

Firma Projektowa „Gazplus” Agnieszka Smolarczyk

ul. Cegielniana 23, 27-400 Ostrowiec w.
e-mail: as.gazplus@gmail.com tel. kom. 667 421 050
NIP 959-172-33-95

PROJEKT BUDOWLANY

NAZA OBIEKTU	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEdn110
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
ADRES OBIEKTU	DZ. NR 194, 206/1 (obr. 0011) W MIEJSCOWOŚCI MAGONIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW
INWESTOR	GMINA BODZECHÓW UL. M. REJA 10, 27-400 OSTROWIEC ŚW.
BRANŻA	INSTALACYJNA SANITARNA – WODOCIĄGOWA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. AGNIESZKA SMOLARCZYK _____
SPRAWDZIŁA	mgr inż. AGATA KUBIEC _____
ZAWARTOŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAŁĄCZNIKI

EGZEMPLARZ NR 5

OSTROWIEC ŚW., LUTY 2020

PROJEKT ZAWIERA:

<i>I. Opis projektu zagospodarowania terenu.</i>	<i>3</i>
<i>II. Opis techniczny</i>	<i>5</i>
<i>III. Informacja BIOZ</i>	<i>15</i>
<i>IV. Cz rysunkowa</i>	<i>18</i>
<i>V. Zał czniki</i>	<i>21</i>

Projekt zawiera 34 ponumerowanych stron

A. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z rur polietylenowych PEdn110 o długości ~375,0m w drodze dojazdowej w m. Magonie, gm. Bodzechów.

Inwestycję zlokalizowano na działkach o numerach ewidencyjnych:

194, 206/1 (, obręb 0011).

2. Nazwa i adres Inwestora

Gmina Bodzechów

ul. M. Reja 10; 27-400 Ostrowiec Św.

3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z właścicielami działek
- obowiązujące normy i przepisy

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem istnieje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna nadziemna i podziemna
- sieć dróg komunikacyjnych.

5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego

Projektowana jest sieć wodociągowa, która będzie dostarczać wodę do działek przeznaczonych na zabudowę mieszkalną jednorodzinną wydzielonych wzdłuż drogi dojazdowej o nr 206/1.

Trasę projektowanego gazociągu przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć jest obiektem liniowym podziemnym.

6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowane obiekty zostały usytuowane w pasie drogowym drogi gminnej oraz w drodze prywatnej. Na powyższe usytuowanie uzyskano zgody właścicieli działek, nie naruszając interesów osób trzecich.

7. Informacje o działkach Inwestora

Działki, na których realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków, nie są zlokalizowane na terenie górniczym oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska

Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz nie będzie mieć ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także na jego otoczenie.

Opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

9. Informacja o obszarze oddziaływania

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew, nie wpływa na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza.

Po zakończeniu robót wszelkie drobne zmiany w szacie roślinnej oraz przemieszczenia mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie i kontynuację istniejącej infrastruktury technicznej. W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa sieci jako inwestycji liniowej nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Nie jest wymagana zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych. Przy ustalaniu trasy wzięto pod uwagę istniejące i planowane zagospodarowanie terenu oraz wytyczne zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla uzbrajanego obszaru.

Obszar oddziaływania obiektu leży w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.

Projektant:

PROJEKT ZAWIERA:

1. <u>Przedmiot i zakres opracowania</u>	2
2. <u>Podstawa opracowania.</u>	2
3. <u>Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.</u>	2
4. <u>Opis projektowanego zagospodarowania terenu.</u>	2
5. <u>Opis ogólny</u>	2
6. <u>Opis prac budowlano-montażowych.</u>	6
7. <u>Rozwiązania budowlane i instalacyjno – techniczne nawiązujące do warunków terenu.</u>	9
8. <u>Charakterystyka ekologiczna obiektu, oraz jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.</u>	9
9. <u>Wymagania określone w art. 5 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane</u> <i>Error! Bookmark not defined.</i>	
10. <u>Kategoria geotechniczna obiektu</u>	9
11. <u>Warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodne ze szczególnymi przepisami.</u>	9
12. <u>Warunki geotechniczne posadowienia obiektu.</u>	10
13. <u>Uwagi końcowe.</u>	10

B. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący budowy wodociągu - PE100 PEdn 110x6,6 SDR 17 PN 10.

