

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

dla inwestycji pn.:

„Gospodarka wodna i ochrona wód – wody gruntowe na terenie użytku ekologicznego „Traszki Ratajskie” – koncepcja i projekt ujęcia wód deszczowych z dachu szkoły i zasilanie nimi stawu”

1. rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

- charakterystyka całego przedsięwzięcia
Projektowane przedsięwzięcie polegające na ujęciu wód deszczowych z dachów budynków szkoły i zasilaniu nimi stawów zlokalizowanego w obrębie Użytku Ekologicznego „Traszki Ratajskie” położone jest na terenie Osiedla Tysiąclecia, dzielnicy Nowe Miasto na Ratajach, w m. Poznaniu, woj. Wielkopolskim.
Budynek Szkoły Podstawowej dla Dorosłych oraz Liceum Ogólnokształcącego Mistrzostwa Sportowego objęty projektem odprowadzenia i zagospodarowania wód opadowych z dachów, dla zasilania stawów, położony jest na Osiedlu Tysiąclecia nr 43 w rejonie ulicy Chartowo.

Użytek Ekologiczny „Traszki Ratajskie” stanowi integralną część Parku na Osiedlu Tysiąclecia na Ratajach. Położony jest w rejonie al. ks. Mieczysława Radziejewskiego. Użytek ustanowiony został Uchwałą Rady Miasta Poznania z dnia 12. Lipca 2011r.

W załączniku nr 2 do w/w uchwały Rady Miasta Poznania zawarte są między innymi następujące

zapisy i zalecenia :

Ustala się następujące sposoby ochrony czynnej użytku:

- 1) zapobieganie obniżeniu poziomu wód gruntowych, skutkującemu wysychaniem stawów. Konserwacja i naprawa zastawek utrzymujących odpowiednio wysoki poziom wody w stawach, a także skierowanie wód opadowych zalegających na terenie Parku na osiedlu Tysiąclecia, pomiędzy aleją ks. Mieczysława Radziejewskiego i torowiskiem linii tramwajowej do stawów;
- 2) usuwanie nadmiaru trzciny i roślin drzewiastych, tak by 50% powierzchni stawów pozostawało wolne od roślinności wynurzanej. Należy systematycznie, w zależności od potrzeb, usuwać osady dennego, co zatrzyma procesy sukcesji i zanikania stawów;

Celem podstawowym projektowanej inwestycji jest stworzenie stałego systemu zasilania wód gruntowych i powierzchniowych w obrębie dwóch stawów - zbiorników wodnych o naturalnym charakterze, położonych na obszarze Użytku Ekologicznego „Traszki Ratajskie” poprzez doprowadzenie do nich wód opadowych zebranych wyłącznie ze szczelnej powierzchni dachów budynku szkoły podstawowej i gimnazjum na Osiedlu Tysiąclecia w Poznaniu.

Zakres planowanego zadania inwestycyjnego jest zgodny z w/w zaleceniami i sposobami ochrony czynnej tego użytku zawartymi w załączniku nr 2 Uchwały Rady Miasta Poznania

Zadanie to zostanie zrealizowane poprzez zaprojektowanie i wykonanie specjalnie dla tego celu odrębnego, niezależnego systemu pierścieniowej kanalizacji deszczowej wokół budynków szkoły, zbierającego wody deszczowe wyłącznie z pow. dachów, całkowicie odciętego od dopływów wód opadowych z innych (zanieczyszczonych) powierzchni szczelnych, jak np. chodniki, parkingi ulice etc.

Wody opadowe z pow. dachów w ilości maksymalnej ok. 50-55 dm³/sek (dla opadu miarodajnego $q=132\text{l/sek/ha}$) zebrane w ten sposób, będą retencjonowane okresowo w małym, szczelnym zbiorniku retencyjnym wyposażonym w regulator odpływu i następnie doprowadzone całkowicie niezależnym od miejskiej sieci KD, zaprojektowanym rurociągiem grawitacyjnym doprowadzonym do istniejącego stawu nr 1 oraz krótkim rurociągiem - przelewem do stawu nr 2, na teren użytku ekologicznego - Traszki Ratajskie.

