

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

EGZ. **1**, TOM **I/II**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH JÓZEFIN, DĄBROWICA, WÓŁKA DĄBROWICKA, MIĘDZYŁEŚ I MIĘDZYPOLE, GMINA POŚWIĘTNE		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	JÓZEFIN, DĄBROWICA, WÓŁKA DĄBROWICKA, MIĘDZYŁEŚ, MIĘDZYPOLE, GM. POŚWIĘTNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	143408_2 POŚWIĘTNE		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Działki nr ew.: – 202, 218, 282, 336, 361/1, obręb 0012 Międzypole – 61, 125, 632, 925, 931, 932, 940, obręb 0011 Międzyłeś – 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 199, 237/3, 237/4, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obręb 0004 Dąbrowica – 32, 183, 405, obręb 0024 Wólka Dąbrowicka , – 15, obręb 0021 Turze , – 58, 239, obręb 0006 Józefin		
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 Wardecki</i> <i>WAM/0046/PWOS/06</i> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	11.07.2022 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM I

1. Oświadczenie Projektantów	3
2. Kserokopia uprawnień projektanta i zaświadczeń 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 ścieków	8
3.3. Układ komunikacyjny	9
3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej	9
3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	9
3.5.1. Sieć wodociągowa	9
3.5.2. Przyłącza wodociągowe	10
3.5.3. Uzbrojenie sieci.....	10
3.6. Ukształtowanie terenu	11
4. Bilans terenu	11
5. Informacje i dane	11
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	11
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej	12
5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	12
5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia	12
5.5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.....	13
5.6. Obszar oddziaływania inwestycji.....	13
5.7. Warunki gruntowe	14
5.8. Warunki wodne.....	14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Lokalizacja arkuszy	16
2. Projekt zagospodarowania terenu.....	17

TOM II

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapy do celów projektowych	
-------------------------------	--

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM I

1. Oświadczenie Projektantów
2. Kserokopia uprawnień projektanta i zaświadczeń wpisu do Izby Inż. Bud.

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego – kategoria XXVI (sieć wodociągowa)
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
 - 3.7. Urządzenia budowlane związane z obiektem
 - 3.8. Sposób odprowadzania ścieków
 - 3.9. Układ komunikacyjny
 - 3.10. Sposób dostępu do drogi publicznej
 - 3.11. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
 - 3.5.4. Sieć wodociągowa
 - 3.5.5. Przyłącza wodociągowe
 - 3.5.6. Uzbrojenie sieci
 - 3.12. Ukształtowanie terenu
4. Bilans terenu
5. Informacje i dane
 - 5.9. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu
 - 5.10. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej
 - 5.11. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę
 - 5.12. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia
 - 5.13. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej
 - 5.14. Obszar oddziaływania inwestycji
 - 5.15. Warunki gruntowe
 - 5.16. Warunki wodne

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Lokalizacja arkuszy
2. Projekt zagospodarowania terenu

TOM II

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa do celów projektowych..... 3

Szczytno, 11.07.2022 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 wraz z przyłączami w miejscowościach Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłесь i Międzypole, 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:

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami, która zostanie włączona do projektowanej według odrębnego opracowania sieci wodociągowej na terenie miejscowości Laskowizna. Działanie takie ma na celu stworzenie systemu wodociągowego zapewniającego dostawę wody o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem.

Przedmiotem opracowania jest lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przyłączami na terenie działek o nr ewidencyjnym:

- 202, 218, 282, 336, 361/1, obręb Międzypole;
- 61, 125, 632, 925, 931, 932, 940, obręb Międzyłes;
- 32, 183, 405, obręb Wólka Dąbrowicka;
- 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 199, 237/3, 237/4, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obręb Dąbrowica;
- 15, obręb Turze;
- 58, 239, obręb Józefin.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Teren planowanej inwestycji stanowi obszar wiejski położony w północno-wschodniej części Polski, województwie mazowieckim, powiecie wołomińskim, gminie Poświętne. Na obszarze miejscowości Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole występuje głównie zabudowa zwarta, w większości mieszkaniowa jednorodzinna oraz zagrodowa. Powyższe wsie nie posiadają obecnie podziemnej infrastruktury technicznej w postaci wodociągu. W celu zaopatrzenia w wodę wykorzystywane są indywidualne studnie głębinowe. W projekcie uwzględnia się docelowe uzbrojenie w/w miejscowości w sieć wodociągową oraz wykonanie przyłączy wodociągowych do granic nieruchomości prywatnych właścicieli.

