

WYKONAWCA PROJEKTU:	KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH	KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl
------------------------	--	--

ZAMAWIAJACY/ INWESTOR:	 Poznańskie Inwestycje Miejskie	Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o. Al. Niepodległości 27 61-714 Poznań
---------------------------	---	--

Nazwa inwestycji:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO - Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej
Opracowanie:	CZĘŚĆ II - PROJEKT WYKONAWCZY Przebudowa sieci telekomunikacyjnej RCI Bydgoszcz
Adres inwestycji:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: Poznań; Miasto: Poznań ul. Lubczykowa, ul. Naramowicka, ul. Radojewo, ul. Łopianowa
Nr działek:	Jednostka ewidencyjna: 306401-1, Miasto Poznań Obręb 0055 – Radojewo: ark. 15 dz. 114/203; 115 Obręb 0055 – Radojewo: ark. 16 dz. 134/4; 136 Obręb 0055 – Radojewo: ark. 19 dz. 116/1; 116/4; 116/7; 116/8; 119/1 Obręb 0055 – Radojewo: ark. 20 dz. 149/1; 164/10; 134/5
Kategoria obiektu	XIV, XXV, XXVI
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	 mgr inż. Piotr Karbowiak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewidencyjny WKP-0403/PWOT/12
Opracował	Paweł MAŚLAK	-	 Paweł Maślak Asystent Projektanta

Data	Nr projektu	Faza	Tom	Egzemplarz
06.2023	2020032	PW	Vb	2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA TOM Va - PROJEKT WYKONAWCZY

„Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej – przebudowa sieci
telekomunikacyjnej RCI Bydgoszcz”

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	3
o Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających.....	3
II. OPIS TECHNICZNY	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	4
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
4. TEREN INWESTYCJI	5
5. STAN ISTNIEJĄCY.....	5
5.1. LOKALIZACJA ZADANIA	5
5.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
6. STAN PROJEKTOWANY	5
6.1. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	5
6.2. ZAKRES PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	6
7. PODSTAWOWE MATERIAŁY	7
8. UWAGI KOŃCOWE.....	7
9. ZAŁĄCZNIKI	8
9.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	8
9.2. WARUNKI TECHNICZNE	11
9.3. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	17
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	22

Rys. 1. Plan orientacyjny	skala 1:10 000
Rys. 2.1-2 Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 3.1-2 Schemat wyprostowany	skala -----

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zm).

OŚWIADCZAM

że projekt: Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, umową oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA DROGOWA			
Projektant	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	mgr inż. Piotr Karbowskiak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Miastem Poznań, a KFG sp. z o.o. sp. k. z siedzibą w Poznaniu
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „Morasko-Radojewo-Umultowo – rejon ulic Lubczykowej i Dziurawcowej w Poznaniu” Nr Uchwały XXVII/203/IV/2003 z dnia 9 września 2003r.
- Wytyczne do projektowania i budowy infrastruktury teletechnicznej Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Miasta Poznania oraz Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu

2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Numeryczna mapa do celów projektowych w skali 1:500 wraz z uzbrojeniem,
- Wizja lokalna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (t.j. Dz.U. poz. 124 z dnia 29 stycznia 2016r.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 721 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. *w sprawie znaków i sygnałów drogowych* (Dz. U. nr 170, poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach* (Dz. U. nr 220, poz. 2181),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem* (Dz. U. nr 177, poz. 1729),
- Norma Obronna NO-58-223A z 2018r. „Obiekty wojskowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa”,
- inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg,

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dla zadania Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej w zakresie usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej operatora Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz (inaczej RCI Bydgoszcz) projektowanym układem drogowym w obrębie pasa drogowego.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Budowę studni kablowych
- Budowę odcinków kanalizacji kablowej
- Zabudowę nowego kabla w wybudowanej kanalizacji kablowej
- Instalacja nowych złączy schematowych równoległych na odcinku istn. kabla
- Usunięcie starych odcinków kabli z żyłami miedzianymi

4. Teren inwestycji

Województwo: wielkopolskie; Powiat: Poznań; Gmina: Poznań; Miasto: Poznań.

Skrzyżowanie ulic: Naramowicka, Lubczykowa, Radojewo, Łopianowa.

5. Stan istniejący**5.1. Lokalizacja zadania**

Całość rozpatrywanego odcinka drogi znajduje się na terenie województwa wielkopolskiego, na terenie miasta Poznań będącym miastem na prawach powiatu.

5.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W rejonie skrzyżowania występuje zabudowa mieszkaniowa oraz handlowo – usługowa. W rejonie inwestycji występują sieci infrastruktury technicznej tj.: sieć napowietrzna energetyczna i teletechniczna, sieć podziemna: gazowa, wodociągowa, telekomunikacyjna, kanalizacja sanitarna, energetyczna, oświetleniowa. Skrzyżowanie ul. Lubczykowej z ul. Naramowicką w stanie istniejącym jest skrzyżowaniem zwykłym czterowłotowym. Pierwszeństwo przejazdu mają pojazdy na relacji ulicy Naramowickiej. Ulice Lubczykowa i Łopianowa są wlotami podporządkowanymi. Ulice nie posiadają wydzielonych pasów do relacji skrętnych.

W ramach sieci telekomunikacyjnych na przedmiotowym terenie znajduje się istniejący doziemny kabel dalekosiężny z żyłami miedzianymi, typu TKDFtA 81x2x1,2. Kabel ten na pewnym odcinku należy przebudować.

6. Stan projektowany**6.1. Opis techniczny przebudowy sieci telekomunikacyjnej**

Na terenie rozbudowywanego skrzyżowania ulic Lubczykowej i Naramowickiej w kolizji z nowym układem komunikacyjnym znajdują się niektóre elementy uzbrojenia sieci telekomunikacyjnej: kanalizacja kablowa (studnie oraz przęsta między nimi), szafy, słupki, kable telekomunikacyjne ułożone bezpośrednio doziemnie, słupy dla linii napowietrznej.

W celu przebudowy istniejącego kabla telekomunikacyjnego doziemnego z żyłami miedzianymi, typu TKDFtA 81x2x1,2, należy w obszarze jego kolizji z nowym układem komunikacyjnym

wybudować odcinek nowej kanalizacji kablowej złożonej z dwóch rur grubościennych RHDPE 110/6,3 oraz studni kablowych SKR-2.

Projektowane studnie kablowe należy budować zgodnie z Norma Obronna NO-58-A223, zastosować ramy i pokrywy o obciążalności D400. Należy również przewidzieć zabezpieczenie przed dostępem do nich przez zastosowanie wewnętrznej pokrywy zabezpieczającej, tzw. PIOCH, z możliwością zamknięcia zamkiem systemowym lub kłódkami patentowymi z kluczem typu MASTER.

W nowej kanalizacji kablowej należy ułożyć odcinek proj. kabla typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8.