Projektem objęte zostaną dwa położone blisko siebie stawy naturalne - płytkie zbiorniki wodne o łącznej powierzchni około 0,3 ha (staw nr 1 – opow. 1700 m² i stawu nr 2 o pow. 1300 m²).

Zakres inwestycji obejmie następujące projektowane elementy, budowle i roboty niezbędne do ich wykonania :

Zasilanie stawów nr 1 i 2 na obszarze Użytku Ekologicznego „Traszki Ratajskie w wody opadowe polegać będzie na wykonaniu wymienionych poniżej nowych elementów uzbrojenia i sieci kanalizacji deszczowej oraz niezbędnych budowli i urządzeń wodnych uzupełniających system zasilania stawów.

1. Odrębny od istniejącej sieci Kd, całkowicie niezależny system pierścieniowej sieci Kd wokół budynków szkoły, do którego zostaną włączone wszystkie istniejące wpusty rynien z dachów szkoły składający się z :

- szczelnych rurociągów KD \varnothing 100 -200 mm o łącznej długości do ok. 400 mb. wraz ze studniami rewizyjnymi i kontrolnymi o średnicach 1,0 ÷ 1,2 m w ilości do 25-30 szt.
- zbiornika retencyjnego - zbiorczego dla całego pierścieniowego systemu Kd o pojemności ok. do 100m³, zaopatrzonym w regulator odpływu wody przed wlotem do rurociągu grawitacyjnego do stawów.

2. Główny, grawitacyjny rurociąg biegnący od terenu szkoły, w kierunku stawu nr 1 o długości do ok. 140-150 mb i śred. \varnothing od 250 do 350 mm, zakończony wylotem do stawu nr 1.

3. Rurociągu przelewowego ze stawu nr 1 do stawu nr 2 o średnicy \varnothing do 350 mm i długości ok. 30-35mb z wlotem na stawie nr 1 i wylotem na stawie nr 2

4. Przelewu awaryjnego (wykorzystanie istniejącego przelewu do Kd 1800mm) ze zbiornika do sieci K,d zabezpieczającego stawy przed ew. nadmiernym zalaniem nadmiarem wody

5. Wykonanie na wylocie ze stawu nr 2 zastawki/progu na istniejącym rowie odpływowym dla zapewnienia możliwości minimalnego piętrzenia, regulacji i spowolnienia odpływu wody z obu stawów do odbiornika

6. Wykonanie przebudowy zastawki na odcinku ujściowym rowu przed ujściem do stawu pod alejką biegnącą od ul. Inflanckiej

7. Oczyszczenie i odmulenie dna stawów nr 1 i 2 w niezbędnym zakresie, wykoszenie nadmiernego porostu trzin roboty i prace w obrębie stawów wyk. ręcznie)

8. Wykonanie wszystkich wymienionych prac, robót i zabiegów towarzyszących, bezpośrednio w czaszy oraz na terenie obu stawów, a także na rowie odpływowym jak: lokalizacja i wykonanie nowych wylotów Kd, oczyszczanie i odmulanie dna, podkaszanie trzin i porostów, wykonanie głębozczków w czaszy stawów etc.

- musi odbywać się wyłącznie wg. zaleceń oraz pod nadzorem herpetologa !

Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ponieważ nie przekracza progów wskazanych w §2 ust. 1 pkt 69), 81).

