

KARTA TYTUŁOWA **PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA SANITARNA**

EGZ. NR

I. Karta tytułowa projektu technicznego

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa kanalizacji deszczowej w działkach: 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Gąskowo gm. Dygowo dz. nr 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1, KOB XXVI
Jednostka ewidencyjna/obręb/ nr dz.	Obręb/ 320802_2.0022/ nr dz. 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.
Inwestor:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo
Spis zawartości opracowania	1. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 2. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant wiodący	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Piotr Kończyk ZAP/0105/PWOS/09	

Świdwin 27.04.2021 r.

STRONA TYTUŁOWA **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA**

EGZ. NR

II. Strona tytułowa projektu technicznego

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa kanalizacji deszczowej w działkach: 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Gąskowo gm. Dygowo dz. nr 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1, KOB XXVI
Jednostka ewidencyjna/obręb/ nr dz.	Obręb/ 320802_2.0022/ nr dz. 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.
Inwestor:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo
Spis zawartości opracowania	1. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 2. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

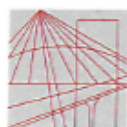
Projektant wiodący	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Piotr Kończyk ZAP/0105/PWOS/09	

Świdwin 27.04.2021 r.

III. Spis treści

I. Karta tytułowa projektu technicznego	1
II. Strona tytułowa projektu technicznego	2
III. Spis treści	3
1. Uprawnienia projektanta.....	4
2. Zaświadczenie projektanta	6
3. Oświadczenie projektanta.	7
4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego	8
5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego	10
6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego	11
7. Wydane warunki dla projektowanej kanalizacji deszczowej.....	12
8. Uzgodnienie geodezyjne.....	13
9. Część opisowa projektu technicznego.	18
9.1 Przyjęte rozwiązania projektowe.	18
9.2 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.....	18
9.3 Dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	18
9.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.	18
9.5 Podstawowe parametry technologiczne.	19
9.6 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.	19
9.7 Rozwiązania elementów budowlano-instalacyjnych.	19
9.8 Sposób powiązania, połączenia.	19
9.9 Realizacja (rozwiązania).	20
9.10 Ochrona przeciwporażeniowa.	20
9.11 Charakterystyka energetyczna.....	20
9.12 Roboty ziemne.....	20
IV. Strona tytułowa BIOZ.....	22
Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	31
Rys nr 2 Profil od Wp1 do Wylotu.....	32
Rys nr 3 Profile dolotów bocznych.....	33
Rys nr 4 Szczegół studnia inspekcyjna	34
Rys nr 5 Szczegół wylot do zbiornika - przekrój	35
Rys nr 6 Szczegół wylot do zbiornika - rzut.....	36

1. Uprawnienia projektanta.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 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 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Robert Emilian Goleczyk
urodzony dnia 08 sierpnia 1973 r. w Świdwinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0098/PWOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

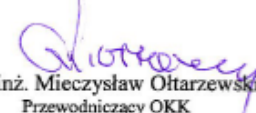
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

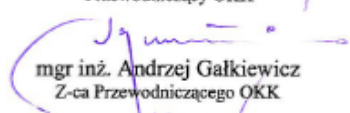
Pouczenie

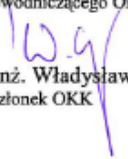
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Robert Emilian Golczyk
ul. Wojska Polskiego 22/10
78-300 Świdwin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa

2. Zaświadczenie projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UBT-QLL-88X *

Pan Robert Emilian GOLCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0115/12
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 22/10, 78-300 ŚWIDWIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 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. 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003.207.2016 z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany : **Robert Emilian Golczyk**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **ZAP/0098/PWOS/12**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **ZAP/IS/0115/12**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Budowa kanalizacji deszczowej w działkach: 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1”

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo.

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

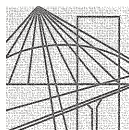
Świdwin 27. 04. 2021 r.

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12

4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/101s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 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, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: 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 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi Marcinowi Kościak

ur. dnia 10 marca 1980 r. w Choszczynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0105/PWOS/09

DO PROJEKTOWANIA

I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI

BEZ OGRANICZEŃ

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


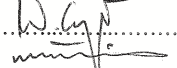

Pouczenie

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
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


.....

