MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

BUDOWA CHODNIKA, DROGI ROWEROWEJ Z PARKINGIEM ROWEROWYM, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I OŚWIETLENIA DROGOWEGO W RAMACH ZADANIA „BUDOWA ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ-NARAMOWICE""

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	DROGOWA, ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACYJNA
DZIAŁKI PRZEZNACZONE POD INWESTYCJĘ	OBRĘB 50 NARAMOWICE ARKUSZ 13 DZIAŁKI 3/19, 3/20, 3/22, 4/1, 4/2, 4/4, 4/5
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI
INWESTOR	MIASTO POZNAŃ PLAC KOLEGIACKI 17 61-841 POZNAŃ
DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2025

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
BRANŻA DROGOWA			
Projektant	**inż. Marek KRUSZEWSKI**	**151/84/Pw** Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracowujący	**inż. Tomasz BOROWSKI**	**---**	
Sprawdzający	**mgr inż. Tomasz WILK**	**WKP/0119/POOD/18** Inżynieryjna drogowa	
ELEKTRYCZNA			
Projektant	**mgr inż. Krystian SICIŃSKI**	**WKP/0186/POOE/11** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	**mgr inż. Dariusz ZAWADA**	**WKP/0107/POOE/05** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant	**mgr inż. Piotr KARBOWIAK**	**WKP/0403/PWOT/12** Telekomunikacyjna	
Sprawdzający	**mgr inż. Artur LEŚNICZAK**	**WKP/0381/PWOT/17** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

Egz.1

Spis treści

1. Oświadczenie Projektanta 3
2. Część Opisowa 4
2.1 Przedmiot opracowania 4
2.2 Inwestor 4
2.3 Zakres opracowania 4
2.4 Podstawa opracowania 4
2.5 Projekt budowlany opracowano w oparciu o: 4
2.6 Parametry techniczne dróg 5
2.7 Stan istniejący 5
2.7.1 Drogi 5
2.7.2 Kanalizacja deszczowa 24
2.7.3 Oświetlenie drogowe 24
2.7.4 Telekomunikacja 24
2.7.5 Sieć elektroenergetyczna 24
2.7.6 Sieć gazowa 24
2.7.7 Sieć wodociągowa 24
2.8 Stan projektowany 24
2.8.1 Drogi 24
2.8.2 Odwodnienie 26
2.8.3 Oświetlenie drogowe 26
ZASILANIE 26
GRUPA I KLASA OŚWIETLENIA 26
TRASY KABLOWE 27
KONSTRUKCJE WSPORCZE 27
OPRAWY I ŹRÓDŁA ŚWIATŁA 27
2.8.4 Kanał technologiczny 28
2.8.5 Monitoring wizyjny 28
2.8.6 Telekomunikacja 29
2.9 Zieleń 29
2.10 Informacja o wpisie do rejestru zabytków 30
2.11 Informacja dotycząca podłoża (kategoria geotechniczna) i lokalizacji oraz wpływ eksploatacji górniczej na Inwestycję 31
2.12 Informacja o inwestycji mogącej znacząco oddziaływać na środowisko 31
2.13 Obszar oddziaływania 31
2.14 Koordynacja międzybranżowa 31
2.15 Zestawienie długości i powierzchni 31
3. Uprawnienia Projektanta i przynależność do Izby Inż.Budownictwa 32
4. Część rysunkowa 35

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu:
Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice”” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa

Projektant

inż. Marek Kruszewski
upr. nr 151/84/Pw
specjalność konstrukcyjno-inżynieryjna
w zakresie dróg

Branża elektryczna

Projektant

mgr inż. Krystian Siciński
upr. nr WKP/0186/POOE/11
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Branża telekomunikacyjna

Projektant

mgr inż. Piotr Karbowiak
upr. nr WKP/0403/PWOT/12
specjalność telekomunikacyjna

Osoby biorące udział w projektowaniu		
Branża	**Imię i Nazwisko**	**Nr uprawnień i specjalność**
DROGOWA		
Projektant	**inż. Marek KRUSZEWSKI**	**151/84/Pw** Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg
Sprawdzający	**mgr inż. Tomasz WILK**	**WKP/0119/POOD/18** Inżynieryjna drogowa
ELEKTRYCZNA		
Projektant	**mgr inż. Krystian SICIŃSKI**	**WKP/0186/POOE/11** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający	**mgr inż. Dariusz ZAWADA**	**WKP/0107/POOE/05** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant	**mgr inż. Piotr KARBOWIAK**	**WKP/0403/PWOT/12** Telekomunikacyjna
Sprawdzający	**mgr inż. Artur LEŚNICZAK**	**WKP/0381/PWOT/17** Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego **Poznań-Naramowice** w ramach powiązania przystanków kolejowych projektowanych w ramach projektu pn.: "Prace na obwodnicy towarowej Poznania", realizowanego przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., z miejską infrastrukturą drogową i pieszo-rowerową Miasta Poznania.

2.2 Inwestor

Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań

2.3 Zakres opracowania

W ramach opracowania przewiduje się:

- budowę drogi dla pieszych (DDP) oraz drogi dla rowerów (DDR) usytuowanych równolegle do siebie na odcinku pomiędzy istniejącym skrzyżowaniem ulicy Błażeja z Aleją Praw Kobiet do południowej granicy platformy peronowej projektowanego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" (kierunek Poznań-Franowo) z odnogą w kierunku zachodnim do połączenia z istniejącą infrastrukturą drogową dla Osiedla domów wielorodzinnych w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej (dojazdy do posesji 10A-12L i 14A-54A) ulicą Błażeja.
  Ulica ta (jako odcinek ulicy Błażeja w sąsiedztwie - wzdłuż nasypu linii kolejowej LK395) stanowi **fragment ulicy KD-L.5a** do której odnosi się obowiązujący **MPZP „Ulica Nowa Naramowicka – część południowa"**, w którym mowa o tym, iż lokalizacja chodnika (DDP) ma być po stronie południowej ulicy, droga dla rowerów (DDR) po stronie północnej ulicy a jezdnia o nawierzchni bitumicznej lub betonowej ma mieć szerokość 7m.
- dostosowanie układu komunikacyjnego do dojazdu rowerem i hulajnogami oraz budowę wiat parkingowych dla rowerów (15 miejsc postojowych), Stację Naprawy Rowerów (SNR) i miejsca postoju hulajnóg (plac „Hop&Go").

2.4 Podstawa opracowania

- Mapa numeryczna zasadnicza z uzbrojeniem w skali 1:500 opracowana przez Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ w Poznaniu,
- Mapa do celów projektowych w zakresie terenów PKP wykonana dnia 08.05.2023 r. opracowana przez Rajmunda Koltkę, potwierdzona przez Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu dn. 30.05.2023 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (tj. Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Dziennik Ustaw nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. "Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach" Załączniki nr 1 - 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku z późniejszymi zmianami,
- Pomiary własne oraz wstępna inwentaryzacja urządzeń drogowych wykonane w terenie,
- Inwentaryzacja fotograficzna z maja 2022 r., listopada 2023 r. oraz lutego 2024 r.

2.5 Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (tj. Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518),
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa" (Uchwała nr XCIX/1121/IV/2006 Rady Miasta Poznania z dnia 11 lipca 2006 r.),
- „Podstawowe wytyczne dla projektowanej infrastruktury publicznego transportu zbiorowego" (ZTM Poznań, maj 2018),
- „Standardy Dostępności Miasta Poznania", Załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta Miasta Poznania,
- „Program Rowerowy Miasta Poznania 2017-2022 z perspektywą do roku 2025" załącznik do Uchwały Rady Miasta Poznania nr XLVIII/843/VII/2017 z dnia 16 maja 2017r.,
- „Wytyczne do projektowania zieleni oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu" (ZDM Poznań 2019 r.),
- „Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym" stanowiący załącznik do zarządzenia nr 399/2022/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 17.05.2022 r.
- Opinię geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne sporządzoną w maju 2023 roku przez Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne „ManGeo" Mateusz Mańka.

2.6 Parametry techniczne dróg

Droga Dla Pieszych (DDP) - dojście do planowanego peronu przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej

- kategoria: droga publiczna
- szerokość Dróg Dla Pieszych (DDP): 2,00m, 2,30m i 3,00m (dowiązanie do PKP)
- nawierzchnia Dróg Dla Pieszych (DDP): betonowe płyty chodnikowe 50x50cm

Droga Dla Rowerów (DDR) - dojazd do planowanego peronu przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej

- kategoria: droga publiczna
- szerokość proj. Dróg Dla Rowerów (DDR): 2,50m
- nawierzchnia proj. Dróg Dla Rowerów (DDR): bitumiczna
- nawierzchnia proj. placu parkingu rowerowego: szer. 5,00m z kostki betonowej typu „CEGIEŁKA" koloru grafitowego

2.7 Stan istniejący

2.7.1 Drogi

Ulica Błażeja

Ulica Błażeja posiada jezdnię o szerokości ok. 6-9m z dwoma pasami ruchu o szerokości od 3,0m do 3,5m. Jezdnia w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji posiada nawierzchnię bitumiczną - w rejonie projektowanej Drogi Dla Pieszych (DDP) i Drogi Dla Rowerów (DDR) są wybudowane od 2022 roku nawierzchnie jezdni, chodników i drogi rowerowej o skorygowanej geometrii - w ramach oddanego do użytku I Etapu Trasy Tramwajowej na Naramowice zakończonej po południowej stronie ulicy Błażeja. Nawierzchnia jezdni ulicy jest ograniczona krawężnikami. Ulica posiada przekrój poprzeczny daszkowy, jest skanalizowana, wyposażona w studzienki spustowe przykrawężnikowe, nowe latarnie uliczne, słupy z sygnalizacją świetlną oraz monitoring miejski wraz z systemem wczesnego ostrzegania (syreny) w obrębie skrzyżowania, stojaki

dla rowerów oraz Fakturowe Oznaczenia Nawierzchni (FON) dla osób niewidomych i słabowidzących.

Po północnej stronie ulicy zlokalizowane są chodniki o zmiennej szerokości ok. 2,0-3,0m z kostki betonowej i płyt chodnikowych oraz droga dla rowerów o zmiennej szerokości ok.1,50-3,0m wykonana z nawierzchni bitumicznej. Chodnik wysunięty najdalej na północ oddzielony jest od jezdni ulicy drogą rowerową i pasem rozdziału o zmiennej szerokości (~4,0-7,0m). Po obu stronach ulicy występują zjazdy do posesji prywatnych oraz wspólnot mieszkaniowych.

Część południowa ulicy została zagospodarowana zgodnie z projektem budowy I Etapu Tramwaju na Naramowice oraz posiada nową infrastrukturę podziemną (sieci i kanały).

Poniższe zdjęcia przedstawiają sytuację na całym obszarze w okresie pomiędzy 2022 a 2024 rokiem.

Fot.1. Widok od strony południowej na ulicę Błażeja na wysokości włączenia dróg pieszej (DDP) i rowerowej (DDR) - widoczny docelowy układ komunikacyjny związany z budową I etapu tramwaju na Naramowice - 05.2022 r.

Fot.2. Widok na skrzyżowanie od strony południowo-zachodniej Alei Praw Kobiet - na wprost widoczne wyłączenie północnego wlotu na skrzyżowanie (bariery U-20d) - docelowo dalszy przebieg ulicy Nowa Naramowicka wraz z III Etapem budowy trasy tramwajowej na Naramowice (do Umultowa) - 11.2023 r.

Fot.3. Widok na część północną ulicy Błażeja - miejsce przyszłego włączenia się projektowanych dróg dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR) - 05.2022 r.

Fot.4. Widok na przejście dla pieszych (DDP) i drogę dla rowerów (DDR) w ciągu ulicy Błażeja po stronie północnej w bezpośrednim sąsiedztwie włączenia się projektowanych DDP i DDR - brak możliwości włączenia się do ruchu samochodów (rząd barier U-20b) oraz wyłączona sygnalizacja świetlna na przejściu przez jezdnię - 11.2023 r.

Fot.5. Widok na przejście dla pieszych i drogę dla rowerów przez ulicę Błażeja od strony południowo-zachodniej z Alei Praw Kobiet - na wprost widoczne miejsce bezpośredniego włączenia się projektowanych DDP i DDR - 11.2023 r.

Teren pomiędzy ulicami Błażeja, Naramowicką a linią kolejową LK395

Odcinek pomiędzy ulicami Błażeja a linią kolejową LK395 po stronie południowej aktualnie stanowi teren niezagospodarowany z niską zielenią oraz nieregularną zielenią wysoką.

Od strony wschodniej jest to korytarz pomiędzy zabudową mieszkaniową wielorodzinną - budynkiem wyposażonym w podziemną halę garażową długości ~270m przy ulicy Błażeja 6A.

Po stronie zachodniej ograniczenie stanowi zabudowa wielorodzinna (dwulokalowa) będąca częścią Osiedla domów wielorodzinnych na długości ~450m przy ulicy Błażeja 10A-12L.

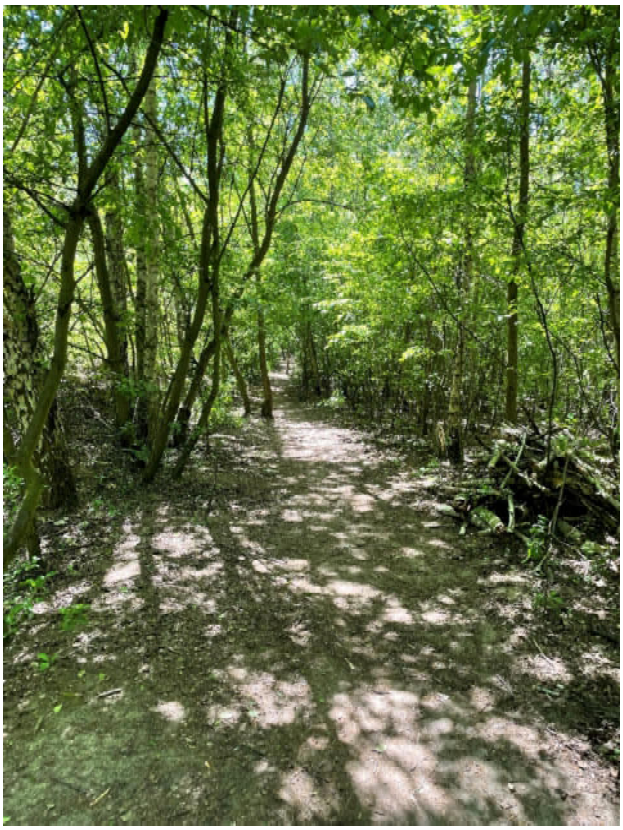
Od końca bloku wielorodzinnego Błażeja 6A do granicy z działką kolejową po stronie północnej pas zieleni znacznie się rozszerza - od szerokości początkowej 42m pomiędzy granicami zabudowanych działek przy ulicy Błażeja do szerokości 70m w rejonie linii kolejowej. Na całym tym obszarze o powierzchni ~1,25ha z nieregularnie usytuowanych drzew liściastych wyrósł kwartał kompleksu leśnego stanowiący obecnie teren spacerowy dla mieszkańców bez jednoznacznie wytyczonych ścieżek ale z dominującym 1 przedeptem, w ślad którego wpisywała się poprzednia wersja projektu z 2023 roku. Aktualnie projektowana droga dla pieszych (DDP) i droga dla rowerów (DDR) została zlokalizowana na odcinku 400m wzdłuż zachodniej granicy w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wielorodzinnych na ulicy Błażeja 10A-10L i dalej po lekkim łuku w prawo kończy się na wprost wejścia na teren projektowanego peronu południowego przystanku kolejowego po stronie PKP.

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie działki kolejowej przy torach, zarówno po stronie południowej jak i północnej na odcinku ~200m aż do przejazdu drogowo-kolejowego w ulicy Naramowickiej stanowi nieużytki zielone z duktami. Poruszają się po nich piesi jak i rowerzyści - jest to odcinek pomiędzy sąsiednimi przejazdami w ulicy Naramowickiej i ulicy Jasna Rola-Bronisława.

Poniższe zdjęcia przedstawiają sytuację na całym obszarze w okresie pomiędzy 2022 a 2024 rokiem.

Fot.6. Widoczne nieużytki pomiędzy posesjami na ul. Błażeja 6 i 10 - w tle widoczne zabudowania po stronie zachodniej na ul. Błażeja 10A-12L oraz przedept w kierunku linii kolejowej LK395 - 05.2022 r.

Fot.7. Widok na nieużytki pomiędzy posesjami na ul. Błażeja 6 i 10 - w tle widoczna zabudowa wielorodzinna na ul. Błażeja 6A-6H oraz przedept w kierunku ulicy Błażeja - 05.2022 r.



Fot.8.1-8.2. Widok na dukt pieszy oraz występujące zadrzewienie na obszarze kompleksu leśnego - 05.2022 r.

Fot.9. Widok od strony północnej projektowanej platformy peronowej przystanku PKP „Poznań-Naramowice" w kierunku przejazdu drogowo-kolejowego w ulicy Naramowickiej - 05.2022 r.

Zagospodarowanie terenu w sąsiedztwie skrzyżowania ulicy Błażeja i Alei Praw Kobiet - listopad 2023 r.

Fot.10. Widok ulicy Błażeja od strony ulicy Naramowickiej - na wysokości wjazdu na posesję Błażeja 6A-6H.

Fot.11. Widok ulicy Błażeja od strony ulicy Jasna Rola - na wysokości wjazdu na posesję Błażeja 10A-12L.

Fot.12. Widok na skrzyżowanie ulicy Błażeja i Alei Praw Kobiet od strony północnej z ulicy Jasna Rola - na wysokości wjazdu na posesję Błażeja 10A-12L - widoczne wiaty rowerowe przy przystanku komunikacji publicznej (strefa Bike&Ride).

Fot.13. Widok na strefę Bike&Ride przy końcowym przystanku tramwaju na Naramowice (wiaty + stojaki rowerowe) - po lewej widoczne miejsce zlokalizowania Stacji Naprawy Rowerów (SNR).

Fot.14. Widok na przejście dla pieszych i drogę dla rowerów przez Aleję Praw Kobiet od strony południowo-wschodniej - na wprost widoczna strefa Bike&Ride oraz zaślepienie torów linii tramwajowej przy przystanku „Błażeja”.

Fot.15. Widok na skrzyżowanie z ulicą Błażeja od strony południowo-wschodniej Alei Praw Kobiet - widoczne oznakowanie poziome jezdni i ciągu pieszo-rowerowego, oznakowanie pionowe, sygnalizacja świetlna i klin zieleni z nasadzeniami młodych drzew.

Fot.16. Widok na skrzyżowanie z ulicą Błażeja od strony południowej Alei Praw Kobiet - widoczne oznakowanie poziome jezdni ciągu pieszo-rowerowego, oznakowanie pionowe MINI dla rowerzystów, miejsce do wypoczynku (ławka ze stojakiem na rowery I koszem na odpady) oraz szafy sterowania oświetleniem i sygnalizacją świetlną (traffic).

Zagospodarowanie terenu pomiędzy linią kolejową LK395 a ulicą Błażeja - listopad 2023 r.

Fot.17. Widok na teren ZWP Naramowice od strony północnej przed torowiskiem kolejowym LK395 - widoczny teren porośnięty samosiejkami oraz wygrodzone barierkami na działce kolejowej nielegalne przejście przez tory - luty 2024 r.

Fot.18. Widok na przejazd na ulicy Naramowickiej po stronie południowej LK395 w kierunku Koziegłów na wysokości nielegalnego przejścia przez tory - widoczne rów oraz skarpa porośnięta krzewami i samosiejkami - luty 2024 r.

Fot.19. Widok na teren ZWP Naramowice - obecny pieszy przedept do torów PKP oraz przez zagajnik do bloków mieszkalnych przy ulicy Błażeja 6A-6H - miejsce przebiegu przyszłych DDP i DDR i placu BIKE&RIDE - luty 2024 r.

Fot.20. Widok na teren ZWP Naramowice - obszar w sąsiedztwie przyszłego wejścia na teren przystanku kolejowego - widoczne samosiejki, pieszy przedept do torów oraz przeciwskarpa zabezpieczająca przed bezpośrednim dostaniem się na teren torowiska z osiedla mieszkaniowego.

Fot.21. Widok na teren ZWP Naramowice - miejsce przyszłego włączenia się DDR w istniejącą nawierzchnię ulicy KD-L.5a z kostki betonowej na wysokości posesji Błażeja 12L.

Fot.22. Widok na teren ZWP Naramowice wzdłuż terenu kolejowego na wysokości posesji Błażeja 10L - obecny pieszy przedept do ulicy Błażeja - miejsce przebiegu w przyszłości pełnowymiarowego przekroju ulicy KD-L.5a w kierunku ulicy Naramowickiej - DDP + jezdnia + pas rozdziału z oświetleniem drogowym + DDR.

Fot.23. Widok na teren ZWP Naramowice - pieszy przedept przez kompleks leśny w kierunku wielorodzinnych bloków przy ulicy Błażeja 6A-6H.

Fot.24. Widok na teren ZWP Naramowice - pieszy przedept na końcu kompleksu leśnego w kierunku bloków wielorodzinnych.

Fot.25. Widok na teren ZWP Naramowice - środkowa część w kierunku linii kolejowej z widokiem wejścia do kompleksu leśnego - widoczny po prawej stronie ogrodzony plac zabaw oraz miejsce składowania odpadów (śmietnik osiedlowy przy posesji Błażeja 4H).

Fot.26. Widok na teren ZWP Naramowice - środkowa część z widokiem w kierunku ulicy Błażeja widoczny pieszy przedept przez łąkę i zagajnik a po lewej budynki wielorodzinne przy ulicy Błażeja 6A-6H.

Fot.27. Widok na teren ZWP Naramowice - początkowa część od ulicy Błażeja z widokiem w kierunku linii kolejowej LK395 - widoczny teren z pojedynczym zadrzewieniem pomiędzy zabudową wielorodzinną bloków Błażeja 4A-6H a nowszą zabudową szeregową Błażeja 10A-10L.

Fot.28. Widok na teren ZWP Naramowice - początek przy ulicy Błażeja z perspektywy w kierunku Alei Praw Kobiet - widoczne pojedyncze drzewa oraz krzaki.

Fot.29. Widok na teren ZWP Naramowice - początkowy fragment przy DDR od ulicy Błażeja z perspektywy istniejącego miejsca wypoczynku (docelowo przeznaczone do rozbiórki) w kierunku linii kolejowej PKP.

Ulica Naramowicka (będąca na tym etapie w sąsiedztwie projektowanej Inwestycji ZWP Naramowice)

Ulica Naramowicka posiada jezdnię o szerokości ok.6,0-7,0m z dwoma pasami ruchu o szerokości 3-3,5m. Jezdnia w sąsiedztwie planowanych platform przystankui PKP „Poznań-Naramowice" posiada nawierzchnię bitumiczną i jest ograniczona krawężnikiem drogowym jednostronnie wyniesionym po stronie zachodniej przed przejazdem oraz wschodniej za przejazdem a także zatopionym po stronie wschodniej przed przejazdem kolejowym. Chodnik dla pieszych jest zlokalizowany tylko po wschodniej stronie przed przejazdem jak i za nim. Jest zróżnicowany pod względem nawierzchni – przed przejazdem jest to kostka betonowa typu „Behaton" a za nim są to betonowe płyty chodnikowe i dalej dywanik bitumiczny.
W obrębie przejazdu kolejowego nawierzchnię jezdni oraz chodnika stanowią betonowe płyty przejazdowe w poziomie szyn ułożone zgodnie z kierunkiem toru kolejowego - skośnie do osi jezdni. Dodatkowa infrastruktura w obrębie przejazdu to wymagane wyposażenie dla przejazdu kategorii B – oznakowanie, samoczynne systemy przejazdowe, sygnalizatory drogowe oraz rogatki zamykające ruch na całej szerokości po obu stronach przejazdu.
Ulica Naramowicka w obrębie przejazdu po stronie południowej posiada przekrój poprzeczny jednostronny ze spadkiem w kierunku zachodnim do studzienek spustowych, jest skanalizowana, wyposażona w latarnie uliczne po stronie wschodniej. Teren po stronie zachodniej ma klin wysokiej zieleni a strona wschodnia ma otwartą przestrzeń do granicy linii zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Ulica Naramowicka w obrębie przejazdu po stronie północnej posiada przekrój poprzeczny daszkowy. Za przejazdem kolejowym niweleta ulicy jest poprowadzona na wyniesionym nasypie drogowym z obustronnymi skarpami. Zabezpieczenie ruchu drogowego zrealizowane jest poprzez zastosowanie obustronnych barier sprężystych oddzielających dodatkowo po stronie wschodniej w pasie rozdziału chodnik dla pieszych ograniczony od strony skarpy balustradami drogowymi. Oświetlenie uliczne zlokalizowano w pasie rozdziału po stronie wschodniej pomiędzy jezdnią i chodnikiem.

Poniższe zdjęcia przedstawiają sytuację w bezpośrednim sąsiedztwie przejazdu kolejowego na ulicy Naramowickiej w 2024 roku.

Fot.N1. Widok na dojazd do przejazdu kolejowego na ulicy Naramowickiej od strony północnej - widoczne w łuku poziomym jezdnia, chodnik jednostronny, oświetlenie drogowe oraz bariery sprężyste i wygrodzenia - luty 2024 r.

Fot.N2. Widok bezpośrednio na przejazd kolejowy na ulicy Naramowickiej od strony północnej - widoczny chodnik, nawierzchnia bitumiczna, betonowe płyty przejazdowe torowiska, oznakowanie i urządzenia SRK (sygnalizatory i rogatki) - luty 2024 r.

Fot.N3. Widok bezpośrednio na przejazd kolejowy na ulicy Naramowickiej od strony południowej - widoczny chodnik, nawierzchnia bitumiczna jezdni, oznakowanie i urządzenia SRK (sygnalizatory i rogatki) - luty 2024 r.

Fot.N4. Widok z przejazdu kolejowy na ulicy Naramowickiej od strony północnej na teren przyszłego przystanku PKP „Poznań-Naramowice" - widoczny szlak kolejowy w kierunku Piątkowa - ukształtowanie skarp rowów, nasypu torowiska oraz wyposażenia w postaci wygrodzenia, słupów trakcji elektryczne czy oznakowania i sygnalizatorów na szlaku - luty 2024 r.

2.7.2 Kanalizacja deszczowa

Na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej nie znajduje się istniejąca kanalizacja deszczowa. Jest ona usytuowana poza zakresem niniejszego Projektu - powstała w ciągu ulicy Błażeja po wybudowaniu I Etapu tramwaju na Naramowice a także znajduje się na drogach wewnętrznych obsługujących zabudowę jedno i wielorodzinną osiedla mieszkaniowego po zachodniej stronie inwestycji (ul. Błażeja 10A-14M).

2.7.3 Oświetlenie drogowe

Obecnie na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej nie znajduje się oświetlenie drogowe. Jest ono usytuowane poza zakresem niniejszego Projektu – powstało w ciągu ulicy Błażeja po wybudowaniu I Etapu tramwaju na Naramowice, zostało przebudowane i jest wykonane w technologii LED. W tej samej technologii oświetlenie zlokalizowano na drogach wewnętrznych osiedla po zachodniej stronie inwestycji (ul. Błażeja 10A-14M).

2.7.4 Telekomunikacja

Obecnie na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej znajduje się sieć telekomunikacyjna zlokalizowana w północnej części, wzdłuż granicy działek kolejowych, w ramach drogi wewnętrznej osiedla na ul. Błażeja 10A-14L, przebiegająca aż na wschód do ulicy Naramowickiej.

Na południu, w ciągu ulicy Błażeja oraz przy skrzyżowaniu z Aleją Praw Kobiet znajdują się sieci telekomunikacyjne przebudowane w I Etapie tramwaju na Naramowice. Na istniejącą sieć telekomunikacyjną składają się kanalizacje kablowe oraz telekomunikacyjne linie kablowe należące do operatorów telekomunikacyjnych a także kanały technologiczne ZDM Poznań i kanalizacje kablowe wykorzystywane na potrzeby systemów bezpieczeństwa WZKiB UM Poznania.

2.7.5 Sieć elektroenergetyczna

Obecnie na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej znajduje się sieć elektroenergetyczna zlokalizowana tylko wzdłuż ulicy Błażeja przebudowanej w ramach I Etapu tramwaju na Naramowice - są to kable zasilania niskiego i wysokiego napięcia.

2.7.6 Sieć gazowa

Obecnie na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej nie znajduje się istniejąca sieć gazowa - jest ona zlokalizowana wzdłuż przebudowanej ulicy Błażeja i prowadzona jest w przewodach o śr.160mm jako sieć średniego ciśnienia.

2.7.7 Sieć wodociągowa

Obecnie na obszarze projektowanego dojścia do przyszłego przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej nie znajduje się istniejąca sieć wodociągowa - jest ona zlokalizowana wzdłuż przebudowanej ulicy Błażeja i prowadzona jest w przewodach ø225mm oraz wzdłuż Alei Praw Kobiet w przewodach ø32mm.

2.8 Stan projektowany

2.8.1 Drogi

Ulica Błażeja - teren przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" - ulica Naramowicka

W ramach obsługi komunikacyjnej planowanego węzła przesiadkowego przewidziano do wykonania przestrzeń do ruchu pieszych po stronie południowej torów o szerokości 2,00m i rowerów o szerokości 2,50m

na odcinku od ulicy Błażeja - od końca linii tramwajowej przy Alei Praw Kobiet pomiędzy istniejącą zabudową mieszkalną wielorodzinną (ulica Błażeja 6 i 10) aż do projektowanej południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice". Dodatkowo wzdłuż torów w korytarzu **ulicy KD-L.5a** (MPZP „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa") przewidziano po jej stronie północnej Drogę Dla Rowerów (DDR) oraz Drogę Dla Pieszych (DDP) po jej stronie południowej. Zarówno chodnik jak i droga dla rowerów połączy się z wybudowaną wcześniej nawierzchnią z kostki betonowej typu „Behaton" **ulicy KD-L.5a** na wysokości zjazdu na posesje Błażeja 10J-12L, która stanowi układ komunikacyjny osiedla domów wielorodzinnych.

Na drogach dla pieszych i rowerów w kierunku od peronu południowego do istniejącej linii tramwajowej na Alei Praw Kobiet zaplanowano pomiędzy tymi ciągami na początkowym odcinku długości 180m pas zieleni z nasadzeniami drzew 3 gatunków w rozstawie 4-6m (robinie, klony i jesiony).

Miejsca odpoczynku w wyznaczonych 3 lokalizacjach składają się z wnęki dla wózka osoby niepełnosprawnej, ławki z oparciem i podłokietnikami, stojaka rowerowego i kosza na śmieci.

Pierwsze miejsce odpoczynku wyznaczono na wewnętrznym pasie zieleni pomiędzy DDP i DDR w km 0+010, pozostałe 2 zlokalizowano w km 0+190 i 0+460 przy zachodniej krawędzi chodnika z możliwością zjazdu do nich rowerzystom z DDR przez wybruk z kostki kamiennej.

Zaprojektowane oświetlenie typu drogowego na słupach o wysokości 5m będzie z dwustronnymi oprawami LED w pasie rozdziału na długości 180m a dalej jako jednostronne oprawy LED wzdłuż lewej krawędzi chodnika.

Przyjęto odstęp lamp uzgodniony przez ZDM Poznań w lutym 2024 r. w odległości co 45m. Oświetlenie będzie umieszczone także przy miejscach odpoczynku oraz wzdłuż DDR na drodze KD-L.5a w rozstawie 18-25m. W rejonie wejścia na teren PKP oraz wzdłuż drogi dla rowerów równoległej do torów zastosowano jednokierunkowe lampy LED.

W wymaganych miejscach zastosowano oznakowanie fakturowe (FON-y typu A1, B2, C1 i C2) w celu oznaczenia nawierzchni dla osób niewidomych i słabowidzących.

W sąsiedztwie placu z parkingiem dla rowerów „Bike&Ride" oraz wejścia na peron południowy przystanku PKP „Poznań-Naramowice" przewidziano system ostrzegawczy w postaci syreny alarmowej oraz 1 kamery monitoringu - oba urządzenia zlokalizowane będą na odpowiednim poziomie nad terenem, na słupie wysokości 8m.

Plac postojowy w rejonie wejścia na teren przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice"

W ramach inwestycji zaprojektowano plac parkingu rowerowego („Bike&Ride") szerokości 5m o nawierzchni twardej dla wiat postojowych rowerów (3 wiaty na 15MP), miejsce postoju hulajnóg („Hop&Go") i Stację Naprawy Rowerów (SNR). Lokalizacja placu to obszar przy wschodniej krawędzi DDR w km 0+420 do km 0+445 w bezpośrednim sąsiedztwie **ulicy KD-L.5a** i wejścia na peron od strony południowej przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice". Rowerzysta będzie stąd miał możliwość kontynuowania jazdy na południe wzdłuż przyszłej trasy (początkowego odcinka III Etapu Tramwaju na Naramowice (do Umultowa)) do Alei Praw Kobiet i dalej w kierunku Osiedla Winogrady, aż do Centrum Miasta Poznania.

Widok fragmentu Miasta Poznania w obróconym układzie - obszar obejmujący dzielnicę Naramowice z zakresem opracowania drogowego dla ZWP Naramowice (Google Maps 3D ©2025).

2.8.2 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe nawierzchni Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) zostanie zapewnione poprzez nadanie spadków poprzecznych i podłużnych.
Woda opadowa z drogi dla pieszych i drogi dla rowerów zostanie odprowadzona w tereny infiltrujące (pas zieleni).

2.8.3 Oświetlenie drogowe

W ramach inwestycji przewiduje się budowę wspólnej infrastruktury oświetleniowej dla Drogi Dla Pieszych (DDP) i Drogi Dla Rowerów (DDR) oraz miejsc wypoczynku w celu zapewnienia prawidłowego oświetlenia przestrzeni. Przyjęto oświetlenie LED o mocy ~13W na słupach o wys. h=5m z wysięgnikami.

ZASILANIE

Zasilanie dla projektowanego oświetlenia będzie zrealizowane zgodnie z wydanymi warunkami ZDM - to jest z istniejącego oświetlenia w ul. Błażeja zasilanego z szafki oświetleniowej nr SO-647. Powyższa instalacja stanowić będzie własność Zarządu Dróg Miejskich Poznań.

Dane elektroenergetyczne:
- napięcie zasilania 230/400V, 50Hz,
- współczynnik zapotrzebowania 1,0,
- dopuszczalny spadek napięcia 5%,
- układ sieci zasilającej TN-C,
- układ instalacji TN-C-S.

GRUPA I KLASA OŚWIETLENIA

Zaprojektowano oświetlenie dla Drogi Dla Pieszych (DDP) i Drogi Dla Rowerów (DDR). Dla drogi rowerowej, prognozowany jest ruch o normalnym natężeniu i niskiej prędkości. Przyjęto grupę sytuacji oświetleniowej P5 z redukcją w nocy do P6. Dla drogi dla pieszych prognozuje się ruch pieszy o małym natężeniu. Przyjęto grupę sytuacji oświetleniowej P6.

Dobór grupy oświetleniowej i związanie z nim warunki wg. normy PN132021:2016.
Wymagane normą warunki zostały spełnione.

TRASY KABLOWE

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKY 4x35mm^2. Kable układać zgodnie z Planem Sytuacyjnym. Na całej długości kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów i szafki oświetleniowej. Opaska powinna zawierać informację:

- 0,4kV, kabel oświetleniowy, YAKY 4x35mm^2, właściciel + rok ułożenia, relacja -

Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. W słupach zabudować złącza słupowe IZK z wkładką bezpiecznikową gL/gG D02 2A. Pozostawić odpowiedni zapas przewodu PEN, który należy podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable układać linią falistą z 1-3% zapasem na długości, w wykopie o głębokości 80cm na 10cm podsypce z piasku lub gruntu rodzimego nie zawierającego kamieni. Kable przysypać warstwą gruntu jw. o grubości 10cm, a następnie warstwą ziemi o grubości 15cm i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. W miejscach zmiany kierunku prowadzenia kabla należy zachować minimalne promienie zgięcia R.

Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Roboty ziemne przy wykopach rowów kablowych wykonać zgodnie z normą: N-SEP-E-004. Przy zasypywaniu rowu kablowego, stosować warstwowe zagęszczenia gruntu o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego.
Po zasypaniu kabli należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplantowanie nadmiaru gruntu. Pomiary należy wykonywać co 10m budowanej linii kablowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej Is>0,85.

Po zakończeniu układania kabli trasy powinny być zinwentaryzowane i odebrane przez służby geodezyjne. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem linii kablowej wykonać inwentaryzację geodezyjną.

KONSTRUKCJE WSPORCZE

Projektowane oświetlenie należy wykonać z zastosowaniem słupów stalowych ocynkowanych ustawionych na prefabrykowanych fundamentach dostarczanych przez producenta słupów. Zastosować słupy o minimalnej grubości ścianki wynoszącej 3mm na wysokości wnęki, posiadające możliwość mocowania we wnęce słupowych tabliczek bezpiecznikowych. Słupy ustawiać tak, aby wnęki znajdowały się od strony Drogi Dla Pieszych (DDP) / Drogi Dla Rowerów (DDR).
Słupy powinny spełniać wymagania normy PN-EN 40. Dobrano słupy dla mocowania opraw oświetleniowych:
- słupy oświetlenia parkowego wysokości 4-5m z fundamentem prefabrykowanym dla I strefy wiatrowej.

OPRAWY I ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Do oświetlenia projektowanego terenu zastosowano oprawy spełniające wymagania normy PN-EN 13201. W projekcie przyjęto zastosowanie opraw ulicznych i stopniu ochrony IP66, ze źródłem światła LED o mocach zgodnym z załącznikiem - obliczenia fotometryczne.

W przypadku zastosowania przez Wykonawcę opraw oświetleniowych innych niż przyjęte do obliczeń, ale spełniających powyższe wymogi techniczne Wykonawca przedstawi Inwestorowi obliczenia oświetleniowe dla zastosowanego rozwiązania potwierdzających ich zgodność z przyjętymi w Projekcie.

2.8.4 Kanał technologiczny

Wzdłuż projektowanego chodnika na odcinku od ulicy Błażeja z rejonu końca linii tramwajowej przy Alei Praw Kobiet aż w okolice projektowanej południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" założono budowę miejskiej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej (na potrzeby monitoringu WZKiB) połączonej z kanałem technologicznym (na potrzeby obsługi ZDM). Przedstawiana infrastruktura dotyczy zatem łącznie tych dwóch systemów i dla ułatwienia określana będzie ogólnie telekomunikacyjną kanalizacją miejską.

Kanalizacją miejską należy nawiązać do istniejącej studni kanału technologicznego przy ul. Błażeja, która znajduje się w granicach opracowania.

W związku z budową wspólnej kanalizacji miejskiej na potrzeby WZKiB i ZDM w projekcie założono oczywiście budowę wspólnych studni kablowych w ciągu kanalizacji. Zaprojektowano studnie typu SKR-2 dla studni podszafkowych oraz SKR-1 dla studni przelotowych. Wszystkie studnie muszą być wyposażone w pokrywy z logiem Miasta Poznań lub napisem „Miasto Poznań" oraz posiadać metalowe wywietrzniki. Rama oraz pokrywa studni powinny zostać wykonane w technologii żeliwnej. Wszystkie instalowane studnie kablowe muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych z wykorzystaniem pokryw typu ALDAZ/PIOCH zamykanych kłódką systemową wykorzystywaną przez WZKiB (Abloy lub LOB).

Dno wykopu przed ułożeniem rurociągów musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. Rury układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu terenu. Pierwsze co najmniej 10cm przysypania rurociągu musi być wyłącznie piaskiem. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurociągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych.

Nad ułożonymi rurami, w połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY" w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20cm i grubości 0,3mm. Bezpośrednio nad kanałem powinna zostać ułożona taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY" w kolorze pomarańczowym o szerokości min.20cm i grubości 0,5mm z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szer. co najmniej 25mm grubości co najmniej 10mm.

Przed rozpoczęciem wykonywania prac należy zapoznać się z dokumentami „Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Miasta Poznania oraz Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu. Wersja 2.0 z dnia 16 maja 2023 r." oraz „Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu. Wersja 1.3 z dnia 16 maja 2023 r.".

Szczegóły informacje na temat prowadzenia prac zostały ujęte Projekcie Wykonawczym.

2.8.5 Monitoring wizyjny

W okolicy projektowanego dojścia do przyszłej platformy peronowej przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" od strony południowej oraz w sąsiedztwie parkingu „Bike&Ride" zaprojektowano infrastrukturę niezbędną dla potrzeb działania Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Poznania oraz Systemu Ostrzegania i Alarmowania, w skład której wchodzić będą złącze kablowo-pomiarowe, szafa

dystrybucyjna oraz podbudowa słupowa - słup żelbetowy o wys. w punkcie posadowienia 8,0m (bez fundamentów), na którym zainstalowane zostaną kamera stałopozycyjna oraz syrena elektroniczna Systemu Ostrzegania i Alarmowania ludności złożona z 8 głośników. Lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego została wskazana w celach koordynacyjnych, natomiast jego Projekt i budowa odbędzie się zgodnie z osobnym opracowaniem w zakresie Enea Operator.

Szczegóły informacji na temat prowadzenia prac zostały ujęte Projekcie Wykonawczym.

2.8.6 Telekomunikacja

Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje konieczności przebudowy istniejących sieci telekomunikacyjnych.

2.9 Zieleń

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem w pasie drogowym zlokalizowano zieleń wymagającą zarówno ochrony jak i usunięcia na etapie budowy. Szerokość zajęcia pasa drogowego poprzez projektowane elementy zakłada zaprojektowanie zieleni wysokiej na całej długości w pasie rozdziału pomiędzy Drogą Dla Pieszych (DDP) a Drogą Dla Rowerów (DDR) z uwzględnieniem miejsc w tym pasie, gdzie zlokalizowane są projektowane słupy oświetlenia drogowego.

Wymaganą wycinkę oraz projektowane nowe nasadzenia drzew przedstawia **Inwentaryzacja i Projekt zieleni** (Rys. **PZT-2.1 oraz PZT-3.1 i 3.2**). **Tabelę inwentaryzacyjną drzew** umieszczono w dokumentacji za ww. rysunkami.

UWAGA!
Projektowane WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA nasadzenia zastępcze zostaną wykonane w miejscu i w ilości wnioskowanej przez Zarządcę Drogi (Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu).

Pomiarów inwentaryzacyjnych zieleni dokonano w kwietniu 2023 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130cm oraz 5cm, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny. W czerwcu 2023 roku wykonano dodatkową inwentaryzację dla projektowanych Dróg Dla Pieszych i Dróg Dla Rowerów.
Na południowym odcinku znajdują się samosiewy drzew i nasadzenia drzew zlokalizowane wzdłuż ogrodzeń posesji. Drzewa w większości znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej, ponieważ nie rosną w zbyt dużym zagęszczeniu. Dominują samosiewy czeremchy późnej, brzony brodawkowatej, robinii białej, klonu jesionolistnego i topoli białej.
Na północnym odcinku występuje zwarte zadrzewienie z samosiewów brzozy brodawkowatej, czeremchy późnej oraz niewielkiej liczby innych gatunków. Wiele z drzew już obumarło i uległo wyłamaniu w odziomku albo złamaniu pnia. Wiele spośród drzew inwentaryzowanych ma osłabioną kondycję zdrowotną i silnie wyniesione korony poprzez wzrost w dużym zagęszczeniu. Skarpę wzdłuż torów kolejowych porastają samosiewy robinii białej.
Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną Drogą Dla Pieszych (DDP) i Drogą Dla Rowerów (DDR) oraz rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie - w odległości ok.1m. Pozostawienie drzew spowodowałoby wypiętrzanie projektowanych nawierzchni przez systemy korzeniowe, a nisko osadzone korony wrastałyby w skrajnię dróg.
Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji nie zaobserwowano gatunków chronionych na drzewach/krzewach przeznaczonych do usunięcia. W przypadku zaobserwowania występowania gatunków chronionych zwierząt, grzybów i roślin, o których mowa w itp. 48 - 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na drzewie/krzewie typowanym do usunięcia, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia ekspertyzy specjalisty w danej dziedzinie dotyczącej występowania takich gatunków, umożliwiającą złożenie wniosku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, o wydanie zezwolenia na wykonanie czynności

zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową (na podstawie itp. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Wśród zinwentaryzowanych gatunków znajdują się: bez lilak (2 szt.), brzoza brodawkowata (577 szt.), cis pospolity (1 szt.), czeremcha późna (624 szt.), czereśnia ptasia (25 szt.), głóg jednoszyjkowy (1 szt.), grusza dzika (3 szt.), jabłoń domowa (39 szt.), jarząb pospolity (5 szt.), klon ginnala (4 szt.), klon jawor (7 szt.), klon jesionolistny (23 szt.), klon polny (1 szt.), klon pospolity (16 szt.), kopola kanadyjska (1 szt.), lipa drobnolistna (1 szt.), orzech włoski (5 szt.), robinia biała (54 szt.), sosna pospolita (27 szt.), sumak octowiec (4szt.), śliwa mirabelka (12 szt.), świerk kłujący (2 szt.), świerk serbski (14 szt.), topola biała (16 szt.), topola kanadyjska (1 szt.), topola osika (8 szt.), wiąz szypułkowy (6 szt.), wierzba biała (10 szt.), wierzba iwa (5 szt.), wiśnia wonna (3 szt.) - łącznie 1520 sztuk drzew i krzewów.

Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodniczych.

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową

- *Robinia biała 'Bessoniana' - 7 sztuk, Klon polny - 11 sztuk i Jesion wąskolistny 'Raywood' - 9 sztuk*.

Paliki - średnica min. 8 cm, długość 2,0-2,5m, toczone, zaimpregnowane próżniowo,

Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3cm,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia innych konarów, gałęzi, pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości poniżej 10cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych,

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń po budowlanych oraz może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej.

Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych.

Drzewa

W ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego. Następnie wykonanie dołu o średnicy 1,50m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,70m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną. Drzewo po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania. Uformowanie misy o średnicy 1,50m, uporządkowanie i wyrównanie poziomu gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawnika wokół sadzonego drzewa i podlanie posadzonego drzewa. Wykonanie opalikowania wokół po 3 paliki średnicy 8cm i długość do 2m nad ziemią, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer.3cm na wysokości posadowienia korony drzewa. Na końcu wypełnienie całej misy wokół drzewa zrębkami drzewnymi warstwą o grubości 5cm.

Zieleń niska

Należy ją wykonywać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej" opracowanymi przez Zarząd Dróg Miejskich. Miąższość warstwy przewidzianej do wymiany wynosi minimum 15cm, a w szczególnych wypadkach jej dokładna wielkość zostanie oceniona przez pracownika Wydziału Terenów Zieleni ZDM po zakończeniu prac budowlanych. Odbiór trawnika nastąpi po 100% wzejściu nasion traw i skoszeniu (dwukrotnym). Trawniki należy założyć wczesną wiosną lub jesienią, a w przypadku innych terminów realizacji przewidzieć konieczność systematycznego podlewania do czasu 100% wzejścia trawy.

2.10 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Działki stanowiące teren inwestycji nie są objęte ochroną konserwatorską. W ramach inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru Zabytków.

2.11 Informacja dotycząca podłoża (kategoria geotechniczna) i lokalizacji oraz wpływ eksploatacji górniczej na Inwestycję

Podłoże pod projektowaną Inwestycję na całym jej obszarze posiada proste warunki gruntowe:

- zbudowane jest z poziomych warstw gruntów jednorodnych,
- grunty niespoiste są średnio zagęszczone,
- zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia,
- brak warstw o małej nośności (gruntów organicznych) oraz niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W związku z tym **przyjęto I kategorię geotechniczną** dla Inwestycji.

Po analizie dostępnych materiałów - map udostępnionych przez Państwowy Instytut Geologiczny stwierdzono, że **przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego**.

2.12 Informacja o inwestycji mogącej znacząco oddziaływać na środowisko

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Rady Ministrów z 09.11.2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowa inwestycja drogowa nie przekracza swą długością 1000m , zatem nie stanowi inwestycji mogącej znacząco oddziaływać na środowisko a co za tym idzie nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

2.13 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania określony dla zakresu wnioskowanego zatwierdzenia Projektu Zagospodarowania Terenu nie wykracza poza jego obrys przedstawiony na rysunku PZT-1.0 linią koloru czerwonego. Zatem oddziaływanie przedmiotowej inwestycji nie będzie wykraczać poza działki na których jest zlokalizowana. Obszar oddziaływania jest zgodny z istniejącymi liniami rozgraniczającymi oraz terenem niezbędnym dla prowadzenia robót budowlanych określonych w niniejszym Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

2.14 Koordynacja międzybranżowa

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163) przebieg projektowanych sieci uzbrojenia terenu został skoordynowany na Naradzie Koordynacyjnej nr **ZG-OPK.4105.563.2025_1** zorganizowanej przez Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ dn. **17.04.2025 r**.

2.15 Zestawienie długości i powierzchni

Powierzchnia terenu objętego projektem:	- **6400m^2**
Długość projektowanych dróg:	- **1005m**
- drogi dla pieszych	- 500m
- drogi dla rowerów	- 505m
Projektowane powierzchnie:	
- drogi dla pieszych	- 1016m^2
- drogi dla rowerów	- 1265m^2
- miejsca wypoczynku	- 18m^2
- parking „Bike&Ride”	- 122m^2
- zabruki	- 146m^2
- **łącznie powierzchnie utwardzone**	- **2567m^2**
- **zieleń**	- **3000m^2**

3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻ.BUDOWNICTWA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Nr przyp. Dział. 7/84
Poczt. nr odrębny 60-967

Poznań dnia 28.06. 1984 r.

(pieczęć)

Nr 151/84/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2. § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (~~ka~~) Marek KRUSZEWSKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 kwietnia 1955 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno – inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg, lotnisk owych, dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-KW-W-76 WDA nakł. 218-Ki 50 000 pśm. 71g M-42 P-4, 47079-Sno

Obywatel (ka) Marek Kruszewski jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,

2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

50 zł 50

Czpoz 206/84 1000

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2K3-N1B-RIW *

Pan Marek Kruszewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/2500/01

adres zamieszkania ul. Piątkowska 141/22, 60-650 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-05-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-05-15 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

		Skala:
PZT-1.0	Plan orientacyjny	1:10 000
PZT-2.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PZT-2.1	Projekt zagospodarowania terenu z proj. zielenią wysoką	1:500
PZT-3.1	Inwentaryzacja zieleni	1:500
PZT-3.2	Inwentaryzacja zieleni, Plan ochrony zieleni, Projekt zieleni	1:250

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 04.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PZT

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

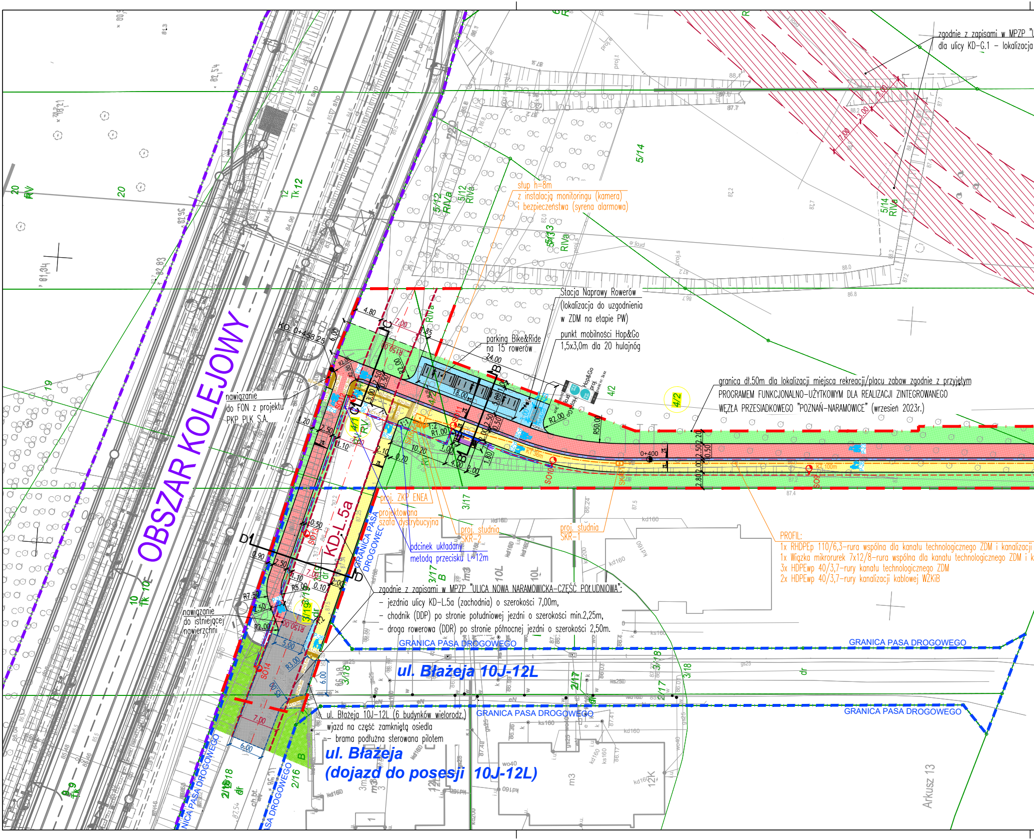
BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	---	---	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

PLAN ORIENTACYJNY

Skala: 1:10 000

Nr rys.: PZT-1.0



OBSZAR KOLEJOWY
KD-L.5a
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja
(dojazd do posesji 10J-12L)
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
KO: 0+458,25
0+400
4.80
7.00
6.00
24.00
18.00
R50.00
R150.00
R2.00
R1.00
R7.50
R5.00
R3.00
10.20
2.50
1.20
1.10
0.90
0.10
0.50
5.00
6.00
7.00
A
B
C
D
SO13
SO14
SO10
SO9
SO11
SKR-2
SKR-1
5/14
5/12 RIVa
5/13 RIVa
4/2
4/1
3/17
3/17 B
3/18
3/19
2/17
2/16
2/18
19
20 RIV
12 Tk
10 Tk
9 Tk
Arkusz 13
proj. ZKP ENEA
projektowana szafa dystrybucyjna
proj. studnia SKR-2
proj. studnia SKR-1

zgodnie z zapisami w MPZP "U
dla ulicy KD-G.1 – lokalizacja

słup h=8m
z instalacją monitoringu (kamera)
i bezpieczeństwa (syrena alarmowa)

Stacja Naprawy Rowerów
(lokalizacja do uzgodnienia
w ZDM na etapie PW)

parking Bike&Ride
na 15 rowerów

punkt mobilności Hop&Go
1,5x3,0m dla 20 hulajnóg

granica dł.50m dla lokalizacji miejsca rekreacji/placu zabaw zgodnie z przyjętym
PROGRAMEM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO
WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ-NARAMOWICE" (wrzesień 2023r.)

nawiązanie
do FON z projektu
PKP PLK S.A.