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 przedmiotowych nieruchomościach występuje podziemne uzbrojenie terenu:

- indywidualne przyłącza kanalizacyjne wraz z bezodpływowymi zbiornikami na ścieki bytowo-gospodarcze;
- indywidualne przyłącza wodociągowe wraz z ujęciami wodnymi;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- przewody telekomunikacyjne;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i podziemna;
- sieć gazowa (na mapach oznaczona jako projektowana).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 Ø200 mm – 2 299,5 m
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø200 mm – 2 718,4 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø160 mm – 5 296,5 m
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø160 mm – 1 640,9 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 786,7 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 246,4 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø90 mm – 30,7 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø50 mm – 105,2 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø40 mm – 1 376,8 m
- hydranty p.poż. nadziemne Ø80 mm – 80 kpl.
- hydranty p.poż. podziemne Ø80 mm – 5 kpl.
- 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 w miejscowości Laskowizna.

3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi:

- powiatowej 4332W, 4333W, 4351W (dz. nr 237/3, 237/4, obr. Dąbrowica, dz. nr 925, 931, obr. Międzyłесь, dz. nr 202, 336, obr. Międzypole i dz. nr 32, obr. Wólka Dąbrowicka)
- gminnej (dz. nr 218, 282, obr. Międzypole, dz. nr 61, 632, 932, obr. Międzyłесь, dz. nr 405, obr. Wólka Dąbrowicka, dz. nr 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obr. Dąbrowica, dz. nr 15, obr. Turze, dz. nr 58, 239, obr. Józefin)

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

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

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

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.5.1. Sieć wodociągowa

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 Ø200 mm – 2 299,5 m
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø200 mm – 2 718,4 m (przewiert sterowany)
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø160 mm – 5 296,5 m
- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø160 mm – 1 640,9 m (przewiert sterowany)
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 786,7 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 246,4 m

Trasę sieci wodociągowej dostosowano do ukształtowania terenu, istniejącej zabudowy, nad i podziemnego uzbrojenia terenu. Sieć wodociągową zlokalizowano w pasie dróg gminnych, pasie dróg powiatowych oraz na terenie działek prywatnych.

Zaprojektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 oraz PE100 SDR17 PN10 RC (do przewiertów). Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych w miejscach wykonywania odgałęzień pod hydranty. Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do projektowanego według odrębnego opracowania wodociągu na terenie działki nr 58, obr. Józefin, gm. Poświętne. Włączenie wykonać poprzez trójnik

(węzeł w1). W celu zabezpieczenia rurociągu przed zabrudzeniami i przedostaniem się ziemi rurę zaślepić korkiem Ø200 mm.

3.5.2. Przyłącza wodociągowe

Projektuje się wykonanie przyłączy wodociągowych do granic prywatnych nieruchomości o parametrach:

- rura PE100 SDR11 PN16 Ø90 mm – 30,7 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø50 mm – 105,2 m
- rura PE100 SDR11 PN16 Ø40 mm – 1 376,8 m

Zaprojektowane przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR11 PN16. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Przyłącza wodociągowe włączyć do projektowanego wodociągu za pomocą obejmy siodłowej z opaską i króćcem.

