

Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643

EGZ. **1**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE LINII KOLEJOWEJ NR 13 RELACJI KRUSZE-PILAWA W KM OK. 9+877 W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	143408_2 POŚWIĘTNE		
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO	0004 DĄBROWICA, 143408_2 gmina POŚWIĘTNE		
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	Działka nr ew. 238		
INWESTOR	GMINA POŚWIĘTNE UL. KRÓTKA 1 05-326 POŚWIĘTNE		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Adam Wardęcki WAM/0046/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	25.08.2022 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Aleksandra Baran WAM/0035/POOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	25.08.2022 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	3
2. Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia wpisu do Izby Inż. Bud.	4

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa)	7
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	7
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	8
3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem	8
3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	8
3.3. Układ komunikacyjny	8
3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej	8
3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	8
3.5.1. Sieć wodociągowa	8
3.5.2. Uzbrojenie sieci	9
3.6. Ukształtowanie terenu	9
4. Bilans terenu	9
5. Informacje i dane	9
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	9
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej	10
5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	10
5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia	11
5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	11
5.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki. charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
5.6.1. Przewiert sterowany	12
5.6.2. Sposób utylizacji płuczki i zawiercin	13
5.7. Obszar oddziaływania inwestycji	13
5.8. Warunki gruntowe	14
5.9. Warunki wodne	15
5.10. Wytyczne realizacji	16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu (PZT-1)	17
2. Mapa do celów projektowych	18
3. Profil sieci wodociągowej w granicach terenu kolejowego – Linia Kolejowa nr 13 relacji Krusze-Pilawa (R-1)	19

Szczytno, 25.08.2022 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

Budowy sieci wodociągowej na obszarze linii kolejowej nr 13 relacji Krusze-Pilawa w km ok. 9+877 w miejscowości Dąbrowica, gm. Poświętne

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Opracowujący branży sanitarnej:

Sprawdzający branży sanitarnej:

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa)

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej na terenie działki nr 238 w obrębie ewidencyjnym Dąbrowica, w gminie Poświętne, będącej własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym PKP S.A. i stanowiącą teren kolejowy zamknięty.

Niniejsze opracowanie stanowi część inwestycji pn.: „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłесь i Międzypole, gmina Poświętne”. Przeprowadzenie sieci wodociągowej w obszarze działki kolejowej umożliwi stworzenie systemu wodociągowego zapewniającego dostawę wody o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem dla w/w miejscowości.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Teren planowanej inwestycji stanowi teren kolejowy zamknięty w otoczeniu zabudowy wiejskiej, na którym znajdują się obecnie budowle i inne urządzenia przeznaczone do wykonywania i obsługi ruchu kolejowego. Projektowane przejście siecią wodociagową pod torami kolejowymi w km ok. 9+877 linii kolejowej nr 13, położone jest w północno-wschodniej części Polski, województwie mazowieckim, powiecie wołomińskim, gminie Poświętne.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach Obszarów objętych formami ochrony przyrody, ustanowionymi w trybie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916).

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Obecnie na przedmiotowej nieruchomości występuje podziemne uzbrojenie terenu:

- kable telekomunikacyjne/teletechniczne,
- sieć elektroenergetyczna podziemna i napowietrzna,
- sieć gazowa (na mapach oznaczona jako projektowana).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 Ø200 mm w rurze osłonowej PE100 SDR11 PN16 Ø315x28,6 mm o długości 59,3 m,
- uporządkowanie pozostałego terenu działek.

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem

- Istniejąca sieć wodociągowa zasilana ze Stacji Uzdatniania Wody.
- Projektowana według odrębnego opracowania sieć wodociągowa wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłесь, Międzypole, gm. Poświętne.
- Projektowana według odrębnego opracowania sieć wodociągowa w miejscowości Laskowizna.

3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi:

- gminnej (dz. nr 111/1, 270/1, 271/1, obr. Dąbrowica, gm. Poświętne)

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych mineralno-bitumicznych.

Zjazdy z tych dróg są istniejące – utwardzone, bez zmian.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.5.1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 Ø200x11,9 mm w miejscu przekroczenia linii kolejowej zostanie wykonana bezwykopową metodą przewiertu sterowanego rurą osłonową PE100 SDR11 PN16 Ø315x28,6 mm. Całkowita długość przewiertu wynosi 60,0 m.