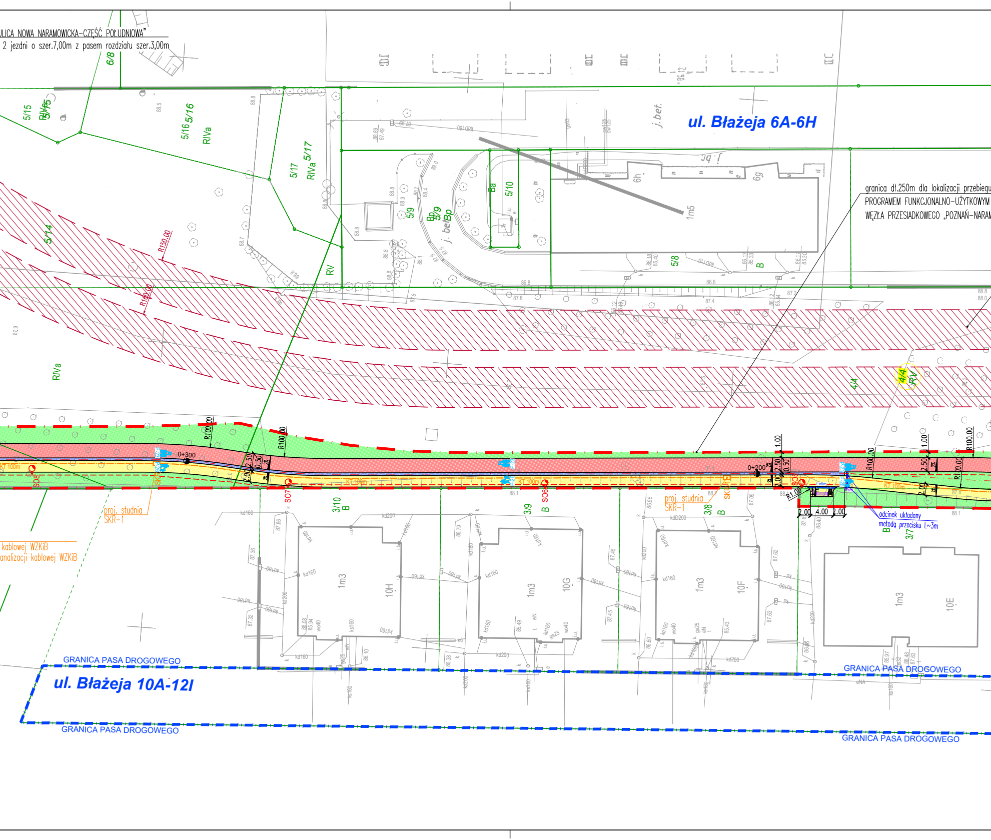
odcinek układany
metodą przecisku L~12m

PROFIL:
1x RHDPEp 110/6,3-rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i kanalizacji
1x Wiązka mikrorurek 7x12/8-rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i k
3x HDPEwp 40/3,7-rury kanału technologicznego ZDM
2x HDPEwp 40/3,7-rury kanalizacji kablowej WZKiB

zgodnie z zapisami w MPZP "ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA":
- jezdnia ulicy KD-L.5a (zachodnia) o szerokości 7,00m,
- chodnik (DDP) po stronie południowej jezdni o szerokości min.2,25m,
- droga rowerowa (DDR) po stronie północnej jezdni o szerokości 2,50m.

nawiązanie
do istniejącej
nawierzchni

ul. Błażeja 10J-12L (6 budynków wielorodz.)
wjazd na część zamkniętą osiedla
– brama podłużna sterowana pilotem


LICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA”
2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
6/8
ul. Błażeja 6A-6H
j. beł.
granica dł.250m dla lokalizacji przebiegu
PROGRAMEM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM
WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ-NARAM
5/15
RIVa
5/16
5/17
5/14
5/9
Bp
j. beł./Bp
Ba
5/10
1m5
6h
6g
5/8
B
RV
R150.00
R100.00
4/4
0+300
0+200
SO8
SO7
SO6
SO5
2.50
0.50
1.00
2.00
4.00
R1.00
proj. studnia
SKR-1
kablowej WZKiB
analizacji kablowej WZKiB
3/10
3/9
3/8
3/7
1m3
10H
10G
10F
10E
odcinek układany
metodą przecisku L~3m
GRANICA PASA DROGOWEGO
ul. Błażeja 10A-12I
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
ZG-OUG.4104.3536.2023
Województwo: WIELKOPOLSKIE
Miasto: Poznań
Jedn. ewiden. (identyfikator): Miasto Poznań 306401_1
Obręb (identyfikator): NARAMOWICE 306401_1.0050
Numer arkusza : 13
Adres: ul. Naramowicka, Błażeja
Działki: w zasięgu
Sekcja: 6.178.12.01.1.3, 6.178.12.01.3.1, 6.178.12.01.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: PL2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Zasięg aktualizacji: - - - - -
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2023 r.

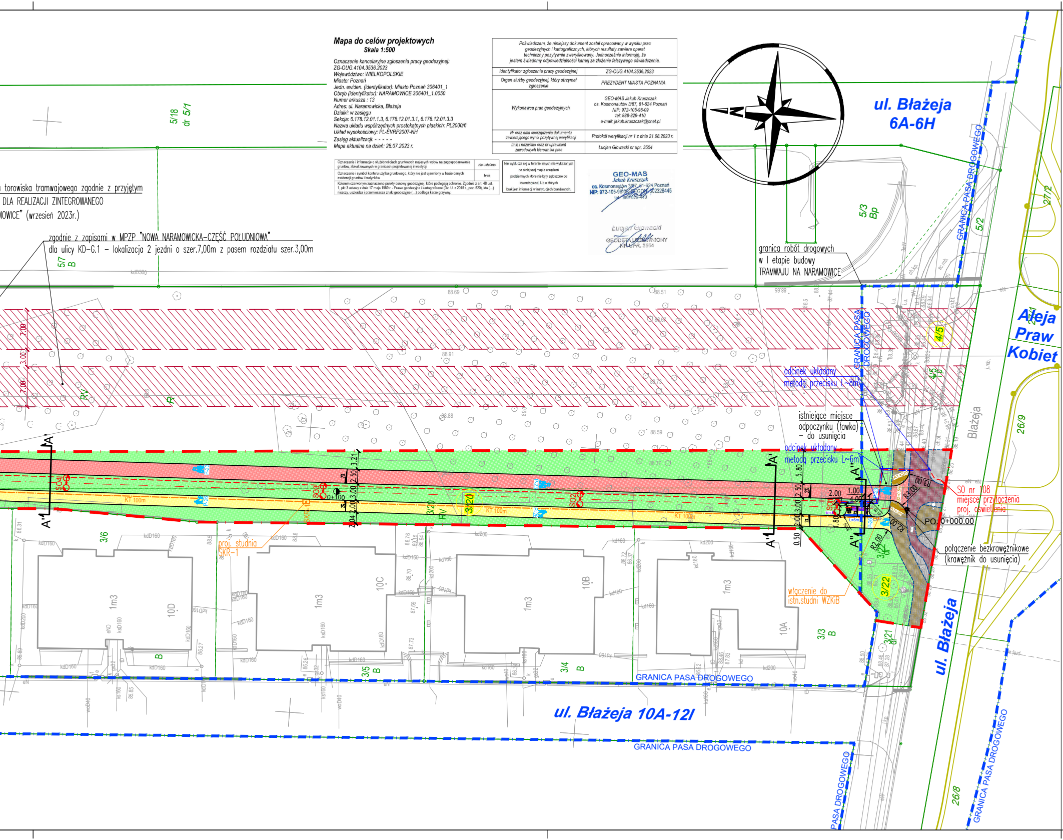
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	ZG-OUG.4104.3536.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA POZNANIA
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAS Jakub Kruszczak os. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań NIP: 972-105-98-09 tel: 888-829-410 e-mail: jakub.kruszczak@onet.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 21.08.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łucjan Głowacki nr upr. 3554

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.	

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEO-MAS
Jakub Kruszczak
os. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań
NIP: 972-105-98-09, REGON 302328445
tel. 888-829-410

Łucjan Głowacki
GEODETA UPRAWNIONY
NR UPR. 3554



torowiska tramwajowego zgodnie z przyjętym
DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO
MOWICE" (wrzesień 2023r.)
zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
5/18
dr 5/1
5/7
B
kdD300
7,00
3,00
7,00
RV
R
A'
A''
3/6
3/20
3/5
B
3/4
B
3/3
B
3/21
dr
3/22
dr
10D
10C
10B
10A
1m3
proj. studnia
SKR-1
SO4
SO3
SO2
SO1
0+100
KT 100m
3.21
2.50
3.00
2.00
2.04
5.80
2.50
3.00
2.00
0.50
2.00
1.00
4.00
1.80
L=6m
R3.00
R2.00
P-23
P-26
PO: 0+000.00
ul. Błażeja
6A-6H
Aleja
Praw
Kobiet
Błażeja
ul. Błażeja 10A-12I
GRANICA PASA DROGOWEGO
5/3
Bp
5/2
27/2
4/5
4/5
Tp
26/9
26/8
granica robót drogowych
w I etapie budowy
TRAMWAJU NA NARAMOWICE
odcinek układany
metodą przecisku L~8m
istniejące miejsce
odpoczynku (ławka)
– do usunięcia
odcinek układany
metodą przecisku L~6m
SO nr 108
miejsce przyłączenia
proj. oświetlenia
połączenie bezkrawężnikowe
(krawężnik do usunięcia)
włączenie do
istn.studni WZKiB

OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:

— · —	ZAKRES OPRACOWANIA
— · —	GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
— · —	GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
4/4	ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
4/5	DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (7 działek) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
E	Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
E	Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–L.5a (cz.zachodnia) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
▭	ISTN. UKŁAD DROGOWY–poza zakresem Mapy DCP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (aktualny od 04.2022r.)
⟋⟋	PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
- - -	ISTN. KRAWĘDZIE NAWIERZCHNI JEZDNI, CHODNIKA I DROGI ROWEROWEJ
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA" LUB "BEHATON"
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ Z MASY BITUMICZNEJ
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA OPASEK Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
🟩	ISTN. ZIELEŃ – TRAWNIKI
○	nie pokazano na tej planszy PZT - dotyczy plansz PZT-3.1 i PZT-3.2 ~~ISTN. DRZEWA (PO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ – opracowanej przez "Oaza Zieleni" 06.2023r.[kolor zielony])~~
— · —	PROJ. OSIE
——	PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
🟨	PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH (DDP) Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
🟥	PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA ROWERÓW (DDR) Z MASY BITUMICZNEJ AC 8S
🟦	PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA"–KOLOR GRAFITOWY I JASNOSZARY (tylko przy KD–L.5a)
🟦	PROJ. ZABRUK Z KOSTKI KAMIENNEJ SUROWO ŁUPANEJ 8/11cm POMIĘDZY CIĄGAMI PIESZYM I ROWEROWYM
🟩	PROJ. ZIELEŃ – TRAWNIKI
P-23 P-26	PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
B2=0,3m A1=3m C2 B2=5m C1=3m	PROJ. FAKTUROWE OZNACZENIA NAWIERZCHNI DLA OSÓB NIEWIDOMYCH I SŁABOWIDZĄCYCH typu A1 o szer.0,6m, typu B2 o szer.0,3m i 0,6m, typu C1 o szer.0,6m oraz typu C2 0,3x0,3m
L=6m	PROJ. FAKTURY UWAGI NA POŁĄCZENIU DROGI DLA PIESZYCH (DDP) I MIEJSCA ODPOCZYNKU WYKONANE Z KOSTKI GRANITOWEJ SUROWOŁUPANEJ 8/11cm
⏝	PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (DDP)
▭ śm.	PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – STOJAKI ROWEROWE, ŁAWKI Z OPARCIEM, KOSZE NA ŚMIECI
▯	PROJ. 3 WIATY ROWEROWE NA 15 ROWERÓW

OBJAŚNIENIA – Branża OŚWIETLENIA:

SO14 SO1	PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENIOWYCH – SŁUPY wys.5m Z JEDNOSTRONNĄ I DWUSTRONNĄ OPRAWĄ LED (14szt.)
- - -	PROJ. KABEL ZASILAJĄCY LATARNIĘ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
▭ ═ ▭	PROJ. RURA OSŁONOWA (odcinki układane metodą przecisku, wraz z komorami roboczymi–łącznie L=30m)

OBJAŚNIENIA – KANAŁ TECHNOLOGICZNY:

KT 100m	PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
SKR-1 ▭ ▭ SKR-2	PROJ. STUDNIE TYPU SKR–1 ORAZ SKR–2
▭	PROJ. LOKALIZACJA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ ORAZ ZKP
△	PROJ. LOKALIZACJA MONITORINGU WIZYJNEGO (kamera) I PUNKTU ALARMOWEGO (syrena) NA SŁUPIE o wys.8m

Wykonawca:	**DROMOST** SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056			Data: 02.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań			Stadium: PZT

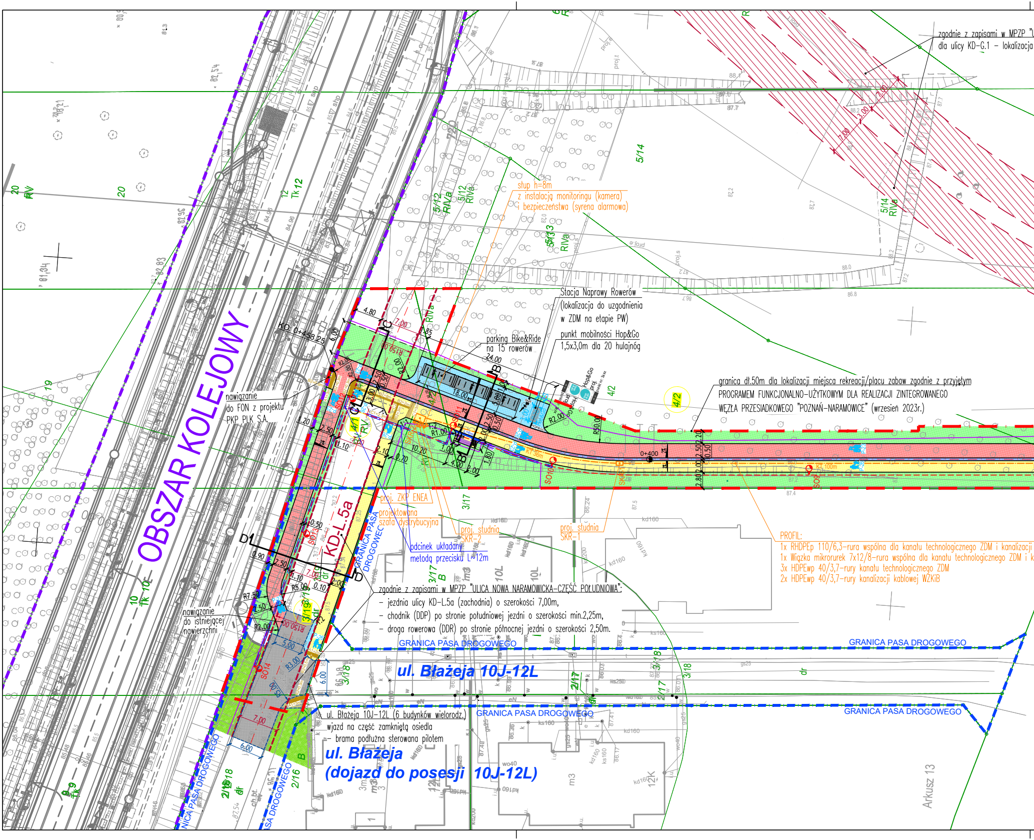
Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice””

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
BRANŻA DROGOWA				
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/POOE/11	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Projektant:	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	WKP/0403/PWOT/12	Telekomunikacyjna	
Sprawdzający:	mgr inż. Artur Leśniczak	WKP/0381/PWOT/17	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

PROJEKT ZGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500

Nr rys.: PZT-2.0



OBSZAR KOLEJOWY
KD-L.5a
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja
(dojazd do posesji 10J-12L)
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
nawiązanie
do FON z projektu
PKP PLK S.A.
nawiązanie
do istniejącej
nawierzchni
KO: 0+458,25
0+400
proj. ZKP ENEA
projektowana
szafa dystrybucyjna
proj. studnia
SKR-2
proj. studnia
SKR-1
odcinek układany
metodą przecisku L~12m
parking Bike&Ride
na 15 rowerów
Stacja Naprawy Rowerów
(lokalizacja do uzgodnienia
w ZDM na etapie PW)
punkt mobilności Hop&Go
1,5x3,0m dla 20 hulajnóg
słup h=8m
z instalacją monitoringu (kamera)
i bezpieczeństwa (syrena alarmowa)
zgodnie z zapisami w MPZP "U
dla ulicy KD-G.1 – lokalizacja
5/14
5/12 RIVa
5/13 RIVa
4/2
4/1
3/17
3/18
3/19
2/16
2/17
2/18
12 Tk
20 RV
19
10 Tk
9 Tk
Arkusz 13
A
B
C
D
SO14
SO13
SO11
SO12
SO10
SO9

granica dł.50m dla lokalizacji miejsca rekreacji/placu zabaw zgodnie z przyjętym PROGRAMEM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ-NARAMOWICE" (wrzesień 2023r.)

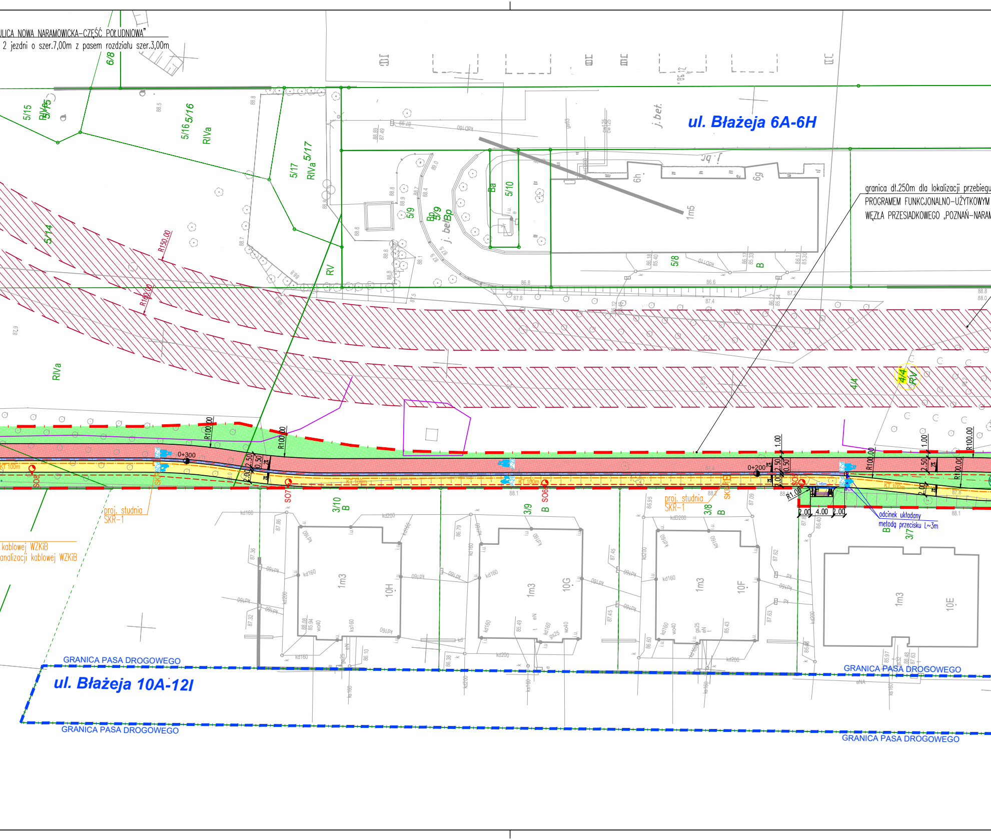
zgodnie z zapisami w MPZP "ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA":

- jezdnia ulicy KD-L.5a (zachodnia) o szerokości 7,00m,
- chodnik (DDP) po stronie południowej jezdni o szerokości min.2,25m,
- droga rowerowa (DDR) po stronie północnej jezdni o szerokości 2,50m.

PROFIL:

1x RHDPEp 110/6,3-rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i kanalizacji
1x Wiązka mikrorurek 7x12/8-rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i k
3x HDPEwp 40/3,7-rury kanału technologicznego ZDM
2x HDPEwp 40/3,7-rury kanalizacji kablowej WZKiB

ul. Błażeja 10J-12L (6 budynków wielorodz.)
wjazd na część zamkniętą osiedla
– brama podłużna sterowana pilotem


ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziatu szer.3,00m
ul. Błażeja 6A-6H
granica dł.250m dla lokalizacji przebiegu
PROGRAMEM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM
WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ-NARAM
6/8
5/15
5/16
5/17
RIVa
5/14
5/9
5/10
5/8
4/4
RV
Ba
Bp
B
j. bet.
6h
6g
1m5
R150.00
R100.00
0+300
0+200
KT 100m
SO8
SO7
SO6
SO5
SKR
proj. studnia
SKR-1
3/10
3/9
3/8
3/7
1m3
10H
10G
10F
10E
L=6m
R1.00
2.00
4.00
1.00
2.50
0.50
P-23
P-26
odcinek układany
metodą przecisku L~3m
kablowej WZKiB
analizacji kablowej WZKiB
GRANICA PASA DROGOWEGO
ul. Błażeja 10A-12I
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
ZG-OUG.4104.3536.2023
Województwo: WIELKOPOLSKIE
Miasto: Poznań
Jedn. ewiden. (identyfikator): Miasto Poznań 306401_1
Obręb (identyfikator): NARAMOWICE 306401_1.0050
Numer arkusza : 13
Adres: ul. Naramowicka, Błażeja
Działki: w zasięgu
Sekcja: 6.178.12.01.1.3, 6.178.12.01.3.1, 6.178.12.01.3.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: PL2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Zasięg aktualizacji: - - - - -
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2023 r.

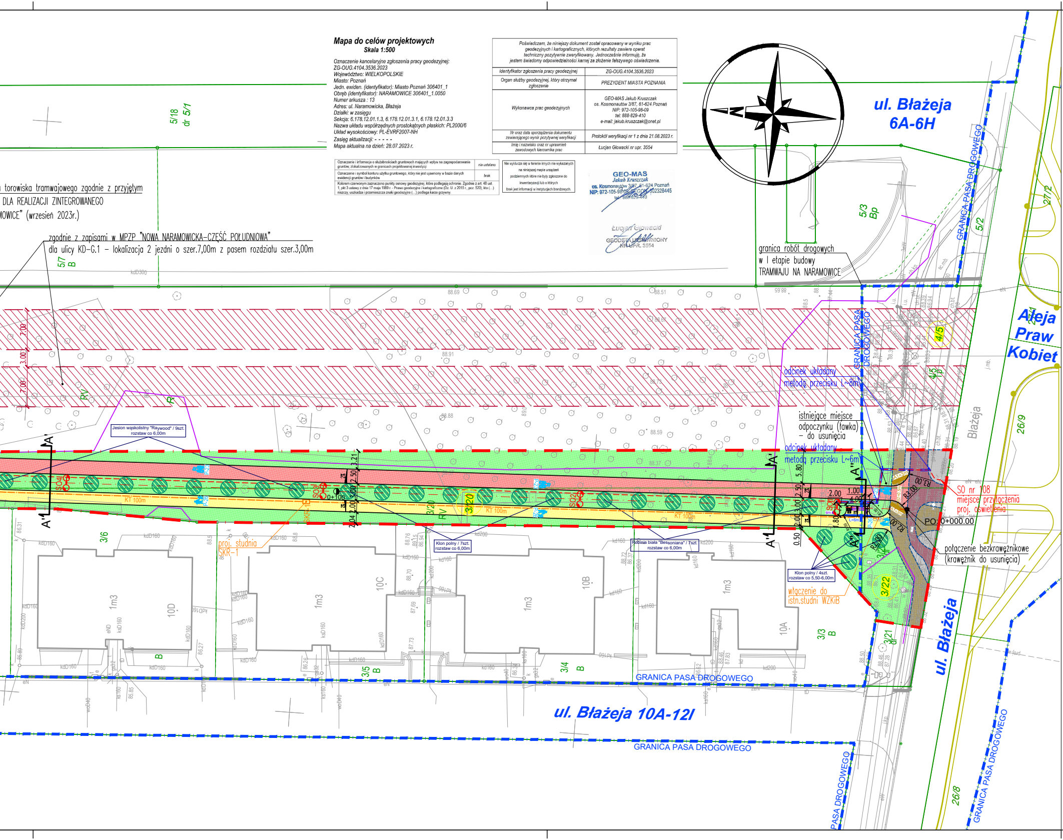
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	ZG-OUG.4104.3536.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA POZNANIA
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAS Jakub Kruszczak os. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań NIP: 972-105-98-09 tel: 888-829-410 e-mail: jakub.kruszczak@onet.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 21.08.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łucjan Głowacki nr upr. 3554

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.	

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEO-MAS
Jakub Kruszczak
os. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań
NIP: 972-105-98-09, REGON 302328445
tel. 888-829-410

Łucjan Głowacki
GEODETA UPRAWNIONY
NR UPR. 3554


torowiska tramwajowego zgodnie z przyjętym
DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO
OWICE" (wrzesień 2023r.)
zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
5/18
dr 5/1
5/7
B
kdD300
7.00
3.00
7.00
ul. Błażeja
6A-6H
5/3
Bp
5/2
27/2
GRANICA PASA DROGOWEGO
granica robót drogowych
w I etapie budowy
TRAMWAJU NA NARAMOWICE
Aleja
Praw
Kobiet
4/5
odcinek układany
metodą przecisku L~8m
istniejące miejsce
odpoczynku (ławka)
– do usunięcia
odcinek układany
metodą przecisku L~6m
Błażeja
26/9
SO nr 108
miejsce przyłączenia
proj. oświetlenia
PO: 0+000.00
połączenie bezkrawężnikowe
(krawężnik do usunięcia)
R3.00
R2.00
5.80
2.50
3.00
2.00
1.00
4.00
0.50
3.21
A'
A''
0+100
KT 100m
SO1
SO2
SO3
SO4
Jesion wąskolistny "Raywood" / 9szt.
rozstaw co 6,00m
Klon polny / 7szt.
rozstaw co 6,00m
Robinia biała "Bessoniana" / 7szt.
rozstaw co 6,00m
Klon polny / 4szt.
rozstaw co 5,50-6,00m
włączenie do
istn.studni WZKiB
proj. studnia
SKR-1
3/20
3/22
3/21
3/6
3/5
B
3/4
B
3/3
B
1m3
10D
10C
10B
10A
ul. Błażeja
ul. Błażeja 10A-12I
GRANICA PASA DROGOWEGO
26/8

OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:

🟥	ZAKRES OPRACOWANIA
🟪	GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
🟦	GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
4/4	ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
4/5	DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (7 działek) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁĄ PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
7m	Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
7m	Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–L.5a (cz.zachodnia) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
🟨	ISTN. UKŁAD DROGOWY–poza zakresem Mapy DCP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (aktualny od 04.2022r.)
▬	PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
- - -	ISTN. KRAWĘDZIE NAWIERZCHNI JEZDNI, CHODNIKA I DROGI ROWEROWEJ
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA" LUB "BEHATON"
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ Z MASY BITUMICZNEJ
▨	ISTN. NAWIERZCHNIA OPASEK Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
🟩	ISTN. ZIELEŃ – TRAWNIKI
	nie pokazano na tej planszy PZT - dotyczy plansz PZT-3.1 i PZT-3.2
○	~~ISTN. DRZEWA (PO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ – opracowanej przez "Oaza Zieleni" 06.2023r.[kolor zielony])~~
— · —	PROJ. OSIE
—	PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
🟨	PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH (DDP) Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
🟥	PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA ROWERÓW (DDR) Z MASY BITUMICZNEJ AC 8S
🟦	PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA"–KOLOR GRAFITOWY I JASNOSZARY (tylko przy KD–L.5a)
🟦	PROJ. ZABRUK Z KOSTKI KAMIENNEJ SUROWO ŁUPANEJ 8/11cm POMIĘDZY CIĄGAMI PIESZYM I ROWEROWYM
🟩	PROJ. ZIELEŃ – TRAWNIKI
P-23 P-26	PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
B2=0,3m A1=3m C2 B2=5m C1=3m	PROJ. FAKTUROWE OZNACZENIA NAWIERZCHNI DLA OSÓB NIEWIDOMYCH I SŁABOWIDZĄCYCH typu A1 o szer.0,6m, typu B2 o szer.0,3m i 0,6m, typu C1 o szer.0,6m oraz typu C2 0,3x0,3m
L=6m	PROJ. FAKTURY UWAGI NA POŁĄCZENIU DROGI DLA PIESZYCH (DDP) I MIEJSCA ODPOCZYNKU WYKONANE Z KOSTKI GRANITOWEJ SUROWOŁUPANEJ 8/11cm
🟨	PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (DDP)
śm.	PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – STOJAKI ROWEROWE, ŁAWKI Z OPARCIEM, KOSZE NA ŚMIECI
▭	PROJ. 3 WIATY ROWEROWE NA 15 ROWERÓW

OBJAŚNIENIA – Branża OŚWIETLENIA:

SO14 SO1	PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENIOWYCH – SŁUPY wys.5m Z JEDNOSTRONNĄ I DWUSTRONNĄ OPRAWĄ LED (14szt.)
- - -	PROJ. KABEL ZASILAJĄCY LATARNIĘ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
═	PROJ. RURA OSŁONOWA (odcinki układane metodą przecisku, wraz z komorami roboczymi–łącznie L=30m)

OBJAŚNIENIA – KANAŁ TECHNOLOGICZNY:

KT 100m	PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
SKR-1 SKR-2	PROJ. STUDNIE TYPU SKR–1 ORAZ SKR–2
▭	PROJ. LOKALIZACJA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ ORAZ ZKP
△	PROJ. LOKALIZACJA MONITORINGU WIZYJNEGO (kamera) I PUNKTU ALARMOWEGO (syrena) NA SŁUPIE o wys.8m

OBJAŚNIENIA – Branża ZIELENI:

—	WYGRODZENIA TERENÓW ZIELENI NA CZAS TRWANIA ROBÓT
●	DRZEWA PROJEKTOWANE (rozstaw co 4,0m, 5,0m, 6,0m i 9,0m)

Wykonawca:	DROMOST **DROMOST** SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 02.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PZT

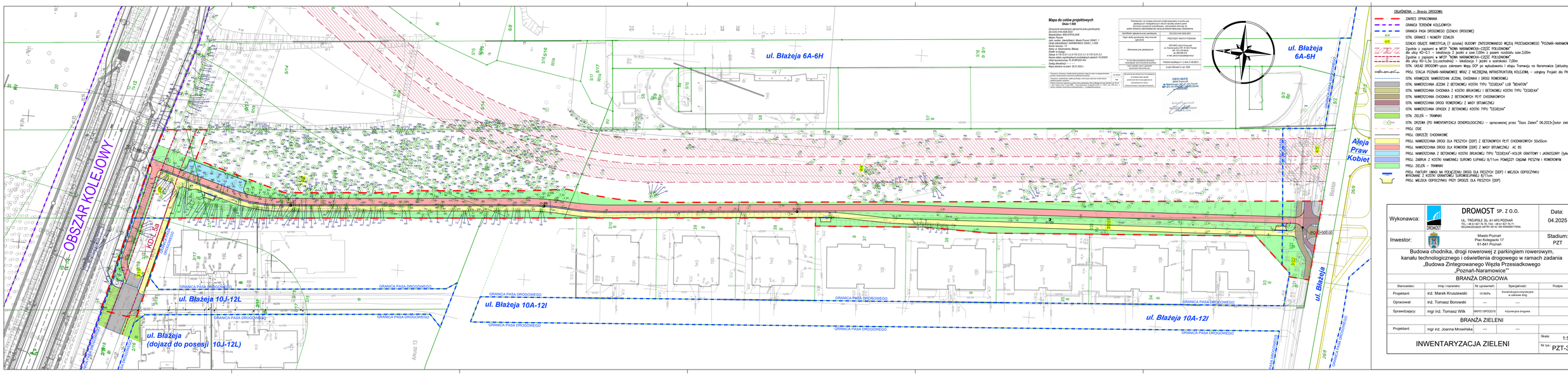
Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice””

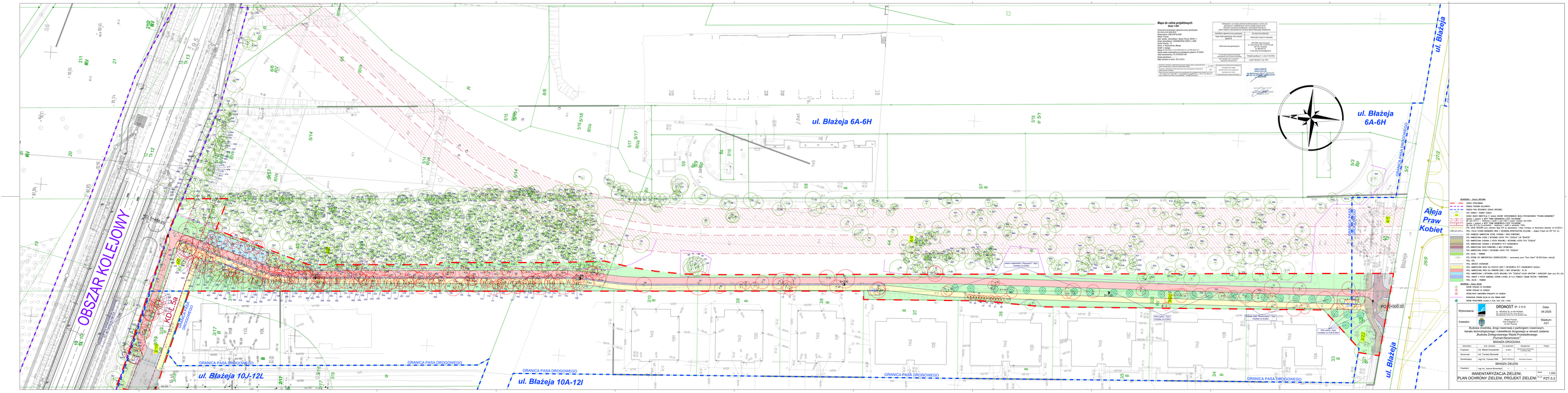
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
BRANŻA DROGOWA				
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/POOE/11	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Projektant:	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	WKP/0403/PWOT/12	Telekomunikacyjna	
Sprawdzający:	mgr inż. Artur Leśniczak	WKP/0381/PWOT/17	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

PROJEKT ZGOSPODAROWANIA TERENU Z PROJEKTOWANĄ ZIELENIĄ WYSOKĄ

Skala: 1:500

Nr rys.: PZT-2.1


ul. Błażeja 6A-6H
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja 10A-12I
ul. Błażeja (dojazd do posesji 10J-12L)
OBSZAR KOLEJOWY
Aleja Praw Kobiet
GRANICA PASA DROGOWEGO
KOL 59
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Obiekt mapy: Mapa zasadnicza
Wykonawca: MEGAPOLONIA
Miasto: Poznań
Układ współrzędnych: Miasto Poznań 2000 / 1
Układ odniesienia: KARAKMOSZ 2000_1.1200
Numer arkusza: 13
Układ wysokościowy: Kronsztad 86
Zasób: a-mapa
Sekcja: 6.178.13.01.1.2, 6.178.13.01.2.1, 6.178.13.01.3.3
Data wykonania mapy: 2021-07-19 (wg danych z systemu PL-ZGIK)
Data aktualizacji: 25.07.2021
Mapa aktualna na dzień: 25.07.2021
GEO-MAS
Usługi Geodezyjne
dr Sławomir Mrowiński
tel. 61 816 00 00, 602 10 20 30
OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:
ZAKRES OPRACOWANIA
GRANICA STREFÓW KOLEJOWYCH
GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (7 działek) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ-NARAMOWICE"
Zgodnie z zapisami w MPZP "ŁAWICA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–G1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielczym szer.3,00m
Zgodnie z zapisami w MPZP "ŁAWICA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–L.5a (z.południowa) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
ISTN. UKŁAD DROGOWY– poza zakresem Mpzp DOP po wybudowaniu i etapu Tramwaju na Naramowice (aktualny od 04.2022r.)
PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
ISTN. KRAWĘŻNIK NAWIERZCHNI JEZDNI, CHODNIKA I DROGI ROWEROWEJ
ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA" LUB "BEWATON"
ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH
ISTN. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ Z MASY BITUMICZNEJ
ISTN. NAWIERZCHNIA OPASEK Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
ISTN. ZIELEŃ – TRAWNIKI
ISTN. DROŻKA (PO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ – opracowanej przez "Ozoo Zieleń" 06.2013r.[kolor zielony])
PROJ. OSIE
PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH (DDP) Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA ROWERÓW (DDR) Z MASY BITUMICZNEJ AC 8S
PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA"–KOLOR GRAFITOWY I JASNOSZARY (tylko przy KD–L.5a)
PROJ. ZIARNA Z KOSTKI KAMIENNEJ SURowo ŁUPANEJ 8/11cm POMIĘDZY CIĄGAMI PIESZYMI I ROWEROWYMI
PROJ. ZIELEŃ – TRAWNIKI
PROJ. FAKTURY UMOŻ NA POŁĄCZENIU DROGI DLA PIESZYCH (DDP) I MIEJSCA ODPOCZYNKU WYKONANE Z KOSTKI GRANITOWEJ SURowo ŁUPANEJ 8/11cm
PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (DDP)
Wykonawca: DROMOST SP. Z O.O.
UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ
TEL.: +48 61 827 76 70, FAX: +48 61 827 76 71
REGON:630344514 NIP:781-00-42-794 KRS:0000175974
Data: 04.2025
Inwestor: Miasto Poznań, Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
Stadium: PZT
Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""
BRANŻA DROGOWA
Stanowisko: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: | Specjalność: | Podpis
Projektant: | inż. Marek Kruszewski | 151/94/Pw | Konstrukcyjno-budowlana w zakresie dróg |
Opracował: | inż. Tomasz Borowski | ---- | ---- |
Sprawdzający: | mgr inż. Tomasz Wilk | WKP/0118/POOD/15 | Inżynieryjna drogowa |
BRANŻA ZIELENI
Projektant: | mgr inż. Joanna Mrowińska | ---- | ---- |
INWENTARYZACJA ZIELENI
Skala: 1:500
Nr rys.: PZT-3.1


OBSZAR KOLEJOWY
ul. Błażeja 6A-6H
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja 10A-12I
ul. Błażeja
Aleja Praw Kobiet
GRANICA PASA DROGOWEGO
KOL 1.58
PO 0+000.00
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Zintegrowana Osnowa Geodezyjna
Układ współrzędnych
Układ wysokościowy
Data wykonania mapy
Data aktualizacji mapy
Rodzaj mapy
Forma mapy
Zakres mapy
Data wydania mapy
Uwagi dotyczące map
Oświadczenie
Data sporządzenia projektu
Podpis
DROGMOST SP. Z O.O.
ul. TRZEMESZ 36, 61-485 POZNAŃ
NIP: 7792437054, REGON: 302305160
Wykonawca:
Data: 04.2025
Inwestor:
Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań
Stadium: PZT
Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i obiektów drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice”"
BRANDŻA DROGOWA
Kierownik:
Projektant:
Sprawdzający:
Projektant:
INWENTARYZACJA ZIELENI, PLAN OCHRONY ZIELENI, PROJEKT ZIELENI
Nr rys.: PZT-3.2
Skala: 1:250

MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

WRAZ Z NASADZENIAMI REKOMPESACYJNYMI

- **Tabela nasadzeń rekompensacyjnych**
- **Tabela inwentaryzacyjna zieleni**

Nasadzenia kompensacyjne za drzewa usuwane w ramach *Budowy chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice””* **zaprojektowano w liczbie 248 szt. drzew:**

- 27 szt. na terenie inwestycji - większa liczba nasadzeń nie jest możliwa ze względu na planowane przyszłe przedłużenie trasy tramwajowej z Naramowic (jako Etapy II i III) do Umultowa. Przebiegać będzie w wyznaczonym korytarzu komunikacyjnym pomiędzy istniejącą zabudową mieszkaniową ulicy Błażeja po terenie.

W ciągu przyszłej trasy tramwajowej zaplanowano także przekroczenie górą istniejącej linii kolejowej - budowę wiaduktów (tramwajowy, samochodowy z częścią dla pieszych) nad torami istniejącej linii kolejowej LK395 - obecnie przebudowywanej w ramach prac na Towarowej Obwodnicy Poznania.

- 221 szt. na terenie Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Piątkowo – działka 279/1 obr/ark 54/28

Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Projekt zieleni

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
NASADZENIA REKOMPENSACYJNE - NARAMOWICE / od ul. BŁAŻEJA do granicy działki kolejowej LK395 Zintegrowany Węzeł Przesiadkowy „Poznań-Naramowice”			
1	robinia biała ‘Bessoniana’	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	7
2	klon polny	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	11
3	jesion wąskolistny ‘Raywood’	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	9
		SUMA	27 szt.

NASADZENIA PIĄTKOWO – poza pasem drogowym Zintegrowany Węzeł Przesiadkowy „Poznań-Piątkowo”			
4	grab pospolity ‘Fastigiata’	obwód pnia na wys. 1 m – 10-12 cm, zabezpieczona bryła korzeniowa, symetryczna korona, równomiernie ugałęzione od dołu, wysokość min. 2-2,5 m	126
5	buk pospolity	obwód pnia na wys. 1 m 6-8 cm, forma pienna, prosty pień, pojemnik/zabezpieczona bryła korzeniowa (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, min. 5 pędów w koronie	19
6	grab pospolity	obwód pnia na wys. 1 m 6-8 cm, forma pienna, prosty pień, pojemnik/zabezpieczona bryła korzeniowa (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, min. 5 pędów w koronie	19
7	klon polny	obwód pnia na wys. 1 m 6-8 cm, forma pienna, prosty pień, pojemnik/zabezpieczona bryła korzeniowa (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, min. 5 pędów w koronie	19
8	dąb szypułkowy	obwód pnia na wys. 1 m 6-8 cm, forma pienna, prosty pień, pojemnik/zabezpieczona bryła korzeniowa (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, min. 5 pędów w koronie	19
9	wiąz szypułkowy	obwód pnia na wys. 1 m 6-8 cm, forma pienna, prosty pień, pojemnik/zabezpieczona bryła korzeniowa (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, min. 5 pędów w koronie	19
		SUMA	221 szt.

materiał klasy I, bez uszkodzeń mechanicznych, śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych, obwód pnia drzewa mierzony na wys. 1m

TABELA NR 1

Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka drzewostanem - Zintegrowany węzeł przesiadkowy Poznań Naramowice

Nr na rysunku	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Średnica rzutu korony [m]/ powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny /Chatakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /dowycinki ze względu na kolizję z inwestycją	Lokalizacja - nr działki obr/ark	Organ wydający decyzję na wycinkę	Wymaga/ nie wymaga dec w przypadku konieczności usunięcia
1	klon jesionolistny	65	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry, drobny posusz fizjologiczny	do zachowania	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
2	klon jesionolistny	68	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
3	klon jesionolistny	49+17	72	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
4	klon jesionolistny	48+19+14	71	5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
5	robinia biała	72+65+61+48+37+35+26+16	pow. 65	8	stan zdrowotny dobry, lekkie porażenie jemiołą	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
6	robinia biała	46	76	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
7	klon jesionolistny	37	63	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
8	robinia biała	45+32+23	81	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
9	robinia biała	84+78+50+32	pow. 65	7	stan zdrowotny dobry, pnie zrośnięte u nasady	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
10	klon pospolity	36	51	4	stan zdrowotny dobry, nasada pnia wrasta w ogrodzenie	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
11	klon jesionolistny	63+43+32	pow. 80	6	zdeformowana nasada pnia, wrasta w ogrodzenie	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
12	jabłoń domowa	42+38+36	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, mierzone pod koroną na 0,8 m	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
13	śliwa ałycza mirabelka	23+22+18+14	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
14	klon polny	33	41	3	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
15	brzoza brodawkowata	50+43	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
16	czeremcha późna	20+20+17	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
16A	klon ginnala, bez lilak	pon. 20	pon. 50	10 m2	grupa krzewów	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
17	brzoza brodawkowata	52+46	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
18	brzoza brodawkowata	67	pow. 50	6	osłabiona kondycja zdrowotna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
19	czeremcha późna	57+26+22	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
20	wiąz szypułkowy	60+42	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, jeden z pni ogłowiony na wys. 2 m	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
21	czereśnia ptasia	43	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
22	świerk serbski	36	50	2,5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
22A	sumak octowiec	pon. 20	pon. 50	23 m2	grupa młodych odrostów korzeniowych	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
23	jabłoń domowa	30+28+26+25	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
24	lipa drobnolistna	45	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
24A	bez lilak	pon. 15	pon. 50	6 m2	gupa krzewów, stan zdr. dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
25	sumak octowiec	32+19	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
25A	sumak octowiec	pon. 20	pon. 50	22 m2	grupa młodych odrostów korzeniowych	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
26	czeremcha późna	33+24	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
27	czeremcha późna	27	37	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
28	jabłoń domowa	34+20	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
29	wierzba biała		pon. 80	6 m2	stan zdrowotny dobry, grupa młodych odrostów z pnia	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
30	wiąz szypułkowy	45+43+37+28	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
31	brzoza brodawkowata	65	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
32	brzoza brodawkowata	27+25+19	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
33	czeremcha późna	25+24+21	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
34	czeremcha późna	34+12	45	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
35	sosna pospolita	31	40	4	stan zdrowotny dobry, nasada pnia wrasta w ogrodzenie	do zachowania	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
36	robinia biała	35	49	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
37	świerk serbski	37	45	2,5	stan zdrowotny dobry, podkrzesane, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
38	świerk serbski	36	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, podkrzesane, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
39	robinia biała	50+49+42+36+26	pow. 65	5	korona asymetryczna, zdeformowana	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
40	świerk serbski	32	39	2	korona asymetryczna, posusz 2 środkowej części korony 10%	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
41	świerk serbski	24	28	2	korona asymetryczna, posusz 2 środkowej części korony 20%	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
42	świerk serbski	25	30	2	korona asymetryczna, posusz 2 środkowej części korony 15%	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
43	sosna pospolita	53	pow. 50	2	złom, korona wyłamana na 3 m	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

44	topola biała	28	pon. 80	3	stan zdrowotny dobry, zdeformowana nasada pnia, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
45	topola biała	30+22	pon. 80	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
46	świerk serbski	29	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
47	świerk serbski	37	52	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
48	świerk serbski	36	48	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
49	świerk serbski	30	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
50	świerk serbski	36	47	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
51	świerk serbski	35	45	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
52	świerk serbski	32	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
53	świerk serbski	39	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, jednostronna	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
54	topola biała	43	54	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
55	topola biała	36	50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 3/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
56	klon jesionolistny	34+24+16	68	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
57	brzoza brodawkowata	56	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
58	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
59	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
60	klon pospolity	33	43	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
61	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
62	czeremcha późna	40+30+28+19+18	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
63	brzoza brodawkowata	28	43	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
64	klon jesionolistny	44+33+32+24	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
65	czeremcha późna	32	45	3	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
66	czeremcha późna	45	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
67	czeremcha późna	35+24	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
68	topola biała	60+53	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
69	klon jesionolistny	36+28+26	56	5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
70	topola kanadyjska	65	85	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
71	topola biała	28+27+17+10	pon. 80	5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
72	topola biała	62	pow. 80	5	stan zdrowotny dobry, pień podkrzesany do 5 m	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
73	topola biała	46	65	4	stan zdrowotny dobry, pień podkrzesany do 5 m	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
74	topola biała	103	pow. 80	8	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
75	topola biała	32+16	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
76	topola biała	41+35	66	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
77	świerk kłujący	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, posusz w środkowej części korony 15%	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
78	świerk kłujący	33	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
79	czeremcha późna	30+26	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
80	czeremcha późna	30+19+16+13	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
81	wierzba biała	81+76+41+37	pow. 80	9	stan zdrowotny dobry, posusz w dolnej części korony	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
82	wierzba biała	51+49+44	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
83	wierzba biała	65+45	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
84	wierzba biała	46+45	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
85	wierzba biała	50+38	pow. 80	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
86	wierzba biała	46+43+37	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
87	wierzba biała	52+37+28+27	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie w grupie, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
88	czeremcha późna	53+37	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
89	czeremcha późna	51+44+40	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
90	czeremcha późna	40+38+22+20	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
91	czeremcha późna	37+34	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, ubytek kory u nasady pnia	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
92	śliwa ałycza mirabelka	38+33+32+18+15+14+12+10	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
93	brzoza brodawkowata	72	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
94	czeremcha późna	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

95	czeremcha późna	44	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
96	czeremcha późna	44	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
97	czeremcha późna	34	45	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
98	czeremcha późna	32	41	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
99	czeremcha późna	39	44	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
100	czeremcha późna	41+20	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
101	czeremcha późna	30	39	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
102	czeremcha późna	31+15	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
103	czeremcha późna	40+33	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
104	czeremcha późna	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
105	brzoza brodawkowata	36	52	3	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
106	brzoza brodawkowata	68	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
107	czeremcha późna	29	38	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
108	czeremcha późna	38	54	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
109	czeremcha późna	30	42	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
110	brzoza brodawkowata	29	46	3	korona silnie wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
111	czeremcha późna	30+20	50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
112	czeremcha późna	35	44	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
113	czeremcha późna	35	45	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
114	czeremcha późna	26+16	42	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
115	czeremcha późna	37	50	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
116	czeremcha późna	73	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
117	brzoza brodawkowata	39+33+30	pow. 50	5	obumarłe, pnie zrośnięte u nasady	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
118	czeremcha późna	26	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
119	czeremcha późna	44	56	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyłamane gałęzie w dolnej części korony	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
120	czeremcha późna	25	35	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
121	brzoza brodawkowata	34	50	4	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
122	brzoza brodawkowata	62	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
123	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
124	czeremcha późna	45	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
125	brzoza brodawkowata	31	52	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
126	czeremcha późna	47	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
127	czeremcha późna	35	40	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
128	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, ubytki kory na pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
129	czeremcha późna	34	43	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, ubytki kory na pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
130	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
131	czeremcha późna	34	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
132	czeremcha późna	34	42	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
133	czeremcha późna	36	50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
134	czereśnia ptasia	83+32	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
135	sosna pospolita	21+20	pon. 50	2	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
136	czeremcha późna	41+30	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
137	czeremcha późna	35	41	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
138	brzoza brodawkowata	56	72	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
139	czeremcha późna	30	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
140	czereśnia ptasia	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, zdeformowana	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
141	czeremcha późna	35	50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
142	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
143	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
144	brzoza brodawkowata	30	50	2	obumarłe, korona wyłamana na 4 m	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
145	czeremcha późna	32	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
146	klon jawor	32	39	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

147	czeremcha późna	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
148	czeremcha późna	58+36	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
149	brzoza brodawkowata	34	50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
150	brzoza brodawkowata	37	54	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
151	czeremcha późna	22+19	50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
152	brzoza brodawkowata	30	47	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
153	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
154	czeremcha późna	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
155	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
156	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
157	czeremcha późna	34	42	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
158	czeremcha późna	52	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
159	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
160	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
161	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
162	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
163	brzoza brodawkowata	30	53	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
164	brzoza brodawkowata	29	50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
165	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
166	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
167	czeremcha późna	33	45	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
168	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
169	czereśnia ptasia	25+12	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
170	brzoza brodawkowata	41+37	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
171	brzoza brodawkowata	30	45	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
172	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	0,5	złom, obumarłe, korona wyłamana na 2 m	do usunięcia	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
173	brzoza brodawkowata	26	46	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
174	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
175	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
176	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
177	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	0,5	złom, obumarłe, korona wyłamana na 2 m	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
178	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
179	czeremcha późna	23+12	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
180	brzoza brodawkowata	30	45	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
181	brzoza brodawkowata	74	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
182	brzoza brodawkowata	37	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
183	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
184	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
185	brzoza brodawkowata	33	50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
186	brzoza brodawkowata	32	45	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
187	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
188	brzoza brodawkowata	34	51	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
189	czeremcha późna	27	38	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
190	czeremcha późna	35+33	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
191	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
192	czeremcha późna	52	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
193	czeremcha późna	32	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
194	czeremcha późna	57	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
195	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
196	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
197	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
198	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