- podstawowe wielkości/ parametry np. wymiary, średnice, moc, wydajność, itp.
Inwestycja obejmuje
 - wykonanie kanalizacji deszczowej o średnicy rurociągów od 100 do 350mm i łącznej długości do 600m, wraz ze studniami, wlotami i wylotami betonowymi oraz urządzeniami regulacyjnymi i oczyszczającymi,
 - wykonanie podziemnego zbiornika retencyjno – rozsączającego na wody opadowe o pojemności całkowitej do 100m³,
 - wykonanie 2 zastawek piętrzących o wysokości piętrzenia mniejszej niż 1,0m
 - wykoszenie trzin i porostów z czaszy stawów o powierzchni 1700m² i 1400m²,
- usytuowanie lub dane dotyczące działek ewidencyjnych, na których realizowane będzie przedsięwzięcie (numer, obręb) oraz opis terenów sąsiednich
Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie miasta Poznań na działkach ewidencyjnych:
obr. Chartowo, ark 06: 3/2; 4/1; 21/1; 22/1; 23/2; 24/3; 42/1; 42/2; 37; 38; 39; 40; 41; 44; 45; 48; 56/4; 57/2; 59/4; 61; 62; 64/2; 78; 80; 81; 82
obr. Żegrze, ark 02: 25; 17/22
obr. Żegrze, ark 03: 11/2; 10/3
obr. Komandoria, ark. 15: 61/4; 78/2
- obsługa komunikacyjna (lokalizacja wjazdu i wyjazdu)
wjazd/wyjazd na teren inwestycji w fazie realizacji i eksploatacji będzie zapewniony osiedlową drogą dojazdową od strony ul. Chartowo,
- usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Planowane przedsięwzięcie polegające na ujęciu wód deszczowych z dachów budynków szkoły i zasilaniu nimi stawów zlokalizowanego w obrębie Użytku Ekologicznego „Traszki Ratajskie” położone jest na terenie Osiedla Tysiąclecia, dzielnicy Nowe Miasto na Ratajach , m. Poznań, woj. Wielkopolskie na wymienionych poniżej działkach ewidencyjnych.

Zgodnie z podziałem fizyczno- geograficznym wg Kondrackiego (2000) omawiany teren w całości położony jest w podprovincji Pojezierza Południowo bałtyckiego będącej częścią prowincji nazwie Niż Polski, w makroregionie Pojezierza Wielkopolskiego i mezoregionie Poznański Przełom Warty. Od wschodu graniczy z Równiną Wrzesińską obejmującą wschodnią część prawobrzeżnego Poznania. Na ukształtowanie terenu główny wpływ miały następujące po sobie zlodowacenia, przede wszystkim ostatnie na tym terenie – zlodowacenie bałtyckie, którego faza leszczyńska objęła cały region, zaś faza poznańska zaznaczyła się po zachodniej stronie Warty.

Większość obszaru zajmuje płasko-falista wysoczyzna morenowa (rozległe niewysokie wzniesienie utworzone z różnego rodzaju materiału osadzanego przez lodowiec) zbudowana z gliny zwałowej, piasków i żwirów zlodowacenia bałtyckiego.

Zagrożenia dla użytku ekologicznego którym należy zapobiec poprzez realizację projektowanej inwestycji

Największym zagrożeniem dla stawów wchodzących w skład użytku ekologicznego jest sukcesywne obniżanie poziomu wód gruntowych na tym terenie, zmniejszania się dopływu powierzchniowego, zwiększone parowanie z pow. wody a w konsekwencji wysychanie stawów, szczególnie widoczne w latach ostatnich.

Obecnie wody opadowe i powierzchniowe pochodzą z terenów przyległych i w większości odprowadzana są wyłącznie z terenu Parku. Z tego powodu podczas okresu suszy późną wiosną i latem powierzchnia lustra wody oraz głębokość stawów znacznie się zmniejsza, co wpływa bardzo niekorzystnie na rozwijające się w tym czasie w wodzie larwy płazów. Priorytetową sprawą jest zatem doprowadzenie do tego obiektu większych ilości wód opadowych dla zasilenia stawów.

W chwili obecnej duża część powierzchni lustra wody sukcesywnie zamula się i zarasta trzcina pospolitą, oraz innymi gatunkami roślin, co również prowadzi będzie do degradacji i zamulania zbiornika (biomasa zalegająca na dnie zbiorników prowadzi do ich eutrofizacji).

Dodatkowo nadmierna ilość trzciny powoduje wolniejsze nagrzewanie się wody w okresie wiosennym, co prowadzi również opóźnienia pływów godów i wpływa na brak sukcesu rozrodczego w przypadku beśnieżnych zim lub wiosny z niewielką ilością opadów atmosferycznych.