3.5.3. Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły:

- a) Hydranty nadziemne – zaprojektowano hydranty nadziemne Ø 80mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolaniem stopowym żeliwnym Ø 80 mm. Przyłączenie hydrantów do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika PE oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal Ø 80 mm. Hydranty i zasuwy odcinające obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5m i grubości 0,1m
- b) Hydranty podziemne – zaprojektowano hydranty podziemne Ø 80 mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolaniem stopowym żeliwnym Ø 80 mm, skrzynką hydrantową, osłoną odwadniacza hydrantu. Hydranty montowane w pozycji pionowej na rurociągach poziomych.
- c) Zasuwy sieciowe – zaprojektowano zasuwy odcinające o średnicach Ø 80, 100, 150, 200 mm klinowe, żeliwne kołnierzowe z klinem gumowym typoszereg ciśnieniowy PN16. Zasuwy powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250 µm i odpornością na przebicie 3 kV. Zasuwy wyposażać w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- d) taśma ostrzegawcza lokalizacyjna - taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć wodociagową na wysokości ok. 20 cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw.

- e) 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)
- f) skrzynki żeliwne
- g) obudowy betonowe skrzynek
- h) 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 9,5 m na znacznym obszarze objętym opracowaniem projektowym.

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 wraz z przyłączami dla miejscowości Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole, gm. Poświętne. obowiązują ustalenia zawarte w:

- Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego wsi Międzyłes podjętym Uchwałą Nr VIII/49/99 Rady Gminy Poświętne z dnia 28 czerwca 1999 r.
- Decyzji Wójta Gminy Poświętne Nr 1/2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym (znak: B i D..6733.10.2021)

Rodzaj ograniczenia	Projektowana inwestycja
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej – rurociągami PE Ø90 mm, Ø 110 mm, Ø 160 mm, Ø 200 mm wraz z przyłączami wodociągowymi PE Ø 40 mm, Ø50 mm i Ø90 mm uzbrojona w hydranty nadziemne i podziemne oraz zasuwę odcinającą	Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PE o średnicach Ø90/110/160/200 mm wraz z przyłączami wodociągowymi Ø40/50/90 mm uzbrojona w hydranty podziemne i nadziemne – warunek spełniony

Projektowany przewód rozdzielczy będzie włączony do sieci wodociągowej na terenie działki nr 58, obr. Józefin, gm. Poświętne	Projektuje się włączenie sieci wodociągowej do projektowanego według odrębnego opracowania wodociągu na terenie miejscowości Laskowizna na terenie działki nr 58, obr. Józefin, gm. Poświętne – 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 Międzyzpole, 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 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. Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) obszar oddziaływania inwestycji dotyczy działek o nr ewid.:

- 202, 218, 282, 336, 361/1, obręb Międzyzpole;
- 61, 125, 632, 925, 931, 932, 940, obręb Międzyłes;
- 32, 183, 405, obręb Wólka Dąbrowicka;
- 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 199, 237/3, 237/4, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obręb Dąbrowica;
- 15, obręb Turze;
- 58, 239, obręb Józefin.

5.7. 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 holoceni i plejstoceni. 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 holoceni gruntów organicznych posiadają dobre parametry nośności odpowiednie dla posadowienia projektowanej infrastruktury. W przypadku występowania gruntów 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.

5.8. Warunki wodne

W rejonie projektowanej sieci w gminie udokumentowano występowanie poziomu 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).**

Opracował:

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, 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. 1, TOM I/II

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH JÓZEFIN, DĄBROWICA, WÓŁKA DĄBROWICKA, MIĘDZYŁEŚ I MIĘDZYPOLĘ, GMINA POŚWIĘTNE
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	JÓZEFIN, DĄBROWICA, WÓŁKA DĄBROWICKA, MIĘDZYŁEŚ, MIĘDZYPOLĘ, GM. POŚWIĘTNE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	143408_2 POŚWIĘTNE
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Działki nr ew.: – 202, 218, 282, 336, 361/1, obręb 0012 Międzypole – 61, 125, 632, 925, 931, 932, 940, obręb 0011 Międzyłeś – 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 199, 237/3, 237/4, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obręb 0004 Dąbrowica – 32, 183, 405, obręb 0024 Wólka Dąbrowicka, – 15, obręb 0021 Turze, – 58, 239, obręb 0006 Józefin
INWESTOR	GMINA POŚWIĘTNE UL. KRÓTKA 1 05-326 POŚWIĘTNE

