

Inwestor : **WODOCIĄGI DĘBICKIE S. P. z o. o.**
ul. Kosynierów Raclawickich 35
39-200 Dębica

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

Jeden
(2-gi) egz. poprawiony
p. A. Wilk 24.10.2016
do wydz. architektury

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji : **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ
ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ**

Adres obiektu : **DĘBICA, WOJ. PODKARPACKIE**

Jednostka ewid. 180301_1 DĘBICA

Obręb: 0001 - DĘBICA

dz. nr ewid. 112/7, 177/1, 188

STAROSTA DĘBICKI

39-200 Dębica
ul. Parkowa 28

589/2016 z dnia 01.09.2016
Decyzją Nr z dnia
znak: AB.6710.2.57.2016

zatwierdzono projekt budowlany inwestycji
i udzielono pozwolenia na budowę.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Wiesław Kania
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH – ARKADIUSZ WILK
39-200 DĘBICA, UL. STARZYŃSKIEGO 116

Kategoria obiektu: XXVI

PROJEKTANT GŁÓWNY : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
Upr. proj. S - 4/00

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
(sanitarne) Upr. proj. S - 4/00

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00

PROJEKTOWAŁ: inż. Ryszard **BAŁA**
(elektryczne) Upr. proj. UAN-I-7342/294/94

inż. Ryszard Bała
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-mierniczej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. bud. Nr E-61/99
Upr. bud. Nr A-NB-7342/42/91
Upr. proj. Nr UAN-I-7342/294/94

SPRAWDZIŁA: mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**
(sanitarne) Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK/0132/PWOS/15

Projekt zawiera :

1. Załączniki.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. BIOZ
3. Uzgodnienia BKP.
4. Warunki techniczne budowy sieci kanalizacyjnej
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GP.6733.3.2016.SP
6. Decyzja IM. 7230.2.040.2016.TS

2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.
3. Projektowane zagospodarowanie działki.
4. Zestawienie powierzchni.
5. Dane o rejestrze zabytków.
6. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.
7. Informacje o zagrożeniu dla środowiska
8. Warunki gruntowo-wodne.
9. Inne konieczne dane.

Rys Nr 1 Projekt zagospodarowania działki.

1 : 500

3. Opinia geotechniczna.

1. Warunki gruntowo-wodne
 - 1.1. Podstawa opracowania.
 - 1.2. Opis warunków gruntowych terenu badań.
 - 1.3. Parametry geotechniczne gruntu w rejonie inwestycji.
 - 1.4. Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia.

4. Informacja o obszarze oddziaływania

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7242/79/96, S-4/00

5. Opis techniczny do projektu budowlanego rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Kanalizacja sanitarna.
4. Roboty ziemne
5. Odbiory i uwagi końcowe.

Część rysunkowa.

Rys Nr 2 Profil sieci kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej.	1: 100/200
Nr 3 Profil sieci ciśnieniowej.	1: 100/200
Nr 4 Studnia betonowa.	
Nr 5 Studnia rozprężna.	
Nr 6 Wykopy pod kanalizację.	
Nr 7 Rura ochronna.	
Nr 8 Schemat przepompowni ścieków.	

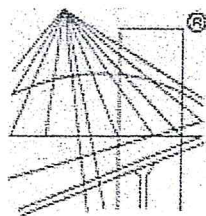
6. Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznej doziemnej

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Zasilanie.
4. Instalacja elektryczna zewnętrzna prowadzona w ziemi.
5. Kolizje z uzbrojeniem
6. Uwagi końcowe.

Część rysunkowa.

- Rys. Nr 1e. Schemat instalacji doziemnej
Rys. Nr 2e. Szafka złączowo-pomiarowa

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzoru
i projektowania robót
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/19/96, S-4/00



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 29
-6-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-5CP-ESP-D35 *

Pan Arkadiusz Wilk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1193/01
adres zamieszkania Starzyńskiego 116, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00

* 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.



WOJEWODA PODKARPACKI
AB.III-7131/11/00

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

Rzeszów, 2000 -06 - 21

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art.14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ARKADIUSZ WILK
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 stycznia 1961 r. w Ropczycach.

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. S - 4/00

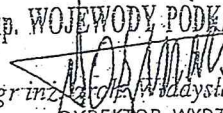
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

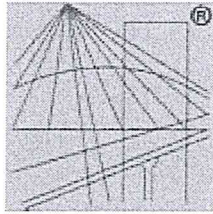
1. Pan mgr inż. Arkadiusz Wilk
ul. Witosa 8/8
39-200 Dębica
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż.  Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-2Q6-8UT-WYB *

Pani Ewelina Jasińska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0176/15

adres zamieszkania ul. Północna 32, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-28 roku przez:

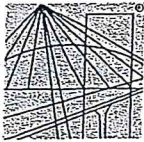
Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK/0132/PWOS/15

* 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.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0010/15

Rzeszów, 2015-06-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Ewelina Jasińska

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 7 lipca 1983 r. miejsce urodzenia – Dębica

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0132/PWOS/15

**do projektowania i do 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mączur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność: instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK/0132/PWOS/15

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

Pani Ewelina Jasińska

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 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 nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

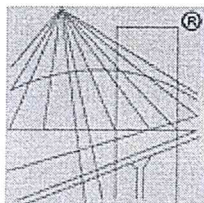
inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Orzymują:

1. Pani Ewelina Jasińska
ul. Północna 32
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 29
-6-



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GXB-BPA-HW9 *

Pan Ryszard Bała o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1253/01
adres zamieszkania Orla 20, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

* 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w DEBICY
39-200 Ełbica, ul. Parkowa 28
-6-

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TARNOWIE

-5-

Tarnów, dnia 16 grudnia 1994 r.

Nr UAN-I-7342/294/94

DECYZJA O STWIERDZENIU
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 7 4 d
i § 13 ust. 1 pkt. III

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Ryszard BAŁA
inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1952 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Za zgodność
z oryginałem

Pan(i)

Ryszard BAŁA

jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³

a/a. -



[Handwritten signature]

mgr inż. arch. Bogusław Witkowski
Z-CJA DYREKTORA WYDZIAŁU
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekti Województwa

AK. -

m.p.

(podpis i pieczęć)

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Z roku 2016 poz. 290)

oświadczam

że projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną zlokalizowanych na dz. nr ewid. 112/7, 177/1 i 188 w Dębicy sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy i ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego oraz z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00

mgr inż. Arkadiusz Wilk
- Sieci Sanitarne

Sprawdzająca

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr EDK/0132/PWOS/15

mgr inż. Ewelina Jasińska
- Sieci Sanitarne

Projektował

inż. Ryszard Bała
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. bud. Nr E-61/79

Upr. bud. Nr A-NB-132/12/91
Upr. proj. Nr DAN-1-7342/79/94
inż. Ryszard Bała
- Instalacja elektryczna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: **WODOCIĄGI DĘBICKIE S. P. z o. o.**
ul. Kosynierów Raclawickich 35
39-200 Dębica

ADRES INWESTYCJI: DĘBICA Obr. 1
DZ. NR EWID. 112/7, 177/1, 188.

PROJEKTANT:
mgr inż. Arkadiusz WILK
upr. proj. S-4/00

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzoru
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność: instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/79/96, S-4/00

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność⁶ realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz przepompownią ścieków i instalacją elektryczną zlokalizowanej na działkach nr ewid. 112/7, 177/1, 188 w Dębicy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie prowadzonej inwestycji istnieją następujące obiekty:

- budynki,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenie może występować podczas wykonywania następujących robót budowlanych:

- przy wykonywaniu wykopów pod rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków instalacją elektryczną – wykopy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi i ewentualnie przed nadmiernym uplastycznieniem się gruntu w czasie intensywnych opadów atmosferycznych jak i wysokich wód gruntowych,
- przy wykonywaniu wykopów w pasach drogowych – należy dokładnie oznakować drogi i zabezpieczyć miejsce wykonywania wykopów zastawami, szkolenie z zakresu przepisów BHP na stanowisku pracy.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Podczas rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną nie będą wykonywane roboty szczególnie niebezpieczne, a tylko roboty liniowe prowadzone sposobami tradycyjnymi. Wszyscy pracownicy przeszkoleni będą w zakresie przepisów BHP na stanowisku pracy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przed przystąpieniem do robót teren prowadzenia montażu ogrodzi. Roboty budowlane przeprowadzać będą pracownicy przeszkoleni w zakresie BHP i wyposażeni w niezbędne środki ochrony osobistej. Wszystkie roboty wykonywane w czasie montażu rurociągów – prace w wykopach – muszą być prowadzone zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami BHP dla robót montażowych sieciowych oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” (Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe – opracowane przez ITB w Warszawie).

Wszystkie używane materiały budowlane będą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.

Całość robót budowlanych wykonać pod stałym kierownictwem uprawnionej osoby.

W razie wypadku powiadomić służby ratownicze – telefon alarmowy 112.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania nadzoru
i projektowania ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr MBUA-7342/79/96, S-4/00

Odpis PROTOKOŁU
z posiedzenia narady koordynacyjnej w dniu 2016-05-17

na podstawie art. 7d, 28b oraz 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2015 poz. 520 j.t z późn. zm.)

dotyczy: Uzgadniania dokumentacji projektowej na zlecenie z dnia: 2016-05-13 znak :.....
Data wpływu zlecenia : 2016-05-13

Wnioskodawca : Projektowanie Instalacji Sanitarnych Arkadiusz Wilk
ul. Starzyńskiego 116 , 39-200 Dębica

Przedmiot uzgodnienia : sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków

Lokalizacja : gm. Miasto Dębica, obr. 1, dz. 112/7 i inne, ul. Chłodnicza, Cegielniana

Stanowiska zawiadomionych uczestników narady :

- Wnioskodawca : Projektowanie Instalacji Sanitarnych Arkadiusz Wilk
Nieobecny.
- MPEC Sp. z o.o. - Marek Brzostowski
Bez uwag.
- TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Tarnowie - Krzysztof Krawiec
Uzgadnia się bez uwag.
- Orange Polska S.A. - Małgorzata Jamróz
Przedstawiciel nieobecny.
- Multimedia Polska S.A. - Janusz Jarosz
Bez uwag.
- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki - Tadeusz Kozioł
Bez uwag.
- Wodociągi Dębickie Sp z o.o. - Marek Malinowski
 1. Trasa bez uwag.
 2. Projekt uzgodnić branżowo.
 3. Inwentaryzacje powykonawczą uzgodnić w Wodociągach Dębickich.

- PSG sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Gazu w Dębicy - Krzysztof Dziadek
Uzgadnia z uwagami:

- * zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. (Dz.U. poz. 640 z dnia 04.06.2013r.),
- * skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie w/w rozporządzeniem i warunkami technicznymi obowiązującymi w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.,
- * rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji Gazu w Dębicy,
- * roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Dębicy,
- * wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,
- * inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Gazu w Dębicy,
- * za uszkodzenia sieci gazowej odpowiada Wykonawca i Inwestor,.

- Urząd Miejski w Dębicy - Robert Sieradzki

1. Trasa sieci bez uwag.
2. Projekt związany z przyłączeniem lub siecią kanalizacji deszczowej należy uzgodnić branżowo z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Wydziałem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Dębicy.
3. Przyłącza sieci instalowane w jezdni i chodniku winny zostać zabezpieczone rurami osłonowymi.
4. W przypadku umieszczenia instalacji w drodze o nawierzchni bitumicznej prace należy wykonać metodą bezwykopową celem nieuszkodzenia nawierzchni.
5. Przed odbiorem ostatecznym inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Wydziałem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Dębicy.
6. Wszelkie zmiany lokalizacji instalacji winny zostać uzgodnione z przedstawicielami wymienionych Wydziałów.
7. W przypadku prac w pasach dróg publicznych inwestor winien wystąpić do przedstawicieli Wydziału Infrastruktury Miejskiej Urzędu Miejskiego w Dębicy o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

Przewodniczący narady - mgr inż. Anna Maciuba

- * przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych,
- * roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie i pod nadzorem,
- * wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia,


Na oryginale własnoręczne podpisy uczestników narady.

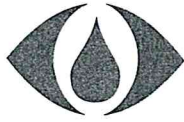
Integralną część protokołu stanowi załącznik graficzny mapa - 4x1 plansza skala 1:500

Dębica, dnia 2016-05-18

Otrzymują :

1. Wnioskodawca - 2 egz.
2. a/a

Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Maciuba
Przewodniczący
Narady koordynacyjnej



sp. z o.o.
WODOCIĄGI DĘBICKIE

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

WODOCIĄGI DĘBICKIE sp. z o.o.
w/m

L. dz.:/DT/272/...6998/2015,

Dębica: 20.11.2015r.

Dotyczy: **warunków technicznych budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i pompownią ścieków w pasie drogowym ul.Chłodnicza – Cegielniana w Dębicy,**

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. podaje warunki techniczne dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i pompownią ścieków w pasie drogowym ul.Chłodnicza – Cegielniana w Dębicy:

I. Sieć kanalizacji sanitarnej:

1. Miejsce włączenia: istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm dz. nr: 188, obr.1, oznaczona kolorem brązowym na załączniku graficznym, stanowiącym załącznik do niniejszych warunków. Włączenie poprzez studnię rozprężną.
2. Dane techniczne:
 - Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować w pasach drogowych, w odległości min 1,3 od granicy działek.
 - Kanał należy projektować o średnicy min 0,20 m, ze spadkami jak w wytycznych. Spadki minimalne stosować należy tylko w wyjątkowych wypadkach.
 - Sieć kanalizacyjną należy projektować z rur ceramicznych, PE lub PCW o odpowiedniej wytrzymałości na zgniatanie.
 - W pasach drogowych studnie rewizyjne wykonać należy z kręgów betonowych o średnicy min 100 cm, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego. Poza pasem dopuszcza się wyjątkowo stosowanie studni z tworzyw sztucznych, po uzgodnieniu każdorazowo w Wodociągach Dębickich.
 - W studniach zastosować stopnie złazowe w otulinie z tworzyw sztucznych odpornych na warunki panujące w sieci kanalizacji sanitarnej.

II. Pompownia ścieków sanitarnych:

1. Założenia projektowe dla systemu sterowania, wyposażenia i wizualizacji przepompowni ścieków
 - obudowa szafki - tworzywo sztuczne z podwójną płytą czołową, stopień ochrony IP 65,
 - wyłącznik główny sieć/agregat;
 - licznik czasu pracy pomp
 - przemiennosc pracy pomp;
 - niejednoczesność rozruchu pomp;
 - niejednoczesność wyłączania pomp;
 - zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe;
 - zabezpieczenie przed suchobiegiem;
 - gniazdo 24V;
 - gniazdo 230V;
 - gniazdo 400V;
 - gniazdo do podłączenia agregatu;
 - grzałka z termoregulatorem;

Wodociągi Dębickie sp. z o.o.
39-200 Dębica, ul. Kosynierów Raclawickich 35
tel. /+48/ 14 - 670 51 71, /+48/ 14 - 676 00 83 ; fax /+48/ 14 - 677 94 27
Nr KRS: 0000044893 - Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy: 42.568.500 PLN ; REGON: 850489543 ; NIP: 872-000-42-72
www.wodociagi.debickie.pl ; e-mail: poczta@wodociagi.debickie.pl

- zabezpieczenie przepięciowe II stopnia;
- czujnik kolejności i zaniku faz;
- sygnalizator alarmu optyczno-akustyczny;
- podświetlane przyciski sterowania ręcznego;
- amperomierze;
- rozruch pomp bezpośredni lub w układzie gwiazda-trójkąt
- możliwość sterowania za pomocą regulatorów pływakowych i sondy hydrostatycznej (sonda + 2 pływak);
- sterownik swobodnie programowalny z modemem komunikacyjnym (tryb GPRS)
- wpięcie do użytkowanego przez „Wodociągi Dębickie” systemu monitoringu i sterowania pracą obiektów rozproszonych „Profi View - przepompownie ścieków”.

III. Przyłącza kanalizacji sanitarnej:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur PCW, PE lub ceramicznych, o minimalnej średnicy 0,15m, minimalnym spadku 1,5% i odpowiedniej wytrzymałości na zgniatanie.

Na terenie posesji dopuszcza się stosowanie studni rewizyjnych z tworzyw sztucznych. Na instalacji wewnętrznej, w budynkach podpiwniczonych, należy zamontować urządzenie przeciwzalewowe.

Niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

IV. Pozostałe wymagania

- Przed złożeniem projektu w BKP, trasę wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w Wodociągach Dębickich Sp. z o.o.,
- Trasę kanalizacji sanitarnej należy skoordynować z trasą wodociągu,
- Należy zachować normatywne odległości pomiędzy kanalizacją sanitarną, a wodociągiem.

Niniejsze warunki są integralną częścią projektu budowlanego i są ważne dwa lata od daty podpisania.

Załączniki:

- 1) załącznik graficzny,

GŁÓWNY INŻYNIER

inż. Marek Malinowski

Otrzymują:

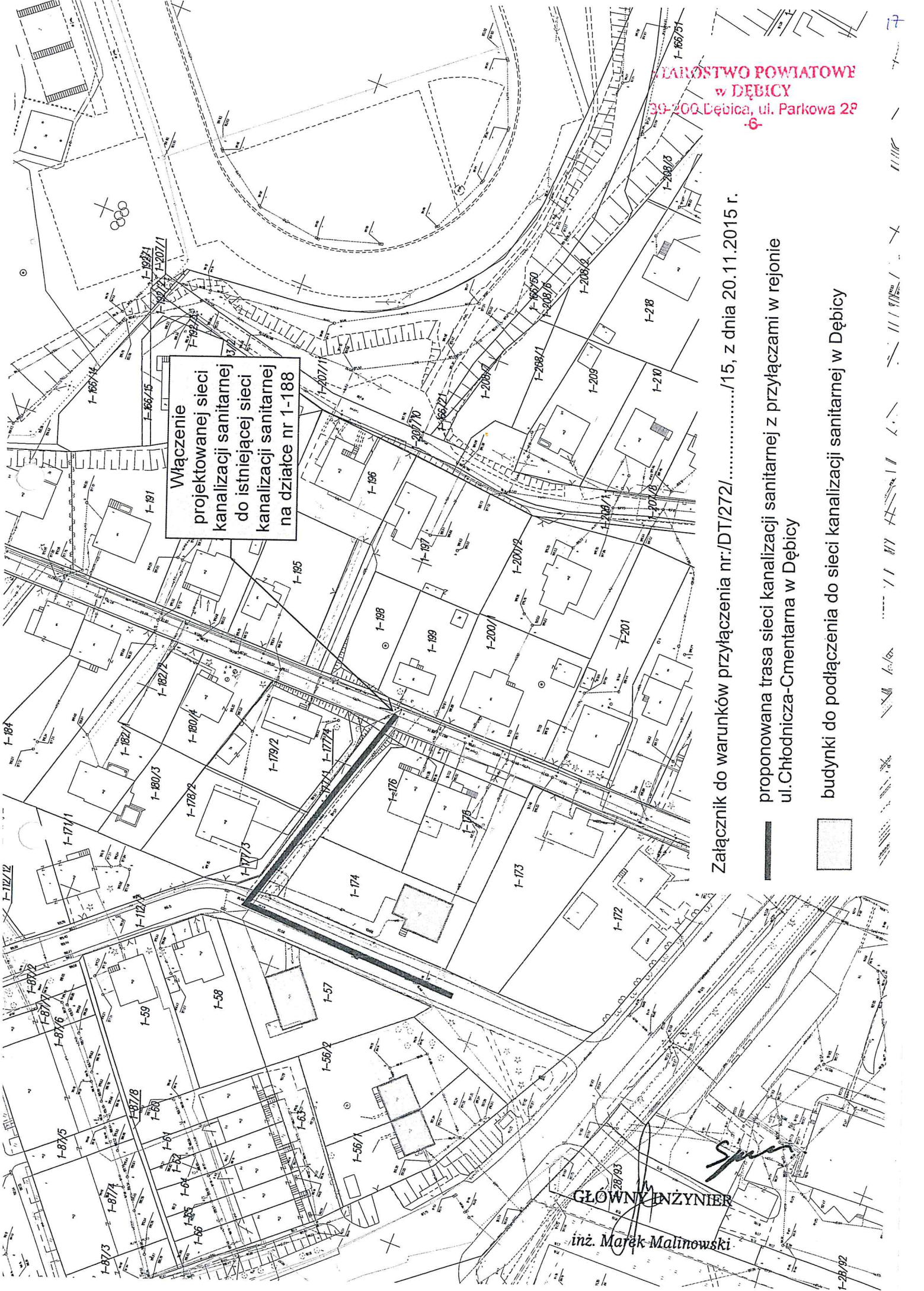
- 1 x Adresat,
- 1 x a/a,

Włączenie
projektowanej sieci
kanalizacji sanitarnej
do istniejącej sieci
kanalizacji sanitarnej
na działce nr 1-188

Załącznik do warunków przyłączenia nr:DT/272/...../15, z dnia 20.11.2015 r.

- proponowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Chłodnicza-Cmentarna w Dębicy
- budynki do podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w Dębicy

GŁÓWNY INŻYNIER
inż. Marek Malinowski



GP.6733.3.2016.SP

Dębica, dnia 11 lutego 2016 r.