199	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
200	czeremcha późna	43	52	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
201	czeremcha późna	44	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
202	czeremcha późna	36	56	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
203	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
204	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
205	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
206	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
207	czeremcha późna	32	42	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
208	brzoza brodawkowata	60+43	pow. 50	6	osłabiona kondycja, wyniesiona korona, zmierający mniejszy z pni	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
209	czeremcha późna	39	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
210	brzoza brodawkowata	67	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
211	czeremcha późna	28	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
212	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
213	czeremcha późna	28	36	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
214	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
215	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
216	brzoza brodawkowata	58	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
217	czeremcha późna	28	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
218	brzoza brodawkowata	90	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
219	czeremcha późna	33	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
220	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
221	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
222	brzoza brodawkowata	60	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
223	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
224	czeremcha późna	37	41	4	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
225	brzoza brodawkowata	33	51	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
226	brzoza brodawkowata	68	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
227	czeremcha późna	37+18	50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
228	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
229	czeremcha późna	28	39	3	stan zdrowotny dobry wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
230	czeremcha późna	28	36	3	stan zdrowotny dobry wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
231	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry wyniesiona, drobny posusz	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
232	czeremcha późna	33	41	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
233	czeremcha późna	37	50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
234	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
235	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
236	czeremcha późna	43	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
237	czeremcha późna	29	42	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 10%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
238	brzoza brodawkowata	41	62	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
239	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
240	czeremcha późna	31	38	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
241	czeremcha późna	41	53	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
242	czeremcha późna	49	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
243	czeremcha późna	28	40	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
244	czeremcha późna	81	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
245	czeremcha późna	41	42	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
246	brzoza brodawkowata	45	69	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
247	czeremcha późna	34	46	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna posusz 10%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
248	czeremcha późna	41+20	51	5	stan zdrowotny dobry, posusz 10%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
249	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
250	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, posusz 10%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

251	brzoza brodawkowata	44	62	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
252	topola biała	76	pow. 80	6	zamierające, posusz 70%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
253	topola biała	44	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
254	czeremcha późna	28+12	50	4	korona asymetryczna, zdeformowana	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
255	brzoza brodawkowata	89	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
256	czeremcha późna	38+10	39	4	korona asymetryczna, zdeformowana	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
257	brzoza brodawkowata	83	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
258	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
259	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
260	czeremcha późna	35	42	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
261	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
262	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
263	czeremcha późna	53	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
264	brzoza brodawkowata	33	57	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
265	brzoza brodawkowata	27	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
266	brzoza brodawkowata	33	54	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
267	brzoza brodawkowata	35	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
268	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
269	czeremcha późna	31	43	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
270	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
271	czeremcha późna	29	37	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
272	brzoza brodawkowata	26	46	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
273	brzoza brodawkowata	71	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
274	czeremcha późna	22+20+18	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
275	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
276	czeremcha późna	30+10+10	55	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
277	brzoza brodawkowata	37	53	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
278	brzoza brodawkowata	38	65	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
279	brzoza brodawkowata	28	44	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
280	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
281	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona silnie asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
282	brzoza brodawkowata	36	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
283	brzoza brodawkowata	39	59	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
284	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
285	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
286	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
287	czeremcha późna	29	44	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
288	czeremcha późna	34	39	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
289	brzoza brodawkowata	31	pon. 50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
290	brzoza brodawkowata	37	55	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
291	czeremcha późna	41	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
292	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
293	czereśnia ptasia	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
294	brzoza brodawkowata	36	53	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
295	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
296	klon jawor	29	41	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
297	brzoza brodawkowata	29	pon. 50	2	obumarłe, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
298	brzoza brodawkowata	38+35	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
299	czereśnia ptasia	30	41	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
300	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
301	brzoza brodawkowata	35	46	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
302	brzoza brodawkowata	34	42	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

303	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	4	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
304	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
305	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
306	brzoza brodawkowata	32	48	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
307	brzoza brodawkowata	33	52	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
308	brzoza brodawkowata	35	51	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
308A	czereśnia ptasia	30	52	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
309	czereśnia ptasia	33	48	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
310	czereśnia ptasia	35	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
311	brzoza brodawkowata	39	63	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
312	brzoza brodawkowata	28	52	2,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
313	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
314	brzoza brodawkowata	26	42	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
315	brzoza brodawkowata	33	53	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
316	brzoza brodawkowata	26	42	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
317	brzoza brodawkowata	67	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
318	brzoza brodawkowata	30	50	3	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
319	brzoza brodawkowata	35	54	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
320	brzoza brodawkowata	28	48	1	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
321	jabłoń domowa	41	48	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
322	czeremcha późna	36	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
323	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
324	brzoza brodawkowata	39	57	3	stan zdrowotny dobry, korona silnie wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
325	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
326	brzoza brodawkowata	34	57	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
327	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
328	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
329	brzoza brodawkowata	26	41	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
330	brzoza brodawkowata	39	56	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
331	brzoza brodawkowata	36	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
332	brzoza brodawkowata	31	50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
333	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	3	obumarłe	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
334	czeremcha późna	58+22	pow. 50	6	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
335	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
336	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
337	brzoza brodawkowata	70	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
338	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
339	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
340	czereśnia ptasia	38	51	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
341	brzoza brodawkowata	68	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
342	topola biała	40	42	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
343	topola biała	68	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
344	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
345	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
346	brzoza brodawkowata	38	57	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
347	brzoza brodawkowata	56	pow. 50	6	obumarłe, pozbawione korony	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
348	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
349	czeremcha późna	39	51	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
350	brzoza brodawkowata	77	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
351	czeremcha późna	34	41	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
352	brzoza brodawkowata	40	60	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
353	czeremcha późna	44	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

354	brzoza brodawkowata	35	63	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
355	brzoza brodawkowata	45	62	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
356	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
357	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
358	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
359	czeremcha późna	39	40	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
360	czeremcha późna	34	40	4	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę skarpy	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
361	czeremcha późna	34	38	4	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę skarpy	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
362	czeremcha późna	40	43	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
363	brzoza brodawkowata	33	50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
364	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
365	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
366	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
367	czeremcha późna	35	41	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
368	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
369	brzoza brodawkowata	71	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
370	brzoza brodawkowata	58	pow. 50	4	korona wyniesiona, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
371	czereśnia ptasia	33	50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
372	czeremcha późna	44	56	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
373	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona silnie wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
374	grusza dzika	39+34	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta, nisko osadzona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
375	brzoza brodawkowata	56	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
376	czeremcha późna	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
377	brzoza brodawkowata	31	39	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
378	brzoza brodawkowata	61	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
379	czereśnia ptasia	72	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, gniazdo sierpówki	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
380	klon pospolity	32	39	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
381	brzoza brodawkowata	39	47	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
382	brzoza brodawkowata	37	43	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
383	brzoza brodawkowata	33	51	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
384	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
385	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
386	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
387	brzoza brodawkowata	60	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
388	brzoza brodawkowata	29	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
389	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
390	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
391	brzoza brodawkowata	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
392	brzoza brodawkowata	35	55	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
393	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
394	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
395	brzoza brodawkowata	58	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
396	czeremcha późna	35	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
397	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
398	czeremcha późna	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
399	czeremcha późna	49	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
400	brzoza brodawkowata	27	40	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
401	brzoza brodawkowata	82	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
402	czeremcha późna	37	46	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
403	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
404	brzoza brodawkowata	78	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
405	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

406	brzoza brodawkowata	64	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
407	brzoza brodawkowata	31	51	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
408	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
409	czeremcha późna	61+35	pow. 50	7	korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
410	brzoza brodawkowata	30	54	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
411	brzoza brodawkowata	38	58	1	obumarłe, korona wyłamana na 6 m	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
412	brzoza brodawkowata	52+39	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
413	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
414	brzoza brodawkowata	41+39	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
415	czeremcha późna	32	47	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
416	czeremcha późna	50+26	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
417	brzoza brodawkowata	65	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
418	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	2	obumarłe, korona szczątkowa	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
419	brzoza brodawkowata	59	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
420	czeremcha późna	29	pon. 50	4	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pień	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
421	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
422	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
423	czeremcha późna	26	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
424	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona silnie wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
425	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona silnie wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
426	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
427	sosna pospolita	28	pon. 50	3,5	zdeformowany pokrój, rośnie pod okapem drzew	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
428	brzoza brodawkowata	74	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
429	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
429A	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
430	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
431	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
432	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
433	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, posusz 10%	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
434	czeremcha późna	58	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
435	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
436	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
437	brzoza brodawkowata	68	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
438	brzoza brodawkowata	45+25	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
439	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
440	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona i asymetryczna	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
441	czereśnia ptasia	28	46	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
442	grusza dzika	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
443	klon jesionolistny	49+29+25+23+22+20+19+18	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry, pnie zrośnięte u nasady, forma wielopniowa	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
444	klon pospolity	35	52	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
445	brzoza brodawkowata	68	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, posusz w dolnej części korony 15%	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
446	brzoza brodawkowata	61	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, posusz w dolnej części korony 15%	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
447	czeremcha późna	33	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
448	klon pospolity	52	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
449	klon jesionolistny	26, 25, 25, 25, 24, 24, 23, 23, 22, 20, 20, 29, 29, 18, 18, 17, 17, 17, 16, 15, 15, 12, 12, 12, 10, 10, 10, 9, 9	pow. 80	6	grupa odrostów z pni, stan zdrowotny dobry	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	tak
450	czeremcha późna	42	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
451	czeremcha późna	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
452	czeremcha późna	44	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
453	czeremcha późna	52	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
454	czeremcha późna	23+22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

455	czeremcha późna	32	41	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
456	czeremcha późna	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
457	czeremcha późna	45+32	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
458	czeremcha późna	40	50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
459	śliwa ałycza mirabelka	21+20+17	39	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
460	czeremcha późna	30	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
461	brzoza brodawkowata	27	45	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
462	czeremcha późna	30	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
463	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
464	czeremcha późna	30+27	52	4	stan zdrowotny dobry, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
465	czeremcha późna	60	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
466	czeremcha późna	47+13+11	pow. 50	5	osłabiona kondycja, zamierające	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
467	czeremcha późna	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
468	czeremcha późna	34	48	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, posusz 15%	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	nie
469	czeremcha późna	28	45	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, posusz 15%	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	nie
470	czeremcha późna	25+18	50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, posusz 15%	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	tak
471	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
472	czeremcha późna	31	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
473	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
474	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
475	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, gniazdo sierpówki	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
476	brzoza brodawkowata	64	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
477	klon pospolity	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
478	czeremcha późna	33	45	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
479	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
480	brzoza brodawkowata	27	47	3	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
481	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
482	brzoza brodawkowata	65	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
483	sosna pospolita	45	pow. 50	5	korona ażurowa, asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
484	brzoza brodawkowata	66	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
485	czeremcha późna	32	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
486	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
487	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
488	czeremcha późna	37	43	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
489	robinia biała	47+33	pow. 65	5	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój, rośnia na skarpie	do zachowania	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
490	robinia biała	62	pow. 65	5	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój, rośnia na skarpie	do zachowania	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
491	robinia biała	79+49	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie na skarpie	do zachowania	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
492	robinia biała	34	pon. 65	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie na skarpie	do zachowania	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	nie
493	robinia biała	50+48	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, posusz 15%, korona asymetryczna	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
494	robinia biała	54+38	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, posusz 15%, korona asymetryczna	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
495	robinia biała	59	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
496	robinia biała	58+20	pow. 65	6	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój, rośnia na skarpie	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
497	robinia biała	63+22	pow. 65	6	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój, rośnia na skarpie	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
498	robinia biała	58	pow. 65	4	obumarłe, zdeforowana nasada pnia	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
499	robinia biała	66	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie na skarpie	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
500	robinia biała	51	pow. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
501	robinia biała	69	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
502	robinia biała	44+21	pow. 65	4	osłabiona kondycja, obumarły mniejszy z pni	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak

503	robinia biała	33	pon. 65	2	korona wyniesiona, zdeformowana	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	nie
504	robinia biała	44	57	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	nie
505	robinia biała	48	pow. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
506	robinia biała	60+15	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
507	robinia biała	43+25	pow. 65	4	korona silnie asymetryczna, posusz 20%, zdeformowany pokrój	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
508	robinia biała	34+20	57	4	korona silnie asymetryczna, posusz 20%, zdeformowany pokrój, wyłamane konary w koronie, ubytki kory na pniu	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
509	robinia biała	40	60	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
510	robinia biała	44	51	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
511	robinia biała	67+56+22+15	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
512	robinia biała	72	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
513	robinia biała	76+72	pow. 65	7	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
514	robinia biała	35	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
515	robinia biała	65	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
516	robinia biała	57+50	pow. 65	5	korona silnie asymetryczna, rozkład drewna na jednym z pni	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
517	robinia biała	39	pon. 65	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, posusz 10%	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
518	robinia biała	49+22	55	4	korona wyniesiona, posusz 20%	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
519	robinia biała	47	59	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
520	robinia biała	35+29	57	3	osłabiona kondycja, posusz 40%	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
521	robinia biała	53+50+46	pow. 65	6	korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 3/19 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
522	czeremcha późna	26, 25, 23, 23, 17, 16	pon. 50	5	grupa odrostów z pniaka	do zachowania - wycinka w ramach odrębnego opracowania wg projektu dla PKP-PLK	dz. 10 obr/ark 50/13	KSr	tak
523	robinia biała	72	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
524	robinia biała	24+17	pon. 65	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
525	klon jesionolistny	31+26	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
526	brzoza brodawkowata	35	56	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
527	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
528	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
529	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
530	czeremcha późna	38	45	2	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
531	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
532	czeremcha późna	32	pon. 50	4	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
533	czeremcha późna	39	50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
534	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
535	czeremcha późna	31	pon. 50	3	posusz 60%, zamierające	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
536	sosna pospolita	34	44	3	korona zdeformowana, pozbawione przewodnika, gniazdo kosa	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	nie
537	topola osika	30	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	nie
538	czeremcha późna	30	43	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	KSr	nie
539	brzoza brodawkowata	65	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
540	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 12 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
541	brzoza brodawkowata	35	52	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
542	topola osika	70	pow. 80	6	wykrot, wyłamana u nasady, oparte o sąsiednie drzewa	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
543	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2	obumarłe	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
544	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	3	obumarłe, korona nadłamana przed sąsiednie drzewo	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
545	brzoza brodawkowata	67	pow. 50	1	obumarłe, korona wyłamana na 3 m	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
546	czeremcha późna	43	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
547	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
548	czeremcha późna	38	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
549	wierzba biała	79+72+68+52+48+47+45+26	pow. 80	8	korona rozłożysta, pnie zrośnięte u nasady, posusz 20%	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

550	robinia biała	33	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
551	robinia biała	33	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
552	sosna pospolita	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona ażurowa	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
553	robinia biała	38, 34	pon. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 6/6 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
554	klon pospolity	49+42+38+33	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, pień wrasta w ogrodzenie	do zachowania	dz. 7/22 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
555	czereśnia ptasia	37	pon. 50	3	zamierające, obumarłe 80% korony	do zachowania	dz. 7/22 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
556	czereśnia ptasia	28+24+24+21	pow. 50	4	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 7/22 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
557	brzoza brodawkowata	33+31+28+25+15+14	pow. 50	6	zdeformowany pień, wrasta w ogrodzenie	do zachowania	dz. 15 obr/ark 50/13	KSr	tak
557A	klon pospolity, brzoza brodawkowata	pon. 25	pon. 50	10	młode samosiewy, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 15 obr/ark 50/13	KSr	nie
558	klon pospolity	121	pow. 50	9	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 15 obr/ark 50/13	KSr	tak
558A	bez lilak	pon. 20	pon. 50	22	stan zdrowotny dobry, grupa krzewów	do zachowania	dz. 42/1 obr/ark 50/08, dz. 15 obr/ark 50/13	nie dotyczy	nie
559	brzoza brodawkowata	107	pow. 50	9	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 46 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
560	klon jesionolistny	98	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 5/3 obr/ark 50/13	KSr	tak
561	robinia biała	34, 19+17	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, młode samosiewy	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
561A	robinia biała	pon. 20	pon. 65	8 m2	stan zdrowotny dobry, młode samosiewy	do zachowania	dz. 4/3, 5/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
562	klon jesionolistny	34	pon. 80	3,5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 5/3 obr/ark 50/13	KSr	nie
563	jabłoń domowa	26+25+25	48	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
564	głóg jednoszyjkowy	34+25+18+16	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
565	czeremcha późna	37+34	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
566	czeremcha późna	24+23+22	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
567	czeremcha późna	25+24	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
568	czeremcha późna	33+30	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
569	czeremcha późna	36+32	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
570	czeremcha późna	24+16+9	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
571	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
572	czeremcha późna	34+17	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
573	czeremcha późna	20+10	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
574	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
575	cis pospolity		pon. 50	2 m2	stan zdrowotny dobry, forma krzewiasta	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
576	czeremcha późna	48	pow. 50	6	stan zdrwotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
577	brzoza brodawkowata	29	pon. 50	3	stan zdrwotny dobry, drobny posusz, gniazdo sroki	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
578	czeremcha późna	51	pow. 50	5	stan zdrwotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
579	jarząb pospolity	15+14+14	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
580	czeremcha późna	50+27+21	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
581	topola osika	33	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
582	czeremcha późna	40+32+30+23	pow. 50	6	stan zdrwotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
583	czeremcha późna	27+13	pon. 50	3	stan zdrwotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
584	klon jesionolistny	22+19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
585	jabłoń domowa	19+18+18+14	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
586	czeremcha późna	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
587	jabłoń domowa	31+20+19	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
588	jabłoń domowa	18+16	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
589	jabłoń domowa	33+29+24	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
590	czeremcha późna	26+11+10	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
591	jabłoń domowa	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
592	czeremcha późna	25	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
593	wiąz szypułkowy	29+28+26+25+21+19	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa, nasada pni wrasta w mur	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
594	czeremcha późna	21+14	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
595	czeremcha późna	49+32	pow. 50	6	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
596	czeremcha późna	33+25	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
597	jabłoń domowa	24+19+17+12	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

598	sumak octowiec	23	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
599	czeremcha późna	41+21	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
600	klon ginnala	14+13+10+9	42	4	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
601	klon ginnala	21+14+13+12	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
602	klon ginnala	12+11	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
603	klon jesionolistny	44+39	75	6	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
604	jabłoń domowa	22+12	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
605	jabłoń domowa	25+21	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
606	jabłoń domowa	21	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
607	jabłoń domowa	18	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
608	jabłoń domowa	19+19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
609	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
610	wiąz szypułkowy	30+24	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
611	jabłoń domowa	17	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
612	czeremcha późna	33+29	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
613	jabłoń domowa	22	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
614	sosna pospolita	91	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
615	czeremcha późna	25+21	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, nasada pnia wrasta w mur	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
616	jabłoń domowa	24, 18	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, grupa dwóch pni	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
617	jabłoń domowa	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
618	czereśnia ptasia	34+17+14	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
619	czeremcha późna	33+32	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
620	czeremcha późna	31	pon. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
621	czeremcha późna	26	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
622	czeremcha późna	37+29	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
623	grusza polna	25+17	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
624	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
625	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
626	brzoza brodawkowata	29	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
627	brzoza brodawkowata	38+24	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
628	sosna pospolita	37	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
629	klon jesionolistny	22+19+19+17+14	pow. 80	5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa, nasada pni wrasta w mur	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
630	jabłoń domowa	28	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
631	czeremcha późna	21	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
632	brzoza brodawkowata	31+17	pow. 50	4	osłabiona kondycja, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
633	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
634	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	osłabiona kondycja, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
635	czeremcha późna	79+19	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, drobny posusz fizjologiczny	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
636	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	1	zamierające, obumarłe 90% korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
637	brzoza brodawkowata	29+28+25	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
638	czeremcha późna	40	pow. 50	4,5	posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
639	brzoza brodawkowata	28	pow. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
640	brzoza brodawkowata	42+38+10	pow. 50	4,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
641	czeremcha późna	28+26	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
642	brzoza brodawkowata	27+7	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
643	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
644	brzoza brodawkowata	51+50+14	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
645	brzoza brodawkowata	29+25+17	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
646	brzoza brodawkowata	30	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
647	brzoza brodawkowata	77	pow. 50	6,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
648	czeremcha późna	31+21	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
649	śliwa ałycza mirabelka	30+19	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, forma krzewiasta, mierzone pod koroną na 0,8 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

650	czeremcha późna	18+17	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
651	śliwa ałycza mirabelka	17+16+14	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
652	czeremcha późna	30+24+13	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
653	jabłoń domowa	17+16+11	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
654	sosna pospolita	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
655	śliwa ałycza mirabelka	48+36+25	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, forma krzewiasta, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
656	sosna pospolita	54+46+34	pow. 50	5	stan zdrowotby dobry, korona rozłożysta, posusz 20% w dolnej części korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
657	klon jawor	37+31+16	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
658	klon jawor	28	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
659	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
660	czeremcha późna	23	pon. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
661	wierzba iwa	42+40+38+21+21	pow. 80	5	stanz drowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
662	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
663	brzoza brodawkowata	31	pon. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
664	brzoza brodawkowata	51+38+31	pow. 50	5	osłabiona kondycja, jeden z pni zdeformowany	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
665	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	3	osłabiona kondcyja, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
666	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	3	osłabiona kondcyja, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
667	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	2,5	osłabiona kondcyja, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
668	brzoza brodawkowata	31	pon. 50	2,5	osłabiona kondcyja, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
669	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	4	zamierające, posusz 60%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
670	brzoza brodawkowata	35+23+20+16	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
671	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
672	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
673	czeremcha późna	10+9+8	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
674	robinia biała	69+53+35	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
675	sosna pospolita	65	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
676	jabłoń domowa	44	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
677	jabłoń domowa	21	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
678	jabłoń domowa	19+18	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
679	jabłoń domowa	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
680	jabłoń domowa	26	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
681	jabłoń domowa	24+18	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
682	brzoza brodawkowata	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
683	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
684	topola biała	57	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
685	sosna pospolita	54	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
686	wiąz szypułkowy	29+21	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
687	jabłoń domowa	25+24+24	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
688	jabłoń domowa	20+16	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
689	czeremcha późna	16+14	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
690	robinia biała	25+11	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
691	czeremcha późna	48+23	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
692	sosna pospolita	39	pow. 50	4	zdrowe, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
693	klon pospolity	26	pon. 50	4	zdrowe, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
694	wiąz szypułkowy	40+28+25+17	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa, nasada pni wrasta w mur	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
695	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	4	zamierające, obumarłe 90% korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
696	czeremcha późna	38+33+27	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
697	sosna pospolita	68+59	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
698	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
699	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
700	brzoza brodawkowata	24	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 50%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
701	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 50%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

702	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
703	brzoza brodawkowata	19	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
704	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
705	brzoza brodawkowata	18	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
706	topola osika	35	pon. 80	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
707	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
708	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
709	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
710	brzoza brodawkowata	26	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
711	brzoza brodawkowata	28	pow. 50	2	zamierające, posusz 60%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
712	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
713	sosna pospolita	22	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, rośnie pod okapem drzew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
714	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
715	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
716	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
717	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
718	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
719	wierzba iwa	26+23+19+14	74	4,5	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
720	wierzba iwa	24+23	pon. 80	3	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
721	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
722	topola osika	38	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
723	topola osika	40	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
724	sosna pospolita	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
725	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	3,5	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
726	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	2,5	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
727	topola osika	34	pon. 80	3	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
728	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
729	wierzba iwa	28	pon. 80	2	zamierające, obumarła korona, żywe odrosty z pnia	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
730	brzoza brodawkowata	19	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
731	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
732	brzoza brodawkowata	27	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
733	wierzba iwa	37+36+29+21	pow. 80	5	stan zdrowoty dobry, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
734	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
735	topola osika	26	pon. 80	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
736	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	3	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
737	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3,5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
738	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
739	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
740	jabłoń domowa	18+16	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
741	jabłoń domowa	19	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
742	jabłoń domowa	19	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
743	jabłoń domowa	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
744	czeremcha późna	21, 19	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
745	czeremcha późna	33	pon. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
746	czeremcha późna	49+27	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
747	jabłoń domowa	24	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
748	śliwa ałycza mirabelka	12+12+10+8+7	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
749	czeremcha późna	20+14+12	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
750	czeremcha późna	21+11	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
751	jabłoń domowa	26+22+21+20	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
752	czeremcha późna	35	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
753	klon jesionolistny	53	pon. 80	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

754	jabłoń domowa	31+22+10+8	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
755	klon jesionolistny	27+25	pon. 80	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
756	jabłoń domowa	22+21	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
757	sosna pospolita	49	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
758	klon pospolity	44	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
759	czeremcha późna	39+27+23	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
760	czeremcha późna	31+21+14	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
761	orzech włoski	29+28	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
762	klon pospolity	36+35	pow. 50	5,5	zdrowe, młody samosiew, pnie zrośnięte u nasady	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
763	robinia biała	33+19	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 10%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
764	robinia biała	42+31+23+17	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
765	robinia biała	41	pon. 65	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
766	wiśnia wonna	25+25+24+24+20+17	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, forma wielopniowa, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
767	wiśnia wonna	17+13	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
768	orzech włoski	34	36	3	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
769	wiśnia wonna	61	78	6	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	tak
770	klon jesionolistny	28+20+20+17+16+15	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	tak
771	robinia biała	64+59+39	pow. 65	7	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	tak
772	klon jesionolistny	75+24	pow. 80	6	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	tak
773	brzoza brodawkowata	32	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	nie
774	brzoza brodawkowata	27	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	nie
775	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 10%	do zachowania	dz. 5/9 obr/ark 50/13	KSr	tak
776	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
777	brzoza brodawkowata	61	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
778	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, posusz 60%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
779	czeremcha późna	25	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
780	czeremcha późna	25+10	pon. 50	4,5	korona asymetryczna posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
781	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
782	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
783	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
784	brzoza brodawkowata	29+23	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
785	brzoza brodawkowata	44+20	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
786	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
787	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
788	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
789	kopola kanadyjska	143+129	pow. 80	8	korona rozłożysta, posusz w dolnej części korony 20%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
790	wierzba biała	48	pon. 80	5	korona silnie asymetryczna, rośnie pod topolą	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
791	brzoza brodawkowata	27	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
792	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
793	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
794	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
795	robinia biała	63+59	pow. 65	7	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
796	czeremcha późna	65	pow. 50	6,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
797	czeremcha późna	53	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry posusz 10%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
798	czeremcha późna	23, 17, 16	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, młode samosiewy	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
799	czeremcha późna	30+27+24	pow. 50	6,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
799A	klon jesionolistny	pon. 20	pon. 80	150 m2	grupa młodych samosiewów	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
800	klon jesionolistny	56+43	pow. 80	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
801	czeremcha późna	39	pow. 80	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
802	jabłoń domowa	37+30+26+20+12	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
803	czereśnia ptasia	32	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
804	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

805	czeremcha późna	31	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
806	sosna pospolita	23	pon. 50	2	osłabiona kondycja, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
807	sosna pospolita	28	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
808	czeremcha późna	26	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
809	czeremcha późna	23	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
810	czeremcha późna	30	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
811	czeremcha późna	54	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
812	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
813	czeremcha późna	24+17	pow. 50	4	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
814	czeremcha późna	33	pon. 50	4	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
815	brzoza brodawkowata	33+31	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
816	czeremcha późna	26+24+27	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
817	czeremcha późna	46+16	pow. 50	6	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
818	czeremcha późna	22+20	pow. 50	4	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
819	czeremcha późna	20+11	pon. 50	4	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
820	czeremcha późna	26+10	pon. 50	4	korona silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
821	czeremcha późna	37+25	pow. 50	5	korona silnie asymetryczna, zdeformiwany pokrój	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
822	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	5	osłabiona kondycja, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
823	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
824	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
825	brzoza brodawkowata	20	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
826	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, zdeformiwany pokrój	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
827	czeremcha późna	22	pon. 50	2	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
828	czeremcha późna	30	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
829	czeremcha późna	20+10+8	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
830	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
831	czeremcha późna	27+15	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 10%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
832	czeremcha późna	29+10	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
833	czeremcha późna	30	pon. 50	4	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
834	czeremcha późna	27+11+10	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
835	czeremcha późna	22+13	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
836	czeremcha późna	19	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
837	czeremcha późna	21+10	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
838	czeremcha późna	24+12	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
839	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
840	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
841	klon jawor	46	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
842	czeremcha późna	34+21	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
843	czeremcha późna	28	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
844	czeremcha późna	31	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
845	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
846	czeremcha późna	21	pon. 50	4	korona silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
847	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
848	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
849	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
850	czeremcha późna	38	47	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
851	czereśnia ptasia	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
852	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
853	czereśnia ptasia	23+10	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
854	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
855	czeremcha późna	26	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
856	czeremcha późna	30	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

857	czeremcha późna	27	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
858	czeremcha późna	18	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
859	czeremcha późna	24	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
860	czeremcha późna	28	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
861	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
862	czeremcha późna	43	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
863	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
864	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
865	czeremcha późna	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
866	brzoza brodawkowata	28	51	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
867	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
868	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
869	brzoza brodawkowata	29	pow. 50	2	zamierające, obumarłe 90% korony	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
870	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
871	czeremcha późna	27	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
872	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
873	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
874	czeremcha późna	34	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
875	czeremcha późna	34	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
876	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
877	czeremcha późna	27+15	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
878	czeremcha późna	32	pon. 50	4	korona silnie asymetryczna, posusz 20%, ubytki kory na pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
879	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
880	czeremcha późna	19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
881	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
882	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	2	zamierające, korona wyniesiona, posusz 80%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
883	czeremcha późna	33	50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
884	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
885	czeremcha późna	30	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
886	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	3	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
887	czeremcha późna	25	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
888	czeremcha późna	36+14	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
889	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
890	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
891	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	3	zdeformowany pokrój, korona silnie wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
892	czeremcha późna	21	pon. 50	2	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
893	czeremcha późna	20	pon. 50	2	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
894	czeremcha późna	31	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
895	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
896	czeremcha późna	33	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
897	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
898	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
899	czeremcha późna	34	50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
900	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
901	brzoza brodawkowata	28	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
902	czeremcha późna	26	pon. 50	2	korona asymetryczna, posusz 60%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
903	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
904	czeremcha późna	29	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
905	czeremcha późna	25	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
906	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
907	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	1	złom, obumarłe, korona wyłamana na 6 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
908	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

909	czeremcha późna	22	pon. 50	2	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
910	czeremcha późna	34	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
911	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	stan zdrowptny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
912	czeremcha późna	33+17	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
913	czeremcha późna	29	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
914	czeremcha późna	38	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
915	czeremcha późna	35+15	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
916	czeremcha późna	30	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
917	czeremcha późna	44	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
918	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	3	osłabiona kondycja, posusz 30%, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
919	czereśnia ptasia	31	pon. 50	3,5	stan zdrowptny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
920	brzoza brodawkowata	31	50	2	osłabiona kondcyja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
921	czeremcha późna	23+18	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
922	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	2,5	osłabiona kondcyja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
923	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	2	osłabiona kondcyja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
924	czeremcha późna	26	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
925	czeremcha późna	37	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
926	czeremcha późna	29	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
927	czeremcha późna	23	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
928	czereśnia ptasia	36	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
929	brzoza brodawkowata	19	pon. 50	2	osłabiona kondcyja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
930	czeremcha późna	31	pon. 50	2,5	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
931	czeremcha późna	28	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
932	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
933	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	1,5	stan zdrowptny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
934	czeremcha późna	26	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
935	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, ubytki kory na pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
936	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
937	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
938	czeremcha późna	33	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
939	czeremcha późna	27	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
940	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
941	czeremcha późna	25	pon. 50	3	stan zdrowotnby dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
942	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
943	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
944	czeremcha późna	21	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
945	czeremcha późna	33	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
946	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
947	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
948	czeremcha późna	35	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
949	czeremcha późna	32	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
950	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
951	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
952	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
953	brzoza brodawkowata	32	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
954	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
955	czeremcha późna	33	pow. 50	3	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
956	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
957	czeremcha późna	27	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
958	czeremcha późna	33	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
959	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
960	czeremcha późna	25	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

961	jarząb pospolity	29	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, młody smosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
962	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
963	czeremcha późna	40	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
964	czeremcha późna	27+15	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
965	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
966	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
967	czeremcha późna	33	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
968	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
969	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
970	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	2,5	stan zdrowptny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
971	czeremcha późna	41	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
972	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
973	czeremcha późna	31	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
974	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
975	czeremcha późna	26	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
976	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
977	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
978	czeremcha późna	21	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
979	czeremcha późna	26	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
980	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
981	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
982	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
983	czeremcha późna	20	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
984	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
985	czeremcha późna	38	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
986	czeremcha późna	24	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
987	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
988	czeremcha późna	26+16	44	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
989	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
990	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
991	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
992	czeremcha późna	32	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
993	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
994	czeremcha późna	29	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
995	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
996	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
997	czeremcha późna	31	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
998	czeremcha późna	18	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
999	czeremcha późna	37	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1000	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1001	czeremcha późna	51+40	pow. 50	6	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1002	czeremcha późna	30	pon. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1003	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1004	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1005	czeremcha późna	28	pow. 50	3	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę przedeptu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1006	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę przedeptu	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1007	czeremcha późna	42+7	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1008	czeremcha późna	51	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1009	czeremcha późna	35	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1010	czeremcha późna	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1011	robinia biała	53	pow. 50	4,5	zamierające, obumarłe 60% korony	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1012	czeremcha późna	31	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, pień odchylony w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

1013	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1014	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1015	czeremcha późna	38	53	4,5	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1016	brzoza brodawkowata	26	47	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1017	czeremcha późna	33+30	pow. 50	4,5	obumarłe, spękania w pniach	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1018	brzoza brodawkowata	77	pow. 50	4	osłabiona kondycja, obumarła wierzchołkowa część korony	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1019	czeremcha późna	35	50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1020	czeremcha późna	41	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1021	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1022	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1023	czeremcha późna	36+13	pow. 50	4	obumarłe, spękania w pniach	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1024	brzoza brodawkowata	60	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1025	brzoza brodawkowata	89	pow. 50	5	korona wynieiona, asymetryczna, odchylona w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1026	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1027	brzoza brodawkowata	29	50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1028	brzoza brodawkowata	28	44	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1029	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1030	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1031	czeremcha późna	23+20	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1032	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1033	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1034	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	3	korona silnie asymetryczna, odchylona w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1035	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1036	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3,5	zdeformowana nasada pnia, pnie odchylone w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1037	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1038	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1039	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1040	czeremcha późna	36	47	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1041	czeremcha późna	31	pon. 50	2	obumarłe, spękania w pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1042	czeremcha późna	23	pon. 50	4	korona silnie asymetryczna, odchylona w stronę wschodnią	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1043	czeremcha późna	42+27	pow. 50	5	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1044	czeremcha późna	29, 25	pon. 50	4,5	stan zdrowoty dobry, korona asymetryczna, grupa pni pon. 50 cm	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1045	czeremcha późna	21	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1046	czeremcha późna	33	46	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1047	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1048	czeremcha późna	31	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1049	czeremcha późna	55	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1050	czeremcha późna	35	pow. 50	5	korona silnie asymetryczna, odchylona w stronę przedeptu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1051	czeremcha późna	35	44	6	korona silnie asymetryczna, odchylona w stronę przedeptu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1052	czeremcha późna	30	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1053	czeremcha późna	35	54	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1054	czeremcha późna	41	pow. 50	3	obumarłe, ubytek kory w dolnej części pnia	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1055	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1056	czeremcha późna	20	pon. 50	2,5	zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1057	czeremcha późna	27	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1058	czeremcha późna	42	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1059	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1060	czeremcha późna	40	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1061	czeremcha późna	29	45	3	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 15%, ubytki kory u nasady pnia	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1062	brzoza brodawkowata	66	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1063	czeremcha późna	53	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1064	czeremcha późna	43	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1065	czeremcha późna	34	40	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1066	czeremcha późna	23	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, odchylona w stronę przedeptu, ubytki kory u nasady pnia	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1067	czeremcha późna	48	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1068	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1069	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1070	czeremcha późna	22	pon. 50	2	obumarłe	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1071	czeremcha późna	25	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1072	czeremcha późna	47	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1073	brzoza brodawkowata	31	48	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1074	czeremcha późna	27	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1075	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1076	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1077	czeremcha późna	30	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1078	brzoza brodawkowata	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona , wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1079	brzoza brodawkowata	56	pow. 50	3,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1080	czeremcha późna	28	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1081	czeremcha późna	21	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1082	czeremcha późna	29	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1083	czeremcha późna	21	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1084	brzoza brodawkowata	28	pow. 50	1	obumarłe, korona wyłamana na 4 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1085	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1086	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1087	czeremcha późna	25	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1088	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1089	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1091	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1092	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1093	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1094	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1095	brzoza brodawkowata	60	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1096	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1097	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	1	złom, obumarłe, korona wyłamana na 2,5 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1098	czeremcha późna	29	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1099	czeremcha późna	34	42	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1100	czeremcha późna	21	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1101	czeremcha późna	21	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1102	czeremcha późna	20	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1103	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1104	czeremcha późna	40	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1105	czeremcha późna	27	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1106	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1107	brzoza brodawkowata	49	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1108	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1109	czeremcha późna	27	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1110	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1111	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1112	czeremcha późna	19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1113	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1114	czeremcha późna	27	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

1115	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1116	czeremcha późna	36	51	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1117	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	1	obumarłe, korona wyłamana na 3 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1118	czeremcha późna	18	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1119	czeremcha późna	23	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona, drobny posusz	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1120	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1121	brzoza brodawkowata	51+49	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście, obumarły grubszy z pni	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1122	jarząb pospolity	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1123	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1124	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1125	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1126	czeremcha późna	34	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1127	czeremcha późna	34	42	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1128	czeremcha późna	39	47	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1129	czeremcha późna	31	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1130	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1131	czeremcha późna	32	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1132	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1133	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1134	czeremcha późna	20	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1135	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1136	czeremcha późna	25	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1137	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1138	czeremcha późna	23	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13		nie
1139	czeremcha późna	24	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1140	czeremcha późna	23	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1141	czeremcha późna	24	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1142	czeremcha późna	19	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1143	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1144	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1145	czeremcha późna	25	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1146	czeremcha późna	25	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1147	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1148	brzoza brodawkowata	56	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1149	czeremcha późna	22	pon. 50	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1150	czeremcha późna	16	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, zdeformowany pień	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1151	czeremcha późna	21	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1152	czeremcha późna	25	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1153	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1154	czeremcha późna	27	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1155	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	3	zamierające, korona obumarła w 60%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1156	jarząb pospolity	24	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1157	czeremcha późna	16	pon. 50	2,3		do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1158	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1159	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1160	czeremcha późna	21	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1161	czeremcha późna	20	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1162	czeremcha późna	19	pon. 50	2,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1163	czeremcha późna	26	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1164	czeremcha późna	23	pon. 50	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1165	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1166	czeremcha późna	30	pon. 50	4,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

1167	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1168	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1169	czeremcha późna	18	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1170	czeremcha późna	20	pon. 50	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1171	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1172	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1173	czeremcha późna	33	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1174	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1175	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1176	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1177	czeremcha późna	30	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1178	czeremcha późna	34	48	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1179	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1180	czeremcha późna	34	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1181	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1182	czeremcha późna	22	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1183	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1184	czeremcha późna	33	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1185	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1186	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1187	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1188	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1189	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1190	brzoza brodawkowata	17	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1191	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1192	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1193	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1194	brzoza brodawkowata	26	pow. 50	1	obumarłe, korona wyłamana na wys. 5 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1195	brzoza brodawkowata	16	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona silnie wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1196	czeremcha późna	22	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1197	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	1	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1198	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1199	brzoza brodawkowata	26	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1200	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1201	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1202	brzoza brodawkowata	30	47	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1203	czeremcha późna	19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1204	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1205	czeremcha późna	17	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1206	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1207	czeremcha późna	20	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1208	czeremcha późna	35	55	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1209	czeremcha późna	40	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1210	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1211	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1212	czeremcha późna	32	46	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1213	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1214	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	4	zdeformowany pień, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1215	brzoza brodawkowata	30	48	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1216	brzoza brodawkowata	28	pow. 50	1	obumarłe, korona wyłamana na wys. 1,8 m	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1217	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	2	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1218	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1219	czeremcha późna	16+8	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1220	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	4,5	stan zdorowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1221	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1222	czeremcha późna	31	44	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1223	czeremcha późna	32	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1224	czeremcha późna	37	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1225	czeremcha późna	24	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1226	czeremcha późna	19+17	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1227	brzoza brodawkowata	55	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1228	czeremcha późna	27+12	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1229	czeremcha późna	31	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1230	brzoza brodawkowata	70	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1231	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1232	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1233	brzoza brodawkowata	31	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1234	czeremcha późna	23	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1235	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1236	czeremcha późna	21	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1237	czeremcha późna	34	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1238	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1239	czeremcha późna	29+14	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1240	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1241	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1242	brzoza brodawkowata	38	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1243	czeremcha późna	26+16	46	4,5	korona asymetryczna, zdeformowane pnie	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1244	brzoza brodawkowata	18	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1245	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1246	czeremcha późna	29	pon. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1247	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1248	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1249	czeremcha późna	53	pow. 50	4,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1250	czeremcha późna	40+18	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna,	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1251	czeremcha późna	33+25+18	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1252	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, posusz 50%, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1253	czeremcha późna	41	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1254	brzoza brodawkowata	63	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1255	czeremcha późna	31	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1256	brzoza brodawkowata	40	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, posusz 30%, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1257	czeremcha późna	26	pon. 50	4,5	korona symetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1258	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	3,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1259	czeremcha późna	38	pow. 50	4,5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1260	brzoza brodawkowata	53	pow. 50	4	stan zdrowotny dobrym korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1261	czeremcha późna	22	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1262	czeremcha późna	42+19	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1263	czeremcha późna	29	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1264	brzoza brodawkowata	69	pow. 50	6	zdeformowana nasada pnia, korona asymetryczna, korona odchylona w stronę przedeptu	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1265	czeremcha późna	28	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona aysmetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1266	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona aysmetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1267	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona aysmetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1268	brzoza brodawkowata	66	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona aysmetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1269	brzoza brodawkowata	73	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1270	brzoza brodawkowata	47+42	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1271	czeremcha późna	20	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1272	czeremcha późna	19	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1273	czeremcha późna	31	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1274	czeremcha późna	29	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1275	czeremcha późna	38	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1276	czeremcha późna	38	45	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1277	czeremcha późna	26	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1278	czeremcha późna	29	pon. 50	2	obumarłe, pęknięcia w pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1279	czeremcha późna	22	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1280	brzoza brodawkowata	71+67	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, pnie zrośnięte u nasady	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1281	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	1	złom, korona wyłamana na 1,5 m	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1282	czeremcha późna	39+16	pon. 50	3	zdeformowany pokrój, korona silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1283	czeremcha późna	32	39	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/14 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1284	czeremcha późna	18	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1285	czeremcha późna	38	pon. 50	2	obumarłe, pęknięcia w pniu	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1286	czeremcha późna	18	pon. 50	2,5	młody samosiew, korona silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1287	czeremcha późna	65+16	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1288	czeremcha późna	36	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1289	czeremcha późna	34	50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1290	czeremcha późna	38	50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1291	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1292	czeremcha późna	18	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, zdeformowany pień	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1293	czeremcha późna	40	pow. 50	3,5	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1294	czeremcha późna	67+32	pow. 50	6	korona rozłożysta, pnie zrośnięte u nasady, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1295	czeremcha późna	18	pon. 50	3	korona asymetryczna, zdeformowany pień	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1296	czereśnia ptasia	49+20	pow. 50	3,5	obumarłe	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1297	czeremcha późna	42	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1298	czeremcha późna	19	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1299	czeremcha późna	46	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1300	czeremcha późna	50	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1301	brzoza brodawkowata	108	pow. 50	8	osłabiona kondycja, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1302	czeremcha późna	29	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1303	czeremcha późna	41	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1304	czeremcha późna	63+56	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1305	czeremcha późna	25	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1306	czeremcha późna	25	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1307	czeremcha późna	27+26+23	pow. 50	3	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/3 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1308	orzech włoski	41	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, rośnie na skarpie, mierzone pod koroną na wys. 0,7 m	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1309	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1310	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1311	brzoza brodawkowata	106	pow. 50	7	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1312	czeremcha późna	28	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1313	czeremcha późna	42	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1314	czeremcha późna	32	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1315	orzech włoski	22+8	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1316	czeremcha późna	26+12	46	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1317	czeremcha późna	46	pow. 50	4,5	korona silnie asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1318	brzoza brodawkowata	85	pow. 50	7	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1319	czeremcha późna	16	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1320	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1321	czeremcha późna	49	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1322	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1323	czeremcha późna	23	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1324	czeremcha późna	33	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1325	czeremcha późna	22	pon. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1326	brzoza brodawkowata	64+63	pow. 50	2	obumarłe, jednen z pni wyłamany na wys. 1,7 m, drugi na 4 m	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1327	klon pospolity	27	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1328	czeremcha późna	23	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1329	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1330	sosna pospolita	48	pow. 50	5	osłabiona kondycja, korona ażurowa	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1331	czeremcha późna	20	pon. 50	3	korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1332	brzoza brodawkowata	87	pow. 50	7	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1333	czeremcha późna	46	pow. 50	5,5	korona asymetryczna posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1334	czeremcha późna	21+14	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1335	czeremcha późna	23	pon. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1336	czeremcha późna	35+33	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1337	czeremcha późna	22	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1338	czeremcha późna	70	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1339	brzoza brodawkowata	61	pow. 50	6	złom, korona wyłamana na 2,5 m	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1340	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1341	brzoza brodawkowata	58	pow. 50	1	złom, korona wyłamana na 2 m	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1342	czeremcha późna	49	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1343	czeremcha późna	22+16	pon. 50	4	korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1344	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1345	czeremcha późna	46	pow. 50	4	zamierające, posusz 70%	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	tak
1346	czeremcha późna	20+11+8	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1347	czeremcha późna	16	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, zdeformowany pokrój	do zachowania	dz. 5/13 obr/ark 50/13	KSr	nie
1348	czeremcha późna	39	pon. 50	5	korona silnie asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1349	czeremcha późna	63+21	pow. 50	7	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1350	czeremcha późna	42	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1351	czeremcha późna	26	pon. 50	3	obumarłe	do zachowania	dz. 5/12 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1352	orzech włoski	16	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/1 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1353	brzoza brodawkowata	54	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1354	czeremcha późna	28	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1355	czeremcha późna	44	pow. 50	4	korona symetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1356	śliwa ałycza mirabelka	25	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1357	śliwa ałycza mirabelka	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1358	brzoza brodawkowata	72	pow. 50	6	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1359	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1360	brzoza brodawkowata	45	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1361	czeremcha późna	33+16	pow. 50	4	korona symetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1362	brzoza brodawkowata	27	pon. 50	2	osłabiona kondycja, posusz 30%, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1363	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1364	brzoza brodawkowata	50	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1365	brzoza brodawkowata	16	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1366	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1367	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1368	brzoza brodawkowata	27	pon. 50	2,5	stana zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1369	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	3	stana zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1370	czeremcha późna	37	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1371	czeremcha późna	35	50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1372	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1373	brzoza brodawkowata	42	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1374	brzoza brodawkowata	22	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie

1375	czeremcha późna	19	pon. 50	3	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1376	czeremcha późna	20	pon. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1377	brzoza brodawkowata	15	pon. 50	1	obumarłe, korona wyniesiona na 6 m	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1378	czeremcha późna	38	pow. 50	5	stan zdrowoty dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1379	śliwa ałycza mirabelka	22	pon. 50	3	stan zdrowoty dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1380	brzoza brodawkowata	36	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1381	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1382	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1383	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1384	czeremcha późna	31	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1385	brzoza brodawkowata	29	pow. 50	2	osłabiona kondycja, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1386	brzoza brodawkowata	23	pon. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1387	czeremcha późna	20	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1388	brzoza brodawkowata	62	pow. 50	4,5	stan zdrowoty dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1389	brzoza brodawkowata	57	pow. 50	1	obumarłe, korona szczątkowa	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1390	sosna pospolita	28	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona ażurowa, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1391	czeremcha późna	28	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1392	czeremcha późna	26	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1393	czeremcha późna	24	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1394	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2	zamierające, posusz 80%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1395	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1396	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1397	czeremcha późna	36	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1398	brzoza brodawkowata	24	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1399	brzoza brodawkowata	41	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1400	brzoza brodawkowata	29	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1401	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1402	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1403	brzoza brodawkowata	39	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1404	klon jawor	24	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1405	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	1	złom, obumarłe, korona wyłamana na 5 m	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1406	brzoza brodawkowata	30	50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1407	sosna pospolita	18	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona ażururowa, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1408	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1409	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	3	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1410	jarząb pospolity	17	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1411	brzoza brodawkowata	27	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1412	brzoza brodawkowata	67	pow. 50	5	osłabniona kondycja, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1413	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1414	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1415	brzoza brodawkowata	48	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1416	sosna pospolita	22	pon. 50	3	osłabiona kondycja, korona ażururowa, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1417	brzoza brodawkowata	76	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1418	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1419	sosna pospolita	20	pon. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona ażururowa, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1420	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1421	brzoza brodawkowata	46	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1423	brzoza brodawkowata	33	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1424	brzoza brodawkowata	29	pow. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1425	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1426	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1427	brzoza brodawkowata	31	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1428	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1429	brzoza brodawkowata	45+31	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1430	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1431	czeremcha późna	28	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1432	czeremcha późna	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1433	brzoza brodawkowata	20	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1434	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	1,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1435	brzoza brodawkowata	51	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1436	brzoza brodawkowata	32	pow. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1437	klon pospolity	22	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1438	brzoza brodawkowata	17	pon. 50	2	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1439	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1440	brzoza brodawkowata	44	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1441	czereśnia ptasia	24	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1442	czereśnia ptasia	43	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1443	sosna pospolita	55	pow. 50	4,5	zamierające, posusz 60%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1444	czeremcha późna	27	pon. 50	3	posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1445	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1446	brzoza brodawkowata	33+29+17	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1447	klon jawor	45+18	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1448	brzoza brodawkowata	47	pow. 50	4,5	korona wyniesiona, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1449	czeremcha późna	34	pon. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1450	klon pospolity	21	pon. 50	5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1451	klon pospolity	13	pon. 50	5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1481	brzoza brodawkowata	29	pow. 50	3,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1482	brzoza brodawkowata	26	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1483	klon pospolity	18	pon. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1484	czeremcha późna	20	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1485	czeremcha późna	13	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, zdrobniałe liście, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1486	brzoza brodawkowata	16	pon. 50	1,5	korona asymetryczna, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1487	brzoza brodawkowata	25	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1488	brzoza brodawkowata	21	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1489	brzoza brodawkowata	34	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1490	brzoza brodawkowata	37	pow. 50	4	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1491	brzoza brodawkowata	29	44	1	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1492	sosna pospolita	16	pon. 50	2	osłabiona kondycja, korona azurowa, posusz 30%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1493	brzoza brodawkowata	35	pow. 50	2,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1494	czereśnia ptasia	38	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1495	brzoza brodawkowata	20	pon. 50	1	obumarłe	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1496	brzoza brodawkowata	52	pow. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1497	brzoza brodawkowata	18	pon. 50	1	obumarłe	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1498	brzoza brodawkowata	30	pow. 50	2,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1499	czeremcha późna	18	pon. 50	3,5	korona asymetryczna posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1500	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	1	obumarłe, pozbawione korony	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1501	czeremcha późna	29	pon. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1502	czeremcha późna	44	pow. 50	4	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1503	czeremcha późna	28	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1504	czeremcha późna	48+22	pow. 50	6	korona asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1505	brzoza brodawkowata	78	pow. 50	5	korona wyniesiona, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1506	czeremcha późna	40+22	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1507	czeremcha późna	25	pon. 50	3,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1508	czeremcha późna	36+34	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

1509	czeremcha późna	26+13+10	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1510	śliwa ałycza mirabelka	23+17+10	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1511	czeremcha późna	42+34	pow. 50	6	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1512	czeremcha późna	34	52	5	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1513	czeremcha późna	22	pon. 50	2,5	korona rozłożysta, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1514	czeremcha późna	50	pow. 50	6	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1515	śliwa ałycza mirabelka	30	pon. 50	5	korona rozłożysta, posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1516	czeremcha późna	23	pon. 50	2,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1517	czeremcha późna	21	pon. 50	1,5	osłabiona kondycja, posusz 40%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1518	brzoza brodawkowata	43	pow. 50	1	złom, korona wyłamana na wys. 2,5 m	do usunięcia	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak
1519	czeremcha późna	29	pon. 50	4	korona asymetryczna , posusz 15%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	nie
1520	brzoza brodawkowata	65	pow. 50	4,5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, posusz 25%	do zachowania	dz. 4/2 obr/ark 50/13	Marszałek	tak

MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA DROGOWA

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	DROGOWA
DZIAŁKI PRZEZNACZONE POD INWESTYCJĘ	OBRĘB 50 NARAMOWICE ARKUSZ 13 DZIAŁKI 3/19, 3/20, 3/22, 4/1, 4/2, 4/4, 4/5
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI
INWESTOR	MIASTO POZNAŃ PLAC KOLEGIACKI 17 61-841 POZNAŃ
DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2025

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
		BRANŻA DROGOWA	
Projektant	**inż. Marek KRUSZEWSKI**	**151/84/Pw** Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracowujący	**inż. Tomasz BOROWSKI**	**---**	
Sprawdzający	**mgr inż. Tomasz WILK**	**WKP/0119/POOD/18** Inżynieryjna drogowa	

Egz.1

Spis treści

1. Oświadczenie Projektanta 3
2. Część Opisowa 4
2.1 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu 4
2.2 Uwarunkowania realizacyjne 5
2.3 Przekrój normalny 6
2.4 Niweleta 6
2.5 Odwodnienie 7
2.6 Oświetlenie i Monitoring 7
2.7 Kolizje 7
2.8 Mała architektura 7
2.9 Dostępność dla osób o ograniczonej mobilności 9
2.10 Ochrona punktów geodezyjnych 9
2.11 Kanał technologiczny 10
2.12 Zieleń 10
3. Część rysunkowa 13

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu:

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - branża drogowa

inż. Marek Kruszewski
upr. nr 151/84/Pw
specjalność konstrukcyjno-inżynieryjna
w zakresie dróg

Osoby biorące udział w projektowaniu		
Branża	**Imię i Nazwisko**	**Nr uprawnień i specjalność**
DROGOWA		
Projektant	**inż. Marek KRUSZEWSKI**	**151/84/Pw** Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg
Sprawdzający	**mgr inż. Tomasz WILK**	**WKP/0119/POOD/18** Inżynieryjna drogowa

2. CZĘŚĆ OPISOWA

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI.