Należy tutaj wspomnieć, że inwestycja o podobnym charakterze została zrealizowana przez Miasto Poznań, a konkretnie przez Zakład Lasów Poznańskich na terenie rezerwatu Żurawiniec, gdzie dzięki zaprojektowaniu i wykonaniu doprowadzenia wód opadowych z dwóch kolektorów kanalizacji deszczowej do wysychającego stawu zlokalizowanego bezpośrednio w sąsiedztwie rezerwatu Żurawiniec, umożliwiające zostało zasilanie wodami opadowymi doprowadzonymi do stawu całego obszaru zaniżeń terenu obejmującego rezerwat i powstrzymanie postępującej degradacji tego środowiska na skutek obniżania poziomów wód gruntowych i przesuszaniu.

2. powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Powierzchnia projektowanej inwestycji - tj. powierzchnia stawów wraz z odcinkiem rowu objętych inwestycją wynosi łącznie :

Pow. całkowita : $F_c = \text{ok. } 3150 \text{ m}^2$ w tym :

- Staw nr 1 : $F = 1700 \text{ m}^2$
- Staw nr 2 (z odcinkiem rowu) : $F = 1450 \text{ m}^2 = 0,145 \text{ ha}$

Powierzchnia budynków (dachów) szkoły, z której zaprojektowano przechwycenie i dopływ wód opadowych dla zasilenia stawów wynosi ca. $F_d = 4000 \text{ m}^2$

Wielkość przewidywanego maksymalnego dopływu wody zebranej z powierzchni dachów może wynieść ok $50\text{-}50 \text{ dm}^3/\text{sek}$. Wielkość dopływu do stawów zostanie zredukowana na zbiorniku retencyjnym do wielkości maksymalnej ok. $10\text{-}15 \text{ dm}^3/\text{sek}$

Aktualna powierzchnia obu stawów wraz z odcinkiem rowu tworzącymi użytk ekologiczny oraz jej wykorzystanie i dotychczasowe zagospodarowanie na terenie Parku nie ulegnie żadnej zmianie w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji

POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ – zagospodarowania aktualne i planowane

Użytek Ekologiczny „Traszki Ratajskie” został utworzony uchwałą Rady Miasta Poznania z dnia 12. lipca 2012 roku dla ochrony cennych gatunków płazów bytujących na tym terenie.

Projektem doprowadzenia i zasilania wodami opadowymi objęte są dwa położone blisko siebie stawy naturalne - płytkie zbiorniki wody o łącznej powierzchni około 0,3 ha (staw nr 1 – opow. 1700 m² i staw nr 2 o pow. 1400 m²).

Powstały one na dawnych terenach łąkowych, wraz z odcinkiem rowu, którym niegdyś przepływał ciek wodny Piaśnica. Zbiorniki te zostały częściowo zasypane, a ich brzegi wyprofilowano podczas tworzenia parku. Poziom lustra wody w stawach ulega cyklicznym wahaniom w ciągu roku w zależności od ilości opadów. Skraje i brzegi zbiorników porośnięte są pasem roślinności przybrzeżnej i zanurzonej, natomiast najbliższe otoczenie trawnikami, w dalszej odległości skupiskami krzewów i drzewami.

Opisywane zbiorowisko flory i fauny tworzące użytek ekologiczny Traszki Ratajskie w Parku przy Osiedlu Tysiąclecia jest jednym z ostatnich tego typu stanowisk na Ratajach.

Ekosystemy takie jak ten są świadectwem dawnego użytkowania i zagospodarowania dawnych terenów Rataj przed urbanizacją są to pozostałości po obszarach łąkowych w dolinie nie istniejącego na tym terenie cieku Piaśnicy.

Niegdyś podobne miejsca występowały licznie, m.in. na osiedlu Rusa, Lecha, Żegrzu, Armii Krajowej. Obecnie zanikają i ulegają degradacji kolejne stanowiska przyrodnicze tego typu na całym obszarze miasta co jest oczywista przyczyna zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej oraz stałym obniżaniem się zw. wód gruntowych.

Flora i fauna w obrębie obiektu objętego projektem

Na etapie prac związanych z tworzeniem użytku ekologicznego stwierdzono następujące gatunki roślin:

- Rośliny wodne i wodno-błotne: turzyca brzegowa (*Carex riparia*), Śabieniec babka wodna (*Alisma plantago-aquatica*), pałka szerokolistna (*Typha latifolia*), kosaciec Żółty (*Iris pseudacorus*), niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*), psianka słodkogórz (*Solanum dulcamara*), mięta (*Mentha spp.*), jaskier (*Ranunculus spp.*)
- Rośliny drzewiaste związane z terenami podmokłymi: topole białe (*Populus alba*), wierzby (*Salix ssp.*) (na uwagę zasługuje ich rozmieszczenie w terenie wzdłuż historycznego przebiegu Piaśnicy i jej prawego dopływu Chartyni), olsze czarne (*Alnus glutinosa*);
- pozostałe gatunki: topole osiki (*Populus tremula*), klony zwyczajne (*Acer platanoides*), klony jawory (*Acer pseudoplatanus*), klony jesionolistne (*Acer negundo*) i inne gatunki

Celem ustanowienia użytku ekologicznego była ochrona występującej na tym terenie populacji płazów takich jak:

- a) traszka zwyczajna (*Lissotriton vulgaris*, syn. *Triturus vulgaris*),
- b) żaba trawna (*Rana temporaria*),
- c) ropucha szara (*Bufo bufo*),
- d) ropucha zielona (*Pseudepidalea viridis*, syn. *Bufo viridis*),
- e) żaba wodna (*Rana esculenta complex*),

Wszystkie w/w gatunki płazów podlegają ochronie ścisłej zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z 28.09.2004r.

Planowane przedsięwzięcie doprowadzenia dodatkowych ilości wód opadowych do istniejących stawów, nie zmieni w żaden sposób dotychczasowego sposobu wykorzystywania i zagospodarowania terenu obu stawów ze względu na bezwzględny wymóg zachowania dotychczasowego statusu użytku ekologicznego w niezmienionej formie i zakresie ochrony. Nie zmieni również zagospodarowania terenów wokół budynku szkoły, gdzie zaplanowano wyłącznie wykonanie całkowicie nowej opaskowej sieci Kd wraz z rurociągiem i zagłębionym pod pow. terenu zbiornikiem retencyjnym.

3. rodzaj technologii

- Rurociągi KD – opaskowe, wokół budynków szkoły - rozbiórka nawierzchni utwardzonych chodników, parkingów etc. , roboty ziemne małą koparką, układanie rurociągów tworzywowych i wykonanie obsypki mechanicznej, zagęszczenie podłoża i otworzenie nawierzchni
- Zbiornik retencyjny z funkcją regulacji odpływu do rurociągu grawitacyjnego – wykop koparką układanie i wykonanie obsypki mechanicznej, zagęszczenie podłoża
- Rurociąg grawitacyjny PVC przebiegający od zbiornika ret. poprzez teren parku do stawu nr 1 – przyciski sterowane, wykop otwarty w rejonie komór startowych i końcowych,
- Wloty i wyloty rurociągów KD w obrębie stawów – umocnienie naturalne , wlotów z kamienia polnego lub łamanego na podsypce z piasku i zaprawie cement
- Czasza stawu nr 1 i 2 - oczyszczenie ręczne odmulenie warstwy namulów w zakresie ustalonym z herpetologiem , wycinka trzciny etc
- Zastawki i progi przelewowe w korycie rowu – dokop mechaniczny, dowóz materiałów i sprzętu transportem kołowym, roboty montażowe ręczne i zmechanizowane, prace zbrojarskie i betoniarskie.

4. ewentualne warianty przedsięwzięcia,

nie przewiduje się wariantowania inwestycji

5. przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

(podać źródło zaopatrzenia w wodę, zapotrzebowanie na poszczególne cele, rodzaje stosowanych paliw, zapotrzebowanie na energię elektryczną, ciepłą, gazową. Podana informacja powinna wynikać z przyjętej technologii i zaprojektowanej zdolności produkcyjnej, powinna dotyczyć zarówno etapu realizacji jak i eksploatacji.)

a) w fazie realizacji przedsięwzięcia:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 0,5m³/d

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:

L.p.	Rodzaj surowca/materiału	Jednostka	Szacunkowa ilość
1	Piaski, żwiry (zasypki)	Mg	300
2	Stal	Mg	1,0
3	Beton	m ³	5,0
4	Elementy drewniane	m ³	1,0
5	Prefabrykaty betonowe	Mg	10,0