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku: Wodociągów Dębickich Sp. z o.o., ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica,

ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji pod nazwą:

rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków, na działkach nr ewid. gr.: 56/1, 56/2, 57, 112/7, 174, 177/1, 188, obr. 1, położonych przy ul. Chłodniczej i Cegielnianej w Dębicy.

na rzecz:

Wodociągi Dębickie S.P. z o.o.
ul. Kosynierów Raclawickich 35
39 – 200 Dębica

WARUNKI SĄ NASTĘPUJĄCE:

I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekt liniowy infrastruktury technicznej – sieć kanalizacyjna.

II. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Ustala się rozbudowę:

- a) sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 223 m:
 - przewodu grawitacyjnego PVC Ø160- Ø 250 – długość ok. 105 m,
 - przewodu tłoczego PE Ø50- Ø90 – długość ok. 118 m,
- b) przepompowni ścieków,

III. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie dotyczy – inwestycja podziemna.
2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- zastosowane rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny uwzględniać wymagania przepisów ochrony środowiska w tym zakresie oraz zabezpieczać przed dopływem wód infiltracyjnych.

3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji:

- lokalizację oraz warunki umieszczenia sieci gazowej w pasach drogowych dróg publicznych, gminnych nr 105862R (ul. Chłodnicza – dz. nr 112/7) oraz nr 1105864R (ul. Cegielniana – dz. nr 188) należy uzgodnić z Zarządcą drogi,
- umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem Zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej,
- lokalizację oraz warunki umieszczenia sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej, miejskiej zlokalizowanej na działce nr ewid. 177/1 należy uzgodnić z Zarządcą drogi,
- umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej może nastąpić wyłącznie po zawarciu odpowiedniej umowy z właścicielem działek,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie może ograniczać możliwości przebudowy lub remontu dróg gminnych oraz drogi wewnętrznej,
- w przypadku przebudowy drogi gminnej i konieczności dokonania przebudowy, przełożenia lub zabezpieczenia projektowanej sieci Inwestor zadania lub jej przyszły administrator nie będzie domagać się wykonania tych robót na koszt Inwestora zadań drogowych, a podjęcie działania dla jej przebudowy, przełożenia lub zabezpieczenia na koszt własny, w terminach umożliwiających przystąpienie do przebudowy drogi w zaplanowanym czasie,
- umieszczenie w pasie drogowym sieci kanalizacji sanitarnej winno spełniać wymogi określone w dziale IV rozdział 5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430 z późn. zm.).

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- włączenie projektowanego sieci kanalizacji sanitarnej do sieci istniejącej.

5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Projektowana inwestycja nie może :

- powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
- powodować pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- powodować uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- powodować zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby.

6. Informacje:

- inwestycję należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami szczególnymi z zakresu budowy sieci wodociągowych przy uwzględnieniu istniejących w terenie obiektów infrastruktury technicznej,

- b) dla inwestycji należy uzyskać wymagane przepisami odrębnymi pozwolenia i decyzje lub dokonać zgłoszenia właściwemu organowi.

IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 15.01.2016 r. Inwestor wystąpił o ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji p.n. rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przyłączami i przepompownia ścieków położonej przy ul. Chłodniczej i Cegielnianej w Dębicy, na działkach nr ewid. gr.: 56/1, 56/2, 57, 112/7, 174, 177/1, 188, obr. 1, położonych przy ul. Chłodniczej i Cegielnianej w Dębicy.

Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, budowa sieci kanalizacji sanitarnej stanowi inwestycję celu publicznego i w myśl art. 4 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W toku postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 53 ust. 3 w/w ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, w wyniku której ustalono:

- 1) miasto Dębica w obszarze objętym decyzją nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ani obowiązku jego opracowania, wynikającego z przepisów odrębnych,
- 2) teren inwestycji nie stanowi obszaru objętego ochroną na podstawie przepisów odrębnych, nie jest terenem zamkniętym, terenem górniczym, narażonym na osuwanie się mas ziemnych ani obszarem szczególnego zagrożenia powodzią,
- 3) teren inwestycji nie jest gruntem rolnym i nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze,
- 4) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- 5) w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego, którego ważność upłynęła z dniem 31.12.2002 r., przedmiotowy teren nie był przeznaczony na realizację inwestycji publicznych ponadlokalnych, o których mowa w art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 6) zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Na etapie postępowania dokonano uzgodnienia z zarządcą dróg publicznych – pismo z dnia 25.01.2016 r. znak IM.6733.3.2016.RO.

W toku postępowania strony zostały poinformowane o każdej czynności organu i jej wynikach. Dokumentacja zebrana w sprawie jest konsekwencją tej czynności i nie zawiera innych dowodów, o których strony miałyby zostać poinformowane.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Projekt niniejszej decyzji przygotowała osoba posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polski uzyskane na

podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Dębicy, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Załączniki: 1

Stwierdza się, że niniejsza decyzja

z dniem 14.03.2016 N
stała się ostateczna

Z up. BURMISTRZA

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Zofia Miler
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Otrzymują :

1. Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35
2. P. Helena Gruszka, 39 – 200 Dębica, ul. Chłodnicza 1
3. P. Edward Gruszka, 39 – 200 Dębica, ul. Chłodnicza 1
4. P. Anna Gruszka, 39 – 200 Dębica, ul. Chłodnicza 1
5. P. Piotr Gruszka, 39 – 200 Dębica, ul. Chłodnicza 1
6. P. Łukasz Pilch, 39 – 200 Dębica, ul. Cegielniana 1
7. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. Piłsudskiego 22
8. P. Bogusław Popiołek, 39 – 200 Dębica, ul. Krakowska 14/37
9. P. Krzysztof Popiołek, 39 – 200 Dębica, ul. Krakowska 18/14
10. P. Piotr Popiołek, 39 – 200 Dębica, ul. Krakowska 18/14
11. P. Zofia Popiołek, 39 – 200 Dębica, ul. Krakowska 18/14
12. Gmina Miasta Dębica – Wydz. IM – w /m
13. a/a

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 130 § 1 K.p.a. przed upływem terminu wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
2. Zgodnie z art. 130 § 2 K.p.a. wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
Służebności gruntowych w zakresie opracowania nie badano

woj.: podkarpackie
powiat: Dębica
miasto: 180301_1 Dębica
obwód: 0001
działka nr: 1127, ..., 1771

Nr ark. mapy: 7.125.24.18.2.3 (136D, 150D)
7.125.24.18.2.4

Układ współrzędnych płaskich: 2000 strona 21
Układ wysokościowy: Kronsztadt H86

Mapę wykonała inż. Matka Malinowska na podstawie danych nr. 1803_K05
nie wykazanych na mapie, o których brak jest danych w PODOBK w Dębicy

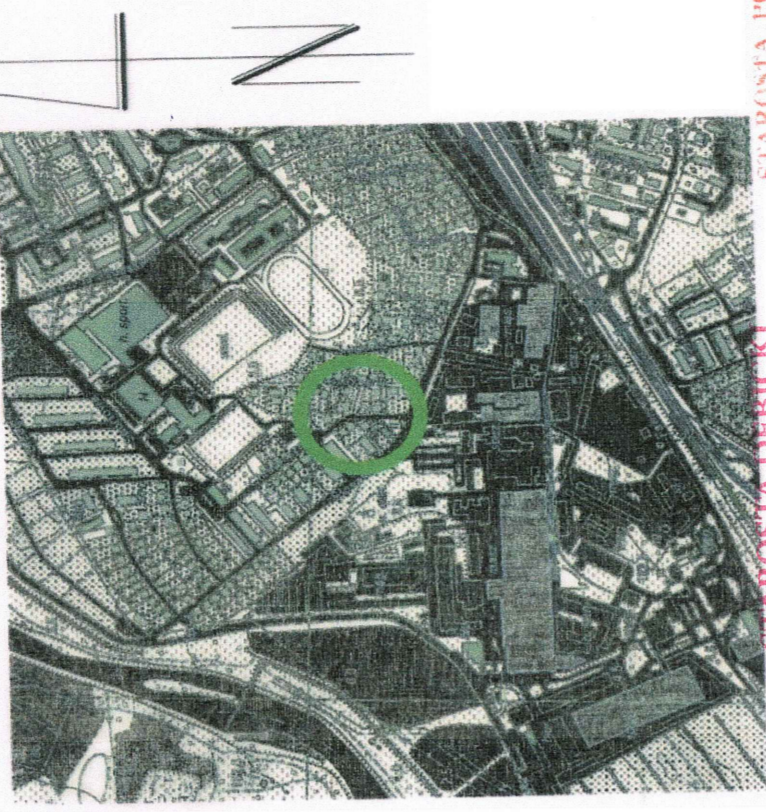
Mapę sporządzono na podstawie licencji

Geodeta UPKAWIWO
nr. upraw. 9154
inż. inż. Urszula Matyka - Szerszeń

"GEO-KAR"
USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Piotr Szerszeń

39-200 Dębica, ul. Pieszowska 7G
NIP 672-208-26-79 REGON 14128074
ul. 14 610 36 69

ORIENTACJA SKALA 1:10 000



STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

Nr Studni	Przebieg Terenu	Przebieg Dno	Średnica [mm]	Długość [m]	Spadek [‰]
PP	190,50	187,63	200	2,0	0,7
S1	190,50	187,65	200	4,0	0,7
S2	190,65	187,68	160	7,0	0,7
S3	190,75	187,73	160	20,0	0,7
S2	190,39	187,87	160	20,0	0,7
S1	190,50	187,65	160	6,5	1,0
S1	190,26	188,50			
S2	190,65	187,66	200	8,5	0,5
S4	190,50	187,72	200	14,0	0,5
S5	190,10	187,80	160	11,0	0,7
S6	189,85	187,86	160	30,0	0,7
S7	189,60	188,09	160	8,0	0,7
S8	189,55	188,15			
S5	190,10	187,77			
S9	189,90	188,46	160	6,0	1,0
Bu2	189,90	188,50	160	3,5	1,0
SR	190,10	188,55	200	5,0	1,0
S10	190,55	188,50			

Swierdzą się zgodność mapy z oryginałem
Up. do kartograf. i inżyn. graf. i technicznych
Spr. inż. Urszula Matyka - Szerszeń
Up. do kartograf. i inżyn. graf. i technicznych
Spr. mgr inż. Ewelina Jasinska upr. nr PDK/0132/PWOS/15
Dębica dnia 11.05.2016r.

Biuro Koordynacji Projektów
Wniośiono uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu - sz. 14
GK.IV.6530.3. 197 20 Ak. dn. 02.03.2016
Z up. STAROSTY
mgr inż. Edyta Frankowska
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

Wskazanie i opis 21.01.0.1.6
Wskazanie i opis 21.01.0.1.6
Wskazanie i opis 21.01.0.1.6

inż. Marek Malinowski
Kondytor sanitarny i inżynier
instalacji wodociągowej
o wykształceniu inżynierskim
15.07.2016
inż. Malinowski

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2/-
INSPJEKTOR
mgr inż. Marek Kurzwina

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Warunki gruntowo-wodne

1.1. Podstawa opracowania.

- badania makroskopowe
- normy gruntowe PN-86/B-02480, PN-74/B-04452 PN-82/B-03020, PN-88/B-04481
- rozporządzenie w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z 25 kwietnia 2012r.

- Literatura przedmiotu:

Myślińska E.: *Laboratoryjne badanie gruntów*. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego W-wa 2006.

Pisarczyk St.: *Mechanika gruntów*. Wyd. Politechniki Warszawskiej. W-wa 2005.

Pisarczyk St.: *Grunty nasypowe*. Wyd. Politechniki Warszawskiej. W-wa 2004.

Świeboda I.: *Mechanika gruntów - laboratorium*. Wyd. Politechniki Rzeszowskiej. Rzeszów 1980.

Wiłun A.: *Zarys geotechniki*. Wyd. WKiŁ. W-wa 1987.

1.2. Opis warunków gruntowych terenu badań.

Wyniki niżej przedstawionych danych gruntowo-wodnych przedstawiono na podstawie badań jakościowych gruntu przeprowadzonych w wykopach badawczych, które wykonano do głębokości 5m p.p.t. Badania właściwości gruntu metodą makroskopową obejmowały określenie jego warstw i zmierzono zwierciadło wód podziemnych.

W obrębie lokalizacji trasy projektowanych sieci wykonano 1 wykop badawczy do głębokości. 5 m p.p.t.

Stwierdzono poniżej warstwy humusu gr. 30-40 cm występowanie warstwy gruntów spoistych w stanie plastycznym tj. gliny pylaste, gliny, gliny piaszczyste, piaski drobne ze śladami żwiru, piaski średnie z domieszką gliny.

Warunki gruntowe w terenie inwestycji określono jako proste. Grunt jest pochodzenia mineralnego i wykazuje dobre parametry nośności. W terenie inwestycji stwierdzono występowanie nasypów niekontrolowanych do głębokości ok. 1,6m. Zwierciadło wody gruntowej występuje poniżej projektowanego poziomu prowadzenia projektowanych sieci. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

1.3. Parametry geotechniczne gruntu w rejonie inwestycji.

Parametry geotechniczne gruntów spoistych ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych wg metody „A” i „B” zgodnie z PN-81/B-03020, natomiast parametry gruntów niespoistych ustalono metodą „C”.

Po uogólnieniu wyników rozproszonych badań wydzielono ze względu na litologię, genezę i stratyografię w podłożu projektowanego obiektu dwie serie geotechniczne tj. seria I – utwory glacialne, seria II – fluwioglacialne.

Seria geotechniczna I

Stopień plastyczności $I_L - 0,14$

Wilgotność naturalna w_n [%] - 15,0

Gęstość objętościowa ρ [t/m^3] - 2,16

Spójność C_u [Kpa] - 18,0

Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u - 16^\circ$

Moduł odkształcenia pierwotnego E_o [Kpa] - 22000

Moduł ścisłości pierwotnej M_o [Kpa] - 33000

Seria geotechniczna II

Warstwa geotechniczna IIa (piaski drobne w średnim stopniu zagęszczeniu, wilgotne)

Stopień plastyczności $I_L - 0,44$

Wilgotność naturalna w_n [%] - 16,0

Gęstość objętościowa ρ [t/m^3] - 1,75

Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u - 30^\circ$

Moduł odkształcenia pierwotnego E_o [Kpa] - 40000

Moduł ścisłości pierwotnej M_o [Kpa] - 60000

Warstwa geotechniczna IIb (piaski średnie w średnim stopniu zagęszczeniu, wilgotne)

Stopień plastyczności $I_L - 0,50$

Wilgotność naturalna w_n [%] - 14,0

Gęstość objętościowa ρ [t/m^3] - 1,85

Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u - 33^\circ$

Moduł odkształcenia pierwotnego E_0 [Kpa] – 80000

Moduł ściśliwości pierwotnej M_0 [Kpa] – 98000

1.4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia:

Warunki gruntowe określono jako proste.

- projektowane sieci z uwagi na warunki proste zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej**,

- przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy,

- zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających – nie jest wymagane,

- określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – grunty występujące w terenie inwestycji wykazują dobre parametry nośności i są stabilne,

- ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi - z uwagi na niewielkie gabaryty projektowanych obiektów nie zachodzi ryzyko negatywnego oddziaływania ich na podłoże gruntowe. Z uwagi na znaczne oddalenie od obiektów sąsiadujących nie zachodzi ryzyko oddziaływania na te objekty przez projektowane sieci.

- ocena stateczności zboczy, skarp i nasypów – nie dotyczy,

- wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy,

- ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego - wyniki badań pozwalają określić warunki hydrogeologiczne na badanym terenie jako korzystne ze względu na brak występowania wód gruntowych w wykopach badawczych. Stwierdza się, że zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego posadowienia projektowanej sieci wraz z przepompownią. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych agresywnych.

Oceny jakościowej gruntu dokonano w okresie bezdeszczowym. Możliwe jest okresowe podnoszenie się poziomu wód gruntowych w okresach długotrwałych opadów deszczu oraz w okresie roztopów wiosennych. Zaleca się zabezpieczenie wykopów przed zalewaniem go wodami opadowymi poprzez odprowadzenie ich poza bezpośredni obręb wykopów gdyż wiąże się to z możliwością nadmiernego i niekontrolowanego uplastycznienia podłoża gruntowego.

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2
-6-

- ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania
gruntów – nie dotyczy.

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania i nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr. NBUA-7342/79/96. S-4/00

mgr inż. Ewelina Fasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr. PDK/0132/PWOS/15



**GEOLOGIA
i GEOTECHNIKA
INŻYNIERSKA**
MAREK ŚLOŃSKI

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2
-6-

31

35-114 Rzeszów, ul. J. Korczaka 2/55
NIP: 813-276-85-87

+48. 608 045 392
+48. 888 50 50 70
www.ggi.rzeszow.pl
e-mail: biuro@ggi.rzeszow.pl

Investor:

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.
39-200 Dębica, ul. Kosynierów Ractawickich 35

Zleceniodawca:

mgr inż. Arkadiusz WILK
upr. nr 5-4/00

Temat:

**Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej
wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewid. 112/7, 177/1, 188
obr. 1 w Dębicy**
Gmina Dębica, powiat dębicki, woj. podkarpackie

Rodzaj opracowania:

Opinia geotechniczna

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
DOKUMENTATOR:	Marek Śłoński	-	 GEOLOG inż. Marek Śłoński
WERYFIKATOR:	Tadeusz Śłoński	C.U.G. 070866	GEOLOG UPRAWNIONY TADEUSZ ŚLOŃSKI upr. nr 0/0866 wyd. przez Centralny Urząd Geologii w Warszawie

Nr arch: 251/2016

Egz: 2

Lipiec, 2016 r.

Opinia Geotechniczna

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewid. 112/7-177/1-188
obr. 1 w Dębicy,
Gmina Dębica, powiat dębicki, woj. podkarpackie

STANOWISKO OPINIAJĄCY
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2
-6-

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	3
2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ.....	4
3. OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ TERENU BADAŃ.....	4
4. OPIS WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH TERENU BADAŃ.....	5
5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH (OPIS WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW PODŁOŻA).....	6
6. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH.....	8
7. WNIOSKI I ZALECENIA.....	8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Mapa orientacyjna z zaznaczoną lokalizacją projektowanej inwestycji w skali 1:10000.
2. Mapa geologiczna utworów powierzchniowych rejonu badań w skali 1:200 000.
3. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 z zaznaczonym otworem badawczym.
4. Karta dokumentacyjna otworu badawczego.
5. Wykaz objaśnień i symboli.

1. WSTĘP

W związku z potrzebą określenia warunków geotechnicznych dla potrzeb projektowanej inwestycji pod nazwą „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewid. 112/7, 177/1, 188 obr. 1 w Dębicy” opracowano niniejszą opinię geotechniczną.

W ramach przedmiotowego opracowania określono punktowo rodzaje i stany gruntów podłoża do głębokości 5,0 m p.p.t. oraz określono warunki hydrogeologiczne.

W trakcie wierceń badawczych pobierano próby gruntów do badań makroskopowych z każdej napotkanej i wyodrębnionej litologicznie warstwy gruntu nie rzadziej jednak, niż co 1,0 m a w przypadku warstw cieńszych odpowiednio częściej celem określenia rodzaju gruntu, stanu, genezy i głębokości zalegania poszczególnych warstw.

Ponadto pobrano próby gruntów spoistych z zachowaniem wilgotności naturalnej (NW) celem wykonania badań laboratoryjnych dla określenia parametru wiodącego I_L metodą „A”, pozostałe parametry określono metodą „B”. Parametry gruntów niespoistych określono metodą „C” wg PN-81/B-03020.

Na podstawie badań pobranych prób gruntów wydzielono w podłożu warstwy geotechniczne, dla których następnie obliczono wartości parametrów geotechnicznych wg PN-81/B-03020 niezbędnych do obliczeń konstrukcyjnych.

W otworze badawczym zwracano szczególną uwagę na stopień zawilgocenia gruntów podłoża. Wyniki tych badań zestawiono na karcie dokumentacyjnej otworu badawczego (zał. nr 3).

Celem uzyskania powyższych danych wyznaczono 1 otwór badawczy w miejscu projektowanej przepompowni ścieków PP, zlokalizowanej jak na załączonej mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 (zał. nr 3).

Rzędne otworu badawczego wyinterpolowano z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 oraz w oparciu o pomiary uzupełniające w terenie.

Wiercenie badawcze zostało wykonane w miesiącu czerwiec 2016 r. zestawem ręcznym (okrętnym) pod stałym nadzorem geologa dokumentującego.

Lokalizację i głębokość otworu badawczego, jak również zakres badań wykonano na podstawie wytycznych Zleceniodawcy.

Po zakończeniu wiercenia i pobraniu prób gruntów otwór badawczy zlikwidowano przez zasypanie z ubiciem gruntem wyniesionym przez narzędzia wiertnicze.

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych poz. 463.
2. Wizja lokalna terenu badań.
3. Wykonanie 1 otworu badawczego do głębokości 5,0 m p.p.t.