2.1 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Otwory na potrzeby Inwestycji wykonano w miejscach wskazanych przez Projektanta na aktualnej mapie do celów projektowych. Łącznie wykonano 12 odwiertów, każdy o głębokości 2m dla wszystkich projektowanych elementów.
Otwory 1-7 wykonano dla poszerzenia chodnika zlokalizowanego po stronie terenu zamkniętego działek kolejowych PKP wzdłuż linii kolejowej LK395 (opracowanie zewnętrzne - gotowy Projekt przystanku kolejowego „Poznań-Naramowice" wykonany dla PKP PLK S.A.) w kierunku przejazdu drogowo-kolejowego na ul. Naramowickiej po obu jej stronach oraz dla parkingu rowerów „Bike&Ride" i hulajnóg typu „Hop&Go" po stronie południowej LK395.
Otwory 8-12 wykonano dla projektowanej Drogi Dla Pieszych (DDP) oraz Drogi Dla Rowerów (DDR) na odcinku od ulicy Błażeja (na przedłużeniu Alei Praw Kobiet) do wejścia na peron przystanku kolejowego od strony południowej LK395.
Na dalszym etapie prac projektowych **Inwestor zdecydował o zmniejszeniu zakresu Projektu** o część zadania dotyczącego poszerzenia chodnika wzdłuż linii kolejowej po obu jej stronach (wykonane **otwory 1-6**).

Badany teren po stronie południowej linii kolejowej jest płaski (otwory 6-12). Na przeważającym obszarze jest on porośnięty drzewami stanowiącymi powstały przez lata klin zieleni wysokiej pomiędzy linią kolejową LK395, istniejącą zabudową wielorodzinną po wschodniej i zachodnie stronie a ulicą Błażeja od południa. Pozostały nie zalesiony obszar stanowi zielony nieużytek porośnięty trawą, pojedynczymi krzakami i grupami krzewów wysokich. Od strony wschodniej ograniczony ogrodzeniami posesji domów w zabudowie szeregowej (ulica Błażeja 10A-10L) a od zachodniej ścianą oporową podziemnego garażu i parkingu pod budynkiem Błażeja 4A-4H. Za torami linii kolejowej w kierunku Umultowa, od przedmiotowego terenu w odległości 80m znajduje się niecka cieku Strumienia Różanego potocznie zwana „Różanym Potokiem", która prowadzi wodę okresowo (od jesieni do wiosny) i po intensywnych opadach deszczu - na odcinku badanego terenu była sucha w czasie ich wykonywania (maj 2023 r.).

Od powierzchni terenu nawiercono warstwę nasypów niekontrolowanych, zbudowanych z próchnicznych piasków drobnych, piasków drobnych, piasków średnich, piasków gliniastych, glin piaszczystych, żwirów i kamieni - w stanie od luźnego do średnio-zagęszczonego. Miąższość warstwy wynosi 0,30-1,60 m.
W otworach nr 4 i 12 do głębokości 2,0 m p.p.t. nie przewiercono ww. nasypów niekontrolowanych.
W otworach nr 9 i 10 pod warstwą nasypów występuje gleba, składająca się z piasków drobnych próchnicznych zalegająca do głębokości 0,70-1,20 m p.p.t.
W otworze 11 warstwa gleby o miąższości 0,30m występuje bezpośrednio pod powierzchnią terenu.

Poniżej nasypów rozpoznano piaski i żwiry wodnolodowcowe reprezentowane przez piaski drobne, piaski średnie i piaski grube z domieszką żwiru oraz kamieni - w stanie średnio zagęszczonym, których miąższość nie uległa zmianie do założonej głębokości wykonanych badań geotechnicznych.
W otworze nr 5 do założonej głębokości nawiercono gliny zwałowe wykształcone w postaci glin piaszczystych, glin piaszczystych na pograniczu piasków gliniastych, piasków gliniastych oraz glin piaszczystych z domieszką żwiru.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz rozpoznania makroskopowego. Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą korelacji oraz wzorów empirycznych i doświadczeń.

W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (maj 2023 r.) w trakcie wykonywania wierceń badawczych nie stwierdzono obecności występowania zwierciadła wody gruntowej.
Stan pojawiających się wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów. W ujęciu szerszym poziom wód gruntowych zależny jest od ogólnej sytuacji hydrologicznej oraz stanu lokalnych wód.

Zalegające na powierzchni terenu nasypy z uwagi na niejednorodny skład oraz stan zostały zakwalifikowane do gruntów słabonośnych dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni dróg. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym stopniu zagęszczenia $I_D \geq 0{,}95$.

Grunty rodzime - utwory niespoiste w stanie średnio zagęszczonym charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić bezpośrednie podłoże pod projektowaną nawierzchnię drogową. Zakwalifikowano je do **grupy nośności G1**.

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) na podstawie analizy wykonanych badań w miejscu planowanej inwestycji stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowymi**.

2.2 Uwarunkowania realizacyjne

Roboty ziemne zostaną wykonane koparkami i koparko-spycharkami z przewozem gruntu samochodami-wywrotkami. Ilości robót ziemnych zostaną obliczone tabelarycznie na etapie Projektu Wykonawczego. Rodzaj sprzętu, jaki zostanie użyty do budowy oraz odległości transportu uzależnione są od możliwości Wykonawcy robót. Roboty ziemne nie zostaną zbilansowane - grunt z koryta nawierzchni (nasyp niekontrolowany oraz ziemia urodzajna - humus) nie nadaje się do wbudowania w korpus drogowy. Grunt do wykonania nowych nasypów oraz podsypki i nawierzchni żwirowej jest określony w Polskiej Normie, należy zastosować go jako grunt kwalifikowany (grunt przepuszczalny - żwir, pospółka) o określonych parametrach zgodnie z PN.
Roboty ziemne należy wykonać wg następujących norm:
- PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania",
- PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze",
- BN-77/8931-12 "Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu".

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia terenu. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń wydanych w Warunkach Technicznych i uzgodnieniach gestorów sieci. Na określonych obszarach w rejonie istniejącego uzbrojenia - roboty ziemne wykonać ręcznie. Wszystkie materiały użyte do budowy, oraz sposób wykonania robót winny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, posiadać znak „CE", być umieszczonymi w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia lub oznakowanymi znakiem budowlanym z zastrzeżeniem, że nie podlegają one obowiązkowi oznakowania „CE".

Właściciele urządzeń i sieci muszą być poinformowani o rozpoczęciu robót, a prowadzenie robót ziemnych w terenie o dużej ilości istniejącego uzbrojenia winno być poprzedzone przekopami próbnymi mającymi na celu sprawdzenie ich przebiegu **(pomimo opracowania dokumentacji na aktualnych mapach geodezyjnych).**

2.3 Przekrój normalny

Konstrukcja nawierzchni Drogi Dla Pieszych DDP (CH1):

- Betonowa płyta chodnikowa 50x50cm o grubości 7 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 - kolor szary,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu C5/6 o grubości 20cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Konstrukcja nawierzchni Drogi Dla Rowerów DDR (R1):

- Warstwa ścieralna grubości 4cm z mieszanki AC8/S wg PN-EN 13108-1,
- Warstwa wiążąca grubości 4cm z mieszanki AC11/W wg PN-EN 13108-1,
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm) o grubości 15cm wg PN-EN-13285,
- Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubości 10cm.

Konstrukcja nawierzchni parkingu "Bike&Ride" (R2) - parking dla rowerów / miejsca postoju dla hulajnóg / Stacja Naprawy Rowerów (SNR):

- Betonowa kostka brukowa typu „CEGIEŁKA" o grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 - koloru grafitowego,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu C8/10 o grubości 20cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Konstrukcja opaski pomiędzy DDP a DDR (OP) / wybruku z kostki kamiennej w miejscu odpoczynku:

- Kostka kamienna surowo łupana o grubości 8/11cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu cementowego C8/10 o grubości 15cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Uwaga:

Nawierzchnie jezdni Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) ograniczone będą obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm ułożonym na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.

Szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunku DR-1.0 „Przekroje Normalne z kanałem technologicznym".

2.4 Niweleta

Układ wysokościowy projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Rowerów (DDR) zostanie dowiązany do istniejącego ukształtowania zagospodarowanego pasa drogowego ulicy Błażeja (nowe zagospodarowanie pasa drogowego po wybudowaniu trasy Tramwajowej na Naramowice w Etapie I). Nie przewiduje się znaczących zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Parking w rejonie południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice"

Układ wysokościowy projektowanego parkingu „Bike&Ride" zostanie dowiązany do projektowanych rzędnych dróg prowadzących do wejścia na teren platformy przystanku kolejowego od strony południowej (realizacja po stronie PKP PLK S.A.).

2.5 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe nawierzchni Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) zostanie zapewnione poprzez nadanie spadków poprzecznych i podłużnych.
Woda opadowa z Drogi Dla Pieszych i Drogi Dla Rowerów zostanie odprowadzona w tereny infiltrujące (pas zieleni).

2.6 Oświetlenie i Monitoring

W ramach inwestycji przewiduje się budowę infrastruktury oświetleniowej wzdłuż oraz pomiędzy Drogami Dla Pieszych (DDP) i Drogami Dla Rowerów (DDR) w celu zapewnienia prawidłowego oświetlenia jezdni, przestrzeni parkingu, miejsc odpoczynku, przejść na przecięciach ciągów a także włączenia DDR w istniejącą ulicę KD-L.5a.

Przyjęto odcinkowo jednostronne i dwustronne oświetlenie LED na wysięgniku montowane na słupach zakotwionych w gruncie (bez wystających elementów stopy fundamentowej do montażu słupa) o zmiennym przekroju i wysokości 5,0m zlokalizowane na początkowym odcinku 180m w pasie rozdziału pomiędzy DDP i DDR - lampy dwustronne SO1-SO4 oraz na pozostałym odcinku 280m - lampy jednostronne po stronie DDP SO5-SO11. Dodatkowo zastosowano ciąg oświetlenia jedno i dwustronny SO12-SO14 wzdłuż terenu kolejowego po południowej stronie dla oświetlenia DDR i DDP w ciągu ulicy KD-L.5a.
W miejscach, w których projektowane kable oświetlenia będą znajdować się w odległości mniejszej od 3m do istniejących drzew nie podlegających wycince zostaną one ułożone dzięki technologii bezwykopowej w rurach osłonowych. Rury te zastosowano także na innych odcinkach przebiegu kabla zasilającego oświetlenie dla DDP i DDR. Lokalizację pokazano na Rysunku PZT-2.0.

Monitoring i system bezpieczeństwa zaprojektowano w sąsiedztwie wejścia na południową platformę przystanku kolejowego, parkingu „Bike&Ride" i miejsca wypoczynku. Składać się będzie z kamery stałopozycyjnej, syreny alarmowej oraz systemu głośników - wszystko umieszczone na słupie w kształcie rdzenia żelbetowego o wysokości 8,0m.
Oświetlenie nawierzchni i monitoring pieszych po stronie obu platform przystanku kolejowego został uwzględniony w ramach Projektu budowy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" dla PKP PLK S.A.
Budowa sieci oświetlenia i monitoringu zostanie ukończona oraz odebrana przed wykonaniem projektowanych nasadzeń drzew i zieleni.

2.7 Kolizje

W związku z projektowanymi rozwiązaniami komunikacyjnymi - skomunikowaniem ruchu pieszych i rowerzystów z sąsiadujących ulic i terenów osiedli mieszkaniowych z przystankiem kolejowym PKP „Poznań-Naramowice" (projektowane płytkie korytowanie pod chodniki (DDP) i drogi rowerowe(DDR)) na wymaganym obszarze inwestycji nie stwierdzono kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną, która powodowałaby konieczność przebudowy istniejących sieci. Przewidziano do wykonania zabezpieczenie istniejących linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych po stronie południowej LK395 oraz zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej (rury osłonowe SRS-160/8) w rejonie ulicy Błażeja.

2.8 Mała architektura

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania elementy małej architektury wzdłuż Drogi Dla Pieszych (DDP) po stronie południowej - są to projektowane 3 miejsca odpoczynku wyznaczone na odcinku od ulicy Błażeja do południowej granicy działki kolejowej. Elementy małej architektury zaprojektowano zgodnie z Katalogiem Mebli Miejskich Poznania - opracowanie Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Poznania:

- ławki z oparciem i podłokietnikami typu LAW-06-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo (stopa stalowa malowana na kolor jasnoszary RAL9006 – półmatowy), siedzisko z drewna liściastego malowanego lakiero-bejcą (jasny orzech) lub drewno egzotyczne,
- kosze na śmieci typu KOS-03-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ - kolor szary, wysokość 72cm, średnica 53cm,
- balustrady U-11a typu ZAP-05-HO-UL/TZ ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7042, wysokość 110cm, szerokość 200cm, średnica rur: konstrukcyjnych 6cm, dolnej poziomej 4,5cm,
- stojaki rowerowe typu STO-02-SCHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ ze stali ocynkowanej niemalowanej - wysokość 70cm, szerokość 100cm, średnica rury 4,8cm.

Wiaty rowerowe zaprojektowano o wymiarach 2,26x6,00m (wymiary zewnętrzne zadaszenia) - wymagane są 3 szt. wiat z 15 miejscami parkingowymi dla rowerów z dachem płaskim w kolorze RAL 7043 (półmat) z frontowym paskiem na attyce wiaty w kolorze RAL 6018 o szerokości 5cm. Ściany wiaty wykonane ze szkła hartowanego 8mm ze słupkami w kolorze RAL 7043. Nawierzchnię pod wiatami rowerowymi „Bike&Ride", miejscami do naprawy rowerów (SNR) i postoju hulajnóg „Hop&Go" projektuje się z betonowej kostki brukowej typu „CEGIEŁKA" w kolorze grafitowym.

Poglądową fotografię wiat zlokalizowanych na Alei Praw Kobiet powstałych w ramach budowy Etapu I Tramwaju na Naramowice zamieszczono poniżej.

W ramach inwestycji przewidziano na obszarze placu „Bike&Ride" wyposażenie go w Stację Naprawy Rowerów (SNR) i wytyczenie miejsca do parkowania hulajnóg „Hop&Go".
Ostateczną lokalizację ***należy ustalić z ZDM Poznań na etapie Projektu Wykonawczego***.

Poniższe fotografie przedstawiają przykładową stację SNR a także użytkowaną w przestrzeni miasta Poznania.

2.9 Dostępność dla osób o ograniczonej mobilności

W ramach projektu przewiduje się dostosowanie układu drogowego do ruchu osób z niepełnosprawnościami zgodnie ze Standardami Dostępności dla Miasta Poznani - Załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta Miasta Poznania. Na Drodze Dla Pieszych (DDP) w rejonie przejść zaprojektowano Fakturowe Oznaczenia Nawierzchniowe (FON) zgodnie z częścią rysunkową.

Typy wykorzystanych faktur FON:

- A1 - faktury ostrzegawcze (bezpieczeństwa) - elementy koloru żółtego o szerokości faktury 60cm zlokalizowane 30-60cm od krawędzi jezdni,
- B2 - faktury kierunkowe - elementy koloru białego o szerokości faktury 30cm,
- C1 - faktury „łapaczy” - elementy koloru białego o szerokości faktury 60cm,
- C2 - faktury zmiany kierunku - elementy kwadratowe koloru białego o wymiarach 30x30cm.

Wszystkie oznaczenia fakturowe nawierzchni FON należy wykonać z prefabrykatów polimerobetonowych lub betonowych o masie barwionej na powyższe kolory.

2.10 Ochrona punktów geodezyjnych

Niniejszy projekt został opracowany na mapach, które zostały zaktualizowane i przyjęte do zasobów w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej „GEOPOZ” w Poznaniu. Wykonawca robót ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia położenia - lokalizacji punktów osnowy geodezyjnej oraz sprawdzenia lokalizacji reperów państwowych. Punkty te podlegają ścisłej ochronie i w przypadku kolizji z nimi poprzez prowadzenie robót, należy je zabezpieczyć lub przenieść w inne miejsce. Ww. czynności należy wykonać z uzgodnieniu i przy wiedzy stosownych służb geodezyjnych. Ochrona i zabezpieczenie punktów jest obowiązkiem Wykonawcy robót.

2.11 Kanał technologiczny

Na trasie projektowanego kanału technologicznego od miejsca początkowego (studnia SKR-2) w sąsiedztwie parkingu „Bike&Ride" aż do włączenia we wskazaną w Warunkach Technicznych WZKiB UM Poznania istniejącą studnię (wybudowaną w ramach I Etapu Tramwaju na Naramowice) w granicach opracowania projektowana jest budowa 4 nowych studni kablowych SKR-1 w rozstawie co 100m oraz jednej SKR-2 przy instalacji monitoringu miejskiego o głębokości minimum 1,35m. Lokalizacja tych studni została pokazana na Projekcie Zagospodarowania Terenu (Rys. PZT-2.0). Ramy i pokrywy tych studni powinny odpowiadać normie obciążeniowej nie mniejszej niż B125. Na pokrywie należy umieścić w sposób trwały napis: *MIASTO POZNAŃ*. Studnie powinny posiadać zabezpieczenie zamykane w kłódce z wkładką typu LOB (zabezpieczenia te powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne). Wzór klucza do wkładki zostanie określony przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Miasta Poznania.
Na całym odcinku należy wybudować kanał technologiczny uliczny układany pod Drogą Dla Pieszych (DDP).

Kanał ten składa się z:

- 1 szt. Rury osłonowej RHDPEp 110/6,3 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM Poznań i kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania
- 1 szt. Wiązki mikrorurek 7x12/8 (ilość mikrorurek / ø zew mikrorurki / ø wew. mikrorurki [mm])
  - rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM Poznań i kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania
- 3 szt. Rur światłowodowych HDPEwp 40/3,7 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rury kanału technologicznego ZDM Poznań
- 2 szt. Rur światłowodowych HDPEwp 40/3,7 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rury kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania

Kanał technologiczny uliczny należy odpowiednio oznaczyć przy użyciu taśmy ostrzegawczej (szerokość 200±10mm, grubość min.0,3mm), układanej w połowie głębokości ułożenia rur oraz taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej (szerokość 200±10mm, grubość min.0,5mm) z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25mm i grubości co najmniej 0,1mm, układanej bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego. Obie taśmy powinny być w kolorze pomarańczowym i posiadać trwały napis „**Uwaga Kanał Technologiczny**".

Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych należy układać możliwie w linii prostej, na głębokości co najmniej 0,80m, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10cm. Pierwsze 10cm zasypki rurociągu musi być wyłącznie z piasku. Pozostała część może zostać uzupełniona gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu oraz innych zanieczyszczeń.

Roboty należy wykonywać zgodnie z załączonymi do projektu warunkami technicznymi ZDM Poznań dotyczącymi budowy kanału technologicznego (pismo znak ZDM-IU-4702.14.2023.18 z dnia 30.06.2023r.) oraz wytycznymi do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu ver. 1.3 z dn. 16 maja 2023 r.

2.12 Zieleń

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem zlokalizowano zieleń wymagającą zarówno ochrony jak i usunięcia na etapie budowy. Szerokość zajęcia pasa drogowego poprzez projektowane elementy zakładało zaprojektowanie zieleni wysokiej na całej długości w pasie rozdziału pomiędzy drogą dla pieszych (DDP) a drogą dla rowerów (DDR) z uzupełnieniem szpalerami niższych drzew od strony zachodniej w sąsiedztwie zabudowy wielorodzinnej ulicy Błażeja 10A-10L. Po stronie wschodniej w pasie o szerokości 1-6m poza istniejącymi drzewami nie zaplanowano nowych nasadzeń wysokich z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo

przyszłego korytarza komunikacyjnego w którym przewidziano dwu-torowe torowisko tramwajowe III Etapu Tramwaju na Naramowice (do Umultowa).
Przewidziano w wybranych miejscach uzupełnienie nową zielenią zieleni już istniejącej.
Wymaganą wycinkę oraz projektowane nowe nasadzenia drzew przedstawia Plansza zbiorcza zieleni z inwentaryzacją na Rysunkach 3.1 i 3.2 w PZT a Tabelę inwentaryzacyjną drzew umieszczono w ww. dokumentacji za powyższymi rysunkami.
Pomiarów inwentaryzacyjnych zieleni dokonano w kwietniu 2023 oraz dodatkowo w czerwcu 2023 roku - obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130cm oraz 5cm, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny.
Na południowym odcinku znajdują się zarówno samosiewy jak i nasadzenia drzew zlokalizowane wzdłuż ogrodzeń posesji. Drzewa w większości znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej, ponieważ nie rosną w zbyt dużym zagęszczeniu. Dominują samosiewy czeremchy późnej, brzozy brodawkowatej, robinii białej, klonu jesionolistnego i topoli białej.
Na północnym odcinku występuje zwarte zadrzewienie z samosiewów brzozy brodawkowatej, czeremchy późnej oraz niewielkiej liczby innych gatunków. Wiele z drzew już obumarło i uległo wyłamaniu w odziomku albo złamaniu pnia. Wiele spośród drzew inwentaryzowanych ma osłabioną kondycję zdrowotną i silnie wyniesione korony poprzez wzrost w dużym zagęszczeniu. Uformowaną skarpę ochronną wzdłuż torów linii kolejowej LK395 porastają samosiewy robinii białej.

Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji nie zaobserwowano gatunków chronionych drzew/krzewów przeznaczonych do usunięcia. W przypadku zaobserwowania występowania gatunków chronionych zwierząt, grzybów i roślin, o których mowa w itp. 48 - 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na drzewie/krzewie typowanym do usunięcia Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia ekspertyzy specjalisty w danej dziedzinie dotyczącej występowania takich gatunków, umożliwiającą złożenie wniosku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, o wydanie zezwolenia na wykonanie czynności zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową (na podstawie itp. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną Drogą Dla Pieszych (DDP) i Drogą Dla Rowerów (DDR) oraz rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie - w odległości ok. 1m. Pozostawienie tych drzew spowodowałoby wypiętrzanie projektowanych nawierzchni przez systemy korzeniowe, a nisko osadzone korony wrastałyby w skrajnię dróg.

Projektowana inwestycja drogowa powoduje powstanie kolizji z istniejącą zielenią na terenie po południowej stronie linii kolejowej LK395:

- w zakresie projektowanego parkingu „Bike&Ride” w rejonie planowanej południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice”,
- w zakresie projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów(DDR) na długości 160m - odcinek od parkingu „Bike&Ride” w stronę ulicy Błażeja na osi północ-południe - rejon kompleksu leśnego o dużym zagęszczeniu drzew na wysokości posesji przy ulicy Błażeja 10I-10L,
- w zakresie projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) na długości pozostałych 300m - odcinek od parkingu „Bike&Ride” w stronę ulicy Błażeja na osi północ-południe - pojedyncze drzewa o nieregularnym występowaniu na wysokości posesji przy ulicy Błażeja 10A-10F,
- w zakresie projektowanej Drogi Dla Rowerów (DDR) na długości 50m oraz chodnika (DDP) na długości 15m - odcinek zachodni wzdłuż istniejącej linii kolejowej, w stronę osiedla mieszkaniowego na osi wschód-zachód - pojedyncze drzewa o nieregularnym występowaniu na terenie kolejowym PKP po stronie południowej,

Projektowana Droga Dla Pieszych (DDP) i Droga Dla Rowerów (DDR) na odcinku od ulicy Błażeja do przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" **została poprowadzona w sposób uwzględniający ograniczenie wycinki istniejących drzew i krzewów mając także na uwadze zgodność z obowiązującym MPZP „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa"**. W miejscach zbliżeń do istniejących drzew obrzeże wyznaczające krawędź projektowanej drogi dla pieszych i rowerów zostało zaprojektowane w miarę możliwości terenowych w celu minimalizacji ryzyka ingerencji w system korzeniowy drzew.
Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna stanowi odrębne opracowanie branżowe.

*Projekt nasadzeń zieleni wraz z wycinką **został uzgodniony w Wydziale Zieleni** tutejszego Zarządu Dróg Miejskich **w lutym 2025 r.** łącznie z rozwiązaniami drogowymi przedstawionymi na Planie Sytuacyjnym.*

Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodniczych.

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową,
Paliki - średnica min. 8cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo,
Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3cm,
Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia innych konarów, gałęzi czy pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości poniżej 10cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych,
Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8% objętości, nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń po budowlanych oraz może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej.

Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych.

Drzewa

W ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego. Następnie wykonanie dołu o średnicy 1,50m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,70m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną. Drzewo po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania. Uformowanie misy o średnicy 1,50m, uporządkowanie i wyrównanie poziomu gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawnika wokół sadzonego drzewa i podlanie posadzonego drzewa.
Wykonanie opalikowania wokół po 3 paliki średnicy 80mm i długość 2,40m nad ziemią, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 3cm na wysokości posadowienia korony drzewa. Na końcu wypełnienie całej misy wokół drzewa zrębkami drzewnymi warstwą o grubości min. 5cm.

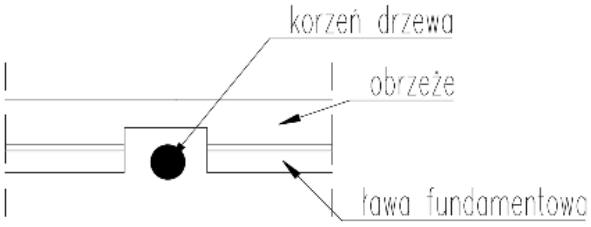
Zieleń niska

Należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej" opracowanych przez Zarząd Dróg Miejskich. Miąższość warstwy przewidzianej do wymiany wynosi minimum 15cm, a w szczególnych wypadkach jej dokładna wielkość zostanie oceniona przez pracownika Wydziału Terenów Zieleni ZDM po zakończeniu prac budowlanych. Odbiór trawników nastąpi po 100% wzejściu nasion traw i skoszeniu (dwukrotnym). Trawniki należy założyć wczesną wiosną lub jesienią, a w przypadku innych terminów realizacji przewidzieć konieczność systematycznego podlewania do czasu 100 % wzejścia trawy.

Prace w sąsiedztwie istniejącej zieleni

W czasie trwania inwestycji ochronie podlegają drzewa i krzewy rosnące na jej terenie (nieobjęte wycinką) oraz tereny zieleni w sąsiedztwie drzew. Ochronie podlegają zarówno części nadziemne - pnie, korony drzew, pędy krzewów, jak i system korzeniowy oraz gleba która je otacza - zgodnie z projektem ochrony zieleni na czas prowadzenia robót. Za zabezpieczenie zieleni odpowiada kierownik budowy, który zapewnia zatrudnienie **Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.**

W rejonie istniejących drzew, które sąsiadują z projektowanymi rozwiązaniami, a w ramach inwestycji nie zostaną usunięte, przewiduje się zastosowanie rozwiązań chroniących system korzeniowy. Na etapie wykonawstwa w przypadku stwierdzenia występowania korzeni należy usunąć fragment krawężnika / opornika oraz przerwać ciągłość ławy fundamentowej, zgodnie z poniższym schematem.



Dopuszcza się również w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew zamianę obrzeża chodnikowego betonowego na obrzeża elastyczne typu eko-bord. **W obrębie korony drzew prace wykonywać ręcznie.**

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

		Skala:
DR-1.0	Przekroje normalne z kanałem technologicznym	1:20, 1:50
DR-2.0	Strefowanie sieci	1:50
DR-3.0	Inwentaryzacja zieleni, Plan ochrony zieleni, Projekt zieleni	1:500

Spis treści

1. Oświadczenie Projektanta 3
2. Część Opisowa 4
2.1 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu 4
2.2 Uwarunkowania realizacyjne 5
2.3 Przekrój normalny 6
2.4 Niweleta 6
2.5 Odwodnienie 7
2.6 Oświetlenie i Monitoring 7
2.7 Kolizje 7
2.8 Mała architektura 7
2.9 Dostępność dla osób o ograniczonej mobilności 9
2.10 Ochrona punktów geodezyjnych 9
2.11 Kanał technologiczny 10
2.12 Zieleń 10
3. Część rysunkowa 13

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu:

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - branża drogowa

inż. Marek Kruszewski
upr. nr 151/84/Pw
specjalność konstrukcyjno-inżynieryjna
w zakresie dróg

Osoby biorące udział w projektowaniu		
Branża	**Imię i Nazwisko**	**Nr uprawnień i specjalność**
DROGOWA		
Projektant	**inż. Marek KRUSZEWSKI**	**151/84/Pw** Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg
Sprawdzający	**mgr inż. Tomasz WILK**	**WKP/0119/POOD/18** Inżynieryjna drogowa

2. CZĘŚĆ OPISOWA

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI.

2.1 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Otwory na potrzeby Inwestycji wykonano w miejscach wskazanych przez Projektanta na aktualnej mapie do celów projektowych. Łącznie wykonano 12 odwiertów, każdy o głębokości 2m dla wszystkich projektowanych elementów.
Otwory 1-7 wykonano dla poszerzenia chodnika zlokalizowanego po stronie terenu zamkniętego działek kolejowych PKP wzdłuż linii kolejowej LK395 (opracowanie zewnętrzne - gotowy Projekt przystanku kolejowego „Poznań-Naramowice" wykonany dla PKP PLK S.A.) w kierunku przejazdu drogowo-kolejowego na ul. Naramowickiej po obu jej stronach oraz dla parkingu rowerów „Bike&Ride" i hulajnóg typu „Hop&Go" po stronie południowej LK395.
Otwory 8-12 wykonano dla projektowanej Drogi Dla Pieszych (DDP) oraz Drogi Dla Rowerów (DDR) na odcinku od ulicy Błażeja (na przedłużeniu Alei Praw Kobiet) do wejścia na peron przystanku kolejowego od strony południowej LK395.
Na dalszym etapie prac projektowych **Inwestor zdecydował o zmniejszeniu zakresu Projektu** o część zadania dotyczącego poszerzenia chodnika wzdłuż linii kolejowej po obu jej stronach (wykonane **otwory 1-6**).

Badany teren po stronie południowej linii kolejowej jest płaski (otwory 6-12). Na przeważającym obszarze jest on porośnięty drzewami stanowiącymi powstały przez lata klin zieleni wysokiej pomiędzy linią kolejową LK395, istniejącą zabudową wielorodzinną po wschodniej i zachodnie stronie a ulicą Błażeja od południa. Pozostały nie zalesiony obszar stanowi zielony nieużytek porośnięty trawą, pojedynczymi krzakami i grupami krzewów wysokich. Od strony wschodniej ograniczony ogrodzeniami posesji domów w zabudowie szeregowej (ulica Błażeja 10A-10L) a od zachodniej ścianą oporową podziemnego garażu i parkingu pod budynkiem Błażeja 4A-4H. Za torami linii kolejowej w kierunku Umultowa, od przedmiotowego terenu w odległości 80m znajduje się niecka cieku Strumienia Różanego potocznie zwana „Różanym Potokiem", która prowadzi wodę okresowo (od jesieni do wiosny) i po intensywnych opadach deszczu - na odcinku badanego terenu była sucha w czasie ich wykonywania (maj 2023 r.).

Od powierzchni terenu nawiercono warstwę nasypów niekontrolowanych, zbudowanych z próchnicznych piasków drobnych, piasków drobnych, piasków średnich, piasków gliniastych, glin piaszczystych, żwirów i kamieni - w stanie od luźnego do średnio-zagęszczonego. Miąższość warstwy wynosi 0,30-1,60 m.
W otworach nr 4 i 12 do głębokości 2,0 m p.p.t. nie przewiercono ww. nasypów niekontrolowanych.
W otworach nr 9 i 10 pod warstwą nasypów występuje gleba, składająca się z piasków drobnych próchnicznych zalegająca do głębokości 0,70-1,20 m p.p.t.
W otworze 11 warstwa gleby o miąższości 0,30m występuje bezpośrednio pod powierzchnią terenu.

Poniżej nasypów rozpoznano piaski i żwiry wodnolodowcowe reprezentowane przez piaski drobne, piaski średnie i piaski grube z domieszką żwiru oraz kamieni - w stanie średnio zagęszczonym, których miąższość nie uległa zmianie do założonej głębokości wykonanych badań geotechnicznych.
W otworze nr 5 do założonej głębokości nawiercono gliny zwałowe wykształcone w postaci glin piaszczystych, glin piaszczystych na pograniczu piasków gliniastych, piasków gliniastych oraz glin piaszczystych z domieszką żwiru.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz rozpoznania makroskopowego. Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą korelacji oraz wzorów empirycznych i doświadczeń.

W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (maj 2023 r.) w trakcie wykonywania wierceń badawczych nie stwierdzono obecności występowania zwierciadła wody gruntowej.
Stan pojawiających się wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów. W ujęciu szerszym poziom wód gruntowych zależny jest od ogólnej sytuacji hydrologicznej oraz stanu lokalnych wód.

Zalegające na powierzchni terenu nasypy z uwagi na niejednorodny skład oraz stan zostały zakwalifikowane do gruntów słabonośnych dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni dróg. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym stopniu zagęszczenia $I_D \geq 0{,}95$.

Grunty rodzime - utwory niespoiste w stanie średnio zagęszczonym charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić bezpośrednie podłoże pod projektowaną nawierzchnię drogową. Zakwalifikowano je do **grupy nośności G1**.

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) na podstawie analizy wykonanych badań w miejscu planowanej inwestycji stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowymi**.

2.2 Uwarunkowania realizacyjne

Roboty ziemne zostaną wykonane koparkami i koparko-spycharkami z przewozem gruntu samochodami-wywrotkami. Ilości robót ziemnych zostaną obliczone tabelarycznie na etapie Projektu Wykonawczego. Rodzaj sprzętu, jaki zostanie użyty do budowy oraz odległości transportu uzależnione są od możliwości Wykonawcy robót. Roboty ziemne nie zostaną zbilansowane - grunt z koryta nawierzchni (nasyp niekontrolowany oraz ziemia urodzajna - humus) nie nadaje się do wbudowania w korpus drogowy. Grunt do wykonania nowych nasypów oraz podsypki i nawierzchni żwirowej jest określony w Polskiej Normie, należy zastosować go jako grunt kwalifikowany (grunt przepuszczalny - żwir, pospółka) o określonych parametrach zgodnie z PN.
Roboty ziemne należy wykonać wg następujących norm:
- PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania",
- PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze",
- BN-77/8931-12 "Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu".

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia terenu. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń wydanych w Warunkach Technicznych i uzgodnieniach gestorów sieci. Na określonych obszarach w rejonie istniejącego uzbrojenia - roboty ziemne wykonać ręcznie. Wszystkie materiały użyte do budowy, oraz sposób wykonania robót winny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, posiadać znak „CE", być umieszczonymi w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia lub oznakowanymi znakiem budowlanym z zastrzeżeniem, że nie podlegają one obowiązkowi oznakowania „CE".

Właściciele urządzeń i sieci muszą być poinformowani o rozpoczęciu robót, a prowadzenie robót ziemnych w terenie o dużej ilości istniejącego uzbrojenia winno być poprzedzone przekopami próbnymi mającymi na celu sprawdzenie ich przebiegu **(pomimo opracowania dokumentacji na aktualnych mapach geodezyjnych).**

2.3 Przekrój normalny

Konstrukcja nawierzchni Drogi Dla Pieszych DDP (CH1):

- Betonowa płyta chodnikowa 50x50cm o grubości 7 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 - kolor szary,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu C5/6 o grubości 20cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Konstrukcja nawierzchni Drogi Dla Rowerów DDR (R1):

- Warstwa ścieralna grubości 4cm z mieszanki AC8/S wg PN-EN 13108-1,
- Warstwa wiążąca grubości 4cm z mieszanki AC11/W wg PN-EN 13108-1,
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm) o grubości 15cm wg PN-EN-13285,
- Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubości 10cm.

Konstrukcja nawierzchni parkingu "Bike&Ride" (R2) - parking dla rowerów / miejsca postoju dla hulajnóg / Stacja Naprawy Rowerów (SNR):

- Betonowa kostka brukowa typu „CEGIEŁKA" o grubości 8 cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 1338 - koloru grafitowego,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu C8/10 o grubości 20cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Konstrukcja opaski pomiędzy DDP a DDR (OP) / wybruku z kostki kamiennej w miejscu odpoczynku:

- Kostka kamienna surowo łupana o grubości 8/11cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3cm,
- Podbudowa z betonu cementowego C8/10 o grubości 15cm,
- Warstwa wyrównawcza z piasku o grubości 10cm.

Uwaga:

Nawierzchnie jezdni Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) ograniczone będą obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm ułożonym na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.

Szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunku DR-1.0 „Przekroje Normalne z kanałem technologicznym".

2.4 Niweleta

Układ wysokościowy projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Rowerów (DDR) zostanie dowiązany do istniejącego ukształtowania zagospodarowanego pasa drogowego ulicy Błażeja (nowe zagospodarowanie pasa drogowego po wybudowaniu trasy Tramwajowej na Naramowice w Etapie I). Nie przewiduje się znaczących zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Parking w rejonie południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice"

Układ wysokościowy projektowanego parkingu „Bike&Ride" zostanie dowiązany do projektowanych rzędnych dróg prowadzących do wejścia na teren platformy przystanku kolejowego od strony południowej (realizacja po stronie PKP PLK S.A.).

2.5 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe nawierzchni Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) zostanie zapewnione poprzez nadanie spadków poprzecznych i podłużnych.
Woda opadowa z Drogi Dla Pieszych i Drogi Dla Rowerów zostanie odprowadzona w tereny infiltrujące (pas zieleni).

2.6 Oświetlenie i Monitoring

W ramach inwestycji przewiduje się budowę infrastruktury oświetleniowej wzdłuż oraz pomiędzy Drogami Dla Pieszych (DDP) i Drogami Dla Rowerów (DDR) w celu zapewnienia prawidłowego oświetlenia jezdni, przestrzeni parkingu, miejsc odpoczynku, przejść na przecięciach ciągów a także włączenia DDR w istniejącą ulicę KD-L.5a.

Przyjęto odcinkowo jednostronne i dwustronne oświetlenie LED na wysięgniku montowane na słupach zakotwionych w gruncie (bez wystających elementów stopy fundamentowej do montażu słupa) o zmiennym przekroju i wysokości 5,0m zlokalizowane na początkowym odcinku 180m w pasie rozdziału pomiędzy DDP i DDR - lampy dwustronne SO1-SO4 oraz na pozostałym odcinku 280m - lampy jednostronne po stronie DDP SO5-SO11. Dodatkowo zastosowano ciąg oświetlenia jedno i dwustronny SO12-SO14 wzdłuż terenu kolejowego po południowej stronie dla oświetlenia DDR i DDP w ciągu ulicy KD-L.5a.
W miejscach, w których projektowane kable oświetlenia będą znajdować się w odległości mniejszej od 3m do istniejących drzew nie podlegających wycince zostaną one ułożone dzięki technologii bezwykopowej w rurach osłonowych. Rury te zastosowano także na innych odcinkach przebiegu kabla zasilającego oświetlenie dla DDP i DDR. Lokalizację pokazano na Rysunku PZT-2.0.

Monitoring i system bezpieczeństwa zaprojektowano w sąsiedztwie wejścia na południową platformę przystanku kolejowego, parkingu „Bike&Ride" i miejsca wypoczynku. Składać się będzie z kamery stałopozycyjnej, syreny alarmowej oraz systemu głośników - wszystko umieszczone na słupie w kształcie rdzenia żelbetowego o wysokości 8,0m.
Oświetlenie nawierzchni i monitoring pieszych po stronie obu platform przystanku kolejowego został uwzględniony w ramach Projektu budowy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" dla PKP PLK S.A.
Budowa sieci oświetlenia i monitoringu zostanie ukończona oraz odebrana przed wykonaniem projektowanych nasadzeń drzew i zieleni.

2.7 Kolizje

W związku z projektowanymi rozwiązaniami komunikacyjnymi - skomunikowaniem ruchu pieszych i rowerzystów z sąsiadujących ulic i terenów osiedli mieszkaniowych z przystankiem kolejowym PKP „Poznań-Naramowice" (projektowane płytkie korytowanie pod chodniki (DDP) i drogi rowerowe(DDR)) na wymaganym obszarze inwestycji nie stwierdzono kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną, która powodowałaby konieczność przebudowy istniejących sieci. Przewidziano do wykonania zabezpieczenie istniejących linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych po stronie południowej LK395 oraz zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej (rury osłonowe SRS-160/8) w rejonie ulicy Błażeja.

2.8 Mała architektura

W ramach inwestycji przewidziano do wykonania elementy małej architektury wzdłuż Drogi Dla Pieszych (DDP) po stronie południowej - są to projektowane 3 miejsca odpoczynku wyznaczone na odcinku od ulicy Błażeja do południowej granicy działki kolejowej. Elementy małej architektury zaprojektowano zgodnie z Katalogiem Mebli Miejskich Poznania - opracowanie Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Poznania:

- ławki z oparciem i podłokietnikami typu LAW-06-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo (stopa stalowa malowana na kolor jasnoszary RAL9006 – półmatowy), siedzisko z drewna liściastego malowanego lakiero-bejcą (jasny orzech) lub drewno egzotyczne,
- kosze na śmieci typu KOS-03-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ - kolor szary, wysokość 72cm, średnica 53cm,
- balustrady U-11a typu ZAP-05-HO-UL/TZ ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7042, wysokość 110cm, szerokość 200cm, średnica rur: konstrukcyjnych 6cm, dolnej poziomej 4,5cm,
- stojaki rowerowe typu STO-02-SCHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ ze stali ocynkowanej niemalowanej - wysokość 70cm, szerokość 100cm, średnica rury 4,8cm.

Wiaty rowerowe zaprojektowano o wymiarach 2,26x6,00m (wymiary zewnętrzne zadaszenia) - wymagane są 3 szt. wiat z 15 miejscami parkingowymi dla rowerów z dachem płaskim w kolorze RAL 7043 (półmat) z frontowym paskiem na attyce wiaty w kolorze RAL 6018 o szerokości 5cm. Ściany wiaty wykonane ze szkła hartowanego 8mm ze słupkami w kolorze RAL 7043. Nawierzchnię pod wiatami rowerowymi „Bike&Ride", miejscami do naprawy rowerów (SNR) i postoju hulajnóg „Hop&Go" projektuje się z betonowej kostki brukowej typu „CEGIEŁKA" w kolorze grafitowym.

Poglądową fotografię wiat zlokalizowanych na Alei Praw Kobiet powstałych w ramach budowy Etapu I Tramwaju na Naramowice zamieszczono poniżej.

W ramach inwestycji przewidziano na obszarze placu „Bike&Ride" wyposażenie go w Stację Naprawy Rowerów (SNR) i wytyczenie miejsca do parkowania hulajnóg „Hop&Go".
Ostateczną lokalizację ***należy ustalić z ZDM Poznań na etapie Projektu Wykonawczego***.

Poniższe fotografie przedstawiają przykładową stację SNR a także użytkowaną w przestrzeni miasta Poznania.

2.9 Dostępność dla osób o ograniczonej mobilności

W ramach projektu przewiduje się dostosowanie układu drogowego do ruchu osób z niepełnosprawnościami zgodnie ze Standardami Dostępności dla Miasta Poznani - Załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta Miasta Poznania. Na Drodze Dla Pieszych (DDP) w rejonie przejść zaprojektowano Fakturowe Oznaczenia Nawierzchniowe (FON) zgodnie z częścią rysunkową.

Typy wykorzystanych faktur FON:

- A1 - faktury ostrzegawcze (bezpieczeństwa) - elementy koloru żółtego o szerokości faktury 60cm zlokalizowane 30-60cm od krawędzi jezdni,
- B2 - faktury kierunkowe - elementy koloru białego o szerokości faktury 30cm,
- C1 - faktury „łapaczy” - elementy koloru białego o szerokości faktury 60cm,
- C2 - faktury zmiany kierunku - elementy kwadratowe koloru białego o wymiarach 30x30cm.

Wszystkie oznaczenia fakturowe nawierzchni FON należy wykonać z prefabrykatów polimerobetonowych lub betonowych o masie barwionej na powyższe kolory.

2.10 Ochrona punktów geodezyjnych

Niniejszy projekt został opracowany na mapach, które zostały zaktualizowane i przyjęte do zasobów w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej „GEOPOZ” w Poznaniu. Wykonawca robót ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia położenia - lokalizacji punktów osnowy geodezyjnej oraz sprawdzenia lokalizacji reperów państwowych. Punkty te podlegają ścisłej ochronie i w przypadku kolizji z nimi poprzez prowadzenie robót, należy je zabezpieczyć lub przenieść w inne miejsce. Ww. czynności należy wykonać z uzgodnieniu i przy wiedzy stosownych służb geodezyjnych. Ochrona i zabezpieczenie punktów jest obowiązkiem Wykonawcy robót.

2.11 Kanał technologiczny

Na trasie projektowanego kanału technologicznego od miejsca początkowego (studnia SKR-2) w sąsiedztwie parkingu „Bike&Ride" aż do włączenia we wskazaną w Warunkach Technicznych WZKiB UM Poznania istniejącą studnię (wybudowaną w ramach I Etapu Tramwaju na Naramowice) w granicach opracowania projektowana jest budowa 4 nowych studni kablowych SKR-1 w rozstawie co 100m oraz jednej SKR-2 przy instalacji monitoringu miejskiego o głębokości minimum 1,35m. Lokalizacja tych studni została pokazana na Projekcie Zagospodarowania Terenu (Rys. PZT-2.0). Ramy i pokrywy tych studni powinny odpowiadać normie obciążeniowej nie mniejszej niż B125. Na pokrywie należy umieścić w sposób trwały napis: *MIASTO POZNAŃ*. Studnie powinny posiadać zabezpieczenie zamykane w kłódce z wkładką typu LOB (zabezpieczenia te powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne). Wzór klucza do wkładki zostanie określony przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Miasta Poznania.
Na całym odcinku należy wybudować kanał technologiczny uliczny układany pod Drogą Dla Pieszych (DDP).

Kanał ten składa się z:

- 1 szt. Rury osłonowej RHDPEp 110/6,3 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM Poznań i kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania
- 1 szt. Wiązki mikrorurek 7x12/8 (ilość mikrorurek / ø zew mikrorurki / ø wew. mikrorurki [mm])
  - rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM Poznań i kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania
- 3 szt. Rur światłowodowych HDPEwp 40/3,7 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rury kanału technologicznego ZDM Poznań
- 2 szt. Rur światłowodowych HDPEwp 40/3,7 (ø zew. / grub. ścianki [mm])
  - rury kanalizacji kablowej WZKiB UM Poznania

Kanał technologiczny uliczny należy odpowiednio oznaczyć przy użyciu taśmy ostrzegawczej (szerokość 200±10mm, grubość min.0,3mm), układanej w połowie głębokości ułożenia rur oraz taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej (szerokość 200±10mm, grubość min.0,5mm) z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25mm i grubości co najmniej 0,1mm, układanej bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego. Obie taśmy powinny być w kolorze pomarańczowym i posiadać trwały napis „**Uwaga Kanał Technologiczny**".

Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych należy układać możliwie w linii prostej, na głębokości co najmniej 0,80m, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10cm. Pierwsze 10cm zasypki rurociągu musi być wyłącznie z piasku. Pozostała część może zostać uzupełniona gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu oraz innych zanieczyszczeń.

Roboty należy wykonywać zgodnie z załączonymi do projektu warunkami technicznymi ZDM Poznań dotyczącymi budowy kanału technologicznego (pismo znak ZDM-IU-4702.14.2023.18 z dnia 30.06.2023r.) oraz wytycznymi do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu ver. 1.3 z dn. 16 maja 2023 r.

2.12 Zieleń

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem zlokalizowano zieleń wymagającą zarówno ochrony jak i usunięcia na etapie budowy. Szerokość zajęcia pasa drogowego poprzez projektowane elementy zakładało zaprojektowanie zieleni wysokiej na całej długości w pasie rozdziału pomiędzy drogą dla pieszych (DDP) a drogą dla rowerów (DDR) z uzupełnieniem szpalerami niższych drzew od strony zachodniej w sąsiedztwie zabudowy wielorodzinnej ulicy Błażeja 10A-10L. Po stronie wschodniej w pasie o szerokości 1-6m poza istniejącymi drzewami nie zaplanowano nowych nasadzeń wysokich z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo

przyszłego korytarza komunikacyjnego w którym przewidziano dwu-torowe torowisko tramwajowe III Etapu Tramwaju na Naramowice (do Umultowa).
Przewidziano w wybranych miejscach uzupełnienie nową zielenią zieleni już istniejącej.
Wymaganą wycinkę oraz projektowane nowe nasadzenia drzew przedstawia Plansza zbiorcza zieleni z inwentaryzacją na Rysunkach 3.1 i 3.2 w PZT a Tabelę inwentaryzacyjną drzew umieszczono w ww. dokumentacji za powyższymi rysunkami.
Pomiarów inwentaryzacyjnych zieleni dokonano w kwietniu 2023 oraz dodatkowo w czerwcu 2023 roku - obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130cm oraz 5cm, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny.
Na południowym odcinku znajdują się zarówno samosiewy jak i nasadzenia drzew zlokalizowane wzdłuż ogrodzeń posesji. Drzewa w większości znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej, ponieważ nie rosną w zbyt dużym zagęszczeniu. Dominują samosiewy czeremchy późnej, brzozy brodawkowatej, robinii białej, klonu jesionolistnego i topoli białej.
Na północnym odcinku występuje zwarte zadrzewienie z samosiewów brzozy brodawkowatej, czeremchy późnej oraz niewielkiej liczby innych gatunków. Wiele z drzew już obumarło i uległo wyłamaniu w odziomku albo złamaniu pnia. Wiele spośród drzew inwentaryzowanych ma osłabioną kondycję zdrowotną i silnie wyniesione korony poprzez wzrost w dużym zagęszczeniu. Uformowaną skarpę ochronną wzdłuż torów linii kolejowej LK395 porastają samosiewy robinii białej.

Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji nie zaobserwowano gatunków chronionych drzew/krzewów przeznaczonych do usunięcia. W przypadku zaobserwowania występowania gatunków chronionych zwierząt, grzybów i roślin, o których mowa w itp. 48 - 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na drzewie/krzewie typowanym do usunięcia Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia ekspertyzy specjalisty w danej dziedzinie dotyczącej występowania takich gatunków, umożliwiającą złożenie wniosku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, o wydanie zezwolenia na wykonanie czynności zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową (na podstawie itp. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną Drogą Dla Pieszych (DDP) i Drogą Dla Rowerów (DDR) oraz rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie - w odległości ok. 1m. Pozostawienie tych drzew spowodowałoby wypiętrzanie projektowanych nawierzchni przez systemy korzeniowe, a nisko osadzone korony wrastałyby w skrajnię dróg.

Projektowana inwestycja drogowa powoduje powstanie kolizji z istniejącą zielenią na terenie po południowej stronie linii kolejowej LK395:

- w zakresie projektowanego parkingu „Bike&Ride” w rejonie planowanej południowej platformy przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice”,
- w zakresie projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów(DDR) na długości 160m - odcinek od parkingu „Bike&Ride” w stronę ulicy Błażeja na osi północ-południe - rejon kompleksu leśnego o dużym zagęszczeniu drzew na wysokości posesji przy ulicy Błażeja 10I-10L,
- w zakresie projektowanych Dróg Dla Pieszych (DDP) i Dróg Dla Rowerów (DDR) na długości pozostałych 300m - odcinek od parkingu „Bike&Ride” w stronę ulicy Błażeja na osi północ-południe - pojedyncze drzewa o nieregularnym występowaniu na wysokości posesji przy ulicy Błażeja 10A-10F,
- w zakresie projektowanej Drogi Dla Rowerów (DDR) na długości 50m oraz chodnika (DDP) na długości 15m - odcinek zachodni wzdłuż istniejącej linii kolejowej, w stronę osiedla mieszkaniowego na osi wschód-zachód - pojedyncze drzewa o nieregularnym występowaniu na terenie kolejowym PKP po stronie południowej,

Projektowana Droga Dla Pieszych (DDP) i Droga Dla Rowerów (DDR) na odcinku od ulicy Błażeja do przystanku kolejowego PKP „Poznań-Naramowice" **została poprowadzona w sposób uwzględniający ograniczenie wycinki istniejących drzew i krzewów mając także na uwadze zgodność z obowiązującym MPZP „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa"**. W miejscach zbliżeń do istniejących drzew obrzeże wyznaczające krawędź projektowanej drogi dla pieszych i rowerów zostało zaprojektowane w miarę możliwości terenowych w celu minimalizacji ryzyka ingerencji w system korzeniowy drzew.
Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna stanowi odrębne opracowanie branżowe.

*Projekt nasadzeń zieleni wraz z wycinką **został uzgodniony w Wydziale Zieleni** tutejszego Zarządu Dróg Miejskich **w lutym 2025 r.** łącznie z rozwiązaniami drogowymi przedstawionymi na Planie Sytuacyjnym.*

Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodniczych.

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową,
Paliki - średnica min. 8cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo,
Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3cm,
Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia innych konarów, gałęzi czy pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości poniżej 10cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych,
Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8% objętości, nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń po budowlanych oraz może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej.

Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych.

Drzewa

W ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego. Następnie wykonanie dołu o średnicy 1,50m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,70m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną. Drzewo po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania. Uformowanie misy o średnicy 1,50m, uporządkowanie i wyrównanie poziomu gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawnika wokół sadzonego drzewa i podlanie posadzonego drzewa.
Wykonanie opalikowania wokół po 3 paliki średnicy 80mm i długość 2,40m nad ziemią, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 3cm na wysokości posadowienia korony drzewa. Na końcu wypełnienie całej misy wokół drzewa zrębkami drzewnymi warstwą o grubości min. 5cm.