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 100l/d

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: /10 kWh/d
- ciepłą: /...../GJ/MJ

b) w fazie eksploatacji/użytkowania przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, surowce lub paliwa w fazie użytkowania

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: 200 kWh na rok

6. rozwiązania chroniące środowisko

- wskazać działania, rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne na etapie realizacji, których zastosowanie ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy uciążliwości dla środowiska, w tym przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi.
 - a) w trakcie realizacji roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych, środki transportowe i inne;
 - b) w momentach przestoju będą wyłączane silniki maszyn, aby nie powodować wzrostu emisji spalin i hałasu;
 - c) w celu zminimalizowania przejściowych uciążliwości wynikających ze zwiększonego zapylenia spowodowanego unoszeniem przez wiatr mineralnych cząstek materiałów budowlanych w czasie ich transportu z i na plac budowy, materiały te będą utrzymywane w stanie zwilżonym, lub przykrytym;
 - d) odpady będą gromadzone w wyznaczonych miejscach i usunięte po zakończeniu robót;
 - e) gruz powstający w wyniku prac budowlanych, będzie składowany w wyznaczonym miejscu (pojemniki kontenerowe) i w całości wywieziony na składowisko odpadów w końcowej fazie trwania robót (niedopuszczalne jest pozostawienie na placu budowy jakichkolwiek odpadów);
 - f) wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę będą zabezpieczone w przenośnych, szczelnych urządzeniach sanitarnych bądź na terenie baz ekip budowlanych;
 - g) przy wykonywaniu wszelkich robót szczególna uwaga zostanie zwrócona na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych;
 - h) teren po zakończeniu robót będzie doprowadzony do stanu właściwego tym samym fazą realizacji nie wpłynie w sposób szkodliwy i znacząco negatywny na krajobraz, świat roślinny i zwierzęcy;
- wskazać działania, rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne na etapie eksploatacji.

Nie przewiduje się – inwestycja ma na celu odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachu do zbiornika retencyjnego i stawów. Zawiesina ogólna transportowana z wodą będzie osadzała się w zbiorniku retencyjnym.

7. rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

- a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:
nie dotyczy
- b) Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:
nie dotyczy
- c) Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:
nie dotyczy, zbiornik retencyjny celowo gromadzi wody powierzchniowe i wody opadowe oraz roztopowe
- d) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:
odpady i resztki powykonawcze powstałe w trakcie wykonania robót projektowanego zbiornika (masy ziemne zagospodarowane na terenie wskazanym przez nadleśnictwo)
- e) Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:
Nie dotyczy - jedynymi urządzeniami zainstalowanymi w wyniku realizacji budowy zbiorników będą dwie zastawki wody (piętrzenia wody na przepustach) z mechanizmem i

napędem wyciągowym ręcznym, niezbędne dla regulacji piętrzenia wody w projektowanych zbiornikach.

f) Faza realizacji

Realizacja zadania jest związana z głównie z wykonywaniem prac ziemnych i budowlanych, w rejonie czaszy – powierzchni zajętej pod zbiorniki, prace będą miały jedynie charakter okresowy związany z cyklem realizacyjnym inwestycji, a uciążliwości występujące podczas ich wykonywania będą krótkotrwałe i przemijające.

g) Faza eksploatacji

Eksploatacja zbiornika związana jest z utrzymaniem właściwego piętrzenia wody dla zachowania przepływu nienaruszalnego w cieku poniżej zbiornika, wykonywaniem regularnych konserwacji i kontroli urządzeń piętrzących oraz grobli ziemnych.

Poza zbiornikiem zachowany zostanie dotychczasowy stan użytkowania i zagospodarowania terenu.