Lokalizacja inwestycji – wg. projektu zagospodarowania terenu.

2. Podstawa opracowania.

-) Zlecenie Inwestora
-) Warunki techniczne
-) Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa
-) Uzgodnienia międzybranżowe
-) Obowiązujące normy i przepisy

3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Teren sąsiedni do terenu objętego opracowaniem wyposażony jest w następującą infrastrukturę techniczną:

-) Sieć wodociągową
-) Kanalizację sanitarną
-) Sieć gazową
-) Linie napowietrzne energetyczne
-) Sieć dróg komunikacyjnych

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Sieć wodociągową zaprojektowano w sposób niepowodujący kolizji i nieskutkujący przebudową istniejącej infrastruktury technicznej oraz zgodnie z warunkami technicznymi dostawy wody.

Całkowita długość projektowanego wodociągu:

-PEdn 110x6,6 - 376,0 [mb]

5. Opis ogólny

5.1 Wodociąg.

Wodociąg zastosowanie należy wykonać z rur tworzywowych PE klasy 100 typoszereg SDR 17 dn 110x6,6 PN 10.

Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Rury i kształtki muszą posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej być zgodne z normą PN-EN 12201.

Włączenie do istniejącego wodociągu dn 110 PE zlokalizowanego na dz. nr 194. Sposób włączenia: poprzez trójnik równoprzelotowy na istn. sieci wodociągowej oraz zasuwę odcinającą z miękkim doszczelnieniem.

Głębokość ułożenia przewodów zgodna ze strefą przemarzania – minimalne przykrycie przewodów min 1,60m.

5.1. Wymagania techniczno - materiałowe

5.1.1. Zasuwę kołnierzowe

Przewiduje się zastosowanie zasuw odcinających oraz hydrantowych o następujących parametrach:

- ✓ Ciśnienie robocze min. PN 10
- ✓ Korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400 8
- ✓ Korpus z pokrywą skręcany za pomocą śrub A2 (stal nierdzewna), schowane w korpusie, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntem.
- ✓ Wszystkie elementy żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną.
- ✓ Trzpień – stal nierdzewna – walcowana na zimno. Trzpień musi być łożyskowany dla zasuw o średnicy | 300 mm. W trzpieniu zasuwę otwór do zabezpieczenia obudowy wykonany centrycznie;
- ✓ Klin nawulkanizowany wewnętrznie i zewnętrznie gumą EPDM, NBR dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną
- ✓ Pełny prosty przepływ przez zasuwę dla przepływającego medium bez przewężeń, średnica otworu jest równa średnicy nominalnej.
- ✓ Min. potrójne, niezależne uszczelnienie trzpienia: min. 2 oringi bezpośrednio na klinie oraz dodatkowe uszczelnienie (uszczelka manszeta, wargowa), pierścień górny zabezpieczający przed zanieczyszczeniem z zewnątrz zamontowany centrycznie w sposób trwały i szczelny.
- ✓ Centryczne prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwę umożliwiające bezproblemowe i szczelne zamknięcie przepływu;
- ✓ Trwałe oznakowanie na korpusie w postaci odlewu lub nalepki w widocznym miejscu zawierające informacje dot.: producenta, klasy materiału odlewu, średnicy nominalnej, ciśnienia maks.
- ✓ Nasadka wrzeczona oraz nasada do klucza z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400;
- ✓ Pręt zabezpieczony zawleczką przed zdjęciem z wrzeczona i wysunięciem; zawleczka przymocowana do każdej obudowy, wykonana co najmniej ze stali ocynkowanej, odpowiadająca średnicy otworu we wrzecionie zasuwę; średnica otworu w nasadce

obudowy maks. +2mm do średnicy otworu we wrzecionie zasuw; obudowa zasuw wyprowadzona do rzędnej terenu (max 10cm poniżej terenu);

- ✓ Trzpień i rura do klucza wykonane co najmniej ze stali ocynkowanej;

