



HYDROTHERM
ŁUKASZ OLSZEWSKI
05-205 DOBCZYN
UL. MAZOWIECKA 89
TEL. 504 21 71 01
BIURO@HYDROTHERM.PL

PROJEKT BUDOWLANY

ADRES INWESTYCJI:

Klembów ulica Słoneczna dz. 674,636/1
obręb 0003-Klembów
jednostka ewidencyjna 143407_2 - Klembów

INWESTOR:

Małgorzata i Bogdan Gruszka
ulica Słoneczna 85, 05-200 Klembów

TEMAT OPRACOWANIA:

Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej –
kategoria obiektu budowlanego XXVI

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Olszewski
upr. bud. nr
MAZ/0048/PWOS/12

DATA:

10 października
2017

PIECZĘĆ I PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Daniel Smoliński
upr. bud. nr
MAZ/0080/PWOS/13

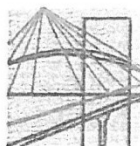
DATA:

10 października
2017

PIECZĘĆ I PODPIS:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1) Strona tytułowa	str. 1
2) Spis zawartości opracowania	str. 2
3) Uprawnienia budowlane projektanta	str. 3-4
4) Zaśw. o przynależności do MOIIB projektanta	str. 5
5) Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 6-7
6) Zaśw. o przynależności do MOIIB sprawdzającego	str. 8
7) Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 9
8) Warunki ZGK Klembów	str. 10-11
9) Mapa do celów projektowych	str. 12
10) Protokół z narady koordynacyjnej	str. 13-14
11) Załączniki do protokołu z narady koordynacyjnej	str. 15
12) Decyzje lokalizacyjne	str. 16-21
13) Opis techniczny sieć wodociągowa	str. 22-26
14) Opis techniczny sieć kanalizacji sanitarnej	str. 27-32
15) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 33-36
16) Część opisowa do projektu zagospodarowania	str. 37
17) Projekt zagospodarowania terenu	str. 38
18) Rysunki projektowe	str. 39-44



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 250 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Olszewskiemu
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia 21 czerwca 1984 roku w Wołominie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0048/PWOS/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 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 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

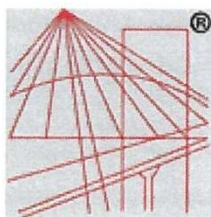
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Olszewski
ul. Mazowiecka 89
05-205 Dobczyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YI5-6G2-X2J *

Pan ŁUKASZ OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0372/12
adres zamieszkania ul. MAZOWIECKA 89, 05-205 DOBCZYN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 582 /12 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Piotr Smoliński
magister inżynier
ur. dnia 10 grudnia 1981 roku w Warszawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0080/PWOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 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.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

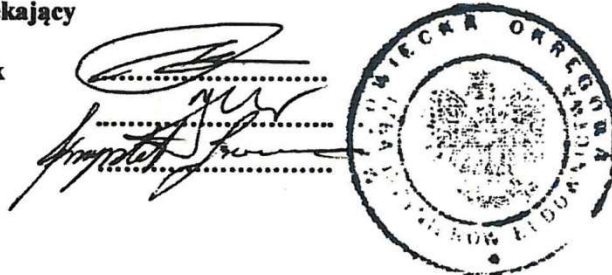
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

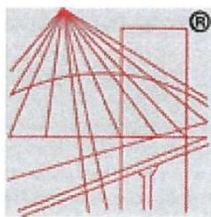
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Daniel Piotr Smoliński
ul. Piłsudskiego 105 m. 7
05-091 Ząbki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BZA-QTW-W4Q *

Pan DANIEL PIOTR SMOLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0385/13

adres zamieszkania ul. PIŁSUDSKIEGO 105 m. 7, 05-091 ZĄBKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Wołomin, 10 października 2017r.

OŚWIADCZENIE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

*Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
Klembów ulica Słoneczna dz. 674,636/1
obręb 0003-Klembów
jednostka ewidencyjna 143407_2 - Klembów*

Inwestor:

*Małgorzata i Bogdan Gruszka
ulica Słoneczna 85, 05-200 Klembów*

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami – tekst jednolity:

Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 12.11.2010 r., oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Zakład Gospodarki Komunalnej w Klembowie

ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
tel. 29 753 88 35, e-mail: zgk@klembow.pl, www.klembow.pl

ZGK/w-57/17

Klembów, dnia 17.10.2017r.

Sz.P(i).

Małgorzata i Bogdan Gruszka
ul. Słoneczna 85

05-205 Klembów

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.10.2017 r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Klembowie informuje, że zapewni dostawę wody do działek nr 334/3, 636/7, 638/8, 640/8, 638/3, 640/3, 638/4, 640/4, 638/6, 640/6 w Klembowie ul. Słoneczna po wybudowaniu sieci do poszczególnych przyłączy wodociągowych. Koszt wykonania sieci i przyłączy pokrywa właściciel nieruchomości.