Opracować schematy złączy równoległych, wykonać kompensację pojemnościową wstawki kablowej. W studniach krańcowych (R1 i R3) należy wykonać bezprzerwowo złącza schematowe równoległe. Przedmiotowe złącza należy osłonić termokurczliwą osłoną typu XAGA500 100/25-460.

Po zakończeniu prac przełączeniowych należy:

- wykonać pełną symetryzację 8 traktów nośnych TN 12,
- wykonać pełną symetryzację 68 traktów T2A,
- wykonać pomiary końcowe prądem stałym i przemiennym w pełnym zakresie dla łączy typu TN 12, 110 kHz i łączy typu T2a.

Protokół z tych pomiarów należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

usunąć odcinki istn. kabla TKDFtA 81x2x1,2.

Zdemontowany odcinek należy przekazać do Węzła teleinformatycznego Poznań.

Wykonanie złączy możliwe będzie w terminie wskazanym przez Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz – w związku z powyższym należy z wyprzedzeniem minimum 14 dniowym zgłosić do RCI Bydgoszcz gotowość wykonania przełączenia.

W studniach kabel oznakować symboliką wskazaną przez RCI Bydgoszcz.

Przebudowę wykonać zgodnie z normą obronną NO-58-223A z 2018r. „Obiekty wojskowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa”

Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową przedmiotowego kabla powinny być kierowane przez osobę posiadającą poświadczenie bezpieczeństwa dostępu do informacji niejawnych o klauzuli min. „zastrzeżone” oraz wykonane przez firmę specjalistyczną posiadającą stosowne uprawnienia, tj. certyfikat AQAP w obecności i pod ścisłym nadzorem przedstawiciela RCI Bydgoszcz/Węzła Teleinformatycznego Poznań.

Za powstałe szkody (uszkodzenia) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej jak również stratami związanymi z przerwą świadczenia usług telekomunikacyjnych odpowiada wykonawca prowadzonych prac.

6.2. Zakres przebudowy sieci telekomunikacyjnej

Podstawowe zakresy przebudowy kabla telekomunikacyjnego z żyłami miedzianymi RCI Bydgoszcz obejmują:

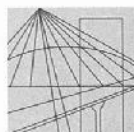
- Budowa nowej studni kablowej SKR-2 – 3 szt.
- Budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPE 110/6,3 – 210,0 mb
- Ułożenie nowego kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8 w nowej kanalizacji kablowej – 226 m
- Wykonanie kompensacji pojemnościowej wstawki kablowej XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8
- Wykonanie złączy schematowych na istn. kablu – 324 żyły
- Demontaż istn. kabla TKDFtA 81x2x1,2 – 215 m
- Wykonanie pełnej symetryzacji odcinka wzmacniakowego 8 traktów nośnych dla TN 12 (110 kHz)
- Wykonanie pełnej symetryzacji odcinka wzmacniakowego 68 par akustycznych dla łączy typu T2a oraz sąsiednich odcinków pupinizacyjnych
- Pomiary w pełnym zakresie prądem stałym i przemiennym – 81 par

7. Podstawowe materiały

Lp.	Materiał	jedn.	il.
1	Rura HDPE 110/6,3	m	420
2	Złączka do rury 110	szt.	74
3	Taśma ostrzegawcza	m	210
4	Studnia SKR-2 (klasa obciążalności D400, kompletna: korpus, osadnik, rama, pokrywa, wewnętrzna pokrywa zabezpieczająca wraz z kluczami do zamków systemowych lub kłódkami patentowymi z kluczem MASTER)	szt.	3
5	Kabel XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8	m	226
6	Ośłona złączowa XAGA500 100/25-460	szt.	2
7	Symetryczny łącznik żyły U1B	szt.	220
8	Kondensatory wyrównawcze	szt.	114

8. Uwagi końcowe

- Termin prac związanych z infrastrukturą RCI Bydgoszcz należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do RCI Bydgoszcz poprzez Szefa Węzła Teleinformatycznego Poznań, tel. 261573000
- Za powstałe szkody (uszkodzenia) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej jak również stratami związanymi z przerwą świadczenia usług telekomunikacyjnych odpowiada wykonawca prowadzonych prac.
- Dla przebudowanego odcinka należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym i przemiennym w pełnym zakresie dla łączy typu TN 12, 110 kHz i łączy typu T2a. Protokół z tych pomiarów należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- Przebudowę wykonać zgodnie z normą obronną NO-58-223A z 2018r. „Obiekty wojskowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa”
- Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową przedmiotowego kabla powinny być kierowane przez osobę posiadającą poświadczenie bezpieczeństwa dostępu do informacji niejawnych o klauzuli min. „zastrzeżone” oraz wykonane przez firmę specjalistyczną posiadającą stosowne uprawnienia, tj. certyfikat AQAP w obecności i pod ścisłym nadzorem przedstawiciela RCI Bydgoszcz/Węzła Teleinformatycznego Poznań.
- Po wykonaniu przebudowy należy przekazać dokumentację powykonawczą w formie papierowej i cyfrowej do Regionalnego Centrum Informatyki Bydgoszcz

9. Załączniki**9.1. Uprawnienia projektanta**

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Piotr Andrzej Karbowski

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 09 września 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Piotr Andrzej Karbowski jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

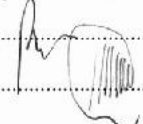
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Andrzej Karbowski
61-255 Poznań, os. Tysiąclecia 70 m.13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-5FS-RWA-YW8 *

Pan Piotr Andrzej Karbowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0100/13
adres zamieszkania Poznań ul. Dzikiej Róży 4/1, 61-306 Poznań (Poznań-Nowe Miasto)
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



9.2. Warunki techniczne

WOJEWÓDZKI SZTAB WOJSKOWY
W POZNANIU
Nr. 612/22
17.02.2022
61-736 Poznań



Poznań, 17 luty 2022r.

KFG Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Nr sprawy: WSzW.Poz.-WO-Zp.0732.51.2022

Dotyczy: kolizji sieci telekomunikacyjnych ze zmienionym układem drogowym w rejonie skrzyżowania ul. Naramowickiej, Lubczykowej, Radojewo oraz Łopianowej w miejscowości Poznań.

Stanisław Pociąg

w odpowiedzi na pismo z dnia 01.02.2022r. (nr wch. WSzW 813/22 z dn. 07.02.2022r.) w sprawie wyrażenia opinii do zmienionego układu drogowego w rejonie skrzyżowania ul. Naramowickiej, Lubczykowej, Radojewo oraz Łopianowej w miejscowości **Poznań**, woj. wielkopolskie - w zakresie kolizji z wojskową siecią teletechniczną – po konsultacji z zainteresowanymi organami wojskowymi informuję, że na całym odcinku ulicy Naramowickiej i Radojewo wskazanym w załączonych dokumentach, występuje infrastruktura telekomunikacyjna MON (kabel doziemny typu TKDFtA) wojskowej łączności specjalnej którego użytkownikiem jest Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz /RWT/WT Poznań (lokalizacja kabla przedstawiona na załączonym podkładzie geodezyjnym – zał. nr 1).