5.1.2. Hydranty DN 80

-Hp1, Hp2, Hp3 projektowane hydranty

Na sieci wodociągowej zaprojektowano trzy hydranty DN80 o wydajności 5dm³/s, z rozmieszczeniem ich w odległości od siebie do 150m oraz w odległości do 75 m od planowanych budynków na działkach o nr od 206/2 do 206/12. Hydranty zlokalizowano w pasie drogowym drogi dojazdowej, stanowiącej dojazd do ww. działek. Hydranty H1 i Hp2 zaprojektowano jako podziemne z uwagi na możliwość utrudnienia komunikacji w ruchu drogowym; natomiast hydrant Hp3 jako nadziemny, ponieważ zlokalizowany został w zatoczce drogowej. Odległość zasuw hydrantowej od granicy z działką nr 204/2 wynosi ok. 0,8; natomiast hydrantu ~0,5m patrząc w osi. Proj. hydranty będą obsługiwały 11 działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną. Ponadto na istniejącej sieci wodociągowej w odległości 50,0m od włączenia jest hydrant p.poż.

Przewiduje się montaż hydrantów nadziemnych o parametrach:

- ✓ Hydrant musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów oraz atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną,
- ✓ korpus i elementy oporowe trzpieni wykonane z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400 lub korpus ze stali nierdzewnej,
- ✓ Żeliwne powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową lub emaliowaną wraz z dodatkową powłoką na części nadziemnej korpusów zabezpieczającą przed działaniami promieni UV,
- ✓ ciśnienie robocze min. 0,2 MPa
- ✓ elementy gumowe wykonane z NBR lub EPDM,
- ✓ wydajność – co najmniej 5 l/s,
- ✓ wyrób wyposażony w element samoodwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne
- ✓ Oznaczenie hydrantów zgodnie z aktualnym Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

5.1.3. Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów przed osiadaniem

- ✓ Skrzynki w pasach drogowych z żeliwa szarego, w pasach zieleni dopuszczamy skrzynki o korpusie z tworzywa sztucznego Poliamid P lub PE-HD, pokrywa z żeliwa szarego min. GG20, bitumizowana,

- ✓ ucho odlane wraz z korpusem lub wtopione,
- ✓ zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do hydrantów ~ 367/262 mm, wysokość skrzynki ~ 310 mm, pokrywa oznakowana literą H,
- ✓ zewnętrzna średnica górnego korpusu skrzynki do zasuw ~ 190 mm, wysokość skrzynki ~ 270 mm, pokrywa oznakowana literą W,
- ✓ korpus skrzynki odporny na pękanie, działanie niskich i wysokich temperatur,
- ✓ konstrukcja korpusu powinna zapewnić stabilne posadowienie w nawierzchni,
- ✓ skrzynki do zasuw i hydrantów muszą być zabezpieczone przed osiadaniem bloczkiem podporowym wykonanym z betonu w postaci jednolitej podstawy, z cegły klinkierowej lub w terenach zielonych z tworzywa. W pasach zieleni na skrzynkach przewidzieć opaski betonowe.

5.4 Bloki oporowe.

Bloki oporowe należy wykonać z betonu R_w 11-14 MPa. Aby zabezpieczyć kształtki przed uszkodzeniem przez beton należy oddzielić oba elementy grubą folią lub taśmą z tworzywa.

5.4 Próba szczelności i dezynfekcja.

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi PN-81/B-10733 na ciśnienie $p_{\text{rob}} \sim 0,8$ bara. Badany przewód nie może być na zewnątrz zanieczyszczony.

W czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem. Przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i profilu. Nie należy stosować zasuw jako zamknięć badanego odcinka przewodu. Wykopy powinny być zasypywane piaskiem do wysokości 30 cm ponad górną krawędź przewodu, piasek powinien być ubity dokładnie z obu stron przewodu. Każda rura powinna być obsypana od góry piaskiem, za wyjątkiem złączy. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym.

Po zakończeniu budowy należy przeprowadzić dezynfekcję przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu chlorowego roztworu wodnego w ilości $20-30 \text{ CL}_2/\text{dm}^3$ w czasie 48 h. Po tym czasie kontaktu, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. $10 \text{ mg CL}_2/\text{dm}^3$.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać. Dezynfekcję uznaje się za zakończoną, jeśli próbki wody pobrane z sieci i zbadane przez stację epidemiologiczną potwierdzą przydatność jej do spożycia. Parametry bakteriologiczne i fizykochemiczne wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

5.1 Odtwarzanie nawierzchni.

Odbudowę nawierzchni uszkodzonej lub zdemontowanej podczas prac budowlanych należy odbudować zgodnie umową zawartą z właścicielami działek.