h) Etap likwidacji

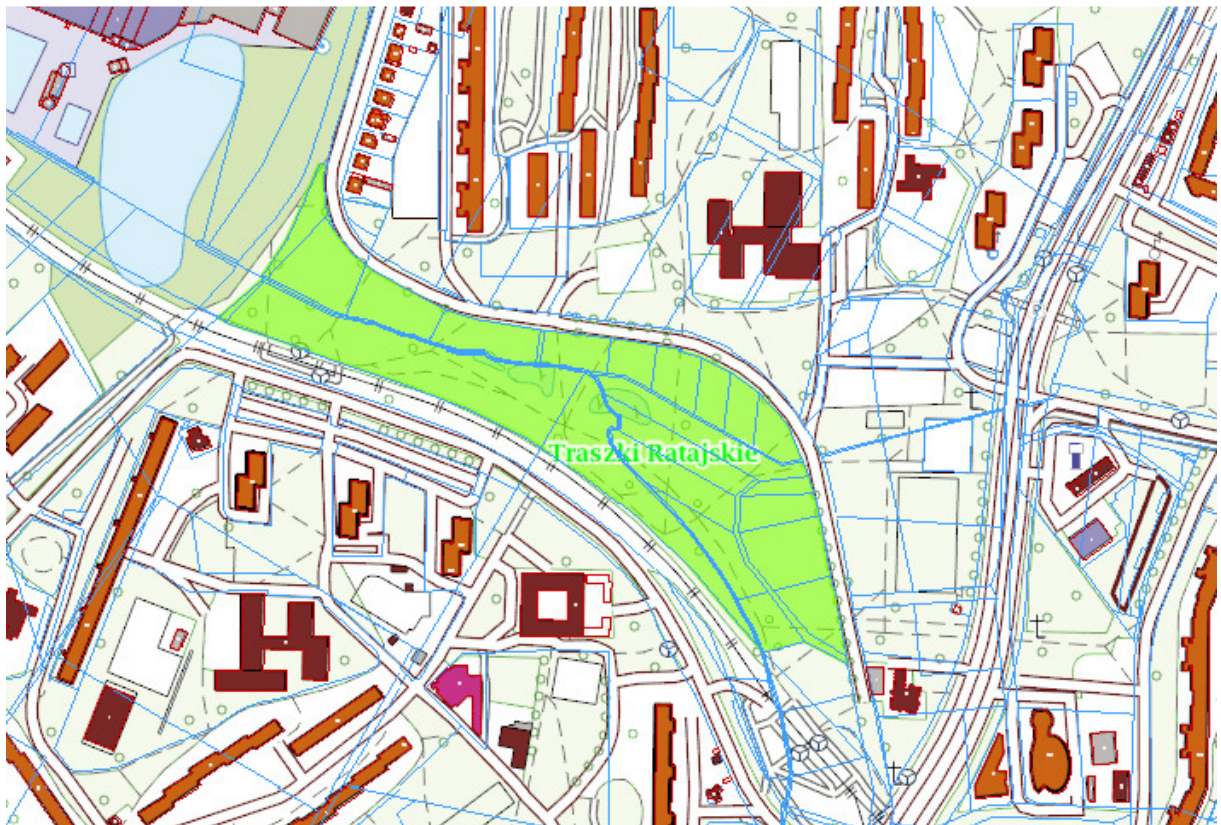
Nie przewiduje się likwidacji zbiornika wodnego.

8. możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Projektowana inwestycja nie spowoduje na żadnym etapie realizacji transgranicznego oddziaływania projektowanego obiektu na środowisko.

9. obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Inwestycja znajduje się na obszarze użytku ekologicznego „Traszki Ratajskie” będącego jedną z form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.



10. wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

nie dotyczy – inwestycja nie obejmuje drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

11. przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

nie dotyczy – w bezpośrednim sąsiedztwie oraz z zasięgu oddziaływania nie ma innych przedsięwzięć oraz inwestycji, których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

12. ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Poważną awarią przemysłową określa się w ustawie Prawo Ochrony Środowiska zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia albo zdrowia ludzi lub środowiska, albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z powyższym nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

13. przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

(z podaniem rodzajów i kodów odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)

Projektowana inwestycja poza etapem jej wykonawstwa i realizacji nie generuje żadnych odpadów, a odpady powstałe w trakcie budowy (np. opakowania pozostałości stali lub drewna będą segregowane i przekazywane na składowisko komunalne odpadów).