Jednocześnie podajemy warunki techniczne do projektowania przyłącza do gminnej sieci wodociągowej:

1. Podłączenia przewidzieć z wodociągu rozdzielczego w Klembowie ul. Słoneczna
2. Przyłącza wykonać przewodem PE 40x3.7mm, a sieć wykonać przewodem o średnicy Ø110. Wcinę do sieci z rur PE wykonać trójnikiem siodłowym zgrzewanym elektrooporowo, a do sieci w ulicy z PVC nawiertką typu NWZ. Tuż za wciną zamontować zasuwę domową z żeliwa sferoidalnego DN40mm.
3. Zestaw wodomierzowy, wraz z zaworami odcinającymi (zintegrowanymi z półrubunkiem) i zaworem antyskażeniowym należy zaprojektować w studzience wodomierzowej lub w budynku.
4. Dostarczana woda będzie posiadała ciśnienie od 0,1 do 0,4 MPa oraz będzie spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015.1989).
5. Opracować projekt przyłącza przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
6. Projekt przyłącza uzgodnić w Urzędzie Gminy w Klembowie - w Zakładzie Gospodarki Komunalnej a na projekt sieci uzyskać decyzję budowlaną w Starostwie Powiatowym.
7. Należy zgłosić do ZGK w Klembowie fakt przystąpienia do robót najpóźniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem oraz pobrać Dzienniczek Robót.
8. Uzyskać wszystkie wymagane uzgodnienia z instytucjami i osobami po terenie których projektowane będzie przyłącze (tj. zajęcie pasa drogowego).
9. Dokonać inwentaryzacji przyłącza przez uprawnionego geodetę.
10. Po dokonaniu odbioru (z udziałem przedstawiciela ZGK w Klembowie) zawrzeć umowę na dostawę wody z ZGK w Klembowie.

Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

KIEROWNIK ZAKŁADU


Leszek Boruc

Sprawę prowadzi:

Leszek Boruc - Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Klembowie
tel. 29 753 88 35, e-mail: zgk@klembow.pl



Zakład Gospodarki Komunalnej w Klembowie

ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
tel. 29 753 88 35, e-mail: zgk@klembow.pl, www.klembow.pl

ZGK/ 27-k/17

Klembów, dnia 18.10.2017r.

Sz.P(i).

Małgorzata i Bogdan Gruszka
ul. Słoneczna 85

05-205 Klembów

Odpowiadając na wniosek z dnia 016.10.2017 r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Klembowie informuje, że istnieje możliwość przyłączenia projektowanych budynków na działce nr 634/3, 636/7, 638/8, 640/8, 638/3, 640/3, 638/4, 640/4, 638/6, 640/6 w Klembowie przy ul. Słonecznej do wykonanej studzienki kanalizacji sanitarnej, po wybudowaniu sieci i przyłączy kanalizacyjnych. Koszt wykonania sieci i przyłączy pokrywa właściciel nieruchomości.

Jednocześnie podajemy warunki techniczne do projektowania przyłącza do gminnej sieci kanalizacyjnej:

1. Podłączenie przewidzieć z studzienki sieci kanalizacyjnej w ul. Słonecznej w Klembowie
2. Przyłącze kanalizacyjne do budynku należy wykonać przewodem Ø160 PCV klasy „S” SN8 ze ścianką litą a sieć z Ø200 wraz z studzienkami o śr. 600 mm.
3. Opracować projekt sieci i przyłączy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
4. Projekt przyłącza uzgodnić w Urzędzie Gminy w Klembowie - w Referacie Inwestycji a na sieć uzyskać decyzję budowlaną w Starostwie Powiatu Wołomińskiego.
5. Na trasie przyłącza w odległości około 1- 2 m od granicy posesji zlokalizować studnię rewizyjną o średnicy minimum 425mm.
6. Instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku powinna być wyposażona w zabezpieczenie przed zwrotnym przepływem ścieków z sieci kanalizacyjnej.
7. Należy zgłosić do ZGK w Klembowie fakt przystąpienia do robót najpóźniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem oraz pobrać Dzienniczek Robót.
8. Prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.
9. Uzyskać wszystkie wymagane uzgodnienia z instytucjami i osobami po terenie których projektowane będzie przyłącze (tj. zajęcie pasa drogowego).
10. Dokonać inwentaryzacji przyłącza przez uprawnionego geodetę.
11. Po dokonaniu odbioru (z udziałem przedstawiciela ZGK w Klembowie) zawrzeć umowę na odbiór ścieków z ZGK w Klembowie.

Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

KIEROWNIK ZAKŁADU

Leszek Boruc

Wołomin dnia 06.09.2017

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.761.2017**

Data wpływu wniosku: 01.09.2017

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: obr. Klembów, ul. Słoneczna, dz. 636/1, 674, 636/3 gm. Klembów
Przedmiot narady: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami

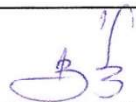

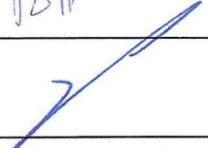

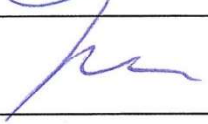
Wnioskodawca: GEOMAN Wojciech Kudła
Inwestor: Bogdan i Małgorzata Gruszka

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 06.09.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez zwag	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	h.u.	Renata Smei	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Wyszaków	BEZ UWAG	ODRZUT POPOWICZ	
4.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	Uwaga na odwrócić (1)	J. BUND	
5.	Gmina Klembów	BEZ UWAG	MARUSZ KORCINIŃSKI	
6.	Orange Polska S.A.	_____	mb	_____
7.	Projektant	_____	mb	_____
8.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ


Bożena Kowalewska

Klembów, 04-10-2017 r.

DECYZJA NR RI.6853.1.93.2017

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, 3a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.), oraz art. 104 Kpa (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 tekst jednolity), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22-09-2017 r. złożonego przez: **Bogdan i Małgorzata Gruszka ul. Słoneczna 85, 05-205 Klembów** w sprawie zezwolenia na lokalizację **sieci wodociągowej** w pasie drogowym działki nr ewid. 674 w celu podłączenia posesji położonej na działce nr ewid. 636/8 w miejscowości **Klembów**

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

Na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Słonecznej (działka drogowa o nr ewid. 674 z obrębu, Klembów) w celu podłączenia posesji położonej na działce nr ewid. 636/8 w miejscowości Klembów, wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że decyzja lokalizacyjna wygasa, jeżeli w ciągu trzech lat od jej wydania w/w urządzenie nie zostanie wybudowane.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego od zarządcy
2. Wykonać zagęszczenie gruntu rozkopanej drogi i wykonać badanie zagęszczenia.
3. Budowę sieci wodociągowej wykonać metodą bezwykopową.
4. Przedłożyć protokół z badania zagęszczenia gruntu.
5. Wykonać zgłoszenie rozpoczęcia robót, a po zakończeniu dokonać protokolarnego odbioru w obecności przedstawiciela zarządcy drogi.
6. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego Niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. Nr. 460 - tj.)
7. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1a ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej przedmiotowego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Wójta Gminy Klembów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
2. uzyskać od Zarządcy Drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz zezwolenie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia



WÓJT

Rafał Mathiak

Otrzymują:

1. Bogdan i Małgorzata Gruszka ul. Słoneczna 85, 05-205 Klembów
2. Referat Inwestycji Gminy Klembów

Załączniki

1. Mapy z zaznaczoną lokalizacją sieci wodociągowej

Sprawę prowadzi:
Robert Jabłoński – Referat Inwestycji
tel. (29) 753 88 08; Nr pok. 6
e-mail: r.jablonski@klembow.pl

Klembów, 04-10-2017 r.

DECYZJA NR RI.6853.1.100.2017

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, 3a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z póź. zm.), oraz art. 104 Kpa (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 tekst jednolity), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04-10-2017 r. złożonego przez: **Bogdan i Małgorzata Gruszka ul. Słoneczna 85, 05-205 Klembów** w sprawie zezwolenia na lokalizację **przyłącza kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym działki nr ewid. **674** w celu podłączenia posesji położonej na działce nr ewid. **636/8** w miejscowości **Klembów**

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

Na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy Słonecznej (działka drogowa o nr ewid. 674 z obrębu, Klembów) w celu podłączenia posesji położonej na działce nr ewid. 636/8 w miejscowości Klembów, wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wydaje się na czas nieokreślony z zastrzeżeniem, że decyzja lokalizacyjna wygasa, jeżeli w ciągu trzech lat od jej wydania w/w urządzenie nie zostanie wybudowane.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego od zarządcy
2. Wykonać zagęszczenie gruntu rozkopanej drogi i wykonać badanie zagęszczenia.
3. Przedłożyć protokół z badania zagęszczenia gruntu.
4. Wykonać zgłoszenie rozpoczęcia robót, a po zakończeniu dokonać protokolarnego odbioru w obecności przedstawiciela zarządcy drogi.
5. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego Niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. Nr. 460 - tj.)
6. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1a ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej przedmiotowego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Wójta Gminy Klembów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
2. uzyskać od Zarządcy Drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz zezwolenie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia



WÓJT
Rafał Mathiak

Otrzymują:

1. Bogdan i Małgorzata Gruszka ul. Słoneczna 85, 05-205 Klembów
2. Referat Inwestycji Gminy Klembów

Załączniki

1. Mapy z zaznaczoną lokalizacją przyłącza kanalizacji sanitarnej

Sprawę prowadzi:
Robert Jabłoński – Referat Inwestycji
tel. (29) 753 88 08; Nr pok. 6
e-mail: r.jablonski@klembow.pl

Opis techniczny

do projektu budowy sieci wodociągowej

1) Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej
- dokumentacja badań podłoża gruntowego, opinia i projekt geotechniczny

2) Stan istniejący i zakres projektu

Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicy dojazdowej do ulicy Słonecznej w miejscowości Klembów w gminie Klembów w powiecie Wołomińskim. Teren inwestycji jest uzbrojony w sieci: telekomunikacyjną, gazową, elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną. Obecnie woda do celów socjalnych pobierana jest z indywidualnych studni na posesjach. Zaopatrzenie w wodę nastąpi z wodociągu grupowego „Klembów”.