Ze względu na strategiczne znaczenie kabla w wojskowym systemie łączności specjalnej, **wnioskuję** o uwzględnienie strefy bezpiecznej eksploatacji min 0,5 m od osi kabla (bez zabudowy obiektami trwałymi, nawierzchnią trwałą rozbieralną i nierozbieralną ciągów komunikacyjnych oraz bez nasadzeń drzew i krzewów) czyli wymogu bezpośredniego, szybkiego i nieograniczonego dostępu do kabla w razie konieczności lokalizacji awarii jak i jej usuwania.

W przypadku braku możliwości zachowania strefy bezpiecznej eksploatacji istnieje możliwość przebudowy kabla, czyli usunięcie kolizji kabla z projektowaną infrastrukturą podziemną i naziemną.

Na etapie opracowywania projektów technicznych wykonawczych, **wnioskuję** o wystąpienie do Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Poznaniu o wydanie warunków technicznych i organizacyjnych dla usunięcia kolizji z dalekosiężnym kablem doziemnym wojskowej łączności specjalnej, po czym **wnioskuję** o opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego.

Na etapie założeń do projektu wykonawczego proszę projektanta o kontakt w celu uszczegółowienia zakresu ingerencji projektowanej przebudowy w strukturę teleinformatyczną MON oraz związanym z tym zakresem ewentualnej przebudowy kabla doziemnego (tel. 261573111).

Zał. Nr 1 – na 1 ark. – Lokalizacja kabla RCI Bydgoszcz

SZEF
WOJEWÓDZKIEGO SZTABU WOJSKOWEGO



ptk Mariusz WOŹNIAK

Grzegorz Sobczyński (tel. 261572978)
15.02.2022r.



Poznań, 8 marca 2022r.

KFG Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Dotyczy: wyrażenia opinii do wniosku o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla zadania pn. „Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej”.

Jeremi Pucio

w odpowiedzi na pismo Nr KFGSK-053-FG-2020032 z dnia 23.02.2022r. (nr wch. WSzW 1295/22 z dn. 25.02.2022r.) w sprawie wyrażenia opinii do wniosku o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla zadania pn. „Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej” w Poznaniu, woj. wielkopolskie – po konsultacji z zainteresowanymi organami wojskowymi, **wnioskuję** aby przy realizacji powyższej inwestycji drogowej, zapewnić konieczność takiej konstrukcji drogi i układu komunikacyjnego, która zapewni na drodze Poznań – Biedrusko możliwość przejazdu pojazdów ponadnormatywnych o dopuszczalnej masie całkowitej wynoszącej 120 t.

Jednocześnie, w sprawie akceptacji usunięcia kolizji kabla doziemnego typu TKDFtA wojskowej łączności specjalnej ze zmienionym układem drogowym w rejonie skrzyżowania ul. Naramowickiej, Lubczykowej, Radojewo oraz Łopianowej w miejscowości Poznań – informuję, że ze względu na duże zagęszczenie infrastruktury podziemnej i brak możliwości zachowania strefy bezpiecznej eksploatacji kabla doziemnego, Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz (RCI Bydgoszcz) akceptuje proponowane rozwiązanie kolizji.

Ponadto, **wnioskuję** aby dokumentację wykonawczą na przebudowę wojskowej infrastruktury telekomunikacyjnej RCI Bydgoszcz, opracować uwzględniając niżej wymienione **WARUNKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE**

- 1) Dedykowaną kanalizację teletechniczną wykonać jako dwuotworową z rur RHDPE wzmacnianych i zastosować studnie kablowe typu SKR 2.
- 2) Do przebudowy zastosować kabel dalekosiężny doziemny (profil podstawowy) TKDFtA 81x2x1,2 Cu splot typu gwiazdowego.

Ze względu na możliwe trudności w pozyskaniu kabla dalekosiężnego o profilu podstawowym, RCI Bydgoszcz RWT/WT Poznań dopuszcza zastosowanie do przebudowy:

- a) kable TKDFtA (splot typu G) o profilach zastępczych, lub zastosowanie kabli TKDFtA (splot typu G) w układach równoważnych pod warunkiem:
 - opracowania złączy schematowych;
 - pełnej symetryzacji odcinka wzmacniakowego 8 traktów nośnych dla TN 12 (110 kHz);
 - pełnej symetryzacji odcinka wzmacniakowego 68 par akustycznych dla łączny typu T2a;