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów (etap budowy)

Kod	Rodzaj	Sposób i miejsce gromadzenia odpadów	Przewidywana ilość [Mg]
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz budowlany (rozbiórka nawierzchni)	Gromadzone chwilowo w kontenerach i bez zbędnej zwłoki wywożone odpowiednimi pojazdami poza plac budowy do miejsc ich odzysku.	55
17 02 01	Drewno	Minimalne ilości - gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy do dalszego przetworzenia.	2,0
17 04 05	Żelazo i stal z rozbiórki istniejących urządzeń i budowli	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy. Następnie przekazywane będą do punktów skupu, czyli do odbiorców posiadających stosowne zezwolenie na zbieranie tych odpadów, a dalej do odzysku.	2,0
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 (usunięcie gruntu pod projektowane obiekty etc.)	Gromadzone w wydzielonym miejscu w rejonie inwestycji Następnie przekazane do wskazanych miejsc zagospodarowania pod kątem wykorzystania przy budowie nowych umocnień brzegów zbiorników, grobli ziemnych, dróg etc.	500,0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Gromadzone w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu. Następnie przekazane będą odpowiedniej firmie do unieszkodliwienia lub odzysku.	4,0
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	Gromadzone w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy. Następnie przekazane będą odpowiedniej firmie do unieszkodliwienia lub odzysku.	1,5

14. prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Dla inwestycji nie są planowane znaczące ilości prac rozbiórkowych mogących oddziaływać na środowisko. Wszystkie materiały oraz odpady (gruz betonowy, stal, cegła, drewno) pozyskane w trakcie budowy kanalizacji i zbiornika (głównie masy ziemne) zostaną zagospodarowane na miejscu (na terenie lasów) lub wykorzystane zgodnie z ustawą o odpadach.

15. WNIOSKI

Działanie celowe. Przedstawione przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na obszary chronione oraz na obszar użytku ekologicznego, przy spełnieniu warunków wykonawstwa.

Brak jest rozwiązań których realizacja mogłaby mieć negatywny wpływ na w/w obszary lub środowisko (zgodnie z Ustawą OOS).

Istnieją działania (w trakcie budowy), które mogą mieć lokalnie-okresowo negatywny wpływ, lecz będzie to krótkotrwałe i jedynie na wybrane elementy środowiska. Eksploatacja projektowanych urządzeń wodnych i zbiorników retencyjnych nie przyczyni się do emisji:

- zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego,
- hałasu(jedynym źródłem hałasu mogą być okresowe kontrole stanu technicznego zbiornika) oraz wibracji,
- odpadów, oraz promieniowania elektromagnetycznego, a w szczególności zanieczyszczeń odprowadzonych do wód lub do ziemi.

Powstała retencja wodna będzie pełnić również funkcje biocenotyczne.

Zostaną tutaj w sposób racjonalny i ekonomiczne oraz środowiskowo uzasadniony wykorzystane pozostałości dawnego ukształtowania terenu (zdewastowane stawy i nieużytki wodne) oraz pozostałości infrastruktury w postaci zachowanych lokalnych zaniżeń oraz zdegradowanych stawów.

W dłuższej perspektywie czasowej, zaproponowane działania mogą przynieść pozytywne skutki środowiskowe, ekologiczne i przyrodnicze. Biotyp tej grupy mają wysoką wartość przyrodniczą. Jako podstawowy element około-wodnych krajobrazów roślinnych mają pozytywny wpływ na retencję wód i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych sieci hydrograficznej. Wszystkie odznaczają się ponadprzeciętnym bogactwem i różnorodnością związanej z nimi flory i fauny w odniesieniu do obszarów ubogich w zasoby wodne.

Nie ulegną zmianie uwarunkowania siedliskowe. Wprowadzenie w krajobraz powierzchni stałych i otwartych wód wzmocni urozmaicenie krajobrazu.

Gady i płazy nie będą pozbawione siedlisk. Nowe siedliska będą preferowały gatunki związane z terenami i siedliskami wilgotnymi.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia, skalę oraz rodzaj możliwego oddziaływania, nie mający negatywnego wpływu na obszary podlegające ochronie znajdujące się w pobliżu planowanego przedsięwzięcia, wnioskuje się o odstąpienie od wykonania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji.

.....
(data sporządzenia karty informacyjnej)

.....
(imię i nazwisko autora/kierownika zespołu autorów karty informacyjnej)