



ul. Staroprzygodzka 43
63-400 Ostrów Wielkopolski
e-mail: biwp@wp.pl

EGZ. NR 1_INWESTORA

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA		
NAZWA ZAMÓWIENIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WALENTYNÓW GM. RASZKÓW	
ADRES I NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	GMINA I MIASTO RASZKÓW, UL. RYNEK 32, 63-440 RASZKÓW	
LOKALIZACJA OBIEKTU:	63-440 POGRZYBÓW DZ. NR 54, OBREB 0015 - POGRZYBÓW ORAZ WALENTYNÓW DZ. NR 25, 56, 67 OBREB 0022 - WALENTYNÓW; GMINA RASZKÓW	
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. Wojciech Perz uprawnienia budowlane nr WKP/0428/POOS/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	mgr inż. WOJCIECH PERZ Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr ewid.: WKP/0428/POOS/19
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Izabela Perz	<i>Izabela Perz</i>

Ostrów Wielkopolski, styczeń 2024 r.

Spis treści

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	4
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomością szatą roślinną	5
3. Okrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji:	6
a) szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji.....	6
b) określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią.....	6
4. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)	6
5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	7
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii	7
a) Faza realizacji.....	7
b) Faza eksploatacja.....	8
7. Rozwiązania chroniące środowisko	8
e) Ochrona cieków wodnych	11
f) Ochrona gleby	11
8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	13
a) ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych.....	13
b) ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych.....	13
c) ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	13
d) emisje do powietrza:	13
e) emisje hałasu:	13
f) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:	13
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	13
10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2022 poz. 916) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	13
11. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.....	14
12. 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 planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	14
13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	15
14. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami.....	15
15. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	17
16. Wpływ inwestycji na cele środowiskowe Planu Gospodarowania Wodami	18
17. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.....	19
– w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2) ustawy oos:	19

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łągowe oraz ujścia rzek	19
b) Obszary wybrzeży i środowisko morskie	19
c) Obszary górskie lub leśne	19
d) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych	19
e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,	19
f) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone	20
g) Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne	20
h) Gęstość zaludnienia	20
i) Obszary przylegające do jezior	20
j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej	20
– w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 1) ustawy ooś:	21

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Karta informacyjna sporządzona zgodnie z art. 43 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094) zawierająca w szczególności dane:

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie ma na celu budowę kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Walentynów w gminie Raszków, w powiecie ostrowskim.

Przedsięwzięcie ma na celu zebranie ścieków sanitarnych z zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w ww. miejscowości z ich odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Pogrzebów a docelowo do oczyszczalni ścieków w Rąbczynie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotową inwestycję zakwalifikowano do §3 ust.1 pkt. 81. jako „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km (...).

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji stanowią pasy drogowe dróg gminnych, o nawierzchni bitumicznej wraz ze skrzyżowaniami z drogami poprzecznymi:

- tej samej kategorii: drogami gminnymi,
- innej kategorii: brak

Tereny przyległe stanowią głównie działki z zabudową charakteru wiejskiego: gospodarstwa rolne, budownictwo jednorodzinne oraz pola uprawne.

Teren inwestycji leży w całości na obszarze, dla którego obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Trasa kanalizacji sanitarnej nie przekracza terenów kolejowych ani gruntów leśnych.

Dane dotyczące działek, na których zlokalizowane zostanie przedsięwzięcie oraz działek, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie stanowią załącznik nr 1 do KIP.

Wniosek obejmuje zadanie inwestycyjne, na które składają się:

- rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjne z rur PVC o średnicy $\phi 200\text{mm}$, długości całkowitej ok. 3000 m (dopuszcza się zmianę $\pm 20\%$), uzbrojone w studzienki rewizyjne betonowe $\phi 1000\text{-}1500\text{mm}$ i tworzywowe $\phi 315\text{-}630\text{mm}$
- odgałęzienia do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjne z rur PVC o średnicy $\phi 160\text{-}200\text{mm}$, włączone poprzez studnie rewizyjne lub trójniki, zakończone zaślepką $\phi 160\text{mm}$, długość ok. 450 m (dopuszcza się zmianę $\pm 20\%$)
- rurociąg tłoczny PEHD o średnicy $\phi 90\text{-}110\text{mm}$, długości całkowitej ok. 2300 m (dopuszcza się zmianę $\pm 20\%$), z niezbędnym uzbrojeniem w postaci m.in. zaworów odpowietrzająco-napowietrzających, czyszczaków,

- 2 kpl. przepompowni ścieków sieciowych ze zbiornikiem z kręgów betonowych z betonu C35/45 lub polimerobetonowych, średnicy min. 1,5 m, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażoną w pompy zatapialne, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym oraz monitoringiem.

Dla każdej z przepompowni planowane jest zaprojektowanie wewnętrznej linii zasilania energetycznego.

Obliczenie ilości ścieków:

- a) średnia dobową ilość ścieków: $Q_{\text{śrd}} = q_j \times M = 0,120 \text{ m}^3/\text{M/d} \times (70 \times 4\text{M}) = 33,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- b) maksymalna dobową ilość ścieków: $Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d = 33,6 \times 1,5 = 50,4 \text{ m}^3/\text{d}$
- c) maksymalna godzinowa ilość ścieków: $Q_{\text{maxh}} = (Q_{\text{maxd}} \times N_h)/24 = (50,4 \times 2)/24 = 4,2 \text{ m}^3/\text{h}$
- d) maksymalna sekundowa ilość ścieków: $q_{\text{maxs}} = 4,2 / 3600 = 1,17 \text{ l/s}$

Ścieki z terenu inwestycji poprzez system projektowanych i istniejących rurociągów grawitacyjno-tłocznych trafią do oczyszczalni ścieków w m. Rąbczyn koło Ostrowa Wielkopolskiego. Teren przedsięwzięcia położony jest na obszarze aglomeracji Ostrów Wielkopolski (zgodnie z Uchwałą Nr XXIX/332/2020 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 22 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Ostrów Wielkopolski). Ścieki z tej aglomeracji trafiają do oczyszczalni ścieków w Rąbczynie, której przepustowość średnia wynosi: 21 898 m³/d. Średnia dobową ilość ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków wynosi: 12 910 m³/d. A więc oczyszczalnia ścieków jest w stanie przyjąć ścieki z obszaru planowanej inwestycji w ilości 33,6 m³/d.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomością szatą roślinną

Przedmiotowy obszar jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, telekomunikacyjną, elektroenergetyczną. Sieci uzbrojenia występują głównie na odcinkach zabudowy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie kolidować z istniejącą infrastrukturą, ani podziemną ani nadziemną. Trasa kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana po trasie istniejących dróg oraz w taki sposób, aby uniknąć konieczności przebudowy infrastruktury. Istniejące sieci uzbrojenia podziemnego ani nadziemnego nie będą kolidować z projektowaną budową sieci a więc nie zachodzi konieczność usuwania kolizji lub przebudowy istniejących sieci.

