


PROJEKT WYKONAWCZY

nazwa i adres obiektu budowlanego		
Budowa sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej w ramach zadania „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych”		
jednostka ewidencyjna	obręb	numer działki ewidencyjnej
Bielawa	0002 Południe	1330/5, 1330/6, 1342

nazwa i adres inwestora
Gmina Bielawa - pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres jednostki projektowania		
PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa - ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa		
imię i nazwisko projektanta	data	podpis
mgr inż. Marcin Zięba	28.06.2016	

spis zawartości projektu wykonawczego:

Warunki, uzgodnienia, opinie branżowe:

- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej - WiK Sp. z o.o. Dz-ów s.3
- uzgodnienie/zgoda zarządcy drogi na lokalizację proj. sieci w pasie drogowym - UM Bielawa s.7
- opinia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - Narada Koordynacyjna s.9
- uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej - Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń p.poż. s.15
- uzgodnienie projektu sieci wodno-kanalizacyjnych - WiK Sp. z o.o. Dz-ów. s.16

Opis techniczny s.19

Rysunki:

- rys.1.Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej s.25
- rys.2.Profil podłużny kanalizacji deszczowej..... s.26
- rys.3.Profil podłużny kanalizacji sanitarnej..... s.27
- rys.4.Profil podłużny sieci wodociągowej s.28
- rys.5.Studnia kanalizacji deszczowej i sanitarnej s.29
- rys.6.Wpust deszczowy..... s.30
- rys.7.Schematy węzłów sieci wodociągowej s.31
- rys.8.Hydrant nadziemny DN80 s.32
- rys.9.Profile podłużne przyłączy kanalizacji deszczowej s.33
- rys.10.Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej s.34
- rys.11.Profile podłużne przyłączy sieci wodociągowej..... s.35

Załączniki:

- zał.1.Zasuwa z nawiertką do przyłącza..... s.36



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 55.422.500,00 zł.

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wikbok@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
td@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756

certifikat
ISO 9001

certifikat
ISO 14001

certifikat
PN-N 18001



Dzierżonów, 06.05.2016 r.

L.dz. TT-16.1-184/16-2

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul. Parkowa 17/4
58-260 Bielawa



Nr rej.: 209/05/2016

dot.: zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych oraz podania technicznych warunków przyłączenia dla uzbrojenia drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych w Bielawskim Parku Przemysłowym, dz. nr 1330/6, 1342, obręb Południe.

Inwestor: Gmina Bielawa, Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 27.04.2016 r. w sprawie jw. Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Dzierżonowie zapewnia Inwestorowi dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych oraz podaje techniczne warunki podłączenia dla inwestycji jw.:

- projektowane sieci wodociągowe i kanalizacyjne należy przewidzieć w pasie rozgraniczającym drogę.
- wpięcie projektowanej sieci wodociągowej należy przewidzieć do sieci wodociągowej \varnothing 125 mm z rur PE przebiegającej w ulicy dojazdowej. Należy zaprojektować odcinek sieci wodociągowej o średnicy zapewniającej zabezpieczenie przeciwpożarowe.
- sposób przyłączenia: trójnik z pełnym węzłem zasuw.
- statyczne ciśnienie wody w punkcie projektowanego włączenia wynosi: $\sim 35,0$ m H₂O.
- sieć wodociągową należy zaprojektować na głębokości min. 1,40 m.
- sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE zgrzewanych doczołowo SDR 17 PE 100.

Jednocześnie informujemy, iż zapewniamy dostawę wody do celów p.poż. z sieci wodociągowej \varnothing 125 mm przebiegającej w ulicy dojazdowej o wydajności ok. 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym ok. 0,1 MPa, zgodnie z § 9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030). W przypadku niewystarczającej wydajności w/w wodociągu, należy przewidzieć uzupełniające źródło wody, zgodnie z Rozporządzeniem jw.

- system kanalizacji ulicznej: rozdzielczy.
- wpięcie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć do sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm przebiegającej w poboczu ulicy dojazdowej.
- rodzaj materiału dla sieci kanalizacyjnych – rury PCV.
- wpięcie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy przewidzieć do sieci kanalizacji deszczowej \varnothing 250 mm przebiegającej w ulicy dojazdowej.
- zarówno lokalizacja jak i posadowienie wysokościowe projektowanych kanałów powinny być uwarunkowane ukształtowaniem terenu, przeliczeniem spadków, przekroczeniem przeszkód terenowych.
- kanały muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby nie występowało w nich zjawisko cofki ścieków.

verte!

ZABRANIA SIĘ ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH DO KANALIZACJI SANITARNEJ.

Umieszczenie urządzeń w pasie drogowym wymaga zgody Zarządcy drogi.

W przypadku przebiegu sieci wod.-kan. przez nieruchomości nie będące własnością inwestora (z wyłączeniem dróg publicznych) wymagana jest notarialna zgoda właścicieli na umieszczenie tych rurociągów na terenie ich nieruchomości.

Szczegóły dotyczące zakresu rzeczowego prac projektowych, rozwiązań technicznych, planowaną trasę projektowanych sieci wod.-kan. należy uzgodnić z Działem Technicznym WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie przy ul. Kilińskiego 25A, przed ostatecznym uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

Wytyczne do projektowania stanowią załącznik Nr 1 do niniejszego zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych.

Niniejsze zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych wraz z technicznymi warunkami przyłączenia traci swą ważność po upływie 1 roku od daty spisania.

Na powyższe zamierzenie należy opracować projekt budowlany i przedłożyć do uzgodnienia w 2 egzemplarzach.

Sporządziła: J. Woźna
tel. 74/ 832 20 75

WODGCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
DYREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Krzysztof Pietkiewicz
PROKURENT

Załącznik:

Wytyczne do projektowania – 1 egz.

Do wiadomości:

Gmina Bielawa
Pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa.