3) Istniejący stan uzbrojenia i jego zabezpieczenie

Na trasie projektowanego wodociągu występują zbliżenia z istniejącą siecią gazową, kanalizacyjną, elektroenergetyczną i telekomunikacyjną. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego nie ujawnionego na mapie geodezyjnej.

4) Roboty ziemne

Całość inwestycji należy realizować metodą wykopu otwartego szalowanego z wyjątkiem przejścia pod jezdnią asfaltową, które należy wykonać metoda przecisku w rurze osłonowej.

Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,9m. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową poprzez odpowiednie wyprofilowanie terenu i wysunięcie górnej krawędzi obudowy 15cm ponad poziom terenu. Podczas prowadzenia robót wykopowych nad wykopem należy ustawić łaty celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu oraz kontrolę rzędnych dna. Łaty celownicze ustawić około 1m nad powierzchnią terenu, w odstępach około 30m. W wykopach do głębokości 4 m należy wykonać obudowę wbijaną jednokrotnie rozpartą powyżej klucza układanego przewodu i zagłębioną poniżej dna wykopu co najmniej 1,25m.

Drabiny do wyjścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20m. Droga dla wykonawcy wzdłuż wykopu powinna znajdować się poza klinem odłamu gruntu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu szerokości co najmniej 1m dla komunikacji. Obudowa wykopu powinna przenieść napór spowodowany obciążeniem terenu gruntem składowanym w zasięgu klina odłamu ściany.

Ze względu na lokalne warunki gruntowo-wodne zakłada się odwadnianie wykopów z zastosowaniem igłofiltrów. Odwodnienie wykonać stosownie do poziomu wód gruntowych, które wystąpią w trakcie prowadzenia robót co jest uzależnione od pory roku. Sposób oraz szczegóły odwodnienia należy opracować na etapie wykonawczym.

Rury należy układać na stabilnym podłożu na niezagęszczonej podsypce z piasku o grubości 10cm. Podsypkę należy wykonać na całej szerokości dna wykopu. Po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę warstwami nie grubszymi niż 30cm. Obsypkę należy zagęścić maszynowo. Zaleca się aby zasypka wstępna bezpośrednio nad przewodem (do grubości 30cm) była zagęszczona ręcznie. Zasypkę od grubości od 0,3 do 1,0m należy zagęścić warstwami co 30cm mechanicznie przy użyciu średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych o maksymalnym ciężarze roboczym 0,6 kN lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych o ciężarze roboczym do 5,0 kN. Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu powyżej 1,0m. Zasypkę należy wykonywać przy jednoczesnym podnoszeniu szalunku ścian wykopu tak aby wyciągany szalunek nie powodował rozluźnienia już zagęszczonej zasypki. Z wydobytego z wykopu urobku, jeżeli jest to możliwe, należy przygotować odpowiedni rodzaj gruntu zarówno na podłożu (jeżeli będzie zmieniane), jak i na wypełnienie boczne i wstępną zasypkę (grunt na strefę przewodu). Odpowiednim materiałem jest gruboziarnisty, luźny i przepuszczalny piasek, żwir i grunt o luźnej konsystencji. Urobek wydobyty z wykopu nie powinien zawierać kamieni, korzeni, brył gliny i wapna oraz zmarzniętej ziemi. Jeżeli z wydobytego urobku nie można wykorzystać gruntu, to właściwy materiał należy sprowadzić. Stopień zagęszczenia pod jezdnią należy ustalić z zarządcą drogi. Nadmiar ziemi wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 oraz przepisami BHP.

5) Materiały do budowy wodociągu

Zaprojektowano wodociąg z rur i kształtek PE100 PN10 SDR17 o średnicy 110mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Na kolanach, łukach oraz trójkątach należy stosować betonowe bloki oporowe. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy z betonu łanego pod

warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nienaruszonym. Blok oporowy należy oddzielić od kształtek PE grubą folią z tworzywa sztucznego. W przypadku przejść rurociągami PE pod drogami publicznymi, torami kolejowymi, rowami melioracyjnymi itp. należy stosować rury ochronne. Przewody należy układać przy temperaturze powietrza powyżej 0° C. Zmiany kierunku prowadzenia przewodów należy realizować za pomocą kształtek. Niedozwolone jest formowanie łuków na gorąco na budowie. Ugięcie w złączu rury nie może przekraczać 1°, ponieważ może to wpłynąć na szczelność złącza.

Do zgrzewania rur używać wyłącznie skalibrowanej zgrzewarki. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych miejsce montażu należy osłonić namiotem ochronnym. Czas zgrzewania dostosować do wytycznych producenta rur.