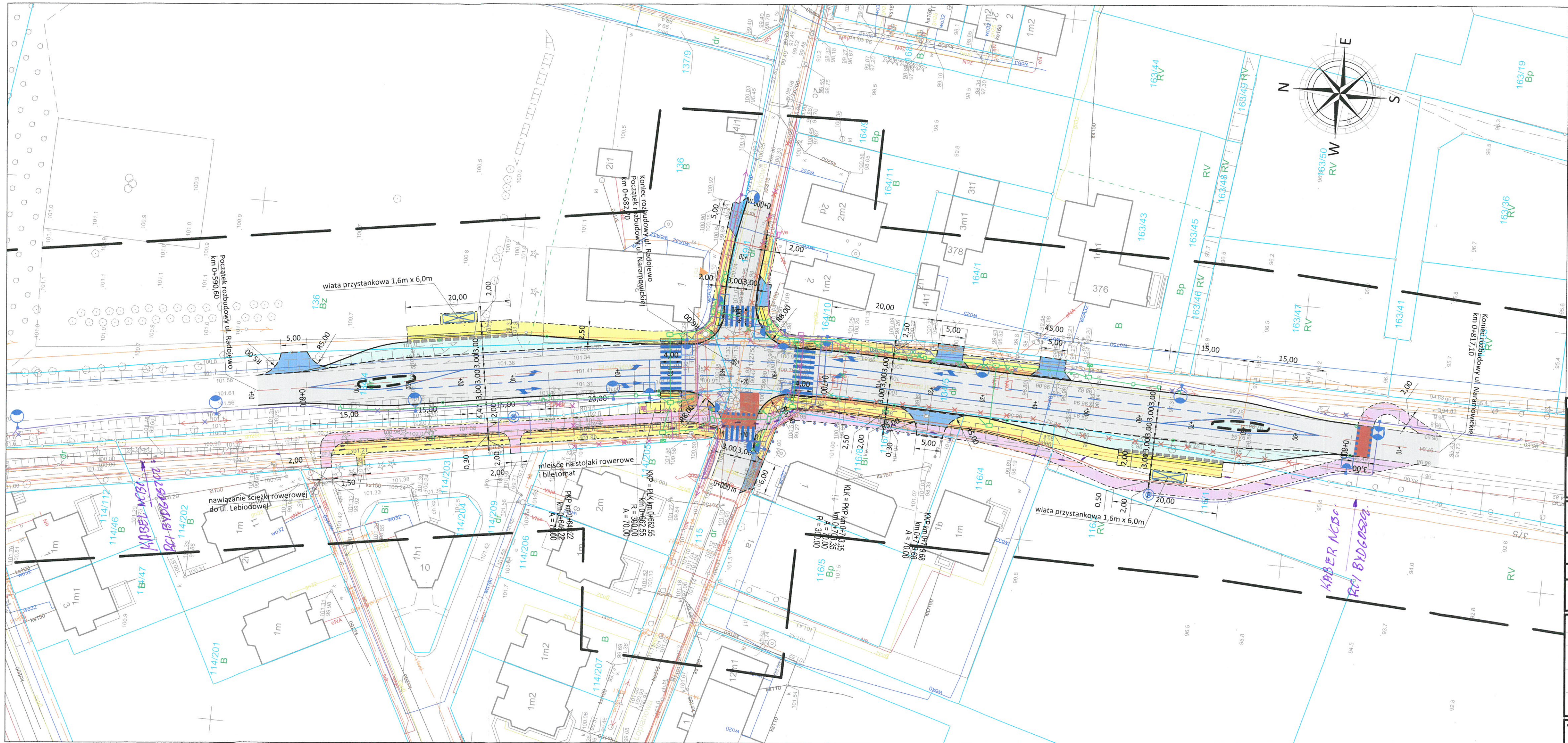
- b) kabla typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8 pod warunkiem:
- opracowania złączy schematowych;
 - pełnej symetryzacji odcinka wzmacniakowego 8 traktów nośnych dla TN 12 (110 kHz);
 - wykonanie kompensacji pojemnościowej wstawki kablowej XzTKMXpwFtlx 50x4x0,8 oraz sąsiednich odcinków pupinizacyjnych w celu eliminacji asymetrii pojemnościowej;
- 3) Złącza hermetyzować osłonami termokurczliwymi typu XAGA.
 - 4) Prace związane z przełączeniem należy wykonać w sposób bezprzerwowy zapewniający ciągłą pracę wojskowego systemu łączności specjalnej.
 - 5) Wykonać pomiary końcowe prądem stałym i przemiennym w pełnym zakresie dla łączy typu TN 12, 110 kHz. i łączy typu T2a. Protokół z pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
 - 6) Po przełączeniu zdemontowy odcinek kabla miedzianego przekazać do Węzła Teleinformatycznego Poznań.
 - 7) Wykonanie złączy możliwe będzie w terminie wskazanym przez Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz. W związku z powyższym należy z wyprzedzeniem 14 dniowym zgłosić do RCI Bydgoszcz gotowość do wykonania przełączenia.
 - 8) Przebudowę zaprojektować i wykonać zgodnie z normą obronną NO-58-223A z 2018r. „Obiekty wojskowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa”.
 - 9) W studniach kabel oznakować symboliką wskazaną przez RCI Bydgoszcz.
 - 10) Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową powinny być kierowane przez osobę posiadającą poświadczenie bezpieczeństwa dostępu do informacji niejawnych o klauzuli min. „zastrzeżone” oraz wykonane przez firmę specjalistyczną posiadającą stosowne uprawnienia certyfikat AQAP w obecności i pod ścisłym nadzorem przedstawiciela RCI Bydgoszcz/WT Poznań.
 - 11) W dokumentacji wykonawczej uwzględnić zapis:
 - norma obronna NO-58-A223 z 2-18 r. „Obiekty Wojskowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa”;
 - w przekazaniu placu budowy obowiązkowo uczestniczy przedstawiciel RCI Bydgoszcz;
 - za powstałe szkody (uszkodzenia) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej jak również stratami związanymi z przerwą świadczenia usług telekomunikacyjnych odpowiada wykonawca prowadzonych prac.
 - 12) Dokumentację wykonawczą w formie papierowej i elektronicznej na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Regionalnego Centrum Informatyki Bydgoszcz przedstawić do uzgodnienia (zaopiniowania) poprzez WSzW Poznań.
 - 13) Po wykonaniu przebudowy należy przekazać dokumentację powykonawczą w formie papierowej i cyfrowej do Regionalnego Centrum Informatyki Bydgoszcz.
 - 14) ***Przedmiotowa przebudowa infrastruktury obejmuje jedynie konieczny zakres robót związanych z usunięciem zaistniałej kolizji i nie prowadzi do rozbudowy i modernizacji naszej sieci w związku z tym może być wykonana jedynie na koszt inwestora włączając w to również wszystkie koszty związane z opłatami administracyjnymi na zezwolenie umieszczenia urządzeń i opłatami za zajęcie pasa drogowego.***

- 15) Wszelkie uzgodnienia na etapie opracowania dokumentacji na przebudowę urządzeń jak również w trakcie realizacji inwestycji Regionalnego Centrum Informatyki Bydgoszcz na roboczo prowadzić z Szefem Węzła Teleinformatycznego Poznań tel. 261573000.

Załącz. Nr 1 – 1 egz. – Materiały do opinii - zwrot

Z upoważnienia szefa
SZEF
WOJEWÓDZKIEGO SZTABU WOJSKOWEGO
[Signature]
płk Mariusz WOŹNIAK

Grzegorz Sobczyński (tel. 261572978)
08.03.2022r.



- LEGENDA:**
- Projektowana oś
 - Projektowana krawężnik jezdni
 - Projektowany krawężnik betonowy 20x30
 - Projektowany krawężnik betonowy 20x30 - obniżony
 - Projektowany krawężnik przystankowy 33x43, wyniesiony na 18cm
 - Projektowany krawężnik kamienny trapezowy 15/21x30
 - Projektowane obrzeże betonowe 8x30
 - Projektowany opornik betonowy 12x25
 - Projektowane ogrodzenie U-12a niskie - 0,7m
 - Granice działek

- Projektowana jezdnia bitumiczna
- Projektowany chodnik z płyt betonowych 50x50
- Projektowana ścieżka rowerowa bitumiczna
- Pasy kompensacyjne z kostki granitowej surowolupanej 8/11
- Projektowane wyspy rozdzielające z kostki betonowej czerwonej
- Projektowane zjazdy z kostki betonowej jasnoszarej typu "cegietka"
- Projektowana nawierzchnia z kostki kamiennej 18/18
- Projektowane faktury ostrzegawcze - płyty guzowate "ścięte stożki" szer. 60cm, kol. żółty
- Projektowany słupek U-12c barwy szarej

Jednostka projektowa:

KFG S.K.
Biurowo Projektów Drogowych

Zamawiający:

***pim**
Poznańskie Inwestycje Miejskie

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.
Plac Wiosny Ludów 2
61-831 Poznań