Długość przewodów wodociągowych zlokalizowanych na terenie działki należącej do PKP S.A., stanowiącej teren zamknięty będzie wynosiła:

- 59,3 m - rurociąg PE100 SDR17 PN10 Ø200x11,9 w rurze osłonowej PE100 SDR11 PN16 Ø315x28,6 mm

Poza obszarem kolejowym zostaną zlokalizowane zasuwu umożliwiające zamknięcie przepływu w rurze wodociągowej na obszarze PKP S.A.

3.5.2. Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanego na terenie PKP S.A. będą stanowiły:

- a) Zasuwu sieciowe – zaprojektowano zasuwu odcinające o średnicach Ø 200 mm klinowe, żeliwne kołnierzone z klinem gumowym typoszereg ciśnieniowy PN16. Zasuwu powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250 µm i odpornością na przebicie 3 kV. Zasuwu wyposażyć w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- b) tabliczki - zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości min. 1,0 m (jeżeli istnieje taka możliwość można tabliczki montować na ścianach budynków)
- c) skrzynki żeliwne
- d) obudowy betonowe skrzynek
- e) bloki oporowe

3.6. Ukształtowanie terenu

Teren w obszarze projektowanej inwestycji w odniesieniu do kryteriów morfometrycznych i typu rzeźby stanowi teren płaski. Deniwelacje osiągają wielkości rzędu około 1,5 m.

4. Bilans terenu

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dla projektowanej inwestycji budowy sieci wodociągowej na obszarze linii kolejowej nr 13 relacji Krusze-Pilawa w km ok. 9+877 w miejscowości Dąbrowica, gmina Poświętne obowiązują ustalenia zawarte w:

- Decyzji Nr 64/LOK/2022 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 lipca 2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak: WI-I.746.1.30.2022.DW).

Rodzaj ograniczenia	Projektowana inwestycja
Budowa sieci wodociągowej o powierzchni zabudowy: 11,8 – 18,7 m	Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wodociągowej PE Ø200 w rurze osłonowej PE Ø315 wynosi 18,68 m ² – warunek spełniony
Długość projektowanej sieci wodociągowej: 59 – 60 m	Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 59,3 m – warunek spełniony
Szerokość sieci wodociągowej: 200 – 315 mm	Średnica rury wodociągowej wynosi Ø200, średnica rury osłonowej Ø315 mm – warunek spełniony

5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach, na których występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Poświętne.

Wszelkie działania inwestycyjne przy zabytkowym obiekcie winny być prowadzone z poszanowaniem substancji zabytkowej wraz z maksymalnym jej zachowaniem.

5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenów eksploatacji górniczej.

5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze, jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Dla planowanej inwestycji została wydana Decyzja Nr 6/2021 Wójta Gminy Poświętne postanawiająca umorzyć w całości postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole, gm. Poświętne”.

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach specjalnej ochrony Natura 2000 oraz nie jest położona na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916).

W terenie realizacji przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się pomniki przyrody. Planowana inwestycja nie będzie powodować bezpośredniego i pośredniego oddziaływania na ich stan. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz inne obiekty budowlane.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