Nad przewodem wodociągowym na wysokości 30cm należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową. Montaż przewodów wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Minimalna głębokość przykrycia przewodu (pionowa odległość od powierzchni terenu do grzbietu rury) wynosi 1,5m.

Jako uzbrojenie przewodów stosować:

- zasuwy kołnierzowe długie z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina PN10 wraz z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i betonową obudową
- hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego DN80mm z samoczynnym podwójnym odwodnieniem, PN10
- pod hydrantami kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe N PN10
- trójniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN10

Na połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Ponadto wszystkie materiały i armatura powinny spełniać wszystkie wymagania w zakresie systemów wodociągowych zgodnie z normami PN i DIN oraz posiadać atesty PZH i dopuszczenia do stosowania w instalacjach wodociągowych.

Oznaczenia zasuw i hydrantów w terenie należy wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki znamionowe umieszczać na ogrodzeniach, słupkach betonowych, ścianach budynków lub innych trwałych budowlach. Pod zasuwami, trójnikami i kolanami stopowymi do hydrantów należy stosować bloki betonowe oporowe z betonu B15 o wymiarach 50x30x25cm (szer x głęb x wys).

6) Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż. przyjęto 10 l/s zgodnie z Dz.U.2009.124.1030 z dnia 24 lipca 2009r. Zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowią w/w hydranty nadziemne. Rozstaw hydrantów maksymalnie co 150m zgodnie z PN-B-02864. Średnice rurociągów dobrano na podstawie obliczeń, tak aby dla przepływu pożarowego zapewnić wymagane ciśnienie minimalne 0,2 MPa na wylocie najbardziej niekorzystnie położonego hydrantu przeciwpożarowego. Pod każdym hydrantem należy zastosować kolano stopowe z żeliwa

sferoidalnego. Przed każdym hydrantem należy zastosować zasuwę DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Zasuwa do hydrantu powinna być na stałe otwarta. Minimalna odległość między obudową zasuwę hydrantowej, a hydrantem powinna wynosić 0,8m w celu prawidłowej jej eksploatacji.

7) Włączenie w istniejący wodociąg

Projektowany odcinek wodociągu należy włączyć do istniejącego przewodu wodociągowego PVC 160mm w ulicy Słonecznej, za pomocą trójnika żeliwnego sferoidalnego kołnierzewego DN150/100mm oraz nasuwek PVC DN160mm. Tuż za włączeniem zastosować zasuwę żeliwną kołnierzową (żeliwo sferoidalne) DN100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną umocnioną obrukiem.

8) Warunki geotechniczne

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano badania geotechniczne, opinię geotechniczną i projekt geotechniczny które załączono do niniejszego projektu. Na podstawie w/w badań ustala się proste warunki gruntowe oraz drugą kategorię geotechniczną.

9) Próba szczelności

Badanie szczelności przewodów należy przeprowadzać zgodnie z normą PN-EN 805:2002 w trzech etapach:

- 1) Próba wstępna przy zastosowaniu ciśnienia roboczego 6 bar. Czas trwania próby 24h.
- 2) Próba spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym 10 bar.
- 3) Główna próba ciśnieniowa przy ciśnieniu próbnym 10 bar metodą ubytku wody.

Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie pitna woda wodociągowa.

Próby przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu dla miejsc z wykonanymi na budowie połączeniami. Próbę wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji- nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę spadku ciśnienia i i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzania tych prób będzie trwał po 0,5 godziny. Podczas prowadzenia próby należy w sposób ciągły w czasie rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia czynnika.

10) Płukanie i dezynfekcja

Po pozytywnej próbie szczelności należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie wodociągu. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1m³ wody. Po 24 godzinach należy wypłukać podchloryn sodu wodą sieciową pod dużym ciśnieniem przez otwarte hydranty na

końcach wodociągu. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię pod względem przydatności wody do picia.

11) Uwagi

Po zakończeniu prac teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość prac realizować zgodnie z:

- instrukcjami montażu producentów poszczególnych elementów sieci
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI INSTAL oraz wszystkimi przywołanymi w niej normami
- warunkami technicznymi wydanymi przez ZGK w Klembowie
- protokołem z narady koordynacyjnej
- pozwoleniem na budowę
- PN-B-10736:1999
- PN-EN 805
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

Opis techniczny

do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej

1) Podstawa opracowania

- 1) zlecenie inwestora
- 2) wizja lokalna w terenie
- 3) obowiązujące normy i przepisy
- 4) mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- 5) protokół z narady koordynacyjnej

2) Stan istniejący i zakres projektu

Inwestycja obejmuje ulicę dojazdową do ulicy Słonecznej w miejscowości Klembów w gminie Klembów. Ulice i przyległe posesje są uzbrojone w sieci: wodociągową, telekomunikacyjną, gazową, elektryczną kablową i napowietrzną. Obecnie ścieki z budynków odprowadzane są do zbiorników szczelnych. Ulice mają nawierzchnie asfaltowe oraz gruntowe.