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Zamierzenie budowlane:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO
- Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej

Branża: DROGOWA

Nazwa opracowania: **PLAN SYTUACYJNY**

SKALA 1:500

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis	
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Filip GRZELAK	w spec. drogowej bez ogr. WKP/0269/POOD/10		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał CHWALIŃSKI	w spec. drogowej bez ogr. WKP/0102/POOD/17		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Gniewomir DZIADEK	w spec. drogowej bez ogr. WKP/0091/POOD/12		
data	nr projektu	nr rys.	faza	tom
12.2021	2020032	2	PAB	II

9.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej

Poznań, 30-05-2023

Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Poznań

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.258.2023**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ **dla sprawy NR ZG-OPK.4105.258.2023**

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: KFG sp.k. sp.z o.o.

ul. Wilczak 15/1
61-623 Poznań
Poznań

2. Termin zakończenia narady koordynacyjnej: 30-05-2023

3. Opis przedmiotu narady:

- a. przedmiot uzgodnienia:** sieć elektroenergetyczna, oświetleniowa
sieć kanalizacji deszczowej
sieć telekomunikacyjna
przyłącze gazowe
przyłącze wodociągowe

b. lokalizacja:

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
Radojewo, Naramowicka, Lubczykowa

4. Dane inwestora:

Poznańskie Inwestycje Miejskie
ul. plac Wiosny Ludów 2
61-831
POZNAŃ

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

MPK Jerzy Pietrowiak 22.05.2023:

Projekty w zakresie platform przystankowych w ul. Naramowickiej oraz organizacja ruchu - docelowa i na czas robót - muszą być uzgodnione w Zarządzie Transportu Miejskiego w Poznaniu ul. Matejki 59.

AQUANET Karolina Paweł 24.05.2023:

Przebudowa hydrantu - projekt węzła hydrantowego należy przedstawić do zaopiniowania w Aquanet S.A.

Odwodnienie ulicy - projekt uzgodnić branżowo w Aquanet Retencja Sp. z o.o., ul. Lutycka 95, Poznań.

Sieć energetyczna - realizacja sieci wraz ze słupami oświetleniowymi i sygnalizacyjnymi pod warunkiem podpisania obecnie procedowanego porozumienia oraz wydania warunków na przebudowę sieci wodociągowej (w zakresie zgodnym z porozumieniem) najlepiej po przebudowie tej sieci lub równolegle; na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m;

Sieć telekomunikacyjna - na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

PSG Rafał Goraj 25.05.2023:

- 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.

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c dla gazociągów wykonanych z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.

Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.

Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m³/h należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu, w odpowiedniej terytorialnie Gazowni.

Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m³/h należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 26.05.2023:

Bez uwag

VEOLIA Michał Dziennik 29.05.2023:

Bez uwag

ZDM Beata Bartkowiak 29.05.2023:

Bez uwag

RCI Wojciech Nowotarski 29.05.2023:

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej struktury energetycznej z istniejącym kablem doziemnym dalekosiężnym wojskowej łączności specjalnej. Należy zachować strefę bezpiecznej eksploatacji min. 0,5 m. od osi kabla. Prace ziemne w strefie bezpiecznej eksploatacji kabla wykonać ręczne, w uzgodnieniu i pod nadzorem RWT/WT Poznań. Kabel należy lokalizować przekopami próbnymi. Przeciski wykonywać przy odkopanym kablu i poniżej osi kabla min. 0,5m. Powiadomić RWT/WT Poznań 14 dni przed rozpoczęciem prac, tel. 261 573 111 lub 261 573 116

ENEA Sławomir Frąckowiak 29.05.2023:

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.

Fiberhost S.A. Adrianna Kowalak 29.05.2023:

Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

WSS Adrianna Kowalak 29.05.2023:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 29.05.2023, 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.

PCSS Marek Kuberka 29.05.2023:

Bez uwag

HAWE TELEKOM sp. z o.o. Marcin Kłoczko 30.05.2023:

Bez uwag

GEOPOZ Paweł Gandecki 30.05.2023:

Bez uwag

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 30.05.2023:

Bez uwag

ORANGE Jacek Madajski 30.05.2023:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 30.05.2023:

Bez uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Małgorzata Gulczyńska

* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2021 r. poz. 1990) - 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 inwestycyjnych 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 z zarządzającymi siecią uzbrojenia terenu w zakresie przeprowadzanych przez Prezydenta (wykonującego funkcję Starosty) narad koordynacyjnych.

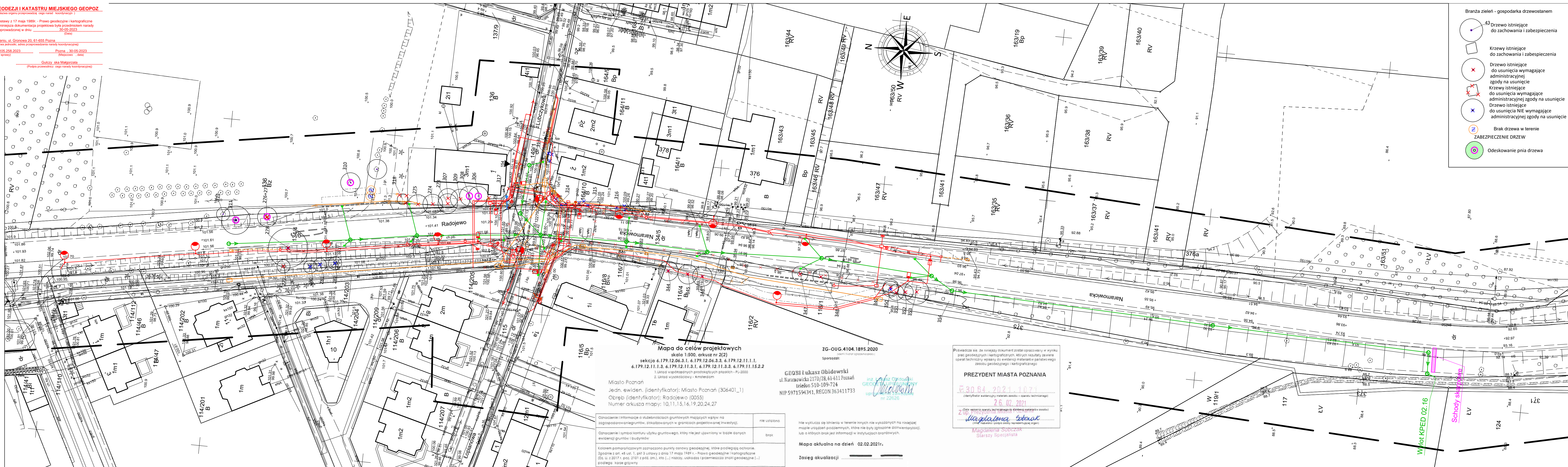
ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
(Nazwa organu przeprowadzającego niniejszą koordynację)

Zgodnie z art. 28c ustawy z 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
po włączeniu do niniejszej dokumentacji projektowej była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 30.05.2023r.