Na podstawie powyższych czynności oraz w oparciu o obowiązujące normy gruntowe sporządzono w 4 egzemplarzach niniejszą opinię geotechniczną.

2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ

Teren będący przedmiotem badań położony jest w granicach administracyjnych miasta Dębica, w jego części północnej przy ul. Chłodniczej, po jej północnej stronie. Dokumentowany rejon usytuowany jest w strefie zabudowy mieszkalnej Osiedla Władysława Sikorskiego.

Pod względem morfologicznym dokumentowany rejon obejmuje fragment płaskowyżu wodnolodowcowego, który ograniczają od strony południowej wzniesienia karpackiego, natomiast stronę zachodnią i północną rozległa dolina rzeki Wisłoka.

Strefa działki gdzie lokalizuje się przepompownię ścieków jest płaska z nachyleniem o kierunku S-N, jej nawierzchnię stanowią nasypy gruzowo-ziemne.

Bezpośrednie sąsiedztwo stanowią działki w obrębie, których istnieje zabudowa mieszkalna niska typu budownictwa jednorodzinnego.

• Założenia projektowe przedsięwzięcia inwestycyjnego

Projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej pozwoli odprowadzić ścieki sanitarne z czterech budynków położonych na rozpatrywanym terenie, poprzez sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i dalej, aż do oczyszczalni ścieków w Dębicy. Z uwagi na ukształtowanie terenu i głębokość istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

W układzie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jedną przepompownię ścieków oznaczoną symbolem PP. Przepompownię ścieków zaprojektowano jako przepompownię zbiornikową, prefabrykowaną z pełną automatyką i sterowaniem. Przepompownia jest kompletnym obiektem wyposażonym w wewnętrzną instalację, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny system sterowania pracą pomp.

• Etap projektu, dla którego zlecono wykonanie badań geotechnicznych:

Projekt budowlany i wykonawczy.

• Żądany zakres rozpoznania geotechnicznego:

Rozpoznanie podłoża gruntowego określające ocenę geotechniczną, warunki hydrogeologiczne, profil otworu badawczego, wnioski i zalecenia.

3. OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ TERENU BADAŃ

Dokumentowany rejon znajduje się w obrębie dużej jednostki geologicznej tzw. Zapadliska Przedkarpackiego, którego basen wypełniają osady morskie miocenu wykształcone w postaci ilów pylastych i iłolupków facji krakowieckiej. Bezpośrednio na stropie miocenu spoczywają młodsze osady czwartorzędowe akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej (plejstocen) reprezentowane przez gliny i pyły różnego typu oraz piaski

różnoziarniste. Miąższość pakietu osadów czwartorzędowych jest zróżnicowana w zależności od lokalizacji terenu.

Budowa geologiczna w świetle wykonanych wierceń badawczych przedstawia się następująco:

Pod wierzchnią warstwą nasypów niekontrolowanych o miąższości 1,60 m podłoże budują osady czwartorzędowe wykształcone jako grunty spoiste i niespoiste.

Grunty spoiste to: gliny piaszczyste przewarstwione w dolnych partiach podłoża piaskiem drobnym. Genetycznie są to utwory akumulacji lodowcowej tzw. zwałowe wieku plejstocenijskiego.

Grunty niespoiste to: utwory akumulacji wodnolodowcowej (fluwioglacjalnej) wieku plejstocenijskiego. Litologicznie grunty te wykształcone są jako piaski drobne zawierające ślady żwiru oraz znaczne ilości pyłu oraz piaski średnie zawierające domieszkę gliny.

Ogólnie osady czwartorzędowe nie zostały przewarstwione w spągu do osiągniętej wierceniami głębokości 5,0 m p.p.t.

4. OPIS WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH TERENU BADAŃ

W trakcie wierceń badawczych nie stwierdzono wody gruntowej do osiągniętej wierceniami głębokości 5,0 m p.p.t.

Warunki wodne w omawianym rejonie kształtuje konfiguracja terenu, bowiem rejon badań położony jest w obrębie wysoczyzny na obrzeżach doliny od strony zachodniej i północnej, po której przepływa rzeka Wisłoka. Ukształtowanie terenu w tym przypadku sprzyja dość szybkiemu spływowi wód powierzchniowych i gruntowych w strefę dolinną (zlewnię) rzeki Wisłoka.

Istotny wpływ na warunki wodne w strefie działki ma budowa geologiczna, bowiem podłoże budują piaski różnoziarniste i gliny piaszczyste, które charakteryzują się dobrym wskaźnikiem wodoprzepuszczalności, w związku z czym umożliwiają zarówno wglębną oraz poziomą infiltrację wód powierzchniowych i gruntowych.

W świetle powyższych ustaleń warunki hydrogeologiczne w strefie otworu badawczego ocenia się jako dobre.

5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH (opis właściwości fizyko-mechanicznych gruntów podłoża)

Zgodnie z normą PN-86/B-02480 grunty badanego rejonu zaliczono do rodzimych gruntów mineralnych spoistych i niespoistych. W klasyfikacji pominięto nasypy niekontrolowane. Zalegające w podłożu budowlanym grunty ujęto w jednostki geotechniczne zgodnie z normą PN-B-02479.

Po uogólnieniu wyników rozproszonych badań wydzielono ze względu na litologię, genezę i stratyografię w podłożu projektowanego obiektu dwie serie geotechniczne tj. seria I – utwory glacialne, seria II – fluwioglacialne.

Parametry geotechniczne gruntów spoistych ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych wg. metody „A” i „B” zgodnie z PN-81/B-03020, natomiast parametry gruntów niespoistych ustalono metod „C”.

Uogólnioną wartość parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw geotechnicznych podano poniżej.

Seria geotechniczna I

Serię tą wydzielono dla gruntów spoistych powstałych w czwartorzędzie jako osady zdeponowane przez lodowiec w postaci glin zwałowych. Litologicznie grunty te wykształcone są jako gliny piaszczyste, sporadycznie przewarstwione piaskiem drobnym. Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”.

Z uwagi na wykształcenie litologiczne oraz stany gruntów w obrębie tej serii wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

Warstwa geotechniczna Ia

Zaliczono do niej grunty w stanie twardoplastycznym, wilgotne.

Stożek plastyczności I_L	0,14
Wilgotność naturalna w_n [%]	15,0
Gęstość objętościowa ρ [t/m^3]	2,16
Spójność c_u [kPa]	18
Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u	16°
Moduł odkształcenia pierwotnego E_o [kPa]	22000
Moduł ściśliwości pierwotnej M_o [kPa]	33000

Opinia Geotechniczna

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków, na działce nr ewid. 112/7, 177/1, 188, obr. 1 w Dębicy.

Gmina Dębica, powiat dębicki, woj. podkarpackie

37
STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

Seria geotechniczna II

Seria ta obejmuje fluwioglacjalne grunty niespoiste, wieku plejstoceniowego. Litologicznie grunty te wykształcone są jako piaski drobne zawierające znaczne ilości pyłu, sporadycznie ślady żwiru oraz piaski średnie zawierające domieszkę gliny.

W obrębie tej serii z uwagi na wykształcenie litologiczne i stany gruntów wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna IIa

Do warstwy tej zaliczono piaski drobne w średnim stopniu zagęszczenia, wilgotne.

Stopień zagęszczenia I_D	0,44
Wilgotność naturalna w_n [%]	16,0
Gęstość objętościowa ρ [t/m^3]	1,75
Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_i	30°
Moduł odkształcenia pierwotnego E_o [kPa]	40000
Moduł ściśliwości pierwotnej M_o [kPa]	60000

Warstwa geotechniczna IIb

Tu zaliczono piaski średnie w średnim stopniu zagęszczenia, wilgotne.

Stopień zagęszczenia I_D	0,50
Wilgotność naturalna w_n [%]	14,0
Gęstość objętościowa ρ [t/m^3]	1,85
Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_i	33°
Moduł odkształcenia pierwotnego E_o [kPa]	80000
Moduł ściśliwości pierwotnej M_o [kPa]	98000

6. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Na podstawie danych uzyskanych drogą wierceń, badań prób gruntów, wizji lokalnej terenu oraz materiałów archiwalnych stwierdza się, co następuje:

W strefie lokalizacji otworów badawczych pod warstwą nasypów o miąższości 1,60 m występują osady czwartorzędowe wieku plejstocenijskiej akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej wykształcone w przewodzie jako grunty spoiste tzw. zwałowe oraz grunty niespoiste (fluwioglacjalne).

Grunty spoiste to: gliny piaszczyste przewarstwione w dolnych partiach podłoża piaskiem drobnym. Utwory te występują w stanie twaroplastycznym zaliczone do warstwy geotechnicznej Ia, są wilgotne. Grunty tej warstwy wykazują dobre wartości parametrów geotechnicznych.

Grunty niespoiste to: piaski drobne zawierające ślady żwiru i znaczne ilości pyłu zaliczone do warstwy geotechnicznej IIa oraz piaski średnie zawierające domieszkę gliny zaliczone do warstwy geotechnicznej IIb. Grunty tych warstw charakteryzują się dobrymi wartościami parametrów geotechnicznych.

Warunki hydrogeologiczne w strefie otworu badawczego stwierdza się jako dobre z uwagi na brak wody gruntowej do osiągniętej wierceniami głębokości 5,0 m p.p.t.

Warunki geotechniczne w strefie otworu badawczego zezwalają na sadowienie projektowanej przepompowni ścieków pod warunkiem stosownego rozwiązania jej posadowienia adekwatnie do istniejących warunków gruntowo-wodnych.

7. WNIOSKI I ZALECENIA

Wiercenia badawcze, badania prób gruntów, wizja lokalna terenu dostarczyły wystarczających danych do oceny podłoża gruntowego w związku, z czym stwierdza się i zaleca, co następuje:

7.1 Grunty podłoża w strefie otworów badawczych wykazują znaczne zróżnicowanie litologiczne i genetyczne.

- Warunki gruntowo-wodne opisano szczegółowo w rozdziale nr 3, 4, 6 niniejszego opracowania
- Szczegółową charakterystykę właściwości fizyko-mechanicznych gruntów obejmujących wyodrębnione warstwy geotechniczne zawarto w rozdziale nr 5 niniejszego opracowania
- Przestrzenny układ warstw podłoża gruntowego w strefie projektowanej lokalizacji obiektu obrazuje profil na karcie dokumentacyjnej otworu badawczego (zał. nr 4)
- Warunki hydrogeologiczne opisano szczegółowo w rozdziale nr 4 niniejszego opracowania

Opinia Geotechniczna

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewg. 112/7, 177/1, 188 obr. 1 w Dębicy,
Gmina Dębica, powiat dębicki, woj. podkarpackie

7.2 Projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Teren, na którym przeprowadzono badania geotechniczne zlokalizowany jest poza obszarem występowania zjawisk i procesów geodynamicznych oraz procesów wywołanych działalnością człowieka. Nie występują w tym miejscu obszary objęte ruchami masowymi i zagrożone powstaniem takich ruchów, a także deformacji filtracyjnych, procesów krasowych oraz procesów antropogenicznych (np. obszarów szkód górniczych).

7.3 Rozwiązanie sadowienia projektowanej przepompowni należy zaprojektować i wykonać z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo-wodnych. Przy sadowieniu obiektu należy uwzględnić strefę przemarzania, która w tej części Polski wynosi 1,0 m p.p.t.

7.4 Sadowienie obiektu należy poprzedzić pełną wymianą nasypów niekontrolowanych. Wykop fundamentowy należy wykonać możliwie w porze suchej, bezopadowej. Nie wolno pozostawiać otwartego wykopu na dłuższy czas gdyż stwarza to możliwość dalszego uplastycznienia się gruntów spoistych pod wpływem wód opadowych a zatem obniżenia ich parametrów geotechnicznych.

Wykop fundamentowy należy zabezpieczyć przed obrywaniem i osuwaniem się jego ścian. Prace ziemne związane z sadowieniem projektowanego obiektu powinny być tak prowadzone i zabezpieczone by nie uległy uszkodzeniu obiektu w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Dotyczy to w szczególności uzbrojenia podziemnego, w związku z czym należy uzyskać dokładne informacje od poszczególnych gestorów w zakresie uzbrojenia podziemnego.

7.5 Do obliczeń konstrukcyjnych projektowanego zadania inwestycyjnego należy przyjąć wartości parametrów geotechnicznych zestawione w rozdziale nr 4 niniejszego opracowania.

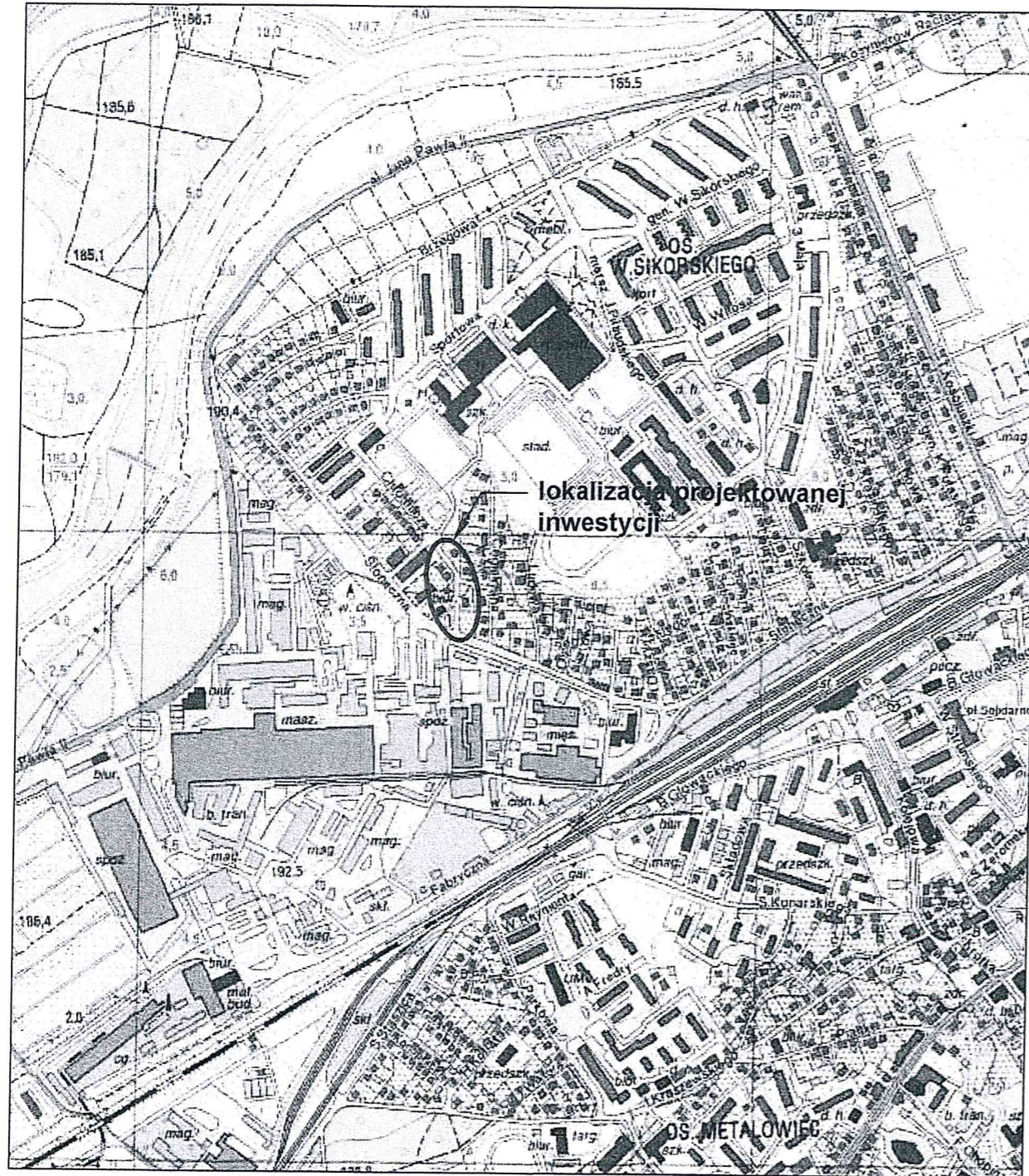





GEOLOGIA I GEOTECHNIKA INŻYNIERSKA
MAREK ŚLONSKI
35-114 Rzeszów, ul. J. Korczaka 2/55
NIP: 813-276-85-87, REGON: 360386199

Załączniki graficzne

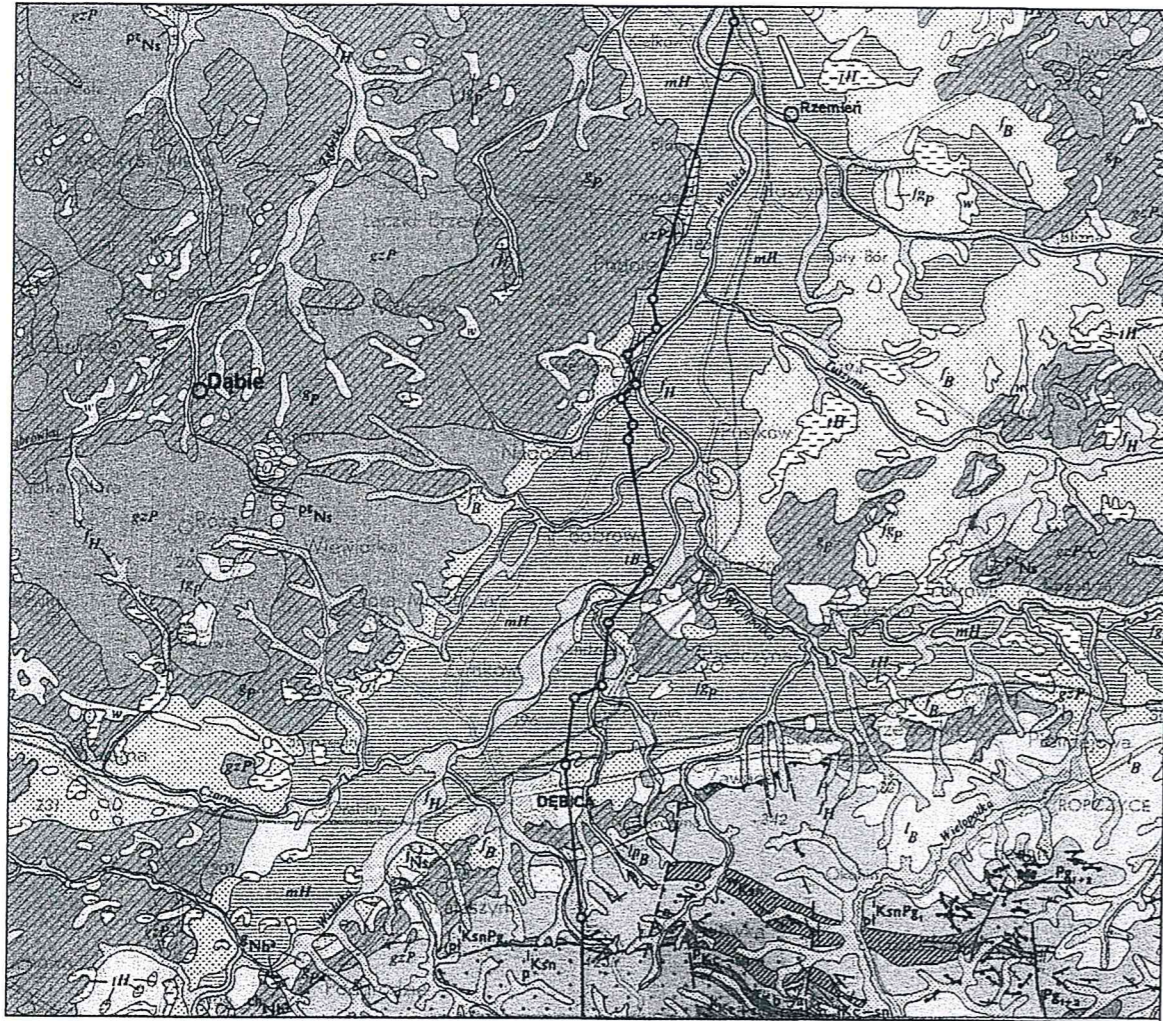
ZAWARTOŚĆ:

1. Mapa orientacyjna z zaznaczoną lokalizacją projektowanej inwestycji w skali 1:10000.
2. Mapa geologiczna utworów powierzchniowych rejonu badań w skali 1:200 000.
3. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 z zaznaczonymi otworami badawczymi.
4. Karta dokumentacyjna otworu badawczego.
5. Wykaz objaśnień i symboli.



 GEOLOGIA I GEOTECHNIKA INŻYNIERSKA - MAREK ŚLOŃSKI		35-114 Rzeszów, ul. J. Korczaka 2/55 NIP: 813-276-85-87 tel. +48. 608 045 392; +48. 888 50 50 70 e-mail: biuro@ggi.rzeszow.pl www.ggi.rzeszow.pl
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna	Skala:
Rysunek:	Mapa orientacyjna	1:10000
Temat:	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewid. 112/7, 177/1, 188 obr. 1 w Dębicy Gmina Czarna, powiat debicki, woj. podkarpackie	Data:
Inwestor:	Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. 39-200 Dębica, ul. Kosynierów Ractawickich 35	2016-07
Opracował:	inż. Marek Śłoński	
Legenda:	 - lokalizacja projektowanej inwestycji	Nr zał. 1

Wycinek mapy geologicznej Polski
w skali 1:200 000
(arkusz Mielec)

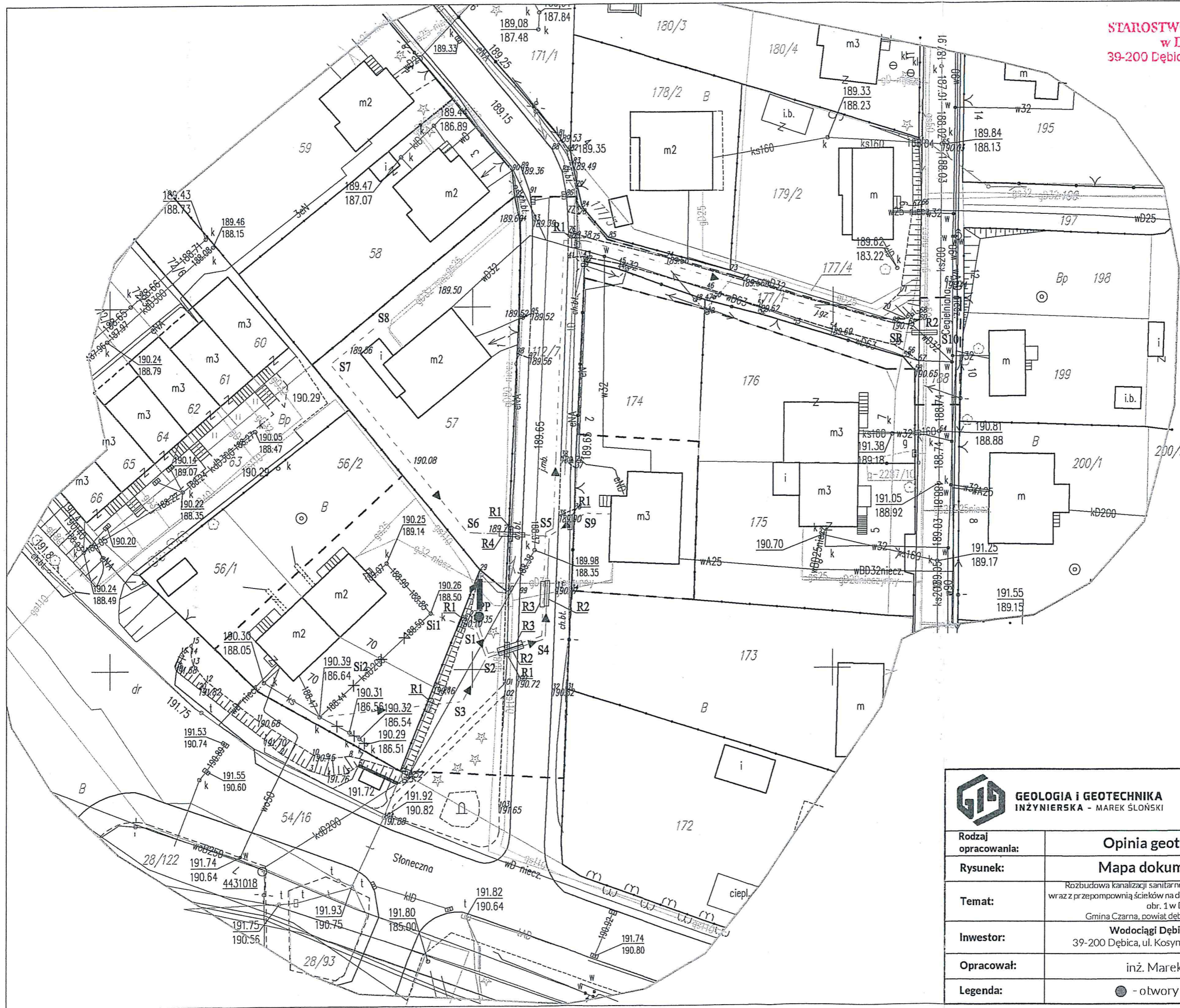




Objaśnienia do mapy:

OBJAŚNIENIA			
HOLOCEN		Torfy i namulki torfiste	
		Mady, piaski i żwirry stożków napływowych	
		Mady rzeczne	
		Mułki, piaski i żwirry rzeczne	
		Rezydwa glin zwalowych i innych utworów czwartorzędowych	
		Piaski i gliny deluwialne	
		Piaski eoliczne	
		Piaski eoliczne w wydmach	
	PLEJSTOCEN		Torfy
			Mady, mułki, piaski i żwirry rzeczne
		Lessy	
		Lessy piaszczyste i gliniaste	
		Mady, mułki, piaski i żwirry rzeczne	
		Mady, mułki, piaski i żwirry rzeczne	
		Lessy	
		Piaski, żwirry i gazy lodowcowe	
		Głina zwalowa	
		Piaski i żwirry wodnolodowcowe	
EOPLEJSTOCEN		Iły, mułki i piaski zastoiłkowe	
		Iły, mułki, piaski i żwirry rzeczne	

NEOGEN		Iły krakowieckie i mulowce z piaskami i żwirrami (poziom wołyński – warstwy przeworskie i tarnobrzeskie)
		Wapienie detrytyczne, piaski, żwirry i żwirrowce wapieniste (poziom buhłowski – warstwy jarosławskie)
		Iły krakowieckie z wkładkami mulowców i piaskowców (poziom buhłowski – warstwy jarosławskie)
		Iły i piaski (warstwy grabowieckie)
		Iły i mulowce z marglami (warstwy chodnickie)
		Wapienie i margle siarkonosiące, gipsy, anhydrydy, sole i ropy (warstwy wielickie)
		Iły z piaskami lub z piaskowcami (warstwy skawitskie)
		Piaski, piaskowce, ropy i margle glaukonitowe (warstwy baranowskie)
		Wapienie litotamniowe i litawskie, osyrgowce oraz podlitotamniowe piaski, piaskowce i margle (warstwy litotamniowe)
		Piaskowce i ropy (warstwy krośniehskie)
PALEOGEN		ropy, piaskowce i rogowce (warstwy menilitowe)
		ropy pstrze

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 25
6



 GEOLOGIA I GEOTECHNIKA INŻYNIERSKA - MAREK SŁOŃSKI		35-114 Rzeszów, ul. J. Korczaka 2/55 NIP: 813-276-85-87 tel. +48. 608 045 392; +48. 888 50 50 70 e-mail: biuro@ggi.rzeszow.pl www.ggi.rzeszow.pl
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna	Skala:
Rysunek:	Mapa dokumentacyjna	1:500
Temat:	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na działce nr ewid. 112/7, 177/1, 188 obr. 1 w Dębicy Gmina Czarna, powiat dębicki, woj. podkarpackie	Data:
Inwestor:	Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. 39-200 Dębica, ul. Kosynierów Ractawickich 35	2016-07
Opracował:	inż. Marek Słowski	
Legenda:	● - otwory badawcze	Nr zał. 3



**Objaśnienia symboli i znaków użytych
na przekrojach i kartach otworów**
(wg PN-86/B-02480)

Zał. nr 5

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany	B	gruz betonowy
nN	nasyp niebudowlany	C	gruz ceglany
zł	zużel	Bt	beton

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	humus	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	zwietrzelina
KWg	zwietrzelina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
K	kamienie
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
IIp	pył piaszczysty
II	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda	WB	węgiel brunatny
SM	skała miękka	WK	węgiel kamienny
γ	granity	q	kwarcyty
β	bazalty	d	dołomity
g	gnejsy	w	wapienie
ł	łupki	p	piaskowce

SYMBOLE GENETYCZNE

g	osady lodowcowe (glacjalne)
gl	osady wodno-jeziorne (zastoiskowe)
fg	osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
pg	osady peryglacjalne
f	osady rzeczne (fluwialne)
ll	osady jeziorne (limniczne)
d	osady zboczowe (deluwialne)
ze	osady eluwialne (zwietrzelinowe)
e	osady eoliczne

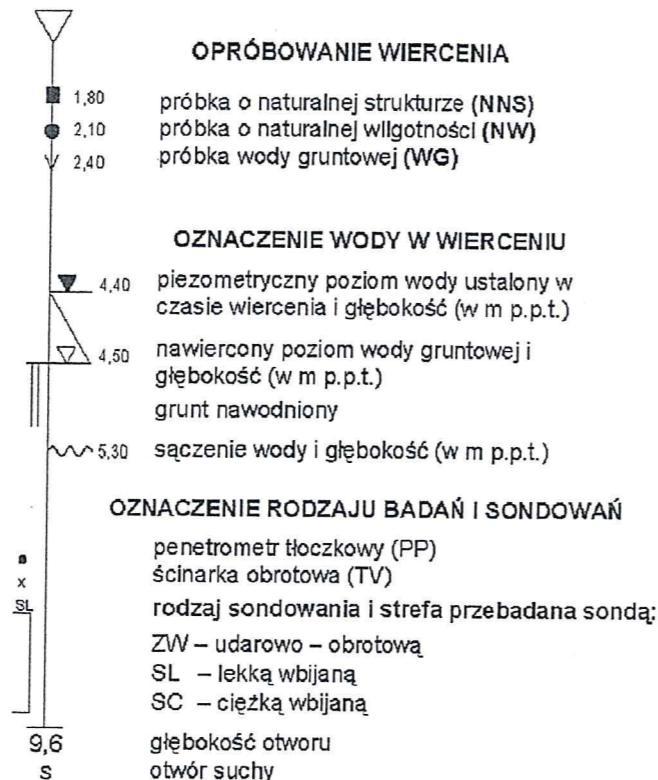
SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	Czwartorzęd	J	Jura	S	Sylur
Qh	Holocen	T	Trias	O	Ordowik
Qp	Plejstocen	P	Perm	cm	Kambr
Tr	Trzeciorzęd	C	Karbon	Pr	Prekambr
Cr	Kreda	D	Dewon		

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

1 numer wiercenia
324,12 rzędna wiercenia (w m n.p.m.)



OPRÓBOWANIE WIERCENIA

1.80	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
2.10	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
2.40	próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

4.40	piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i głębokość (w m p.p.t.)
4.50	nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość (w m p.p.t.)
5.30	sączenie wody i głębokość (w m p.p.t.)

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

PP	penetrometr tłoczkowy
TV	ścianarka obrotowa
ZW	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: udarowo-obrotowa
SL	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: lekka wbijana
SC	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: ciężka wbijana

9,6 głębokość otworu
s otwór suchy

INNE OZNACZENIA

$I_D = 0,45$	stopień zagęszczenia
$I_L = 0,20$	stopień plastyczności
//	numer warstwy geotechnicznej
—	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

**SYMBOLE UŻYTE NA KARTACH OTWORÓW
wilgotność:**

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

stan gruntu:

zw	zwały	$I_L < 0$
pzw	półzwały	$I_L < 0$
tpl	twardoplastyczny	$0 < I_L \leq 0,25$
pl	plastyczny	$0,25 < I_L \leq 0,50$
mpl	miękkoplastyczny	$0,50 < I_L \leq 1,00$
pł	plynny	$0 < I_L$

stopień zagęszczenia:

ln	luźny	$I_D \leq 0,33$
szg	średnio zagęszczony	$0,33 < I_D \leq 0,67$
zg	zagęszczony	$0,67 < I_D \leq 0,80$
bzg	bardzo zagęszczony	$I_D > 0,80$

Informacja o oddziaływaniu obiektu,

o której mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo budowlane przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr ewid. 112/7, 177/1, 188 w rejonie ulicy Chłodniczej i Cegielnianej w miejscowości Dębica.

Na podstawie analizy formalno-prawnej stwierdza się, że zgodnie art. 39, 40 i 43 Ustawy z dnia 21.03.19853r o drogach publicznych realizacja niniejszej inwestycji nie będzie ograniczać zagospodarowanie terenu drogi publicznej i zostały uwzględnione wszystkie wytyczne zawarte w niniejszej ustawie.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować w szczególności:

- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii,
- pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne, promieniowanie
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- zmiany warunków gruntowo-wodnych na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie ogranicza zagospodarowania, w tym zabudowy terenów sąsiednich i dlatego zasięg oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza obręb inwestycji.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania nadzoru
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBI/14 7342/79/96, S-4/00

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr FDI/0132/PWOS/15

NAZWA INWESTYCJI: **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ
ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ**

OPRACOWANIE: **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ
ŚCIEKÓW**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: WODOCIĄGI DĘBICKIE S. P. z o. o.
ul. Kosynierów Racławickich 35
39-200 Dębica

ADRES INWESTYCJI: **DĘBICA, WOJ. PODKARPACIE**
Jednostka ewid. 180301_1 DĘBICA
Obręb: 0001 - DĘBICA
dz. nr ewid. 112/7, 177/1, 188

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Arkadiusz WILK
upr. proj. S-4/00

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr BUA-7342/19/96, S-4/00

SPRAWDZIŁA:
mgr inż. Ewelina JASIŃSKA
upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK/0132/PWOS/15

DATA OPRACOWANIA: 07 2016r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora : WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. Z O. O.
- Warunki techniczne.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Dębica. Projektowana sieć pozwoli odprowadzić ścieki sanitarne z istniejących budynków mieszkalnych położonych na danym terenie.

Trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią pokazano na mapie w skali 1:500.

3. KANALIZACJA SANITARNA

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlecić uprawnionemu geodecie, a po zakończeniu montażu należy wykonać operat geodezyjny powykonawczy.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC $\phi 160$ i $\phi 200$ o łącznej długości 40,5m, (PP-S3, S2-S5, SR-S10), natomiast sieć kanalizacji ciśnieniowej należy wykonać z rur PE $\phi 90$ o długości 117m. Kanalizację sanitarną grawitacyjną wykonać ze spadkiem 0,5-1,0% do projektowanych studzienek kanalizacyjnych usytuowanych jak na rysunku i ostatecznie do projektowanej przepompowni ścieków. Następnie poprzez projektowaną sieć kanalizacji ciśnieniowej do projektowanej studni rozprężnej i ostatecznie do sieci kanalizacji sanitarnej lokalizowanej na dz. nr 188. Dokładne długości, średnice i spadki ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej, pokazano na zagospodarowaniu terenu oraz profilu w części rysunkowej. Rury kanalizacji należy układać w wykopie na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej o grubości 15 cm wzmocnionej cementem, a następnie po ułożeniu rur należy całość przysypać piaskiem dobrze zagęszczonym do wysokości 30 cm ponad rurociąg, a następnie całość wykopu zasypać rodzimym gruntem bez kamieni warstwami po 30 cm

STAROSTWO POWIATOWEw DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2

dokładnie zagęszczając. Studnię rozprężną należy wykonać z kręgów betonowych dn 1000 zgodnie z załączonym rysunkiem. Pozostałe studzienki należy również wykonać jako studnie betonowe dn 1000. Wszystkie studzienki powinny być szczelne i nie mogą się do nich przedostawać wody gruntowe.

Dobrano przepompownię ścieków ze zbiornikiem z betonu z dwoma pompami typu SLV.65.65.11.2.50B firmy Grundfos.

Projektuje się pompownię ścieków w skład, której wchodzi:

- zbiornik betonowy dn 1200 i głębokości 4,51 m.
- pompy typu SLV.65.65.11.2.50B – 2 szt
- zawory kulowe zwrotne, zawory odcinające z uszczelnieniem chemoodpornym.
- drabina zejściowa, poręcz, kominki wentylacyjne, prowadnice, łańcuchy dla każdej z pomp i pokrywa ze stali kwasoodpornej,
- szafa zasilająco-sterownicza typu DC-2-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL

Kartę katalogową doboru przepompowni wraz z rysunkiem dołączono do projektu.

Całość wykopu należy zasypać warstwami po 30 cm z dokładnym zagęszczeniem. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji sanitarnej należy powiadomić Wodociągi Dębickie.

6. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykopów należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią. Wykopy pod układanie rur należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie na głębokość wg profilu. Roboty ziemne przy budowie sieci kanalizacji winny być wykonywane w oparciu o przepisy zawarte w Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r nr 47 poz. 401). Wykopy należy wykonywać rozkopem, natomiast w drodze należy wykonywać wykopy wąsko przestrzenne zabezpieczając wypraskami poprzez umacnianie ażurowe.

Wykopy pod kanalizację należy prowadzić tak, aby nie przekroczyć projektowanej głębokości jej ułożenia. Przy wykonywaniu wykopów metodą mechaniczną, powinna pozostawać warstwa gruntu o grubości ok. 15cm, którą należy usunąć ręcznie, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu, wraz z wykonaniem wyprofilowania podłoża pod kielichy rur, w celu uniknięcia deformacji rury. W gruntach spoistych pod kanały należy zastosować podsypkę z piasku o grubości 10+0,1 średnicy rury (wykonanie wykopów pod kanalizację pokazano w części rysunkowej).

Rury kanalizacyjne należy układać w odwodnionym wykopie, przy temperaturze powietrza 5-30°C, z uwagi na kruchość materiału w temperaturach ujemnych. Montaż rur należy rozpocząć od najniższego punktu kielichami zwróconymi w kierunku przeciwnym niż spadek projektowanej kanalizacji, tak aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur. Połączenie rur i studzienek wykonać „na wcisk”, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym. Należy zwrócić uwagę, aby w trakcie robót montażowych uszczelki gumowe były czyste podobnie jak rowek pod uszczelkę. Dolny koniec rur powinien być sfazowany i nasmarowany, po czym połączony z kielichem.

Przed wykonaniem obsypki przewodów należy przeprowadzić kontrolę geodezyjną zachowania spadku przez każdy element kanalizacji, tj. zarówno studzienek, jak i każdej rury kanalizacyjnej. Układanie rur powinno być wykonane zgodne z normą PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Warstwa ochronna rurociągu kanalizacyjnego PVC wykosi 30cm ponad wierzch przewodu. Warstwę tę należy wykonać z piasku sypkiego, średniego i grubego bez grudek i kamieni. Zagęszczenie należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, z uwag na kruchość materiału przewodów. Zasypanie i ubijanie gruntu należy wykonać warstwami nie grubszymi niż 25cm. Także wykopy wokół studzienek należy zasypywać i zagęszczać warstwami. Po zakończeniu budowy kolektora lub jego części teren zajęty pod realizację inwestycji należy uporządkować. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonać ręcznie, pod nadzorem przedstawicieli kolidujących urządzeń, natomiast po ich zakończeniu należy komisyjnie dokonać odbioru.

Po wykonaniu przejść przez przeszkody teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi należy zabezpieczyć poprzez założenie na kablach odpowiednich rur ochronnych typu Arot o długości 3m.

Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem należy zabezpieczyć poprzez założenie na kanalizacji rur ochronnych PVC $\phi 315$ o długości 3,5m. Również na sieci ciśnieniowej należy założyć rury osłonowe PE $\phi 160$ o długości 3,5m.

7. ODBIORY I UWAGI KOŃCOWE.

Przed zasypaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-97/B-10725.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”

Zmiany i odstępstwa od dokumentacji.

Wszystkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji wynikłe w trakcie realizacji projektu, a mające istotne znaczenie przy budowie lub eksploatacji inwestycji należy uzgodnić z autorem projektu, oraz z wszystkimi instytucjami uzgadniającymi projekt przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, których warunki w wyniku tych zmian mogą być naruszone.

Inwentaryzacja wykonanych robót.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji, a po jej zakończeniu dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania/nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacje sieci sanitarne
Upr. nr 2779/96, S-4/00

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK0132/PWOS/15

Grundfos Pompy Sp. z o.o.ul. Klonowa 33, Baranowo k.Poznania
62-081 Przeźmierowo

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 2*

GRUNDFOS 

F2

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'
PROJEKT: Przepompownia ścieków 1..tbz
PROJEKTANT: GPL TF

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	0,07 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1200
Rzędna terenu	190,50 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	190,80 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	189,10 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	186,29 [m]
Rzędna odbiornika	188,85 [m]	Wysokość zbiornika	4,51 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	187,53 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	187,63 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	187,33 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	187,03 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	186,43 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]	Zapas alarmowy	0,20 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]	Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]	Objętość retencyjna 1	0,34 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	80,74 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0,11 [m3]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
		Objętość retencyjna 3	Brak [m3]
		Liczba pomp	2 [-]
		Dopuszczalna liczba włączeń	30,00 [1/h]
SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
Typ	DC-2-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL		
Zasilanie	3x400V50Hz		
Prąd maksymalny	4,00 [A]		
Prąd minimalny	2,50 [A]		
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna		
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz		
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SLV.65.65.11.2.50B		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	5,06 [l/s]	Wydajność pompowni	4,08 4,91 [l/s]
Podnoszenie	5,00 [m]	Wydajność pompy	4,08 2,45 [l/s]
Moc	1,10 [kW]	Wysokość podnoszenia	5,96 7,61 [m]
Obroty pompy	2830 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,51 1,50 [kW]
		Sprawność agregatu	0,16 0,12 [-]
		Czas pompowania	1,41 1,56 [min]
		Liczba włączeń	0,73 0,37 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,1028 0,1698 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0103 0,0170 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	3,50 [l/s]		
Podnoszenie	4,79 [m]		
Geom. wys. podn.	1,52 [m]		

Grundfos Pompy Sp. z o.o.ul. Klonowa 33, Baranowo k.Poznania
62-081 Przeźmierowo

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepomownia ścieków 1..tbz

PROJEKTANT:GPL TF

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,08 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	1	65,00	0,31	1,23
2	Polska Norma	117	65,4	4,09	1,21

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,91 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	2	65,00	0,11	0,74
2	Polska Norma	117	65,4	5,83	1,46

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

ul. Klonowa 33, Baranowo k.Poznania
62-081 Przeźmierowo

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 27
GRUNDFOS

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia ścieków 1..tbz

PROJEKTANT: GPL TF

Typ pompy:

SLV.65.65.11.2.50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika "Super Vortex"
Wydajność 5,06 [l/s]
Wysokość podnoszenia 5,00 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

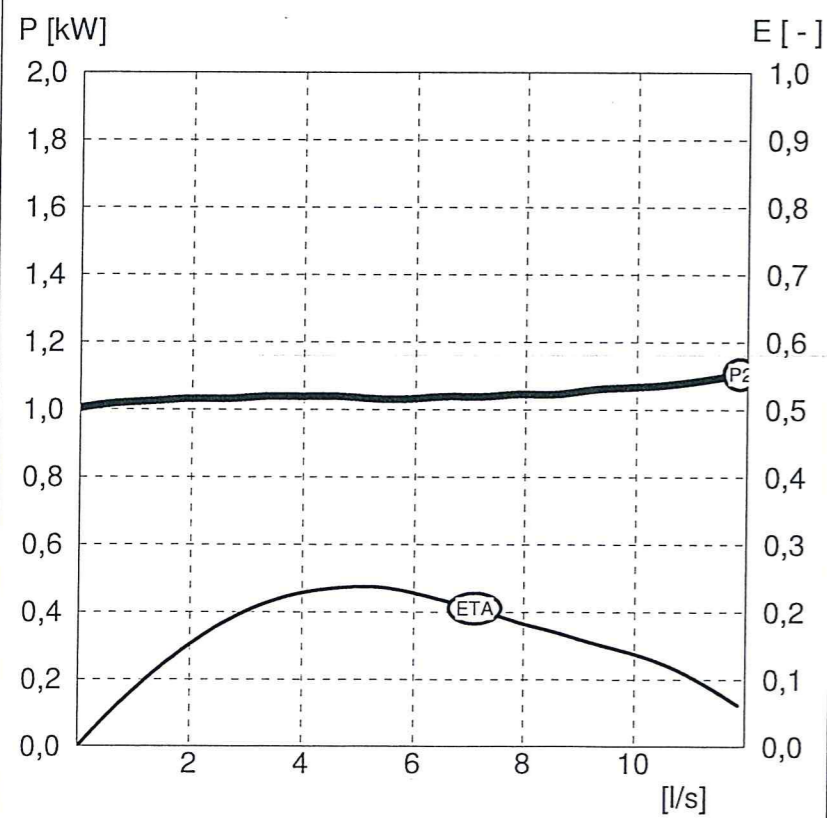
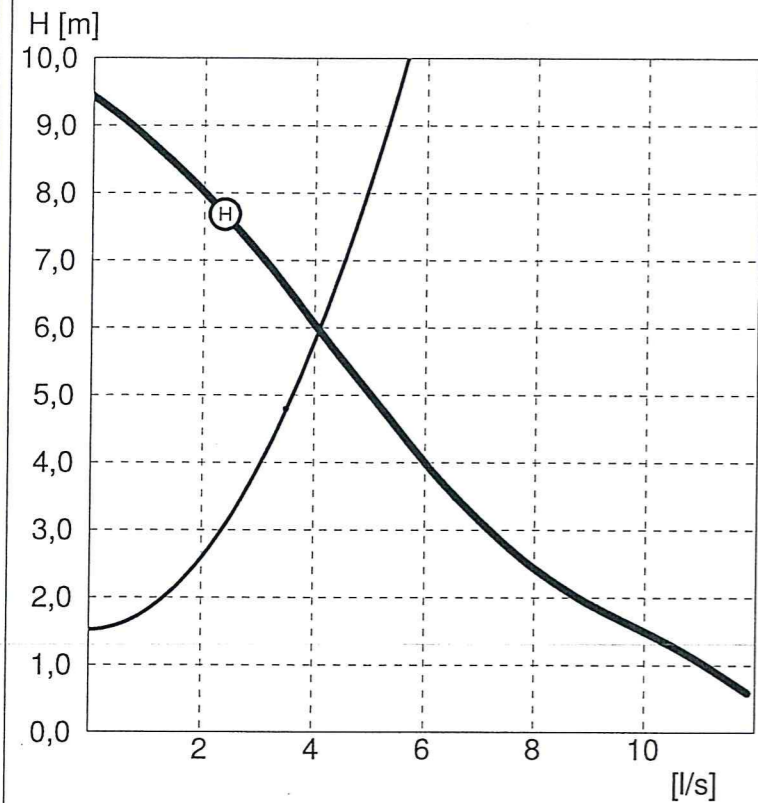
Wydajność 3,50 [l/s]
Wysokość podnoszenia 4,79 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 4,08 [l/s]
Wysokość podnoszenia 5,96 [m]
Moc pobierana z sieci 1,51 [kW]
Sprawność agregatu 0,16 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa 1,10 [kW]
Obroty znamionowe 2830 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 2,85 [A]
Współczynnik mocy 0,81 [-]
Sprawność silnika 0,69 [-]

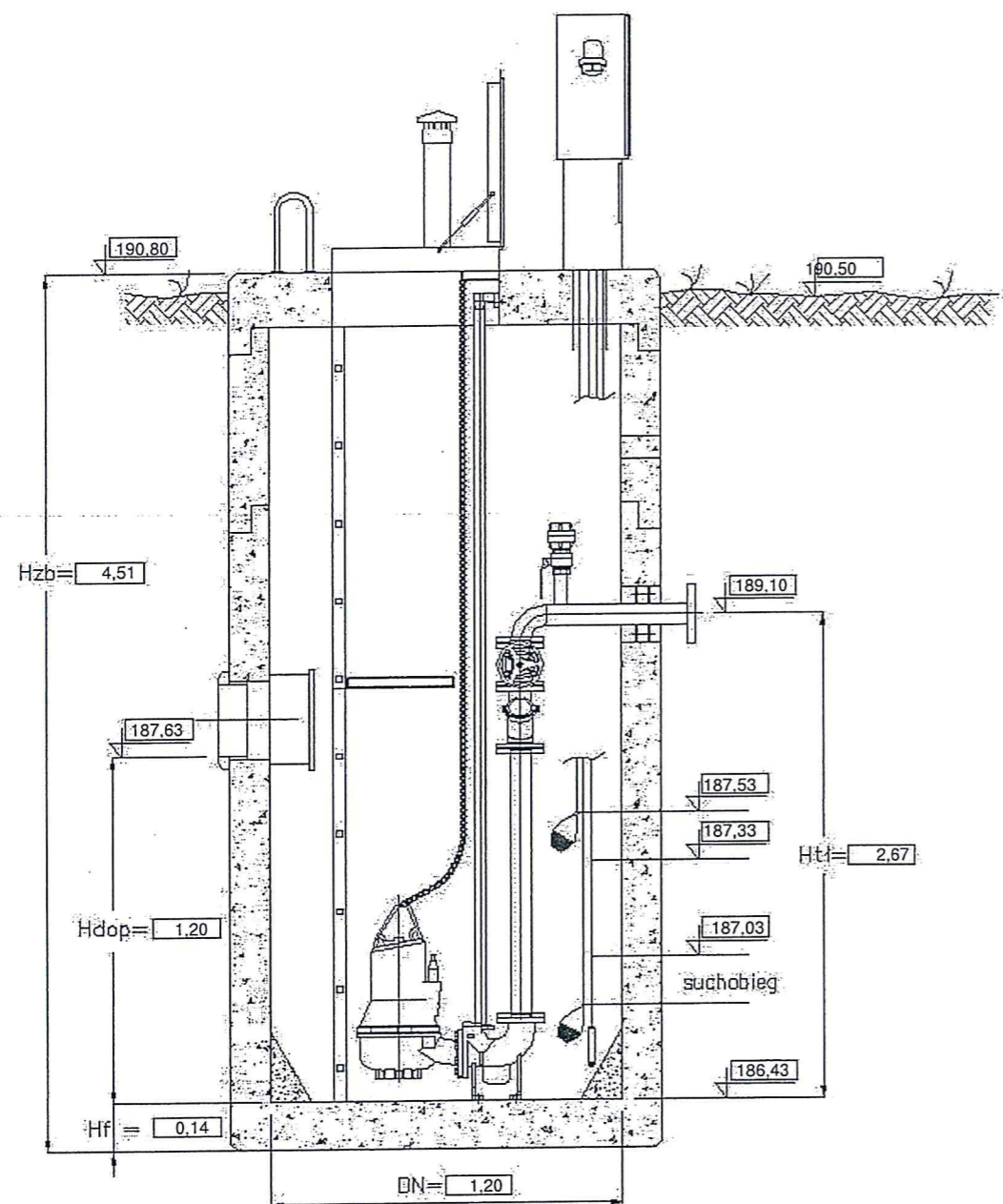


ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia ścieków 1..tbz

PROJEKTANT:GPL TF

POMPOWNIĄ Z BETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

ul. Klonowa 33, Baranowo k.Poznania
62-081 Przeźmierowo

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
ul. Pankowa 2
62-081 Przeźmierowo
GRUNDFOS 

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: Przepompownia ścieków 1..tbz

PROJEKTANT:GPL TF

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwki klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy łączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki międzykolnierzowe z EPDM.

**SPECYFIKACJA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ D-C DLA 2 POMP
ZE STEROWNIKIEM MIKROPROCESOROWYM**

- 1) Obudowa o stopniu ochrony IP66 wykonana ma być z izolacyjnego i trudnopalnego, termoutwardzalnego kompozytu poliestrowego, zbrojonego włóknem szklanym, o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych, lub metalowa malowana proszkowo. Obudowa ma być wyposażona w podwójne drzwi, przy czym na drzwiach wewnętrznych zamontowany będzie panel operatorski. Szafa sterownicza ma być zamocowana na cokole umożliwiającym wyprowadzenie przez cokol przewodów zasilających i sterowniczych z pompowni do układu sterowania.
- 2) Jednostkę sterującą zestawu pompowego stanowi zaawansowany technologicznie sterownik, zawierający oprogramowanie realizujące opisane poniżej funkcje sterujące i diagnostyczne, zintegrowany z prostym w obsłudze panelem sterowania. Panel sterownika wyposażony jest w 9 przycisków i podświetlany, graficzny monochromatyczny wyświetlacz LCD o wymiarach minimum 9cm / 14cm. Na wyświetlaczu pokazywany jest aktualny status systemu oraz położenie i stan pracy pomp, ewentualnych mieszadeł i przetworników pomiarowych wraz z wynikami pomiarów. Każdy obraz na wyświetlaczu posiada rozwijalny tekst pomocy w języku polskim na temat możliwych ustawień i możliwości modyfikacji nastaw. Wyjściowym oknem sterownika jest graficzny obraz pompowni pokazujący rzeczywistą ilość zainstalowanych pomp i stan ich pracy, położenie pływaków i/lub sondy hydrostatycznej oraz rzeczywisty poziom ścieków w pompowni w postaci linii obniżającej się lub podnoszącej w zależności od poziomu ścieków. Powyższe stany są też wykazane w postaci numerycznej określającej czas pracy pomp czy napełnienie zbiornika pompowni w centymetrach lub procentach napełnienia. Poprzez wyjście Ethernetowi RJ 45 sterownik można podłączyć bezpośrednio do sieci internetowej, co daje możliwość jego wizualizowania poprzez przeglądarkę internetową.

Zadaniem sterownika jest realizowanie następujących funkcji:

- a) sterowanie pracą pomp w oparciu o sondę hydrostatyczną,
- b) w przypadku uszkodzenia lub zdemontowania sondy hydrostatycznej, sterowanie pompami ma się odbywać, w trybie pracy awaryjnej, poprzez określoną ilość wyłączników pływakowych (min. 2, max. 5),
- c) załączanie/wyłączanie pomp zgodnie z zaprogramowanymi progami poziomu,
- d) realizowanie opóźnień czasowych przy załączeniu/wyłączeniu pomp,
- e) zliczanie godzin pracy każdej pompy,
- f) obliczenie wydajności pomp i układu pompowego,
- g) praca naprzemienna pomp z automatycznym zastępowaniem pompy uszkodzonej przez pompę sprawną,
- h) generowanie alarmów i ostrzeżeń oraz tworzenie zaawansowanych zestawień alarmów ze stemplami czasowymi,
- i) kontrola stanu zabezpieczeń wewnętrznych pomp,
- j) kontrola stanu zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych silników pomp,

Ponadto przy zastosowaniu dodatkowych modułów kontrolnych i urządzeń zewnętrznych takich jak przekładniki prądowe czy układy transmisji danych, sterownik ma za zadanie realizowania kolejnych funkcji:

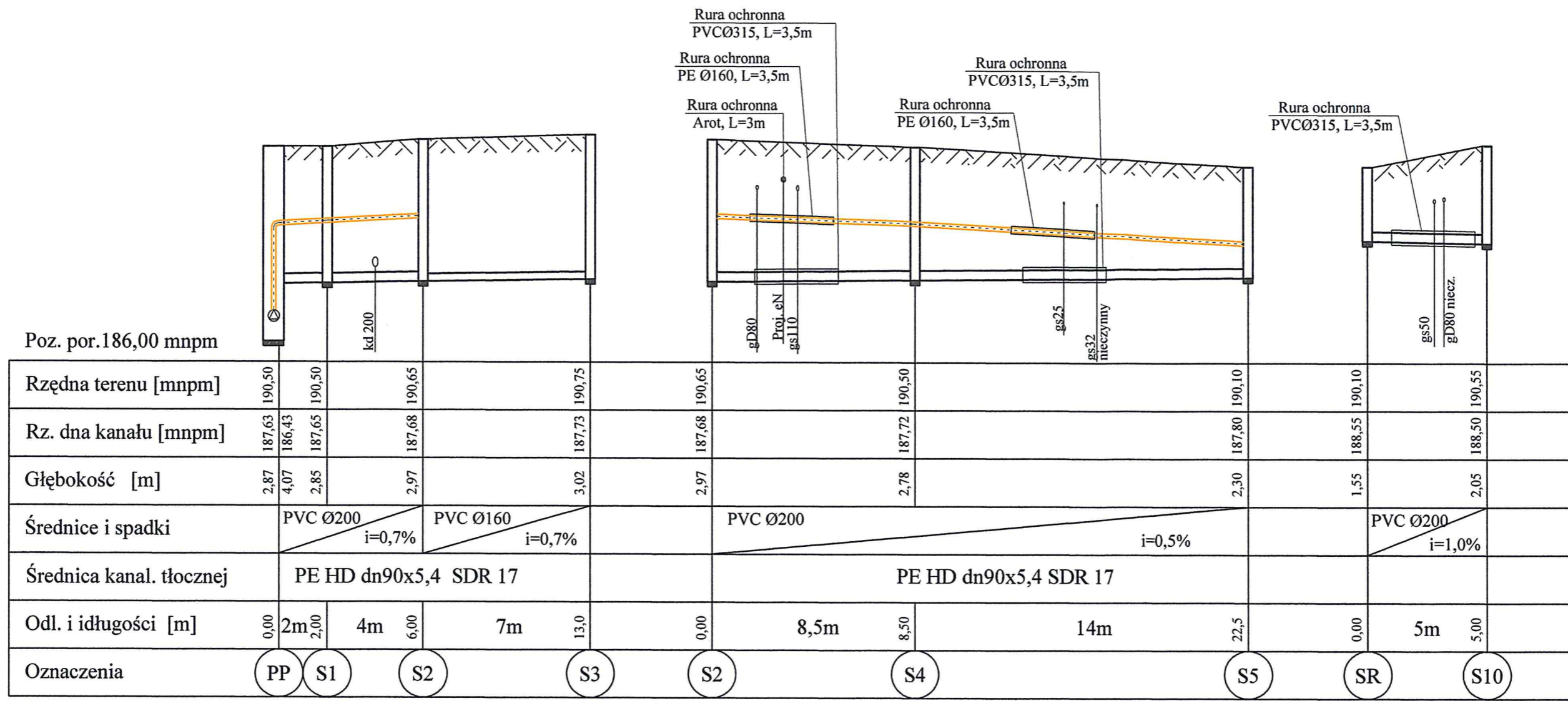
- a) pomiar temperatury silnika, temperatury łożysk, oporności izolacji uzwojeń stojana oraz zawartości wody w oleju i generowanie sygnału alarmu w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych,
- b) komunikacja i transmisja danych w systemie GSM/GPRS, SMS, Modbus RTU
- c) kompletny zdalny widok instalacji pompowej,
- d) możliwość zdalnego ingerowania w nastawy sterownika,

- e) optymalizacja programu konserwacji i serwisowania.
- 3) Wyposażenie szafy zasilająco-sterowniczej pomp stanowią ponadto elementy elektryczne, układy zabezpieczające i wykonawcze takie jak:
- a) rozłącznik główny napięcia zasilania z pokrętkiem umieszczonym na drzwiach wewnętrznych,
 - b) Wyłączniki różnicowoprądowe wszystkich obwodów elektrycznych szafy,
 - c) układ kontroli asymetrii faz zasilania, zabezpieczający silniki pomp przed skutkami pracy przy braku fazy lub przy nieprawidłowej kolejności faz napięcia zasilającego,
 - d) zabezpieczenia zwarciovowe i przeciążeniowe silników pomp w postaci samoczynnych wyłączników silnikowych,
 - e) układy rozruchowe w postaci styczników,
 - f) podświetlane przełączniki sterowania ręcznego umieszczone na drzwiach wewnętrznych, umożliwiające załączenie pomp w trybie pracy ręcznej oraz kontrolowane pompowanie ścieków poniżej zabezpieczenia przed suchobiegiem,
 - g) zewnętrzny, świetlny, migowy sygnalizator stanu alarmowego,
 - h) zestaw antykondensacyjny złożony z grzałki o mocy 30W i termostatu z nastawianym progiem zadziałania.
- 4) Szafa sterownicza wyposażona ma być w wentylowany podest umożliwiający jej umocowanie na betonowym stropie pompowni oraz zapewniający wygodne wprowadzenie do niej kabli obiektowych. Opcjonalnie szafa może być wyposażona w fundament-prefabrykowany, który może być zakopany w ziemi.



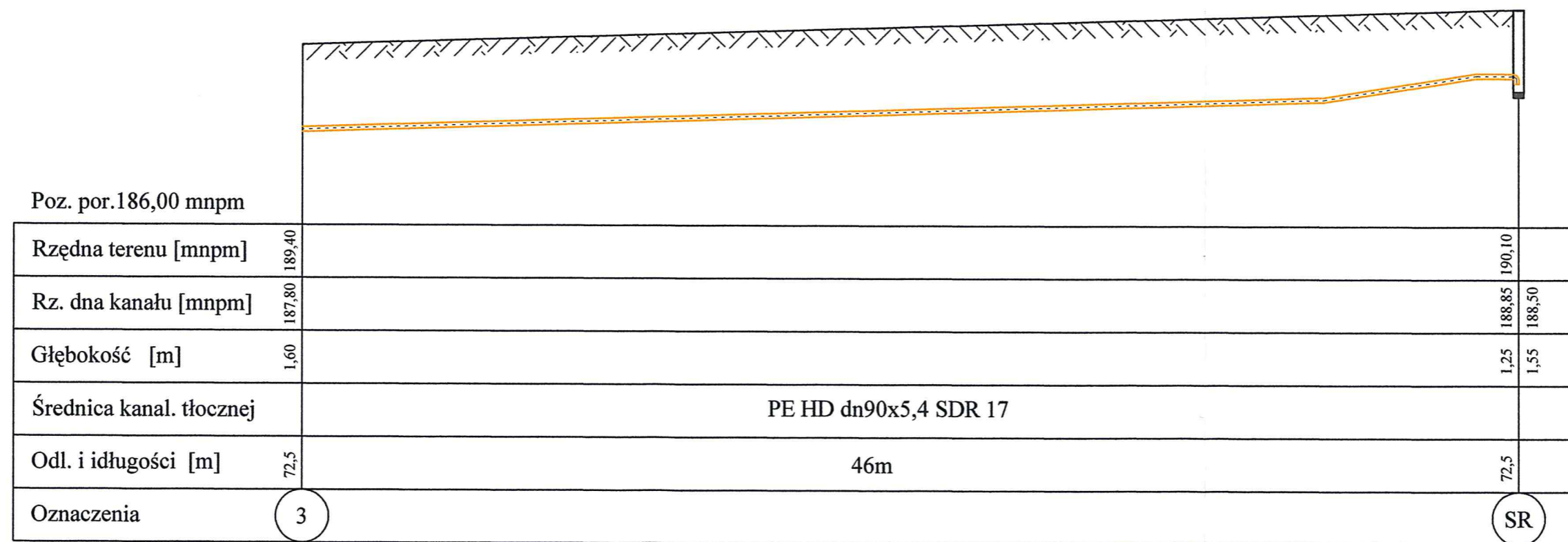
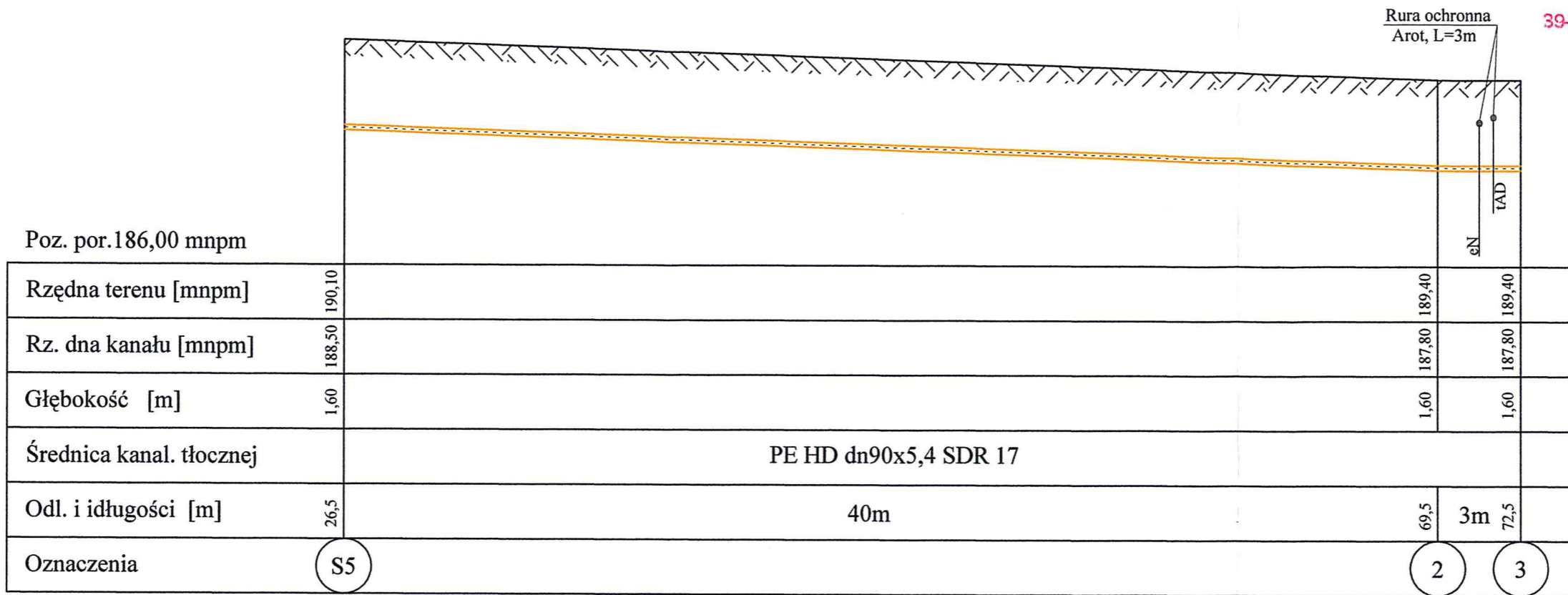
Opis standardowego zbiornika z betonu.

- konstrukcja zbiornika przepompowni z prefabrykowanych elementów betonowych, zapewnia pełną szczelność, zapewnia odpowiednią wytrzymałość bez stosowania konstrukcji odciążających, gwarantuje bardzo długi okres użytkowania,
- wąż wejściowy wykonany ze stali kwasoodpornej ocieplony styropianem, wyposażony w amortyzator, uchwyt do podnoszenia, zaczep do mocowania kłódki lub opcyjnie przejazdowy.
- drabinka wykonana ze stali kwasoodpornej,
- poręcz pomocnicza ze stali kwasoodpornej,
- pomost technologiczny ze stali kwasoodpornej (zbiorniki powyżej 4 m wysokości),
- dwa kominki wentylacyjne wykonane ze stali kwasoodpornej,
- prowadnice ze stali kwasoodpornej,
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej dla każdej z pomp,
- wszystkie elementy mocujące (wsporniki, kotwy) ze stali kwasoodpornej,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej, połączenia kołnierzone ze śrubami ze stali kwasoodpornej, uszczelki międzykołnierzone z EPDM,
- kulowe zawory zwrotne dla każdej pompy firmy JAFAR,
- zasuwy odcinające z uszczelnieniem gumowym chemooodpornym dla każdej pompy firmy JAFAR,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali kwasoodpornej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- przelot z rur PCV dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej,



PP-S2, S2-S5 - Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
 PP-S3, S2-S5, SR-S10- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
 PP - Projektowana pompownia ścieków
 S1, S2, S3, S4, S5 - Projektowane studnie kanalizacyjne
 SR - Projektowana studnia rozprężna

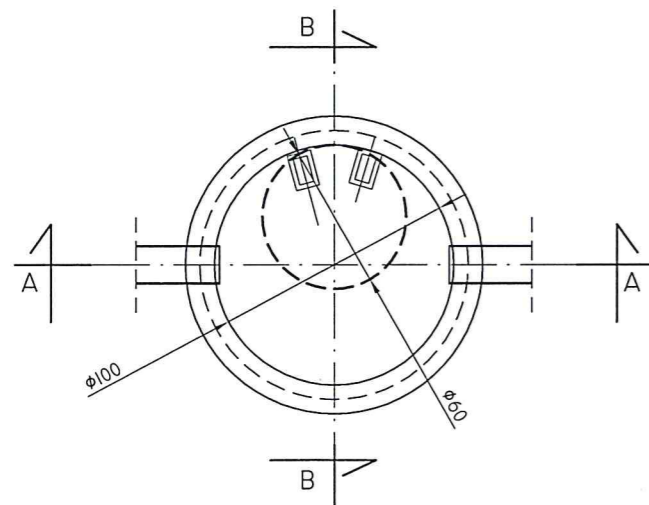
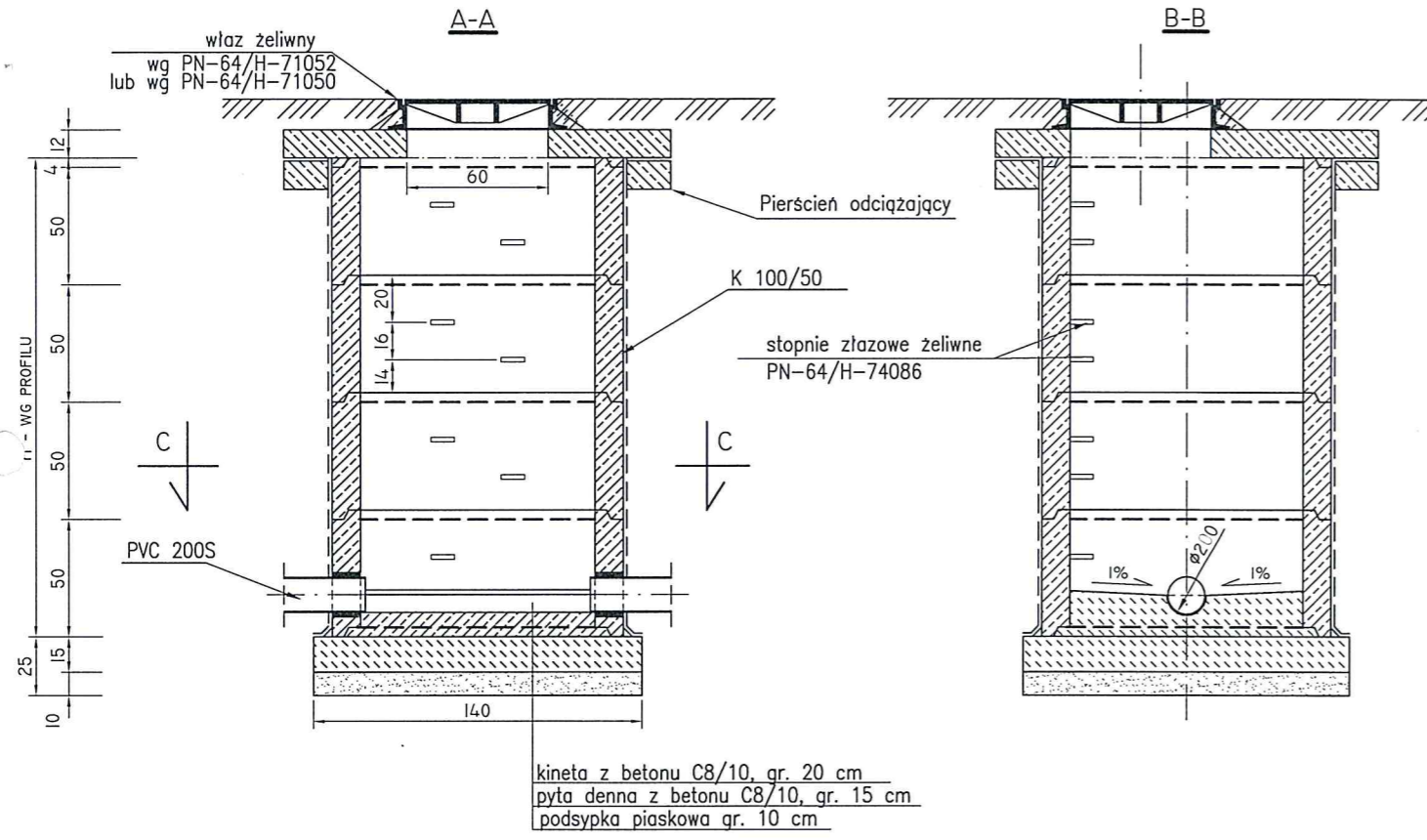
Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANIT. I CIŚNIENI.			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	1:100/200	Data :	07.2016r	Nr rys. 2



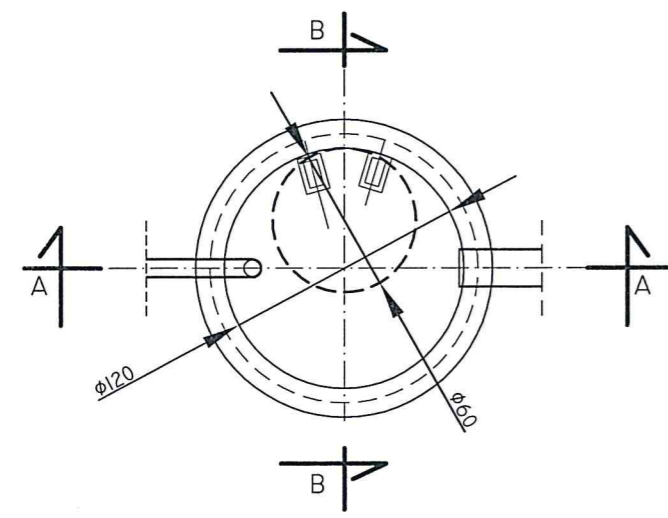
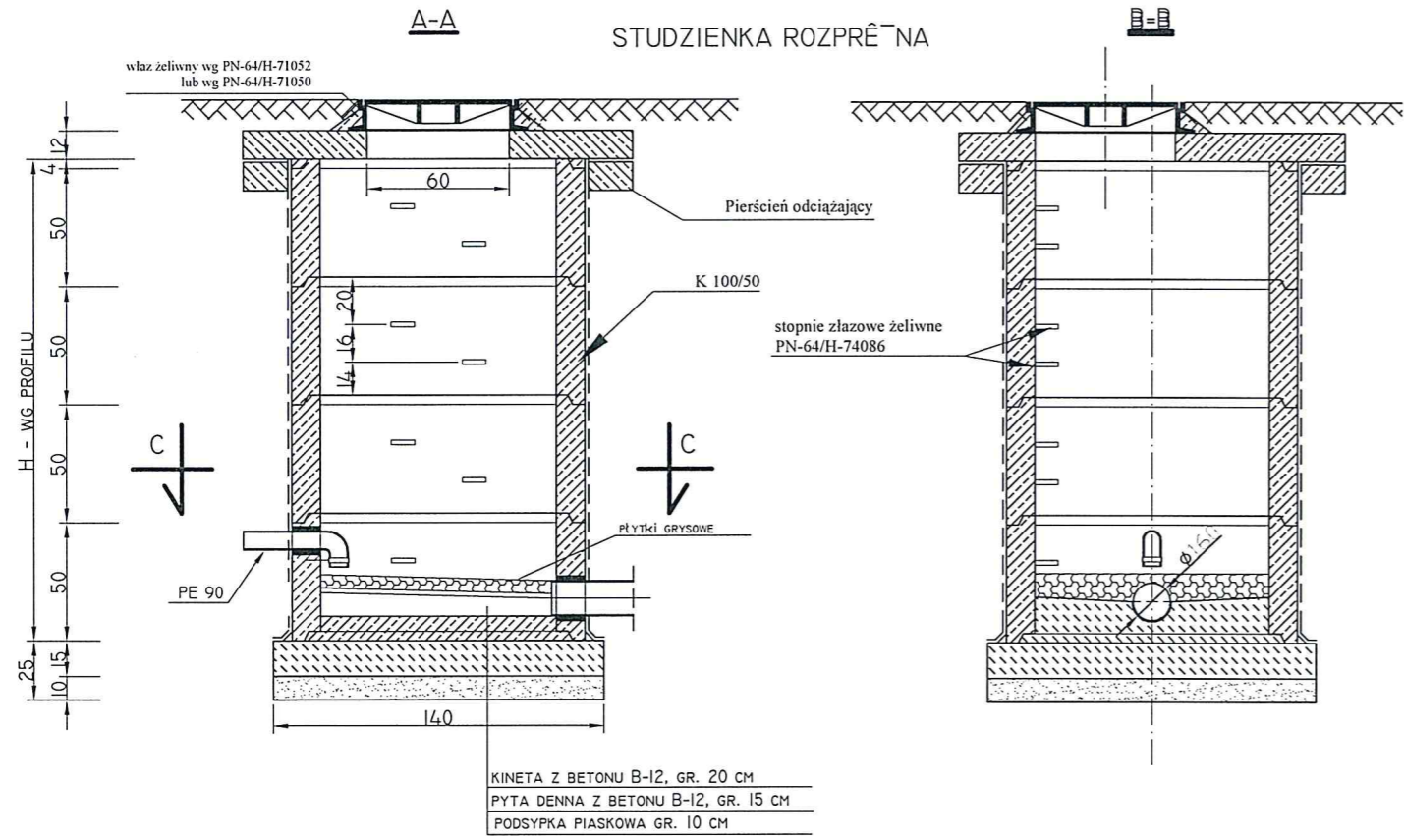
S5-SR - Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
SR - Projektowana studnia rozprężna
1-3 - Punkty zmiany kierunku trasy sieci

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	PROFIL SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	1:100/200	Data :	07.2016r	Nr rys. 3

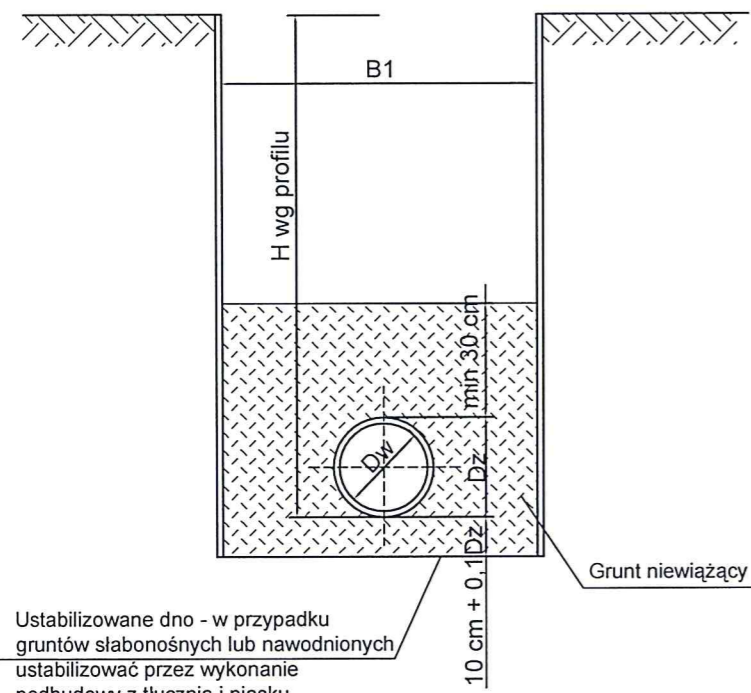
STUDZIENKA KANALIZACYJNA



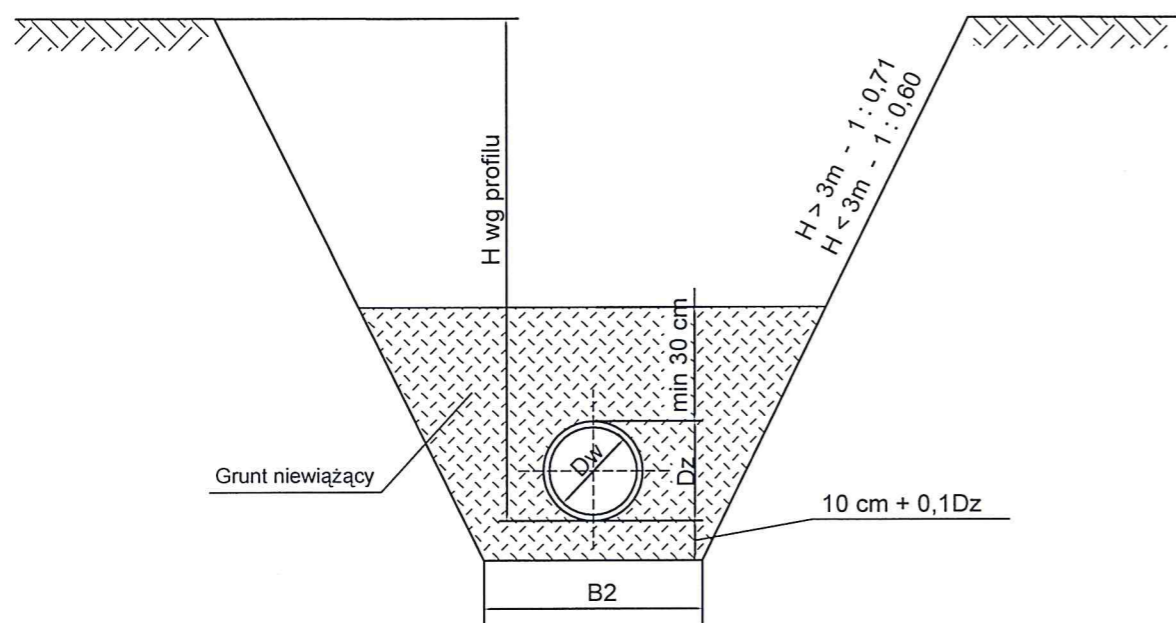
Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNA			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	STUDNIA BETONOWA			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys.	4



Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	STUDNIA ROZPRĘŻNA			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			<i>Arkadiusz Wilk</i>
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys.	5



Dw	Dz	B1	B2
mm	mm	cm	cm
150	160	90	56
200	225	100	60
250	275	105	65
300	315	110	72
400	400	125	90

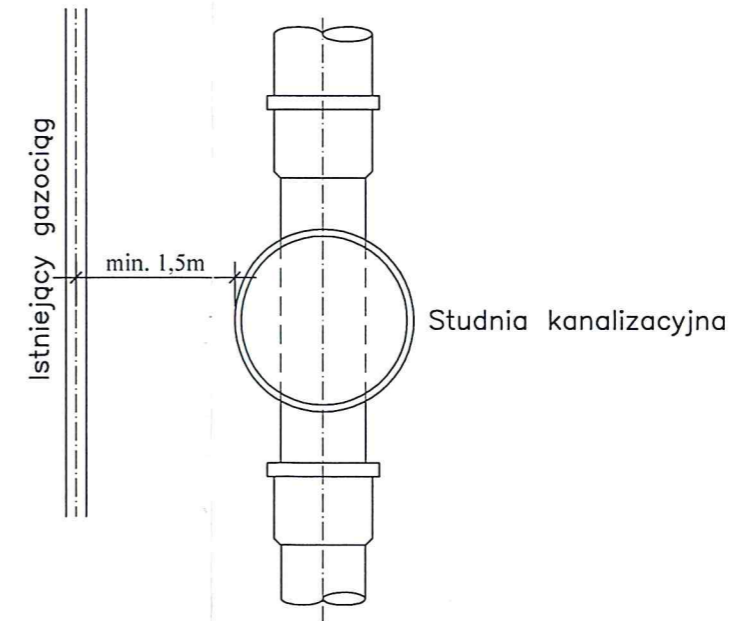
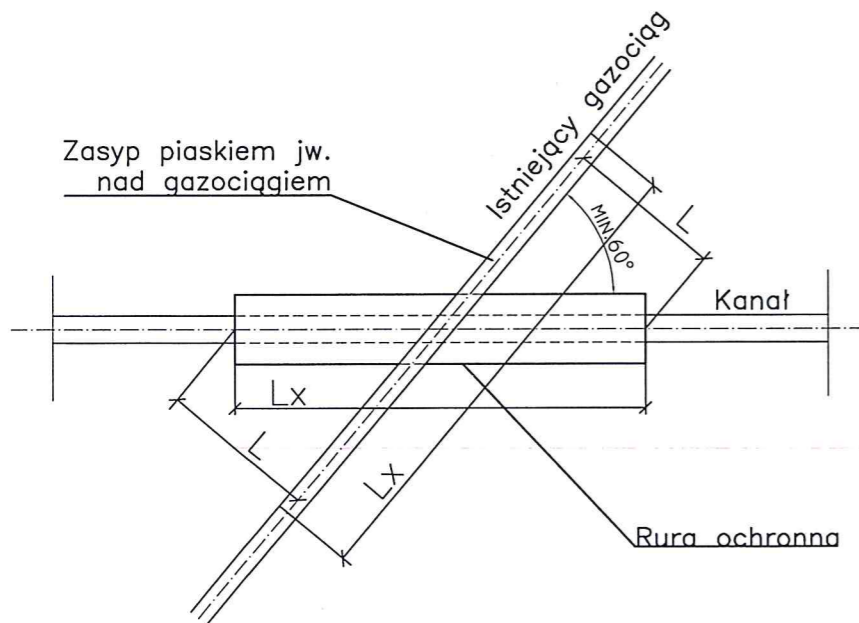
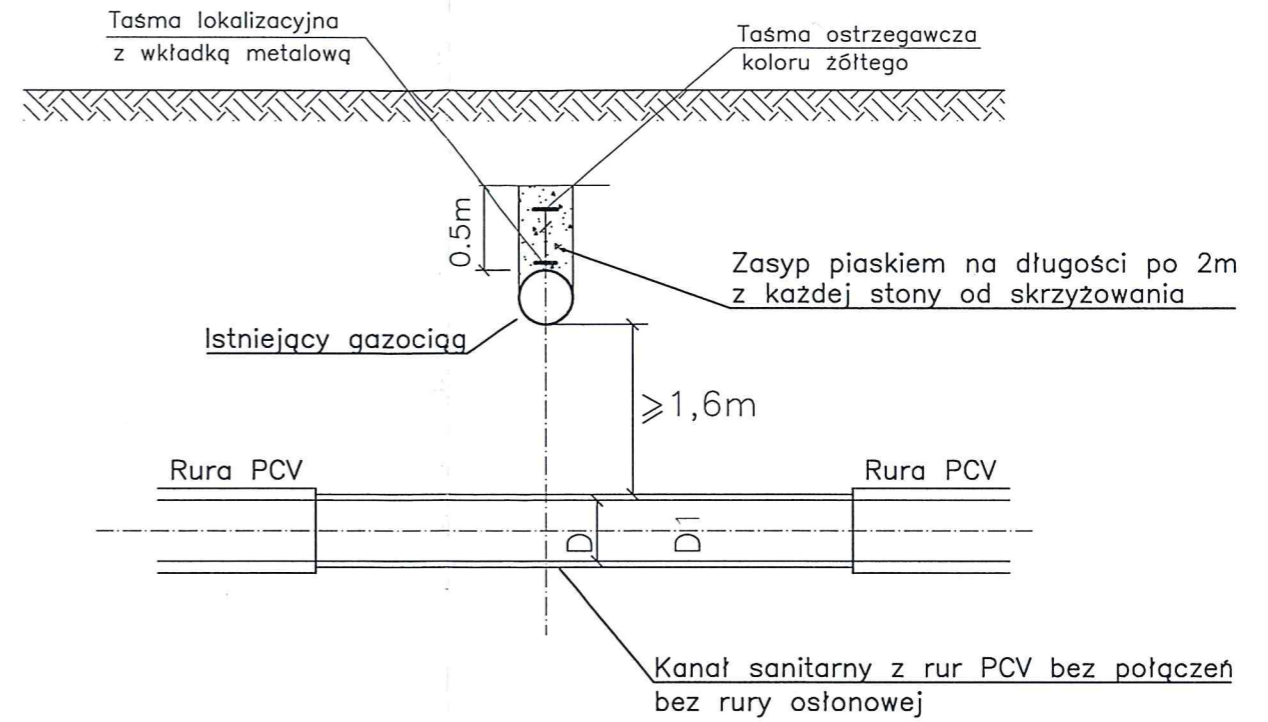
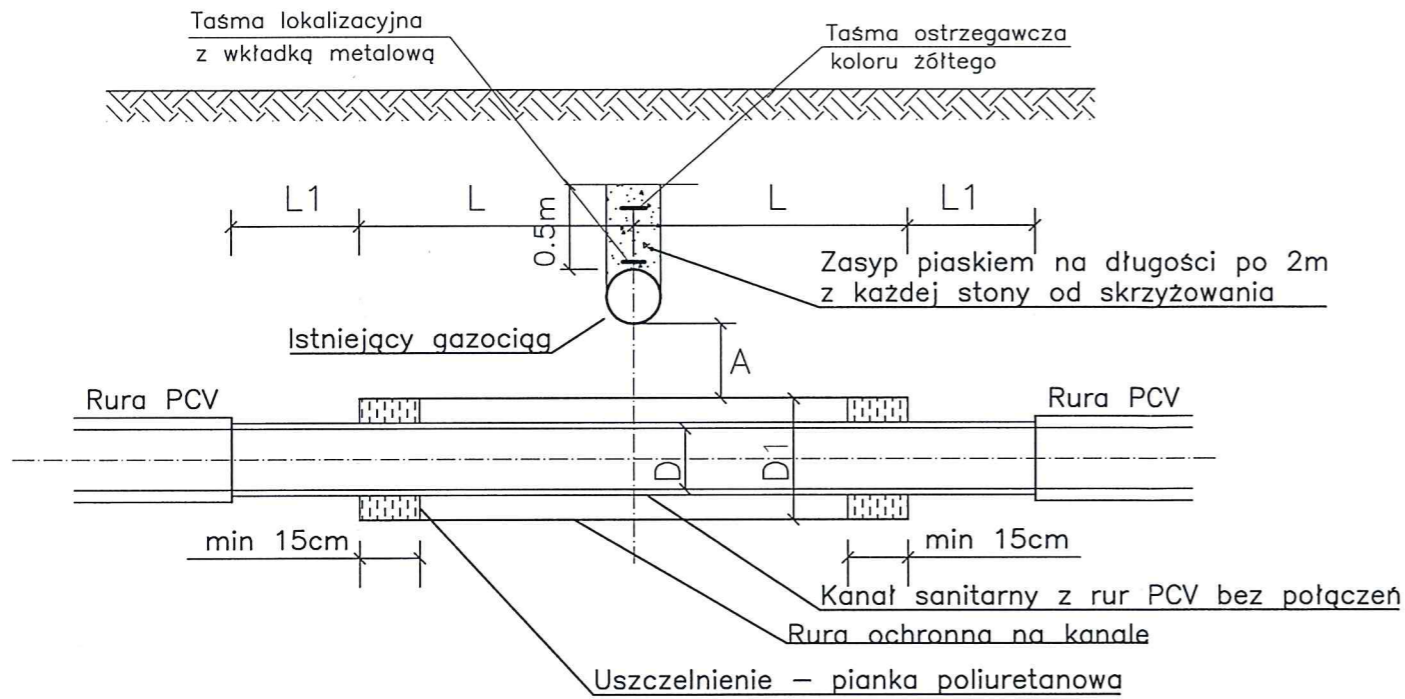


Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ		
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Koszniców Raclawickich 35, 39-200 Dębica	DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	WYKOP POD KANALIZACJĘ		
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00		
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15		
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys. 6

ZABEZPIECZENIE KANAŁU

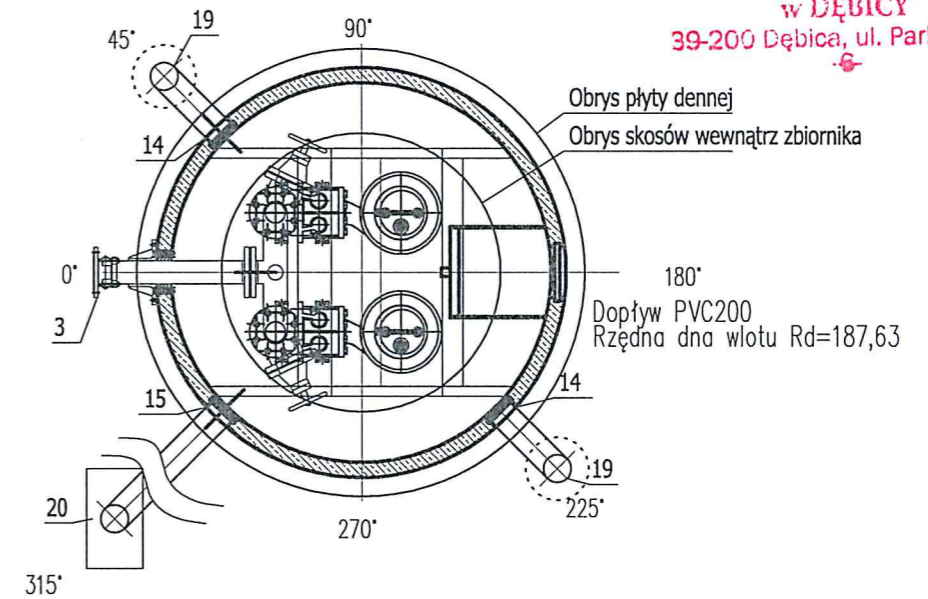
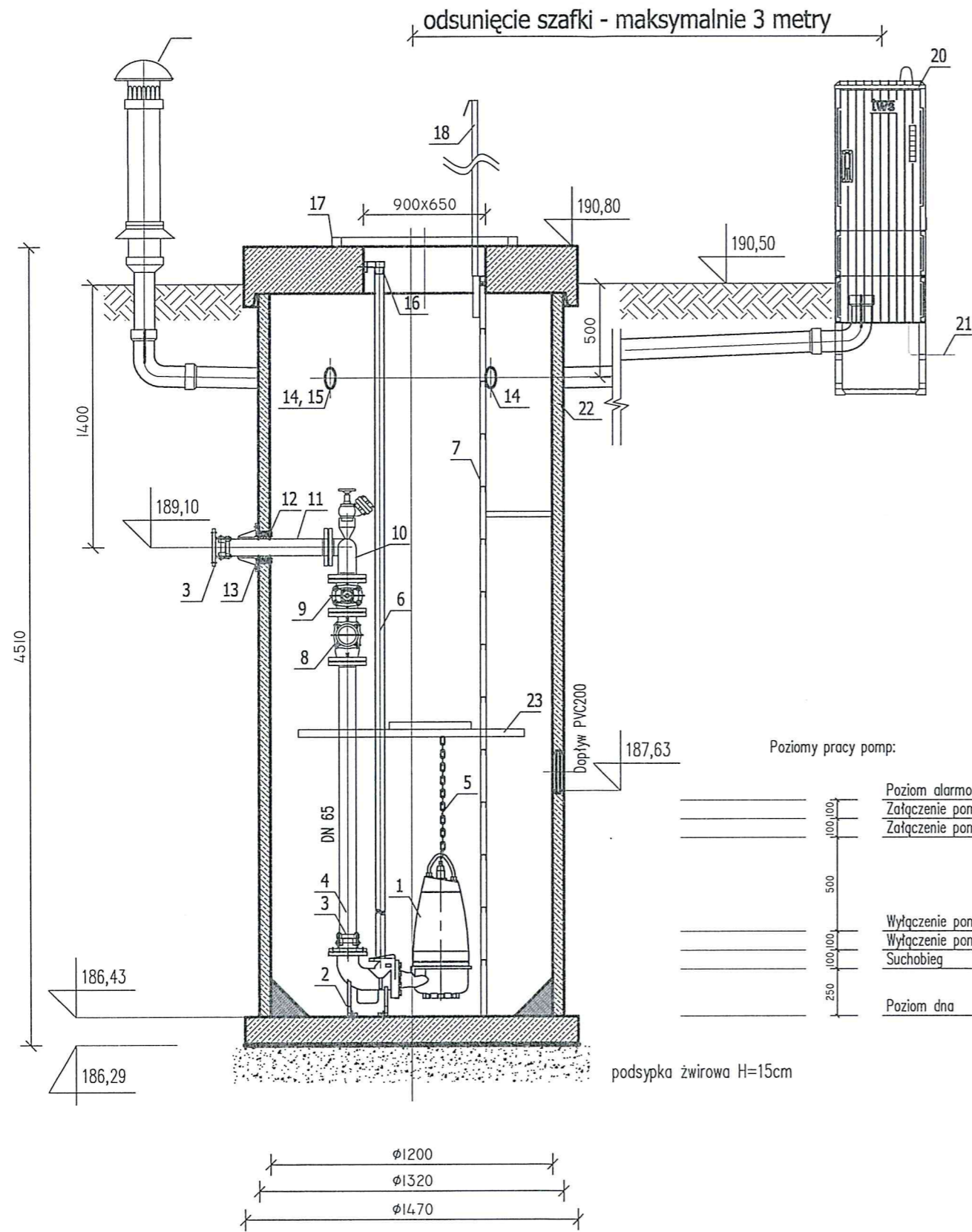
STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

02



Ozn.	Wymiary					Materiał
D [mm]	ø150	ø200	ø250	ø300	ø400	PCV wysokociśnieniowe
D1 [mm]	ø250	ø300	ø400	ø500	ø600	PCW wysokociśnieniowe lub stalowe z izolacją Z03/WM
A [m]	minimum 0,2					
L [m]	minimum 1,5					
L1 [m]	minimum 1,0					

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	RURA OCHRONNA			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys.	7



Wszystkie kołnierze ze stali 1.4301, skosy w studni 20x20cm
Rury osłonowe i wentylacyjne PVC110 ułożyć ze spadkiem 2% w kierunku pompowni

23. Pomost technologiczny, uchylny z łańcuchem do obsługi z powierzchni terenu	1	stal nierdzewna 1.4301 + tworzywo
22. Zbiornik pompowni Ø 1200 mm z pokrywą betonową	1	beton
21. Zasilanie przewodem ziemnym z szafy ZK	1	---
20. Szafa sterownicza AST2 Oster	1	---
19. Kominek wentylacyjny nawiewny/wywiewny	2	PVC 110
18. Demontowalny (antykadziezowy), chowany do zbiornika uchwyt do schodzenia	1	stal nierdzewna 1.4301
17. Właz nieprzejazdowy, zamykany, ocieplany, z blokadą zamknięcia	1	stal nierdzewna 1.4301
16. Górny uchwyt przewodnicy rurowej	2	żeliwo
15. Mufa do wyprowadzenia rur osłonowych pod kable sterownicze	1	PVC 110
14. Mufa do wyprowadzenia rury wentylacji nawiewnej/wywiewnej	2	PVC 110
13. Usztywnienie zewnętrzne	1	żeliwo
12. Przejście szczelne Te-Fix DN80/142	1	stal nierdzewna+guma NBR
11. Sztucer wylotowy DN80, jednokołnierzowy L=900mm	1	stal nierdzewna 1.4301
10. Kolektor zbiorczy "portki" DN80, rozstaw 390mm, z przyłączem strażackim do płukania	1	stal nierdzewna 1.4301
9. Zasuwa klinowa miękkouszczelniona DN 65	2	żeliwo
8. Zawór zwrotny kulowy DN 65	2	żeliwo
7. Drabinka żłazowa ze stopniami przeciwpoślizgowymi, mocowanie do dna i ścian	1	stal nierdzewna 1.4301
6. Przewodnica rura 1 1/2"	4	stal nierdzewna 1.4301
5. Łańcuch Ø 4 mm z szekłą ze stali nierdzewnej	2	stal nierdzewna 1.4301
4. Pion tłoczny jednokołnierzowy, DN 65 z odpowietznikami	2	stal nierdzewna 1.4301
3. Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN 80	3	żeliwo
2. Stopa sprzęgająca Grundfos DN80	2	żeliwo
1. Pompa Grundfos model SLV.65.65.11.2.50D	2	żeliwo
Lp. Nazwa wyrobu	Ilość	Materiał

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
Projektował :	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00			
Sprawdziła :	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr.proj. PDK/0136/PWOS/15			
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys.	8

NAZWA INWESTYCJI: **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ
ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ**

OPRACOWANIE: **PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DOZIEMNEJ**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: **WODOCIĄGI DĘBICKIE S. P. z o. o.
ul. Kosynierów Raclawickich 35
39-200 Dębica**

ADRES INWESTYCJI: **DĘBICA, WOJ. PODKARPACKIE**
Jednostka ewid. 180301_1 DĘBICA
Obręb: 0001 - DĘBICA
dz. nr ewid. 112/7

PROJEKTOWAŁ:
inż. Ryszard BAŁA
upr. proj. UAN-I-7342/294/94

inż. Ryszard Bała
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Upr. bud. Nr E-61/79
Upr. bud. Nr A-NB-7342/42/91
Upr. proj. Nr UAN-I-7342/294/94

DATA OPRACOWANIA: 07 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny
2. Schemat instalacji doziemnej rys. nr 1e
3. Szafka złączowo-pomiarowa rys. nr 2e

Opis techniczny

do instalacji elektrycznej zasilającej przepompownię ścieków

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora : Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Obowiązujące normy oraz obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt instalacji elektrycznej zalicznikowej prowadzonej w ziemi (WLZ) do pompowni ścieków zlokalizowanej na projektowej sieci kanalizacji sanitarnej, na dz. 112/7 w Dębicy. Projekt nie obejmuje szafy sterowniczej przepompowni ścieków.

3. ZASILANIE.

Projektuje się instalację zasilającą pompownię ścieków, prowadzoną w ziemi kablem YKY 4x10 mm², na odcinku od projektowanego zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-S zlokalizowanego na słupie w miejscu wskazanym na załączonym zagospodarowaniu do projektowanej skrzynki sterowniczej przepompowni ścieków. Kabel należy wprowadzić do skrzynki sterowniczej przepompowni zlokalizowanej w miejscu wskazanym w części rysunkowej.

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA PROWADZONA W ZIEMI.

Instalację elektryczną wykonać kablem YKY 4x10 mm² o długości 4 m.

Kabel należy układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa

sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Roboty wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 *elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*

5. KOLIZJE Z UZBROJENIEM.

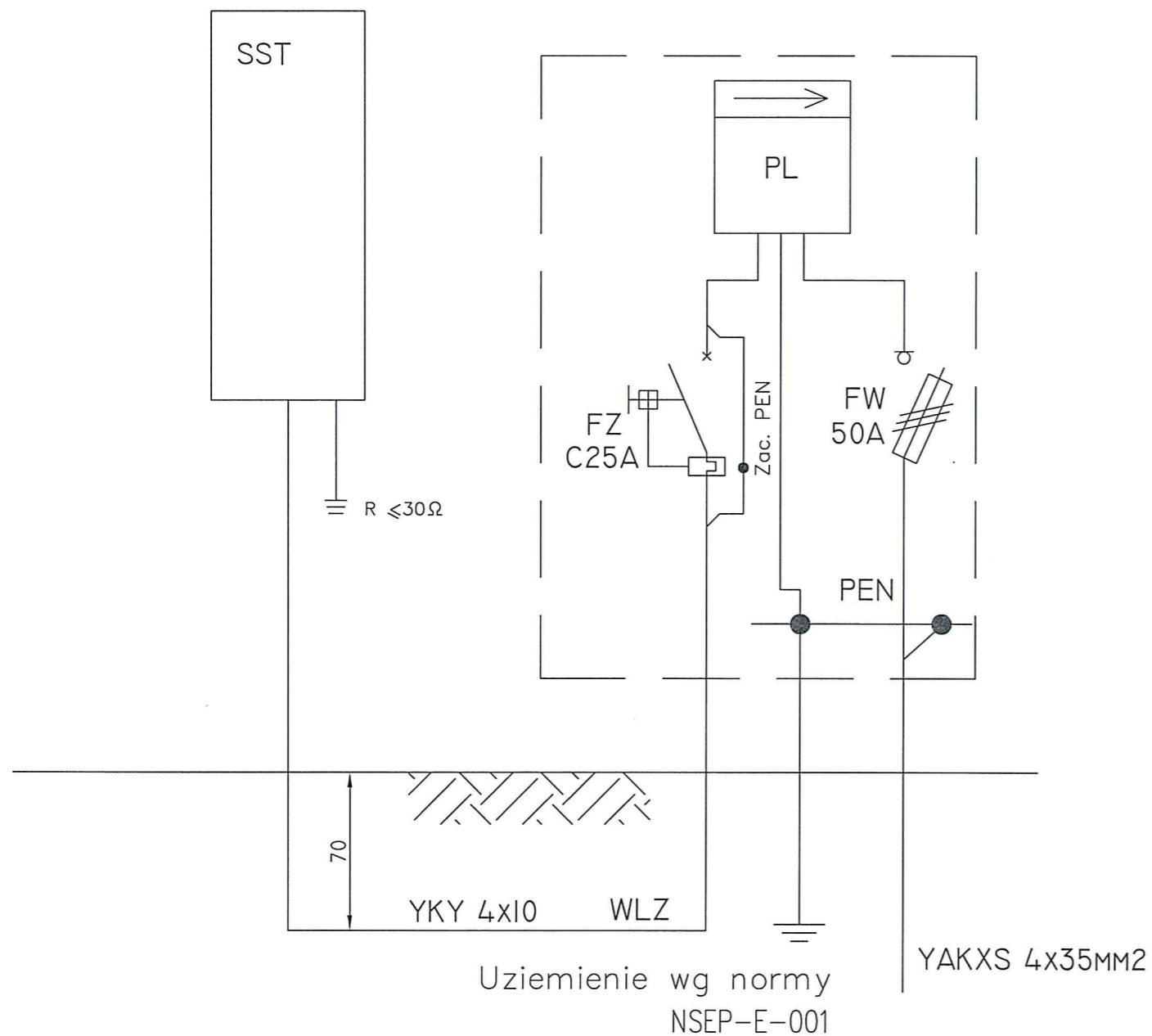
Przy układaniu kabla w zależności od warunków miejscowych należy zachować minimalne odległości poziome i pionowe od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu, stosując w miejscach skrzyżowań rury osłonowe o długości 2m.

4. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem uzgodnić z Inwestorem i Projektantem.
- Stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami i opracowaniami SEP.
- W trakcie wykonywania instalacji wykonywać na bieżąco pomiary, a po zakończeniu prac wykonać pomiary szczegółowe. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego.

Opracował: ... inż. Ryszard Błaż
prawny do projektowania i kierowanie
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-mierniczej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. bud. Nr E-61/79
Upr. bud. Nr A-NB-7342/42/91
Upr. proj. Nr UAN-I-7342/294/94

SCHEMAT STRUKTURALNY



SST Szafa sterownicza przepompowni

PL – licznik

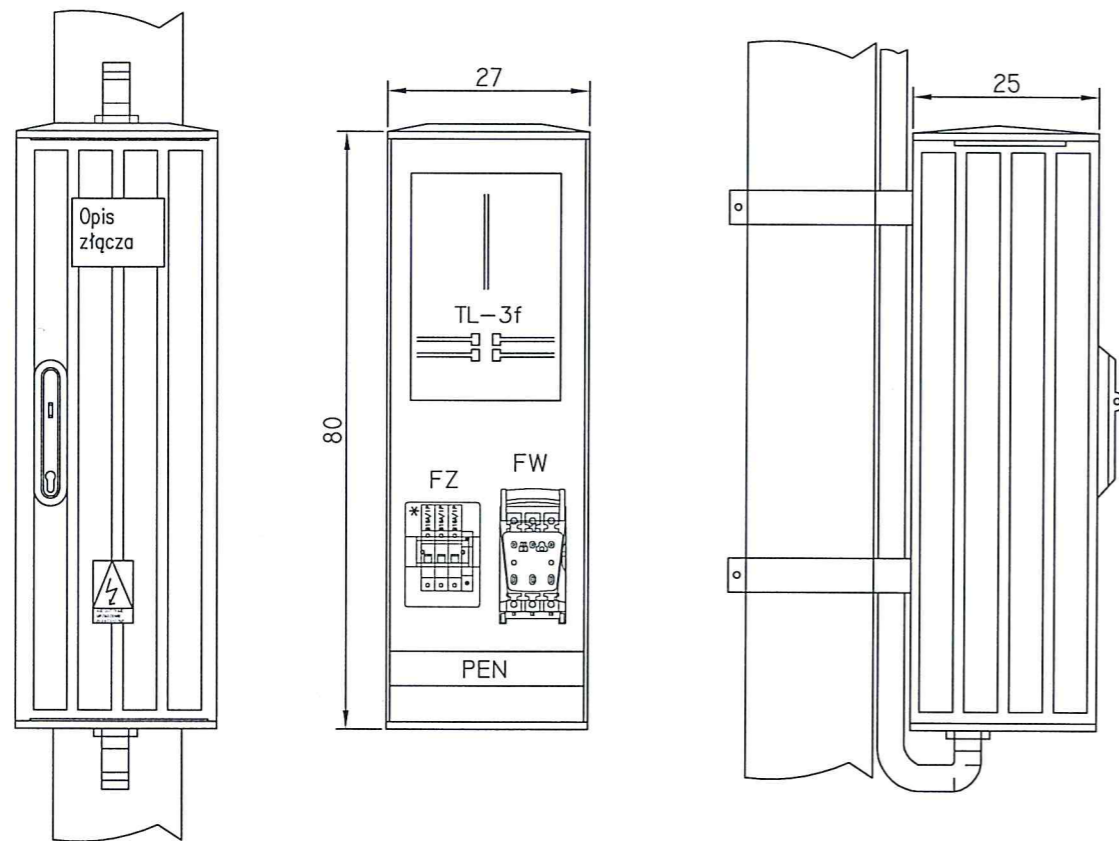
FW – zabezpieczenie WLZ – rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "000" 100A przystosowany do plombowania.

FZ – zabezpieczenie zalicznikowe – wyłącznik 3F + zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu, w obudowie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz.

PEN – szyna PEN z zaciskami typu "V" do podłączenia kabli magistralnych

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ		
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39-200 Dębica	DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188	
Rysunek :	SCHEMAT INSTALACJI ZASILANIA PRZEPOMPOWNI		
Projektował :	inż. Ryszard BALA upr. nr UAN-I-7342/294/94		
Specjalność: Elektr.			
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys. 1e

WIDOK ZŁĄCZA WRAZ Z ROZMIESZCZENIEM APARATÓW



Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Standardu technicznego nr 1/DMN/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A. Obowiązuje od dnia 14 stycznia 2014.

Nazwa obiektu :	ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ		
Inwestor :	WODOCIĄGI DĘBICKIE S.P. z o.o. ul. Kosynierów Racławickich 35, 39-200 Dębica		DĘBICA dz.nr ewid. 112/7, 177/1, 188
Rysunek :	SZAFKA ZŁĄCZOWO-POMIAROWA		
Projektował : Specjalność: Elektr.	inż. Ryszard BAŁA upr. nr UAN-I-7342/294/94		
Skala :	Data :	07.2016r	Nr rys. 2e

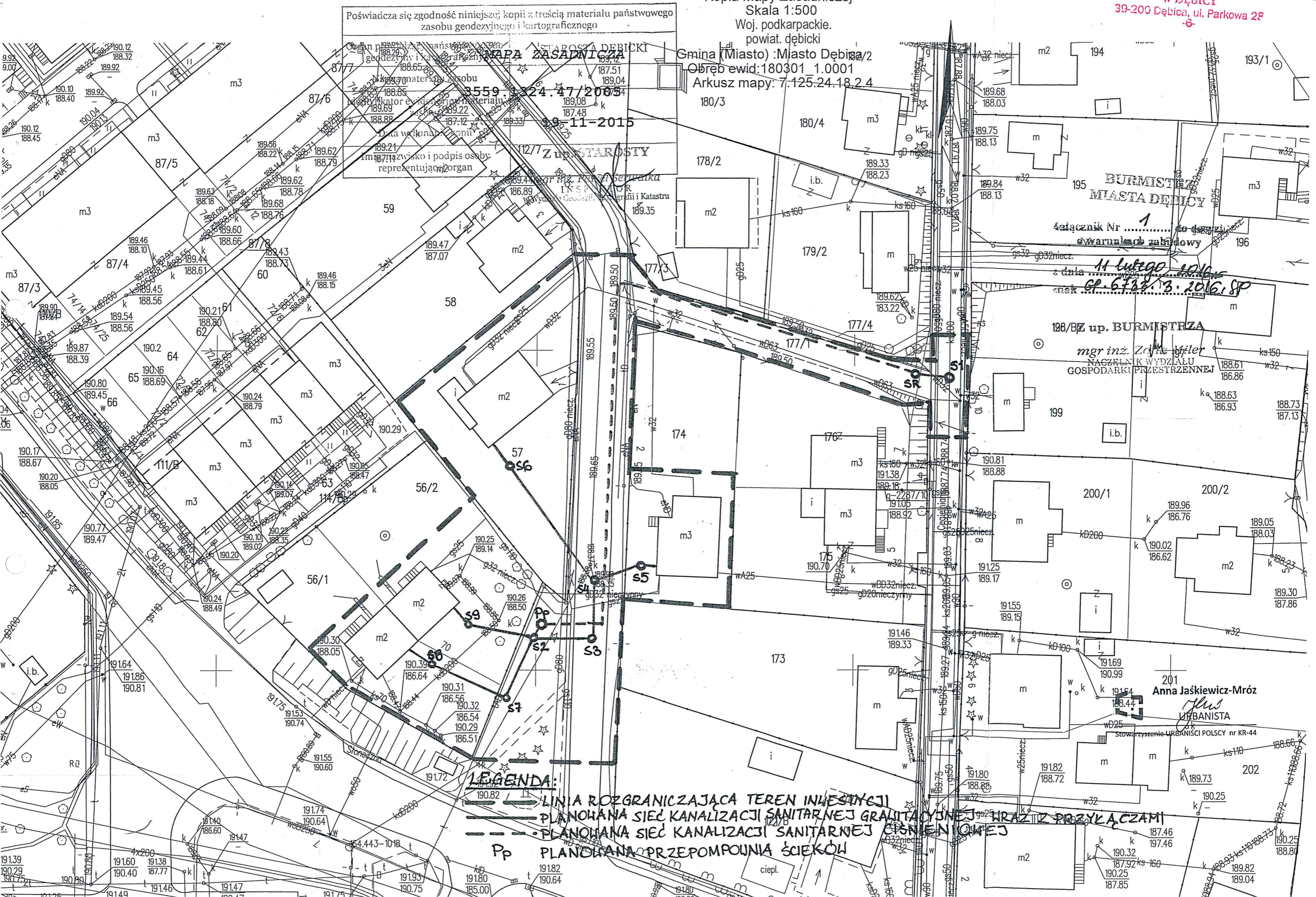
Kopia Mapy Zasadniczej
Skala 1:500
Woj. podkarpackie.
powiat dębicki

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 29
-6-

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MAPA ZASADNICZA
3559.424.47/2005
09-11-2015
Z up. STAROSTY
Data wykonania: 09.11.2015
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Gmina (Miasto) : Miasto Dębica/2
Obręb ewid: 180301_1.0001
Arkusz mapy: 7.125.24.18.2.4



LEGENDA:

- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI
- PLANOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRANTACYJNEJ WRAZ Z PRZYKŁACZAMI
- PLANOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ
- PLANOWANA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

BURMISTRZA
MIASTA DĘBICY

mgr inż. Zdzisław Miller
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Anna Jaskiewicz-Mróż
URBANISTA

11 lutego 2016 r.
CP-6724.13.2016.SP

DECYZJA

Na podstawie art. 39 i 40 ustawy o drogach publicznych (Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 czerwca 2016 r. (data wpływu 17.06.2016 r.) złożonego przez **Wodociągi Dębickie Sp. z o. o., ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39 – 200 Dębica** dotyczącego wydania zezwolenia na udostępnienie terenu działek pasa drogowego oznaczonych numerem ewid.: 112/7, 188 obr. 1 położonych przy **ul. Chłodnicza i Cegielniana (drogi gminne)** celem wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków.

wyrażam zgodę

na realizację zadania wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków w pasie drogowym w/w ulicy – drogi gminnej zgodnie z przebiegiem oznaczonym na mapie stanowiącej integralną część złożonego wniosku.

Zezwolenie jest wydane

na następujących warunkach:

1. *Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z wymaganą dokumentacją w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że Wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową, określoną w niniejszej decyzji na cele budowlane.*
2. *W przypadku modernizacji lub przebudowy wymienionych ulic i konieczności przełożenia projektowanych sieci strona poniesie koszt tego przełożenia.*
3. *Decyzja traci ważność jeżeli:*
 - *utraciła ważność dokumentacja obowiązująca w rozumieniu prawa budowlanego*
 - *jeżeli w ciągu 2 lat od wydania przedmiotowego zezwolenia inwestycja nie została rozpoczęta*
4. *Wnioskodawca jako Inwestor zobowiązany jest do:*
 - *uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wybudowania przyłączy dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,*
 - *uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu,*
 - *uzyskania innych uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami,*
 - *zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji kołowej i pieszej w obrębie prowadzonych prac.*
5. *Inwestor zadania po oddaniu do użytkowania wykonanej inwestycji będzie ponosił koszty związane z jej utrzymaniem i użytkowaniem. Za wszelkie ewentualne szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich wynikające z prac w pasie drogowym odpowiedzialność ponosi strona. W razie zwłoki w usuwaniu szkód, zarząd drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt strony na podstawie przepisów o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.*
6. *W związku z planowaną realizacją zadania wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią ścieków w pasie drogowym ulic Cegielniana, Chłodnicza w Dębicy (drogi gminne) strona przed realizacją zadania winna wystąpić do Burmistrza Miasta Dębica o wydanie decyzji administracyjnych zezwalających na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót oraz celem umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym.*

W związku z wykonywanymi robotami w pasie drogowym w decyzji naliczone zostaną opłaty zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych i uchwały nr XXVII/284/2012 Rady Miejskiej w Dębicy z dnia 31 października 2012 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Burmistrz Miasta Dębicy. Z tytułu umieszczenia urządzeń w pasie drogowym za powierzchnię rzutu urządzenia poza jezdnią i w jezdni naliczone zostaną naliczone opłaty zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/404/13 Rady Miejskiej w Dębicy z dnia 30 września 2013 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVIII/284/12 Rady Miejskiej w Dębicy z dnia 31 października 2013 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Burmistrz Miasta Dębicy.

- 7. W przypadku umieszczenia sieci wraz z przyłączami w drodze o nawierzchni bitumicznej prace należy wykonać metodą bezwykopową celem nieuszkodzenia nawierzchni.*
- 8. Sieci instalowane w jezdni i chodniku winny zostać zabezpieczone rurami osłonowymi.*
- 9. Przed odbiorem ostatecznym inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić z przedstawicielami Wydziału Infrastruktury Miejskiej i Wydziału Inwestycji.*
- 10. W przypadku prac w istniejących chodnikach zbudowanych z płyt chodnikowych należy odbudować chodnik z kostki brukowej, obrzeżami i krawężnikami oraz podbudową na całej szerokości chodnika na którym prowadzone będą prace.*
- 11. W przypadku konieczności wykonania wykopu w nawierzchni bitumicznej należy odtworzyć warstwy według konstrukcji:*

Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej całość wykopu należy zasypać gruntem zagęszczonym i doprowadzić podłoże do nośności G1

Następnie zastosować konstrukcję dla KR 1:

4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego

5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego

20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Nawierzchnię jezdni (warstwa ścieralna 4 cm + warstwa wiążąca 5 cm) należy odtworzyć na całej jej szerokości natomiast podbudowę 20 cm tylko na szerokości wykopu.

- 12. Wszelkie zmiany lokalizacji instalacji winny zostać uzgodnione z przedstawicielami wymienionych Wydziałów.*
- 13. Samowolne odstępstwa od wydanych warunków technicznych oraz odstępstwa lokalizacyjne stwierdzone w trakcie odbioru lub w przyszłości przebudowane zostaną na koszt Inwestora.*

Wniosek w sprawie wydania decyzji na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót i umieszczenia urządzenia w trybie § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz. 1481) należy złożyć przed planowanymi robotami załączając m.in.:

- a) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 – mapa zasadnicza z szczegółowym naniesieniem lokalizacji urządzeń oraz prac i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego, mapę ewidencyjną z zaznaczeniem granic i opisaniem numerów ewidencyjnych działek;*
- b) Zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych;*
- c) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu;*

- d) *Oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.*
- e) *określenie liczby lat umieszczenia urządzenia w pasie drogowym*

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia za pośrednictwem Burmistrza Miasta Dębicy.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Robert Sieradziński
NACZELNIK WYDZIAŁU
Infrastruktury Miejskiej

Otrzymują:

1. Wodociągi Dębickie Sp. z o. o., ul. Kosynierów Raclawickich 35, 39 – 200 Dębica
2. a/a

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną, które będą zlokalizowane w miejscowości Dębica nr ewid. 112/7, 177/1, 188.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren objęty inwestycją liniową składa się z działek nr ewid. 112/7, 177/1, 188 położonych w miejscowości Dębica. Część przedmiotowych działek stanowią: droga oraz teren zielony. Na części niniejszych działek występuje uzbrojenie podziemne tj. gazociąg, energetyka, teletechnika, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa i wodociąg.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Stan projektowany obejmuje lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej PVC $\varnothing 200$ i $\varnothing 160$ o łącznej długości 40,5m, sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE $\varnothing 90$ o łącznej długości 117m oraz przepompownię ścieków na działkach nr ewid. 112/7, 177/1, 188.

Ponadto projekt obejmuje lokalizację instalacji elektrycznej zasilającą przepompownię ścieków prowadzoną na dz. nr ewid. 112/7 wykonaną kablem YKY $4 \times 10 \text{mm}^2$ o długości 4m.

Ponadto projekt zagospodarowania terenu zawiera przyłącza kanalizacji sanitarnej, które zostały wyłączone z pozwolenia na budowę i ich realizacja nastąpi w trybie art. 29a Prawa budowlanego.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Nie dotyczy.

5. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie nie objętym ochroną konserwatorską, rozpatrywane działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

6. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w obszarze eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W czasie realizacji projektowanej sieci kanalizacyjnej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną wystąpi oddziaływanie na klimat akustyczny i jakość powietrza. Hałas będą powodowały maszyny i urządzenia budowlane. Dodatkowo w czasie realizacji inwestycji może występować zapylenie. Faza robót budowlanych będzie rozciągnięta w czasie lecz uciążliwości dla indywidualnych lokalizacji i terenów sąsiednich będą mieć charakter przejściowy roboty będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.

Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów odrębnych, nie jest terenem zamkniętym, terenem górniczym ani narażonym na osuwanie się mas ziemnych czy też narażonym na zagrożenia powodzią. Przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarami wodno-błotnymi i o płytkim zasięgu wód podziemnych, oraz poza obszarami objętymi ochroną. W związku z niskim poziomem wód gruntowych nie przewiduje się odwadniania wykopów budowlanych, a odpady powstające podczas realizacji inwestycji będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu, w kontenerach oraz zostanie zapewniony ich odbiór przez uprawnione podmioty.

Na terenie przedsięwzięcia i w zasięgu jego oddziaływania nie występują obszary o przekroczonych standardach jakości środowiska, a także o wysokim zaludnieniu; nie ma obszarów przyległych do jezior, ochrony uzdrowiskowej oraz o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Niniejsza inwestycja z uwagi na jej rodzaj, skalę, charakterystykę oraz wielkości przewidywanych oddziaływań na środowisko, a także lokalizację w znacznej odległości rezerwatów przyrody, obszarów szczególnie chronionych i granic państwa nie będzie oddziaływała trans granicznie. Oddziaływanie rozpatrywanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska i będzie to oddziaływanie o ograniczonym zasięgu i nasileniu krótkotrwałe i odwracalne, związane głównie z okresem budowy. Niniejsza inwestycja umożliwi wyeliminowanie lokalizacji zbiorników bezodpływowych i tym samym wyeliminowanie źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska. Szczelnie ułożone i wykonane podterenowo kanały i rurociągi kanalizacji sanitarnej nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska. Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich

odległości, zgodnie z obowiązującymi normami. Przewiduje się prowadzenie rurociągów bez konieczności wycinki drzew. Do pracy zostaną zastosowane sprzęty sprawne technicznie, niepowodujące zanieczyszczeń wyciekami paliwa i smarów, oraz nie będą emitowały znacznego poziomu hałasu do środowiska. **Niniejsza inwestycja nie wymaga opracowania decyzji środowiskowej.**

8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Opis warunków gruntowych terenu badań.

Wyniki niżej przedstawionych danych gruntowo-wodnych przedstawiono na podstawie badań jakościowych gruntu przeprowadzonych w wykopie badawczym, które wykonano do głębokości 5m p.p.t.

Stwierdzono poniżej warstwy humusu gr. 30-40 cm występowanie warstwy gruntów spoistych w stanie plastycznym tj. gliny pylaste, gliny, gliny piaszczyste, piaski drobne ze śladami żwiru, piaski średnie z domieszką gliny. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Opis warunków hydrogeologicznych terenu badań.

Wyniki badań pozwalają określić warunki hydrogeologiczne na badanym terenie jako korzystne ze względu na brak występowania wód gruntowych w wykopach badawczych. Stwierdza się, że zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanej głębokości ułożenia kanalizacji.

Kategoria geotechniczna.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną posadowione będą w prostych warunkach gruntowych. Obiekt ten należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

Zalecenia.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną należy posadowić w obrębie podłoża rodzimego. Wykopy należy zabezpieczyć przed obrywaniem i osuwaniem się ich ścian. Podłoże gruntowe w obrębie wykopów należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym zalewaniem jej wodami opadowymi.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.

Nie dotyczy.

mgr inż. Ewelina Jasińska
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
Specjalność: instalacje i sieci sanitarne
Upr. Nr PDK/0132/PWOS/15

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność: instalacje i sieci sanitarne
Upr. nr NBUA-7342/73/96, S-4/00