Projekt swym opracowaniem obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200mm PVC klasy S (rury lite SN8) wraz z odgałęzieniem z rur litych SN8 klasy S DN 160mm PVC od przewodu grawitacyjnego do granicy pasa drogowego.

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm oraz DN 425 mm z PP. Projektowany kanał należy włączyć w istniejący przewód grawitacyjny DN 250mm (istniejąca studnia DN425mm) w ulicy Słonecznej w miejscowości Klembów.

3) Istniejący stan uzbrojenia i jego zabezpieczenie

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej występują skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią gazową, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną oraz z siecią wodociągową. Przed rozpoczęciem robót należy zweryfikować stan i posadowienie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonując przekopy kontrolne. Istniejące media należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi ochronnymi o średnicy 110mm o długości L=1,0m. Wykopy w

miejscu zblizeń i skrzyżowań z mediami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem gestora sieci.

4) Roboty ziemne

W miejscach montażu przewodów grawitacyjnych projektuje się wykop wąsko przestrzenny o ścianach pionowych zabezpieczonych ściankami szczelnymi z grodzie stalowych. Ścianki należy zagłębiać poprzez ich zawibrowanie lub wciskanie przy użyciu sprzętu hydraulicznego. Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,9m. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową poprzez odpowiednie wyprofilowanie terenu i wysunięcie górnej krawędzi obudowy 15cm ponad poziom terenu. Podczas prowadzenia robót wykopowych nad wykopem należy ustawić łaty celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu oraz kontrolę rzędnych dna. Łaty celownicze ustawić około 1m nad powierzchnią terenu, w odstępach około 30m. Drabiny do wyjścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20m. Droga dla wykonawcy wzdłuż wykopu powinna znajdować się poza klinem odłamu gruntu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu szerokości co najmniej 1m dla komunikacji. Obudowa wykopu powinna przenieść napór spowodowany obciążeniem terenu gruntem składowanym w zasięgu klina odłamu ściany.

W miejscach montażu studni betonowych projektuje się wykop otwarty szerokoprzestrzenny o ścianach pionowych zabezpieczonych ściankami szczelnymi z grodzie stalowych. Ścianki należy zagłębiać poprzez ich zawibrowanie lub wciskanie przy użyciu sprzętu hydraulicznego. Nad wykopami należy wykonać kładki z barierkami dla ruchu pieszego.

Ze względu na lokalne warunki gruntowo-wodne zakłada się odwadnianie wykopów z zastosowaniem igłofiltrów. Odwodnienie wykonać stosownie do poziomu wód gruntowych, które wystąpią w trakcie prowadzenia robót co jest uzależnione od pory roku. Sposób oraz szczegóły odwodnienia należy opracować na etapie wykonawczym.

Rury należy układać na stabilnym podłożu na podsypce z piasku o grubości 20cm. Wierzchnia 10cm warstwa podsypki powinna być niezagęszczona dla lepszego ułożenia rur i połączeń kielichowych. Podsypkę należy wykonać na całej szerokości dna wykopu. Podsypkę należy zagęścić ręcznie względnie przy użyciu zagęszczarek wibracyjnych o maksymalnym ciężarze roboczym 0,3 kN lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym i maksymalnym ciężarze 1,0kN. Po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę warstwami nie grubszymi niż 30cm. Obsypkę należy zagęścić maszynowo. Zaleca się aby zasypka wstępna bezpośrednio nad przewodem (do grubości 30cm) była zagęszczona ręcznie. Zasypkę od grubości od 0,3 do 1,0m należy zagęścić warstwami co 30cm mechanicznie przy użyciu średniej wielkości zagęszczarek

wibracyjnych o maksymalnym ciężarze roboczym 0,6 kN lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych o ciężarze roboczym do 5,0 kN. Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu powyżej 1,0m. Grunt wokół studzienek zasypywać i zagęszczać wg tych samych zasad jak dla rur. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu wokół studzienek betonowych i z PP. Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $Is \geq 0,98$. Zasypkę należy wykonywać przy jednoczesnym podnoszeniu szalunku ścian wykopu tak aby wyciągany szalunek nie powodował rozluźnienia już zagęszczonej zasyпки. Materiał do podsypki, obsypki i zasyпки nie powinien zawierać kamieni. W przypadku natrafienia w trakcie robót na glinę lub grunt organiczny należy go usunąć i zastąpić pospółką. **Stopień zagęszczenia gruntu pod jezdnią należy ustalić z zarządcą drogi.** Nadmiar ziemi wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normami PN-EN 1610:2002 , PN-B-10736:1999, PN-EN 1671 oraz przepisami BHP.