.....

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie **art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2** 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie **§ 23 ust. 1 oraz § 15** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Marcin Koñciak
ul. Tańskiego 17B/9, 73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a

5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6GS-V2E-GW2 *

Pan Piotr Marcin KOŃCIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0196/09
adres zamieszkania ul. Brzozowa 13b, 73-108 MORZYCZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. Oświadczenie projektanta sprawdzającego

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003.207.2016 z późniejszymi zmianami)

Ja niżej podpisany : **Piotr Marcin Kończyk**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **ZAP/0105/PWOS/09**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **ZAP/IS/0196/09**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Budowa kanalizacji deszczowej w działkach: 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8;
11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1”

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo.

**Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej
wiedzy technicznej.**

Świdwin 27. 04. 2021 r.

mgr inż. Piotr Kończyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0105/PWOS/09

7. Wydane warunki dla projektowanej kanalizacji deszczowej



ul. Kolejowa 1
78 - 113 Dygowo
www.dygowo.pl

GMINA DYGOWO

tel (0-94) 358-41-95
fax (0-94) 712-60-22
e-mail ug@dygowo.pl

BPP.7230.4.8.2021

Dygowo, dnia 14 stycznia 2021 roku.

Pracownia Projektowa i Nadzory EBE

Mgr inż. Edyta Dombrowska
Ul. Noskowskiego 10
78-200 Białogard

W odpowiedzi na wniosek Gmina Dygowo podaje niżej warunki techniczne dla planowanej budowy kanalizacji deszczowej dla drogi gminnej w m. Gąskowo zlokalizowanej na działkach Nr 3, 12/1, 11/6, 11/1, 11/58:

1. Projektant winien określić wielkość zlewni ciężącej do kanalizacji deszczowej i na tej podstawie określić ilość wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej oraz średnicę projektowanej kanalizacji deszczowej.
2. Kanalizację projektować z rur z tworzyw sztucznych litych SN8.
3. Minimalna średnica kanalizacji deszczowej winna być dostosowana do ilości odprowadzanych wód, lecz nie mniejsza niż 200 mm.
4. Należy stosować studnie prefabrykowane z kręgów betonowych lub żelbetowych średnicy minimum 1000 mm z fabrycznie wykonanymi otworami włączeniowymi na uszczelkę oraz z osadnikami głębokości minimum 0,5 m.
5. Wpusty uliczne należy stosować z osadnikami średnicy 500 mm i głębokości minimum 0,5 m.
6. Należy przewidzieć możliwość włączenia przykanalików z istniejących lub projektowanych budynków.
7. Jako miejsce odprowadzenia wód wskazuje się staw na działce Nr 1/55.
8. Należy zapewnić, aby odprowadzane wody opadowe odpowiadały warunkom określonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. (Dz. U. poz. 1311).

Z-up Włóka
Dorota Prychala
Sekretarz Gminy

Osoba prowadząca sprawę:
Paulina Galyga, inspektor ds. budownictwa, inwestycji, funduszy inwestycyjnych i ochrony środowiska
tel. 0-94 35 48 636 p.galyga@dygowo.pl

8. Uzgodnienie geodezyjne.

GN.6630.85.2021.KS

Starosta Kołobrzegi
ul. Gryfitów 4-6
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dn. 17.03.2021 r.

Znak sprawy: GN.6630.85.2021.KS

PROTOKÓŁ GN.6630.85.2021.KS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniach od 08.03.2021 r. do 17.03.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	budowa kanalizacji deszczowej , instalacji oświetlenia drogowego oraz kanału technologicznego kablowego
Lokalizacja:	GĄSKOWO, gm. Dygowo, dz.: 1/52, 3/1, 3/2, 3, 11/1, 11/4, 11/6, 11/8, 11/27, 11/28, 11/29, 11/30, 11/31, 11/32, 11/33, 12/1
Wnioskodawca:	ZAKŁAD OŚWIETLENIA DRÓG ul. Chopina 8, 78-230 Karlino
Projektant:	RYSZARD TOMCZYK Inne upr.: budowlane: UAN/U/7342/42/93
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.03.2021 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 322.144-1096.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Andrzej Filipiński
2	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie z następującymi uwagami: 1.Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe. 2.Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi	Grzegorz Pękuł