W. MODGIK w Poznaniu, ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

ZG-OPK.4105.258.2023 Poznań, 30.05.2023
(Znak sprawy) (Miejscowość, data)

Gulczyński Michał
(Podpis przewodniczącego niniejszej koordynacji)



LEGENDA:

Branża elektroenergetyczna:

- Element sieci elektroenergetycznej do demontażu
- Proj. linia kablowa elektroenergetyczna nn/SN
- Proj. złącza kablowe nn
- Proj. słup niskiego napięcia
- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. sterownik sygnalizacji
- Proj. studnie kablowe SKR-1, SK-1
- Proj. słup sygnał., słup sygnał. z wysięgnikiem

Branża kanalizacyjna:

- Proj. rurociąg kanalizacji deszczowej
- Proj. studnia kanalizacji deszczowej
- Proj. wpust kanalizacji deszczowej

Branża gazowa:

- Proj. przyłącze gazowe
- Proj. skrzynka gazowa
- Demontaż przyłącza

Branża teletechniczna:

- Proj. kanał technologiczny
- Proj. sieć teletechniczna
- Proj. studnia teletechniczna
- Sieć teletechniczna do demontażu

Branża wodociągowa:

- Zmiana lokalizacji hydrantu

Oświadczam, że mapa z projektem jest zgodna z mapą poświadczoną przez MODGIK pod nr ZG-OPK.4104.1895.2020

Michał Chwaliński

Jednostka projektowa:

KFG
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

KFG Sp. z o.o. Sp. k.
Biuro Projektów Drogowych
ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

pim
Poznańskie Inwestycje Miejskie

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.
Plac Wolny Ludów 2
61-631 Poznań

Stadium:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Zamierzenie budowlane:

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO
- Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej**

Branża:

DROGOWA

Nazwa opracowania:

PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Michał CHWAŁIŃSKI	w spec. drogowej bez ogr. WK/P/0102/POOD/17	

data

nr projektu

nr rys.

faza

tom

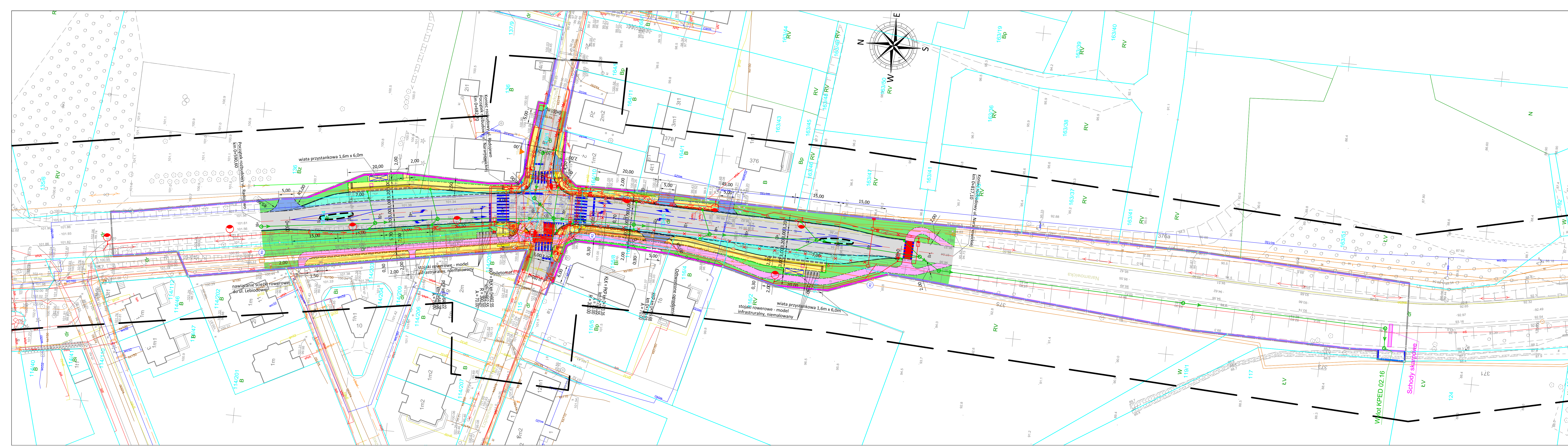
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan orientacyjny	skala 1:10 000
Rys. 2.1-2 Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 3.1-2 Schemat wyprostowany	skala - - - - -



Orientacyjny obszar
rozbudowy skrzyżowania
ulic Lubczykowej i Naramowickiej

Jednostka projektowa:		KFG Sp. z o.o. Sp. k. Biuro Projektów Drogowych	
KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH		ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań tel. (61) 821-92-00 fax: (61)821-92-00 biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl	
Zamawiający:	 Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o. Plac Wiosny Ludów 2 61-831 Poznań		
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
Zamierzenie budowlane: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO - Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej			
Branża:		TELEKOMUNIKACYJNA	
Nazwa opracowania:		PLAN ORIENTACYJNY	
SKALA 1:10 000			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowiak	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	
OPRACOWUJĄCY	Paweł Maślak		
data 06.2023		nr projektu 2020032	nr rys. 1
faza PW		tom Vb	



- LEGENDA:**
Branża telekomunikacyjna:
- Proj. kanał technologiczny
 - Proj. kanał technologiczny (trasa wspólna z linią sygnalizacji)
 - Proj. sieć telekomunikacyjna
 - Proj. studnia kablowa telekomunikacyjna
 - Sieć telekomunikacyjna do demontażu

Jednostka projektowa:

KFG S.K.
Biuro Projektów Drogowych
ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

pim
Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.
Płac Wolny Ludów 2
61-831 Poznań

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzane budowlane:

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO
- Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej**

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa opracowania:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowski	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	
OPRACOWUJĄCY	Paweł Maślak		

data	nr projektu	nr rys.	faz	tom
06.2023	2020032	2	PW	Vb



- LEGENDA:**
- Branża telekomunikacyjna:**
- Proj. kanał technologiczny
 - Proj. kanał technologiczny (trasa wspólna z linią sygnalizacji)
 - Proj. sieć telekomunikacyjna
 - Proj. studnia kablowa telekomunikacyjna
 - Sieć telekomunikacyjna do demontażu

Jednostka projektowa:

KFG S.K.

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

KFG Sp. z o.o. Sp. k.

Biuro Projektów Drogowych

ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań

tel. (61) 821-92-00 fax: (61)821-92-00

biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

*pim

Poznańskie Inwestycje Miejskie

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.