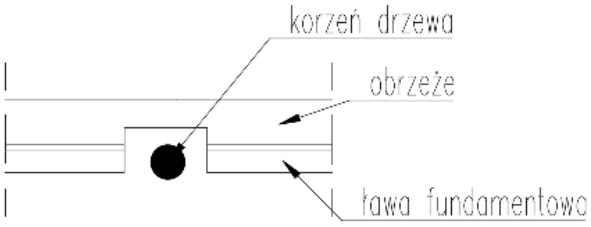
Zieleń niska

Należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej" opracowanych przez Zarząd Dróg Miejskich. Miąższość warstwy przewidzianej do wymiany wynosi minimum 15cm, a w szczególnych wypadkach jej dokładna wielkość zostanie oceniona przez pracownika Wydziału Terenów Zieleni ZDM po zakończeniu prac budowlanych. Odbiór trawników nastąpi po 100% wzejściu nasion traw i skoszeniu (dwukrotnym). Trawniki należy założyć wczesną wiosną lub jesienią, a w przypadku innych terminów realizacji przewidzieć konieczność systematycznego podlewania do czasu 100 % wzejścia trawy.

Prace w sąsiedztwie istniejącej zieleni

W czasie trwania inwestycji ochronie podlegają drzewa i krzewy rosnące na jej terenie (nieobjęte wycinką) oraz tereny zieleni w sąsiedztwie drzew. Ochronie podlegają zarówno części nadziemne - pnie, korony drzew, pędy krzewów, jak i system korzeniowy oraz gleba która je otacza - zgodnie z projektem ochrony zieleni na czas prowadzenia robót. Za zabezpieczenie zieleni odpowiada kierownik budowy, który zapewnia zatrudnienie **Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.**

W rejonie istniejących drzew, które sąsiadują z projektowanymi rozwiązaniami, a w ramach inwestycji nie zostaną usunięte, przewiduje się zastosowanie rozwiązań chroniących system korzeniowy. Na etapie wykonawstwa w przypadku stwierdzenia występowania korzeni należy usunąć fragment krawężnika / opornika oraz przerwać ciągłość ławy fundamentowej, zgodnie z poniższym schematem.



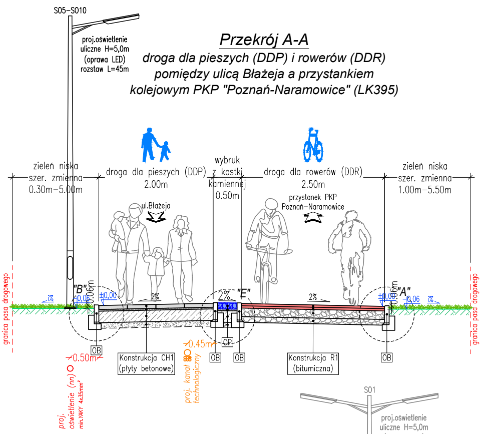
Dopuszcza się również w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew zamianę obrzeża chodnikowego betonowego na obrzeża elastyczne typu eko-bord. **W obrębie korony drzew prace wykonywać ręcznie.**

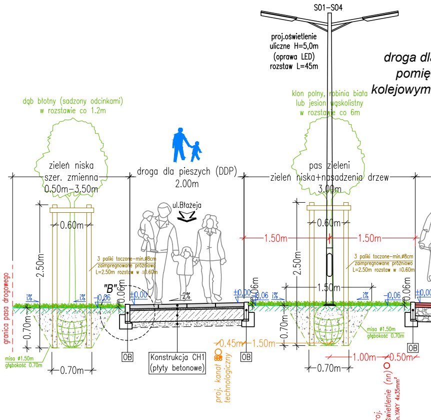
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

		Skala:
DR-1.0	Przekroje normalne z kanałem technologicznym	1:20, 1:50
DR-2.0	Strefowanie sieci	1:50
DR-3.0	Inwentaryzacja zieleni, Plan ochrony zieleni, Projekt zieleni	1:500

Przekrój A-A

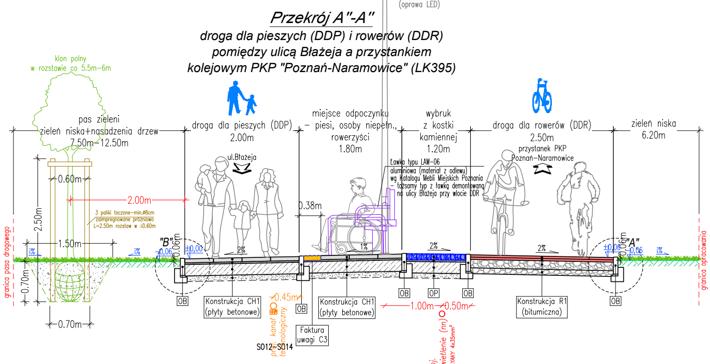
droga dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR) pomiędzy ulicą Błażeja a przystankiem kolejowym PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)


S05–S010
proj.oświetlenie uliczne H=5,0m (oprawa LED) rozstaw L=45m
zieleń niska szer. zmienna 0.30m–5.00m
droga dla pieszych (DDP) 2.00m
wybruk z kostki kamiennej 0.50m
droga dla rowerów (DDR) 2.50m
zieleń niska szer. zmienna 1.00m–5.50m
ul.Błażeja
przystanek PKP Poznań–Naramowice
granica pasa drogowego
"B"
"E"
"A"
i%
±0,06
±0,00
0.06m
2%
2%
OB
OP
0.50m
0.45m
Konstrukcja CH1 (płyty betonowe)
Konstrukcja R1 (bitumiczna)
proj. oświetlenie (nn) min.YAKY 4x35mm²
proj. kanał technologiczny


S01–S04
proj.oświetlenie uliczne H=5,0m (oprawa LED) rozstaw L=45m
droga dl
pomię
kolejowym
dąb błotny (sadzony odcinkami) w rozstawie co 1.2m
klon polny, robinia biała lub jesion wąskolistny w rozstawie co 6m
zieleń niska szer. zmienna 0.50m–3.50m
droga dla pieszych (DDP) 2.00m
pas zieleni zieleń niska+nasadzenia drzew 3.00m
ul.Błażeja
0.60m
1.50m
1.50m
2.50m
1.50m
3 paliki toczone–min.ø8cm zaimpregnowane próżniowo L=2.50m rozstaw w Δ0.60m
granica pasa drogowego
"B"
i%
±0,06
±0,00
0.06m
2%
0.70m
misa ø1.50m głębokość 0.70m
0.70m
OB
0.45m
1.50m
1.00m
0.50m
Konstrukcja CH1 (płyty betonowe)
proj. kanał technologiczny
proj. oświetlenie (nn) min.YAKY 4x35mm²

Przekrój A''-A''

droga dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR) pomiędzy ulicą Błażeja a przystankiem kolejowym PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)


S01
proj.oświetlenie uliczne H=5,0m (oprawa LED)
klon polny w rozstawie co 5.5m–6m
pas zieleni zieleń niska+nasadzenia drzew 7.50m–12.50m
droga dla pieszych (DDP) 2.00m
miejsce odpoczynku – piesi, osoby niepełn., rowerzyści 1.80m
wybruk z kostki kamiennej 1.20m
droga dla rowerów (DDR) 2.50m
zieleń niska 6.20m
ul.Błażeja
przystanek PKP Poznań–Naramowice
Ławka typu LAW–06 aluminiowa (materiał z odlewu) wg Katalogu Mebli Miejskich Poznania – tożsamy typ z ławką demontowaną na ulicy Błażeja przy wlocie DDR
0.38m
0.60m
2.00m
2.50m
1.50m
3 paliki toczone–min.ø8cm zaimpregnowane próżniowo L=2.50m rozstaw w Δ0.60m
granica pasa drogowego
granica opracowania
"B"
"A"
i%
±0,06
±0,00
0.06m
2%
1%
0.70m
0.70m
OB
OP
0.45m
1.00m
0.50m
Konstrukcja CH1 (płyty betonowe)
Konstrukcja R1 (bitumiczna)
Faktura uwagi C3
S012–S014
proj. kanał technologiczny
proj. oświetlenie (nn) min.YAKY 4x35mm²

UWAGI WYKONAWCZE:

> Projekt zakłada prowadzenie niwelety chodnika (DDP) i drogi rowerowej (DDR) dla wszystkich odcinków po istniejącym terenie bez wykonywania dodatkowych robót ziemnych – poza niezbędnymi wymaganymi (korytowanie) do wybudowania pełnej grubości konstrukcji.

> Rzędne chodnika (DDP) i drogi rowerowej (DDR) (spadki poprzeczne i podłużne) należy dowiązywać do niwelety nawierzchni istniejącej w ulicy Błażeja.

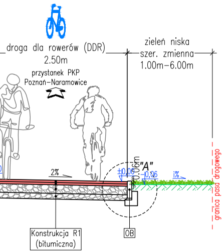
> W ramach odtworzenia fragmentów nawierzchni na ulicy Błażeja, tam gdzie to będzie wymagane (np. po wykonaniu przyłączy gestorów sieci zewnętrznych) należy dokonać regulacji istniejących urządzeń obcych (studzienek i pokryw).

korytarz przyszłej trasy tramwajowej
ul. Nowa Naramowicka
(w kierunku ul.Zagajnikowej)

zgodnie z zapisami w obowiązującym MPZP
"ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
jest to przyszła jezdnia ulicy KD–L.5a
(część zachodnia) o szerokości 7,00m

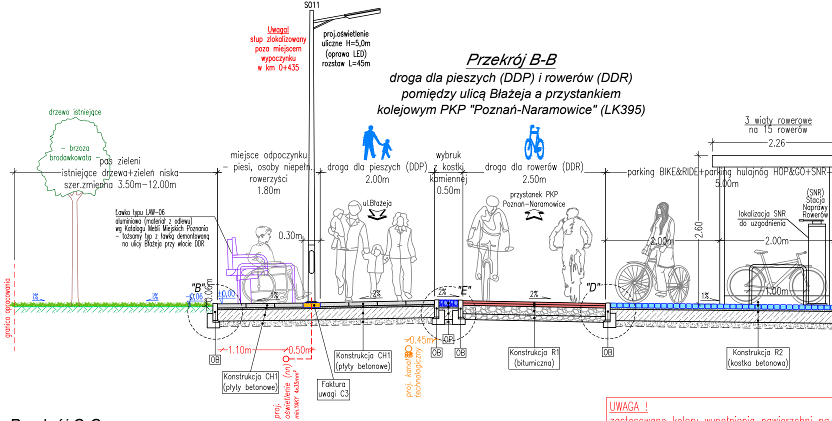
Przekrój A'-A'

a pieszych (DDP) i rowerów (DDR)
dzy ulicą Błażeja a przystankiem
PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)


droga dla rowerów (DDR)
2.50m
zieleń niska
szer. zmienna
1.00m–6.00m
przystanek PKP
Poznań–Naramowice
2%
±0,00
0,06m
"A"
-0,06
i%
granica pasa drogowego
Konstrukcja R1
(bitumiczna)
OB

Przekrój B-B

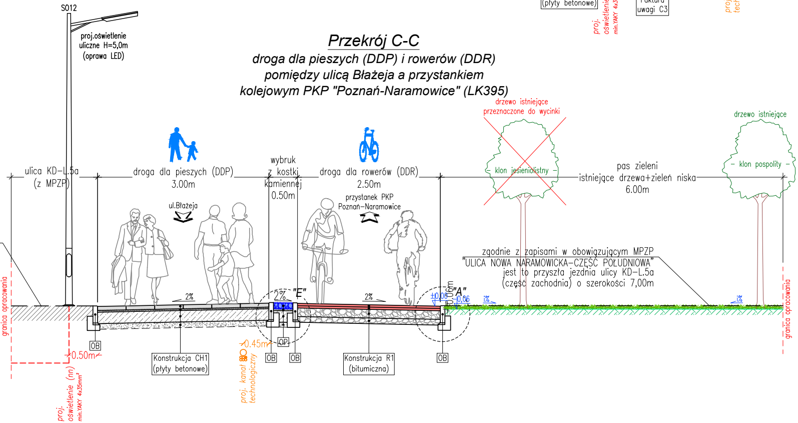
droga dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR)
pomiędzy ulicą Błażeja a przystankiem
kolejowym PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)

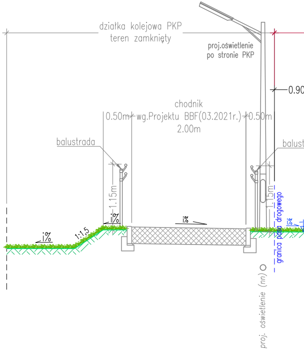

S011
Uwaga!
słup zlokalizowany
poza miejscem
wypoczynku
w km 0+435
proj.oświetlenie
uliczne H=5,0m
(oprawa LED)
rozstaw L=45m
drzewo istniejące
– brzoza
brodawkowata –
pas zieleni
istniejące drzewa+zieleń niska
szer.zmienna 3.50m–12.00m
miejsce odpoczynku
– piesi, osoby niepełn.
rowerzyści
1.80m
droga dla pieszych (DDP)
2.00m
wybruk
z kostki
kamiennej
0.50m
droga dla rowerów (DDR)
2.50m
parking BIKE&RIDE+parking hulajnóg HOP&GO+SNR
5.00m
3 wiaty rowerowe
na 15 rowerów
2.26
2.60
(SNR)
Stacja
Naprawy
Rowerów
lokalizacja SNR
do uzgodnienia
2.00m
2.00m
1.00m
Ławka typu LAW-06
aluminiowa (materiał z odlewu)
wg Katalogu Mebli Miejskich Poznania
– tożsamy typ z ławką demontowaną
na ulicy Błażeja przy wlocie DDR
0.30m
ul.Błażeja
przystanek PKP
Poznań–Naramowice
granica opracowania
i%
i%
"B"
-0,06
0.06m
±0,00
1%
2%
2%
"E"
2%
"D"
1%
1.10m
0.50m
0.45m
OP
OB
OB
OB
OB
proj. oświetlenie (nn)
min.YAKY 4x35mm²
proj. kanał technologiczny
Konstrukcja CH1
(płyty betonowe)
Konstrukcja CH1
(płyty betonowe)
Faktura
uwagi C3
Konstrukcja R1
(bitumiczna)
Konstrukcja R2
(kostka betonowa)

UWAGA !
zastosowane kolory wypełnienia nawierzchni na
są zgodne z pokazanymi na Planie Zagospodar

Przekrój C-C

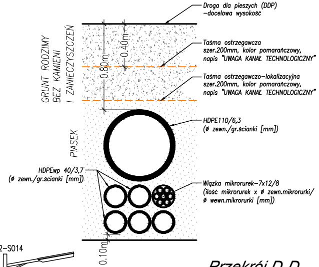
droga dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR)
pomiędzy ulicą Błażeja a przystankiem
kolejowym PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)


S012
proj.oświetlenie
uliczne H=5,0m
(oprawa LED)
ulica KD–L.5a
(z MPZP)
droga dla pieszych (DDP)
3.00m
wybruk
z kostki
kamiennej
0.50m
droga dla rowerów (DDR)
2.50m
ul.Błażeja
przystanek PKP
Poznań–Naramowice
drzewo istniejące
przeznaczone do wycinki
klon jesieniolistny
pas zieleni
istniejące drzewa+zieleń niska
6.00m
drzewo istniejące
klon pospolity
zgodnie z zapisami w obowiązującym MPZP
"ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
jest to przyszła jezdnia ulicy KD–L.5a
(część zachodnia) o szerokości 7,00m
granica opracowania
granica opracowania
2%
2%
"E"
2%
±0,00
0.06m
"A"
-0,06
i%
i%
0.50m
0.45m
OP
OB
OB
OB
OB
proj. oświetlenie (nn)
min.YAKY 4x35mm²
proj. kanał technologiczny
Konstrukcja CH1
(płyty betonowe)
Konstrukcja R1
(bitumiczna)

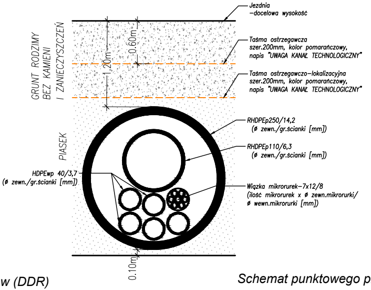

działka kolejowa PKP
teren zamknięty
proj.oświetlenie
po stronie PKP
0.90
chodnik
0.50m
wg.Projektu BBF(03.2021r.)
0.50m
2.00m
balustrada
balust
1.15m
1.15m
i%
1:1,5
i%
i%
i%
granica pasa drogowego
proj. oświetlenie (nn)

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Przekrój kanału technologicznego układany pod drogą dla pieszych (DDP)


Droga dla pieszych (DDP)
–docelowa wysokość
GRUNT RODZIMY
BEZ KAMIENI
I ZANIECZYSZCZEŃ
0.40m
0.80m
Taśma ostrzegawcza
szer.200mm, kolor pomarańczowy,
napis "UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY"
Taśma ostrzegawczo–lokalizacyjna
szer.200mm, kolor pomarańczowy,
napis "UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY"
PIASEK
HDPE110/6,3
(ø zewn./gr.ścianki [mm])
HDPEwp 40/3,7
(ø zewn./gr.ścianki [mm])
Wiązka mikrorurek–7x12/8
(ilość mikrorurek x ø zewn.mikrorurki/
ø wewn.mikrorurki [mm])
0.10m

Przekrój kanału technologicznego układany pod zjazdami w pasie drogowym


Jezdnia
–docelowa wysokość
GRUNT RODZIMY
BEZ KAMIENI
I ZANIECZYSZCZEŃ
0.60m
1.20m
Taśma ostrzegawcza
szer.200mm, kolor pomarańczowy,
napis "UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY"
Taśma ostrzegawczo–lokalizacyjna
szer.200mm, kolor pomarańczowy,
napis "UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY"
PIASEK
RHDPEp250/14,2
(ø zewn./gr.ścianki [mm])
RHDPEp110/6,3
(ø zewn./gr.ścianki [mm])
HDPEwp 40/3,7
(ø zewn./gr.ścianki [mm])
Wiązka mikrorurek–7x12/8
(ilość mikrorurek x ø zewn.mikrorurki/
ø wewn.mikrorurki [mm])
0.10m

OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW

Konstrukcja CH1 - droga dla pieszych (DDP) z płyt betonowych 50x50cm	
7cm	płyta betonowa chodnikowa 50x50cm z fazą szara/kolorowa
3cm	podsypka cementowo–piaskowa
20cm	podbudowa z betonu cementowego C8/10
10cm	warstwa wyrównawcza z piasku

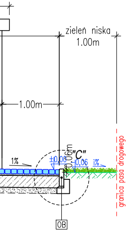
Konstrukcja R1 - droga dla rowerów (DDR) z masy bitumicznej	
4cm	warstwa ścieralna z AC8/S wg.PN–EN 13108–1
4cm	warstwa wiążąca z AC11/W wg.PN–EN 13108–1
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm wg PN–EN–13285
10cm	warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem o Rm=2,5MPa

Konstrukcja R2 - parking BIKE&RIDE dla rowerów	
8cm	kostka betonowa typu "CEGIEŁKA" kolor grafit
3cm	podsypka cementowo–piaskowa
20cm	podbudowa z betonu cementowego C8/10
10cm	warstwa wyrównawcza z piasku

Konstrukcja OP - opaska / zabruk z kostki kamiennej	
8cm	kostka kamienna surowo łupana 8/11cm
3cm	podsypka cementowo–piaskowa
15cm	podbudowa z betonu cementowego C8/10
10cm	warstwa wyrównawcza z piasku

OB - obrzeże betonowe	
8x30cm	opornik betonowy
3cm	podsypka cementowo–piaskowa
min.10cm	ława z betonu C12/15 z oporem

Kb - krawężnik betonowy ciężki	
20x30cm	krawężnik drogowy betonowy ciężki
3cm	podsypka cementowo–piaskowa
min.15cm	ława z betonu C12/15 z oporem


zieleń niska
1.00m
1.00m
1%
±0,00
0,06m
"C"
–0,06
1%
OB
granica pasa drogowego

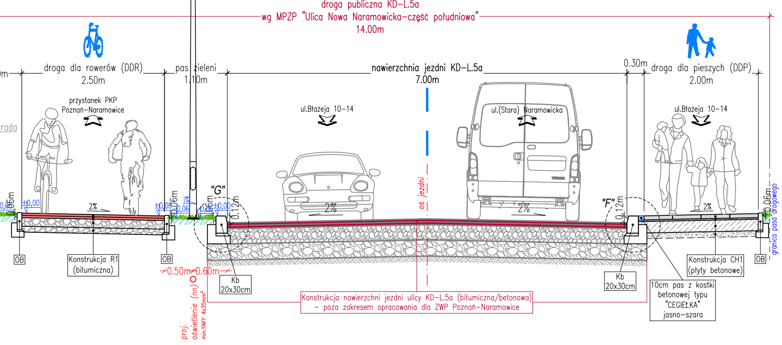
Przekrojach
rowania Terenu (Rys.PZT–2.0)

S012–S014

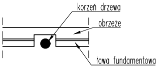
proj.oświetlenie
uliczne H=5,0m
(oprawa LED)
rozstaw L=18–25m

Przekrój D-D

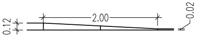
droga dla pieszych (DDP) i rowerów (DDR)
wzdłuż istniejącej ulicy Błażeja na wysokości
przystanku kolejowego PKP "Poznań-Naramowice" (LK395)


droga publiczna KD–L.5a
wg MPZP "Ulica Nowa Naramowicka–część południowa"
14.00m
m
droga dla rowerów (DDR)
2.50m
pas zieleni
1.10m
nawierzchnia jezdni KD–L.5a
7.00m
0.30m
droga dla pieszych (DDP)
2.00m
przystanek PKP
Poznań–Naramowice
rada
ul.Błażeja 10–14
ul.(Stara) Naramowicka
ul.Błażeja 10–14
oś jezdni
0,06m
±0,00
2%
±0,00
0,06m
1%
–0,06
0,06m
±0,00
"G"
0,12m
2%
2%
"F"
0,12m
2%
0,06m
granica pasa drogowego
OB
Konstrukcja R1
(bitumiczna)
OB
0.50m
0.60m
proj.
oświetlenie (nn)
min.YAKY 4x35mm²
Kb
20x30cm
Konstrukcja nawierzchni jezdni ulicy KD–L.5a (bitumiczna/betonowa)
– poza zakresem opracowania dla ZWP Poznań–Naramowice
Kb
20x30cm
10cm pas z kostki
betonowej typu
"CEGIEŁKA"
jasno–szara
Konstrukcja CH1
(płyty betonowe)
OB

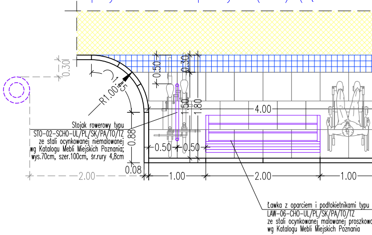
Schemat punktowego przerwania ławy fundamentowej i obrzeża


korzeń drzewa
obrzeże
ława fundamentowa

Schemat obniżenia obrzeża / krawężni 12cm - 2cm



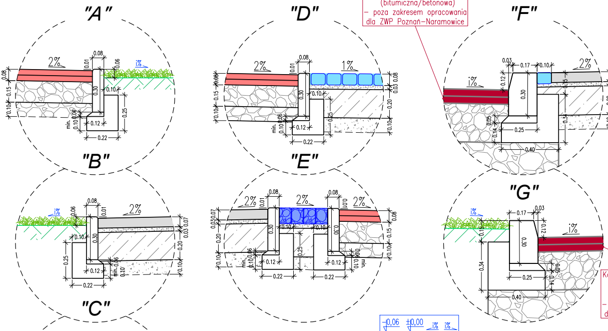
Schemat zagospodarowania miejsca odpo przy drodze dla pieszych (DDP) (łącznie 3 l


0.30
0.50
0.30
R1.00
1.45
1.50
1.80
4.00
0.88
0.50
0.50
0.08
2.00
1.00
2.00
1.00

Stojak rowerowy typu
STO–02–SCHO–UL/PL/SK/PA/TO/TZ
ze stali ocynkowanej niemalowanej
wg Katalogu Mebli Miejskich Poznania;
wys.70cm, szer.100cm, śr.rury 4,8cm

Ławka z oparciem i podłokietnikami typu
LAW–06–CHO–UL/PL/SK/PA/TO/TZ
ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo
wg Katalogu Mebli Miejskich Poznania

Szczegóły konstrukcyjne
Skala 1:25


"A"
"B"
"C"
"D"
"E"
"F"
"G"
2%
1%
i%
0.08
0.01
0.06
0.15
0.10
0.30
0.25
0.12
0.22
min. 0.10
0.03
0.07
0.20
0.17
0.40
0.14
0.05
0.34
↓0,06
±0,00

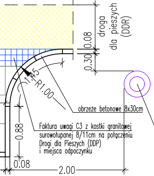
Konstrukcja nawierzchni jezdni ulicy KD–L.5a (bitumiczna/betonowa) – poza zakresem opracowania dla ZWP Poznań–Naramowice

Konstrukcja nawierzchni jezdni ulicy KD–L.5a (bitumiczna/betonowa) – poza zakresem opracowania dla ZWP Poznań–Naramowice

UWAGA !
zostały przedstawione RZĘDNE WZGLĘDE
dostosowane do lokalnej sytuacji dotyczącej
kształtowania spadków dla wód opadowych

ika

czynku
okalizacje)


droga dla pieszych (DDP)
0.08
0.30
1.45
R1.00
0.88
0.08
2.00

obrzeże betonowe 8x30cm

Faktura uwagi C3 z kostki granitowej surowołupanej 8/11cm na połączeniu Drogi dla Pieszych (DDP) i miejsca odpoczynku

Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej malowany proszkowo na kolor grafitowy (RAL7043) o pojemności minimalnej wynoszącej 50L wg Katalogu Mebli Miejskich Poznania, model: KOS–02–HO–UL/PL/SK/PA/TO/TZ lub KOS–03–CHO–UL/PL/SK/PA/TO/TZ

Kosz
KOS–03

Ławka
LAW–06

Wykonawca:	**DROMOST** SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 04.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PAB

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice””

BRANŻA DROGOWA

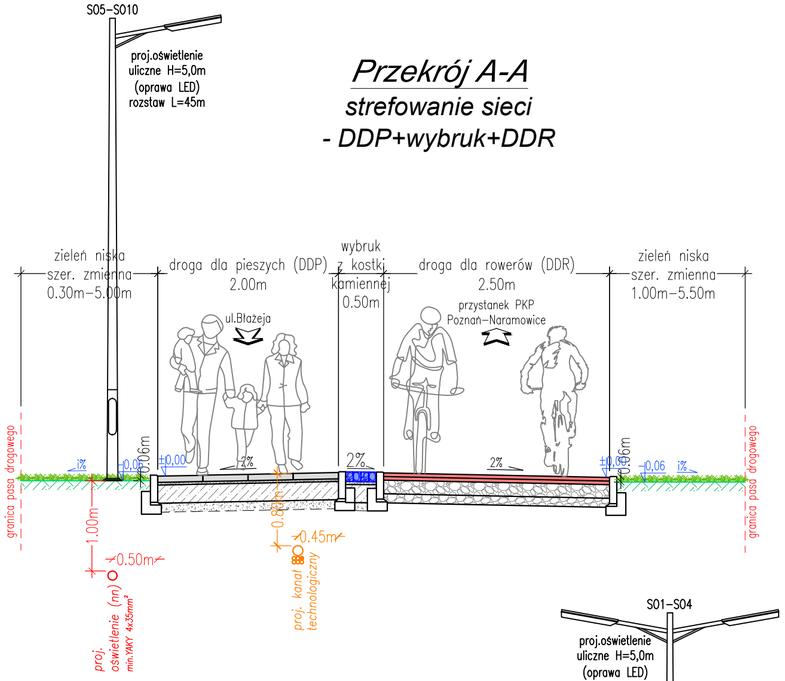
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	---	---	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

PRZEKROJE NORMALNE A-D
Z KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM

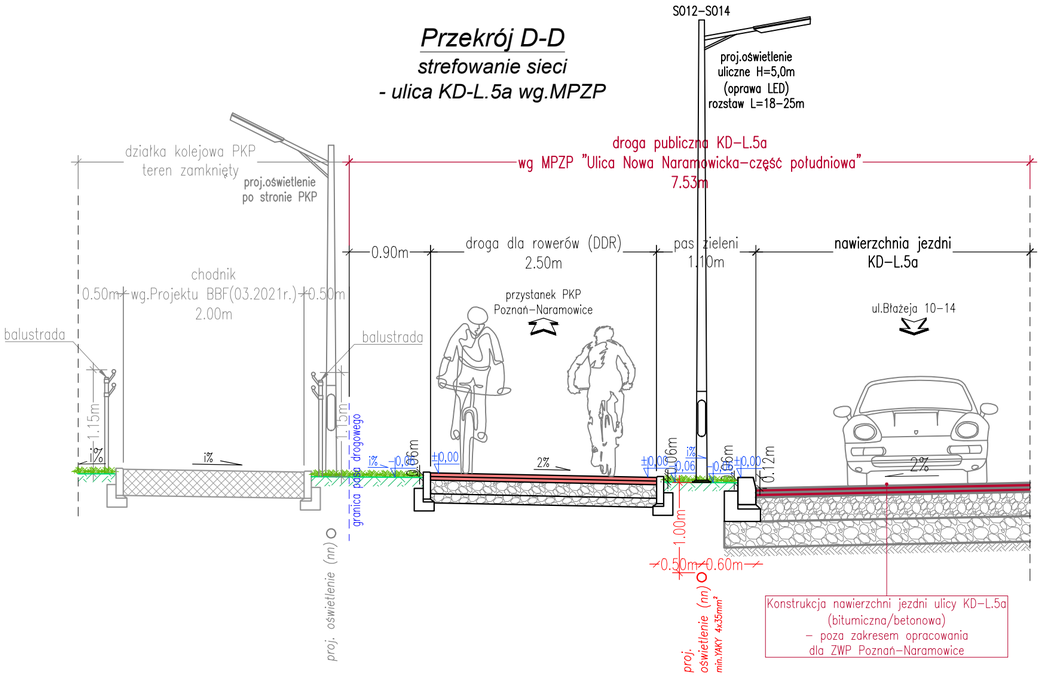
Skala: 1:20 1:50

Nr rys.: DR-1.0

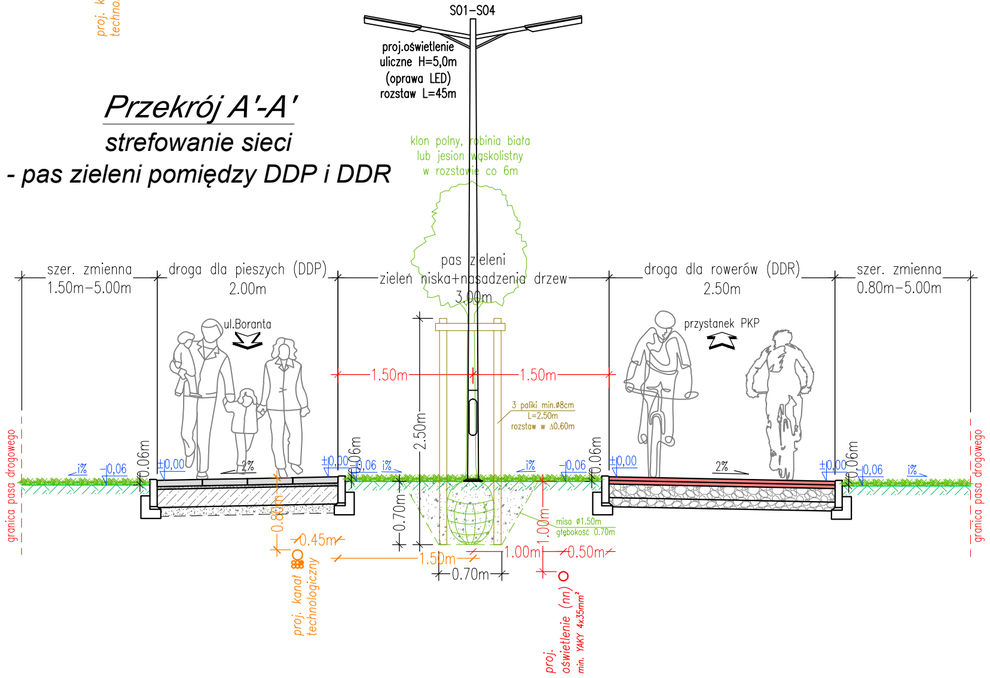
Przekrój A-A
strefowanie sieci
- DDP+wybruk+DDR



Przekrój D-D
strefowanie sieci
- ulica KD-L.5a wg.MPZP



Przekrój A'-A'
strefowanie sieci
- pas zieleni pomiędzy DDP i DDR



UWAGA !
zostały przedstawione RZĘDNE WZGLĘDE dostosowane do lokalnej sytuacji dotyczącej kształtowania spadków dla wód opadowych

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056		Data: 04.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań		Stadium: PAB

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice""

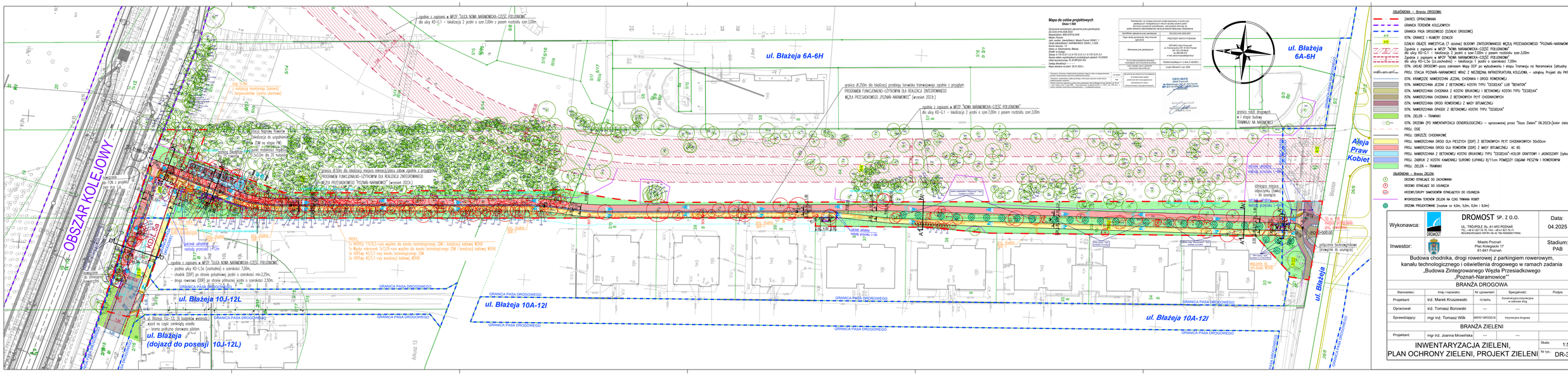
BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	---	---	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

STREFOWANIE SIECI

Skala: 1:50

Nr rys.: DR-2.0



OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
- GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
- ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- ISTNIEJĄCY OBJĄTY INWESTYCJĄ (7 etapów) BUDYNEK ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
- Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–G.1 – klasyfikacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielu szer.3,00m
- Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–L.5a (ul.bezkolizyjna) – klasyfikacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
- ISTN. UKŁAD DROGOWY–poza zakresem Mapy DOP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (aktualny od 04.2022r.)
- PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
- ISTN. KRAWĘŻNIKI NAWIERZCHNI JEZDNI, CHODNIKA I DROGI ROWEROWEJ
- ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA" LUB "BEWATON"
- ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
- ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH
- ISTN. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ Z MASY BITUMICZNEJ
- ISTN. NAWIERZCHNIA OPASEK Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
- ISTN. ZIELEŃ – TRAWNIKI
- ISTN. DRZEWA (PO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ – opracowanej przez "Ozoo Zieleń" 06.2023r.)[kolor zielony]
- PROJ. OSE
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH (DDP) Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA ROWERÓW (DDR) Z MASY BITUMICZNEJ AC 8S
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA"–KOLOR GRAFITOWY I JASNOSZARY (tylko przy KD–L.5a)
- PROJ. ZABRUK Z KOSTKI KAMIENNEJ SURowo ŁUPANEJ ñ/11cm POMIĘDZY CIĄGAMI PIESZYM I ROWEROWYM
- PROJ. ZIELEŃ – TRAWNIKI

OBJAŚNIENIA – Branża ZIELEŃ:

- DRZEWO KONIECZNE DO ZACHOWANIA
- DRZEWO KONIECZNE DO USUNIĘCIA
- KRZEWY/GRUPY ŚMIAŁOSIEWÓW KONIECZNYCH DO USUNIĘCIA
- WYGRODZENIA TERENÓW ZIELENI NA CZAS TRWANIA ROBÓT
- DRZEWA PROJEKTOWANE (rozstaw co 4,0m, 5,0m, 6,0m i 9,0m)

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TROJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827 76 70, FAX: +48 61 833 56 01 REGON:630136615 NIP:781-00-42-784 KRS0000175076		Data: 04.2025
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań		Stadium: PAB

Budowa chodnika, drogi rowerowej z parkingiem rowerowym, kanału technologicznego i oświetlenia drogowego w ramach zadania „Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego „Poznań-Naramowice"

BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/64/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	---	-----	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/16	Inżynieryjna drogowa	

BRANŻA ZIELENI

Projektant:	mgr inż. Joanna Mrowińska	---	---

INWENTARYZACJA ZIELENI, PLAN OCHRONY ZIELENI, PROJEKT ZIELENI

Skala: 1:500

Nr rys.: DR-3.0

MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	DROGOWA, ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACYJNA
DZIAŁKI PRZEZNACZONE POD INWESTYCJĘ	OBRĘB 50 NARAMOWICE ARKUSZ 13 DZIAŁKI 3/19, 3/20, 3/22, 4/1, 4/2, 4/4, 4/5
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI
INWESTOR	MIASTO POZNAŃ PLAC KOLEGIACKI 17 61-841 POZNAŃ
DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2025

Egz.1

Spis załączników

- **INFORMACJA BIOZ** **STR.3**
- **POZYSKANE UZGODNIENIA I OPINIE** **STR.9-33**

Protokół z Narady Koordynacyjnej nr ZG-OPK.4105.563.2025_1 z dnia 17.04.2025 r. ..... str.9-14 (6 str.)

Uzgodnienie Zarządu Dróg Miejskich ZDM-IU.4702.1.2025.8 z dnia 21.02.2025 r.
w zakresie Planu Sytuacyjnego Projektu Budowlanego drogowego ..... str.15-16 (2 str.)

Uzgodnienie Zarządu Dróg Miejskich ZDM-IU.4702.1.2025.26 z dnia 23.04.2025 r.
w zakresie Projektu oświetlenia drogowego ..... str.17 (1 str.)

Opinia Aquanet Retencja Sp. z o.o. WO/80-1-KD/178/2023 z dnia 03.08.2023 r.
w zakresie istn. infrastruktury sanitarnej oraz sposobie odwodnienia terenu Inwestycji ..... str.18-24 (7 str.)

Opinia Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Poznania UA-VIII.670.223.2023
z dnia 30.11.2023 r. o braku konieczności przedstawienia wymaganego odstępstwa odległości
dla budynków i budowli oraz wykonania robót ziemnych od terenu kolejowego PKP ..... str.25-26 (2 str.)

Opinią Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu ZTM.IP.520.22.7.2023
z dnia 07.02.2025 r. w zakresie rozwiązań projektowych..... str.27 (1 str.)

Opinią Miejskiej Pracowni Urbanistycznej w Poznaniu MPU-ZT-0501.7.2023
z dnia 01.08.2023 r..... str.28-29 (2 str.)

Opinią Miejskiego Inżyniera Ruchu MIR-I.7223.1.11.2025 z dnia 19.03.2025 r.
w zakresie geometrii projektowanych rozwiązań..... str.30-32 (3 str.)

Uzgodnienie PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych IZ16IOSA.2133.110.2023.MC
z dnia 17.05.2023 r. w zakresie projektowanych rozwiązań..... str.33-35 (3 str.)

Uzgodnienie Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Poznaniu IT3.073U.21.2023
z dnia 16.05.2023 r. w zakresie rozwiązań projektowych..... str.36 (1 str.)

- **POZYSKANE WARUNKI TECHNICZNE** **STR.37-69**

Warunki Techniczne sieci Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. PSGPO.ZMSM.763.5000.114262.24
z dnia 29.11 i 10.12.2024 r. ..... str.37-40 (4 str.)

Warunki Techniczne na zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp. z o.o. OD5/MU1/K/2023/282
z dnia 26.03.2025 r..... str.41-42 (2 str.)

Warunki Techniczne dla Kanału technologicznego Zarządu Dróg Miejskich ZDM-IU-4702.14.2023.18
z dnia 30.06.2023 r. i ZDM-IU-4702.14.2023.67 z dnia 23.07.2024 (przedłużenie) ..... str.43-48 (5+1 str.)

Warunki Techniczne dla Oświetlenia drogowego Zarządu Dróg Miejskich ZDM-IU-4702.14.2023.28
z dnia 31.07.2023 r. ..... str.49-54 (6 str.)

Warunki Techniczne dla monitoringu i jego zasilania Wydziału Zarządzania Kryzysowego UM Poznania
ZKB-II.2635.2.53.2023 z dnia 27.07.2023 r. i 09.07.2024 r. (przedłużenie) ..... str.55-59 (4+1 str.)

Warunki Techniczne dla zasilania monitoringu Enea Operator Sp. z o.o. 50294/2023/OD5/ZR1
z dnia 20.10.2023 r..... str.60-69 (10 str.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice

Nazwa Inwestora i jego adres:

POZnań

MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

Adres jednostki projektowej:

DROMOST

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

Część opisowa

Część opisowa sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126)

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) organizacja ruchu na czas budowy,
b) obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
c) roboty przygotowawcze - zdjęcie nasypów niekontrolowanych,
d) roboty ziemne - wykonanie wykopów,
e) wykonanie robót drogowych:
   - wywóz gruntów nie nadających się do wbudowania w korpus drogowy,
   - demontaż istniejących nawierzchni przeznaczonych do rozbiórki,
   - wykonanie kanału technologicznego,
   - wbudowanie krawężników i oporników betonowych ułożonych na ławach,
   - wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych i drogi dla rowerów,
   - wykonanie poboczy,
f) roboty branżowe:
   - budowa oświetlenia drogowego wraz z usunięciem kolizji energetycznych,
g) roboty wykończeniowe,
h) oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu,
i) plantowanie terenu,
j) uporządkowanie terenu objętego inwestycją.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

a) w części południowej Inwestycji - istniejące nawierzchnie jezdni, chodnika i drogi rowerowej przebudowanej w ramach I etapu trasy tramwajowej na Naramowice ulicy Błażeja,
b) w części północnej Inwestycji - istniejąca nawierzchnia jezdni drogi wewnętrznej osiedla domów wielorodzinnych wzdłuż torów towarowej obwodnicy Poznania - LK395,
c) istniejące sieci obce w rejonie inwestycji.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

a) budowa nawierzchni dróg dla pieszych i rowerów,
b) roboty ziemne związane z wykonaniem koryta wyżej wymienionych nawierzchni dróg,
c) roboty związane z budową kanału technologicznego i oświetlenia drogowego.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

a) wykonywanie robót pod ruchem,
b) wykonywanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego poziom 100dB,
c) roboty rozbiórkowe istniejącej infrastruktury drogowej,

d) wykopy przy wykonywaniu koryta nawierzchni,
e) układanie tymczasowych linii kablowych,
f) podłączanie kabli i przewodów,
g) wykonywanie pomiarów kontrolnych,
h) roboty montażowe linii kablowych,
i) obsługa specjalistycznego sprzętu,
j) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
   - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu,
   - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygrodzenia strefy niebezpiecznej,
   - porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektryczne zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
   - wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów,
   - prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych,
   - w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
   - w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
   - wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
   - przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Planu BIOZ):
a) roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego,
b) roboty wykonywane przy użyciu sprzętu do rozbiórek urządzeń drogowych,
c) wykonanie elementów nawierzchni jezdni,

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
Plan BIOZ powinien zawierać:
- zagospodarowanie terenu budowy,
- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne,
- ciągi piesze,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,

- ochronę przeciwpożarową,
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

d) pracownicy przy wykonaniu prac muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy na swoich stanowiskach wydane przez lekarza medycyny pracy. Muszą również posiadać aktualne świadectwa ukończonych szkoleń podstawowych BHP oraz przechodzić instruktaż na stanowisku pracy przed wykonaniem poszczególnych zakresów robót z przedstawieniem zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót. Przeprowadzone szkolenia powinny być udokumentowane.

e) operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu, na którym pracują.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

a) roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o Pozwoleniu na Budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,

b) roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w Projekcie Budowlanym,

c) w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, BHP, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami,

d) okresowe egzaminy z zakresu BHP, p-poż.

e) w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie BIOZ.

f) bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik budowy (Kierownik robót) oraz Mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

g) osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- ustalić rodzaj prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,

h) w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia,

i) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami,

j) wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia,

k) całość robót montażowych wykonać należy zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano montażowych - COBRTI Instal" oraz z przepisami technicznymi, BHP, p-poż. aktualnie obowiązującymi,

l) należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót w pobliżu istniejących przewodów i linii napowietrznych. W przypadku wystąpienia zbliżeń do istniejącej infrastruktury należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia chroniące obiekt przed uszkodzeniem i jeśli istnieje techniczna możliwość wyłączenia odcinka przewodu lub linii w pracy należy to zrobić,

m) ponadto w fazie montażu kierować należy się szczegółowymi wytycznymi podanymi przez producenta urządzeń i materiałów,

n) część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowią wzajemnie uzupełniające się części projektu - kalkulacje i montaż należy prowadzić po zapoznaniu się z całą dokumentacją,

o) przed oddaniem do użytku wszystkie instalacje należy doprowadzić do parametrów projektowych przez prace rozruchowo-regulacyjne za pomocą projektowanych przepustnic i zaworów. Do momentu wyregulowania instalacji istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzeń i armatury,

p) wszystkie prace montażowe powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy i pod kierownictwem osób posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz autoryzację serwisową producentów projektowanych urządzeń,

q) Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji,

r) plac budowy wyposażyć w odpowiednie środki bezpieczeństwa dla wykonania robót

s) w przypadku zaistnienia wypadku na budowie wykonawca i zobowiązany jest powiadomić wszystkie właściwe organy o zaistniałej sytuacji,

t) pracownicy wykonujący roboty muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i posiadać aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia z zakresu BHP w zakresie wykonywanych czynności,

u) zagospodarowanie elektroenergetyczne terenu budowy i rozbiórki, zapewniające skuteczną ochronę przeciwporażeniową wymaga, aby:

- napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale było ograniczone do wartości 25V prądu przemiennego lub 60V prądu stałego,
- gniazda wtyczkowe były zabezpieczone wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi,
- przy znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30mA (jeden wyłącznik powinien zabezpieczać nie więcej niż 6 gniazd wtyczkowych) było zasilanie indywidualnie z transformatora separacyjnego lub napięcie nie przekraczające napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale (układ SELV),
- na terenie budowy i rozbiórki był stosowany układ sieci TN-S przy zasilaniu ze stacji transformatorowej w układzie TN-C-S lub w układzie TN-S oraz stosowany układ sieci TT przy zasilaniu z sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w układzie TN-C/TT,

- sprzęt i osprzęt instalacyjny był o stopniu ochrony co najmniej IP44, a urządzenia rozdzielcze o stopniu ochrony co najmniej IP43,
- preferowane było stosowanie na terenach budowy i rozbiórki odbiorników, narzędzi oraz urządzeń o II klasie ochronności,
- cała instalacja i urządzenia elektryczne na terenie budowy i rozbiórki były zabezpieczone wyłącznikiem ochronnym różnicowoprądowym selektywnym o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 500mA dla zapewnienia selektywnej współpracy urządzeń zabezpieczających.

v) przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

w) przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,
- nadmierna eksploatacja,
- niedostateczna konserwacja,
- niewłaściwa naprawy i remonty.

Opracował

inż. Marek Kruszewski

Poznań, kwiecień 2025 r.

Prezydent Miasta Poznania
Zarz d Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Pozna

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.563.2025**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.563.2025

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Małgorzata Gulczyńska - Kierownik Działu Koordynacji Projektów działający/a z upoważnienia Nr 1794/2022 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: Dromost Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Pozna

2. Termin zako czenia narady koordynacyjnej: 17-04-2025

3. Opis przedmiotu narady:

a. przedmiot uzgodnienia:

Sieć Oświetlenia, Sieć monitoringu oraz Kanał Technologiczny projektowane dla zadania: "Infrastruktura w ramach dowiązania drogowego, pieszego i rowerowego do projektowanej przez PKP PLK S.A. infrastruktury w ramach projektu „Prace na obwodnicy towarowej Poznania" dla budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice".

1. UWAGA !!!
Uzgodnione na 2 Naradach ZG-OPK.4105.1379.2023 (dn.10.10.2023r.) i ZG-OPK. 4105.294.2024 (dn.20.03.2024r.) przebiegi sieci KT i Oświetlenia są do częściowej zmiany (odcinkowej likwidacji w obecnym przebiegu) zaznaczonej na Planszy Uzbrojenia.
Jest to aktualizacja przebiegu sieci w związku z obowiązkowym dostosowaniem Projektu Budowlanego dot. ZWP Poznań-Naramowice do zgodności z :
- obowiązującym MPZP "Ulica Nowa Naramowicka - część południowa" (WUiA UM Poznania),
- Koncepcją budowy III Etapu Tramwaju na Naramowice (do Umultowa) (ZTM Poznań 09.2023r.),
- Programem Funkcjonalno-Użytkowym dla budowy III Etapu Tramwaju na Naramowice (ZTM Poznań 12.2024r.)
w zakresie zachowania odległości oraz braku kolizji z przyszłym przebiegiem korytarza linii tramwajowej.

2. Uzgodniony Kanał Technologiczny z Narady ZG-OPK.4105.1379.2023 (dnia 10.10..2023r.)
nie zmienia się na odcinku 160m od strony ulicy Błażeja/Aleja Praw Kobiet
z obecnie projektowanym przebiegiem sieci.

3. Uzgodnione Oświetlenie z Narady ZG-OPK.4105.294.2024 (dnia 20.03.2024r.)
nie zmienia się na odcinku 175m od strony ulicy Błażeja/Aleja Praw Kobiet
z obecnie projektowanym przebiegiem sieci.

b. lokalizacja:
Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
Obszar na północy miasta Poznania w dzielnicy Naramowice - w rejonie pomiędzy ulicą Błażeja/Aleja Praw Kobiet od południa a istniejącą linią kolejową PKP nr 395 Zieliniec-Kiekrz od północy. Od zachodu i wschodu obszar pomiędzy zabudowaniami Błażeja 10A-10L a wielorodzinnymi budynkami mieszkalnymi Błażeja 6A-6H.

4. Dane inwestora:
Miasto Poznań
ul. Plac Kolegiacki 17
61-841 POZNAŃ
Poznań

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotycz ce zgłoszonego wniosku:

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.04.2025r.

PSG Paweł Cieślik 02.04.2025:
- szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,
- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),
- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,
- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu - Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.

HAWE TELEKOM sp. z o.o. Marcin Kłoczko 03.04.2025:
Bez uwag

VEOLIA Małgorzata Stopińska-Khrystych 09.04.2025:
Bez uwag

PCSS Marek Kuberka 10.04.2025:
Bez uwag

FIBERHOST S.A. Julia Pakuła 13.04.2025:
Uzgodniono.
FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 13.04.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.
Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

WSS S.A. Julia Pakuła 13.04.2025:
WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 13.04.2025,
we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.
Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych,
na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A.
(tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 14.04.2025:
Bez uwag

RCI Wojciech Nowotarski 14.04.2025:
Bez uwag

AQUANET Dominika Strózik 14.04.2025:
Na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 14.04.2025:
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego;
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;

MPK Jerzy Pietrowiak 14.04.2025:
Zgodnie w ustaleniami/uzgodnieniem Zarządu Miejskiego w Poznaniu.

GEOPOZ Paweł Gandecki 15.04.2025:
Bez uwag

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.04.2025r.

ENEA Sławomir Frąckowiak 15.04.2025:
W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.
Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.
Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2, kierując korespondencję na adres rd.poznan@operator.enea.pl załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.

ORANGE Jacek Madajski 15.04.2025:
Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 15.04.2025:
Bez uwag

ZDM Karolina Adamczak - Bondyra 17.04.2025:
Uzgodnienie zgodnie z poniższymi uwagami:
- uzgodnienie dotyczy uzbrojenia zlokalizowanego w zakresie terenu będącego obecnie i docelowo w administracji ZDM,
- projektowane uzbrojenie należy wykonać przed lub najpóźniej w trakcie budowy układu drogowego,
- w przypadku realizacji projektowanego uzbrojenia przed w/w inwestycją drogową oraz w zakresie nie objętym przebudową wszystkie naruszone nawierzchnie w pasie drogowym administrowanym przez ZDM należy odtworzyć zgodnie z warunkami Wydziału Remontów i Utrzymania Dróg Zarządu Dróg Miejskich, zawartymi w katalogu odtworzenia nawierzchni, znajdującym się na stronie internetowej ZDM pod adresem:https://zdm.poznan.pl/pl/katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich
lub
https://zdm.poznan.pl/pl/zalatw-sprawe-katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich
- odtworzeniu podlegają wszystkie elementy pasa drogowego, które ulegną uszkodzeniu podczas prowadzonych prac,
- odtworzenie wszystkich naruszanych w pasie drogowym nawierzchni utwardzonych należy zlecić specjalistycznej firmie drogowej, a w przypadku gdy objęte są one gwarancją – gwarantowi,
- w przypadku wykonywania prac uzbrojeniowych w trakcie realizacji w/w inwestycji drogowej, prace należy przeprowadzić bezwzględnie na warunkach i w uzgodnieniu z Wykonawcą przebudowy układu drogowego/komunikacyjnego,
- projekt techniczny budowy oświetlenia drogowego, zawierający obliczenia fotometryczne, potwierdzające rozstaw słupów oświetleniowych należy uzgodnić oddzielnie w Zarządzie Dróg Miejskich - Wydziale Utrzymania Infrastruktury Drogowej. W przypadku konieczności zmiany rozstawu słupów oświetleniowych konieczne będzie ponowne uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej,
- należy bezwzględnie zastosować się do wymagań dotyczących prowadzenia prac uzbrojeniowych w terenach zieleni oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie, podanych w wytycznych Wydziału Terenów Zieleni Zarządu Dróg Miejskich z dnia 02.04.2025r. (w załączeniu),
- przed przystąpieniem do robót należy wykonać wycinki oraz zabezpieczyć zieleń zgodnie z POZ. Oba wykonać zgodnie z uzgodnioną dok. projektową "Infrastruktura w ramach dowiązania drogowego, pieszego i rowerowego do projektowanej przez PKP PLK S.A. infrastruktury w ramach projektu „Prace na obwodnicy towarowej Poznania" dla budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice",

przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do inspektora Wydziału Terenów Zieleni, w celu określenia szczegółowych warunków zabezpieczenia i odtworzenia zieleni (tel. do inspektora: Ewa Zalewska 795 525 651).
MJ 616286586
*załącznik do uwag do protokołu: "Opinia Wydziału Terenów Zieleni ZDM(31).pdf"

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.04.2025r.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:
Małgorzata Gulczyńska
* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2024 r. poz. 1151) - zwanej dalej ustawą Pgik,
PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY
z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego
dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:
*Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.
*Na mocy ustawy Pgik zobowiązuje się wykonawcę prac inwentaryzacyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych.Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.
*Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów.Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie /bez użycia sprzętu mechanicznego/. Odkryte przewody zabezpieczyć.
*Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwagi:

- Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie. które w niej nie uczestniczyły:

ORANGE POLSKA S.A.

Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nie nakłada na projektantów/inwestorów konieczności dokonywania dodatkowych uzgodnień zarządzającymi sieciami uzbrojenia terenu w zakresie przeprowadzanych przez Prezydenta/wykonującego funkcję Starosty/narad koordynacyjnych.

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.04.2025r.

Załącznik z dnia 02.04.2025 do Narady koordynacyjnej nr 563.2025

Obowiązujące wymagania w zakresie zieleni dot. prowadzenia prac uzbrojeniowych

- Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów otwartych bliżej niż 3 m od nasady pni drzew oraz 1,5 m od obrysu krzewów.
- Konieczne jest zabezpieczenie zieleni zgodnie z POZ.
- Obowiązuje zakaz niszczenia (odcinania) korzeni, pni i koron drzew oraz korzeni i pędów krzewów.
- Prace w zasięgu systemu korzeniowego należy prowadzić jedynie w minimalnym zakresie i czasie niezbędnym do wykonania poszczególnych etapów robót, natychmiast po ich zakończeniu wykop przy drzewach należy uzupełnić ziemią urodzajną.
- W przypadku uzyskania zgody ZDM na odkrycie korzeni, należy zabezpieczyć je przed przesuszeniem mokrą włókniną, warstwą wilgotnej ziemi, przy jednoczesnym podlewaniu ich wodą.
- Nie dopuszcza się składowania w terenach zieleni wszelkich materiałów budowlanych, w tym ziemi pochodzącej z wykopów, kostek brukowych, rur itp.
- W przypadku uszkodzenia starszych drzew (o obwodzie powyżej 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) w trakcie prowadzenia prac, np. uszkodzenia ich systemów korzeniowych, zmiany technologii na wykopową, wykonawca zobowiązany jest do nasadzenia młodych drzew w pasach drogowych Miasta Poznania. Suma obwodów sadzonych młodych drzew, mierzona na wysokości 100 cm, musi być równa sumie obwodów pni drzew uszkodzonych mierzonych na wysokości 130 cm. Młode nasadzenia należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną, a uszkodzone roczną pielęgnacją rehabilitacyjną na koszt wykonawcy. W przypadku obumarcia posadzonych drzew w okresie pielęgnacji gwarancyjnej, muszą być wymienione na koszt wykonawcy. Do wykonania nasadzeń należy zatrudnić firmę ogrodniczą, która jest gwarantem zieleni na terenie rejonu
- W przypadku uszkodzenia młodych drzew (o obwodzie do 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) oraz krzewów, należy zlecić zakupienie i sadzenie nowego materiału szkółkarskiego (o parametrach tożsamych z istniejącymi w terenie), zgodnie z wymaganiami inspektora ZDM. Drzewa/krzewy należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną. Do odtworzenia ww. zieleni należy zatrudnić firmę ogrodniczą, która jest gwarantem zieleni na terenie rejonu
- Naruszone trawniki i pobocza należy odtworzyć na całej powierzchni z wymianą podłoża na ziemię urodzajną w warstwie grubości 10 cm, co oznacza korytowanie podłoża, zagospodarowanie we własnym zakresie zdegradowanej ziemi i rozplantowanie nowej ziemi urodzajnej. Nie dopuszcza się korytowania pod okapem starszych drzew, ze względu na ryzyko uszkodzenia drobnych korzeni żywicielskich.
- Drzewa w obrębie prowadzonych prac (tj. w odległości do 3 m) należy podlać po zakończeniu prac. Dawka wody dla drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa mierzonej na wysokości 130 cm.
- Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony drzew i krzewów na placu budowy, sadzenia i pielęgnacji młodych roślin oraz odtworzenia terenów zieleni po zakończeniu prac zawarte są w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej" dostępnych na stronie ZDM w zakładce: Zamówienia publiczne – Wytyczne dla wykonawców – Wytyczne ZDM do projektowania (https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_zielen_2019.pdf).
- Znaczące zniszczenia roślin będą skutkowały sankcjami karnymi nałożonymi na inwestora /wykonawcę zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sprawę prowadzi:
Ewa Zalewska – z-ca Naczelnika Wydziału Terenów Zieleni
tel. 61-647 73 25

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.04.2025r.

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
Pieczęć zarządu ze skanowania dyspozycji - wyraża konieczność

Zgodnie z art. 29c ustawy z 17 maja 1989r - Prawo geodezyjne i kartograficzne zobowiązuje się, że inwestycja dotycząca projektowej bryły przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 17.04.2025 (Data)

w MOSGiK w Poznaniu, ul. Grunwaldzka 20, 61-655 Poznań
(Nazwa zarządu, który przeprowadził naradę koordynacyjną)

ZG-OPK.4105.543.2025 Poznań, 17.04.2025
(Znak sprawy) (Miejscowość i data)

Dudzyńska Małgorzata
(Podpis przedstawiciela zarządu, który przeprowadził naradę koordynacyjną)

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Opracowanie kartograficzne zgodnością przy zasadniczej ZG.6343.434.2024.SGO
Wypełniono: WEJCHPOLSKA
Data: 17.04.2025
Jazb. wydał: Jakub Kaźmierczak Mazur-Poznań 30/497, 1
Jazb. sprawdził: Jakub Kaźmierczak 30/497, 1-650
Numer obrazu: 13
Układ współrzędnych: Wsp. Płaskie
Układ w wysoko: PL-EVRF2007-NH
Zasięg obiektów: - - - - -
Mapa aktualna na dzień: 20.07.2021r.

Opracowanie wykonywane dodatkowych geodezyjnych wykonywanych w wyniku przeprowadzonej aktualizacji w celu zapewnienia zgodności z rzeczywistym stanem terenu w momencie jego sporządzenia. Nie stanowi ono podstawy do ustalania granic nieruchomości. Przed przystąpieniem do projektowania należy dokonać weryfikacji w terenie przebiegu sieci uzbrojenia terenu. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić się do właścicieli sieci w celu ich inwentaryzacji.

Przedsięwzięcie, dla którego dokument został sporządzony w wyniku przeprowadzonych postępowań, wpisuje się w wymagania ochrony środowiska	
Uzyskano opinię właściwego zarządcy drogi	ZG.6343.434.2024.SGO
Organ wydający pozwolenie, inny wymagane uzgodnienia	PRZEPISY MIEJSCOWEGO PLANOWANIA
Wykonawca prac projektowych	GEO-MAS Jakub Kaźmierczak ul. Bolesława Krzywoustego 1, 62-081 Przeźmierowo tel. 607-435-808 lub 509-539-810 e-mail: jakub.kazmierczak@geo-mas.pl
W celu lepszej przystępności dokumentacji projektowej wyrażono wyrażenia wszystkich użytych w projekcie terminów technicznych na język powszechnie zrozumiały	Projekt weryfikuje do 11 lipca 31.08.2021r.
	Kopia Obiektu w cz. 2/IV

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990) zgłoszono w dniu 17.04.2025 r. pod numerem ZG-OPK.4105.543.2025 projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice.

UWAGA – PROSIMY O DOKŁADNE PROJEKTOWANIE SIECI JEDEN DZIEŃ:
- ODDWIĄZUJĄCYM MIEJSCU "ŚLICZNA NOWA NARAMOWICKA" – CIĄG POLEGONOWY (MUA UM Poznania)
- KONCEPCJA BUDOWY III ETAPU TRAMWAJU NA NARAMOWICE (DO UMUTOWA (ZTM Poznań,12.2024r.)
- PROGRAMEM FUNKCJONALNO –UŻYTKOWYM DLA BUDOWY III ETAPU TRAMWAJU NA NARAMOWICE (ZTM Poznań,09.2023r.)

W ZAKRESIE ZACHOWANIA GODLIWOŚCI ORAZ BRAKU KOLIZJI Z PRZYJĘTĄ PRZEBIEGIEM KORYTARZA TRAMWAJOWEJ

GEO-MAS
Jakub Kaźmierczak
ul. Bolesława Krzywoustego 1
62-081 Przeźmierowo
NIP 2090000000

ul. Błażeja 6A-6H

ul. KDL.5a

ul. Błażeja 10J-12L

ul. Błażeja 10A-12I

ul. Błażeja 10A-12I

ul. Błażeja

Aleja Praw Kobiet

ODCINEK UKŁADU METODĄ PRZECISKU L=36m

ODCINEK UKŁADU METODĄ PRZECISKU L=36m

ODCINEK UKŁADU METODĄ PRZECISKU L=36m

ZDM-IU.4702.1.2025.8

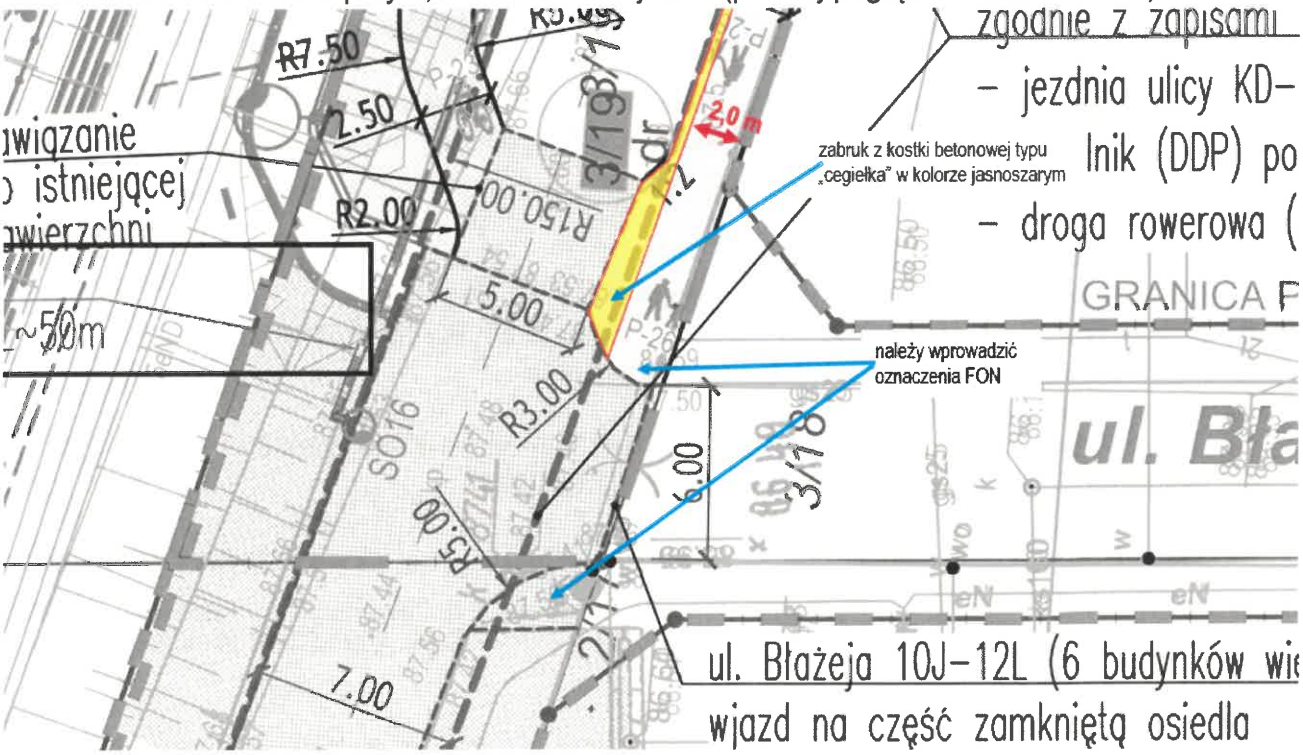
Poznań, zgodnie z datą w podpisie

Dromost sp. z o.o.
ul. Trójpole 3 B
61-693 Poznań
ZDM-25-15844

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – plan sytuacyjny (nowy przebieg drogi dla pieszych oraz drogi dla rowerów)

W odpowiedzi na Państwa pismo (e-mail) z dnia 14.01.2025r. (wpływ do ZDM w dniu 14.01.2025r., UNP ZDM-25-06685) w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu informuje, iż uzgadnia plan sytuacyjny z uwagami do uwzględnienia na etapie projektu technicznego:

- należy wprowadzić 10 cm pasa z kostki betonowej typu "cegiełka" w kolorze jasnoszarym tak, aby zachować szerokości chodnika 2,0 m netto (4 rzędy płyt 50x50 cm) i uniknąć cięcia płyt chodnikowych.
- należy wprowadzić zabruk z kostki betonowej typu "cegiełka" w kolorze jasnoszarym na rozszerzeniu chodnika przy 5,0 m szerokości jezdni (poniżej poglądowe zaznaczenie):



- należy wprowadzić fakturowe oznaczenia nawierzchni w postaci faktur bezpieczeństwa oraz faktur kierunkowych na przejściu przez ul. Błażeja.
- łuki na połączeniu DDR zwiększyć do wymaganych R2.
- nie należy sytuować ławki od strony torów kolejowych, która zwiększa zakres niezbędnych wycinek

,

POZnań
Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 646 33 44 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 24.02.2025r.

- nie należy projektować dębu błotnego Red Pillar, który z uwagi na lokalizację – bardzo bliskie sąsiedztwo DDR i konieczność zachowania jego skrajni, będzie wymagał częstych zabiegów pielęgnacyjnych - cięcia.
- nie należy projektować zieleni niskiej(krzewy) (pokazanej / wrysowanej w przekrojach).
- należy wskazać zalecenia pielęgnacyjne dla drzew będących przedmiotem opracowania, szczególnie zlokalizowanych w sąsiedztwie projektowanych ciągów komunikacyjnych, związane z nowym zagospodarowaniem terenu – np. konieczność wykonania cięć technicznych np. podniesienia koron, czy sanitarnych np. usunięcia posuszu.
- należy wskazać jakie drzewa będą podlegać zabezpieczeniu pni; w przypadku wygrodzenia drzew nie ma konieczności zabezpieczania ich dodatkowo poprzez szalowanie pni.

Jednocześnie tut. Zarząd informuje, iż Inwestor jest zobowiązany:

1. Uzgodnić z ZDM projekt techniczny zintegrowanego węzła przesiadkowego Naramowice Poznań.
2. Uzgodnić projekt branżowy oświetlenia drogowego i projekt kanału technologicznego.
3. Uzyskać Naradę Koordynacyjną.
4. Uzgodnić obsługę placu budowy:
   - Trasę obsługi placu budowy (załącznik graficzny ze wskazaniem odkąd będzie prowadzona obsługa placu budowy i z powrotom z budowy do granic miasta) .
   - W przypadku wprowadzenia tymczasowej lub docelowej organizacji ruchu z uwzględnieniem znaku B-5 należy wystąpić do ZDM o formalne zezwolenie i zgodę na Warunki wjazdu w ulicę oznaczoną znakiem B5 (zakaz wjazdu pojazdów o masie całkowitej większej niż dopuszczają znaki): https://bip.poznan.pl/bip/sprawy/wydzialy/zarzad-drog-miejskich,33/warunki-wjazdu-w-ulice-oznaczona-znakiem-b5-zakaz-wjazdu-pojazdow-o-masie-calkowitej-wiekszej-niz-dopuszczaja-znaki,12517/
   - Inwestor zobowiązany jest do złożenia w ZDM oświadczenia dotyczącego odtworzenia infrastruktury drogowej po trasie obsługi placu budowy wraz z dokumentacją fotograficzną obrazującą aktualny stan nawierzchni jezdni.

Niniejszy projekt należy zaopiniować w:

1. Biuro Miejskiego Inżyniera Ruchu pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
2. Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu ul. Matejki 59, 60-770 Poznań
3. Aquanet Retencja Sp. z o.o. w zakresie odwodnienia.

Niniejsze pismo jest ważne z:

1. Opinią Aquanet Retencja nr DW/WO/73527/2023, WO/80-1-KD/178/2023 z dnia 03.08.2023r.
2. Opinią MPU nr MPU-ZT.0501.7.2023 z dnia 01.08.2023r.

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

Podpisane przez: Radosław Ciesielski
Data: 2025.02.21 18:30:40 CET

Otrzymują:

1. Adresat.
2. PE (ZDM-25-12141), DR (ZDM-25-08326), UD (ZDM-25-15549), RO (ZDM-25-11139), PZ (ZDM-25-11605), IPO (22.01.2025r.), RITS (23.01.2025r.) wm
3. IU a/a

Pismo zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Doręczony może być również wydruk pisma podpisanego elektronicznie, uzyskany z systemu teleinformatycznego, zgodnie z art. 39^3 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Sprawę prowadzi: Macudzińska Klaudia, stanowisko ds. uzgodnień zewnętrznych tel. 61 64 77 283

ZDM-IU.4702.1.2025.26

Poznań, zgodnie z datą w podpisie

DROMOST SP. Z O.O.
ul. TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

ZDM-25-73846

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – projekt oświetlenia

W odpowiedzi na Państwa pismo (e-mail) z dnia 31.03.2025r. (wpływ do ZDM w dniu 01.04.2025r., UNP ZDM-25-58265) oraz uzupełnienie e-mail z dnia 03.04.2025r. w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu informuje, iż uzgadnia projekt bez uwag.

Jednocześnie tut. Zarząd uprzejmie informuje, iż projekt musi być zgodny z protokołem z Narady Koordynacyjnej nr ZG-OPK.4105.563.2025 z dnia 17.04.2025r.

Naczelnik Wydziału Uzgodnień Zewnętrznych
Podpisane przez: Adam Jan Andrzejewski
Data: 2025.04.23 10:41:29 CEST

Otrzymują:
1. Adresat.
2. UI (ZDM-25-72161), IPO (09.04.2025r.) wm
3. IU a/a

Pismo zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Doręczony może być również wydruk pisma podpisanego elektronicznie, uzyskany z systemu teleinformatycznego, zgodnie z art. 39^3 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Sprawę prowadzi: Macudzińska Klaudia, stanowisko ds. uzgodnień zewnętrznych tel. 61 64 77 283

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 24.04.2025r.

Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 646 33 44 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl

AQUANET RETENCJA

DW/WO/73527/2023
WO/80-1-KD/178/2023

Poznań, 03/08/2023

Dromost Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

Dotyczy: opinii o możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej na terenie m. Poznania dla planowanej inwestycji, dowiązania drogowego, pieszego i rowerowego do projektowanej przez PKP PLK S.A. infrastruktury w ramach projektu "Prace na obwodnicy towarowej Poznania" dla budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Naramowice – wg. załączonego Planu sytuacyjnego.

W odpowiedzi na pismo ZWP.NAR.WT.014.TW.23 oraz wniosek z dnia 20.07.2023r w ww. sprawie dotyczącej przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej, działając w imieniu Aquanet S.A., na podstawie umowy o świadczeniu usług, Aquanet Retencja Sp. z o.o. wydaje następującą opinię:

Teren objęty ww. zadaniem objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Ulica Nowa Naramowicka – część południowa" – uchwała NR XCIX/1121/IV/2006 z 11.07.2006r.

Dla powyższego terenu opracowano w 2007r „Koncepcję budowy kanalizacji deszczowej na obszarze położonym pomiędzy ulicami Lechicką, Naramowicką, Jasna Rola, tory kolejowe i rzeka Warta w Poznaniu." – załącznik nr 2 do opinii. W koncepcji pokazano między innymi planowane kanały deszczowe DN 400 w ulicy Nowa Naramowicka, oraz zbiornik retencyjny i urządzenia podczyszczające zlokalizowane od strony północnej zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice. Kanały deszczowe i zbiorniki, o których mowa powyżej mają powstać w ramach budowy ulicy Nowa Naramowicka.

Na terenie objętym inwestycją brak sieci kanalizacji deszczowej eksploatowanej przez Aquanet Retencja Sp. z o.o. Najbliżej położona sieć kanalizacji deszczowej DN 500 eksploatowana przez Aquanet Retencja Sp. z o.o. położona jest w drodze, od strony południowej, ul. Błażeja.

Aquanet Retencja Sp. z o.o. informuje, że zgodnie z Planem Adaptacji do Zmian Klimatu Miasta Poznania do roku 2030 (Uchwała nr X/144/VIII/2019 Rady Miasta Poznania z dnia 16 kwietnia 2019r) oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Poznania z 2014r za priorytet przyjęto zasadę maksymalnego zatrzymania i zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstania.

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 03.08.2023 r.

AQUANET RETENCJA

DW/WO/73527/2023
WO/80-1-KD/178/2023

Poznań, 03/08/2023

Dromost Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

Dotyczy: opinii o możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej na terenie m. Poznania dla planowanej inwestycji, dowiązania drogowego, pieszego i rowerowego do projektowanej przez PKP PLK S.A. infrastruktury w ramach projektu "Prace na obwodnicy towarowej Poznania" dla budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Naramowice – wg. załączonego Planu sytuacyjnego.

W odpowiedzi na pismo ZWP.NAR.WT.014.TW.23 oraz wniosek z dnia 20.07.2023r w ww. sprawie dotyczącej przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej, działając w imieniu Aquanet S.A., na podstawie umowy o świadczeniu usług, Aquanet Retencja Sp. z o.o. wydaje następującą opinię:

Teren objęty ww. zadaniem objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Ulica Nowa Naramowicka – część południowa" – uchwała NR XCIX/1121/IV/2006 z 11.07.2006r.

Dla powyższego terenu opracowano w 2007r „Koncepcję budowy kanalizacji deszczowej na obszarze położonym pomiędzy ulicami Lechicką, Naramowicką, Jasna Rola, tory kolejowe i rzeka Warta w Poznaniu." – załącznik nr 2 do opinii. W koncepcji pokazano między innymi planowane kanały deszczowe DN 400 w ulicy Nowa Naramowicka, oraz zbiornik retencyjny i urządzenia podczyszczające zlokalizowane od strony północnej zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice. Kanały deszczowe i zbiorniki, o których mowa powyżej mają powstać w ramach budowy ulicy Nowa Naramowicka.

Na terenie objętym inwestycją brak sieci kanalizacji deszczowej eksploatowanej przez Aquanet Retencja Sp. z o.o. Najbliżej położona sieć kanalizacji deszczowej DN 500 eksploatowana przez Aquanet Retencja Sp. z o.o. położona jest w drodze, od strony południowej, ul. Błażeja.

Aquanet Retencja Sp. z o.o. informuje, że zgodnie z Planem Adaptacji do Zmian Klimatu Miasta Poznania do roku 2030 (Uchwała nr X/144/VIII/2019 Rady Miasta Poznania z dnia 16 kwietnia 2019r) oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Poznania z 2014r za priorytet przyjęto zasadę maksymalnego zatrzymania i zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstania.

Szczególnie powołując się na Działanie 2.7 ww. Planu, „należy tworzyć powierzchniowe odprowadzania wód opadowych z jezdni ulic na pasy terenów infiltrujących. W związku z tym należy zaproponować rozwiązania mające na celu zagospodarowanie oraz wydłużenie czasu odpływu wód opadowych i roztopowych."

W związku z powyższym nie przewiduje się odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni chodników, dróg i parkingów rowerowych do sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe należy zagospodarować w miejscu ich powstania.

W przypadku planowania infrastruktury kanalizacyjnej związanej z budową np. skrzynek rozsączających, studni chłonnych, kanałów itp. można zwrócić się do Aquanet Retencja Sp. z o.o. o wydanie warunków technicznych. Wydanie ww. warunków technicznych będzie możliwe po dostarczeniu do Aquanet S.A. wypełnionego wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej na terenie miasta Poznania i załączeniu mapy zasadniczej lub mapy do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym zagospodarowaniem terenu (z określoną numeracją działki ulicy i działki przeznaczonej do inwestowania) z pokazaniem propozycji odprowadzenia wód opadowych, oraz dołączeniu badań geotechnicznych uwzględniających współczynnik infiltracji gruntu „k" oraz poziom położenia wód gruntowych.

Projektowane odwodnienie powinno przebiegać w wydzielonych geodezyjnie pasach drogowych. W przypadku, gdy infrastruktura związana z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych projektowana będzie w terenie innym niż droga publiczna, należy ustanowić prawo użytkowania działek, na których będzie projektowana na rzecz Miasta Poznania (w formie aktu notarialnego z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej) w zakresie: lokalizacji, dostępu i dojazdu do tej infrastruktury (sieci, przyłącza itd).

Planowane odwodnienie, o którym mowa powyżej powinno uwzględniać zapisy zawarte w opracowaniu: "Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne, aktualne wydanie AQUANET S.A."

Zwracamy uwagę, że w przypadku odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do gruntu oraz na zabudowę urządzeń wodnych należy uzyskać wszelkie wymagane uzgodnienia i pozwolenia wynikające z obowiązujących przepisów prawnych (m. in. Prawo Wodne).

Zachęcamy także do zapoznania się i zastosowania rozwiązań zawartych w „Wytycznych zagospodarowania wód opadowych w obszarze zabudowy wielorodzinnej oraz śródmiejskiej", znajdujących się na stronie internetowej Aquanet Retencja Sp. z o.o. (www.aquanet-retencja.pl).

W sprawie terminu realizacji ulicy Nowa Naramowicka można się kontaktować z ZDM.

W celu uzyskania warunków przyłączenia na odprowadzenie wód opadowych do Strumienia Różanego należy się kontaktować z właścicielem cieku.

Druki wniosków dostępne są na stronie internetowej Aquanet S.A. w zakładce Dla Klienta - Formularze i wnioski.

Powyższa opinia ważna jest dwa lata.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny
2. Plan z koncepcji Kan. Deszczowej ul. Nowa Naramowicka
3. Plan – załącznik do MPZP
4. Informacja o przepisach dotyczących ochrony danych osobowych.

Dokument zatwierdziła:

Julita Kąkolewska
Specjalistka ds. Warunków Technicznych

Sprawę prowadziła:
Julita Kąkolewska
Tel. 885956721
Mail: julita.kakolewska@aquanet-retencja.pl

SPEŁNIENIE OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż Administratorem danych osobowych jest AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych: iod@aquanet.pl
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą, w zależności od składanego wniosku/zlecenia w celu: wydania opinii, warunków przyłączenia, zaopiniowania projektu drogowego, uzgodnienia projektu technicznego, aktualizacji projektu technicznego oraz wydania duplikatu: opinii, warunków technicznych / warunków przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej, pisma uzgadniającego dokumentację projektową.
3. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych jest niezbędne do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie w związku z wykonywaniem usług o których mowa w pkt. 2 powyżej. (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).
4. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń z tytułu wykonania usług, o których mowa w pkt 2 powyżej i dalej przez okres trwania obowiązków prawnych nałożonych na Administratora.
5. Pani/Pana dane osobowe zostaną powierzone dostawcom systemów i usług IT, kancelariom prawnym, podmiotom świadczącym usługi doradcze i konsultingowe, podmiotom świadczącym usługi niszczenia dokumentów, z którymi współpracuje Administrator i mogą zostać udostępnione uprawnionym podmiotom na udokumentowany wniosek.
6. W zakresie wynikającym z RODO i z ograniczeniami w nim wskazanymi posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu.
7. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych mieszczących się przy ulicy Stawki 2 w Warszawie. Więcej informacji dostępnych pod adresem www.uodo.gov.pl
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, przy czym jest również warunkiem rozpatrzenia niniejszego wniosku/zlecenia w zakresie imienia i nazwiska oraz adresu do korespondencji. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych w postaci numeru telefonu oraz adresu e-mail nie jest warunkiem rozpatrzenia niniejszego wniosku a ma na celu przyspieszenie jego rozpoznania i ułatwienie kontaktu z Panią/Panem.

OBJAŚNIENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ISTN. UKŁAD DROGOWY PO PRZEBUDOWIE (2022r.) NA ULICY IDAŹCA
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO–ROWEROWEGO
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA"–KOLOR GRAFITOWY
- PROJ. ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ POMIĘDZY DROGĄ DLA PIESZYCH I ROWERÓW
- PROJ. ZIELEŃ
- PROJ. NASADZENIA NISKIE – KRZEWY
- ISTN. DRZEWA
- PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
- PROJ. FAKTUROWE OZNACZENIA NAWIERZCHNI DLA OSÓB NIEWIDOMYCH I SŁABOWIDZĄCYCH
- PROJ. MIEJSCE ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH
- PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – STOJAKI ROWEROWE, ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI
- LIKWIDACJA PROJ. OŚWIETLENIA (ZAPROJEKTOWANEGO W RAMACH STACJI KOLEI. POZNAŃ–NARAMOWICE)
- PROJ. OŚWIETLENIE W NOWEJ LOKALIZACJI – SŁUP Z OPRAWĄ JEDNO LUB DWUSTRONNĄ
- PROJ. SYSTEMOWE ODRODZENIE PARKLOWE
- LIKWIDACJA PROJ. BALUSTRADY (ZAPROJEKTOWANE W RAMACH STACJI KOLEI. POZNAŃ–NARAMOWICE)
- PROJ. BARIERKI I BALUSTRADY (W TYM NA MURKU OPOROWYM)

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. ul. TROPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827 76 70, FAX: +48 61 827 76 71 REGON:300340870 NIP:781-00-41-784 KRS0000175056		Data: 03.2023
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań		Stadium: PB

Projekt budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice

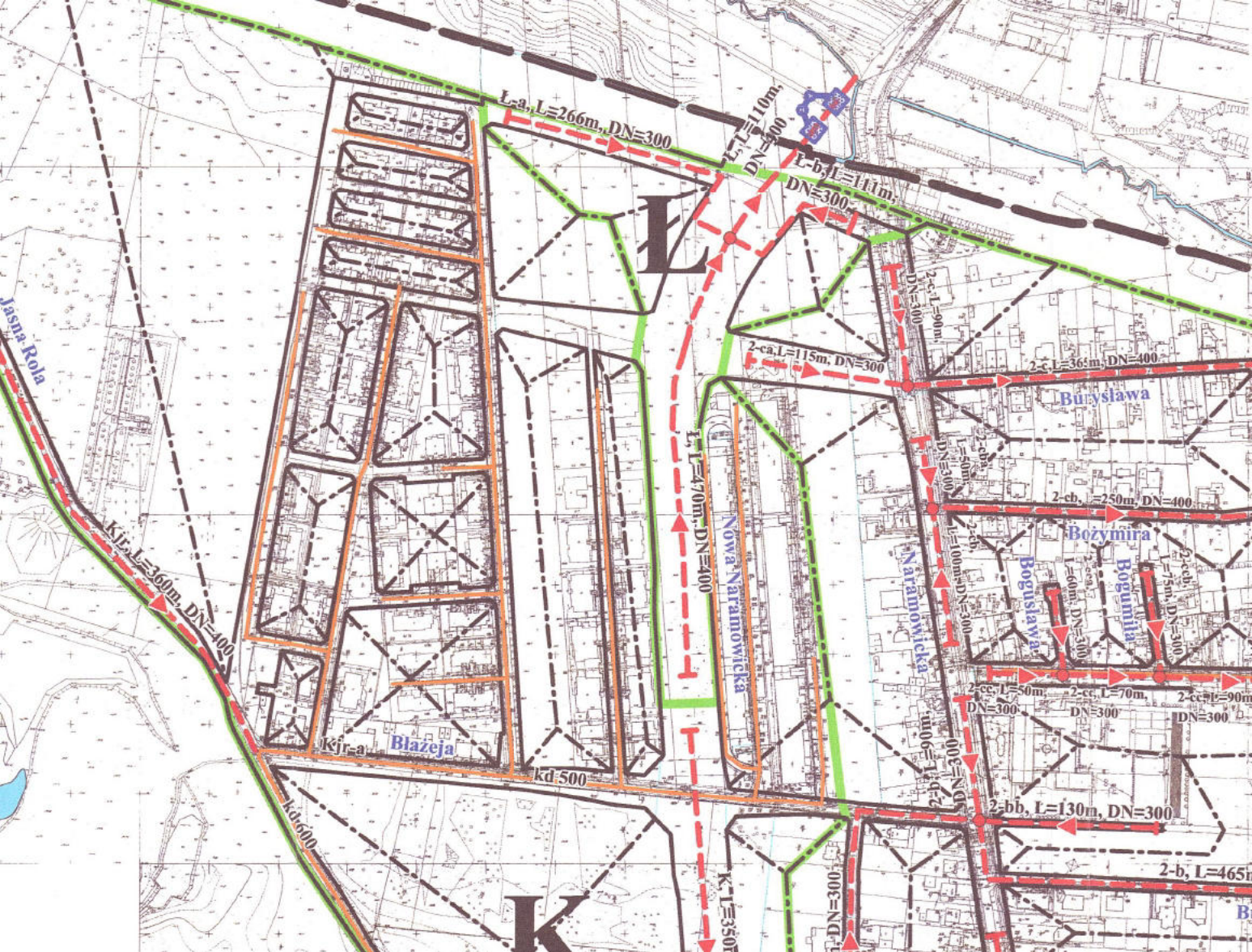
BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. M. Kruszewski	151/84/Pw	Projektowanie w ograniczonej branży inżynieryjnej w zakresie dróg	
Projektant:	mgr inż. Filip Kruszewski	WKP/0329/POOD/15	Inżynieryjna drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0197/POOD/16	Inżynieryjna drogowa	

PLAN SYTUACYJNY

Skala: 1:500

Nr rys.: 2


L
K
L-a, L=266m, DN=300
L-b, L=111m, DN=300
L-c, L=110m, DN=400
1-L, L=470m, DN=400
Nowa Naramowicka
Naramowicka
Jasna Rola
Kjr, L=360m, DN=400
Kjr-a
Błażeja
kd 500
kd 600
2-ca, L=115m, DN=300
2-cc, L=90m, DN=300
2-c, L=365m, DN=400
Bożysława
2-cb, L=50m, DN=300
2-cb, L=250m, DN=400
Bożymira
2-cb, L=100m, DN=300
Bogusława
2-cb, L=60m, DN=300
Bogumiła
2-cb, L=75m, DN=300
2-cc, L=50m, DN=300
2-cc, L=70m, DN=300
2-cc, L=90m, DN=300
2-bb, L=90m, DN=300
2-bb, L=130m, DN=300
2-b, L=465m
K, L=350m, DN=300

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
"ULICA NOWA NARAMOWICKA - część południowa"
skala 1 : 2000

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XCIX/1121/IV/2006
RADY MIASTA POZNANIA Z DNIA 11 LIPCA 2006 ROKU
OPUBLIKOWANEJ W DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO NR..... POZ..... Z DNIA .....

SKALA 1 :2000

LEGENDA

- GRANICA UCHWALENIA PLANU MIEJSCOWEGO DLA CZYTELNOŚCI RYSUNKU ODSUNIĘTA O 2.0 M
- GRANICE TERENÓW ZAMKNIĘTYCH - TERENY KOLEI DLA CZYTELNOŚCI RYSUNKU ODSUNIĘTA O 2.0 M
- LOKALIZACJA STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- LINIE ZABUDOWY OBOWIĄZUJĄCE
- LINIE ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNE
- LINIE ZABUDOWY OBOWIĄZUJĄCE DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DO 5 KONDYGNACJI
- LINIE ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNE DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DO 2 KONDYGNACJI

- MN — TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
- MW — TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
- MW/U — TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ I USŁUGOWEJ
- U — TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- ZP — TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
- ZP/U — TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ I ZABUDOWY USŁUGOWEJ

TERENY KOMUNIKACJI

- KD — TERENY DRÓG PUBLICZNYCH
- KD - G — ULICA PUBLICZNA KLASY GŁÓWNEJ
- KD - Z — ULICE PUBLICZNE KLASY ZBIORCZEJ
- KD - L — ULICE PUBLICZNE KLASY LOKALNEJ
- KD - D — ULICE PUBLICZNE KLASY DOJAZDOWEJ
- KD - P — ULICA PUBLICZNA PIESZO-ROWEROWA
- WIADUKT NAD ULICĄ KD-G.1
- KP — TEREN PARKINGU
- KK — TERENY KOLEI
- KT — TEREN TRANSPORTU TRAMWAJOWEGO
- E — TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - ELEKTROENERGETYCZNEJ
- E — ORIENTACYJNA LOKALIZACJA STACJI TRANSFORMATOROWYCH
- MIEJSCA LOKALIZACJI WYZNACZONYCH ZJAZDÓW Z DRÓG PUBLICZNYCH NA DROGI WEWNĘTRZNE
- DOMINANTY ARCHITEKTONICZNE PROJEKTOWANE
- DOMINANTY WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE
- ALEJA DRZEW PROJEKTOWANA
- PROJEKTOWANE OSIE WIDOKOWE
- BUDYNKI DO LIKWIDACJI
- 10 — ODLEGŁOŚĆ LINII ZABUDOWY OD LINII ROZGRANICZAJĄCEJ W METRACH
- JEZDNIE
- ŚCIEŻKI ROWEROWE
- CHODNIKI
- OBSZARY NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA HAŁASU SAMOCHODOWEGO DROGI KD-G.1
- OBSZARY NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA KOLEI KK HAŁASU KOLEJOWEGO DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DO 2 KONDYGNACJI
- OBSZARY NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA KOLEI KK HAŁASU KOLEJOWEGO DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DO 5 KONDYGNACJI
- ISTNIEJĄCA ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA WN-110 KV Z OBSZAREM ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU - DO PRZEŁOŻENIA

Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania
Tereny wyłączone z zabudowy, częściowo wyłączone z zabudowy oraz przeznaczone pod zabudowę
skala 1 : 15 000

MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA W POZNANIU

mgr inż. arch. Joanna Grocholewska - projektant prowadzący członek ZOIU - Z 257
inż. Stanisław Głowacki - komunikacja upr. bud. nr 200/78/Pw
mgr Elżbieta Piotrowska
tech.drog. Krystyna Zatorska
inż. Janina Bellmann
mgr inż. Elżbieta Bielecka
mgr Krystyna B.-Apolinarska
mgr inż. Krzysztof Czartoryski
mgr inż. Andrzej Jagucki
tech. drog. Maria Jakubowska
tech. drog. Kalina Świerczyńska

Dyrektor MPU - mgr inż. Krzysztof Cesar
Z-ca Dyrektora MPU - mgr inż. arch. Elżbieta Janus - członek ZOIU - Z 303

Poznań, lipiec 2006 r.

URZĄD MIASTA POZNANIA
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

POZnań*

Poznań 30.11.2023r.

Numer sprawy: UA-VIII.670.223.2023

Miasto Poznań
pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

Odpowiadając na wniosek o udzielenie odstępstwa od warunków usytuowania budynków i budowli określonych w art. 53 oraz wykonania robót ziemnych określonych na podstawie art. 54 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym, złożony w związku z opracowywaną na zlecenie Miasta Poznań dokumentacją projektową dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice na nieruchomości przy **ul. Naramowickiej** w Poznaniu, informuję:

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (u.t.k.), ustawodawca zastrzegł, że usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów kolejowych może mieć miejsce w odległości niezakłócającej ich eksploatacji, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także niepowodującej zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Z kolei zgodnie z art. 53 ust. 2 u.t.k., budowle i budynki mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m (z zastrzeżeniem ust. 4). W myśl art. 53 ust. 4 u.t.k., przepisu ust. 2 nie stosuje się do budynków i budowli przeznaczonych do prowadzenia ruchu kolejowego i utrzymania linii kolejowej oraz do obsługi przewozu osób i rzeczy, w tym do dróg pieszych i rowerowych, oraz do budynków lub budowli istniejących, stanowiących zabytki w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 1 ustawy z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Wynika więc z tego, że - oprócz zabytków - minimalne odległości sytuowania budynków i budowli nie dotyczą obiektów infrastruktury kolejowej.

Ponadto zgodnie z wydanym na podstawie art. 54 u.t.k. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych: §4 ust. 1 *„Roboty ziemne mogą być wykonywane w odległości nie mniejszej niż 4m od granicy obszaru kolejowego, z zastrzeżeniem ust. 2."* W myśl §4 ust. 2 ww. rozporządzenia przepisu ust. 1 nie stosuje się do robót ziemnych związanych z budową, utrzymaniem, remontem i modernizacją linii kolejowej.

Według art. 4 pkt 1 u.t.k. - infrastrukturę kolejową stanowią elementy określone w załączniku nr 1 do ustawy, natomiast wg art. 4 pkt 1a u.t.k. - droga kolejowa to tor kolejowy albo tory kolejowe wraz z elementami wymienionymi w pkt 2-12 załącznika nr 1 do ustawy, o ile są z nimi funkcjonalnie połączone, niezależnie od tego, czy zarządza nimi ten sam podmiot, przy czym zgodnie z art. 4 pkt 2 linia kolejowa to wyznaczona przez zarządcę

„DROGOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 01.12.2023r.

infrastruktury droga kolejowa przystosowana do prowadzenia ruchu pociągów.

Odwołując zatem do treści Załącznika nr 1 - wykaz elementów infrastruktury kolejowej - w skład infrastruktury kolejowej wchodzą wymienione w nim elementy, pod warunkiem że tworzą część linii kolejowej, bocznicy kolejowej lub innej drogi kolejowej, lub są przeznaczone do zarządzania nimi, obsługi przewozu osób lub rzeczy, lub ich utrzymania - w pkt 6 załącznika wymienione są perony wraz z infrastrukturą umożliwiającą dotarcie do nich pasażerom, pieszo lub pojazdem, z drogi publicznej lub dworca kolejowego.

Zatem inwestycje obejmujące budowę zintegrowanych węzłów przesiadkowych wraz z chodnikami i drogami dla rowerów prowadzącymi do platform peronowych stanowią elementy infrastruktury kolejowej, niewymagające uzyskania odstępstwa od warunków usytuowania budynków i budowli określonych w art. 53 oraz wykonania robót ziemnych określonych na podstawie art. 54 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym.

KIEROWNIK ODDZIAŁU
ARCHITEKTURY IV
mgr inż. Małgorzata Madzińska

Otrzymują:
1. Wnioskodawca przez Tomasz Wilk „Dromost" Sp. z o.o. ul. Trójpole 3B, 61-693 Poznań
2. aa

Sprawę prowadzi: Karolina Wasiela
tel. 61 878 48 36

„Informacje na temat przetwarzania danych osobowych:
Prezydent Miasta Poznania jako Administrator danych osobowych informuje, że Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu wypełnienia obowiązku prawnego, którym jest prowadzenie postępowań w trybie Kodeksu postępowania administracyjnego. Ma Pani / Pan prawo do żądania od Administratora: dostępu do swoich danych osobowych, sprostowania danych, które są nieprawidłowe, a w sytuacjach określonych prawem – ich usunięcia i ograniczenia przetwarzania. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Wyznaczono inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: iod@um.poznan.pl lub pisemnie na adres: plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań. Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane, będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych obowiązujących u Administratora. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe w zakresie, w jakim przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa. W pozostałych przypadkach podanie danych osobowych ma charakter dobrowolny. Odbiorcami danych są strony, uczestnicy postępowania, jak również inne podmioty upoważnione do odbioru danych osobowych na podstawie przepisów prawa lub zawartych z Administratorem umów, w tym podmioty zajmujące się obsługą informatyczną Administratora. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu."

MIASTO POZNAŃ
ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
W POZNANIU
60-770 Poznań, ul. Matejki 59
NIP 209-00-01-440
7

Zarząd Transportu Miejskiego

Poznań, dnia 07 lutego 2025 roku

ZTM.IP.520.22.7.2023

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B,
61-693 Poznań
[biuro@dromost.pl]

Dot.: proj. Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego (ZWP) „Poznań Naramowice" – część zadania BKPiRM

Odpowiadając na Państwa pismo nr ZWP.271.TW.23 z dnia 07 stycznia 2024 roku, Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu (ZTM) – w ramach swoich kompetencji jako organizatora publicznego transportu zbiorowego – informuje, że opiniuje przekazaną ww. pismem dokumentację pozytywnie, bez wnoszenia uwag.

Ponadto ZTM ponownie podtrzymuje swoje stanowisko wyrażone w piśmie nr ZTM.IP.520.22.7.2023 z dnia 11 sierpnia 2023 roku, że brak dogodnych przejść pomiędzy projektowanymi peronami kolejowymi przez PKP PLK S.A, spowoduje potencjalnie znaczące wydłużenia drogi dojścia do/z nich przez przyszłych pasażerów, obniżając tym samym komfort obsługi podróżnych oraz atrakcyjność transportową przedmiotowego węzła przesiadkowego.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Infrastruktury Transportowej
Rafał Brzeziński
(2)

Do wiadomości [@]:
- Zarząd Dróg Miejskich [zdm@zdm.poznan.pl]
- Poznańskie Inwestycje Miejskie [sekretariat@pim.poznan.pl]
- Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP [kp@um.poznan.pl]
- DT, DI, TU, IE – w miejscu [aa.]

Sprawę prowadzi:
Dział Planowania Inwestycji (tel. 61 8346 151)

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 13.02.25

Miejska Pracownia Urbanistyczna

Znak sprawy: MPU-ZT.0501.7.2023
Poznań, 01-08-2023 r.

Nr rej.: 5906/07/2023

Dromost Sp. z o.o.
UL.TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

dot. **Zintegrowany Węzeł Przesiadkowy - P-ń Naramowice**

W odpowiedzi na prośbę o zaopiniowanie rozwiązań sytuacyjnych (pismo otrzymane w dniu 23 czerwca 2023 r.) dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego na towarowej obwodnicy Poznania P-ń Naramowice, przekazuję opinię do w/w opracowania.

Elementy w/w węzła Naramowice znajdują się w granicach obszaru, dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (mpzp) - „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa w Poznaniu[1]". W obowiązującym mpzp z roku 2006, teren przeznaczony pod zintegrowany węzeł przesiadkowy znajduje się częściowo w terenie kolei KK, na terenach dróg publicznych klasy głównej KD-G i oraz klasy lokalnej KD-L. Dodatkowo projektowane nawierzchnie drogi rowerowej i chodnika, zapewniających dojście i dojazd rowerowy do węzła przesiadkowego, przecina teren zabudowy usługowej U. Przyjęte rozwiązania uniemożliwiają realizację jezdni na terenie KD-L, w związku z tym należałoby dostawać przebieg drogi rowerowej i chodnika do rozwiązań docelowych. Zwracamy uwagę, że takie rozwiązanie zostało uwzględnione w opracowywanej przez Państwa firmę: „Koncepcji trasy tramwajowej na Naramowice – etap III (do Umultowa)", przekazanej do MPU do zaopiniowania w lipcu 2023 r.

Dodatkowo informujemy, że z uwagi na rozbieżność ustaleń mpzp „Ulica Nowa Naramowicka - część południowa w Poznaniu z obecnym i planowanym zagospodarowaniem, w MPU wykonana została analiza zasadności przystąpienia do

[1] UCHWAŁA NR XCIX/1121/IV/2006 RADY MIASTA POZNANIA z dnia 11 lipca 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Ulica Nowa Naramowicka - część południowa" w Poznaniu (Dz. Urz. Woj. Wiel. z 2007 r. Nr 113 poz. 2639).

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 03.08.23

POZnań

sporządzenia mpzp w rejonie trasy tramwajowej na Naramowice w Poznaniu. W ww. analizie wykazano, że zmiana obowiązującego planu umożliwi aktualizację linii rozgraniczających w oparciu o wydaną decyzję ZRID dla trasy tramwajowej na Naramowice. Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia mpzp w rejonie trasy tramwajowej na Naramowice w Poznaniu nie została jeszcze podjęta, natomiast prowadzone są prace analityczne zmierzające do przystąpienia do zmiany obowiązującego mpzp „Ulica Nowa Naramowicka – część południowa" w Poznaniu.

Ponadto prosimy o zweryfikowanie zgodności parametrów projektowanych dróg rowerowych i chodników wzdłuż terenu kolejowego z zarządzeniem nr 817/2018/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie stosowania Standardów Dostępności dla Miasta Poznania.

Kierownik Zespołu
mgr inż. Joanna Woźniak

Do wiadomości:
1. Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta, plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
2. Zarząd Transportu Miejskiego, ul. Jana Matejki 59, 60-770 Poznań
3. Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
4. a/a (MPU)

Sprawę prowadzi:
Zimny Aneta, tel. +48 616 396 492
e-mail: azimny@poznan.mpu.pl

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu z siedzibą przy ul. Za Bramką 1. Dane będą przetwarzane w celu realizacji obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w zakresie niezbędnym do udzielenia odpowiedzi, w związku z nadesłaną przez Panią/Pana korespondencją, na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego. W sytuacji wniesienia wniosku o udostępnienie informacji publicznej, w celu udostępnienia żądania, na podstawie Ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej. W przypadku udostępnienia danych nieobowiązkowych (numer telefonu, adresu e-mail) przetwarzane one będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO (wyrażona zgoda) w celach kontaktowych. Posiada Pan/Pani prawo do dostępu do swoich danych, ich sprostowania, uzupełnienia, ograniczenia przetwarzania oraz żądania usunięcia danych, gdy dane nie są niezbędne do celów, dla których zostały zebrane lub dane przetwarzane są niezgodnie z prawem – zgodnie z RODO.

Pełna treść klauzuli informacyjnej dotyczącej przetwarzania danych osobowych w Miejskiej Pracowni Urbanistycznej w Poznaniu dostępna jest na stronie internetowej www.mpu.pl oraz w siedzibie Pracowni.