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 17-03-2021 08:15:00

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GN.6630.85.2021.KS

		<p>dwudzielnymi.</p> <p>3.Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>4.Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.</p> <p>5.W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>6.Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p>	
3	Gawex Media Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Szczecinku pl. Wolności 11 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Nie dotyczy</p>	Grzegorz Badysiak
4	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Warunki uzgodnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm. 2. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. 3. Ewentualne koszty z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy. 4. Zawiadomić na 7 dni przed rozpoczęciem robót: Biuro Obszaru Karlino tel. 94 3120870 ul. Koszalińska 96b 78-230 Karlino. 5. Uzgodnienie ważne 2 lata. 6. Skrzyżowania z siecią gazową zgłosić do odbioru. 7. Zastosować rurę ochronną (osłonową). 	Krzysztof Jaworowski
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Załącznik do protokołu nr 85/2021 z narady koordynacyjnej</p> <p>Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanej sieci wod-kan na trasie planowanych sieci.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przekazać protokołarnie plac budowy z udziałem przedstawiciela MWiK w Kołobrzegu lub poinformować pisemnie MWiK o rozpoczęciu robót. 2. Prace w pobliżu skrzyżowań z urządzeniami wod-kan prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami wod-kan zachować odległości uzgodnione, branżowe oraz normatywne. 4. Niniejsze uzgodnienie nie obejmuje wysokościowego posadowienia istniejących urządzeń wod-kan i nie jest podstawą do wykonywania robót ziemnych metodą przecisku lub przewiertu bez wcześniejszego zgłoszenia w MWiK. 5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury wod-kan. 6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury wod-kan, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika MWiK w Kołobrzegu 7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami wod-kan, prace zgłosić do MWiK celem sprawdzenia poprawnego wykonania. 	Rafał Piątkowski

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 17-03-2021 08:15:00

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GN.6630.85.2021.KS

		<p>8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami wod-kan., można usunąć po uzyskaniu zgody MWiK w Kołobrzegu na wyłączny koszt Inwestora.</p> <p>9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych będą naprawione na wyłączny koszt Wykonawcy. Za wykonane prace zostanie wystawiona faktura VAT.</p> <p>10. Dokonać regulacji włączów na studziennych i skrzynek do zasuw do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów urządzeń wod-kan na koszt Wykonawcy.</p> <p>11. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do MWiK w formie pisemnej terminu odbioru końcowego prac przez Inwestora oraz dostarczeniu mapy powykonawczej części dotyczącej uzgodnionych kolizji, skrzyżowań i zbliżeń.</p>	
6	Orange Polska S.A. Orange Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Trasę uzgodniono pozytywnie. Brak sieci gazowej PSG.	Artur Zając
8	UPC	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Wójt Gminy Dygowo ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Paulina Gałyga
10	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Czesław Malinowski
11	Asta-Net s.a. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 UWAGA NR 1 <p>Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:</p> <p>1. W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi.</p> <p>2. Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela.</p> <p>3. Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel.506585833) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z ww urządzeniami.</p> <p>4. Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością.</p>	Tadeusz Siwiec

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 17-03-2021 08:15:00

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GN.6630.85.2021.KS

		<p>5. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel.795418793; 506585833).</p> <p>7. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.</p> <p>9. Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.</p> <p>10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.</p> <p>11. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 10 (fax 067 350 90 02) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.</p> <p>12. Przy zbliżeniu linii energetycznej do infrastruktury TvK Asta poniżej 0,5 m kabel energetyczny umieścić w rurze osłonowej.</p>	
12	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Włodzimierz Kołodzyński
	Wnioskodawca		ZAKŁAD OŚWIETLENIA DRÓG

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 17-03-2021 08:15:00
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GN.6630.85.2021.KS

Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).

