

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączam
ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin
dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin

Obiekt: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Kategoria: **XXVI**

Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin

Adres inwestycji: ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin
dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Instalacje sanitarne	mgr inż. Daniel HUBERT upr. nr ZAP/0068/POOS/08 uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	Wrzesień 2023 r.	
SPRAWDZIŁ Instalacje sanitarne	mgr inż. Adam WRÓBEL upr. nr ZAP/0210/POOS/10 uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	Wrzesień 2023 r.	

Koszalin
Wrzesień 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	- Oświadczenie projektantów	3
	- Uprawnienia projektantów	4
	- Zaświadczenia projektantów	6
	- Część opisowa	8
	- Część rysunkowa	22
2.	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
	- BIOZ	3
	- Warunki podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej numer IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydane przez MWiK Sp. z o.o. Koszalin	6
	- Uzgodnienie branżowe nr IUT.57.76.2023.KP z dnia 28.07.2023 r. z MWiK Sp. z o.o. Koszalin	8
	- Decyzja znak TUR.4421.95.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. wydana przez ZDiT w Koszalinie	9
	- Opinia znak TUR.4422.86.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. wydana przez ZDiT w Koszalinie	13
	- Umowa numer N-V-6.6853.96.2023.AK z dnia 18.08.2023 r. z Gminą Miasto Koszalin	15
	- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak GK-I-6-6630.171.2023.AJ z dnia 10.08.2023 r. wydany przez Prezydenta Miasta Koszalina	18

Koszalin, wrzesień 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami w Koszalinie przy ulicy Zamenhofa, 75-950 Koszalin - dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin. sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Instalacje sanitarne	mgr inż. Daniel HUBERT upr. nr ZAP/0068/POOS/08 uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	Wrzesień 2023 r.	
SPRAWDZIŁ Instalacje sanitarne	mgr inż. Adam WRÓBEL upr. nr ZAP/0210/POOS/10 uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	Wrzesień 2023 r.	

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tęka jednolite): Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Danielowi Arturowi HUBERT

ur. dnia 15 czerwca 1980 r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0068/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEN

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- mgr inż. Daria Kozłowska

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Orzynamy:

1. Pan Daniel Artur Hubert
Ul. Spokojna 18
75-213 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - s/a



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-71/17426/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pana mgr inż. Adamowi Marcnowi Wróblewsi
urodzonemu dnia 20 września 1981 r. w Słupsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0210/POOOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości badania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wykonano na obszarze decyzji.

PODSZCZEGÓLNOŚĆ

Cod niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, 28 polubieżnie Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odrękuje:

1. Pan Adam Marcin Wróblewski
ul. Pionierów 11/3, 75-334 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - 4a



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mirosław Olszowski
mgr inż. Andrzej Galkiewicz
prof. dr hab. inż. Witold Jędrzejowski

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

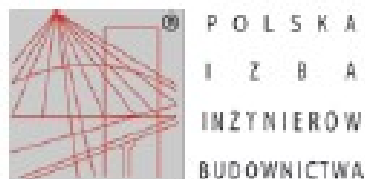
I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektura-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

III. Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia niniejsze uprawnienia uprawniają również do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wykazanej specjalności.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej
mgr inż. Mirosław Olszowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UGT-43M-PK1 *

Pan Daniel Artur HUBERT o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0023/09
adres zamieszkania ul. Obrońców Tobruku 22, 75-646 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-3B5-SC3-RYB *

Pan Adam Marcin WRÓBEL o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0013/11
adres zamieszkania ul. Korczaka 8, 75-713 Koszalin
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.



I. Część opisowa	8
1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu	9
3.0 Wyłączenie z produkcji rolniczej	10
4.0 Projektowane zagospodarowanie terenu	10
5.0 Informacje i dane	15
6.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	16
 II. Część rysunkowa	 17
SZ1 Projekt zagospodarowania terenu – uzbrojenie podziemne	
SZ2 Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami – profil podłużny	
SZ3 Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami – profil podłużny	
SZ4 Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami – profil podłużny	
 III. Załączniki	 1
1. BIOZ	3
2. Warunki podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej numer IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydane przez MWiK Sp. z o.o. Koszalin	6
3. Uzgodnienie branżowe nr IUT.57.76.2023.KP z dnia 28.07.2023 r. z MWiK Sp. z o.o. Koszalin	8
4. Decyzja znak TUR.4421.95.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. wydana przez ZDiT w Koszalinie	9
5. Opinia znak TUR.4422.86.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. wydana przez ZDiT w Koszalinie	13
6. Umowa numer N-V-6.6853.96.2023.AK z dnia 18.08.2023 r. z Gminą Miasto Koszalin	15
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak GK-I-6-6630.171.2023.AJ z dnia 10.08.2023 r. wydany przez Prezydenta Miasta Koszalina	18