URZĄD MIASTA POZNANIA
BIURO MIEJSKIEGO INŻYNIERA RUCHU

POZnań

Poznań, 19.03.2025 roku
Znak sprawy: MIR-I.7223.1.11.2025

Nr rejestru: 19032503079

DROMOST SP. Z O.O.
UL.TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

Działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem w związku z przekazanym w dniu 13.03.2025 r. wnioskiem dotyczącym zaopiniowania geometrii drogi w projekcie budowlanym dla inwestycji polegającej na *Budowie Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań – Naramowice w Poznaniu,* na podstawie projektu sporządzonego przez Pana Marka Kruszewskiego Miejski Inżynier Ruchu opiniuje przesłaną dokumentację techniczną pozytywnie z uwagą:

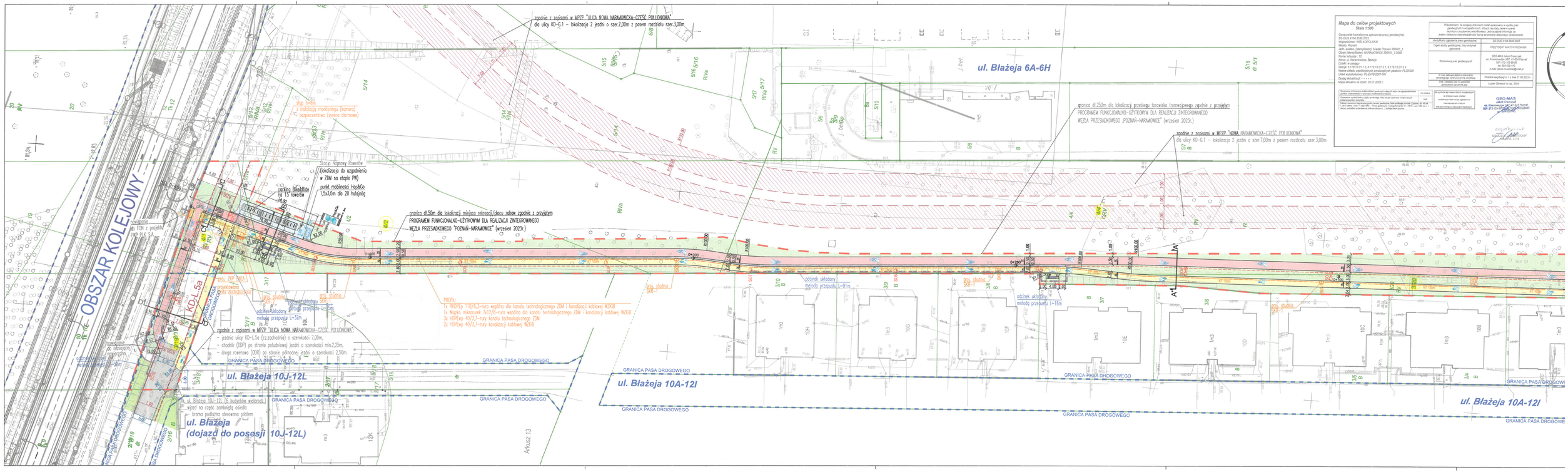
1. Projektowana szerokość chodnika powinna być zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych oraz Standardami Dostępności Miasta Poznania.
2. Wszystkie parametry drogi dla rowerów powinny być zgodne z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych oraz Standardami Rowerowymi dla Miasta Poznania.
3. Wszystkie rozwiązania geometryczne, dotyczące odwodnienia i oświetlenia należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych i Standardami Dostępności Miasta Poznania.
4. Drogę rowerową zlokalizowaną przy jezdni prowadzić w taki sposób by przy montażu znaków pionowych zapewnić skrajnie drogową i rowerową na poziomie minimum 0,5 m.
5. Przedmiotowa opinia nie dotyczy organizacji ruchu, którą należy osobno zatwierdzić osobnym opracowaniem

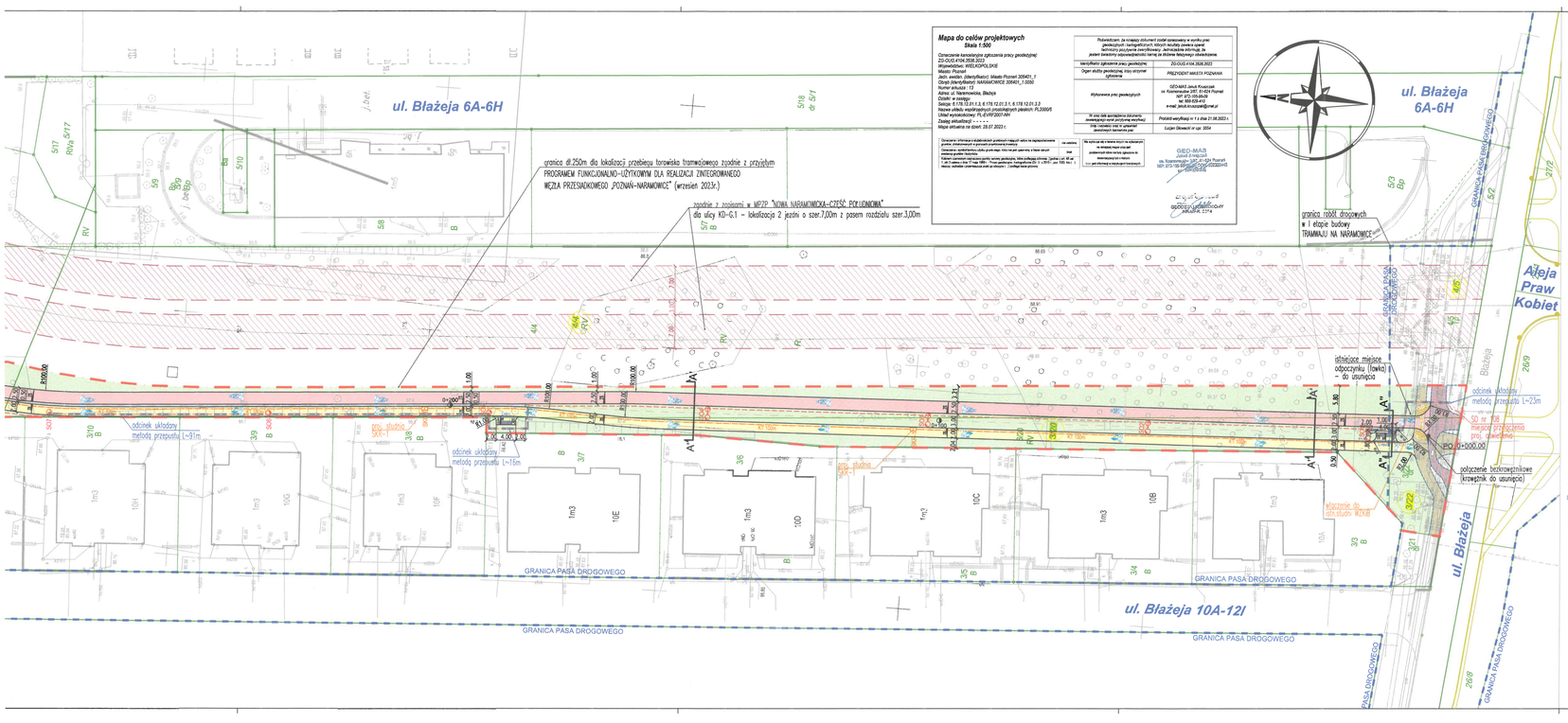
z up. PREZYDENTA MIASTA
Michał Ciszka
z-ca DYREKTOR BIURA
MIEJSKIEGO INŻYNIERA RUCHU

Sprawę prowadzi: Daria Biela

Informacje na temat przetwarzania danych osobowych znajdują się pod adresem: https://www.um.poznan.pl/klauzulainformacyjna/

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 24.03.25


OBSZAR KOLEJOWY
ul. Błażeja 6A-6H
ul. Błażeja 10A-12I
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja (dojazd do posesji 10J-12L)
GRANICA PASA DROGOWEGO
zgodnie z zapisami w MPZP "ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ: POKLONOWA"
dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielu szer.3,00m
granica ok.250m dla lokalizacji przebiegu torowiska tramwajowego zgodnie z przyjętym PROGRAMEM FUNKCJONALNO–UŻYTKOWYM DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ–NARAMOWICE" (wrzesień 2023r.)
granica ok.50m dla lokalizacji miejsca rekreacji/placu zabaw zgodnie z przyjętym PROGRAMEM FUNKCJONALNO–UŻYTKOWYM DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ–NARAMOWICE" (wrzesień 2023r.)
PROFIL:
1x RHDPEp 110/63–rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i kanalizacji kablowej WZKiB
1x Wiązka mikrorurek 7x12/6–rura wspólna dla kanału technologicznego ZDM i kanalizacji kablowej WZKiB
3x HDPEwp 40/3,7–rury kanału technologicznego ZDM
2x HDPEwp 40/3,7–rury kanalizacji kablowej WZKiB
stop linia z instalacją monitoringu (kamera) i bezpieczeństwa (syrena alarmowa)
Stacja ładowania rowerów (lokalizacja do uzgodnienia w ZDM na etapie PW)
punkt mobilności Hoodbo 1,5x3,0m dla 20 hulajnóg
parking Bikelocker na 15 rowerów
odcinek skablowany metodą przepustu L=91m
odcinek skablowany metodą przepustu L=32m
odcinek skablowany metodą przepustu L=16m
odcinek skablowany metodą przepustu L=15m
zgodnie z zapisami w MPZP "ULICA NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ: POKLONOWA":
– jezdnia ulicy KD–L.5a (cz.zachodnia) o szerokości 7,00m,
– chodnik (DDP) po stronie południowej jezdni o szerokości min.2,25m,
– droga rowerowa (DDR) po stronie północnej jezdni o szerokości 2,50m.
wjazd na część zamkniętą osiedla
brama podlotna sterowana pilotem
Arkusz 13
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Opracowanie kartograficzne zgłoszenia pracy geodezyjnej: ZG-OUG.6124.3538.2023
Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: poznański
Jedn. ewidyc. (identyfikator): Miasto Poznań 306401_1
Obręb (identyfikator): NARAMOWICE 306401_1.0050
Numer arkusza: 13
Adres: ul. Naramowicka, Błażeja
Działki w zasięgu:
Sekcja: 8.178.12.d, 8.178.16.b, 8.178.12.c, 8.178.12.d.3
Układ współrzędnych: PL-EVRF2007-NH
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Zasięg aktualizacji: - - - - -
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2023 r.
Przekazano: Za kompletność i zgodność treści mapy do zasadniczej treści odpowiada wykonawca opracowania kartograficznego
Sposób udostępnienia: w formie analogowej
Publikatorem, że kopia(y) dokumentu został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych, których celem było wyłącznie zaktualizowanie zawartości bazy danych ewidencyjnej, zbiorów danych informacji, do podmiotu bazy/zbioru odpowiedzialności (wraz) za zbiór/baz/mapy(y) zbiorów/bazy.
zgłoszenie pracy geodezyjnej, mapy zasadniczej: ZG-OUG.6124.3538.2023
Organ: służby geodezyjne, mapy zasadniczej: PREZYDENT MIASTA POZNANIA
Wykonawca prac geodezyjnych: GEO-MAS Jakub Krzeczek ul. Kosmonautów 19/7, 61-614 Poznań tel. 602 224 615 tel. 885 602 615 e-mail: jakub.krzeczek@onet.pl
Mapa sytuacyjno-wysokościowa (opracowanie projektowe) zasadnicza: PL.ZIUDG.6124.3538.2023.AM
Data wykonania prac w zakresie: - - - - -
Przekazano: - - - - -
Data i numer wpisu do rejestru: 28.07.2023 r. / 3514
Przekazano: Za kompletność i zgodność treści mapy do zasadniczej treści odpowiada wykonawca opracowania kartograficznego
Sposób udostępnienia: w formie analogowej
Publikatorem, że kopia(y) dokumentu został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych, których celem było wyłącznie zaktualizowanie zawartości bazy danych ewidencyjnej, zbiorów danych informacji, do podmiotu bazy/zbioru odpowiedzialności (wraz) za zbiór/baz/mapy(y) zbiorów/bazy.
Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 31.08.2023 r.
Data i numer wpisu do rejestru: 28.07.2023 r. / 3514
GEO-MAS Jakub Krzeczek ul. Kosmonautów 19/7, 61-614 Poznań NIP 9721051477 REGON 302324845
Mapa sytuacyjno-wysokościowa (opracowanie projektowe) zasadnicza: PL.ZIUDG.6124.3538.2023.AM
Data wykonania prac w zakresie: - - - - -
Data i numer wpisu do rejestru: 28.07.2023 r. / 3514
GEO-MAS Jakub Krzeczek ul. Kosmonautów 19/7, 61-614 Poznań NIP 9721051477 REGON 302324845


ul. Błażeja 6A-6H
ul. Błażeja 10A-12/
Aleja Praw Kobiet
granica ø0.250m dla lokalizacji przebiegu torowiska tramwajowego zgodnie z przyjętym PROGRAMEM FUNKCJONALNO–UŻYTKOWYM DLA REALIZACJI ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO „POZNAŃ–NARAMOWICE" (wrzesień 2023r.)
zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielu szer.3,00m
granica robót drogowych w I etapie budowy TRAMWAJU NA NARAMOWICE
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
GRANICA PASA DROGOWEGO
PASA DROGOWEGO
odcinek układany metodą przeciągu L=91m
odcinek układany metodą przeciągu L=16m
odcinek układany metodą przeciągu L=23m
50 m ok. 19 miejsc postojowych przy ulicy równoległej
połączenie bezkrawężnikowe (krzywnik do usunięcia)
odtworzenie do stanu istniejącego
odtwarzane miejsce odpoczynku (ławki) – do usunięcia
PO_0+000.00
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Określenie kanalizacyjne sytuowania pracy geodezyjnej
Układ współrzędnych: PUWG 2000
Strefa/Odwzorowanie: 6/EUREF2000
Miasto: Poznań
Jedn. ewidenc. (identyfikator): Miasto Poznań 306401_1
Obręb (identyfikator): NARAMOWICE 306401_1.0002
Numer arkusza: 13
Adres: ul. Naramowicka, Błażeja
Skala: 1:500
Sekcja: E (19.12.01.1.E.17)/ 12.01.3.1.E.17)/ 12.01.3.2.3
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: PL2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Zasięg inwentaryzji: - - - -
Mapa aktualna na dzień: 28.07.2023 r.
Oświadczenie: Informuje o dokonaniach przekazuj mapy(y) celu na zapisz/zamówienie granic, zlokalizowanych w granicach podziemnych kredzy.
Oświadczenie - wyrażenie/zmiana zakładu granic mapy. Mój nie jest zapewnij z tekst terytorii granic podziemnych kredzy.
Oświadczenie - wyrażenie/zmiana zakładu granic geodezyjnej. Mój nie jest zapewnij z tekst terytorii granic podziemnych kredzy.
Pokrótce/zam. że mapa(y) dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pracy/prac geodezyjnej - aktualizacja informacji, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: ZG.GG.6140.2626.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: PREZYDENT MIASTA POZNANIA
Wykonawca prac geodezyjnych: GEO-MAR Jakub Kruszyński ul. Kurnatowskiego 28/7, 61-624 Poznań NIP: 972-109-84-09 tel. 606 639 410 e-mail: jakub.kruszynski@wp.pl
W celu dalej aktualizacji dokumentu przekazującego wynik(i) pracy(prac) geodezyjnej(ych) należy kontaktować się z wykonawcą
Przekaż weryfikacji w 1 z dnia 21.06.2023 r.
Lucjan Głowacki w upr. 3004
GEO-MAR Jakub Kruszyński ul. Kurnatowskiego 28/7, 61-624 Poznań NIP: 972-109-84-09 tel. 606 639 410
OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:
ZAKRES OPRACOWANIA
GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (7 działek) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielu szer.3,00m
Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA"
dla ulicy KD–L.5a (cz.zachodnia) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
ISTN. UKŁAD DROGOWY–poza zakresem Mapy DCP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (aktualny od 04.2022r.)
PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
ISTN. KRAWĘŻNIE NAWIERZCHNI JEZDNI, CHODNIKA I DROGI ROWEROWEJ
ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA" LUB "BEHATON"
ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ I BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
ISTN. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH
ISTN. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ Z MASY BITUMICZNEJ
ISTN. NAWIERZCHNIA OPASEK Z BETONOWEJ KOSTKI TYPU "CEGIEŁKA"
ISTN. ZIELEŃ – TRAWNIKI
nie pokazano na tej planszy PZT - dotyczy planaz PZT-3.1 I PZT-3.2
ISTN. DRZEWA (PO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ — opracowanej przez "Oaza–Zieleń" 06.2023r.(kolor zielony))
PROJ. OSE
PROJ. OBRZĘŻE CHODNIKOWE
PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA PIESZYCH (DDP) Z BETONOWYCH PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI DLA ROWERÓW (DDR) Z MASY BITUMICZNEJ AC 8S
PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ TYPU "CEGIEŁKA" – KOLOR GRAFITOWY
PROJ. ZABRUK Z KOSTKI KAMIENNEJ SURowo ŁUPANEJ 8/11cm POMIĘDZY CIĄGAMI PIESZYM I ROWEROWYM
PROJ. ZIELEŃ – TRAWNIKI
PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
PROJ. FAKTUROWE OZNACZENIA NAWIERZCHNI DLA OSÓB NIEWIDOMYCH I SŁABOWIDZĄCYCH typu A1 o szer.0,6m, typu B2 o szer.0,3m i 0,6m, typu C1 o szer.0,6m oraz typu C2 0,3x0,3m
PROJ. FAKTURY UMOŻ NA POŁĄCZENIU DRÓG DLA PIESZYCH (DDP) I MIEJSCA ODPOCZYNKU WYKONANE Z KOSTKI GRANITOWEJ SURowEJ/KPANEJ 8/11cm
PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (DDP)
PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – STOJAKI ROWEROWE, ŁAWKI Z OPARCIEM, KOSZE NA ŚMIECI
PROJ. 3 WIATY ROWEROWE NA 15 ROWERÓW
OBJAŚNIENIA – Branża OŚWIETLENIA:
PROJ. LOKALIZACJA LATARNI OŚWIETLENIOWYCH – SŁUPY wys.5m Z JEDNOSTRONNĄ I DWUSTRONNĄ OPRAWĄ LED (16szt.)
PROJ. KABEL ZASILAJĄCY LATARNIĘ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PROJ. RURA OSŁONOWA (wybrane odcinki układane metodą przecisku, wraz z komorami roboczymi)
OBJAŚNIENIA – KANAŁ TECHNOLOGICZNY:
PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
PROJ. STUDNIE TYPU SKR–1 ORAZ SKR–2
PROJ. LOKALIZACJA SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ ORAZ ZKP
PROJ. LOKALIZACJA MONTORINGU WIZYJNEGO (kamera) I PUNKTU ALARMOWEGO (syrena) NA SŁUPIE o wys.8m
GEO-MAR Jakub Kruszyński ul. Kurnatowskiego 28/7, 61-624 Poznań NIP: 972-109-84-09 tel. 606 639 410
GEO-MAR JAKUB KRUSZYŃSKI ul. KURNATOWSKIEGO 28/7 61-624 POZNAŃ tel. 61 879 12 29
Wykonawca:
DROMOST SP. Z O.O.
UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ
TEL.: +48 61 827-79-70, FAX: +48 61 827-79-71
REGON:635344515 NIP:781-00-42-784 KRS0000175056
Data: 11.2024
Inwestor:
Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań
Stadium: PZT
Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice
BRANŻA DROGOWA
Stanowisko: | Imię i nazwisko: | Nr uprawnień: | Specjalność: | Podpis
Projektant: | inż. Marek Kruszewski | 15184/Pw | Konstrukcyjno-inżynierijna w zakresie dróg |
Sprawdzający: | mgr inż. Tomasz Wilk | WKP/0119/POOD/18 | Inżynieryjna drogowa |
BRANŻA ELEKTRYCZNA
Projektant: | mgr inż. Krystian Sicliński | WKP/0186/POOE/11 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
Sprawdzający: | mgr inż. Dariusz Zawada | WKP/0107/POOE/05 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Projektant: | mgr inż. Piotr KARBOWIAK | WKP/0402/PWOT/12 | Telekomunikacyjna |
Sprawdzający: | mgr inż. Artur Leśniczak | WKP/0381/PWOT/17 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych |
PROJEKT ZGOSPODAROWANIA TERENU
Skala: 1:500
Nr rys.: PZT-2.0

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu
Dział Inwestycji
al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań
tel. + 48 61 633 13 00
fax + 48 61 633 17 96
iz.poznan@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

IZ16IOSA.2133.110.2023.MC

Poznań, 17.05.2023r.

Dotyczy: węzły przesiadkowe Naramowice, Franowo, Piątkowo, Zieliniec, Kobylepole w Poznaniu

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

W odpowiedzi na pisma nr :

- ZWP.007.TW.23 z dn. 07.04.2023r.,
- ZWP.008.TW.23 z dn. 07.04.2023r.,
- ZWP.020.TW.23 z dn. 12.04.2023r.,
- ZWP.026.TW.23 z dn. 12.04.2023r.,
- ZWP.032.TW.23 z dn. 12.04.2023r.

dot. opracowania dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanych węzłów przesiadkowych: Poznań Franowo; Poznań Piątkowo; Poznań Zieliniec; Poznań Kobylepole; Poznań Naramowice, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu **uzgadnia przedstawione rozwiązania sytuacyjne dla ww. zintegrowanych węzłów przesiadkowych** w kontekście dowiązania do realizowanego projektu pn. „Prace na obwodnicy towarowej Poznania".

Jednocześnie nadmieniamy, że opracowane projekty należy przedstawić do ostatecznego uzgodnienia w zakresie dowiązania drogowego, pieszego i rowerowego do infrastruktury PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. z Wykonawcą robót budowlanych w trwającym przetargu pn.: Opracowanie projektów wykonawczych i wykonanie robót budowlanych w ramach projektu „Prace na obwodnicy towarowej Poznania".

Uwagi dodatkowe: Za uzgodnienie rozwiązań sytuacyjnych dla zintegrowanych węzłów przesiadkowych Poznań Franowo; Poznań Piątkowo; Poznań Zieliniec; Poznań Kobylepole; Poznań Naramowice, Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu pobrał opłatę w wysokości **1032,65 zł + 23%VAT – łącznie 1270,16 zł.**

ZASTĘPCA DYREKTORA
Andrzej Skarbiński

Załączniki:

- Plan sytuacyjny Poznań Franowo – 1 egz.,
- Plan sytuacyjny Poznań Piątkowo – 1 egz.,
- Plan sytuacyjny Poznań Zieliniec – 1 egz.,
- Plan sytuacyjny Poznań Kobylepole – 1 egz.,
- Plan sytuacyjny Poznań Naramowice – 1 egz.

Opracował:
Maciej Chlebosz,
tel. +48 61 633 10 12

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 24.05.23

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427, REGON 017319027. Wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego: 32 069 349 000,00 zł

PKP Polskie Linie Kolejowa S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Poznaniu
61-875 Poznań, al. Niepodległości 8
Uzgadnia z warunkami podanymi w piśmie
Nr 1216LOSA.2133.110.2023.MC
Poznań, dnia 17.05.2023r.

OBJAŚNIENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO–ROWEROWEGO
- PROJ. ZIELEŃ

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 03.2023
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PB

Projekt budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice

BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. M. Kruszewski	151/84/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg	
Projektant:	mgr inż. Filip Kruszewski	WKP/0352/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

PLAN SYTUACYJNY

Skala: 1:500

Nr rys.: 2

OBJAŚNIENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA
- PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO–ROWEROWEGO
- PROJ. ZIELEŃ

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: (+61) 621-76-70, 701- (+61) 621-76-71 REGON:630449519 NIP:781-00-42-784 KRS0000317656	Data: 03.2023	
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PB	

Projekt budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice

BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. M. Kruszewski	151/64/Pw	Projektowanie w specjalności budowy mostów, przepustów, wiaduktów oraz tuneli	
Projektant:	mgr inż. Filip Kruszewski	WKP/0332/POOD/18	inżynieryjna drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	inżynieryjna drogowa	

PLAN SYTUACYJNY

Skala: 1:500

Nr rys.: 2

Projektowanie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
ul. Ks. Wojciechowskiego 8
61-675 Poznań
Uprawnienia budowlane
Nr 12/4609/2433/210/2023/MG
Poznań, dnia 19.05.2025r.

MPK Poznań Sp. z o.o.
ul. Głogowska 131/133, 60-244 Poznań
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu pod nr KRS 0000067030

IT3.073U.21.2023

Poznań, dnia 16 maja 2023 roku

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3b
61-693 Poznań

Wasz znak: ZWP.033.TW.23 (12.04.2023 r.)
dotyczy: *Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice.*

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu Sp. z o.o. odpowiadając na Państwa pismo informuje, że nie wnosi uwag i uzgadnia pozytywnie otrzymaną dokumentację projektową dotyczącą budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice.

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z Uchwałą Zarządu Spółki MPK Poznań Sp. z o.o. nr 777/L/2007 za wydanie powyższego uzgodnienia, Państwa firma zostanie obciążona kwotą w wysokości 300,00 złotych netto.

DYREKTOR
ds. Infrastruktury
Artur Majer

Otrzymują:
1. adresat,
2. aa – Wydział Torów i Dróg IT3T/PG.

Sprawę prowadzi: Piotr Głowicki, Wydział Torów i Dróg, e-mail: Piotr.Glowicki@mpk.poznan.pl

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 19.05.23

MIASTO POZNAŃ
PLAC KOLEGIACKI 17
61-841 POZNAŃ

„DROMOST" Sp. z o.o.
UL. TRÓJPOLE 3B,
61-693 POZNAŃ
tel./fax:+48 61 82-77-670
+48 61 82-77-671
www.dromost.pl
biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

WARUNKI TECHNICZNE SIECI

- Warunki Techniczne sieci Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.
  PSGPO.ZMSM.763.5000.112887.23 z dnia 28.06.2023 r.
  PSGPO.ZMSM.763.5000.114262.24 z dnia 10.12.2024 r. *(przedłużenie WT)*
  ważne do dnia 10.12.2026 r.
- Warunki Techniczne na zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp. z o.o.
  OD5/MU1/K/2023/282 z dnia 24.08.2023 r.
  OD5/MU1/K/2023/282 z dnia 26.03.2025 r. *(aktualizacja WT)*
  ważne do dnia 26.03.2027 r.
- Warunki Techniczne dla Kanału Technologicznego Zarządu Dróg Miejskich
  ZDM-IU-4702.14.2023.18 z dnia 30.06.2023 r.
  ZDM-IU-4702.14.2023.67 z dnia 23.07.2024 r. *(przedłużenie WT)*
  ważne do dnia 15.07.2025 r.
- Warunki Techniczne dla Oświetlenia drogowego Zarządu Dróg Miejskich
  ZDM-IU-4702.14.2023.28 z dnia 31.07.2023 r.
  ważne do dnia 31.07.2025 r.
- Warunki Techniczne dla monitoringu i jego zasilania
  Wydziału Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Poznania
  ZKB-II.2635.2.53.2023 z dnia 27.07.2023 r.
  ZKB-II.2635.2.53.2023 z dnia 09.07.2024 r. *(przedłużenie WT)*
  ważne do dnia 27.07.2025 r.
- Warunki Techniczne dla zasilania monitoringu Enea Operator Sp. z o.o.
  50294/2023/OD5/ZR1 z dnia 20.10.2023 r.
  ważne do dnia 19.10.2025 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
uzgodnienia.poznan@psgaz.pl

DROMOST Sp. z o.o. Tomasz Wilk
Trójpole 3B
61-693 Poznań

W/ znak: NR ZWP.NAR.WT.001(2).TW.23 z dnia 29-11-2024
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.114262.24 z dnia 10-12-2024

Lokalizacja przedsięwzięcia:
Województwo: **wielkopolskie** Gmina: **Poznań** Miejscowość: **Poznań** ul. **Nowa Naramowicka**

dotyczy: **Opracowania dokumentacji projektowej dla budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice**

Szanowni Państwo,
nawiązując do otrzymanego pisma w sprawie jw. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowane zadanie przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, **wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie**. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy.
   Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby nie wpływały na obniżenie stanu technicznego gazociągu, nie naruszały istniejącej sieci gazowej i nie wpływały na bezpieczeństwo dostaw gazu dla odbiorców, w tym nie naruszały izolacji gazociągu, taśmy ostrzegawczej i sygnalizacyjnej. Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów oraz podczas zagęszczania gruntu lub podczas jakichkolwiek prac prowadzonych w strefie kontrolowanej. Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej.

2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640 z 2013 r.) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni / miejsc parkingowych, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni. Minimalna odległość pionowa od gazociągu do dna projektowanego rowu nie może być mniejsza niż 0,5m.
   W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 13.12.24

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

2a. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu/przyłączy przez dokonanie ręcznie przekopów poprzecznych nad osią gazociągu/przyłączy ustalających rzeczywistą trasę gazociągu/przyłączy oraz jego głębokość ułożenia lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłącza gazowego.

2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości projektowanych obiektów zgodnie z Dz. U. poz. 640 z 2013 r.

3. Należy zwrócić uwagę na skrzynki uliczne, które nie mogą być zaasfaltowane lub przykryte płytkami, kostką itp. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu.

4. W przypadku jakichkolwiek zmian dokumentacji projektowej przy skrzyżowaniu z istniejącą siecią gazową, kompletną dokumentację projektową należy przedstawić do ponownego uzgodnienia.

5. **W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazowni Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, 61-016 Poznań, tel. 61 8545140, gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.**

6. Uzgodnienie Branżowe nr PSGPO.ZMSM.763.5000.114262.24 z dnia 10-12-2024 zastępuje Uzgodnienie nr PSGPO.ZMSM.763.5000.112887.23 z dnia 28-06-2023.

7. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Z poważaniem

Kierownik Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień
POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Elektronicznie podpisany przez Mateusz Haremski

Załączniki:
- mapa sytuacyjna

Do wiadomości:
- Gazownia Poznań Północ

Sprawę prowadzi:
Joanna Kasperuk, tel: (61) 8 545 303

Joanna.Kasperuk Elektronicznie podpisany przez Joanna.Kasperuk
Data: 2024.12.10 09:48:27 +01'00'

Wykonawca:	DROMOST	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 11.2024
Inwestor:		Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań	Stadium: PB

Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice

BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	--	--	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

PLAN ORIENTACYJNY do WT

Skala: 1:10 000

Nr rys.: 1

…ów projektowych
…1:500

…yjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
…2023
…KOPOLSKIE

…fikator): Miasto Poznań 306401_1
… NARAMOWICE 306401_1.0050

…ka, Błażeja

…1.3, 6.178.12.01.3.1, 6.178.12.01.3.3
…zędnych prostokątnych płaskich: PL2000/6
… PL-EVRF2007-NH
- - - -
…leń: 28.07.2023 r.

…uzbrojeniach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granicach projektowanej inwestycji:	nie ustalano
…u użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych w	brak
…zono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. …ia 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520), kto (...) …szcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny	

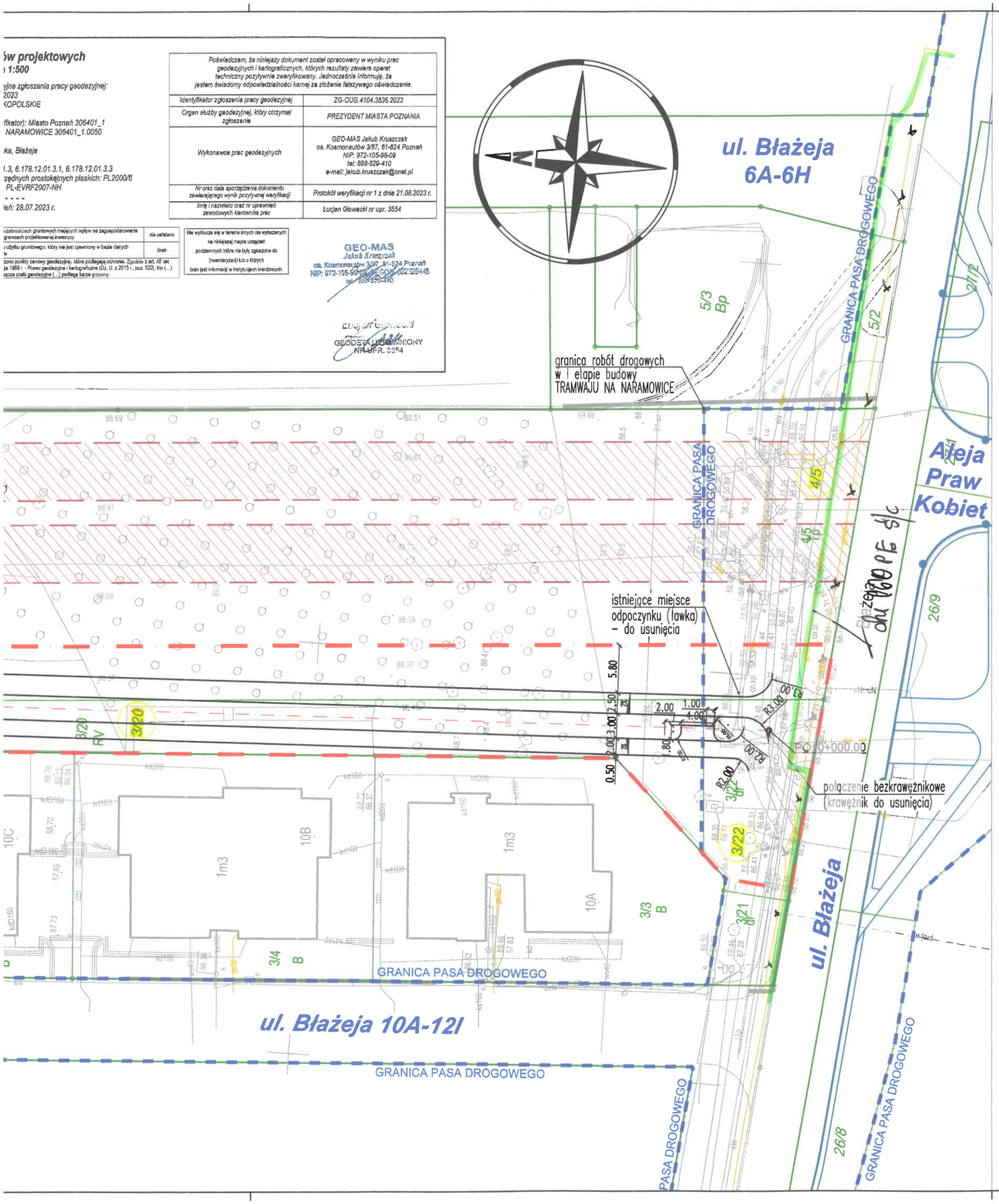
Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	ZG-OUG.4104.3536.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA POZNANIA
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MAS Jakub Kruszczak os. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań NIP: 972-105-98-09 tel: 888-829-410 e-mail: jakub.kruszczak@onet.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 21.08.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łucjan Głowacki nr upr. 3554

GEO-MAS
Jakub Kruszczak
ul. Kosmonautów 3/87, 61-624 Poznań
NIP: 972-105-98-09 REGON: 302329445
tel: 888-829-410

GEODETA UPRAWNIONY
NR UPR. 3554



Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Sekcja Eksploatacji Majątku i Uzgodnień

Wykreślono przebieg sieci gazowej rozdzielczej niskiego i średniego ciśnienia w oparciu o istniejące plany sieci gazowej.

Uzgodnienie - pismo Nr 463.5000.114262.14
z dnia 10.12.14 podpis
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LATA

OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
- GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
- 4/4 ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- 4/5 DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (7 działek) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
- Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–G.1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdziału szer.3,00m
- Zgodnie z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POŁUDNIOWA" dla ulicy KD–L.5a (cz.zachodnia) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
- ISTN. UKŁAD DROGOWY–poza zakresem Mapy DCP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (akt. od 04.2022r.)
- PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
- ISTN. DRZEWA
- PROJ. OSIE
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
- PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (DDP)

OBJAŚNIENIA – Branża GAZOWA:

- gs160 ISTN. SIEĆ GAZOWA

Wykonawca:	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056		Data: 11.2024
Inwestor:	Miasto Poznań Plac Kolegiacki 17 61-841 Poznań		Stadium: PB

Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice

BRANŻA DROGOWA

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg	
Opracował:	inż. Tomasz Borowski	--	--	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieryjna drogowa	

PLAN SYTUACYJNY do WT z przebiegiem sieci gazowych

Skala: 1:500
Nr rys.: 2

Rejon Dystrybucji Poznań
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, dnia **26-03-2025**r.
Warunki przebudowy **nr OD5/MU1/K/2023/282**

Miasto Poznań
pl. Kolegiacki 17
61-841 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia planu sytuacyjnego w Poznań, ul. Błażeja w związku z budową węzła przesiadkowego Poznań-Naramowice.

W odpowiedzi na pismo w sprawie j.w. uprzejmie informujemy, że **załączony plan zagospodarowania terenu uzgadniamy nie wnosząc uwag.**
Dodatkowo informujemy, że w celu usunięcia kolizji należy:

1. Zaprojektowane rury koloru czerwonego układać na głębokości kabli i zinwentaryzować geodezyjnie. Zabezpieczone otwory wlotowe rur winny znajdować się w odległości 0,5m od krawędzi nawierzchni utwardzonych. Wykop zasypać wg technologii wykonania linii kablowych zgodnie ze standardami opracowanymi w ENEA Operator.
2. Zwrócić się do naszej Spółki ok 2-mcy przed rozpoczęciem robót z wnioskiem o przygotowanie umowy dotyczącej usunięcia kolizji.
3. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca uprawienia branżowe. Zamiar rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem powołując się na znak niniejszego pisma w RD Poznań Sekcja Majątku Sieciowego przedstawiając uzgodniony pzt. Wyłączenie i załączenie urządzeń pod napięcie jest czynnością odpłatną.
4. W pobliżu kabli roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP. W przypadku odkrycia nie rozpatrywanych w piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy zwrócić się do ich właścicieli (np. ENEA Operator Sp. z o.o.) celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.

Sprawę prowadzi:
Sławomir Frąckowiak
Tel 61-884-39-72

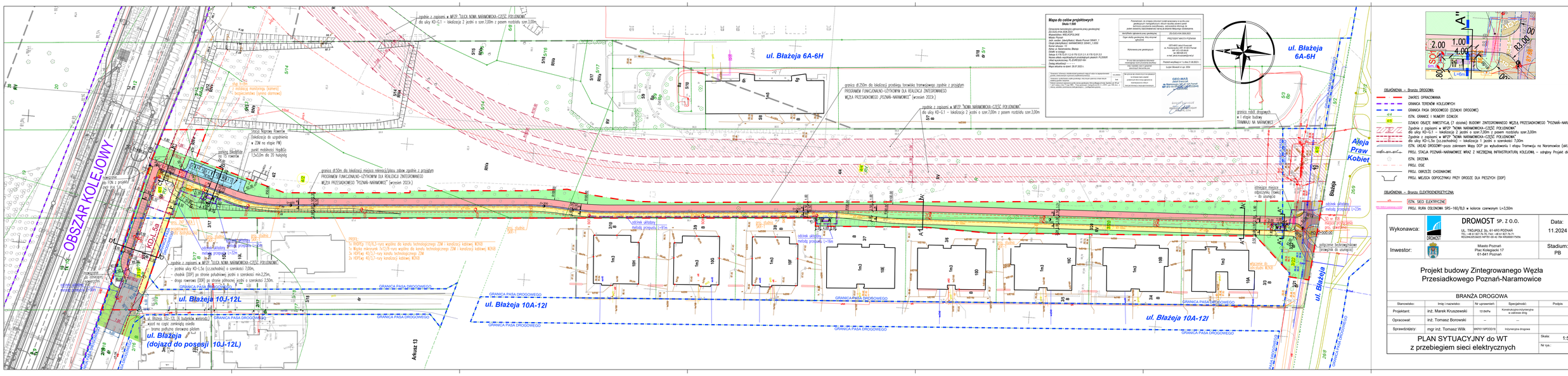
Zał.
Uzg. Pzt.

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dział Majątku Sieciowego
KIEROWNIK
Maciej Faferek

Data:
2025.03.27
06:44:00+01'00'

k.o.
MU

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 27.03.2025 r.


ul. Błażeja 6A-6H
ul. Błażeja 10J-12L
ul. Błażeja 10A-12I
ul. Błażeja (dojazd do posesji 10J-12L)
OBSZAR KOLEJOWY
Aleja Praw Kobiet
Błażeja
Arkusz 13
Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
GEO-MAS
Legenda
OBJAŚNIENIA – Branża DROGOWA
ZAKRES OPRACOWANIA
GRANICA TERENÓW KOLEJOWYCH
GRANICA PASA DROGOWEGO (DZIAŁKI DROGOWE)
ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ (T. JEDNAK) BUDOWY ZINTEGROWANEGO WĘZŁA PRZESIADKOWEGO "POZNAŃ–NARAMOWICE"
Zygzaków z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POLICKOWA"
dla ulicy KD–GL1 – lokalizacja 2 jezdni o szer.7,00m z pasem rozdzielu szer.3,00m
Zygzaków z zapisami w MPZP "NOWA NARAMOWICKA–CZĘŚĆ POLICKOWA"
dla ulicy KD–L5a (czasochłonna) – lokalizacja 1 jezdni o szerokości 7,00m
ISTN. UKŁAD DROGOWY–pozo zakresem Mapy DCP po wybudowaniu I etapu Tramwaju na Naramowice (akt. od 04.2022r.)
PROJ. STACJA POZNAŃ–NARAMOWICE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ, – odrębny Projekt dla PKP PLK S.A.
ISTN. DRÓŻNA
PROJ. OSIE
PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
PROJ. MIEJSCA ODPOCZYNKU PRZY DRODZE DLA PIESZYCH (ODP)
OBJAŚNIENIA – Branża ELEKTROENERGETYCZNA
ISTN. SIECI ELEKTRYCZNE
PROJ. RURA OSŁONOWA SRS–160/8,0 w kolorze czerwonym L=3,50m
Wykonawca: DROMOST SP. Z O.O.
UL. TYSIĄCLECIA 2b, 61-493 POZNAŃ
TEL.: +48 61 827 76 70, FAX: +48 61 827 76 71
REGON:630134455 NIP:781-00-42-764 KRS0000179054
Data: 11.2024
Inwestor: Miasto Poznań, Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
Stadium: PB
Projekt budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice
BRANŻA DROGOWA
Stanowisko: Projektant: inż. Marek Kruszewski; Opracował: inż. Tomasz Borowski; Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Wilk
Imię i nazwisko: 1516/Pw; ...; WKP/0138/POD/19
Nr uprawnień: ...; Specjalność: Konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń w zakresie dróg; Inżynieryjna drogowa
Podpis:
PLAN SYTUACYJNY do WT z przebiegiem sieci elektrycznych
Skala: 1:500
Nr rys.: 2

ZDM-IU.4702.14.2023.18

Poznań, dnia 30 czerwca 2023r.

Dromost sp. z o.o.
ul. Trójpole 3 B
61-693 Poznań

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – wydanie wytycznych i warunków technicznych dla budowy kanału technologicznego

W nawiązaniu do Państwa pisma nr ZWP.NAR.WT.015.TW.23 z dnia 19.06.2023r. (wpływ do ZDM w dniu 21.06.2023r., UNP ZDM-23-85211) w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu przekazuje warunki i wytyczne dotyczące kanału technologicznego:

profil podstawowy, określony w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015, poz. 680), czyli profil 1x 110 mm + 3x 40 mm + 1x prefabrykowana wiązka mikrorur (co najmniej 7x12/8). W załączniku tym podane są szczegółowe wymagania techniczne.

Kanał technologiczny powinien być zakończony maksymalnie w granicy opracowania projektowego. Projektowanym KT nawiązać do projektowanego KT w ramach „Nowej Naramowickiej" (układ komunikacyjny).

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, normami branżowymi oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu". Zaprojektowane rozwiązania techniczne i zastosowane materiały uzgodnić z ZDM.

Ważność warunków ustala się na 12 miesięcy.

Naczelnik Wydziału
Uzgodnień Zewnętrznych
mgr inż. Adam Andrzejewski

Załącznik:
1. Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu (ver.1.3)

Otrzymują:
1. Adresat.
2. RITS wm
3. IU a/a

Sprawę prowadzi:
Klaudia Macudzińska, Wydział Uzgodnień Zewnętrznych ZDM tel. 61 64 77 283

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 03.07.23

POZnań
Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 646 33 44 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl

Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej

Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu

ver. 1.3 z dnia 16 maja 2023 r.

Rurociągi HDPE ø 40 mm powinny posiadać grubość ścianki 3,7 mm, rowkowane, z warstwą poślizgową. Rurociągi HDPE ø 110 mm powinny posiadać grubość ścianki min. 5 mm, a także winny być proste, w odcinkach, jednościenne, gładkie z kielichami z uszczelnieniem. Rury polietylenowe powinny wytrzymać próbę nadciśnieniem powietrza 1 MPa w ciągu 30 min, a ubytek ciśnienia przy próbie 24 godzinnej dla ciśnienia 0,1 MPa nie powinien być większy niż 10%. Pakiet mikrorur powinien być grubościenny, prefabrykowany i zawierać co najmniej 7 mikrorur o średnicy 12/8 mm.

W przypadku przejść kanalizacją pod drogami, linią tramwajową stosować rury przepustowe polietylenowe, grubościenne RHDPEp 110/6,3 zachowując min. głębokości ułożenia. Dla przejścia pod linią tramwajową zachować min. głębokość ułożenia 1,5 m od główki szyny. Dla przejść pod wjazdami i drogami zachować min. głębokość ułożenia 1,2 m. Na pozostałym terenie kanalizację układać na głębokości 0,8 (jeśli wytyczne zarządcy gruntu nie wymagają innej głębokości ułożenia). Rurociąg kablowy musi zabezpieczać zaciągnięty do niego kabel światłowodowy przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągu. W połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona taśma ostrzegawcza z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY" w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm i grubości 0,3 mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm. Bezpośrednio nad kanałami technologicznymi powinna zostać ułożona taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY" w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm i grubości 0,5 mm, z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurociągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych. Projektowana kanalizacja powinna umożliwiać jej wykorzystanie przez najbliższe 25-30 lat (czas żywotności poszczególnych zainstalowanych materiałów). Projekt powinien zakładać 50% zapas dla kabli w budowanej kanalizacji w momencie instalacji.

Ułożenie w gruncie rurociągu powinno być odpowiednie co do głębokości wynikającej z lokalnych warunków terenowych, uzgodnień z właścicielami gruntów oraz dysponentami innych, istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, jednak nie mniej niż 0,8 m oraz w normatywnej odległości od innych urządzeń infrastruktury technicznej - zgodnie z zaleceniami normy ZN-96/TPSA-013.

Zamawiający wymaga normatywnego zabezpieczenia (pod względem wody i gazu) rurociągu przy wejściu kanalizacji do budynku, pomieszczenia technicznego. Kanalizacja powinna być ułożona ze spadkiem skierowanym od budynku tak, aby woda nie propagowała się do pomieszczenia.

Rurociąg kablowy musi być wykonany z rur z polietylenu HDPE typu 40/3,7, o gęstości nie mniejszej niż 0,943

g/cm3 i o współczynniku płynięcia (MFR) od 0,3 do 1,3 g/10 min wg ZN-96/TPSA-017 z wewnętrzną warstwą poślizgową. Rurociąg kablowy musi zabezpieczać zaciągnięty do niego kabel światłowodowy przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągu.

Na obszarach o zwiększonym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi kabel światłowodowy musi być ułożony w rurociągu kablowym z rur o zwiększonej grubości ścianki, bądź rurociąg kablowy musi być ułożony w grubościennych rurach osłonowych lub teletechnicznej kanalizacji pierwotnej. Dopuszczalne jest wtedy zastosowanie rur typu HDPE 32/2,9. Rurociągi kablowe mogą być dodatkowo chronione przykrywami kablowymi. Rurociąg kablowy na przejściach przez duże cieki wodne, zbiorniki i drogi musi być zbudowany tylko z jednego odcinka fabrykacyjnego. Rury przepustowe muszą być łączone w sposób szczelny.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociąg kablowy musi być uszczelniony w każdym punkcie wg ZN-96/TPSA-021, niedostępny dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji:

- pakiety mikro rur należy zabezpieczyć zaślepką/uszczelką końcową zamocowaną na końcówce każdej z mikro rurek
- rurociągi HDPE ø 40 mm należy zabezpieczyć zaślepką/uszczelką końcową
- rurociągi HDPE ø 110 mm należy zabezpieczyć zaślepką/uszczelką końcową, dopuszcza się stosowanie korków styropianowych wykonanych z styropianu twardego

Dotyczy to wszystkich ciągów zajętych dla kabla oraz ciągów pustych.
W studniach przelotowych dla rur HDPE ø 40 mm oraz pakietu mikro rur nie dopuszcza się ich przecinania, bezwzględnie muszą tworzyć spójną całość. Dopuszcza się połączenia za pomocą dedykowanych złączek. Dla wszystkich rodzajów rur wysokość umiejscowienia od dna studni kablowej musi wynosić minimum 30 centymetrów.

Dla umożliwienia szczegółowej lokalizacji rurociągów kablowych (dotyczy budowy kanalizacji składającej się wyłącznie z rur RHDPE 40, 32 lub mikrorurociągów) z kablami światłowodowymi w terenie metodami elektromagnetycznymi, równolegle z rurociągiem kablowym należy ułożyć przewody elektryczne izolowane. Przewody elektryczne muszą posiadać ciągłość elektryczną na całej długości odcinków międzyzłączowych, a miejsca ich połączeń powinny być chronione przed korozją.

W studniach kablowych winny być zainstalowane puszki instalacyjne, w których należy wyprowadzać końcówki przewodów elektrycznych. Przy zasobnikach kablowych przewody elektryczne winny być wyprowadzone na słupki oznaczeniowo – pomiarowe.

Integralną częścią rurociągu kablowego są studnie i zasobniki kablowe przewidziane do instalacji osłon złączowych oraz zapasów technologicznych kabla światłowodowego. Klasa wytrzymałości studni powinna być dopasowana do miejsca montażu, lecz nie mniej niż B 125. Studnie w drogach budować, jako najazdowe z pokrywą klasy D400.

Projektowane studnie powinny być wymiaru min. SKR-2/SK-2 dla studni złączowych i podszafkowych oraz min. SKR-1 dla studni przelotowych. Doboru wytrzymałości studni i ramy/pokrywy dokonuje projektant w uwzględnieniu do warunków terenowych. Montaż rurociągów powinien być wykonany estetycznie i funkcjonalnie (min. montaż rurociągów nie powinien być wykonany w świetle wejścia do studni np. SKR-2). Ilość, rodzaj studni oraz odległości pomiędzy studniami powinny być dostosowane do profilu budowanej kanalizacji. Maksymalna odległość pomiędzy studniami nie powinna przekraczać 100 m (dla kanalizacji budowanej z rurociągów ø 110 mm), a odcinek kanalizacji powinien mieć prostoliniowy przebieg. Wysokość montażu ramy studni powinna być dostosowana do niwelety tereny wokół wybudowanej studni. Teren po prowadzonych pracach zawsze powinien być doprowadzony do stanu z przed przystąpienia do prac. W przypadku różnicy wysokości terenu, pomiędzy poziomem gruntu a poziomem studni, należy wyrównać ziemią i zagęścić teren wokół zainstalowanej ramy. Wszelkie odstępstwa od wytycznych muszą zostać uzgodnione z Zarządem Dróg Miejskich na etapie realizacji.

W miejscach gdzie nie ma możliwości montażu studni z przyczyn terenowych lub uzgodnieniowych, a istnieje konieczność wykonania złącza/zapasu należy projektować zasobniki kablowe. Zasobniki kablowe, wykonane z tworzyw sztucznych, muszą być ułożone w gruncie na głębokości min 0,7 m licząc od górnej pokrywy. Bezpośrednio nad zasobnikami kablowymi należy układać markery kablowe umożliwiające późniejszą szczegółową lokalizację zasobników kablowych. Konieczność montażu zasobnika kablowego powinna zostać każdorazowo uzgodniona z Przedstawicielem ZDM.

Wszystkie instalowane studnie kablowe muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych z wykorzystaniem pokryw typu ALDAZ/PIOCH zamykanych kłódką systemową określoną przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania (Abloy lub LOB), którą w uzgodnieniu z Zamawiającym dostarcza Wykonawca. Wszystkie studnie muszą być wyposażone w pokrywy z logiem Miasta Poznań lub napis MIASTO POZNAŃ oraz posiadać metalowy wywietrznik. Rama oraz pokrywa studni powinny zostać wykonane w technologii żeliwnej. W momencie zgłoszenia gotowości do odbioru prac elementy żeliwne (kołnierz ramy i obramowanie pokrywy) wszystkich studni budowanych/rozbudowywanych w ramach zadania należy pomalować farbą antykorozyjną (np. asfaltową). Osadnik studni należy uzupełnić o żwir. Typ ramy i pokrywy studni powinien być dobrany do miejsca montażu (rama wzmocniona, lekka). Niedopuszczalne jest wykonywanie dodatkowego podwyższenia pod płytę górna oraz wykonywanie skuć betonu korpusu studni w celu obniżenia wysokości studni. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiążących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ilość zaprawy dobierać tak, by po montażu nastąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu należy wszystkie połączenia dodatkowo zaizolować tak jak płaszczyzny prefabrykatów.

W przypadku konieczności wykonania otworów wejściowych w innych miejscach, niż wykonane fabrycznie, należy wykonać je za pomocą wiertnicy z zastosowaniem końcówki o średnicy nieznacznie przekraczającej średnicę wprowadzanej rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie otworów metodą kucia. Przestrzeń pomiędzy rurą i ścianą studni wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni.

W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rury pierwotnej, przestrzeń studnia - rura pierwotna wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rurociągów kablowych z zastosowaniem krótkiego odcinka rury, jako przepustu należy przestrzeń studnia - rura przepustowa oraz przestrzeń rura przepustowa – rurociąg kablowy wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Do montażu wyposażenia studni, w tym pokryw zabezpieczających, stosować śruby nierdzewne.

Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami z zagęszczaniem do takiego stopnia zagęszczenia by można było odtworzyć nawierzchnię terenu.

W studniach gdzie przewiduje się pozostawienie zapasu kabla liniowego oraz gdzie projektuje się złącze należy zamontować stelaże zapasu STZK-2/4 lub alternatywne umożliwiające instalacje odpowiedniej długości zapasu.

Technika wykonywania robót ziemnych zależy od miejsca prowadzenia robót i rodzaju gruntu. W miejscach o dużym nasyceniu innymi instalacjami podziemnymi, w miejscach planowanych zbliżeń lub skrzyżowań z tymi instalacjami roboty należy prowadzić ręcznie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejących instalacji.

Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu kablowego musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10 cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. Rury układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu terenu. Pierwsze co najmniej 10 cm przysypania rurociągu musi być wyłącznie piaskiem. Pozostała część może zostać uzupełniona przesianym gruntem rodzimym, pozbawionym kamieni i gruzu oraz innych zanieczyszczeń.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami należy stosować osłony rur i osłony istniejących instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyznaczony przedstawiciel Zamawiającego powinien odbierać przed zasypaniem prace ulegające zakryciu, po uprzednim zawiadomieniu od Wykonawcy.

Instalacje wewnątrz budynkowe należy wykonywać w uzgodnieniu z Właścicielem/Zarządcą danej nieruchomości. Zalecanym jest montaż koryt metalowych, jeśli miejsce instalacji na to pozwala. Elementy składowe koryt kablowych powinny zostać uziemione poprzez zrównanie potencjałów poszczególnych elementów (łączniki linką zielono-żółtą min. 6 mm^2) oraz uziemienie z dwóch stron konstrukcji koryta do uziomu dostępnego w budynku.

Szczegółowe wymagania techniczne dla kanału technologicznego zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 680).

ZDM-IU.4702.14.2023.67

Poznań, zgodnie z datą w podpisie

Dromost sp. z o.o.
ul. Trójpole 3 B
61-693 Poznań
ZDM-24-142811

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – przedłużenie warunków technicznych dla budowy kanału technologicznego

W odpowiedzi na Państwa pismo (e-mail) nr ZWP.NAR.WT.015.1.TW.23 z dnia 05.07.2023r. (wpływ do ZDM w dniu 05.07.2023r., UNP ZDM-24-133382) w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu informuje, iż przedłuża ważność warunków na budowę kanału technologicznego na 12 miesięcy tj. do dnia 15.07.2025r.

Naczelnik Wydziału Uzgodnień Zewnętrznych
Podpisane przez: Adam Jan Andrzejewski
Data: 2024.07.23 07:34:19 CEST

Otrzymują:
1. Adresat.
2. RITS (15.07.2024r.) wm
3. IU a/a

Pismo zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Doręczony może być również wydruk pisma podpisanego elektronicznie, uzyskany z systemu teleinformatycznego, zgodnie z art. 39^3 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Sprawę prowadzi: Macudzińska Klaudia, stanowisko ds. uzgodnień zewnętrznych tel. 61 64 77 283

Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 646 33 44 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 23.07.24

ZDM-IU.4702.14.2023.28

Poznań, 31 lipca 2023 r.

DROMOST SP. Z O.O.
ul. TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

ZDM-23-104712

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – wydanie wytycznych i warunków technicznych dla budowy oświetlenia i jego zasilania

W nawiązaniu do Państwa pisma nr ZWP.NAR.WT.016.TW.23 z dnia 19.06.2023r. (wpływ do ZDM w dniu 21.06.2023r., UNP ZDM-23-85204) w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu przekazuje w załączniku warunki i wytyczne dotyczące oświetlenia i jego zasilania.

Naczelnik Wydziału Uzgodnień Zewnętrznych
Podpisane przez: Adam Jan Andrzejewski
Data: 2023.08.01 11:15:29 CEST

Załącznik:
1. Warunki szczegółowe zasilania projektowanego oświetlenia drogi dla rowerów i chodnika na przedłużeniu al. Praw Kobiet w kierunku torów PKP w ramach budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań- Naramowice w Poznaniu. ZDM-UI.4500.1.59.2023; wtp/1-59/2023 z dnia 27.07.2023r.
2. Wymagania stawiane nowoprojektowanemu oświetleniu dróg oraz przejść dla pieszych w mieście Poznaniu- wytyczne dla projektanta.

Pismo zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Doręczony może być również wydruk pisma podpisanego elektronicznie, uzyskany z systemu teleinformatycznego, zgodnie z art. 39^3 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. UI_E wm
3. IU a/a

Sprawę prowadzi:
Macudzińska Klaudia, stanowisko ds. uzgodnień zewnętrznych nr 2
tel. 61 64 77 283

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 01.08.2023r.

ZDM-IU.4702.14.2023.28

Poznań, 31 lipca 2023 r.

DROMOST SP. Z O.O.
ul. TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

ZDM-23-104712

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy zintegrowanego węzła przesiadkowego Poznań Naramowice – wydanie wytycznych i warunków technicznych dla budowy oświetlenia i jego zasilania

W nawiązaniu do Państwa pisma nr ZWP.NAR.WT.016.TW.23 z dnia 19.06.2023r. (wpływ do ZDM w dniu 21.06.2023r., UNP ZDM-23-85204) w ww. sprawie Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu przekazuje w załączniku warunki i wytyczne dotyczące oświetlenia i jego zasilania.

Naczelnik Wydziału Uzgodnień Zewnętrznych
Podpisane przez: Adam Jan Andrzejewski
Data: 2023.08.01 11:15:29 CEST

Załącznik:
1. Warunki szczegółowe zasilania projektowanego oświetlenia drogi dla rowerów i chodnika na przedłużeniu al. Praw Kobiet w kierunku torów PKP w ramach budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań- Naramowice w Poznaniu. ZDM-UI.4500.1.59.2023; wtp/1-59/2023 z dnia 27.07.2023r.
2. Wymagania stawiane nowoprojektowanemu oświetleniu dróg oraz przejść dla pieszych w mieście Poznaniu- wytyczne dla projektanta.

Pismo zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Doręczony może być również wydruk pisma podpisanego elektronicznie, uzyskany z systemu teleinformatycznego, zgodnie z art. 39^3 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. UI_E wm
3. IU a/a

Sprawę prowadzi:
Macudzińska Klaudia, stanowisko ds. uzgodnień zewnętrznych nr 2
tel. 61 64 77 283

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
61-623 Poznań, ul. Wilczak 17
tel. 61 64-77-200, fax 61 820-17-09
(56)

Poznań, dnia 27 lipca 2023 r.
ZDM-UI.4500.1.59.2023
wtp/1-59/2023

Warunki szczegółowe zasilania projektowanego oświetlenia drogi dla rowerów i chodnika na przedłużeniu al. Praw Kobiet w kierunku torów PKP w ramach budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań-Naramowice w Poznaniu:

1. Do zasilania powyższego oświetlenia przewidzieć rozdzielnicę oświetlenia drogowego SO 647 Naramowicka – aktualne zabezpieczenie przedlicznikowe 3x16A z mocą umowną 7kW (majątek Zarządu Dróg Miejskich). W przypadku konieczności zwiększenia wielkości zabezpieczeń przedlicznikowych, na etapie projektowania należy zgłosić konieczność wystąpienia o zwiększenie mocy zapotrzebowanej.
2. Podłączenie wykonać jako przedłużenie istniejącego obwodu oświetleniowego na przedłużeniu al. Praw Kobiet (skrzyżowanie z ul. Błażeja). W celu wykonania przyłączenia należy wystąpić o dopuszczenie do pracy do firmy prowadzącej konserwację majątku ZDM. W okresie rękojmi/gwarancji prace przyłączeniowe może wykonać firma będąca gwarantem lub wskazana przez gwaranta.
3. Do zasilania projektowanego oświetlenia zastosować min. kabel typu YAKY 4 x 35 mm^2.
4. Zarząd Dróg Miejskich zastrzega sobie konieczność odbioru robót zanikających.
5. W projekcie uwzględnić:
   a) wycinkę gałęzi wokół latarni i opraw oświetleniowych,
   b) słupy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony chodnika, lub w sposób zapewniający bezpieczne prowadzenie prac konserwacyjnych,
   c) słupy należy posadowić tak, aby dolna krawędź wnęki słupowej znajdowała się nie mniej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego,
   d) fundament słupa zabezpieczyć powłoką bitumiczną, w przypadku słupów bez fundamentu, część podziemną zabezpieczyć odpowiednią warstwą polimerową
   e) całą projektowaną instalację usytuować na działkach stanowiących pas drogowy zarządzany przez Zarząd Dróg Miejskich.
   f) projektowane oświetlenie wyposażyć w system sterowania jako kontynuację systemu sterowania obwodu do którego oświetlenie zostanie dołączone.
6. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania PN-HD 60364 -1:2010.
7. Typ oświetlenia, typ słupów i opraw ustalić na etapie projektowania w ZDM.
8. Układ sieci obwodowych zaprojektować tak aby ograniczyć do minimum występowanie odcinków promieniowych (stosować połączenia rezerwowe zarówno między poszczególnymi obwodami jak również z istniejącą siecią oświetlenia drogowego).
9. Linie kablowe na mostach, wiaduktach i kładkach należy projektować tak, aby była możliwa ich eksploatacja a także wymiana, instalacje zaprojektować w sposób umożliwiający prowadzenie eksploatacji w sposób bezpieczny – zapewnić dostęp do projektowanych urządzeń,
10. Stosować osprzęt typowy i dostępny w kraju.
11. Stosować tabliczki/złącza kablowo-bezpiecznikowe umożliwiające beznarzędziowy dostęp do bezpiecznika.
12. Sieć oświetlenia drogowego zaprojektować w taki sposób, aby była możliwa jej eksploatacja z podnośnika koszowego.
13. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia konserwatora oświetlenia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia do ZDM min. 5 dni przed odbiorem dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych, dokumentacji fotograficznej prowadzonych prac (ze szczególnym uwzględnieniem prac zanikowych, w formie elektronicznej) oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń uzupełnioną o zestawienie współrzędnych punktów świetlnych w standardzie WGS84.
14. Wykonawca zobowiązany jest przed odbiorem dostarczyć plany układu drogowego z oświetleniem w wersji elektronicznej w formacie dwg poprawione powykonawczo.
15. Wszelkie pomiary kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika firmy prowadzącej konserwację na majątku ZDM, po uprzednim uzgodnieniu terminu (tel. 606482651).
16. Projekt oświetlenia wykonać zgodnie z aktualną normą PN-EN 13201 oraz Prawem Budowlanym z uwzględnieniem wytycznych podanych w załączniku.
17. Dokumentację wykonawczą należy uzgodnić w ZDM. Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych. Wraz z dokumentacją należy dostarczyć kopię dokumentacji w wersji elektronicznej w postaci plików edytowalnych (w tym plany w formacie dwg oraz obliczenia fotometryczne w pliku programu Dialux).
18. Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
19. W przypadku likwidacji kolidujących elementów oświetlenia na majątku ZDM, materiały z demontażu dostarczyć na magazyn ZDM.
20. Ważność warunków ustala się na 2 lata od daty ich wystawienia.
21. **Oświetlenie będzie stanowiło majątek Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.**

Załącznik:
Wymagania stawiane nowoprojektowanemu oświetleniu dróg oraz przejść dla pieszych w mieście Poznaniu – wytyczne dla projektanta

z up. Dyrektora ZDM
Z-ca Naczelnika
Wydziału Utrzymania
Infrastruktury Drogowej

Elektronicznie podpisany
przez Piotr Jakub Fabiański
Data: 2023.07.27 14:01:08
+02'00'

Wymagania stawiane nowoprojektowanemu oświetleniu dróg oraz przejść dla pieszych w mieście Poznaniu - wytyczne dla projektanta

Wymagania ogólne:

1. Projektowane oświetlenie musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 13201 oraz Rozporządzenia Komisji WE nr 245/2009

2. Oprawy oświetleniowe

2.1. projekt należy wykonać w oparciu o oprawy z źródłami światła w technologii LED (ew. inne rozwiązania po wcześniejszym uzgodnieniu)

2.2. stopień ochrony komory źródła co najmniej IP65, stopień ochrony komory osprzętu co najmniej IP65

2.3. dla opraw oświetlenia parkowego sprawność oprawy (L.O.R.) co najmniej 0,76, dla opraw oświetlenia drogowego sprawność oprawy (L.O.R.) co najmniej 0,85

2.4. ograniczenie emisji światła emitowanego w stronę nieboskłonu (nie dotyczy iluminacji)

2.5. zgodność produktu z normami PN-EN 60598, PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3, PN-EN 62471, oraz dyrektywami LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC

2.6. oprawa wyposażona w zasilacz programowany pozwalający na pomiar czasu pracy oprawy oraz zużycia energii, wyposażony w interfejs DALI oraz w uzgodnionych przypadkach w interfejs 1-10V, umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 10-100% oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin redukcji natężenia oświetlenia w pracy autonomicznej (min. 5 stopni redukcji), o parametrach w zakresie regulacji natężenia 40-100%: cos φ ≥0,93, współczynnik mocy (PF) λ>0,90, THD<25%;

W zależności od kategorii drogi zaleca się przyjąć jeden z dwóch schematów redukcji poziomu świecenia:

ZDM DIM1		
Lp.	godziny	poziom świecenia
1	15:00-21:30	100%
2	21:30-22:30	80%
3	22:30-04:30	x*
4	04:30-05:30	80%
5	05:30-09:00	100%

ZDM DIM2		
Lp.	godziny	poziom świecenia
1	15:00-20:30	100%
2	20:30-21:30	80%
3	21:30-05:00	x*
4	05:00-06:00	80%
5	06:00-09:00	100%

x – poziom redukcji wynikający z obliczeń fotometrycznych
w przypadku dróg o dużym natężeniu ruchu zaleca się ustalenie indywidualnie 2 poziomów redukcji w 2 przedziałach czasowych w zależności od faktycznych godzin zmniejszenia natężenia ruchu

2.7. oprawa przystosowana do współpracy ze sterownikiem umożliwiającym obustronną komunikację systemu sterowania z oprawą w standardzie DALI oraz redukcję mocy i strumienia świetlnego (OLC)

2.8. w uzgodnionych przypadkach zasilacz oprawy powinien umożliwiać redukcję strumienia świetlnego również poprzez redukcję napięcia zasilania

2.9. oprawa powinna być wyposażona w panel LED o współczynniku utrzymania strumienia świetlnego w czasie 100 000 h min. L95 oraz współczynniku awaryjności w czasie 100 000 h nie przekraczającym 10% (zgodnie z normami IEC).

2.10. z każdej oprawy do wnęki słupowej należy wyprowadzić przewody sygnałowe do podłączenia interfejsu DALI zakończone we wnękach złączkami 2-bieg. zgodnymi z wtyczkami Wago Winsta mini special (gray B-coded).

2.11. oprawa musi być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła w którym każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (zachowanie równomierności oświetlenia). Panel LED musi być wyposażony w złącze, które w razie awarii powinno umożliwiać jego szybką wymianę

2.12. oprawa w I klasie ochronności (w II kl. ochronności w uzasadnionych przypadkach) wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV

2.13. oprawy powinny zostać przez producenta oznaczone w sposób trwały napisem umieszczonym na obudowie w sposób czytelny w świetle dziennym, w miejscu widocznym z ziemi, o treści „ZDM Poznań".

2.14. wymagany stopień skompensowania mocy biernej instalacji 0≤tg φ≤0,4

2.15. minimalny okres gwarancji 7 lat na wszystkie elementy oprawy w tym spadek strumienia nie większy od deklarowanego.

2.16. oprawy powinny posiadać certyfikaty CE oraz wydany przez niezależne laboratorium akredytowane certyfikat ENEC+

3. Słupy oświetleniowe

3.1. spełnienie wymagań normy PN-EN 40

3.2. w przypadku stosowania słupów stalowych (w tym stalowych z zewnętrzną warstwą z tworzywa sztucznego) minimalna grubość ścianki słupa na wysokości wnęki to 3mm

3.3. w przypadku stosowania słupów aluminiowych minimalna grubość ścianki słupa na wysokości wnęki to 4mm, zastosowane słupy muszą być anodowane.

3.4. słupy muszą posiadać możliwość mocowania we wnęce słupowej tabliczek bezpiecznikowych.

3.5. jako zabezpieczenia opraw stosować we wnękach słupowych bezpieczniki topikowe o prądzie dostosowanym do mocy oprawy (2A,4A,6A)

3.6. możliwość dostępu do zabezpieczeń we wnęce bez użycia narzędzi

3.7. dokonać numeracji słupów $\frac{XXX}{YYY}$ gdzie : XXX- numer szafki oświetleniowej YYY- kolejny numer słupa w zasięgu

3.8. w przypadku projektowania słupów wspólnych z innymi instalacjami (np. sygnalizacja świetlna) każda instalacja musi posiadać własną wnękę rewizyjną. Przez pozostałe wnęki powinna być prowadzona w opisanej rurze osłonowej, zapewniającej separację instalacji.

4. Linie kablowe i szafy oświetleniowe

4.1. projektowane linie kablowe muszą spełniać wymagania normy SEP N SEP-E-004

4.2. do zasilania stosować kable elektroenergetyczne o żyłach wykonanych z aluminium (w uzasadnionych przypadkach miedziane) w powłoce i izolacji polwinitowej (YAKY) o ilości żył co najmniej 4 i przekroju poprzecznym (dla aluminium) co najmniej 25mm^2 (z uwagi na wytrzymałość mechaniczną).

4.3. poszczególne obwody oświetleniowe powinny być rozfazowane, w przypadku instalacji 1 fazowej zastosować także kabel 4 żyłowy, którego wszystkie żyły powinny zostać podłączone pod napięcie, umożliwiający w przyszłości dalszą rozbudowę oświetlenia. Instalacja wewnątrz SO powinna być wykonana jak dla zasilania 3-fazowego.

4.4. przewidzieć montaż sterowników zastępujących zegary astronomiczne w każdej nowej SO

4.5. projektować połączenia rezerwowe z sąsiednimi zasięgami oświetleniowymi

4.6. wykonana nowa lub modernizowana rozdzielnica ma spełniać następujące wymagania:
- szczelność co najmniej IP 44, II klasa ochronności
- szafa dwudzielna – część I (pomiarowa) otwierana przez każde z zamknięć (pracownik ENEA Operator dysponujący swoim kluczem systemowym oraz serwisant dysponujący swoim kluczem systemowym) – jeżeli w warunkach przyłączenia Enea Operator określa wykonanie złącza ZKP jako zakres Enea Operator można przewidzieć montaż szafy jednodzielnej nie zawierającej części I pomiarowej, część II (zabezpieczenia obwodowe) otwierana tylko przez jedno zamknięcie (serwisant dysponujący swoim kluczem systemowym). W przypadku montażu układu pomiarowego w złączu pomiarowym Enea Operator część I (pomiarowa) nie jest wymagana.
- przewidzieć w projektowanej bądź modernizowanej SO miejsca dla układów kompensacji mocy biernej

- szafka oświetleniowa zaprojektowana w miejscu umożliwiającym dojazd i zaparkowanie przy szafce pojazdu serwisowego
- jako wyposażenie standardowe SO należy przewidzieć gniazdo serwisowe, oświetlenie wnętrza, grzałkę z termostatem (o mocy do 40W) oraz kieszeń na dokumenty w formacie A4 ze schematem SO oraz schematem zasilanej z SO instalacji (zasięgiem) wydrukowanych na papierze odpornym na wilgoć z zastosowaniem techniki druku odpornej na wilgoć i temperatury -20˚C do 60˚C

4.7. jako zabezpieczenia przedlicznikowe stosować zabezpieczenia typu BM (względnie instalacyjne ograniczniki mocy), jako zabezpieczenia obwodów stosować bezpieczniki topikowe D0x lub Bi

4.8. zalicznikowo w części obwodowej umieścić rozłącznik odłączający zasilanie wszystkich obwodów i faz (np. typu FR)

4.9. wszystkie połączenia śrubowe oraz odizolowane części kabla należy przed zmontowaniem zabezpieczyć przed korozją za pomocą właściwych smarów bezkwasowych

5. ***Sterownik oświetlenia***

5.1. Sterownik montowany w każdej szafce oświetleniowej

5.2. Parametry sterownika

- załączanie i wyłączanie oświetlenia zgodnie z tabelą wschodów i zachodów słońca
- wbudowany modem GPRS z możliwością podłączenia anteny zewnętrznej
- opcjonalnie możliwość podłączenia za pomocą innego łącza (np. światłowód, LAN)
- możliwość podłączenia komputera serwisowego za pomocą połączenia kablowego (za pomocą łącza USB)
- wbudowany odbiornik GPS pozwalający na określenie położenia geograficznego sterownika, oraz uwzględnianie tej informacji przy załączaniu i wyłączaniu oświetlenia
- gniazdo do podłączenia anteny zewnętrznej GPS
- synchronizacja czasu z zegarem astronomicznym z satelity
- min. 2 wejścia analogowe pozwalające podłączyć czujniki (np. natężenia światła, opadów deszczu, wiatru, luminancji)
- 12 wejść dwustanowych (np. do kontroli stanu czujnika otwarcia SO, stanu przełącznika A-O-R, detekcji stanu załączania stycznika)
- 2 wejścia do podłączenia czujników służących do zliczania natężenia ruchu
- 6 wyjść umożliwiających załączanie poszczególnych obwodów w szafce
- pomiar napięcia i prądu oraz cos φ w poszczególnych fazach oraz mocy czynnej i zużytej energii
- kontrola działania zabezpieczeń obwodowych, np. poprzez pomiar mocy
- rejestracja zmierzonych wartości napięcia, prądu i cos φ dla poszczególnych faz co 1 minutę przez okres min. 30 dni
- kontrola zaniku fazy
- zapamiętywanie zmian stanu wejść dwustanowych (stan, data i godzina z minutami zmiany stanu) – minimum 1000 zapisów
- możliwość definiowania nazwy sterownika, zapamiętywanej w sterowniku, wykorzystywanej do automatycznej identyfikacji sterownika podczas obsługi serwisowej przy połączeniu komputera serwisowego bezpośrednio ze sterownikiem
- możliwość zdefiniowania różnicy w czasie załączania poszczególnych obwodów w celu ograniczenia wielkości maksymalnego prądu rozruchowego
- możliwość modyfikacji tabeli załączeń i wyłączeń oświetlenia **(pierwsza tabela uzgodniona z ZDM)**
- możliwość wprowadzania offsetów dla załączania i wyłączania oświetlenia
- możliwość zmiany offsetu przez system sterowania zdalnie w zależności od wartości natężenia oświetlenia na dedykowanych czujnikach światła
- możliwość zdefiniowania przerwy nocnej dla każdego z 6 wyjść osobno
- możliwość wysłania wiadomości SMS na zdefiniowane numery telefonów o zdarzeniach typu załączenie oświetlenia, wyłączenie oświetlenia, stany awaryjne (np. zanik pojedynczej lub wszystkich faz, otwarcie SO, spadek mocy pobieranej poniżej definiowanego progu, brak sygnału załączenia stycznika – indywidualnie definiowany zestaw informacji dla każdego numeru)
- sterownik przystosowany do współpracy z przekładnikami o prądzie wtórnym 1A

5.3. Należy zapewnić działanie sterownika w SO przez minimum 2 godziny od momentu zaniku zasilania

5.4. Montowany sterownik należy doposażyć w przekładnik prądowy o prądzie pierwotnym dostosowanym do przewidywanego poboru [A] i wtórnym 1A. Jako zabezpieczenie zasilania sterownika zastosować zabezpieczenie S o charakterystyce B i prądzie 6A. Ponadto zamontować dwa wyłączniki krańcowe informujące o otwarciach drzwi rozdzielni. Wyłączniki krańcowe zabezpieczyć bezpiecznikiem S o charakterystyce B i prądzie 6A. Sterownik wyposażyć w anteny: GPS i GPRS.

5.5. Należy zapewnić współpracę sterownika z systemem nadzoru zainstalowanym w ZDM.

5.6. Poszczególne obwody załączane indywidualnie – szczegóły należy uzgodnić z Zamawiającym.

5.7. Należy zapewnić minimum kontrolę otwarcia SO, kontrolę uszkodzenia zabezpieczeń (obwodowych po uzgodnieniu w ZDM), kontrolę pracy automat-wyłączone-ręka, kontrolę załączenia styczników. Szczegóły podłączenia uzgodnić w ZDM.

6. Podstawowe parametry systemu sterowania (w przypadku instalacji z kompletnym systemem sterowania z elementami wykonawczymi w każdej oprawie):

- Komunikacja elementów systemu z wykorzystaniem otwartego ogólnie znanego standardu przesyłania danych LonWorks zapewniającego wymienność elementów od różnych producentów
- Możliwość regulacji mocy oraz strumienia w zakresie 100%-0%
- Nadzór nad pojedynczą oprawą
- Sterowanie manualne oraz sterowanie automatyczne
- Załączanie poszczególnych obwodów w szafce indywidualnie
- Kontrola uszkodzenia zabezpieczeń w szafce (obwodowych po wcześniejszym uzgodnieniu w ZDM)
- Sygnalizacja stanów awaryjnych
- Przesyłanie danych po sieci 230V
- Rejestracja czasu pracy lampy
- Zabezpieczenie termiczne
- Możliwość montażu układu w oprawie
- Praca w temp. min. do 120ºC
- Informacja o otwarciu szafki oświetleniowej
- Informacja o otwarciu wnęki
- Informacja o otwarciu oprawy
- Czujniki natężenia ruchu (po uzgodnieniu w ZDM)
- Czujnik opadów (po uzgodnieniu w ZDM)

W przypadku zastosowania systemów sterowania po sieci zasilającej 230VAC, sygnały sterujące muszą spełniać europejską normę Cenelec.
W przypadku montażu kompletnego systemu sterowania należy umieścić w dokumentacji zapis o konieczności wykonania integracji systemu.

7. Przekazując dokumentację do uzgodnienia, należy dostarczyć dodatkowo w wersji elektronicznej obliczenia fotometryczne zgodnie z wymaganiami szczególnymi, plany projektowanej drogi wraz z oświetleniem (lub tylko projektowanego oświetlenia jeżeli droga nie jest projektowana) w wersji edytowalnej w formacie dwg oraz opis w postaci edytowalnego pliku w formacie pdf. *Materiały w wersji elektronicznej można przekazywać na nośnikach takich jak CD, DVD, pamięć flash, po wcześniejszym uzgodnieniu możliwe jest również przekazanie drogą elektroniczną.*

Wymagania szczególne:

8. Oświetlenie drogowe

8.1. W projekcie należy umieścić zgodny z normą dobór klasy oświetleniowej drogi oraz obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji oraz zredukowanego (godziny nocne). Do uzgodnienia dostarczyć również obliczenia fotometryczne w wersji elektronicznej w postaci pliku odczytywanego przez ogólnodostępny program Dialux. Dane fotometryczne zastosowanych opraw muszą być ogólnodostępne na stronie WWW producenta opraw.

8.2. W oprawach oświetleniowych stosować źródła światła o temperaturze barwowej 4000≤Tb≤4500 (powtarzalność Tb kolejnych opraw ±100K) o wskaźniku oddawania barw Ra≥70.

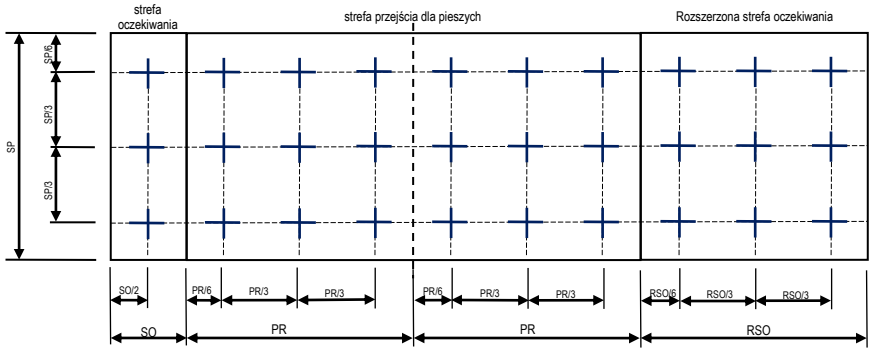
9. Oświetlenie przejść dla pieszych

9.1. [1]Dla uzyskania właściwych warunków oświetleniowych na przejściu dla pieszych, należy przyjąć do obliczeń prostokątne, poziome powierzchnie na wys. 1m, obejmujące cały obszar przejścia oraz strefy oczekiwania (szer. min. 1m od jezdni; w przypadku dużego natężenia ruchu pieszych należy przyjąć rozszerzoną strefę oczekiwania o szer. min. 2m), o następujących wymaganiach:

9.1.1. Wymagane poziomy pionowego natężenia oświetlenia na przejściach dla pieszych oraz w strefach oczekiwania:
natężenie pionowe oznacza oświetlenie powierzchni zwróconej w stronę pojazdu zbliżającego się w kierunku pieszego poruszającego się równolegle do płaszczyzny pionowej określonej przez oś przejścia

Poziom oświetlenia drogi		Średnie pionowe natężenie oświetlenia $E_{vśr}$ [lx]			Równomierność całkowita
		minimalne		maksymalne	
Luminancja L [cd/m^2]	Natężenie oświetlenia E [lx]	Strefa		strefa	U_0 ($E_{vmin}/E_{vśr}$)
		przejścia	oczekiwania	każda	
1,5 ≤ L	50 ≤ E	oświetlenie nie jest wymagane			
1,0 ≤ L < 1,5	30 ≤ E < 50	75	50	200	≥0,4
0,75 ≤ L < 1,0	20 ≤ E < 30	50	30	150	≥0,4
0,5 ≤ L < 0,75	10 ≤ E < 20	30	20	100	≥0,4
L < 0,5	E < 10	15	10	50	≥0,4

9.1.2. Siatka punktów pomiarowych dla obliczeń oraz pomiarów parametrów oświetlenia przejścia i stref oczekiwania:
wysokość 1m od powierzchni jezdni (przejścia)



SO – strefa oczekiwania, PR – pas ruchu, RSO – rozszerzona strefa oczekiwania, SP – szerokość przejścia

9.1.3. Oświetlenie musi oświetlać pieszych od strony nadjeżdżających pojazdów, również w strefie oczekiwania. Stosowanie oświetlenia bezpośrednio nad centralną osią przejścia jest niedozwolone.

9.1.4. Oświetlenie przejścia dla pieszych nie może być wyłączane w nocy.

9.1.5. Droga przed przejściem oraz za przejściem musi być oświetlona zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13201 w odległości min. 50m przy dozwolonej prędkości do 30km/h, 100m przy dozwolonej prędkości powyżej 30km/h do 50km/h, 150m przy dozwolonej prędkości powyżej 50km/h. Jeśli to konieczne, należy zwiększyć poziom oświetlenia drogowego.

9.1.6. W przypadku stosowania w oświetleniu drogowym systemów redukcji strumienia świetlnego, to oświetlenie przejścia dla pieszych przy obniżonych parametrach oświetlenia drogi, musi spełniać odpowiednie wymagania zawarte w punkcie 9.1.1.

9.1.7. Oświetlenie przejścia powinno być załączane oddzielnie.

9.1.8. W projekcie należy umieścić obliczenia fotometryczne dla oświetlenia przejścia (zgodnie z wymaganiami z punktu 9.1.1.) oraz jezdni w obrębie przejścia (zgodnie z wymaganiami z punktu 9.1.5.). W przypadku stosowania systemów redukcji strumienia świetlnego należy przedstawić obliczenia fotometryczne również dla oświetlenia w czasie redukcji. Do uzgodnienia dostarczyć również obliczenia fotometryczne w wersji elektronicznej w postaci pliku odczytywanego przez ogólnodostępny program Dialux. Dane fotometryczne zastosowanych opraw muszą być ogólnodostępne na stronie WWW producenta opraw.

9.1.9. Dodatkowo po uzgodnieniu z inwestorem zaleca się w uzasadnionych sytuacjach przewidzieć montaż aktywnego znaku D-6 (przejście dla pieszych) z podświetleniem w momencie wykrycia pieszego w strefie oczekiwania oraz dodatkowych doziemnych markerów drogowych.

9.2. Oprawy oświetleniowe:

9.2.1. Oprawy o asymetrycznym rozsyle światła dedykowane dla oświetlenia przejść dla pieszych.

9.2.2. Możliwość zmiany strumienia świetlnego oprawy również w połączeniu z aktywnymi systemami wykrywania ludzkiej aktywności.

9.2.3. Źródła światła o temperaturze barwowej 6000≤Tb≤6700 (powtarzalność temperatury barwowej kolejnych opraw ±100K) o wskaźniku oddawania barw Ra≥70.

[1] Opracowano na podstawie: Górczewska M. Oświetlenie LED – nie „wszystko jasne", XII Konferencja Oświetlenie Drogowe – Sposoby Zarządzania Systemami Oświetlenia, Jachranka 2017.

URZĄD MIASTA POZNANIA
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
KRYZYSOWEGO I BEZPIECZEŃSTWA

POZnań

Znak sprawy: ZKB-II.2635.2.53.2023
Poznań, 27-07-2023 r.

Nr rej.: 27072302932
DROMOST SP. Z O.O.
UL.TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

dot. budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Naramowice

W odpowiedzi na pismo nr. PFU.NAR.WT.021.FK.23 z dnia 23.06.2023 r., a także pisma: ZWP.NAR.WT.015.TW.23 oraz ZWP.NAR.WT.017.TW.23 z dnia 19.06.2023r., Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania przesyła warunki techniczne do opracowania dokumentacji projektowej budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Naramowice:

1. Od istniejącej studni kanalizacji teletechnicznej WZKiB w rejonie skrzyżowania ulicy Błażeja i Al. Praw Kobiet do węzła przesiadkowego Poznań Naramowice (do granic opracowania), należy zaprojektować kanalizację teletechniczną magistralną **1x110 + 3x40 + pakiet mikro 7x12/8** (szkic w zał.).

2. WZKiB dopuszcza współdzielenie studni teletechnicznych z ZDM.

3. Projektowane studnie kanalizacji teletechnicznej powinny być wymiaru SKR-2 dla studni złączowych oraz SKR-1 dla studni przelotowych.

4. Wszystkie studnie kablowe muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych, z wykorzystaniem zamykanych pokryw typu ALDAZ/PIOCH.

5. Studnie należy zabezpieczyć kłódkami klucza systemowego: A2-ABLOY / C2-LOB.

6. Należy zaprojektować kabel **mikroświatłowodowy 72J** – od istniejącej szafy teletechnicznej ZDM przy ul. Błażeja (szkic w zał.)

7. W rejonie węzła Poznań Naramowice należy zaprojektować szafę teletechniczną wraz z przełącznikiem zarządzalnym, który będzie mógł obsłużyć projektowane urządzenia z 20% rezerwą wolnych portów (rodzaj przełącznika zostanie określony na etapie realizacji zadania) oraz systemem podtrzymania zasilania UPS.

8. W rejonie węzła Poznań Naramowice należy zaprojektować kamery monitoringu miejskiego w ilości adekwatnej do potrzeb prawidłowego nadzoru węzła.

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 03.08.23

9. W celu połączenia ze sobą projektowanych punktów kamerowych, należy zaprojektować kanalizację teletechniczną dostępową 2x40, wraz z punktem nawiązania do projektowanej kanalizacji teletechnicznej.

10. Projektowane kamery muszą być kompatybilne z Systemem Monitoringu Wizyjnego Miasta Poznania (SMWMP), a typy kamer (po wskazaniu lokalizacji) należy uzgodnić z WZKiB na etapie opracowania projektu.

11. W obszarze objętym projektem należy zaprojektować punkt alarmowy, kompatybilny z funkcjonującym w mieście Systemem Ostrzegania i Alarmowania (SOiA), w postaci syreny elektronicznej DSE 1200, sterowanej radiowo i podłączonej do sieci IP. Zasilanie syreny 230 V. Dodatkowo dla zabezpieczenia niezawodnego działania systemu, syrena musi być wyposażona w zasilanie rezerwowe: akumulatory litowo-fosforożelazowe i układ kontroli rozładowania. Konstrukcja głośników syreny musi spełniać wymagania dot. podmuchów wiatru dla stref wiatrowych II i III. Skrzynka sterownika syreny musi posiadać zamknięcie zgodne z kluczem systemowym WZKiB.

12. Dla punktu alarmowego SOiA należy zaprojektować słup prosty o wysokości 8 m oraz parametrach umożliwiających montaż 8 głośników, elementów sterowania oraz uchwytów o łącznej wadze ok. 100 kg.

13. Ostateczna wersja projektu budowlanego i wykonawczego w zakresie dotyczącym potrzeb i wymogów Infrastruktury Technicznych Systemów Bezpieczeństwa, Porządku Publicznego i Monitoringu Wizyjnego Miasta Poznania musi być pisemnie uzgodniona z Wydziałem Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Miasta Poznania oraz Zarządem Dróg Miejskich w zakresie spełniania powyższych wymogów.

14. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić WZKiB o przystąpieniu do robót min. 14 dni kalendarzowych przed ich rozpoczęciem. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

    Urząd Miasta Poznania
    Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa
    ul. Libelta 16/20
    61-706 Poznań

15. Inwestor po wykonaniu prac i przed dokonaniem ich odbioru, obowiązkowo musi dostarczyć dla WZKiB dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną (wersja papierowa i elektroniczna edytowalna). Do dokumentacji powykonawczej należy załączyć protokół pozytywnego odbioru prac (bez uwag).

16. Włączenie budowanej/modernizowanej infrastruktury do systemu ITSB UMP, nastąpi wyłącznie pod warunkiem dokonania pozytywnego odbioru technicznego przez delegowanych przedstawicieli WZKiB.

17. Po zakończeniu procesu realizacji zadania inwestycyjnego powstała i odebrana infrastruktura musi zostać przekazana na stan majątkowy WZKiB UMP.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, normami branżowymi oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączonym dokumencie: „Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej - WZKiB_ZDM_2.0_16.05.2023".

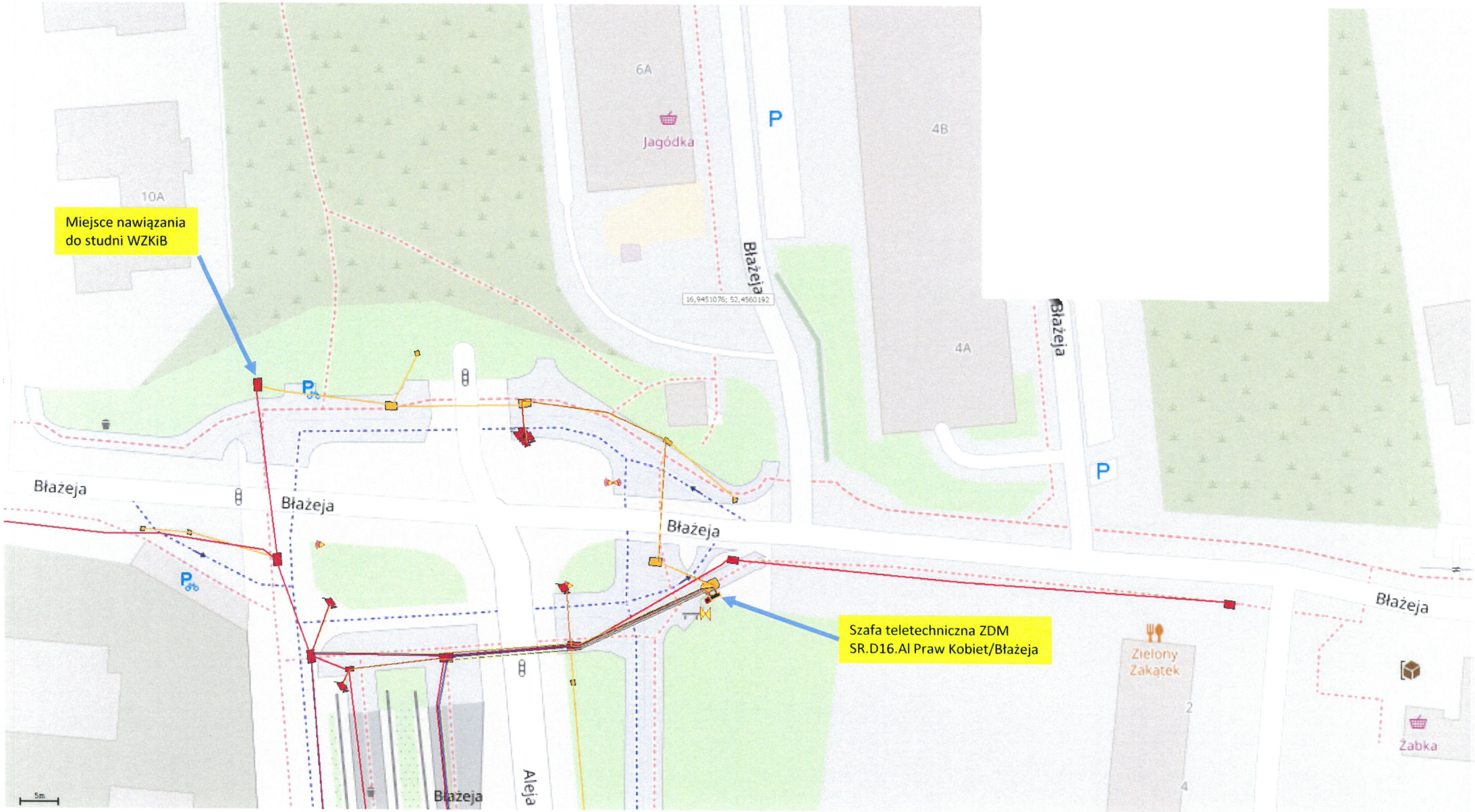
Wszystkie koszty opracowania projektu, usunięcia kolizji, modernizacji oraz rozbudowy infrastruktury ponosi Inwestor.

Ważność warunków ustala się na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Witold Rewers
Dyrektor Wydziału Zarządzania Kryzysowego
i Bezpieczeństwa

Zał. 2
- szkic poglądowy
- wytyczne do projektowania_2.0_16.05.2023
Sprawę prowadzi: Mariusz Kukuczka


Miejsce nawiązania do studni WZKiB
Szafa teletechniczna ZDM SR.D16.Al Praw Kobiet/Błażeja
Błażeja
Błażeja
Błażeja
Błażeja
Błażeja
Błażeja
Błażeja
Aleja
Jagódka
Zielony Zakątek
Żabka
6A
4B
4A
10A
P
16,9451076; 52,4560192

URZĄD MIASTA POZNANIA
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
KRYZYSOWEGO I BEZPIECZEŃSTWA

POZnań

Znak sprawy: ZKB-II.2635.2.53.2023
Poznań, 09-07-2024 r.

Nr rej.: 09072403268
DROMOST SP. Z O.O.
UL. TRÓJPOLE 3B
61-693 POZNAŃ

dot. budowy Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego Poznań Naramowice

W odpowiedzi na pismo ZWP.NAR.WT.017.1TW.23 z dnia 05.07.2024r., Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania podtrzymuje zapisy oraz **przedłuża ważność warunków technicznych ZKB-II.2635.2.53.2023 z dnia 27.07.2023r.**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, normami branżowymi oraz zgodnie z dostarczonymi we wcześniejszej korespondencji: „Wytycznymi do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej - WZKiB_ZDM_2.0_16.05.2023".

Ważność warunków technicznych ustala się do dnia 27.07.2025r.

Z poważaniem

Michał Lemański

Z-ca Dyrektora Wydziału Zarządzania Kryzysowego
i Bezpieczeństwa

Zał. 0
Sprawę prowadzi: Mariusz Kukuczka

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dnia 17.07.24

Rejon Dystrybucji Poznań
ENEA Operator sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. 48 / 61 884 38 00

rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, 20.10.2023

numer 50294/2023/OD5/ZR1

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator sp. z o.o. obiektu zintegrowany węzeł przesiadkowy Poznań- Naramowice zlokalizowanego w miejscowości Poznań ul. Błażeja dz. nr 4/1.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*. Projekt *umowy o przyłączenie do sieci* zakłada, że wybór wykonawcy przyłącza dokonany zostanie przez ENEA Operator sp. z o.o.
Ze względu na obowiązek o którym mowa w umowie o przyłączenie tj. zobowiązaniu się Klienta do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawienia zawartej umowy kompleksowej w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator sp. z o.o. przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.
W przypadku gdy reprezentacja Państwa firmy dysponuje podpisem kwalifikowanym mogącym być używanym przez podpisującego jako podpis, którego skutek prawny jest równoważny podpisowi własnoręcznemu co wynika z ustawy z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1797), która została wydana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o podpisanie umowy podpisem kwalifikowanym i przesłanie jej na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl. W przypadku, gdy przedstawiciele Państwa firmy nie dysponują podpisem kwalifikowanym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie, prosimy o jej wydrukowanie w dwóch egzemplarzach, uzupełnienie w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator sp. z o.o. obu egzemplarzy w wersji papierowej.
W przypadku braku akceptacji warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o wystąpienie na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Warunki przedstawione w umowie są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe w zakresie opłaty za przyłączenie są aktualne w okresie ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej

„DROMOST" Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO e-mail
dnia 24.10.2023 r.

Rejon Dystrybucji Poznań
ENEA Operator sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. 48 / 61 884 38 00

rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, 20.10.2023

numer 50294/2023/OD5/ZR1

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator sp. z o.o. obiektu zintegrowany węzeł przesiadkowy Poznań- Naramowice zlokalizowanego w miejscowości Poznań ul. Błażeja dz. nr 4/1.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*. Projekt *umowy o przyłączenie do sieci* zakłada, że wybór wykonawcy przyłącza dokonany zostanie przez ENEA Operator sp. z o.o.
Ze względu na obowiązek o którym mowa w umowie o przyłączenie tj. zobowiązaniu się Klienta do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawienia zawartej umowy kompleksowej w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator sp. z o.o. przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.
W przypadku gdy reprezentacja Państwa firmy dysponuje podpisem kwalifikowanym mogącym być używanym przez podpisującego jako podpis, którego skutek prawny jest równoważny podpisowi własnoręcznemu co wynika z ustawy z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1797), która została wydana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o podpisanie umowy podpisem kwalifikowanym i przesłanie jej na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl. W przypadku, gdy przedstawiciele Państwa firmy nie dysponują podpisem kwalifikowanym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie, prosimy o jej wydrukowanie w dwóch egzemplarzach, uzupełnienie w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator sp. z o.o. obu egzemplarzy w wersji papierowej.
W przypadku braku akceptacji warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o wystąpienie na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Warunki przedstawione w umowie są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe w zakresie opłaty za przyłączenie są aktualne w okresie ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej

zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2022 W razie zmiany Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dla ENEA Operator sp. z o.o. zastosowane będą opłaty i ceny aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 20.10.2023 wynosi 23 %.

Kwota opłaty za przyłączenie do sieci wynosi netto 104,06 zł, co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT daje kwotę opłaty brutto w wysokości 127,99 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota opłaty brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Poznań.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Poznań nr telefonu 61 850 40 00

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej spółki: www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,
Rejon Dystrybucji Poznań
Podpisano podpisem elektronicznym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie
Szczegółowe informacje zawarto w sekcji podpisu elektronicznego

Sprawę prowadzi : Dariusz Baliński tel. 618843979

załączniki:
warunki przyłączenia nr 50294/2023/OD5/ZR1
projekt umowy o przyłączenie

k.o.
ZR

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
Dział Rozwoju i Inwestycji
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

Poznań, dnia 20.10.2023 r.
50294/2023/OD5/ZR1

Miasto Poznań
pl. Kolegiacki 17
61-841 Poznań

Warunki Przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

charakter obiektu **:** zintegrowany węzeł przesiadkowy Poznań- Naramowice
lokalizacja obiektu **: Poznań. ul. Błażeja dz. nr 4/1**
warunki dotyczą **:** przyłączenia obiektu projektowanego
moc przyłączeniowa **: 2 kW** na napięciu **0,4 kV**
grupa przyłączeniowa : V

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

-istniejąca linia kablowa nn w ul. Błażeja (obwód ze stacji MST 3109).

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. zakres dotyczący ENEA Operator Sp. z o.o.:

1.1. zakres dotyczący niezbędnych zmian w sieci :
-nie dotyczy.

1.2. zakres dotyczący przyłącza :
-zabudować w pasie drogowym dz. 2/18 lub 2/17, w miejscu ogólnodostępnym i bezkolizyjnym, wolnostojące złącze kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P,
-wykonać przelotowe wcięcie w istn. kabel nn 4x120mm2 AL, pomiędzy szafą kablową SK4 nr 3417 i złączem kablowym ZK1b na dz.2/16, do proj. złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P; wcięcie wykonać kablem typu NAY2Y-J 4x150mm2,

2. zakres dotyczący podmiotu przyłączanego :

-przygotować miejsce dla zabudowy złącza kablowego; obiekt zasilić zalicznikowo z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P.

III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego,

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

-w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym typu ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

-zainstalować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (licznik dostarczy i zabuduje w złączu kablowo-pomiarowym wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym ENEA Operator Sp. z o.o.).

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

-zabezpieczenie przedlicznikowe 3*10 A usytuowane przy zestawie licznikowym,
-zabezpieczenie główne w złączu 3*20 A.
Na zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować instalacyjne ograniczniki mocy.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym tg $\varphi \leq 0{,}4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

-rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowo-pomiarowego : maks. 30 ohm

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

sieć nn - układ pracy sieci ENEA Operator Sp. z o.o. - TNC (punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TNC-S powinien być realizowany w instalacji odbiorcy, punkt ten należy uziemić).

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

W przypadku zainstalowania urządzeń mogących powodować zakłócenia, należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej np. filtrów wyższych harmonicznych lub urządzeń ograniczających wahania i odchylenia napięcia.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz

powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.

3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i/lub budowlano-montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności Warunków Przyłączenia : 2 lata od daty ich doręczenia.
Unieważnia się dotychczasowe ustalenia dotyczące przedmiotowego obiektu.

Rejon Dystrybucji Poznań
Podpisano podpisem elektronicznym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie
Szczegółowe informacje zawarto w sekcji podpisu elektronicznego

Umowa o przyłączenie do sieci nr 50294/2023/OD5/ZR1

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2 61-108 Poznań, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN, reprezentowaną przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą/ ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Miasto Poznań z siedzibą: pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, NIP: 2090001440, reprezentowanym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

adres do korespondencji w formie pisemnej:

DROMOST Sp. z o.o.

ul. Trójpole 3B

61-693 Poznań

adres do korespondencji w formie elektronicznej:

biuro@dromost.pl/

zwaną/ zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:
1. Warunki Przyłączenia nr 50294/2023/OD5/ZR1 z dnia 20.10.2023 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:
   1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie zintegrowany węzeł przesiadkowy Poznań- Naramowice zlokalizowanym w Poznań, ul. Błażeja dz. nr 4/1 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 2 kW na napięciu 0,4 kV,
   1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:
1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:
   -zabudować w pasie drogowym dz. 2/18 lub 2/17, w miejscu ogólnodostępnym i bezkolizyjnym, wolnostojące złącze kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P,
   -wykonać przelotowe wcięcie w istn. kabel nn 4x120mm2 AL, pomiędzy szafą kablową SK4 nr 3417 i złączem kablowym ZK1b na dz.2/16, do proj. złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P; wcięcie wykonać kablem typu NAY2Y-J 4x150mm2,
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:
   -nie dotyczy.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:

-przygotować miejsce dla zabudowy złącza kablowego; obiekt zasilić zalicznikowo z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P.

4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania przyłącza oraz niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w zakresie określonym w ust. 1 i ust. 2[1]
5. Przeprowadzenie postępowań wymaganych dla realizacji zadań określonych w ust. 1 i ust. 2 w tym także postępowań administracyjnych i uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem uzgodnień, opinii, decyzji.[1]

§ 4

Strony uzgadniają następujące zasady i harmonogram realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator opracuje i uzgodni dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 4, a w zakresie określonym w § 3 ust. 1 i ust. 2 podejmie działania, o których mowa w § 3 ust. 5. Opracowanie dokumentacji nastąpi w terminie 5 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy. Wystąpienie z odpowiednimi wnioskami do właściwych organów oraz uzyskanie przez ENEA Operator decyzji wymaganych dla budowy przyłącza lub dokonania niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń i zapewnieniu ochrony interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem stawek opłat za usługi dystrybucji.
2. ENEA Operator zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 ust. 1 i ust. 2 w terminie 4 miesięcy od dnia uzyskania wymaganych ostatecznych decyzji administracyjnych i spełnienia innych wymogów wymaganych prawem.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 ust. 3 zrealizuje Klient. Instalacja odbiorcza, o której mowa w § 3 ust. 3 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w terminie uwzględniającym postanowienia, o których mowa w § 6 ust. 2.

§ 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek opłat ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej, zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek od towarów i usług (VAT).
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 104,06 zł., (słownie złotych: sto cztery złote sześć groszy) plus podatek od towarów i usług (VAT).
3. Opłatę za przyłączenie Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo na rachunek bankowy ENEA Operator wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator niezwłocznie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2. ENEA Operator dostarczy Klientowi fakturę VAT co najmniej 7 dni przed wskazanym terminem płatności. W razie dostarczenia Klientowi faktury VAT w późniejszym terminie, termin płatności ulega przesunięciu o ilość dni opóźnienia w przekazaniu faktury VAT.

§ 6

1. Klient zobowiązuje się do uregulowania zobowiązań finansowych w wysokościach i terminach wynikających z § 5.
2. Klient zobowiązuje się do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator[2] / aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub powiadomienia ENEA Operator o aktualizacji umowy kompleksowej za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator[3] w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust 2 przy uwzględnieniu terminów realizacji przyłączenia określonych w § 4 ust. 1 i ust 2.

[1] gdy jest wypełniony pkt. 1 lub 2

[2] dotyczy nowo przyłączanych obiektów lub zmiany mocy przyłączeniowej wraz ze zmianą napięcia zasilania

[3] dotyczy zmiany mocy przyłączeniowej bez zmiany napięcia zasilania lub zmiany miejsca przyłączenia

3. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszenia dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator[2]/ dnia aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub dnia powiadomienia ENEA Operator Sp. z o.o. o aktualizacji umowy kompleksowej dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator[3].
4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 1500 kWh.
5. W umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodne z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego,.

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
   1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
   1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
   1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
   1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
   1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,

   Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.
2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim wezwaniu w formie pisemnej lub elektronicznej drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z zakreśleniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę z wykorzystaniem jednej z wyżej wskazanej form.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Klienta tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Klient ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,21 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 104,06 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej

stronie kary umownej w wysokości 0,21 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 104,06 zł.

§ 10

Osobą upoważnioną do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy ze strony ENEA Operator jest:

- Anita Chełmińska tel. 61 88 43 885,
- e-mail: anita.chelminska@operator.enea.pl

§ 11

1. Dane teleadresowe **Stron** dla wykonywania przedmiotu umowy każdorazowo są wskazane w umowie.
2. Strony mogą wskazać w formie pisemnej/ w formie elektronicznej inny adres/adres poczty elektronicznej dla doręczeń.
3. W przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej za termin jej doręczenia uznaje się dzień wprowadzenia do sieci e-maila.
4. Ilekroć w Umowie jest mowa o doręczeniu korespondencji, w przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem operatora pocztowego w razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z jego placówki.

§ 12

1. Klient oświadcza, że:
   1.1. przed podpisaniem umowy zapoznał się z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej.
   1.2. nieodpłatnie umożliwi ENEA Operator w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci oraz budowę przyłącza w zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia, a także nieodpłatnie umożliwi wykonywanie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii na powyższych elementach sieci oraz przyłącza.
   1.3. niniejszym udziela nieodpłatnie ENEA Operator prawa dysponowania na cele budowlane nieruchomością określoną w §2 ust. 1 w celu realizacji przyłączenia, w tym umożliwienia ENEA Operator wykonania jej obowiązków określonych w §4 ust. 1 i ust. 2
2. ENEA Operator oświadcza, że powiadamiać będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2. oraz 1.3., z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.

§ 13

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępnianie osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie.

§ 14

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności *formy pisemnej (dla formy pisemnej)/ skanu pisma przesłanego na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl (dla formy elektronicznej)*, w zależności od przyjętej przez Klienta formy.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przypisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygania będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt. a – c poniżej.

a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.

b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.

c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE www.ure.gov.pl. Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator www.operator.enea.pl.

4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron w przypadku formy pisemnej.

§ 15

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy/ dzień wysłania do Klienta e-maila z obustronnie podpisaną umową o przyłączenie/ dzień wysłania do Klienta e-maila z pismem dotyczącym zawarcia umowy o przyłączenie z Konsumentem.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.

K l i e n t	*ENEA Operator*
.....	.....
Data i czytelny podpis Klienta	Data i podpis ENEA Operator