Drogi na całej długości opracowania posiadają w większości nawierzchnię bitumiczną. Odwodnienie drogi odbywa się do rowów przydrożnych lub na gruntowe pobocza.

Z racji liniowego charakteru inwestycji bilans powierzchni nie ulegnie znacznej zmianie. Jedynie obszary przepompowni zostaną trwale zagospodarowane pod urządzenia służące funkcjonowaniu kanalizacji. Pompownie zlokalizowane zostaną na obszarze, który zostanie umocniony kostką brukową i ogrodzony (w przypadku gdy pompownia

zlokalizowana zostanie w pasie drogowym nie zostanie ogrodzona). Dla przepompowni zlokalizowanej w jezdni umożliwiony będzie przejazd pojazdów po terenie pompowni (włąz z możliwością najazdową, brak ogrodzenia).

3. Okrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji:

a) szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji

Teren przedsięwzięcia, stanowiący pasy drogowe, pokryty jest zielenią w postaci traw i innych roślin porastających pobocza i rowy. Na skarpach rowów i poboczu nieliczne występują drzewa i krzewy (np.: tzw. samosiejki nie stanowiące nasadzeń celowych).

Teren bezpośrednio sąsiadujący z terenem inwestycji pokryty jest roślinnością w zależności od swojego zagospodarowania. Pola uprawne wzdłuż drogi pokryte są roślinnością rolniczą. Na terenie gospodarstw rolnych i domostw jednorodzinnych występuje roślinność ozdobna w postaci drzew i krzewów (głównie tuje, świerki, itp.) oraz drzewa owocowe. Są to w przeważającej części nasadzenia celowe właścicieli gruntów.

Trasa kanalizacji nie przebiega przez tereny leśne.

b) określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią

Przy wykonaniu kanalizacji sanitarnej nie będzie konieczna wycinka żadnych drzew ani krzewów ponieważ na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej nie rosną drzewa ani krzewy, które kolidowałyby z inwestycją.

W związku z brakiem konieczności usunięcia drzew i krzewów nie zachodzi konieczność wykonania nasadzeń minimalizujących i kompensacyjnych

Dla pozostałej zieleni, zlokalizowanej na terenie przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania Inwestor przy wsparciu projektantów przeprowadził wizje terenowe ze szczególnym zwróceniem uwagi na potencjalne występowanie na obszarze inwestycji ptaków, zwłaszcza chronionych. Podczas przeprowadzonych wizji terenowych nie stwierdzono obecności gniazd ptaków, dziupli ani roślin chronionych. Stwierdzono występowanie ptaków występujących licznie na terenach miejskich i wiejskich, nie objętych ochroną. Gatunki te są stosunkowo częste, ich siedliska bytowania występują powszechnie na terenie kraju, nie posiadające dużej wartości przyrodniczej a planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na ich populację. Nie nastąpi ingerencja w zielen znajdującą się poza pasem drogowym.

4. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych na chwilę obecną do szamb przydomowych. W zakresie robót przewidziano wykonanie rurociągów kanalizacji sanitarnej dn200 mm zlokalizowanych w pasach dróg wraz z odgałęzieniami dn160 mm wprowadzonymi do granic gruntów prywatnych zainteresowanych podłączeniem właścicieli.

Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji. Rurociągi grawitacyjne doprowadzać będą ścieki do przepompowni ścieków, skąd rurociągami tłocznymi przetrzucane będą w kierunku odbiornika, który stanowi istniejąca kanalizacja sanitarna w m. Pogrzybów.

Docelowo ścieki trafią do oczyszczalni ścieków w Rąbczynie koło Ostrowa Wielkopolskiego.

System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych w studzienki włączowe betonowe lub z tworzyw, o średnicy 1000-1500 mm z prefabrykowaną kinetą o szczelnych przejściach, oraz w studzienki systemowe z tworzyw o średnicy 315-630 mm. System kanalizacji tłocznej przewiduje się z rur PEHD zgrzewanych doczołowo lub za pomocą mufelektrooporowych uzbrojonych w zawory napowietrzająco-odpowietrzające.

Głębokość posadowienia rurociągów zawiera się w zakresie 1,2-5,0 m ppt.

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami a przejścia przez jezdnię asfaltową zostaną wykonane wykopem otwartym albo w sposób bezwykopowy metodą przewiertu.

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwodnienia wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0 m, dla rurociągów układanych na głębokości poniżej zwierciadła wody gruntowej. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić metodą powierzchniową poprzez wykonywanie grodzy ziemnych i pompowanie wody pompami przeponowymi. Pompowana woda zostanie odprowadzona rurociągami lub węzłami do przydrożnych rowów lub rowów melioracyjnych. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań. Nie przewiduje się negatywnego wpływu odprowadzanej z wykopów wody na środowisko gruntowo-wodne, gdyż odwodnienie wykopów będzie się wiązało z lokalnym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych tylko na okres prowadzenia prac ziemnych i układania kanałów.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie przewiduje się wariantowego rozwiązania przedsięwzięcia, z uwagi na jedyne możliwe miejsca zrzutu ścieków (istniejące sieci kanalizacji sanitarnej) i lokalizacji rurociągów (pasy drogowe, poza gruntami prywatnymi). Ewentualnym wariantem jest zastosowanie innych materiałów dla wykonania rurociągów bądź studni.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

a) Faza realizacji

Zapotrzebowanie na wodę wystąpi tylko na etapie realizacji robót w zakresie wody na cele związane z próbami szczelności rurociągów. Szacunkowa ilość wody wyniesie ok. 110 m³ pobierana będzie sukcesywnie z systemu wodociągowego, a po wykonaniu prób będzie sukcesywnie zrzucana rurociągami kanalizacyjnymi.