1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt odcinka sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami, który zlokalizowany będzie jedynie w dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin. Jednakże zgodnie z warunkami podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej numer IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydanymi przez MWiK Sp. z o.o. Koszalin cała inwestycja będzie obejmowała budowę sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami w ul. Zamenhofska /dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin/. Włączenia nowoprojektowanej sieci przewidziano w ul. C. Norwida (dz. nr 597/2 obr. 0019) – punkt „w0”, ul. Zwycięstwa (dz. nr 1 obr. 0028) – punkt „w6.8” oraz w ul. Promykowej (dz. nr 648 obr. 0019) – punkt „w29”. Na projektowany odcinek sieci wodociągowej na działkach numer 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 Koszalin zostanie opracowana odrębna dokumentacja, na którą to będzie uzyskane pozwolenie na budowę od Prezydenta Miasta Koszalina.

Na trasie wodociągu przewidziano:

- wymianę istniejących przyłączy do obiektów zasilanych z istniejącego wodociągu w zakresie od włączenia do nowoprojektowanej sieci do zaworu za wodomierzem głównym – budynki przy ul. Zamenhofska 2, 3, 5, 6, 7-7A, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, Zwycięstwa 247/1 i 247A, 247/2, 249,
- budowę wyprowadzeń (w obrębie pasa drogowego) od nowoprojektowanej sieci wodociągowej do granicy działek numer 617, 619, 626, 636 zakończonych zasuwkami domowymi z zaślepkami PE,
- budowę przyłącza od nowoprojektowanej sieci wodociągowej do budynku przy ul. Zamenhofska 12 (dz. nr 626) zakończonego zestawem wodomierzowym,
- przełączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do sieci wodociągowej PE de110 w ul. Karłowicza na wysokości ul. Zamenhofska 20.

Sieć wodociągową z wyprowadzeniami i przyłączami projektuje się pod chodnikiem i w pasach zielonych wykopem otwartym, natomiast przy zbliżeniach do drzew, krzaków i lamp oświetleniowych metodą bezwykopową poprzez przecisk w celu zachowania stabilności posadowienia lamp oraz uniknięcia uszkodzenia istniejących drzew i krzaków. Wszelkie przejścia pod jezdnią zaprojektowano metodą bezwykopową przewiertem sterowanym rurami

dwuwarstwowymi typy RC. Wszelkie uszkodzone podczas prac nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi zawartymi w decyzjach z ZDiT w Koszalinie i Urzędu Miejskiego w Koszalinie oraz projektem odtworzenia nawierzchni.

2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1 Położenie działki i ukształtowanie terenu

Teren działki na której planowana jest budowa odcinka sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami jest zagospodarowany w następujący sposób:

- dz. nr 1 obr. 0028 m. Koszalin stanowi pas drogi ul. Zwycięstwa (droga wojewódzka).

2.2 Istniejąca zabudowa

Działka inwestycyjna numer 1 położona w obrębie ewidencyjnym 0028 m. Koszalin stanowi pas drogowy ul. Zwycięstwa (droga wojewódzka). Jest ona uzbrojona w sieci: wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazową, elektroenergetyczną oraz teletechniczną.

2.3 Istniejące ukształtowanie terenów zielonych

Na terenie działki numer 1 obręb 0028 m. Koszalin występuje zieleń niska, urządzona wraz z nielicznymi krzewami stanowiąca oddzielenie pasów ruchu.

2.4 Istniejący układ komunikacyjny

Działka inwestycyjna nr 1 położona w obrębie ewidencyjnym 0028 m. Koszalin stanowi pas drogi wojewódzkiej (pas drogowy ul. Zwycięstwa).

2.5 Istniejące uzbrojenie terenu

Działka inwestycyjna numer 1 położona w obrębie ewidencyjnym 0028 m. Koszalin stanowi pas drogowy. Jest uzbrojona w sieci: wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazową, elektroenergetyczną oraz teletechniczną.

2.6 Rozbiórka obiektów istniejących

Nie występuje.

2.7 Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Do dalszego użytkowania przeznaczone są wszystkie istniejące sieci wraz z istniejącą infrastrukturą drogową (jezdnia, chodnik, ścieżka rowerowa itp.).

3.0 Wyłączenie z produkcji rolniczej

Nie występuje.

4.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami

Zgodnie z warunkami technicznymi nr IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydanymi przez MWiK Koszalin włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej PE100 SDR17 de110/6,6 należy dokonać do istniejącego wodociągu żeliwnego DN100 w ul. Norwida (punkt „w0”), wodociągu żeliwnego DN250 w ul. Promykowej/Ruszczyca (punkt „w29”) oraz wodociągu DN280 PVC w ul. Zwycięstwa (punkt „w6.8”).

Sieć wodociągową z wyprowadzeniami i przyłączami projektuje się pod chodnikiem i w pasach zielonych wykopem otwartym, natomiast przy zbliżeniach do drzew, krzaków i lamp oświetleniowych metodą bezwykopową poprzez przecisk w celu zachowania stabilności posadowienia lamp oraz uniknięcia uszkodzenia istniejących drzew i krzaków. Wszelkie przejścia pod jezdnią zaprojektowano metodą bezwykopową przewiertem sterowanym rurami dwuwarstwowymi typu RC. Wszelkie uszkodzone podczas prac nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi zawartymi w decyzjach z ZDiT w Koszalinie i Urzędu Miejskiego w Koszalinie oraz projektem odtworzenia nawierzchni. Przed rozpoczęciem robót pod zjazdami metodą wykopu otwartego należy uzgodnić z właścicielem nieruchomości termin robót i sposób odtworzenia nawierzchni zjazdu.

Sieć wodociągową należy wykonać z rury PE100 dwuwarstwowej RC SDR17 (metoda bezwykopowa).

Istniejący wodociąg został przewidziany do wyłączenia z eksploatacji. Należy go odciąć i trwale zaślepić. Na odcinku gdzie projektowana sieć biegnie po trasie istniejącego wodociągu należy go zdemonstować wraz z armaturą. Skrzynki wyłączanych z eksploatacji zasuw i hydrantów oraz tabliczki na całej trasie wodociągu należy zdemonstować.

Zestawienie podstawowych elementów sieci:

- | | |
|---|-----------|
| • PE-HD DN/OD 110/6,6 SDR17 PE100 RC | L=40,0 mb |
| • łącznik Syno2000 DN280 – nr kat. 7975 Hawle | 2 szt. |

- króciec PE de280, L=1,0 m 4 szt.
- mufa elektrooporowa PE de280 2 szt.
- trójnik redukcyjny PE HD 100 PN16 DN280/110 1 szt.
- mufa elektrooporowa PE de110 2 szt.
- zasuw do zgrzewania DN100 – nr kat. 4051E2 Hawle 1 szt.

Przewody - sieć wodociągową zaprojektowano z rur i kształtek polietylenowych dopuszczonych do budowy sieci wodociągowych DN/OD 110/6,6 mm SDR17 PE100 RC.

Zastosowane rury muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie przewodów wodociągowych.

Rury i kształtki muszą odpowiadać normie :

1. PN-86/C-89280 Polietylen. Oznaczenie
2. PN-EN-805 : Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dla sieci wodociągowych i ich części składowych.
3. PN - EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody . Polietylen (PE) Część 2: Rury

Przewód układać zgodnie z PN-B-10725-1997 oraz z Instrukcją montażową dostarczoną przez producenta.

Zasuwy - na sieci zaprojektowano zasuw do zgrzewania żeliwne firmy Hawle (nr kat. 4051E2). Zasuwy umożliwiać będą odcięcie projektowanego odcinka sieci. Wszystkie zasuw na sieci wyposażyć w obudowy teleskopowe typu E (nr kat. 9500) oraz skrzynki uliczne (nr kat 1750). *W przypadku zastosowanie innych zasuw muszą one odpowiadać normie : PN-85/M-74006, owiercenie - PN-85/H-74306, kołnierze - PN-87/H-74360 oraz mieć te same parametry techniczne i właściwości.*

Skrzynki uliczne pod zasuw należy ustawiać na płytach betonowych gr. 10 cm i wymiarach 30/18 cm na poziomie terenu.

Węzły montażowe rozwiązano z zastosowaniem kształtek z PE i z żeliwa sferoidalnego (trójniki, kolanka, łuki , redukcje i króćce dwukołnierzowe, PN10). Kształtki muszą odpowiadać PN-90-H-74107:1990 i PE-EN 545:2002.

Próbie szczelności sieci wodociągowej należy przeprowadzić zgodnie z PN-8 1/B-10725. Zaśleпки i armatura powinna pozostać odkryta, proste odcinki rur pomiędzy złączami przysypane piaskiem a grunt zagęszczony. Maksymalna temperatura wody wynosi 10°C.

Po usunięciu wody należy ponownie przeprowadzić płukanie sieci zgodnie z PN-81/B-10725. Po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznego badania wody nowo wybudowany rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej.