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
ul. Kilińskiego 25a
58-200 DZIERŻONIÓW
DZIAŁ TECHNICZNY

Z A Ł A C Z N I K N R 1
DO TECHNICZNYCH WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA:

1. Projekt budowlany powinien być opracowany kompleksowo, zgodnie z wydanymi technicznymi warunkami podłączenia.
2. Sieci wod.-kan. należy projektować w ciągach pieszo-jezdnym dróg i ulic.
3. Każdy punkt poboru wody musi być opomiarowany.
4. W przypadku budynków mieszkalno-usługowych oraz wyposażenia w instalacje p.poż. należy przewidzieć rozdział opomiarowania wody do celów mieszkalnych, usługowych i p.poż.
5. W dokumentacji należy dobrać typ wodomierza, który podlegał będzie weryfikacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie, informacje te umieścić w opisie technicznym projektu,
- wodomierz na cele socjalne dobierają, dostarczają i montują w gotowym, prawidłowo wykonanym podejściu służby techniczne WiK Sp. z o.o. Dzierżoniów, zakup i montaż wodomierza do pomiaru wody na cele p.poż. leży w gestii inwestora,
6. Wodomierz zaprojektować na typowej konsoli montażowej, w odległości do 1 m od ściany zewnętrznej obiektu przez którą przechodzi przyłącze, na wysokości 0,4 – 1,0 m nad poziomem posadzki.
7. Zestawy wodomierzowe należy zamontować zgodnie z PN-91/M-54910 uwzględniając konieczność zachowania prostych odcinków rurociągu o długości min. 5 d przed wodomierzem i 3 d za wodomierzem.
8. Wodomierze należy zabezpieczyć przed zamarzaniem jeżeli są montowane w pomieszczeniach nieogrzewanych.
9. Zawór antyskażeniowy, filtr siatkowy należy przewidzieć na instalacji wewnętrznej za zestawem wodomierzowym (za zaworem odcinającym z kurkiem spustowym).
10. Wykonane przyłącze wodociągowe należy poddać próbie szczelności (0,6 MPa), zgodnie z PN-84/B-10725 oraz przeprowadzić płukanie i dezynfekcję.
11. Zabrania się łączenia instalacji wodociągowej zaopatrywanej w wodę z sieci miejskiej z instalacją wody pochodzącej z innych źródeł.
12. Sieci i przyłącza wodociągowe należy projektować z rur PE,
13. Włączenie przyłączy wodociągowych do sieci należy przewidzieć poprzez opasko-nawiertki lub trójniki i zasuw.
14. Minimalne zagłębienie projektowanych sieci i przyłączy wodociągowych wynosi 1,20 m powyżej górnej krawędzi rury.
Zalecane zagłębienie: 1,40 – 1,80 m.
15. Zabezpieczenie p.poż. obiektów (hydranty wewnętrzne lub zewnętrzne) można rozwiązać projektując jedno przyłącze wodociągowe z dwoma wodomierzami – do celów socjalnych i p.poż.
16. Sieci kanalizacyjne sanitarne należy projektować z rur PCW lub kamionkowych.
17. Minimalne zagłębienie projektowanych sieci i przyłączy kanalizacyjnych wynosi 1,0 m od górnej krawędzi rurociągu.
18. Od istniejącego lub projektowanego uzbrojenia terenu zachować nie mniejsze niż normatywne odległości oraz odpowiednie kąty skrzyżowań.
19. Odcinki sieci i przyłączy wod.-kan. posadzić na warstwie piasku o grubości min. 10 cm stosując jednocześnie obsypkę do wysokości min. 20 cm ponad górną krawędź rurociągu o odpowiednim zagęszczeniu.
20. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy podłączyć do sieci kanalizacji sanitarnej, zabrania się odprowadzania ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej.
21. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć poprzez studnię rewizyjną betonową Ø 1200 mm (studnie betonowe) lub Ø min. 315 (studnie PE).
22. Oznaczenia graficzne i literowe zasuw, hydrantów itp. winny być zgodne z zasadami określonymi w obowiązujących PN.
23. Przejścia przez fundamenty, ściany, posadzki należy przewidzieć w rurach osłonowych.

24. W przypadku przebiegu przyłączy wod.-kan. przez nieruchomości nie będące własnością inwestora (z wyłączeniem dróg publicznych) wymagana jest notarialna zgoda właścicieli na umieszczenie przyłączy na terenie ich nieruchomości.

W projekcie należy zamieścić następujące uwagi:

- A. wpięcie projektowanego przyłącza wodociągowego do sieci wykonują pracownicy WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie na zlecenie Inwestora,
- B. próbę szczelności oraz wykonanie robót zanikowych należy zgłosić do odbioru do WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie,
- C. zgłosić rozpoczęcie robót w WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem,
- D. wszystkie materiały użyte do budowy sieci i przyłączy wodociągowych muszą posiadać aktualne atesty PZH do przesyłu wody pitnej,
- E. wytyczenie trasy sieci i przyłączy oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie,
- F. dobór i dostarczenie wodomierza do celów socjalnych wykonują pracownicy WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie,
- G. całość robót należy zgłosić do odbioru w WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie, ul. Kilińskiego 25A,
- H. Przed przystąpieniem do ułożenia przyłączy należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia sieci wodociągowej poprzez wykonanie punktowego wykopu w miejscu włączenia projektowanego przyłącza gdyż może on być wykonany na innej głębokości niż założona w projekcie na podstawie rzędnych geodezyjnych terenu.
- I. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- J. Do odbioru należy przedłożyć:
 - uzgodnioną dokumentację projektową;
 - powykonawczą inwentaryzację geodezyjną;
 - atesty PZH na zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej;
 - atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty na zastosowane materiały;
 - protokoły badań i sprawdzeń (odbioru podsypki, obsypki oraz robót zanikowych, próby szczelności, dezynfekcji, płukania itp.);
 - badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody.

Dokumentacja winna zawierać:

- uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa,
- informację BIOZ,
- oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- w razie konieczności wymagane jest uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. p.poż.,
- aktualne techniczne warunki podłączenia,
- wypis i wyrys dla nieruchomości przez które przebiegają przyłącza wod.-kan.
- rysunki szczegółowe (wodomierza, zaworu antyskażeniowego, studzienek kanalizacyjnych, włazów itp.),
- informację do kogo należy wystąpić o zajęcie pasa drogowego,
- zgody właścicieli posesji,
- wpis do Księgi Wieczystej służebności gruntowej.



Urząd Miejski w Bielawie

SIZ.7013.4.2016.8

Bielawa, dnia 23 maja 2016 r.

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa
ul. Parkowa 17/4
58-260 BIELAWA

DOT. pisma znak T.2016.09/4 z dnia 12.05.2016 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej „Budowa dróg do terenów inwestycyjnych”

Odpowiadając na pismo, w imieniu Gminy Bielawa, opiniuję pozytywnie przedstawione w załączonym Projekcie zagospodarowania terenu rozwiązania projektowe oraz wyrażam zgodę na lokalizację projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj.: sieć kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej wodociągowej i oświetlenia ulicznego w pasie drogowym projektowanej drogi na działce nr 1330/6 i 1342 o. Południe.