4. Na podstawie art. 28ba ust 1 PGIK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

9. Część opisowa projektu technicznego.

9.1 Przyjęte rozwiązania projektowe.

Z uwagi na korzystne ukształtowanie terenu zaprojektowano grawitacyjną sieć kanalizacji deszczowej. Odbiór wód opadowych i roztopowych dla zaprojektowanego kolektora wykonać poprzez projektowany wylot do istniejącego zbiornika wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu. Rzędna dna wylotu określono na podstawie spadku projektowanego kolektora oraz określonego maksymalnego poziomu w odbiorniku.

Kolektor kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC klasy „N” litych o wytrzymałości obwodowej 8 kN. Średnice projektowanego kolektora pokazano na profilu w części graficznej. Jako uzbrojenie projektowanego kolektora zaprojektowano betonowe studnie rewizyjne o średnicy 1,0m. Zwieńczenie studni stanowi płyta betonowa oraz wąż Dn 0,6m o klasie wytrzymałości 40t. Stosować studnie z prefabrykowaną kinetą o kontaktach i średnicach ewentualnych dopływów pokazanych w części graficznej opracowania.

Odwodnienie następować będzie poprzez zaprojektowane wpusty z kratą 3/4 o klasie wytrzymałości 40 t posadowionych na gotowych prefabrykowanych trzonach betonowych Dn 0.5m. Każdy z trzonów zaprojektowano jako osadników o wysokości osadnika $h=0.5m$.

Obliczenia ilości wód opadowych dokonano metodą zmiennych natężeń. Przyjęto statystycznie określoną wartość opadu na poziomie 130 l/ha.

9.2 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.

Zaprojektowany kolektor należy układać w wykonanym kopie o nie naruszonej strukturze dna, niezmiękczonej, na 0,15m podsypce piaskowej, stosować obsypie i nasyp 0,15m piasku. Projektowane studnie oraz trzony wpustów ostawiać na gruncie rodzimym bez podsypki.

W obrębie planowanych robót nie są prowadzone żadne prace związane z górnictwem eksploracją złoża w związku z tym nie jest konieczne stosowanie dodatkowych zabezpieczeń. Z uwagi na bezpieczeństwo natomiast należy bezwzględnie stosować salonki systemowe w obrębie prowadzonych robót. 1.3 Projektowane zagospodarowanie

9.3 Dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Opinia geotechniczna do wglądu, stanowi odrębną teczkę.

9.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Nie dotyczy.

9.5 Podstawowe parametry technologiczne.

- A) Zaprojektowano prefabrykowany, monolityczny wylot dla rury Dn2 50 mm zabezpieczony kratą szt. 1
- B) Rzedną wód stojących zbiornika wynosi 16,00 m n.p.m.
- C) Rzedną posadowienia wylotu wynosi 16,80 m n.p.m.
- D) Maksymalny spływ wód opadowych dla rozpatrywanej zlewni wynosi 36,4 dm³/s
- E) Długość projektowanego kolektora głównego wynosi 390 mb
- F) Całkowita długość projektowanego kolektora: DN=250 mm - 246 m, Dn=200 - 286m
- G) Ilość zaprojektowanych separatorów - 1 (typ ESK40 typu Ecol-Unicon - lub równoważny)
- H) Ilość zaprojektowanych wpustów 18 szt
- I) Ilość zaprojektowanych studni rewizyjnych dn 1000 - 15 szt
- J) Ilość zaprojektowanych studni Dn 400 - 6 szt
- K) Ilość zaprojektowanych osadników 1 szt Dn 1500

9.6 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

Zaprojektowano roboty sieciowe z wykonaniem robót ziemnych mechanicznych 70% oraz 30% ręcznych o wykopach wąsko przestrzennych i ścianach pionowych z układaniem urobku na odkład. Założono 30% wymiany gruntu. W obrębie przewidywanego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie. Odslonięte uzbrojenie podziemne w razie konieczności zabezpieczać. O fakcie zbliżenia się do sieci informować na bieżąco jej operatora.

9.7 Rozwiązania elementów budowlano-instalacyjnych.

Odprowadzenie wód opadowych do istniejącego zbiornika wykonać poprzez zaprojektowany wylot. Dla ułatwienia obsługi projektowanego kolektora na jego trasie zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe z gotową prefabrykowaną kinetą. Każda z zaprojektowanych studni winna być wyposażona w szczelne przejście, przykryta pokrywą betonową oraz na płycie winien zostać zamontowany właz z pokrywą żeliwną lub żeliwno-betonową o klasie nośności 40t.

Dla odwodnienia drogi zaprojektowano kraty uliczne 3/4 o klasie nośności 40t Zamontowane na trzonach betonowych dn 0,5m. Każdy z zaprojektowanych trzonów winien być wyposażony w szczelne przejście szczelne w miejscu włączenia oraz osadnik o głębokości 0,5m.

9.8 Sposób powiązania, połączenia.

Rury i złączki PVC łączone na wcisk. W trakcie prowadzenia robót nie dopuścić do zamulenia istniejącego kolektora. Po stronie odpływu bezwzględnie stosować korek pneumatyczny Dn 0,25m.

9.9 Realizacja (rozwiązania).

Istniejącą nawierzchnię rozbierać sukcesywnie realizując budowę kolektora od zamontowania wylotu. Uprawnionemu geodecie zlecić tyczenie zaprojektowanych studni i wpustów. Współrzędne elementów uzbrojenia określono w WYKAZIE WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ na planszy zagospodarowania. Rzędne określono na profilach oraz projekcie zagospodarowania terenu.

Wykonaną sieć zgłaszać do odbioru inspektorowi w stanie odkrytym, po odbiorze inwentaryzować powykonawczo.

W przypadku kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym informować Inspektora Nadzoru. Wykryte uzbrojenie inwentaryzować z naniesieniem do do zasobów geodezyjnych.

9.10 Ochrona przeciwporażeniowa.

Zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzonych robót przy zbliżaniu się do napowietrznych i podziemnych elementów sieci energetycznych i kabli. Roboty ziemne w obrębie wykazanych sieci i kabli wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

9.11 Charakterystyka energetyczna.

Nie dotyczy.

9.12 Roboty ziemne.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050 i BN-83/8836-02 oraz szczegółowymi instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Układanie rurociągu winno odbywać się w wykopie suchym (w razie potrzeby wykop odwodnić), zabezpieczonym i umocnionym. W trakcie wykonywania wykopu nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża na dnie wykopu. W tym celu prace ziemne prowadzić starannie, szybko, nie trzymając otwartego wykopu zbyt długo.

Rurociąg układać w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym lub odeskowanym z zastosowaniem szalunków lub rozpór. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdy nie występują wody gruntowe, teren obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Odkład gruntu z wykopów powinien odbywać się na stronę, na której nie występuje uzbrojenie podziemne. Szczególną uwagę należy skupić na ochronę istniejącej szaty roślinnej. Nadmiar gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopów należy tymczasowo wywieźć na wskazane przez inwestora składowisko. Podobnie należy uczynić w przypadku braku możliwości odłożenia urobku na odkład. Miejsca tymczasowego odkładu należy każdorazowo uzgadniać.

Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić

odpowiednie podparcie dla rury. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i części stałych o wymiarach powyżej 30 mm oraz nie może być zmrożony.

W obrębie uzbrojenia 1,5 m przed i za przewidywaną trasą roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Układanie rur kanalizacyjnych wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Wykopy obiektowe wykonać z odpowiednim poszerzeniem do wymiaru potrzebnego do wykonania obiektu. Po ułożeniu rurociągu, rury należy obsypać aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami grubości 10-30 cm Szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 30 cm a stopień zagęszczenia ok 95 % ZPPr. Opsypka musi zagwarantować odpowiednie podparcie rurociągu ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować części o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Złącza rur i kształtek powinny być odkryte dla przeprowadzenia odbioru częściowego. Pozostałą część zasypki wykopów ponad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Stopień zagęszczenia pod drogami wynosi min. 95% ZPPr, natomiast poza drogami dla przewodów o przykryciu do 4 m stopień zagęszczenia do min. 85% ZPPr.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC, klasy S (lite) SDR 34 o sztywności 8 kN/m łączonych na wcisk i uszczelkę gumową. Sieć układać ze spadkiem zgodnym z projektem, na podsypce piaskowej. Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych B-45 Ø 1000 z włazem Żeliwnym klasy D-400 Ø 600 mm.