5) Kanał główny i odgałęzienia kanalizacyjne

Dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano rury oraz kształtki spełniające następujące wymagania:

- rury i kształtki PVC-U ze ścianą litą jednorodną (SN8, SDR34, klasa S) spełniające wymagania PN-EN 1401:1999
- rury o średnicach $DN \geq 200$ z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to co najmniej technologia wykonania rury (lite, jednorodne), średnica oraz sztywność obwodowa.
- uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC
- możliwość zakupu kompletnego systemu od jednego dostawcy

Dla przewodu głównego zaprojektowano średnicę DN200mm, dla odgałęzień do poszczególnych posesji dobrano średnicę DN160mm. Minimalny spadek kanału głównego to 0,5%, natomiast odgałęzień: 2,0%. Rury zgodnie z wymaganiami PN-EN 476:2011 powinny zapewnić szczelność połączeń dla ciśnienia 0,5 bara. Rury muszą spełniać wymogi norm: PN-EN 1401-1:2009 oraz PN-EN 476, a uszczelki normy PN-EN 681-1:2002. Rury należy chronić przed kontaktem z ostrymi krawędziami. Niedopuszczalne jest ciągnięcie rur po ziemi. Rury produkowane są jako kielichowe, fabrycznie wyposażone w uszczelki gumowe. Przed wykonaniem połączenia należy oczyścić kielich oraz rurę z zanieczyszczeń i wiórów jeżeli rura była skracana. Uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym. W trakcie łączenia rury muszą być ustawione współosiowo. Rury należy układać na podsypce tak, aby opierały się o nią na całej długości.

6) Studzienki

Zaprojektowano studnie betonowe oraz studnie z PP.

Studnie betonowe rewizyjne oraz studnię rozprężną projektuje się jako studnie prefabrykowane łączone na uszczelki gumowe . Wymagania szczegółowe dla studni betonowych:

- średnica wewnętrzna DN1200mm
- beton klasy C35/45 (B45)
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie
- nasiąkliwość nie większa od 5%
- szerokość rozwarcia rys do 0,1mm
- należy stosować uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1
- grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $Is \geq 0,98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- należy stosować pierścienie wyrównawcze w celu regulacji wysokości studni
- właz żeliwny typu ciężkiego o klasie D400 wg PN-EN 124:2000 z rygłem (zamkiem)
- stopnie złączowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach betonowych
- niedopuszczalne jest łączenie kręgów na zaprawę

Pozostałe wymagania dla studzienek betonowych zgodnie z normami: PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN 752.

Studnie z tworzywa sztucznego projektuje się jako studnie z PP (kineta i trzon). Wymagania szczegółowe dla studzienek z tworzywa sztucznego:

- średnica wewnętrzna DN 425mm
- kineta z PP
- trzon karbowany z PP SN4 Dw=425mm Dz=476mm
- nastawne przegubowe kielichy połączeniowe $\pm 7,5^\circ$
- zwieńczenie – właz żeliwny klasy D400
- dla każdej studzienki zastosować żelbetowy stożek odciążający oraz rurę teleskopową
- gwarantowana szczelność połączeń studzienki większa lub równa 0,5 bara
- odporność na wypór przez wody gruntowe – 5m bez kotwienia
- odporność na stały napór 5m słupa wody bez dodatkowych zabiegów montażowych
- dopuszczenie GIG do obszarów szkód górniczych do IV kategorii bez obetonowania

- zgodność z normą PN-EN 13598-2
- zwieńczenia zgodne z normą PN-EN 124
- wkładki In situ zgodne z normami PN-EN 1401 i PN-EN 681-1
- dopuszczenie do stosowania studzienek w pasie drogowym : aprobaty technicznej IBDiM
- różne typy kinet: kinety przelotowe, połączeniowe (zbiorcze), z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływy pod kątem 45°, kinety z wbudowanym spadkiem 1,5%
- połączenie rury teleskopowej z włazem rozłączne (na zaczepy) niedopuszczalne są połączenia termokurczliwe, śrubowe lub wciskowe (łatwe do zniszczenia na skutek obciążeń dynamicznych i zmian temperaturowych)

Przy montażu studni stosować się do zaleceń producentów (instrukcja montażu) oraz w/w norm.

7) Włączenie w istniejący kanał

Projektowaną sieć należy włączyć w istniejący przewód kanalizacji sanitarnej DN250mm PCV-U w ulicy Słonecznej w miejscowości Klembów poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną DN425mm w istniejące odejście w kinecie studni. Dekiel zdemontować.

8) Warunki geotechniczne

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano badania geotechniczne. Na podstawie w/w badań ustala się proste warunki gruntowe oraz drugą kategorię geotechniczną.

9) Próba szczelności

Badanie szczelności przewodów kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzać zgodnie z normą PN-EN 1610.