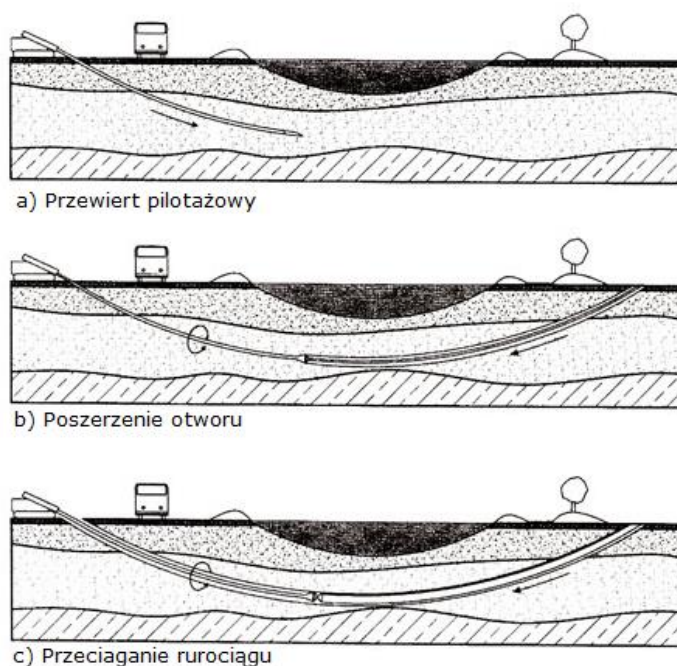
Odległość między hydrantami projektowanymi jest dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. Projektowany wg opracowania pn.: „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole, gm. Poświętne” wodociąg zostanie włączony do projektowanej według odrębnego opracowania sieci wodociągowej zasilanej ze Stacji Uzdatniania Wody. Odległość pomiędzy hydrantami projektowanymi w terenach zabudowanych nie przekracza 150 m.

5.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

5.6.1. Przewiert sterowany

Przekroczenie obszaru PKP S.A. zostanie wykonane bezwykopową metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej. Sieć wodociągowa w miejscu przejścia pod obszarem linii kolejowej nr 13 wykonana zostanie zgodnie z częścią graficzną projektu, na głębokości min. 2,5 m p.p.t. liczonej od powierzchni torowiska do górnej krawędzi rury osłonowej.

Poniżej przedstawiono wyszczególniony schemat wykonania przewiertu (a, b, c):



Przewiert jest wykonywany przez specjalną głowicę sterowaną (żerdzie z płetwą). Głowicą steruje umieszczony w niej nadajnik z zaprogramowaną trasą, dzięki tej sondzie możliwa jest lokalizacja i poprawa trajektorii tak, aby przewiert był jak najbardziej dokładny. Po wykonaniu przewiertu montowana jest „głowica rozwierająca”, która za zadanie ma poszerzyć otwór do średnicy, żeby zmieściła się w nim planowana rura. Ostatnim etapem jest wciąganie rurociągu – który jest zamontowany do głowicy rozwierającej za pomocą łącznika (tzw. krętlika). Instalacja rury następuje podczas przeciągania rozwiertaka do wiertnicy.

Przyjęta metoda ułożenia wodociągu w technologii przewiertu sterowanego pod obszarem linii kolejowej nr 13 całkowicie wyklucza możliwość uszkodzenia przedmiotowego obszaru w/w linii.

5.6.2. Sposób utylizacji płuczki i zawiercin

Utylizacja błota bentonitowego, stanowiącego mieszaninę płuczki wiertniczej i zawiercin wydobytych z otworu wiertniczego zostanie zlecona specjalistycznej firmie zewnętrznej. Błoto bentonitowe zostanie wywiezione wozami asenizacyjnymi podczas realizacji zadania przez odpowiednio wyspecjalizowaną firmę.

5.7. Obszar oddziaływania inwestycji.

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) oraz zgodnie z § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609) istnieje konieczność określenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dla inwestycji oraz zgodnie z §18 pkt. 1 w/w Rozporządzenia istnieje konieczność określenia podstawy prawnej do wyznaczenia obszaru oddziaływania i jego zakresu.

Nie istnieją przepisy prawa określające konieczność wyznaczania stref ochronnych dla sieci wodociągowych. Dlatego obszar oddziaływania i jego zakres określono na podstawie przepisów prawa oraz opracowań, które określają odległości pomiędzy obiektami budowlanymi tj.:

- §10 ust. 6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) określa strefę ochronną dla sieci gazowych, poza którą należy lokalizować pozostałe budowle (w tym wodociągowe).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Cobrti Instal (Zeszyt 3), Warszawa 09.2001 r. zalecenia do stosowania przez Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa – określają odległości sieci od istniejących budowli i urządzeń (w tym innych sieci uzbrojenia terenu)
- Art. 53 Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2021 poz. 1984)
- Art. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon

odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247) oraz normy BN-80/8939-17 Prowadzenie rurociągu i kabli pod torami kolejowymi