Zaprojektowane studnie betonowe muszą być wykonane zgodnie z normą PN-B-10729. System musi się składać z elementów: prefabrykowane dno studzienki z dolotem lewo/prawo, kręgi betonowe i elementy przejściowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścień dystansowy betonowy pod właz żeliwny, oraz przejścia szczelne dla rur uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację.

Kręgi betonowe i fundamenty muszą być wyposażone fabrycznie w stopnie włazowe wg PN-64/H-74086. Wszystkie przejścia rurociągów PCV przez ściany betonowe należy wykonać jako przejścia szczelne przy Użyciu tulei ochronnych z uszczelką. Na trasie kanalizacji nie przewiduje się innego niż projektowane studnie uzbrojenia i wpusty uzbrojenia.

Projektował:

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12

STRONA TYTUŁOWA **INFORMACJA NA TEMAT BIOZ****IV. Strona tytułowa BIOZ**

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Budowa kanalizacji deszczowej w działkach: 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.</i>
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<i>Gąskowo gm. Dygowo dz. nr 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1, KOB XXVI</i>
Jednostka ewidencyjna/obręb/ nr dz.	<i>Obręb/ 320802_2.0022/ nr dz. 1/52; 3/1; 3/2; 3; 11/1; 11/2; 11/4; 11/6; 11/8; 11/27; 11/28; 11/29; 11/30; 11/31; 11/32; 11/33; 12/1.</i>
Inwestor:	<i>Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo</i>
Spis zawartości opracowania	1. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 2. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant wiodący	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Piotr Kończyk ZAP/0105/PWOS/09	

Świdwin 27.04.2021 r.

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Na budowie należy zachować następującą kolejność realizacji obiektów:

- geodezyjne wyniesienie projektu budowlanego na grunt
- wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
- wykonanie węzłów włączeniowych do istniejącego wodociągu
- montaż sieci wodociągowej z rur tworzywowych zgrzewanych doczołowo (PE 100RC)
 - wykonanie prób szczelności zgodnie z PN-81/B-10725
 - inwentaryzacja powykonawcza na odkrytym rurociągu
 - badanie stopnia zagęszczenia zasypu rurociągu
- roboty odtworzeniowe i porządkowe
- znakowanie przebiegu sieci wodociągowej (słupki znacznikowe, tabliczki)

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1.1 Zagospodarowanie placu budowy.

1.2 Oznakowanie i zabezpieczenie budowy.

1.3 Roboty budowlano – montażowe.

1.4 Roboty wykończeniowe.

1.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu bazy budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, przejść i wyjść dla pieszych
-
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- zapewnienie właściwej wentylacji

- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie bazy budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2,00m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań

5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii napowietrznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Teren bazy budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

1. Na terenie bazy budowy urządzić się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
2. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni)
3. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować
4. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie

- i Teren bazy budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie bazy budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymogami producentów przepisów przeciwpożarowych
5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak: hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
6. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:
 - używanie otwartego ognia,
 - palenie tytoniu
 - spożywanie posiłków
7. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej
8. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego
9. Do wchodzenia i wychodzenia z wykopów używać drabinek
10. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie stwarza istniejące kable energetyczne doziemne, istniejący gazociąg, napowietrzna linia energetyczna i teletechniczna, ruch pojazdów mechanicznych po jezdni.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

1. Roboty ziemne

Miejsce - wykopy pod montaż rurociągów wykonywane ręcznie i

mechanicznie.

Czas- od rozpoczęcia do zakończenia robót ziemnych

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 przez pojazdy mechaniczne poruszające się po jezdni(roboty prowadzone pod ruchem)

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie wszelkich sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko na głębokości 1,00m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Jeżeli wykop ma głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu – należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego (dot. wykopów o głębokości większej niż 2,00m).