10) Uwagi

Po zakończeniu prac teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Całość prac realizować zgodnie z:

- instrukcjami montażu producentów poszczególnych elementów sieci
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI INSTAL oraz wszystkimi przywołanymi w niej normami

- protokołem z narady koordynacyjnej
- pozwoleniem na budowę
- PN-B-10736:1999
- PN-EN 1610:2002
- PN-EN 1671:2001
- PN-91/M-34501
- PN-92/B-10735
- PN-B-10729
- PN-EN 124:2000

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

*Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
Klembów ulica Słoneczna dz. 674,636/1
obręb 0003-Klembów ,jednostka ewidencyjna 143407_2 - Klembów*

2. Inwestor

*Małgorzata i Bogdan Gruszka
ulica Słoneczna 85, 05-200 Klembów*

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

*mgr inż. Łukasz Olszewski – upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12
05-205 Dobczyn ulica Mazowiecka 89*

4. Imię i nazwisko oraz adres sprawdzającego

*mgr inż. Daniel Smoliński – upr. bud. nr MAZ/0080/PWOS/13
05-091 Ząbki ulica Piłsudskiego 105 m. 7*

5. Zakres robót

Przewiduję się wykonanie sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopów
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego
- montaż rur i studzienek w wykopie oraz inne prace montażowe
- wykonanie próby szczelności
- zasyпка
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- przywrócenie terenu budowy do stanu pierwotnego
- odbiory techniczne

6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zasięgu inwestycji znajdują się istniejące sieci: elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa, gazowa, telekomunikacyjna.

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów energetycznych
- roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych
- wykopy

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- lekceważenia przepisów BHP przez pracowników
- braku badań lekarskich i szkoleń okresowych pracowników
- przebywania na terenie budowy osób postronnych
- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano-montażowych
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego

7. Informacja o wydzieleniu i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych:

Teren budowy będzie oznakowany tablicami informacyjnymi i plakatami. W widocznych miejscach zostaną umieszczone tablice zawierające informacje dotyczące ppoż. i udzielenia pierwszej pomocy oraz instrukcje obsługi sprzętu budowlanego.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy .
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- każdy pracownik powinien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także szkolenia okresowe zakończone egzaminami sprawdzającymi
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania
- pracownicy powinni być wyposażeni odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież powinna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny do charakteru wykonywanej pracy.

- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami.
- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez kierownika budowy zabezpieczenia ludzi przez zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż.
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia.
- sprawdzić czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy.
- Inwestor zobowiązany jest zawiadomić Projektanta sprawującego nadzór autorski o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać tylko ręcznie.
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.
- roboty szczególnie niebezpieczne należy prowadzić w minimum dwuosobowej obsadzie, a w przypadku prac w kanałach ściekowych – czteroosobowej
- pracownicy pracujący przy obsłudze ubijaków mechanicznych powinni zmieniać się nie rzadziej niż co pół godziny
- należy przewidzieć i zapewnić środki techniczno-organizacyjne gwarantujące bezpieczeństwo na stanowiskach pracy oraz skuteczną asekurację i ewakuację w razie wystąpienia takiej potrzeby
- gdy konieczne jest przeprowadzenie pieszego ciągu komunikacyjnego nad wykopem, dla zabezpieczenia przejścia należy stosować obarierowane pomosty
- roboty w pobliżu instalacji podziemnych powinny być wykonywane ręcznie
- materiały powinny być przemieszczane i składowane w pozycji i wmontowania w odległości nie mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeśli ściany wykopu są obudowane lub poza granicą naturalnego klina odłamu gruntu
- otwory w ziemi oraz włazy do studzienek znajdujące się na terenie prowadzonych robót kanalizacyjnych wymagają zastosowania zabezpieczenia gwarantującego ochronę przed wpadnięciem do nich

przez szczelne przykrycie kratką lub wytrzymałą płytą oraz oznakowania barierkami

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 (Dz. U. Nr 118 poz. Nr 1263).

Wykopy zarówno liniowe jak i obiektowe powinny być:

- wyposażone w drabiny wystawione 75cm ponad krawędź wykopu,
- drabiny do wyjścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20m
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu

Przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać szczególną uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu
- droga dla wykonawcy wzdłuż wykopu znajduje się poza klinem odłamu gruntu

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Klembów ulica Słoneczna dz. 674, 636/1 obręb 0003-Klembów , jednostka ewidencyjna 143407_2 - Klembów
- 2) Działki na których prowadzona jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków
- 3) Działki na których prowadzona jest inwestycja znajdują się w granicach obszaru obserwacji archeologicznej
- 4) Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.
- 5) Powyższa inwestycja budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nie wpływa negatywnie na środowisko.
- 6) Na całym obszarze na którym planowa jest inwestycja obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- 7) Projektowaną inwestycję zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych.
- 8) Na podstawie art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290); art. 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz działu IV rozdz. 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75, poz. 69 z późn. zmianami) stwierdza się, że obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza działki na których projektowana jest inwestycja, a więc obejmuje działki o numerach ewidencyjnych 674,636/1, obręb0003-Klembów jednostka ewidencyjna 143407_2 - Klembów
- 9) Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano badania geotechniczne, opinię geotechniczną i projekt geotechniczny które załączono do niniejszego projektu. Na podstawie w/w badań ustala się proste warunki gruntowe oraz drugą kategorię geotechniczną.