Źródłem wody do płukania będzie istniejąca sieć wodociągowa w ulicy Norwida lub Zwycięstwa lub Promykowej/Ruszczyca. Wodę z płukania i prób szczelności zrzucić do kanalizacji sanitarnej.

Technologia wykonawstwa robót ziemnych

Na nieuzbrojonych odcinkach terenu roboty będą wykonywane mechanicznie. Przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem roboty będą wykonywane ręcznie jako wąskoprzestrzenne umocnione. W miejscach tych należy zachować szczególną ostrożność.

W razie napotkania uzbrojenia niezainwentaryzowanego należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wyznaczyć wszystkie miejsca skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem. Geodezyjne wytyczenie trasy przewodów, obsługa budowy i montażu zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB, Dz. U. nr 25/95 poz. 133 z późniejszymi zmianami.

Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zainwentaryzować istniejące uzbrojenie podziemne i potwierdzić rzędne na profilu. Projektowane sieci układać w wykopie otwartym.

W miejscach zbliżeń wykopów poniżej 1m od krawędzi drogi wykopy bezwzględnie wykonać z szalunkami dla zabezpieczenia drogi przed obsuwaniem się gruntu.

Zabrania się składowania na jezdni ziemi z wykopów.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych wg BN83/8836-02.

Rurociąg należy ułożyć w przygotowanym i odwodnionym wykopie na podsypce z piasku 10 cm. Podsypkę należy wykonywać z różnoziarnistego piasku (w miarę możliwości z domieszką frakcji pyłowej) lub pospółki.

Pierwszą warstwę zasypową do wysokości 30 cm nad wierzchem rurociągu należy wykonać ręcznie z piasku. Na tej warstwie należy ułożyć taśmę magnetyczną w osi rurociągu.

Przyjmuje się, że grunt z wykopu będzie użyty do jego zasypania poza projektowaną jezdnią jedynie pod warunkiem że jest to grunt niewysadzinowy.

Powyżej pierwszej warstwy nad rurociągiem (do 30 cm na jego wierzchem) wykopy zasypywać warstwami o wysokości nie większej niż 20 cm z ich starannym zagęszczeniem.

Cały wykop w obrębie pasa drogowego (powyżej pierwszej warstwy nad rurociągiem) należy zagęszczać mechanicznie z utrzymaniem wskaźnika zagęszczania gruntu minimum 1 na całej wysokości zasypu. Wyniki pomiarów wskaźnika zagęszczenia gruntu będą załącznikami do protokołów odbioru robót.

W razie pojawienia się wód gruntowych zastosować właściwe odwodnienie (przy niskim stanie wody gruntowej – odwodnienie powierzchniowe rowkami do studzienek zbiorczych z odpompowaniem; przy podwyższonym stanie wody – odwodnienie wgłębne z zestawem igłofiltrów w rozstawie co 2 m po jednej stronie wykopu). W miejscach, gdzie rurociąg miałby być posadowiony na gruntach organicznych (pod podsypką) należy wymienić grunt organiczny na podsypkę piaskową zagęszczoną w warunkach czasowego obniżenia zwierciadła wody o ca 30 cm. Aby uniknąć rozluźnienia piasku, spągową partię torfu o miąższości ok. 0,2 m należy wybrać ręcznie. W celu uniknięcia nagłego podniesienia poziomu wody i rozluźnienia podsypki po wyłączeniu odwodnienia, igłofiltry należy odłączać stopniowo najlepiej rozmieszczonych przemiennie (wymagać to będzie odpowiedniego rozplanowania odwodnienia).

Przed realizacją projektowanych sieci należy wykonać wykop próbny w celu potwierdzenia rzędnych posadowienia istniejących sieci do których będzie podłączony budynek oraz kolidujących z nimi projektowanych przyłączy i instalacji zewnętrznych.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania”, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Dla przewodów układanych w wykopie otwartym należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15-20 cm w zależności od warunków gruntowych. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m. (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Nad przewodem (ok. 30-50 cm) należy ułożyć taśmę znacznikową koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. Ponieważ wodociąg będzie ułożony w pasie jezdnym, aby uniknąć osiadania gruntu, zasypkę należy odpowiednio zagęścić. Zasypka może być

wykonana gruntem rodzimym. W obrębie pasa drogowego obsypka i zasypka powinna być zagęszczona do 1,0 stopnia wg Proctora (celem uniknięcia osiadania gruntu).

Zasypywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności przewodów wodociągowych i inwentaryzacji geodezyjnej przewodu.

Przy posadowieniu przewodu bezwzględnie należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących układania i zasypywania rurociągu.

Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na słupkach, budynkach lub ogrodzeniach. Pod armaturą i hydrantami stosować płyty chodnikowe betonowe, bloki podporowe z betonu B-25 lub bloki prefabrykowane. Bloki ustawić na nienaruszonym lub bardzo mocno zagęszczonym gruncie.

Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac mogących mieć na nie wpływ. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia. W przypadku ich uszkodzenia winien je niezwłocznie naprawić zgodnie z wymogami ich właścicieli.

Wykonawca winien z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym powiadomić właściciela terenu o zamierzonym wejściu na dany teren i uzyskać potwierdzenie zgody na wybudowanie przewodu oraz na czasowe zajęcie terenu. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Układanie przewodów polietylenowych przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 oraz zaleceniami producenta rur. Stosować rury w zwojach lub sztangach.

Kształtki oraz przewody PE połączyć przez zgrzewanie doczołowe bądź za pomocą złączek i kształtek elektrooporowych.

Zgrzewanie doczołowe rurociągów przeprowadzać ściśle wg instrukcji wykonania dla stosowanych przewodów. Przy układaniu rur w dnie wykopu należy przestrzegać zasady nieprzekraczania dopuszczalnych promieni gięcia (podawane przez producenta, zależne od materiału, średnicy i temperatury otoczenia). Rurociągi układać zgodnie ze spadkami podanymi na profilach w celu utrzymania minimalnej warstwy przykrycia. Nie dopuszczać do kontaktu rur PE z produktami smołowymi i asfaltowymi. W temperaturach niższych od 0 °C i większych niż 30 °C należy zachować szczególną ostrożność (zmiana plastyczności materiału).

Próbę szczelności sieci wodociągowej należy przeprowadzić zgodnie z normami: PN-B10725:1997, PN-EN 805:2002, PN-EN 80520021Ap1:2006 w obecności wyznaczonego pracownika MWiK. Zaśleпки i armatura powinna pozostać odkryta, proste odcinki rur

między złączami przysypane piaskiem a grunt zagęszczony. Maksymalna temperatura wody wynosi 10°C.

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych roztworem podchlorynu sodu (250 mg/l). Po 48h należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodów z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s, tak, aby woda spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) potwierdzone pozytywnymi badaniami bakteriologicznymi wody wykonanymi przez akredytowane laboratorium. Po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznego badania wody nowo wybudowany rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej.

Wszelkie roboty związane z budową sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami z odgałęzieniami należy wykonać zgodnie z ustaleniami zarządcy pasa drogowego oraz projektem odtworzenia nawierzchni sporządzonego przez uprawnionego projektanta w branży drogowej. Miejsca wykopu w pasie drogowym należy przywrócić do stanu pierwotnego, z użyciem materiałów pełnowartościowych zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ust. Z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470 i 471).

Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu/zabezpieczenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem.

Zasypanie i zagęszczenie wykopów po robotach instalacyjnych należy wykonać piaskiem, żwirem lub mieszanką kruszywa naturalnego. Tak zasypany wykop musi charakteryzować się wskaźnikiem zagęszczenia $IS \geq 1,0$ oraz wtórnym modulem odkształcenia $E2 \geq 120 \text{ MPa}$. Po spełnieniu powyższych warunków można przystąpić do układania warstw podbudowy.

4.2 Sposób odprowadzania ścieków lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

4.3 Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

4.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka inwestycyjna numer 1 obr. 0028 m. Koszalin stanowi pas drogi wojewódzkiej (pas drogowy ul. Zwycięstwa).

4.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur i kształtek polietylenowych dopuszczonych do budowy sieci wodociągowych DN/OD 110/6,6 mm SDR17 PE100 RC.

5.0 Informacje i dane

5.1 Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że teren planowanej inwestycji nie wymaga wyłączenia użytków rolnych z produkcji rolnej. Działki inwestycyjne nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. Teren opracowania jest zlokalizowany poza granicami terenu górnictwa i wpływem eksploatacji górnictwa.

5.2 Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działki inwestycyjne nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków.

5.3 Informacje określające wpływ eksploatacji górnictwa na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren poza granicami terenu górnictwa.

5.4 Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Charakter inwestycji nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie

wynikającym z przepisów odrębnych. Inwestycja będzie miała znikomy wpływ na środowisko.

6.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) § 13a. informacja o obszarze oddziaływania obiektu została określona na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 poz. 1202),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r poz. 1422),
- Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 poz. 71).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu znajduje się w zakresie działki numer 1 obręb 0028 m. Koszalin do której Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany.

.....

mgr inż. Daniel Hubert
upr. nr ZAP/0068POOS/08

CZEŚĆ RYSUNKOWA