Plac Wiosny Ludów 2

61-831 Poznań

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO
- Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa opracowania:

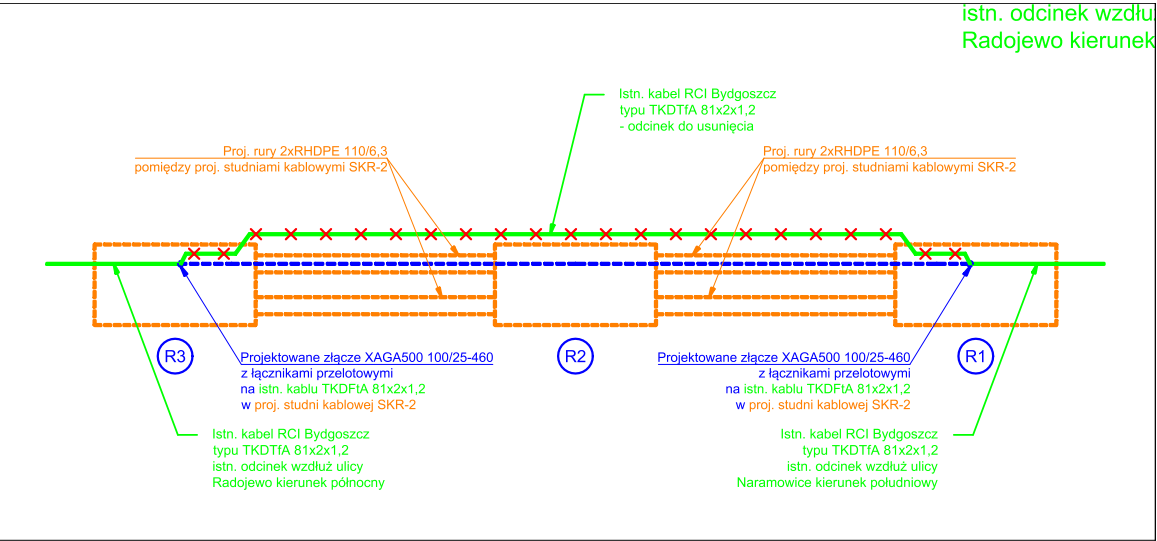
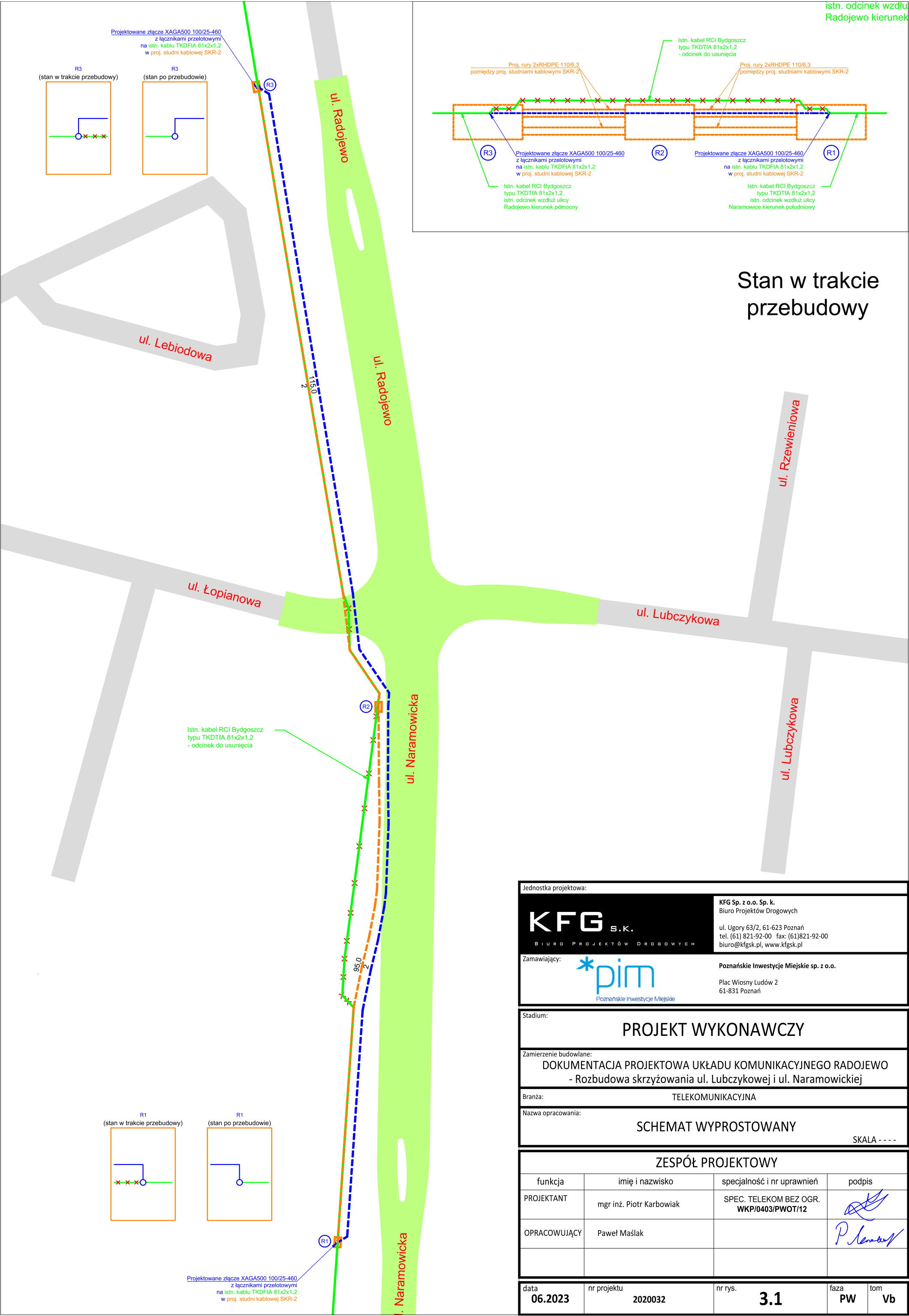
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500