Woda po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozruchu) przepompowni; po wykorzystaniu trafi ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

W zakresie zapotrzebowania wody na cele socjalno-bytowe potencjalny wykonawca robót zapewni wodę we własnym zakresie a wytwarzane ścieki bytowe zagospodaruje za pomocą przewoźnych kabin sanitarnych. Ścieki te będą sukcesywnie odbierane z kabin sanitarnych i przekazywane do oczyszczalni ścieków przez uprawniony do tego podmiot.

Na etapie realizacji robót nie występuje zapotrzebowanie na energię. Przy robotach wymagających zasilania w energię elektryczną potencjalny wykonawca zastosuje agregaty prądotwórcze.

Dla zakładanej technologii wykonania robót przewiduje się zużycie kruszyw mineralnych w postaci piasku w ilości ca. 420 m³, wbudowania materiałów budowlanych w postaci, prefabrykatów betonowych - studnie rewizyjne ø1000-1500mm, studzienek tworzywowych PP/PE/PB, rur PVC/PP o średnicach 160-200mm ok. 3000 mb, rur PEHD o średnicy 90-110mm ok. 2300 mb.

Ilość zużytego paliwa w fazie realizacji inwestycji zależna jest do rodzaju maszyn i pojazdów wykorzystanych do wykonywania inwestycji. Nie jest możliwe jej dokładne określenie na etapie projektowania, gdyż nie jest znane jednostkowe zużycie paliwa przez sprzęt budowlany, który zostanie użyty do budowy. Szacunkowa ilość zużytego paliwa dla zadania, wyliczona na podstawie ogólnych wskaźników może wynosić ok. 15000 litrów paliwa dla całości zadania.

b) Faza eksploatacja

Na etapie eksploatacji dla zasilania przepompowni ścieków wymagane będzie zasilanie energetyczne w wysokości 2÷30 kW dla każdej przepompowni.

Nie występuje zapotrzebowanie na energię cieplną i gazową.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

Przy realizacji inwestycji planuje się przyjąć technologię robót budowlanych spełniającą polskie normy budowlane. Wszystkie materiały i produkty jakie zostaną użyte muszą posiadać dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Ze względu na zakres oraz specyfikę przedsięwzięcia, jakim jest budowa kanalizacji sanitarnej w trakcie jej realizacji, mogą wystąpić negatywne oddziaływania na środowisko, będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe i przemijające. Uciążliwości te i niekorzystne oddziaływanie na otoczenie planowanej inwestycji nie dają się całkowicie wyeliminować.

Możliwe do zastosowania działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań inwestycji na środowisko na etapie realizacji będą następujące:

a) Ochrona powierzchni ziemi

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi planuje się osiągnąć poprzez taką organizację placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami ochrony środowiska; wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą magazynowane czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach do tego przeznaczonych, a później zostaną zebrane i przekazane do unieszkodliwienia lub odzysku przez uprawniony podmiot, poza teren przedsięwzięcia

Oleje i benzyny związane z użytkowaniem sprzętu mechanicznego zostaną zużyte przez maszyny i pojazdy mechaniczne i dostarczane będą bezpośrednio do maszyn.

Wykonawca prac związanych z przedsięwzięciem zostanie zobowiązany do wyposażenia placu budowy w sorbenty, maty i biopreparaty neutralizujące wycieki paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów i urządzeń budowlanych do gruntu.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przedostawaniem się do niego zanieczyszczeń występujących od sprzętu budowlanego oraz przechowywanych materiałów zaplecze budowy przewiduje się zlokalizować w miejscu posiadającym nawierzchnie utwardzoną.

b) Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

W pierwszej kolejności przeciwdziałanie zagrożeniom dla wód powierzchniowych i podziemnych na terenie inwestycji polegać będzie na stosowaniu urządzeń oraz maszyn w należytym stanie technicznym, a także odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza budowy i bazy sprzętowej, tak, aby zminimalizować szkodliwość ewentualnych wycieków eksploatacyjnych i awaryjnych. Dla ograniczenia negatywnych wpływów środowiskowych inwestycji przewiduje się również zorganizowanie zaplecza budowy wyposażonego w przenośne toalety. Ponadto biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, a także zakres planowanych prac, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na elementy hydromorfologiczne żadnych cieków wodnych ani na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

c) Ochrona przed hałasem.

W art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54) wskazano tereny wymagające ochrony akustycznej, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Są to tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, szpitale i domy opieki społecznej, budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży oraz na cele uzdrowiskowe, rekreacyjno-wypoczynkowe, mieszkaniowo-usługowe. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla ww. terenów zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

W zasięgu oddziaływania budowanej kanalizacji sanitarnej nie są zlokalizowane: szpitale i domy opieki społecznej, budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem

dzieci i młodzieży oraz na cele uzdrowiskowe, rekreacyjno-wypoczynkowe, mieszkaniowo-usługowe.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że występująca zabudowa na terenach sąsiednich to zabudowa zwarta typu wiejskiego w postaci zabudowań jednorodzinnych, zabudowa rozproszona typu wiejskiego w postaci gospodarstw rolnych, pola uprawne.

W trakcie budowy

W trakcie robót kanalizacyjnych i budowlanych występuje nieunikniony, wzmożony hałas związany z pracą urządzeń i maszyn budowlanych. Korzystanie z dopuszczonego do użytku sprzętu budowlanego, posiadającego właściwe atesty i będącego w należyтым stanie technicznym zapewni zmniejszenie hałasu emitowanego podczas robót. Część prac wykonywana będzie poza terenem zabudowanym, co również jest korzystne z punktu widzenia uciążliwości związanej z hałasem.

Należy maksymalnie skrócić czas trwania wszystkich robót oraz stosować maszyny o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikać równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego.

Prace wykonywane będą tylko w porze dziennej: tj. w godzinach: 6:00-18:00 w dniach roboczych.