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

2. Roboty budowlano-montażowe

Czas – od rozpoczęcia robót do zakończenia montażu rurociągów wraz z armaturą.

Miejsce- cały obiekt budowlany objęty zadaniem inwestycyjnym

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:

- a. możliwość zasypania ziemią,
- b. niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane, pojazdy mechaniczne
- c. porażenie prądem elektrycznym (agregaty prądotwórcze, elektronarzędzia)
- d. przygniecenia przez rurociągi, elementy szalunkowe, armaturę, itp.

3. Roboty rozbiórkowe

Czas – od rozpoczęcia robót przy rozbiórce nawierzchni drogowej i zjazdów do zakończenia robót.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące przy demontażu konstrukcji zjazdów i nawierzchni drogowej, potrącenia przez pojazdy mechaniczne,
- przygniecenia przez elementy konstrukcyjne demontowanych obiektów.
- pochwycenie kończyn przez pracujący sprzęt.

4. Roboty wykończeniowe

Czas – od rozpoczęcia realizacji zadania do zakończenia ,

Zagrożenia występujące przy wykonaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące
- przy porządkowaniu terenu po zakończeniu robót montażowych i realizacji robót odtworzeniowych.

5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn

i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny, urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dot. systemu zgodności.

WYDZIELENIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed przystąpieniem do robót budowlanych (wykopów mechanicznych) należy wydzielić pas montażowy wzdłuż projektowanej trasy sieci wodociągowej szerokości około 2,0m. Zabrania się przebywania osób postronnych w obrębie pasa montażowego, w szczególności zbliżania się do wykopów. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy oznakować poprzez wygradzenie, ustawienie zapór, taśma ostrzegawczą, montaż tablic ostrzegawczych, oświetlenie na okres nocy. Dla zapewnienia komunikacji (dojścia do budynków) należy zamontować kładki a dla celów transportowych w razie potrzeby wybudować przejazd w postaci mostków.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1.6.1. szkolenie pracowników w zakresie BHP;

1.6.2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;

1.6.3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

1.6.4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji a także wiedzy ze znajomości przepisów i zasad BHP.

Nad bezpieczeństwem i higieną pracy nadzór sprawuje bezpośrednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlano – instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym zwróceniem uwagi na prowadzenie robót określonych w pkt 4.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH

Z WYKORZYSTANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA
ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I

SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU,
AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż, 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik oraz mistrz odpowiednio do zakresu obowiązków (tzw. dozór techniczny)

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obejmuje osoby przebywające na terenie budowy. Dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania placu budowy:

należy wykonać ogrodzenie placu budowy o wys. min. 1,5m;

strefy szczególnego zagrożenia (wykopy, teren pod rusztowaniem) należy zabezpieczyć barierkami o wys. 1,1m lub specjalną taśmą oraz oznakować;

wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć drogę ewakuacyjną;

na tablicy informacyjnej budowy umieścić adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji, zaś w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej oraz wyposażyć go w telefon komórkowy.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych Kierownik budowy winien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;

zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takiego zagrożenia.

W przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

8. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy znajdującym się na terenie budowy.

Realizację zaleceń zawartych w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zatrudnionego personelu powierza się kierownikowi budowy i czyni się go odpowiedzialnym.

Projektował:

mgr inż. Robert Golczyk

*upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/12

SZCZEGÓŁOWY PROJEKT / UTWÓR PROJEKTOWY / JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z ART. 1 USTAWY O PRAWIE

AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU (Dz. U. nr 24, poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

SZCZEGÓŁOWY PROJEKT / UTWÓR PROJEKTOWY / JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z ART. 1 USTAWY O PRAWIE

AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU (Dz. U. nr 24, poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

Rys nr 2 Profil od Wp1 do Wylotu

Rys nr 3 Profile dolotów bocznych

Rys nr 4 Szczegół studnia inspekcyjna

Rys nr 5 Szczegół wylot do zbiornika - przekrój

Rys nr 6 Szczegół wylot do zbiornika - rzut