SPIS TREŚCI

TOM I/II

1. Warunki techniczne	3
2. Decyzja Nr 6/2021 o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.....	4
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	10
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	25
5. Decyzja Nr 11/2022 Wójta Gminy Poświętne o lokalizacji sieci wodociągowej na terenie działki nr 183, obr. Wólka Dąbrowicka i dz. 940, obr. Międzyłes	53
6. Decyzja Nr 12/2022 Wójta Gminy Poświętne o lokalizacji sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych.....	57
7. Decyzja nr 1297/2021 Zarządu Powiatu Wołomińskiego.....	79
8. Uzgodnienie i wyrażenie zgody PKP S.A. na lokalizację sieci wodociągowej na terenie działki nr 108/7, obr. Dąbrowica	96
9. Opinia PKP S.A. do wniosku o odstępstwo	99
10. Postanowienie nr 146/2022 udzielające zgodę na odstępstwo od przepisów technicznych w zakresie kolei	102
11. Postanowienie nr 23/2022 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego	105
12. Opinia sanitarna.....	107

TOM II/II

1. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw p.poż.
2. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.668.2021
3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.664.2021
4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.663.2021
5. Opinia geotechniczna
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

SPIS TREŚCI

TOM I/II

1. Warunki techniczne
2. Decyzja Nr 6/2021 o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
5. Decyzja Nr 11/2022 Wójta Gminy Poświętne o lokalizacji sieci wodociągowej na terenie działki nr 183, obr. Wólka Dąbrowicka i dz. 940, obr. Międzyłes
6. Decyzja Nr 12/2022 Wójta Gminy Poświętne o lokalizacji sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych
7. Decyzja nr 1297/2021 Zarządu Powiatu Wołomińskiego
8. Uzgodnienie i wyrażenie zgody PKP S.A. na lokalizację sieci wodociągowej na terenie działki nr 108/7, obr. Dąbrowica
9. Opinia PKP S.A. do wniosku o odstąpienie
10. Postanowienie nr 146/2022 udzielające zgodę na odstąpienie od przepisów technicznych w zakresie kolei
11. Postanowienie nr 23/2022 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego
12. Opinia sanitarna

TOM II/II

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw p.poż. | 3 |
| 2. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.668.2021 | 38 |
| 3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.664.2021 | 58 |
| 4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej Nr PODK.6630.663.2021 | 65 |
| 5. Opinia geotechniczna..... | 79 |
| 6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 103 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami i towarzyszącą infrastrukturą techniczną

ADRES: Działki nr ewid.:

- 202, 218, 282, 336, 361/1, obręb Międzypole;
- 61, 125, 632, 925, 931, 932, 940, obręb Międzyleś;
- 32, 183, 405, obręb Wólka Dąbrowicka;
- 94/5, 98/5, 102/6, 105/3, 108/6, 108/7, 111/1, 114/1, 199, 237/3, 237/4, 270/1, 270/2, 271/3, 271/4, 373, obręb Dąbrowica;
- 15, obręb Turze;
- 58, 239, obręb Józefin.

INWESTOR: Gmina Poświętne

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

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Wardecki

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFIN, DĄBROWICA, WÓLKA DĄBROWICKA, MIĘDZYLEŚ I MIĘDZYPOL, GMINA 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 wraz z przyłączami na części terenu Gminy Poświętne objętej opracowaniem projektowym.

Planowane roboty obejmować będą branże: instalacyjną oraz drogową.

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie miejscowości Józefin, Dąbrowica, Wólka Dąbrowicka, Międzyłes i Międzypole na terenie Gminy Miasta 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:

- indywidualne przyłącza kanalizacyjne wraz z bezodpływowymi zbiornikami na ścieki bytowo-gospodarcze;
- indywidualne przyłącza wodociągowe wraz z ujęciami wodnymi;
- sieć kanalizacji deszczowej;
- przewody telekomunikacyjne;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i podziemna;
- 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 wygradzenia 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 wygradzenia 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 ropy 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 PRZYSTĄPIENIEM 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: