


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

EGZ. **4**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO STANICY W MIEJSCOWOŚCI BIEŃKI, GMINA PIECKI		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BIEŃKI, GM. PIECKI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć wodociągowa		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281004_2 gmina PIECKI		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0008 GŁOGNO, 281004_2 gmina PIECKI		
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Działki nr ew.: 78/16; 78/18; 79/11; 79/15; 79/16; 79/17; 79/20; 79/21; 80		
INWESTOR	GMINA PIECKI UL. ZWYCIĘSTWA 34 11-710 PIECKI		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Adam Wardecki WAM/0046/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	29.07.2022 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Oświadczenie Projektanta 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	8
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.....	9
3.5.3. Uzbrojenie sieci.....	9
3.6. Ukształtowanie terenu.....	10
4. Bilans terenu	10
5. Informacje i dane	10
5.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	10
5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej.....	11
5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	11
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.....	12
5.6. Obszar oddziaływania inwestycji	13
5.7. Warunki gruntowe	13
5.8. Warunki wodne	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu	15
2. Mapy do celów projektowych	19

Szczytno, 29.07.2022 r.

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

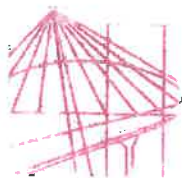
Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

Budowy sieci wodociągowej do stacji w miejscowości Bieńki, gm. Piecki

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:

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
epb bud. WAM/11146/PWOS/06



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/56/06

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu ADAMOWI WARDECKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 30 grudnia 1974 r. w Przasnyszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0046/PWOS/06

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

a zgodność z oryginałem

w specjalności instalacyjnej

*ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Katarzyna Myślińska*

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

2022-07-25

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Adam Wardęcki upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Adam Wardęcki
12-100 Szczytno, ul. Leśna 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

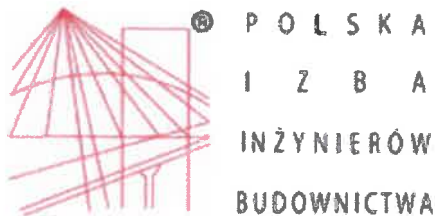
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiurowski

za zgodność z oryginałem:

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Katarzyna Myślińska

2022-07-23



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Y2S-N2A-QDC *

Pan Adam Wardęcki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/06

adres zamieszkania ul. Leśna 8, 12-100 Szczytno

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem do stacji wodnej, która zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej na terenie miejscowości Głogno. 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 przyłączem do stacji wodnej na terenie działek o nr ewidencyjnym:

- 78/16; 78/18; 79/11; 79/15; 79/16; 79/17; 79/20; 79/21; 80 obręb Głogno.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Teren planowanej inwestycji stanowi obszar wiejski położony w północno-wschodniej części Polski, województwie warmińsko- mazurskim, powiecie mrągowskim, gminie Piecki. Na obszarze miejscowości Bieńki występuje głównie zabudowa zagrodowa oraz stacja wodna. Powyższa wieś nie posiada 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 przyłącza wodociągowego do stacji wodnej.

Planowane inwestycja położona jest w granicach:

- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska (kod obszaru PLB280008), który został ustanowiony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229 poz. 2313).
- Obszarów siedliskowych Natura 2000 „Ostoja Piska” (kod obszaru PLH280048), który został ustanowiony decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10.0.1.2011 w związku z Dyrektywą Rady 92/43/EWG z 21maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwanej Dyrektywą Siedliskową.
- Zespołu przyrodniczo- krajobrazowego „Rzeka Babant i Jezioro Białe” wprowadzony rozporządzeniem Nr 11 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie wyznaczenia zespołu przyrodniczo- krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.- Maz. Nr 2, poz. 20).

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;
- przewody telekomunikacyjne;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i podziemna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączem do stacji wodnej oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 RC Ø110 mm – 111,6 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 1480,24 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 4,3 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm – 21,7 m
- hydranty p.poż. nadziemne Ø80 mm – 3 kpl.
- uporządkowanie pozostałego terenu działek.

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem

Istniejąca sieć wodociągowa zasilana ze Stacji Uzdatniania Wody.

3.2 Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi powiatowej P 1636 N (dz. nr 83/1) relacji dr. kraj. nr 16 – Rybno – Gant – Dłużec oraz z drogi gminnej (dz. nr 78/16; 78/18; 79/16 obr. Głogno, gm. Piecki)

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren projektowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi powiatowej nr P 1636 N o nawierzchni asfaltowej z dróg gminnych gruntowych.

Zjazdy z tych dróg są istniejące – gruntowe, 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 RC Ø110 mm – 111,6 m (przewiert sterowany)
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø110 mm – 1480,24 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø90 mm – 4,3 m
- rura PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm – 21,7 m
- hydranty p.poż. nadziemne Ø80 mm – 3 kpl.

Trasę sieci wodociągowej dostosowano do ukształtowania terenu, istniejącej zabudowy, nad i podziemnego uzbrojenia terenu. Sieć wodociągową zlokalizowano w pasie dróg gminnych 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 wodociągową zostanie włączona do istniejącego systemu wodociągowego na terenie działki nr 78/16, obr. Głogno, gm. Piecki. Włączenie wykonać poprzez trójnik (węzeł w1).

3.5.2. Przyłącza wodociągowe

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego do stancji wodnej o parametrach:

- rura PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm – 21,7 m

Zaprojektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Przyłącze wodociągowe włączyć do projektowanego wodociągu za pomocą nawiertki z zasuwą NWZ/PE Ø110/63. Przyłącze doprowadzić do istniejącej studni i zaślepić korkiem Ø110.

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, kolanem stopowym żeliwnym Ø 80 mm. Przyłączenie hydrantów do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika PE

oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal \varnothing 80 mm. Hydranty i zasuw odcinające obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5m i grubości 0,1m

- b) Zasuw sieciowe – zaprojektowano zasuw odcinające o średnicach \varnothing 80, 100 mm klinowe, żeliwne kołnierzowe z klinem gumowym typoszereg ciśnieniowy PN16. Zasuw powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową o grubości 250 μ m i odpornością na przebicie 3 kV. Zasuw wyposażyć w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- c) 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.
- d) 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)
- e) skrzynki żeliwne
- f) obudowy betonowe skrzynek
- g) 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 8,4 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 wodociagowej wraz z przyłączem wodociagowym do stacji wodnej w miejscowości Bieńki, gm. Piecki, obowiązują ustalenia zawarte w:

- Decyzji Wójta Gminy Piecki Nr 6/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak: BKR.6733.30.2021)

Rodzaj ograniczenia	Projektowana inwestycja
Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej	Projektuje się budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączem – warunek spełniony
Dopuszcza się montaż innych urządzeń niezbędnych do wykonania planowanej inwestycji	Projektuje się budowę sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem w postaci: hydrantów nadziemnych, zasuw, taśmy ostrzegawczej lokalizacyjnej, tabliczek, skrzynek żeliwnych, obudów skrzynek, bloków oporowych – warunek spełniony

5.2. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków w oparciu o art.7 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 710) zgodnie z postanowieniem Warmińsko-Mazurskiego Konserwatora Zabytków z dnia 9 września 2022r. (znak IZNR.5142.527.2022.1s).

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 Piecki

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).

Planowana inwestycja położona jest w granicach:

- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska (kod obszaru PLB280008), który został ustanowiony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229 poz. 2313).
- Obszarów siedliskowych Natura 2000 „Ostoja Piska” (kod obszaru PLH280048), który został ustanowiony decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10.0.1.2011 w związku z Dyrektywą Rady 92/43/EWG z 21maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwanej Dyrektywą Siedliskową.
- Zespołu przyrodniczo- krajobrazowego „Rzeka Babant i Jezioro Białe” wprowadzony rozporządzeniem Nr 11 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie wyznaczenia zespołu przyrodniczo- krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.- Maz. Nr 2, poz. 20).

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 istniejącej sieci wodociągowej zasilanej ze Stacji Uzdatniania Wody. Odległość pomiędzy hydrantami projektowanymi w terenach niezabudowanych 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.:

- 78/16; 78/18; 79/11; 79/15; 79/16; 79/17; 79/20; 79/21; 80 obręb Głogno.

5.7. Warunki gruntowe

W sporządzonej na potrzeby projektu budowlanego przez inż. Kamila Kiryjewskiego opinii geotechnicznej stwierdzono, że na badanym terenie w gminie Piecki występują proste warunki gruntowe.

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holoceni i plejstoceni. Do holocenu zaliczono przypowierzchniową warstwę humusową, do plejstocenu włączono piaski pylaste z przewarstwieniami pyłów w stanie średniozagęszczonym. W podłożu wydzielono 2 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 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 Piecki, dla której projektowana jest sieć wodociągowa, położona jest w obszarach niezabudowanych – wobec czego istnieje możliwość 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0046/PWOS/06