Z poważaniem:

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Witold Runowicz

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Antoni Jarosz tel. 74 8328700 e-mail: ajaros@um.bielawa.pl

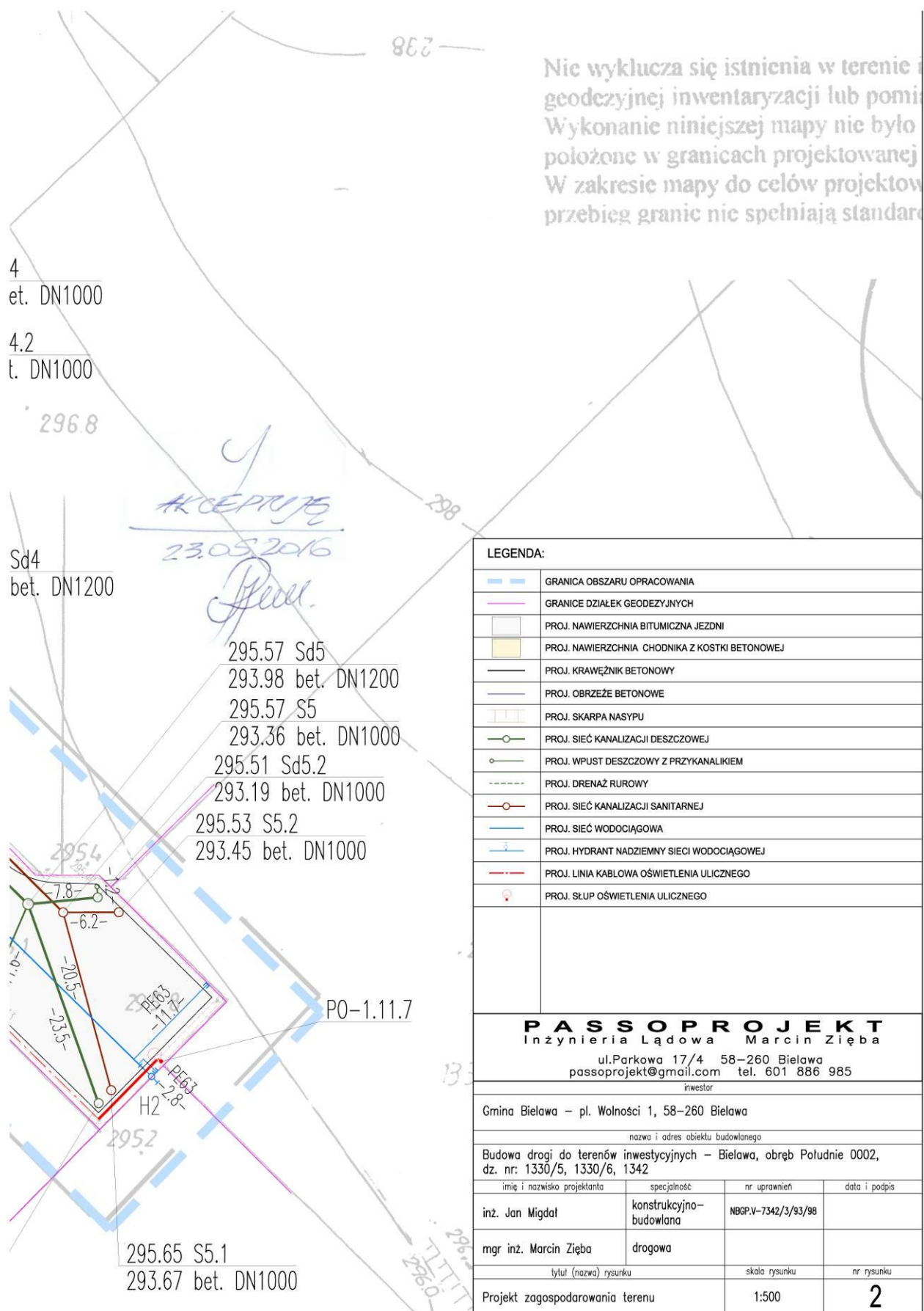
REFERAT STRATEGII, INWESTYCJI I ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

58-260 Bielawa, ul. Piastowska 1
tel. +48 74 83 28 708, fax: +48 74 83 35 838



URZĄD MIEJSKI W BIELAWIE POSIADA
CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001
potwierdzający wypełnienie wymagań normy PN-EN 9001:2009

NIP: 882-18-69-602
REGON: 000524950
e-mail: um@um.bielawa.pl
www.bielawa.pl



STAROSTA DZIERŻONIOWSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżonów
tel. 74 832 36 63, fax. -
email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Dzierżonów dn. 17.05.2016

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 18.05.2016 r. w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości w Dzierżonowie, ul. Świdnicka 38

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 520 ze zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GK.6630.103.2016.

Przedmiot narady:
BUDOWA DROGI DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH.

Lokalizacja:

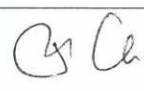

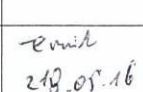

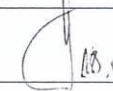
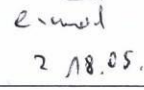
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Bielawa	0002 POŁUDNIE	15	1330/6, 1342

Adres: KRUCZA

Wnioskodawca: PASSOPROJEKT INŻYNIERIA LĄDOWA, ul. PARKOWA 17/4, 58-260 BIELAWA


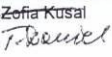

Przewodniczący narady: PAWEŁ GŁĄBIK

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	PAWEŁ GŁĄBIK	
2.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	Michał Pietuch	
3.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W STRZELINIE	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	Eliasz Pełka	
4.	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR PIONU SIECI W WAŁBRZYCHU	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	Janusz Senyszyn	 21.05.16
5.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ZAKŁAD GAZOWNICZY WAŁBRZYCH REJON DYSTRYBUCJI GAZU DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	Jarosław Mizerski	
6.	WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u> <i>nie uzgodniono - brak typ. i brak uzgodnienia P.B.</i>	Lucyna Popławska	 18.05.2016
7.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM SP. Z O.O. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>	Patrycja Haberska	 21.05.16
8.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	z uwagami / bez uwag / <u>nie dotyczy</u>		

WIK Dzierżonów 16.06.2016
Opiniuje bez uwag 16.06.2016

Znak sprawy: GK.6630.103.2016.

9.	TELEFONIA DIALOG S.A.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Paweł Lewkowicz	
10.	ZEC ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
11.	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU ODDZIAŁ W ŚWIDNICY	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Zofia Kuśal 	
12.	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
13.	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU REJON WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
14.	DOLNOŚLĄSKA SŁUŻBA DRÓG I KOLEI WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
15.	BIELAWSKA AGENCJA ROZWOJU LOKALNEGO SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
16.	URZĄD MIASTA W BIELAWIE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
17.	URZĄD MIASTA W DZIERŻONIOWIE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
18.	URZĄD MIEJSKI PIESZYCE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
19.	URZĄD GMINY ŁAGIEWNIKI	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
20.	URZĄD MIASTA I GMINY NIEMCZA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
21.	URZĄD MIASTA PIŁAWA GÓRNA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
22.	BIELAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
23.	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU, AL. JANA MATEJKI 5, 50-333 WROCŁAW, ODDZIAŁ W ŚWIDNICY	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
24.	DSDIK DOLNOŚLĄSKA SŁUŻBA DRÓG I KOLEI WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		

Starostwo Powiatowe w Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Znak sprawy: GK.6630.103.2016.

25.	GINA BIELAWA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
26.	GINA DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
27.	GINA MIEJSKA DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
28.	GINA PIŁAWA GÓRNA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
29.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
30.	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROZWOJU I PROMOCJI	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
31.	PASSOPROJEKT INŻYNIERIA LĄDOWA MARCIN ZIĘBA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		

Starostwo Powiatowe w Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzoniow.pl,

Znak sprawy: GK.6630.103.2016.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.
2.
3.
4.

Z up. STAROSTY

Paweł Głabik

(podpis przewodniczącego narady)
Narady Koordynacyjnej

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Starostwo Powiatowe w Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzoniow.pl,



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06
fax: 71 347 07 23

data: 18.05.2016r.

Załącznik do protokołu nr: GK.6630.103.2016

1. W obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A.
2. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika: Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu, ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych; tel. 74 842 28 90; fax. 74 843 40 02 oraz inspektora nadzoru.

Janusz Senyszyn

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

TOWYCH

Nr GK.6640.1.407.2016
m.Bielawa
020201_1.
Bielawa
0002
Południe
Rejon ul.Kruczej
472.221.132 d4,5 e4,5,8,
472.221.134 a6
1:1000
65
Kronsztadt 60

brak

GEODETA UPRAWNIION
 Barbara Szymanska
 58-260 Bielawa, ul. 9-go Maja 15
 tel. 71 741 8435 - 919
 zaświadczenie nr 48811 z dn. 10.10.1995
 wydane przez GUGiK
 Imię i nazwisko, nr uprawnień
 i podpis geodety uprawnionego
 który opracował mapę

protokół z załącznikami
 STAROSTA DZIERŻONIOWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej:

- na posiedzeniu w dniu 18.05.2016
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Znak sprawy GK.6630 103.2016

Projektowana sieć uzbrojenia terenu

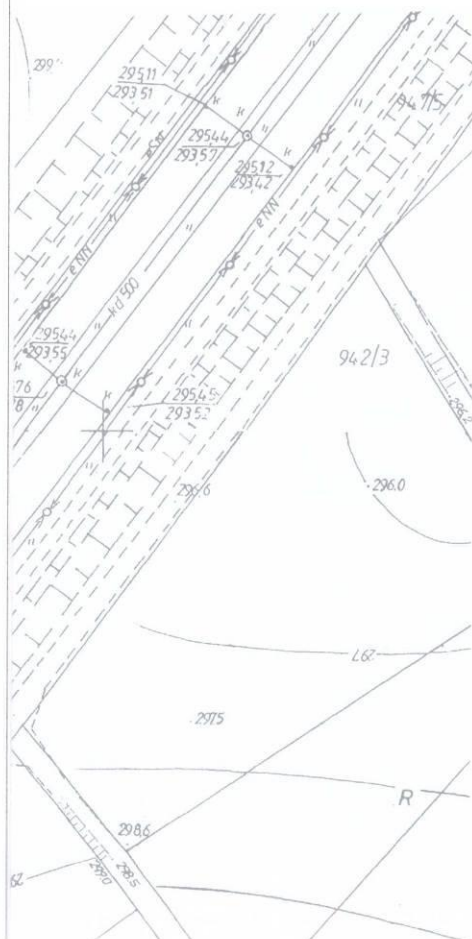
..... mml-kan, 2016

Dzierżonów, dnia 15 CZE. 2016

podpis przewodniczącego Z up. STAROSTY

Paweł Głębik
 PRZEWODNICZĄCY
 Narady Koordynacyjnej

urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do
 tualnych służebności gruntowych obciążających grunty
 mapy ewidencji gruntów i budynków. Punkty określające



LEGENDA:

---	GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
---	GRANICE DZIAŁEK GEODEZYJNYCH
—○—	PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
—○—	PROJ. WPŁYST DESZCZOWY Z PRZYKANALIKIEM
—○—	PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

nałajch służności gruntowych obciążających grunty
mapy ewidencyjnej gruntów i budowlanej. Punkty określające

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH

mgr inż. Grzegorz Kulak Nr upr. 466/2004

Wart. b. mydła. d. 02-06-2016 r.
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM

be7 11630

z uwagami

inż. Jan Migdał

Uprawn. do projektowania, kierowania
nadzorowania oraz oceniania i badania
stanu technicznego w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej-bez ograniczeń
Nr ewid. A. N. F. 2/1/83:NBGR-V-73.42/5/90/98
instalacyjno-inżynieryjnej
Nr ewid. A. N. F. 1/2/12/83

LEGENDA:

	GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
	GRANICE DZIAŁEK GEODEZYJNYCH
	PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PROJ. DRENAŻ RUROWY
	PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. HYDRANT NADZIEMNY SIECI WODOCIĄGOWEJ
	PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE
	PROJ. SKARPA NASYPU
	PROJ. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	PROJ. RURA OCHRONNA NA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba

ul. Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

inwestor

Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa drogi do terenów inwestycyjnych – Bielawa, obręb Południe 0002,
dz. nr: 1330/6, 1342

imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Marek Artymiak	instalacyjna	301/D05/07	
imię i nazwisko sprawdzającego	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
tytuł (nazwa) rysunku	skala rysunku	nr rysunku	
Plan syt.-wysokościowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej	1:1000	2	

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba

Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa
tel. 601 886 985 passoprojekt@gmail.com
NIP: 882-116-15-18 REGON: 362711025



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 55.559.000,00 zł.

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wikbok@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
td@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756

certyfikat
ISO 9001

certyfikat
ISO 14001

certyfikat
PN-N 18001



Dzierżonów, 16.06.2016 r.

L.dz. TT-24.13-3/12-235

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul. Parkowa 17/4
58-260 Bielawa



052 014 02H

dot.: wniosku o uzgodnienie PB sieci wod.-kan. w ramach zadania pn. „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych”, rejon ul. Kruczej w Bielawie, dz. nr 1330/5, 1330/6, 1342, obręb Południe.

Inwestor: Gmina Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa

UZGODNIENIE NR REJ.: 295/06/2016

Stwierdza się, że projekt budowy sieci wod.-kan. w ramach zadania pn. „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych”, rejon ul. Kruczej w Bielawie, dz. nr 1330/5, 1330/6, 1342, obręb Południe, został uzgodniony w WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie. Projekt odpowiada wymogom Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz wytycznym WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie, pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

- 1) uzyskać pozwolenie na budowę / dokonać zgłoszenia właściwemu organowi zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 nr 290 z późn. zm.).
- 2) zgłosić rozpoczęcie robót w WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
- 3) do przeglądu technicznego przedłożyć: uzgodnioną dokumentację projektową, aktualną powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, protokoły badań bakteriologicznych i fizykochemicznych wody, decyzję Sanepidu na zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej oraz dokumenty przewidziane w PN-81/B-10725 oraz PN-92/B-10735.
- 4) pas gruntu, na którym wybudowane są sieci/przyłącza wod.-kan. wyłączony jest z zabudowy i nasadzeń trwałych.
- 5) przed przystąpieniem do wykonania robót należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia sieci przez wykonanie próbnych wykopów.
- 6) wszystkie materiały użyte do budowy sieci/przyłączy wodociągowych muszą posiadać atesty higieniczne PZH.
- 7) wpięcie do sieci wykonują pracownicy WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie na zlecenie inwestora.
- 8) próbę szczelności oraz wykonanie robót zanikowych należy zgłosić do odbioru do WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie.
- 9) każdorazowe odkrycie sieci lub przyłączy wod.-kan. należy zgłosić do Działu Wodociągów i Kanalizacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie.
- 10) ewentualne awarie na sieciach/przyłączach wod.-kan. zaistniałe w związku z realizacją inwestycji usuwane będą przez pracowników WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie na koszt wykonawcy robót.
- 11) nie wyklucza się istnienia innych niezainwentaryzowanych sieci/przyłączy wod.-kan. na trasie projektowanych robót.

verte!

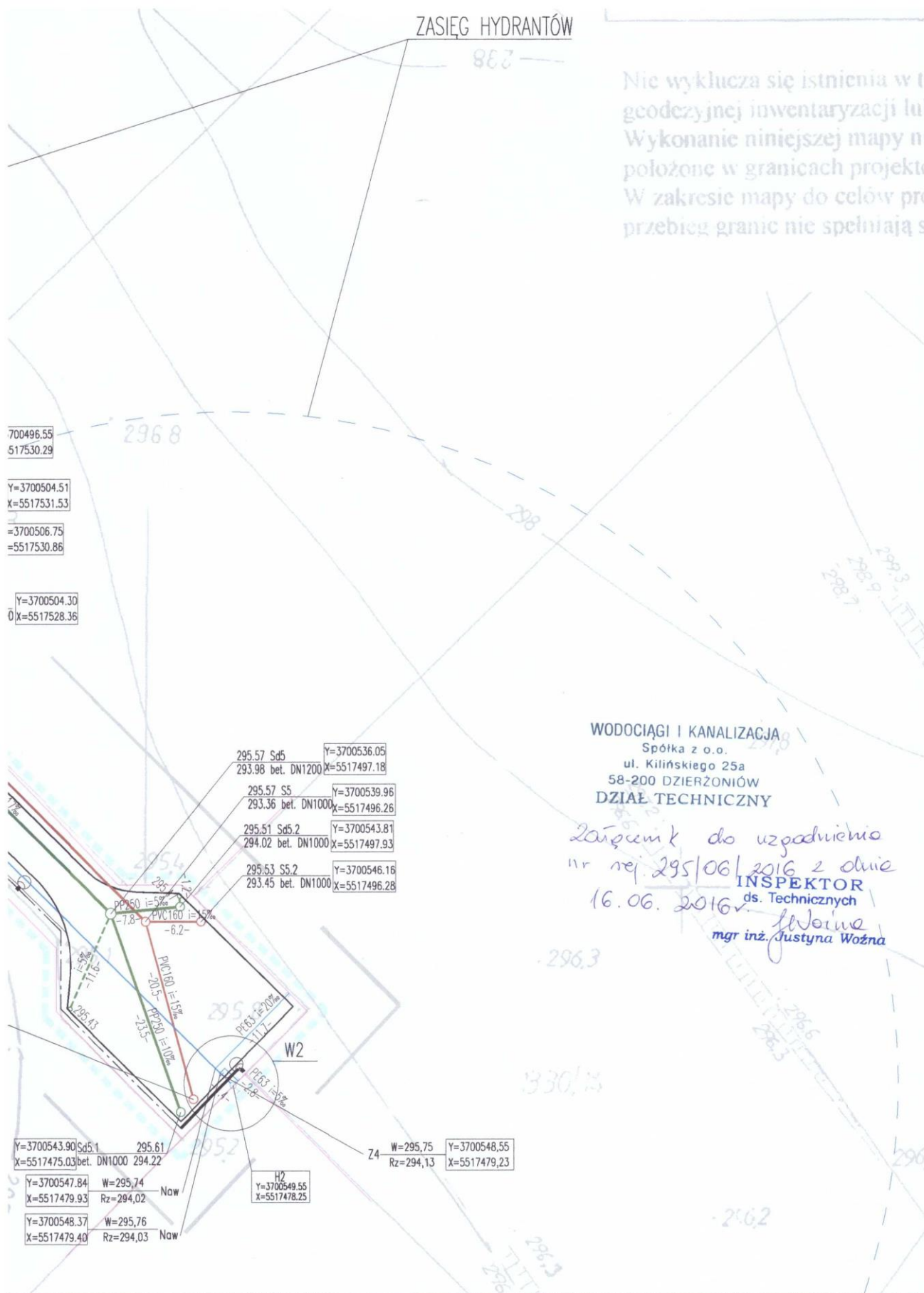
12) prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Uzgodnienie niniejsze ważne jest 3 lata od daty sporządzenia.

Sprawę prowadzi: J. Woźna, tel. 74/832 20 75

Załącznik: PB – 1 egz.

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
DYREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Krzysztof Pietkiewicz
PROKURENT



OPIS TECHNICZNY

1. CEL, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej w ramach zadania „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych”.

Podstawa opracowania:

- Umowa z Zamawiającym nr SI.22/2016 z dnia 14.04.2016r.
- Projekt budowlany „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych” - PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa - Bielawa, czerwiec 2016r.
- Opinia geotechniczna określającej warunki gruntowo-wodne podłoża dla projektowanej drogi gminnej, wewnętrznej oraz uzbrojenia w ramach zadania „Budowa drogi do terenów inwestycyjnych” - Geoterra Grzegorz Wyrwas, Dz-ów, maj 2016r.
- Pomiary uzupełniające.

UWAGI DOTYCZĄCE WSZYSTKICH SIECI:

1. **Usunięcie warstwy humusu gr.ok.50cm uwzględniono w części drogowej projektu,**
2. **Przed wykonaniem sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej wykonać nasyp korpusu drogowego na odcinku od hm0+05 do hm0+70 (część drogowa projektu), umożliwiający posadowienie projektowanych sieci,**
3. **Przed realizacją sprawdzić założone w projekcie rzędne wpięcia do istniejących sieci. Każda zmiana przebiegu lub rzędnych w trakcie realizacji może powodować wzajemne kolizje projektowanych sieci. Po wprowadzeniu zmian należy zweryfikować kolizyjność w miejscach skrzyżowań,**
4. **Zaleca się wykonanie w pierwszej kolejności sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, a następnie sieci wodociągowej,**
5. **Docelowe przykrycie przyłączy projektowanych sieci nastąpi po wykonaniu konstrukcji jezdni i odtworzeniu warstwy humusu (część drogowa projektu).**

2. KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektowana kanalizacja deszczowa, grawitacyjna ma za zadanie przejąć ścieki opadowe i roztopowe z projektowanej jezdni i chodnika oraz z terenów produkcyjno-magazynowych położonych przy projektowanej drodze.

W celu uniknięcia kolizji z istniejącą i projektowaną siecią sanitarną i wodociagową, kanalizację deszczową zaprojektowano z minimalnym przykryciem. W związku z czym koniecznym było przyjęcie rur o podwyższonej odporności na obciążenia (zwłaszcza od obciążeń ruchem budowlanym w trakcie realizacji). Zaprojektowano kanalizację z rur dwuciennych kielichowych z PP (polipropylenu) średnicy DN250mm (sztywność obwodowa SN8). Projektowaną kanalizację włączono do istniejącego kanału deszczowego ø250mm z wykorzystaniem istniejącej studni zlokalizowanej w ulicy. Następnie poprowadzono równolegle do osi jezdni w odległości 1,05m. Łączna długość projektowanej kanalizacji - 184,1m. Elementami sieci kanalizacji deszczowej są studnie rewizyjne, wpusty deszczowe z przykanalikami oraz przyłącza ze studniami przyłączeniowymi.

2.1. Studnie rewizyjne

W miejscach zmiany kierunku trasy, spadku kanału oraz na odcinkach prostych w odstępach umożliwiających właściwą eksploatację, zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe $\varnothing 1200\text{mm}$. Studnie o średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$ dają możliwość wpięcia dodatkowych kanałów (powyżej 4).

Studnia składa się z:

- dennicy betonowej z kinetą,
- komory roboczej z kręgów betonowych z zamontowanymi stopniami zjazdowymi,
- pokrywy betonowej,
- pierścieni żelbetowych wyrównawczych,
- wjazdu żeliwno-betonowego.

Zaprojektowano studnie betonowe z elementów prefabrykowanych z betonu klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego (poniżej 5%) i mrozoodpornego (F-150). Dennica (dno studni) jest elementem monolitycznym wykonywanym wraz z kinetą w jednym cyklu produkcyjnym przy użyciu betonu samozagęszczalnego (typu PERFECT). Prefabrykowane elementy studni należy łączyć za pomocą uszczelek z mieszanki gumowej. Pierścienie wyrównawcze należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10mm. Należy zastosować włązy żeliwne z wypełnieniem betonowym o klasie obciążenia D400 wyposażone w rygiel zabezpieczający.

2.2. Wpusty deszczowe z przykanalikami

W celu przejścia ścieków opadowych z jezdni i chodnika, zaprojektowano wpusty deszczowe w rozstawie co 40÷45m.

Wpust deszczowy składa się z:

- dennicy z PP z uszczelką,
- trzonu studzienki z rury strukturalnej (karbowanej) polipropylenowej PP średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ (sztywność obwodowa SN4) wyposażonej w osadnik ($h=0,65\text{m}$),
- rury teleskopowej do rury karbowanej,
- wpustu ulicznego żeliwnego kl.D400 z ryglem zabezpieczającym.

Studzienki wpustów połączono z siecią przykanalikami z rur dwuściennych kielichowych PP średnicy DN160mm (SN8). Łączna długość przykanalików - 38,4m.

2.3. Przyłącza i studnie przyłączeniowe

Do obsługi terenów przemysłowo-magazynowych, zaprojektowano przyłącza z rur PP dwuściennych kielichowych o średnicy DN250 (SN8). Przykanaliki doprowadzono do granicy pasa drogowego i zakończono studnią przyłączeniową betonową DN1000mm. Studnie - jak studnie rewizyjne. Łączna długość przykanalików – 53,0m.

2.4. Próba szczelności

Kontrolę poprawności wykonania kanalizacji deszczowej przeprowadza się, wykonując próbę szczelności zgodnie z zaleceniami PN-EN 1610. Po zmontowaniu kanału należy wypełnić wykop pozostawiając odkryte złącza, aby ciężar gruntu ustabilizował rury przed przeprowadzeniem próby szczelności. Należy również upewnić się, czy wszystkie kształtki, a zwłaszcza zaślepki są właściwie wzmocnione, zabezpieczone. Po przeprowadzeniu próby szczelności wypełnić wykop w obszarze połączeń ręcznie, do poziomu wyższego o 30cm niż górna powierzchnia rury.

3. KANALIZACJA SANITARNA

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie obsługiwać tereny planowanej zabudowy produkcyjno-magazynowej. Zaprojektowano kanalizację sanitarną, grawitacyjną z kanałami z rur kielichowych z uszczelką PVC-U średnicy DN200x5,9mm (SN8, lite) i włączono do istniejącego kanału średnicy $\varnothing 200\text{mm}$ zlokalizowanego w istniejącej ulicy. Łączna długość projektowanej kanalizacji - 180,0m.

3.1. Studnie rewizyjne

W miejscach zmiany kierunku trasy, spadku kanału oraz na odcinkach prostych w odstępach umożliwiających właściwą eksploatację, zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe $\varnothing 1000\text{mm}$.

Studnia składa się z:

- dennicy betonowej z kinetą,
- komory roboczej z kręgów betonowych z zamontowanymi stopniami zjazdowymi,
- pokrywy betonowej,
- pierścieni żelbetowych wyrównawczych,
- wjazdu żeliwno-betonowego.

Zaprojektowano studnie betonowe z elementów prefabrykowanych z betonu klasy nie niższej niż C35/45 (B45), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 5%) i mrozoodpornego (F-150). Dennica (dno studni) jest elementem monolitycznym wykonywanym wraz z kinetą w jednym cyklu produkcyjnym przy użyciu betonu samozagęszczalnego (typu PERFECT). Prefabrykowane elementy studni należy łączyć za pomocą uszczelki wykonanych z mieszanki gumowej, odpornych w zakresie temperatur $-30^{\circ}\text{C} \div + 80^{\circ}\text{C}$, odporność na działanie ścieków w zakresie pH 5÷9. Pierścienie wyrównawcze należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10mm. Należy zastosować wazy żeliwne z wypełnieniem betonowym o klasie obciążenia D400 wyposażone w wentylację oraz rygiel zabezpieczający.

3.2. Przyłącza

Do obsługi terenów przemysłowo-magazynowych, zaprojektowano przyłącza z rur PVC-U o średnicy DN160 (SN8, lite). Przykanaliki doprowadzono do granicy pasa drogowego i zakończono studnią przyłączeniową betonową DN1000mm. Studnie - jak studnie rewizyjne. Łączna długość przykanalików - 43,9m.

3.3. Próba szczelności

Kontrolę poprawności wykonania kanalizacji jak w pkt.2.4.

4. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowana sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur PE średnicy 125x7,4mm (PE100, SDR 17, PN10), łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie projektowaną sieć wpięto poprzez trójnik żeliwny do istniejącego wodociągu z rur PE średnicy 125mm zlokalizowanego w istniejącej ulicy. Następnie sieć poprowadzono równolegle do osi jezdni w odległości 3,00m.

W trakcie montażu rur należy przestrzegać warunków określonych przez producenta w instrukcji montażu. Zaleca się montować i zgrzewać rury na powierzchni terenu, a następnie opuszczać do wykopu. Wykopy powinny być odwodnione. Zakres odwodniania wykopów należy ustalić w trakcie realizacji z Inspektorem.

W celu lokalizacji sieci wodociągowej, nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną z PVC w kolorze niebieski, szerokości 20mm z wkładką metalową i napisem „UWAGA WODOCIĄG”. Miejsca zasuw należy oznakować tabliczkami zamocowanymi na trwale na słupkach metalowych $\varnothing 50\text{mm}$.

4.1. Przyłącza

Dla obsługi terenów przemysłowo-magazynowych zaprojektowano przyłącza z rur PE średnicy DN63mm o łącznej długości 34,9m. Dla przyłączy zaprojektowano wpięcia poprzez zastosowanie armatury nawiercająco-zamykającej ze zintegrowanym elementem zamykającym i odejściem do zgrzewania. Wrzeczono elementu zamykającego armatury, przedłużyć za pomocą kolumny teleskopowej z trzpieniami i wyprowadzić do żeliwnej skrzynki ulicznej na głębokość ok. 20÷27cm od powierzchni terenu. Skrzynkę zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem krążkiem żelbetowym o średnicy zewn. 480mm i średnicy wewnętrznej (otworu) 180mm.

4.2. Hydranty

Zgodnie z wymogami ochrony przeciwpożarowej, wodę do celów p.poż będzie można czerpać dzięki zaprojektowanym hydrantom nadziemnym średnicy DN80 w ilości 2 szt. Rozmieszczenie i lokalizacja hydrantów zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. Na podstawie przeprowadzonego badania istniejącej sieci hydrantowej w dniu 27.05.2016r. przez firmę Ekspert-Poż. Dzierżoniów, ul. Podwalna 6 działającego na zlecenie Gminy Bielawa, wydajność i ciśnienie hydrantu nadziemnego jest zgodne z art.10 pkt.8.rozporządzenia MSWiA z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009, poz.1030). Hydranty montować na kolanie kołnierzowym ze stopką na odgałęzieniu wraz z zasuwą. Trzpienie zasuw prowadzić w obudowie. Zasuw wyposażyć w skrzynki uliczne pełne, które należy posadzić na fundamencie ceglanym lub betonowym oraz obłożyć pierścieniem z kostki betonowej. Projektowane hydranty należy zabezpieczyć przed kradzieżą wody poprzez montaż zaślepek nasad hydrantowych.

4.3. Bloki oporowe

Bloki oporowe wykonywać jako typowe z betonu C12/15 (B15) i lokalizować w odwodnionym wykopie, zgodnie z usytuowaniem na planie.

4.4. Próba szczelności

Próbę ciśnieniową przeprowadzać zgodnie z normą PN-EN 805. Wymagania i badania przy odbiorze (uwaga: w porównaniu do wcześniej obowiązujących wymagań norma ta wprowadza nowy sposób badania szczelności wodociągów polietylenowych. Należy ją przeprowadzać zgodnie z procedurą określoną w załączniku A.27). W trakcie próby należy zapewnić dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka prostego przewodu powinny być zamknięte za pomocą zaślepek i zabezpieczone przed wyrwaniem oraz przesunięciem. Każda rura powinna być obsypana ubitym piaskiem. Na badane odcinki należy posiadać zapis próby zgrzewów.

4.5. Odwodnienie i odpowietrzenie rurociągów

Projektowany rurociąg odwadniany i odpowietrzany będzie poprzez zaprojektowane hydranty nadziemne oraz zawory czerpalne podłączone w budynkach.

4.6. Odbiór końcowy, płukanie i dezynfekcja

Podłączenie projektowanej sieci do czynnego wodociągu należy zlecić odpowiednim służbom tj. Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o. w Dzierżoniowie. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Odcinek przewodu przeznaczony do odbioru technicznego powinien być całkowicie ukończony, zaizolowany oraz zasypany. Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać oraz zdezynfekować i poddać ponownemu płukaniu do momentu uzyskania pozytywnych wyników badań chemiczno-bakteriologicznych.

5. WARUNKI WYKONANIA SIECI SANITARNYCH

Wytyczenie trasy sieci należy zlecić uprawnionemu geodecie. Wykopy pod rurociągami i kanałami wykonywać mechanicznie. W pobliżu obiektów budowlanych oraz sieci uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem ich użytkowników. Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych szalowanych. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z MGTiOŚ w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. 13/72poz.93). Rury układać zgodnie z wytycznymi montażu rur PE i PVC-U oraz z uwagami producenta zawartymi w instrukcji montażowej. Stosować podsypkę o gr.15cm i obsypkę nad rurociągiem do 30cm ponad wierzch rury. Zagęszczanie obsypki do 95% wartości współczynnika Proctora. Do wykonania podsypki i obsypki stosować „nowy” materiał: pospółkę lub wilgotny piasek. Do 30cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10cm, równomiernie po obu stronach rury. Pozostałą przestrzeń zasypać mechanicznie, zagęszczając warstwami co 30cm.

6. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Występujące na trasie projektowanych sieci sanitarnych uzbrojenie, wrysowano na profilach podłużnych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych (np. drenaż). Na 7 dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie właścicieli i zarządców istniejącego uzbrojenia tj.

- Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Dzierżoniowie
- Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu Rejon Dystrybucji w Dzierżoniowie
- Urząd Miasta w Bielawie Referat Infrastruktury Technicznej

7. ZABEZPIECZENIE BUDOWY

Lokalizacja miejsca zaplecza budowy pozostaje do uzgodnienia pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą. Na zapleczu przewiduje się:

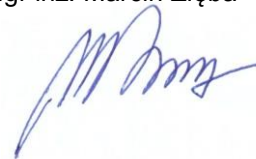
- usytuowanie tymczasowo baraków bytowo-gospodarczych,
- składowanie materiałów budowlanych (rur, studni, itp.)
- postój sprzętu budowlanego.

8. UWAGI KOŃCOWE

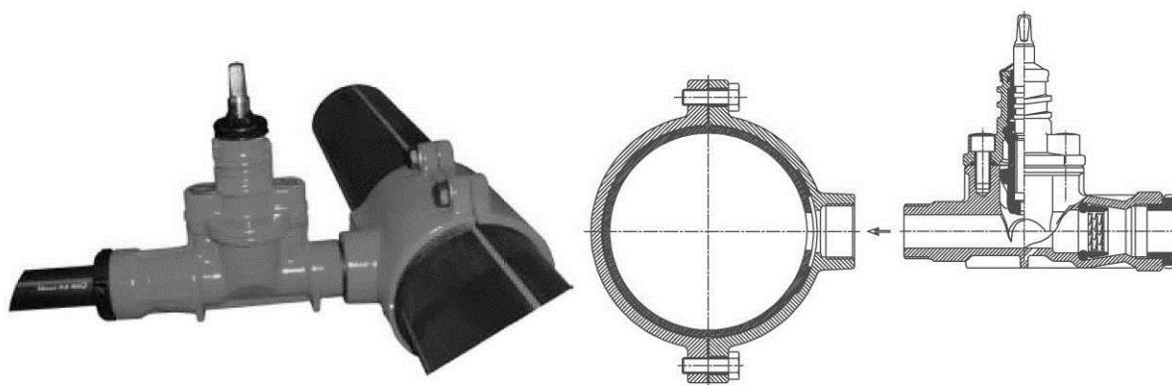
W czasie wykonywania prac sieciowych należy dokonywać pomiarów geodezyjnych i na ich podstawie sporządzić inwentaryzację powykonawczą do procedury odbioru. Wszelkie roboty zanikowe jak podsypka,

obsypka i próby ciśnieniowe przed zasypaniem należy odebrać protokolarnie oraz dokonać odbioru końcowego z udziałem przedstawiciela Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Dzierżoniów, ul. Kilińskiego 25a. Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami bhp. Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne stwierdzające ich przydatność do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz spełniać wymogi o dopuszczeniu materiałów przez Sanepid oraz atest P.Z H. w postaci decyzji Państwowego Inspektora Sanitarnego. Wszystkie zastosowane materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np. COBRTI) stwierdzające ich przydatność do stosowania na terenie Polski.

Projektował
mgr inż. Marcin Zięba



ZAŁ.1. ZASUWA Z NAWIERTKĄ DO PRZYŁĄCZA



Opis	DN / d	Odejsie	Uwagi
opaska do nawiercania żeliwna	63 – 500	1 1/4" – 2"	
zasuwa z gwintem zewnętrznym i złączem ISO do rur PE, żeliwna	1" – 2"	32 – 63	zintegrowane odejsie do rur: PE i stalowych

Opis podłączenia:

Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym, element odcinający stanowi żeliwna zasuwa do przyłącza domowego z gwintem zewnętrznym do połączenia z opaską oraz króćcem przyłączeniowym ISO, do podłączenia rur PE oraz z gwintem wewnętrznym umożliwiającym podłączenie rury stalowej.

Obsługa – przy pomocy obudowy sztywnej lub teleskopowej, której długość można regulować w zakresie 1,3 – 1,8 m, w zależności od rzeczywistego poziomu terenu.

Montaż:

- rurę przed montażem opaski należy starannie oczyścić z ziemi,
- opaskę do nawiercania należy zamontować w płaszczyźnie poziomej na rurociągu, dokręcając śruby na krzyż, z zachowaniem odpowiednich wartości momentów dokręcających,
- w gwint przyłączeniowy opaski należy wkręcić zasuwę stosując standardowe materiały uszczelniające np. konopie,
- otworzyć zasuwę,
- zamontować:
 - złączkę redukcyjną
 - aparat do nawiercania z właściwie dobraną dla danej średnicy zasuwy średnicą wiertła lub frezu,
- po nawierceniu wyciągnąć wiertło,
- zamknąć zasuwę,
- zdemontować:
 - aparat do nawiercania,
 - złączkę redukcyjną,
- wsunąć odpowiednio Zukosowaną rurę PE przyłącza do króćca zasuwy,
- wykonać podłączenie do zestawu wodomierzowego – połączenie gotowe!

Zalecane narzędzia:

Frez do rur , ściągacz do demontażu połączeń rurowych ISO

Odpowiadające wyposażenie:

Obudowa do przyłączy sztywna lub teleskopowa , płyta podkładowa , skrzynka uliczna sztywna lub teleskopowa