W trakcie eksploatacji

Projektowane przepompownie są urządzeniami podziemnymi. Hałas emitowany podczas pracy urządzeń nie będzie przenikał na powierzchnię. Zamknięte komory będą skutecznie ograniczać emisję hałasu poza obiekt. Z uwagi na posadowienie projektowanej infrastruktury poniżej poziomu terenu nie będzie ona źródłem uciążliwości akustycznych.

d) Ochrona zwierząt

W celu ograniczenia możliwości wtargnięcia fauny na teren placu budowy, pas robót będzie zawężony do niezbędnego minimum. W miejscach bytowania płazów (np. w zbliżeniu do cieków wodnych) prace budowlane będą prowadzone ze starannością, tak aby nie doprowadzić do powstawania zastoisk wodnych. Dodatkowo należy w tych miejscach zastosować tymczasowe ogrodzenia ochronne uniemożliwiające płazom przedostanie się na plac budowy poprzez ogrodzenie terenu siatką (częściowo zagłębiona w ziemi o wysokości około 40 cm i wielkości oczka nie większej niż 0,5 cm × 0,5 cm).

W celu ochrony śmiertelności drobnych zwierząt w związku z wykonywaniem wykopów ziemnych prace ziemne prowadzone będą w sposób wykluczający powstawanie zastoisk wody a przed przystąpieniem do likwidacji wykopów będą one sprawdzone. W przypadku uwięzienia w nich drobnych zwierząt zostaną one przeniesione w bezpieczne miejsce.

Lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się w pasach drogowych istniejących dróg. Mając na uwadze wszystkie powyższe informacje nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze w szczególności na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących

gatunków a w szczególności gatunków chronionych rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na jakiegokolwiek obszary chronione a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na funkcję ekosystemu.

e) Ochrona cieków wodnych

Terenie inwestycji przekracza rów melioracyjny (przejście przepustem pod jezdnią). Teren nie jest zmeliorowany. Stosunki wodne na terenie inwestycji nie zostaną zmienione. Zakres prac w obrębie rowów przydrożnych jest niewielki i są to prace związane z wbudowaniem materiałów składających się na sieć kanalizacji sanitarnej. Na czas wykonywania robót w obrębie przepustów nie będzie konieczne wykonanie grodzy ziemnych bądź stalowych uniemożliwiających przepływ wody w obręb robót ziemnych, gdyż przedsięwzięcie dotyczy rowów przydrożnych, odwadniających drogę a więc prowadzących wody opadowe tylko w czasie opadów atmosferycznych. Przejście pod przepustem na rowie melioracyjnym wykonane zostanie metodą przecisku pod przepustem, w graniach pasa drogowego, bez ingerencji w przepust, w dno i skarpy rowu.

Wszelkie prace w obrębie rowów i przepustów wykonywane będą w taki sposób, aby oszczędnie korzystać z terenu, aby nie ingerować w strefę rowu. Wykonawca robót zostanie zobowiązany, aby sprzęt, maszyny i pojazdy były sprawne technicznie i nie następował niekontrolowany wyciek substancji napędowych, a tym samym zanieczyszczenie środowiska wodnego. Ponadto wykonawca będzie musiał posiadać na placu budowy środki do natychmiastowej neutralizacji substancji napędowych w przypadku niekontrolowanego wycieku. Tankowanie maszyn będzie mogło się odbywać tylko ze szczególną ostrożnością i w bezpiecznej odległości od rowów.

Opisana powyżej technologia budowy kanalizacji sanitarnej oraz zastosowane rozwiązania chroniące środowisko i rowy a zwłaszcza fakt, że istniejący charakter i wymiary rowów się nie zmieniają, pozwalają stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie na elementy hydromorfologiczne rowów. Charakter planowanych prac w żaden sposób nie wpłynie na ilość, jakość i dynamikę przepływu wody w przekraczanych rowach.

f) Ochrona gleby

Zgodnie z Art. 23) Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2023 poz. 1587) nadmiarową, niezanieczyszczoną glebę uzyskaną ze zdjęcia humusu z terenu prowadzenia robót budowlanych, która zostaje wywożona poza teren inwestycji, należy traktować jako odpad, natomiast odpadem nie będzie ten sam materiał wykorzystany do celów budowlanych na terenie na którym został wydobyty. Nadmiar gleby należy w miarę możliwości wykorzystać we własnym zakresie (np. do wyrównania terenu) lub przekazać jako odpad odpowiednim odbiorcom. Zdjętą glebę można zagospodarowywać tylko wtedy, gdy nie jest zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi. Zdjęty humus przeznaczony do późniejszego wykorzystania należy składować w regularnych przyzmach, których wysokość nie powinna przekraczać 1,5 m. Powierzchnię przyzmu przez okres składowania należy chronić przed zachwaszczeniem i nasłonecznieniem np. przez przykrycie matami słomianymi. Miejsca składowania humusu powinny być przez wykonawcę tak dobrane,

aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy. Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym.

g) ochrona środowiska gruntowo-wodnego

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego należy stosować następujące rozwiązania:

- zabezpieczyć (wyłożyć materiałami izolacyjnymi) teren przeznaczony pod bazy sprzętu, w tym terenowe stacje obsługi i miejsca postoju pojazdów oraz miejsca pracy maszyn i urządzeń przed zanieczyszczeniami spowodowanymi ewentualnymi wyciekami paliw, olejów i smarów,
- zaplecze budowy, bazy materiałów, miejsca postojowe oraz miejsca tankowania pojazdów wyposażać w sorbenty służące likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych,
- place budowy i zaplecza zorganizować w sposób zapewniający ochronę gleby, polegającą w szczególności na uwzględnieniu zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji,
- w sytuacji awaryjnej (wyciek substancji ropopochodnych: paliwo silnikowe, oleje, smary z pojazdów i maszyn) zanieczyszczenia zneutralizować sorbentem i usunąć z obszaru, tym samym zabezpieczając przed potencjalnym zanieczyszczeniem wód i ziemi,
- zabezpieczyć składowiska materiałów, substancji i wyrobów budowlanych podatnych na rozpuszczanie, zmywanie lub przesiąkanie (migrację wodną) przed infiltracją do gruntu, poprzez uszczelnienie podłoża i zbieranie nadmiaru wód i roztworów substancji i wyrobów budowlanych podatnych na rozpuszczenie,
- zanieczyszczony grunt przekazywać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania na składowisku odpadów niebezpiecznych,
- tankowanie pojazdów i maszyn pracujących na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzić na terenie utwardzonym np. płytami betonowymi,
- w przypadku konieczności serwisowania maszyn i sprzętu specjalistycznego na miejscu, w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne prace naprawcze wykonywać na utwardzonym placu (np. płytami betonowymi),
- zaplecza budowy wyposażać w szczelne sanitariaty, a ścieki socjalno-bytowe systematycznie wywozić przez specjalistyczne firmy do najbliższych położonych punktów zlewnych bądź do oczyszczalni ścieków.

h) ochrona drzew

Drzewa i krzewy w obrębie inwestycji zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem m.in. poprzez lokalizację placów manewrowych oraz miejsc postoju sprzętu ciężkiego w odległości co najmniej 15 m od drzew. Pnie drzew zostaną osłonięte matami słomianymi lub deskami na wysokość minimum 1,5 m. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach będą zasypywane w jak najkrótszym czasie. Korzenie będą utrzymywane w stanie wilgotnym, a w okresie wegetacyjnym, po zasypaniu wykopów, drzewa zostaną obficie podlane wodą. W obrębie korzeni nie będą składowane żadne

materiały ziemne ani budowlane, zwłaszcza z wykopów. Charakter prac nie spowoduje zmiany poziomu gruntu w obrębie drzew.

8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym :

a) ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

przewiduje się powstanie ścieków sanitarnych w ilości ok. 33,6 m³/dobę (średniorocznie), których odbiornikiem będzie kanalizacja sanitarna zlokalizowana na terenie inwestycji

b) ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych:
nie dotyczy

c) ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
nie dotyczy

d) emisje do powietrza:

1. Na etapie realizacji: będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin silników maszyn i pojazdów budowlanych oraz pyleniem związanym z pracami ziemnymi. Będzie posiadała charakter czasowy i lokalny w trakcie prowadzenia prac i będzie się zmieniać w zależności od miejsca i fazy realizacji robót. Zaniknie wraz z zakończeniem robót.

2. Na etapie eksploatacji: nie zostaną przekroczone standardy emisji do powietrza

e) emisje hałasu:

1. Na etapie realizacji: czasowo, w trakcie prowadzenia prac związane z pracą maszyn budowlanych i środków transportu

2. Na etapie eksploatacji: nie zostaną przekroczone standardy emisji hałasu

Projektowane przepompownie ścieków są urządzeniami podziemnymi. Hałas emitowany podczas pracy urządzeń nie będzie przenikał na powierzchnię. Zamknięte komory będą skutecznie ograniczać emisję hałasu poza obiekt. Z uwagi na posadowienie projektowanej infrastruktury poniżej poziomu terenu nie będzie ona źródłem uciążliwości akustycznych.

f) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:
nie dotyczy

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko

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

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach wodno-błotnych ani obszarach zalegania płytkich wód podziemnych ani strefach ujęć wód podziemnych.

Ponadto w obrębie terenu inwestycji nie występują obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunki roślin i zwierząt objętych ochroną, w tym siedliska ptaków.

Planowane przedsięwzięcie jest większości zlokalizowane na terenach objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków – Rochy”;
- Specjalne Obszary Ochrony „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”
- Obszary Specjalnej Ochrony: „Dąbrowy Krotoszyńskie”.

Nie będzie występował wpływ inwestycji na żadną z form ochrony przyrody. Budowa kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest na terenie istniejących pasów drogowych a prace będą wykonywane na niewielkiej w skali obszaru powierzchni.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia w przeważającej części w istniejących pasach drogowych nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną w szczególności gatunków chronionych, nie spowoduje utraty ani defragmentacji siedlisk.

Pomimo lokalizacji inwestycji na obszarze Natura 2000 planowane przedsięwzięcie nie będzie bezpośrednio lub pośrednio oddziaływać na obszar sieci Natura 2000 i naruszać jej integralności ani na etapie realizacji ani eksploatacji. Nie będzie też oddziaływać na gatunki i siedliska Natura 2000.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza istniejącymi korytarzami ekologicznymi. Najbliżej położonym korytarzem ekologicznym jest Dolina Warty – Stawy Milickie nr KPdC-15B zlokalizowany w odległości ok. 3 km. Położenie inwestycji względem korytarzy ekologicznych przedstawia rys. 2.3.

Klimat nie będzie miał żadnego wpływu na inwestycję. Niskie ani wysokie temperatury, duże opady śniegu czy deszczu, burze ani silne wiatry, zamarzanie ani odmrażanie, nie mogą wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia, na które składają się elementy infrastruktury drogowej posadowione w poziomie gruntu.

11. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy

12. 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 planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia ani w obszarze oddziaływania nie planuje się ani nie wykonuje przedsięwzięć, które mogłyby doprowadzić do kumulowania oddziaływań związanych z budową kanalizacji sanitarnej.

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Zastosowana technologia z użyciem rur wykonanych z materiałów wysokiej jakości (np.: PVC, PP) łączonych na uszczelki gumowe oraz rur PEHD zgrzewanych doczołowo lub za pomocą kształtek elektrooporowych, zapewnia pełną szczelność systemu kanalizacyjnego i dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami. Przepompownie ścieków wyposażone zostaną w zestaw pompowy składający się z dwóch pomp. Pompy pracować będą na zmianę. Podczas awarii sprawna pompa przejmie pracę zepsutej pompy do czasu jej wymiany lub naprawy. Nie przewiduje się wystąpienia pożaru z uwagi na zastosowanie w przepompowniach materiałów niepalnych.

14. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Faza budowy

W fazie budowy powstawać będą odpady z robót ziemnych i układania elementów kanalizacji sanitarnej.

Przeważająca większość odpadów powstająca podczas budowy kanalizacji (wagowo ponad 95%) to całkowicie obojętne dla środowiska odpady mineralne (Grupa 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej). Źródłem odpadów będzie istniejąca nawierzchnia bitumiczna drogi wraz z podbudową, odpady betonowe powstałe podczas rozbiórki nawierzchni. Odpady złomu, gruzu, demontowanych elementów instalacji oraz materiałów izolacyjnych należy przekazać na wysypisko odpadów komunalnych. Powstałe odpady stałe w postaci zużytego materiału mineralno-bitumicznego i kruszywa łamanego w celu ich oddziaływania na środowisko powinny być umieszczane na odpowiednio przygotowanych składowiskach i wykorzystane w recyklingu np. do wbudowania w inne drogi. Nadmiar mieszanki jak i mieszankę nie nadającą się do wbudowania ze względu na wady technologiczne powinno się przewieźć do wytwórni.

Odpady podobne do komunalnych powstające w trakcie budowy winny być gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na wysypisko.

Powstawanie odpadów będzie mieć charakter czasowy i lokalny, i będzie zmieniać się w zależności od miejsca i fazy realizacji robót. Zniknie wraz z zakończeniem robót.

W trakcie prowadzenia inwestycji powstaną określone (ilość założona szacunkowo) poniżej odpady:

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [m ³]	Sposób zagospodarowania odpadów
gleba lub ziemia	17 05 04	800 m ³	Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora bądź przekazanie podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów
gruz betonowy lub tłuczeń	17 01 01/ 17 01 82	400,0 m ³	Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie

			zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów
asfalt	17 03 02	20 m ³	Przekazanie podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów

Kolejną grupę odpadów stanowią odpady powstałe w związku z budową infrastruktury technicznej. Będą to drobne ilości materiałów budowlanych użytych do budowy oraz opakowania. Na etapie organizacji budowy należy zorganizować właściwą segregację i gromadzenie odpadów.

Na terenie zaplecza budowy powinny być wydzielone miejsca magazynowania odpadów. Do wyznaczenia tych miejsc powinien zostać zobowiązany Wykonawca w projekcie organizacji placu budowy. Należy dążyć do recyklingu odpadów opakowaniowych. Opakowania metalowe powinny być przekazane na złom, a opakowania z tworzyw sztucznych i papierów w postaci worków przekazane do skupu surowców wtórnych.

Ponadto powstawać będą śmieci typu bytowego wytwarzane przez ekipy budowlane na zapleczu budowy. W obecnej fazie projektowania nie jest możliwe wykonanie prognozy ilości tych zanieczyszczeń. Źródła tych ścieków wystąpią okresowo, w największym nasileniu w miejscach zaplecza budowy. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych należy zainstalować na zapleczach i placach budowy przenośne sanitariaty. Ścieki socjalne gromadzone w zbiornikach kabin sanitarnych należy okresowo po napełnieniu opróżniać przez specjalistyczną firmę. Firmy odbierające odpady budowlane muszą posiadać odpowiednie uprawnienia do prowadzenia gospodarki w zakresie selekcyjonowania, utylizacji i transportu odpadów oraz wykazać się dokumentacją o bezpiecznym deponowaniu odpadów na składowiskach. Pomimo deklarowania przez te firmy segregacji odpadów budowlanych nie można mieć złudzeń co do staranności prowadzenia tej procedury.

Prawidłowo prowadzona budowa, na której przestrzega się zasady odpowiedniego składowania materiałów budowlanych oraz, na której odpady gromadzi się bezpośrednio w kontenerach nie powoduje dodatkowego zanieczyszczenia gleby i powierzchni ziemi.

Niemniej na etapie realizacji, w wyniku awarii lub nieprawidłowej eksploatacji maszyn i taboru samochodowego może dojść do skażenia gleby spowodowanego przez rozlewy oleju (głównie oleju hydraulicznego) i paliw. Należy zatem zapewnić bezpieczne warunki tankowania maszyn budowlanych a obsługa techniczna taboru powinna być w miarę możliwości wykonywana poza placem budowy lub w jego części specjalnie zabezpieczonej przed przedostaniem się niebezpiecznych odpadów do środowiska (odpowiednie uszczelnienie i ukształtowanie nawierzchni stanowiska serwisowego).

Gospodarowanie odpadami na etapie realizacji i eksploatacji powinno być zgodne z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) oraz przepisami szczegółowymi. Inwestor zapewni odpowiedni sposób gospodarowania, selektywnego magazynowania odpadów oraz poddanie odpadów w pierwszej kolejności odzyskowi co przyczyni się do minimalizacji ilości odpadów trafiających do unieszkodliwiania m.in. poprzez składowanie. W trakcie budowy odpady będą

gromadzone selektywnie w pojemnikach bądź kontenerach a odpady niebezpieczne w specjalnie przystosowanym miejscu na terenie zaplecza budowy, pod zadaszeniem, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Następnie przekazywane będą podmiotom posiadającym wymagane pozwoleniem zezwolenia.

Faza eksploatacji

W odniesieniu do odpadów powstających na etapie eksploatacji kanalizacji sanitarnej, z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, nie przewiduje się powstawania odpadów na etapie jej eksploatacji.

Faza likwidacji

Inwestor nie przewidują likwidacji przedsięwzięcia. Z tego względu nie omawia się tej fazy w pełni. W przypadku podjęcia takiej decyzji powstające uciążliwości związane z rozbiórką kanalizacji byłyby podobne do tych, które występują w fazie budowy. Znacznie większe byłyby ilości powstających odpadów. Korzystniejsze dla środowiska byłoby pozostawienie sieci w ziemi bez jej wykopywania.

Podczas likwidacji przedsięwzięcia powstaną odpady związane z demontażem przepompowni ścieków oraz demontażem rurociągów kanalizacyjnych umieszczonych w gruncie.

W związku z brakiem chęci likwidacji przedsięwzięcia oraz czasem jaki upłynie do tego czasu trudne jest przewidzenie miejsc i sposobu magazynowania odpadów. Jeśli do takiej likwidacji miałyby dojść w chwili obecnej to odpady powinny zostać składowane ze spełnieniem następujących wymagań:

- lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu ich magazynowania powinna zostać odpowiednio oznakowana,
- oznakowanie musi zawierać co najmniej wskazanie kodów odpadów (cyfry muszą mieć wysokość co najmniej 2 cm i szerokość 3 mm), a ponadto winno być czytelne i trwałe,
- oznakowanie powinno zostać umieszczone w widocznym miejscu w sposób umożliwiający odczytanie kodów odpadów w każdym czasie,
- odpady magazynowane zostaną w: opakowaniach, kontenerach, workach,
- odpady pogrupowane zostaną w wydzielonych za pomocą pionowych ścian lub wydzielonych sektorów, umożliwiających magazynowanie odpadów danego rodzaju w stosach,
- odpady zostaną magazynowane na terenie utwardzonym z użyciem materiałów budowlanych
- odpady powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych do minimum poprzez składowanie ich np.: w szczelnych opakowaniach lub na uszczelnionym i nieprzepuszczalnym podłożu z systemem do odprowadzania wycieków.

15. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Projektowana inwestycja nie przewiduje prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

16. Wpływ inwestycji na cele środowiskowe Planu Gospodarowania Wodami

W odniesieniu do art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko w celu otrzymania zgody na realizację przedsięwzięcia inwestycja nie może spowodować nieosiągnięcia celów środowiskowych, chyba że zachodzą przesłanki opisane w art. 38j Prawa Wodnego.

Omawiane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

1) „Kuroch” (RW60001014149). Należy ona do regionu wodnego Środkowej Odry, w obszarze dorzecza Odry. Jest to PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty, który na tym odcinku stanowi SZCW - silnie zmieniona część wód. Według Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry i przeprowadzonej na jego potrzeby oceny stan JCWP jest zły. Wobec powyższego celem środowiskowym dla tej jednolitej części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganiu pogarszania potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem tych celów, dlatego przewidziano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników.

2) „Ołobok do Niedźwiady” (RW60001018441). Należy ona do regionu wodnego Warty, w obszarze dorzecza Odry. Jest to PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty, który na tym odcinku stanowi SZCW - silnie zmieniona część wód. Według Planu gospodarowania wodami dorzecza Odry i przeprowadzonej na jego potrzeby oceny stan JCWP jest zły. Wobec powyższego celem środowiskowym dla tej jednolitej części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganiu pogarszania potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem tych celów, dlatego przewidziano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników.

Omawiane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

1) nr GW600080 ze dobrą oceną stanu ilościowego i dobrą oceną stanu chemicznego. Głównymi celami środowiskowymi dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz utrzymanie ich dobrego stanu, ochrona i podejmowanie działań w celu zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, celem środowiskowym będzie utrzymanie jego stanu aktualnego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego niezagrażona.

2) nr GW600081 ze dobrą oceną stanu ilościowego i dobrą oceną stanu chemicznego. Głównymi celami środowiskowymi dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz utrzymanie ich

dobrego stanu, ochrona i podejmowanie działań w celu zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, celem środowiskowym będzie utrzymanie jego stanu aktualnego. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego niezagrażona.

Zgodnie z art. 81. ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko przeanalizowano wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Uwzględniając charakter i zakres przedsięwzięcia polegający głównie na przebudowie istniejącej drogi oraz przyjęte rozwiązania mające na celu ochronę środowiska nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe lub podziemne. Powyższe pozwala stwierdzić, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

17. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

– w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2) ustawy ooś:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

W miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, siedliska łąkowe ani ujścia rzek.

b) Obszary wybrzeży i środowisko morskie

Planowane przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży i nie dotyczy środowiska morskiego.

c) Obszary górskie lub leśne

Planowane przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi oraz poza obszarami leśnymi.

d) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródładowych

Przedsięwzięcie nie leży w strefie ochronnej ujęć wody i obszarów ochronnych zbiorników wód śródładowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie objętym formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków – Rochy”:
- Specjalne Obszary Ochrony „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”
- Obszary Specjalnej Ochrony: „Dąbrowy Krotoszyńskie”.

Analiza terenu przedsięwzięcia oraz terenu w otoczeniu 100 m od przedsięwzięcia pod kątem flory, fauny i grzybów wykazała brak występowania gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz gatunków zagrożonych wyginięciem i rzadkich (w tym znajdujących się na krajowej lub regionalnej czerwonej liście). Nie stwierdzono chronionych przedstawicieli mszaków i porostów. Jako powód braku tych gatunków należy wskazać brak cennych walorów przyrodniczych terenu inwestycji i terenu oddziaływania inwestycji. Brak takich gatunków może być spowodowany dużym przekształceniem antropologicznym środowiska (zwarta zabudowa gospodarcza, jednorodzinna, brak skupisk drzew i krzewów, zanieczyszczeniem powietrza spowodowanym ruchem samochodowym. Brak występowania np.: porostów może być spowodowane tym, że są bardzo wrażliwe na zanieczyszczenia, szczególnie na dwutlenek siarki, który hamuje ich rozwój

f) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
Planowana inwestycja nie jest usytuowana na ww. obszarach.

g) Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) Gęstość zaludnienia
Planowana inwestycja przebiega przez teren zabudowy gospodarczej i jednorodzinnej, w całości w pasach drogowych. Gęstość zaludnienia jest średnia.

i) Obszary przylegające do jezior
Planowana inwestycja nie jest usytuowana na ww. obszarach. Planowane przedsięwzięcia położone jest poza zlewnią bezpośrednią jezior i chronionych siedlisk wodnych.

j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej
Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje obszarów podlegających ochronie uzdrowiskowej.

k) Obszary zagrożone powodzią
Planowane przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach zagrożonych powodzią (na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego opracowanych na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne).

l) Obszary osuwiskowe
Planowane przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach osuwiskowych (na podstawie Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego).

- w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 1) ustawy ooś:

- pkt 1 lit. b): Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia ani w obszarze oddziaływania nie planuje się ani nie wykonuje przedsięwzięć, które mogłyby doprowadzić do kumulowania oddziaływań związanych z budową kanalizacji sanitarnej
- pkt 3 lit. a): zasięg przestrzenny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia
- pkt 3 lit. c): zebrane informacje dotyczące przedsięwzięcia pozwalają wykluczyć możliwość wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności i nie przewiduje się, że eksploatacja kanalizacji spowoduje znaczne obciążenia infrastruktury technicznej
- pkt 3 lit. d): oddziaływania w fazie budowy będą związane z krótkotrwałą emisją hałasu do środowiska, emisją zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzaniem odpadów. Oddziaływanie obiektu w fazie jego eksploatacji nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko;
- pkt 3 lit. e): analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwala stwierdzić, że przy przestrzeganiu wszystkich obowiązujących norm i przepisów oraz założonych metod funkcjonowania kanalizacji nie nastąpi niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz pogorszenie stanu całego ekosystemu w odniesieniu do czasu trwania, częstotliwości oraz odwracalności
- pkt 3 lit. f): Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia ani w obszarze oddziaływania nie planuje się ani nie wykonuje przedsięwzięć, które mogłyby doprowadzić do kumulowania oddziaływań związanych z budową kanalizacji
- pkt 3) lit.g): w karcie informacyjnej przedsięwzięcia podano sposoby ograniczenia oddziaływania na środowisko, takie jak: sposób organizacji placu budowy, zagospodarowania odpadów, zabezpieczenia wykopów i środowiska gruntowego, podano informacje o rozwiązaniach technologicznych i technicznych, których zastosowanie w szczególności ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska

- w odniesieniu do zmian klimatu:

Dla przedmiotowej inwestycji praktycznie nie występuje zagrożenie w stosunku do czynników wpływających na zmianę klimatu.

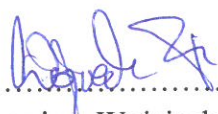
Na etapie projektowania założono się, aby infrastruktura była odporna przede wszystkim na ekstremalne zdarzenia pogodowe takie jak nawałne deszcze oraz ich skutki (powodzie, podtopienia) a także na wahania temperatury.

Zwiększenie odporności w kontekście realizacji polityki adaptacji do zmian klimatu będzie realizowane poprzez zastosowanie materiałów konstrukcyjnych odpornych na wysokie i niskie temperatury

data sporządzenia:

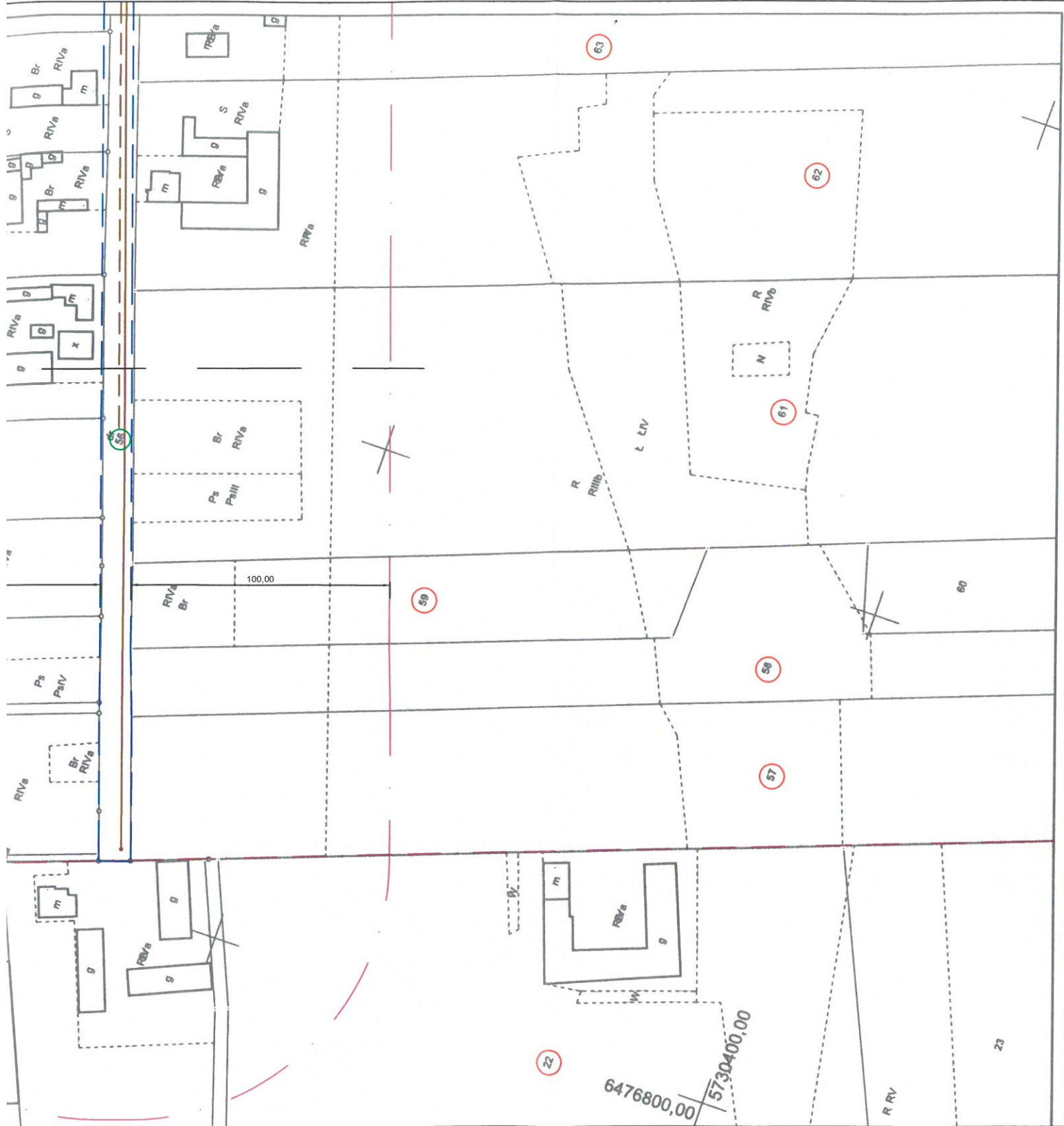
autor:

19.01.2024 r.


.....
mgr inż. Wojciech Perz

Załączniki do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia:

1. Mapy ewidencyjne – rys. nr 1.1-1.5
2. Mapy inne – rys. nr 2.1-2.6



. sieć kan. sanit. grawit.
 . sieć kan. sanit. ciśn. z rur PE
 en, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
 en, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
 aczenie działek - realizacja
 aczenie działek - oddziaływanie



BIP_PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO
 ul. Staroprzygodzka 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Walentynów gm. Raszków
INWESTOR:	Gmina i Miasto Raszków, ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
ADRES BUDOWY:	Pogrzybów obręb 0015 - Pogrzybów oraz Walentynów, obręb 0022 - Walentynów; gmina Raszków

MAPA EWIDENCYJNA

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Perz upr. bud. nr WKP/0428/POOS/19	PODPIS: 	DATA: styczeń 2024	SKALA: 1:2000
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Żaneta Witczak	PODPIS: 	BRANŻA: sanitarna	NR RYS.: 1.1

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓW
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.19
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu	05-05-2023r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTA Maciej Miazga



BIIP_PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO
ul. Staroprzygodzka 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Walentynów gm. Raszków
INWESTOR:	Gmina i Miasto Raszków, ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
ADRES BUDOWY:	Pogrzybów obręb 0015 - Pogrzybów oraz Walentynów, obręb 0022 - Walentynów; gmina Raszków

MAPA EWIDENCYJNA

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Perz upr. bud. nr WKP/0428/POOS/19	PODPIS: <i>W. Perz</i>	DATA: styczeń 2024	SKALA: 1:2000
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Żaneta Witczak	PODPIS: <i>Ż. Witczak</i>	BRANŻA: sanitarna	NR RYS.: 1.2