- Pkt. 1 ppkt. 1.1 Załącznika nr 2 do Uchwały Nr 63/2020 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 27 stycznia 2020 r., tj. Standardy techniczne, szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{\max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) / 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem) TOM XIV Skrzyżowania i Ośłona Linii

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestycyjną i jest zgodny z Decyzją Nr 64/LOK/2022 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 lipca 2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak: WI-I.746.1.30.2022.DW). Zgodnie z w/w wymienioną decyzją „Linie rozgraniczającą teren planowanej inwestycji oznaczono linią koloru czerwonego na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej załącznik nr 1 będący integralną częścią niniejszej decyzji. Granice obszaru oddziaływania planowanej inwestycji są tożsame z linią rozgraniczającą”.

Zgodnie z powyższym oraz definicją obszaru oddziaływania obiektu opisaną w Art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane „obszar oddziaływania obiektu – teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu” **obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na terenie działki nr 238, obr. Dąbrowica, gm. Poświętne**, na której została zaprojektowana sieć wodociągowa.

5.8. Warunki gruntowe

W sporządzonej na potrzeby projektu budowlanego przez inż. Grzegorza Prusika opinii geotechnicznej stwierdzono, że na badanym terenie w gminie Poświętne występują proste warunki gruntowe.

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holoceniskie i plejstoceniskie. Do holocenu zaliczono nasypy niebudowlane, do plejstocenu włączono gliny piaszczyste i piaski gliniaste przewarstwione piaskami drobnymi w stanie twardoplastycznym i lokalnie piaszczystym. W podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne, dla których parametry określono metodą B korelacyjną na podstawie normy PN-81/B-03020 w oparciu o określony w badaniach stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych i stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych w zależności od występowania. Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za proste.

Udokumentowane w podłożu fundamentowym grunty rodzime z wyłączeniem holocenijskich gruntów organicznych posiadają dobre parametry nośności odpowiednie dla posadowienia projektowanej infrastruktury. W przypadku występowania gruntów nasypowych i organicznych w ich miejsce wykonać kontrolowany nasyp budowlany.

Głębokość przemarzania gruntów w badanym terenie wynosi 1,00 m zgodnie z normą PN – 81/B-03020.

5.9. Warunki wodne

W rejonie projektowanej sieci w gminie udokumentowano występowanie poziomych wód gruntowych. Badania wykonywano w okresie o poziomach wód gruntowych wyższych od średnich. Należy przypuszczać, że woda gruntowa występuje w głębszych warstwach podłoża.

Zaleca się wykonywanie budowy sieci wodociągowej w okresach suchych, poprzedzonych długotrwałymi okresami bezdeszczowymi, charakteryzujących się niskimi stanami wód podziemnych. Najlepszym okresem dla prowadzenia prac ziemnych jest pełnia lata.

Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) w połączeniu z ogólnie płytko posadowioną siecią wodociagową wskazują na występowanie warunków gruntowo wodnych umożliwiających bezpośrednie posadowienie rurociągów. Jednakże w zależności od pory roku, w której wykonywane będą roboty budowlane należy liczyć się z lokalnie występującymi wodami podziemnymi, a wówczas miejscowe odwadnianie wykopów.

Zaleca się wizję lokalną w terenie przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych.

Wykonawca opracuje własny system odwadniania wykopów z użyciem igłofiltrów.

Obszar gminy Poświętne, dla której projektowana jest sieć wodociągowa, położona jest w obszarach istniejącej zabudowy – wobec czego nie przewiduje się występowania wód podziemnych uniemożliwiających wykonanie robót.

Wnioski

- 1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) projektowany obiekt budowlany zaliczono do I-ej kategorii geotechnicznej.**

- 2. Wykonawca w zależności od pory roku, w jakiej będzie wykonywał poszczególne odcinki sieci wodociągowej winien przewidzieć odwodnienie odpowiednie do rodzaju prac, harmonogramu i technologii wykonania.**
- 3. Występujące w badanym terenie warunki gruntowo należy traktować jako proste (wg normy PN-02479).**

5.10. Wytyczne realizacji

Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie. Przy udziale Inwestora wyznaczyć pas terenu przewidziany do czasowego zajęcia na okres prowadzenia budowy. Roboty prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na utrzymanie ruchu kolejowego, kołowego i pieszego. Przed rozpoczęciem robót powiadomić użytkowników terenu i dysponentów uzbrojenia. W miejscu krzyżowania się ciągów pieszych z wykopami należy wykonać przykrycie wykopów z barierkami dla przejścia pieszych. Wykopy prowadzone wzdłuż dróg powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Decyzjami i uzgodnieniami będącymi załącznikami do projektu.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie, a w pobliżu linii energetycznych po ich wyłączeniu. Praca koparki w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona.

Opracował:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*

Sprawdziła:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*

Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643

EGZ. **7**

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE LINII KOLEJOWEJ NR 13 RELACJI KRUSZE-PILAWA W KM OK. 9+877 W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	143408_2 POŚWIĘTNE
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0004 DĄBROWICA, 143408_2 gmina POŚWIĘTNE
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	Działka nr ew. 238
INWESTOR	GMINA POŚWIĘTNE UL. KRÓTKA 1 05-326 POŚWIĘTNE

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie do uzgodnień	3
2. Warunki techniczne	4
3. Decyzja Nr 6/2021 o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	5
4. Zaświadczenie o ostateczności dec. lokalizacyjnej	11
5. Decyzja Nr 64/LOK/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego	12
6. Uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci przez PKP Energetyka.....	19
7. Uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci przez PKP Telkol	22
8. Uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci przez TK Telekom	27
9. Uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci przez PKP S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach	30
10. Uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie.....	35
11. Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu przez Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach	38
12. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw p.poż.....	39
13. Opinia Nr 241/2022 ZUDP	42
14. Opinia sanitarna.....	45
15. Informacja BiOZ.....	49

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Sieć wodociągowa

ADRES: Działka nr 238, obr. Dąbrowica, gm. Poświętne

INWESTOR: Gmina Poświętne

ADRES INWESTORA: 05-326 Poświętne, ul. Krótka 1

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Wardęcki

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE LINII KOLEJOWEJ NR 13 RELACJI KRUSZE-PILAWA W KM OK. 9+877 W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWICA, GM. POŚWIĘTNE

1. PODSTAWA PRAWNA:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, póź. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2015 poz. 1483)

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej bezwykopową metodą przewiertu sterowanego rurą osłonową w obszarze linii kolejowej nr 13 relacji Krusze-Pilawa w km ok. 9+877 w miejscowości Dąbrowica, gm. Poświętne

Planowane roboty obejmować będą branże: instalacyjną, drogową, kolejową.

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie miejscowości Dąbrowica w gminie Poświętne.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych - znajduje się na planie sytuacyjnym i projekcie zagospodarowania terenu.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

W rejonie projektowanych rozwiązań technicznych występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kable telekomunikacyjne / teletechniczne,
- sieć elektroenergetyczna podziemna i napowietrzna,
- sieć gazowa (na mapach oznaczona jako projektowana).

W rejonie występowania kolizji wszystkie prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac poinformować gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót.

5. SKALA ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI

5.1. ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe,
- teletechniczne,
- kanalizacji deszczowej,
- gazowej

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do

głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ily skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

5.2. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- przygniecenie pracownika poprzez osunięcie się skarp wykopu
- potrącenie pracownika przez operujące maszyny budowlane np. koparki

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

6. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Szczegółowe wytyczne zawarte są w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, stosowanie odzieży ochronnej , elementów zabezpieczających pracowników oraz sprawowanie stałego nadzoru w czasie prowadzenia robót budowlanych.

8. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ORAZ NARZĘDZI PRZEZNACZONYCH DO WYKONANIA W/W INWESTYCJI

Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

9. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

W wytycznych do sporządzenia planu BIOZ nie przewiduje się wykonywania części rysunkowej gdyż nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994roku - Prawo budowlane.

Opracował:

Szczytno, dn. 25.08.2022 r.

OŚWIADCZENIE DO UZGODNIEŃ

Oryginały uzgodnień załączone zostały do egz. nr 1 projektu pt. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole, gmina Poświętne”, który został złożony jako załącznik do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Wołominie.

.....
(podpis)