ZESPÓŁ PROJEKTOWY

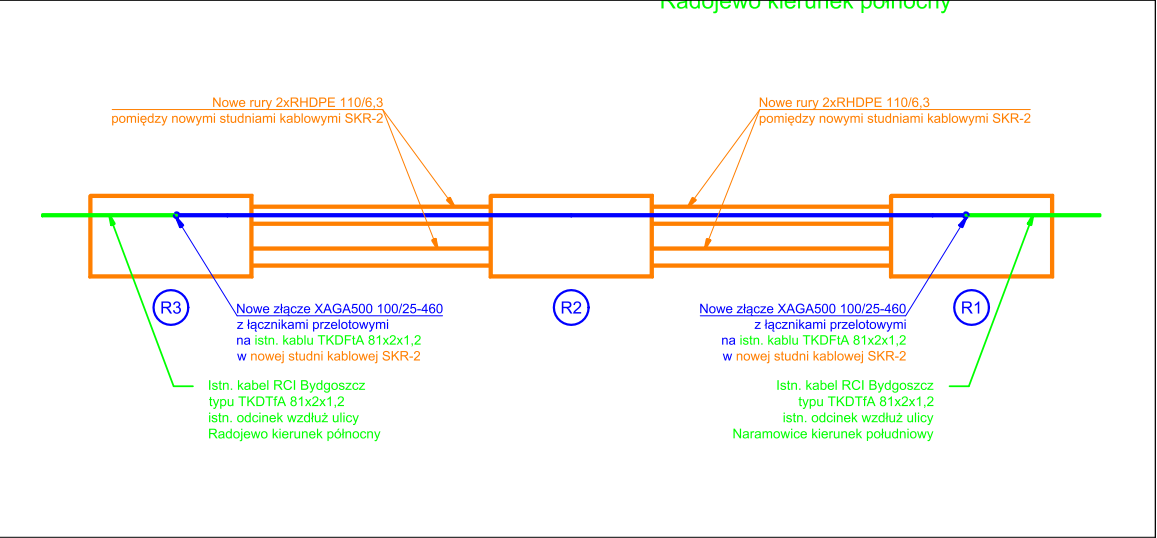
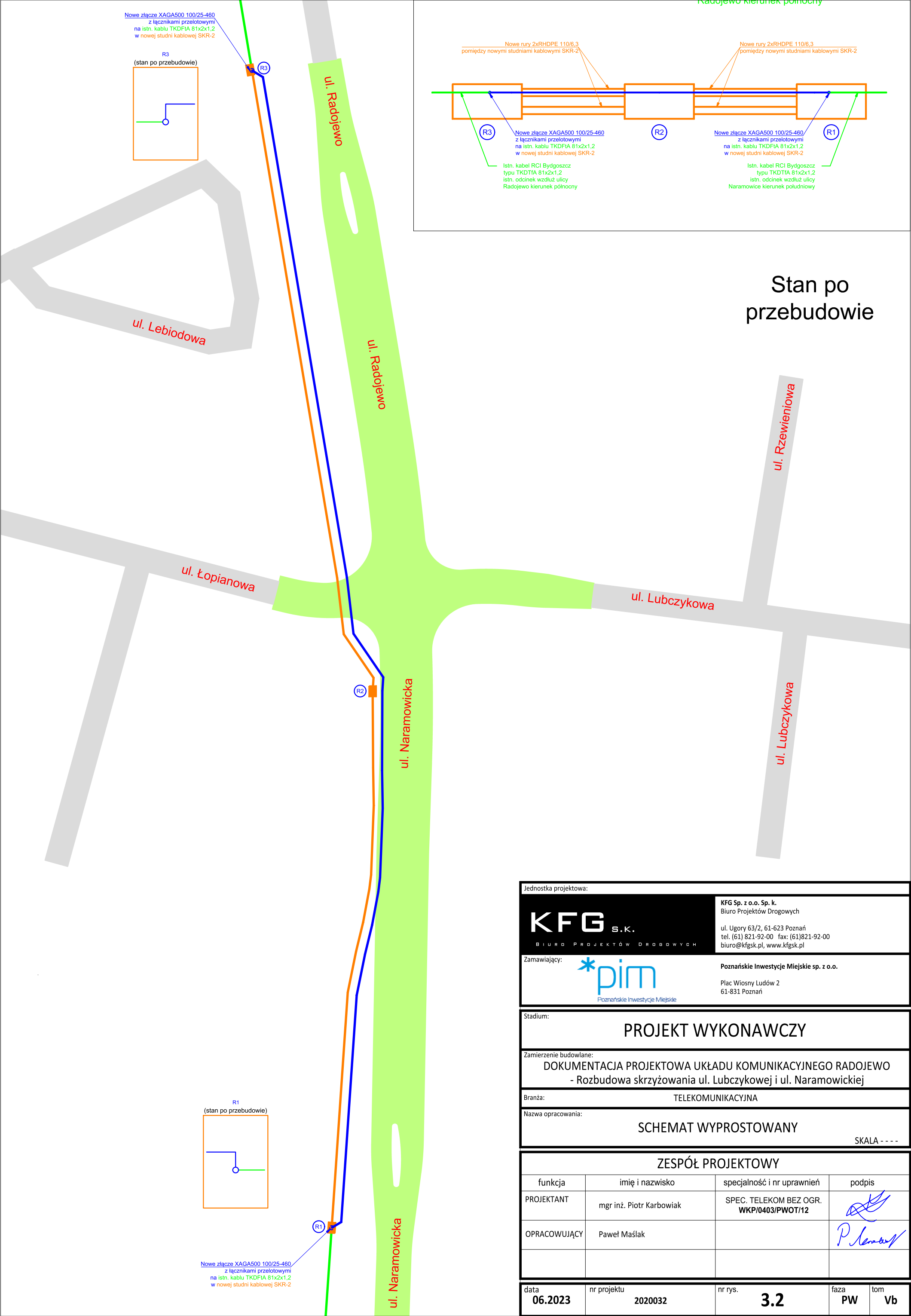
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowskiak	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	
OPRAWOWUJĄCY	Paweł Maślak		

data	nr projektu	nr rys.	faza	tom
06.2023	2020032	2.2	PW	Vb



Stan w trakcie przebudowy

Jednostka projektowa:		KFG Sp. z o.o. Sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań tel. (61) 821-92-00 fax: (61)821-92-00 biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl		
KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH				
Zamawiający:  Poznańskie Inwestycje Miejskie		Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o. Plac Wiosny Ludów 2 61-831 Poznań		
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY				
Zamierzenie budowlane: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO - Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej				
Branża:		TELEKOMUNIKACYJNA		
Nazwa opracowania:		SCHEMAT WYPROSTOWANY SKALA - - - -		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowskiak	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12		
OPRACOWUJĄCY	Paweł Maślak			
data	nr projektu	nr rys.	faza	tom
06.2023	2020032	3.1	PW	Vb



Stan po przebudowie

Jednostka projektowa:

KFG S.K.

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

KFG Sp. z o.o. Sp. k.

Biuro Projektów Drogowych

ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań

tel. (61) 821-92-00 fax: (61)821-92-00

biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

*pim

Poznańskie Inwestycje Miejskie

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.

Plac Wiosny Ludów 2

61-831 Poznań

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO RADOJEWO
- Rozbudowa skrzyżowania ul. Lubczykowej i ul. Naramowickiej

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa opracowania:

SCHEMAT WYPROSTOWANY

SKALA - - - -

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Karbowskiak	SPEC. TELEKOM BEZ OGR. WKP/0403/PWOT/12	
OPRACOWUJĄCY	Paweł Maślak		

data	nr projektu	nr rys.	faza	tom
06.2023	2020032	3.2	PW	Vb