5.2 Oznakowanie wodociągu

Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego przewiduje się na słupkach betonowych lub ogrodzeniu trwałym z pomiarami do punktów stałych. Tabliczki lokalizować na słupkach betonowych o szerokości tabliczki z pasem grubości 5cm namalowanym kolorem niebieskim przy górnej krawędzi słupka lub na trwałych elementach budynków i ogrodzeń za zgodą ich właścicieli.

5.3 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne

Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości: – 20 cm dla rurociągów o średnicy ≤ 300 mm, – 40 cm dla rurociągów o średnicy > 300 mm. Taśmę należy układać minimum 30 cm nad wierzchem rury. (w przypadku przewodów PE z zatopioną wkładką metalową, z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów, łączenie taśmy zapewniające trwałą przewodność elektryczną)

6. Opis prac budowlano-montażowych.

6.1 Wodociąg

Łączenie rur

Wszystkie rury z polietylenu oraz kształtki powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną. Zaleca się, aby rury i kształtki stosowane do budowy wodociągu pochodziły od jednego producenta. Poszczególne elementy wodociągu należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Łuki i kolana nie muszą być stosowane, gdy zmiana kierunku trasy wodociągu następuje przy wykorzystaniu elastyczności rur w granicach dopuszczalnych warunków technicznych. W pozostałych przypadkach należy stosować kształtki (łuki, kolana). Kształtki żeliwne kielichowe winne być łączone na uszczelki gumowe fabrycznie zintegrowane z rurami i kształtami. Połączenia kołnierzowe winne być łączone przy użyciu śrub stalowych ocynkowanych i uszczelk z elastomerów.

Łączenie poszczególnych elementów wykonywać na zewnątrz wykopu.

Nie należy układać wodociągów przy wysokiej temperaturze otoczenia ze względu na duże wydłużenie liniowe wodociągów.

Stanowisko należy zabezpieczyć przed wpływami czynników atmosferycznych - w czasie opadów i wiatrów powyżej 10m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Niewskazane jest również układanie wodociągów w temperaturze poniżej -5°C ze względu na małą elastyczność rur.

Nie należy prowadzić zgrzewania rur przy temperaturze otoczenia poniżej +5 [C oraz podczas mgły (nie zależnie od temperatury).

Wykorzystywane zgrzewarki winny posiadać aktualną kalibrację.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić kartę technologiczną zgrzewania.

Wytyczne zgrzewania - zgrzewanie doczołowe

-) otoczenie miejsca zgrzewania chronić przed działaniem warunków atmosferycznych takich jak wilgoć, temperatura poniżej 0°C, silny wiatr, intensywne promieniowanie słoneczne,
-) metodą zgrzewania doczołowego nie wolno zgrzewać rur o różnych SDR,
-) rury PE o wskaźnikach szybkości płynięcia MFR 005 i 010 można z sobą zgrzewać doczołowo,
-) metodą zgrzewania doczołowego nie wolno zgrzewać rur o średnicach mniejszych od 63 mm,
-) grubość wióra przy struganiu końców rur nie może być większa od 0,2 mm,
-) podczas zgrzewania należy stosować stojaki rolkowe tak, aby zachować stałość ciśnienia posuwu,
-) rury nie mogą być wleczone po gruncie, deskach lub belkach
-) w miejscach połączeń przewodów różnych typów PE80 i PE100 należy stosować specjalne kształtki połączeniowe.

Wytyczne zgrzewania - zgrzewanie elektrooporowe

-) Przygotować aparat i miejsce do zgrzewania (ewentualnie rozpiąć namiot lub osłony).
-) Oczyszczyć końce rur z piasku, gliny itp.
-) Zaznaczyć obszar cyklinowania pisakiem.
-) Zestrugać cykliną końce rur na długości większej niż połowa długości kształtki lub na powierzchni styku siodełka z rurą. Podczas strugania powinien powstawać wiór grubości, co najmniej 0.1mm.
-) Przetrzeć wewnętrzną powierzchnię kształtki szmatą, a jeżeli zachodzi konieczność oba końce rur dodatkowo przetrzeć papierem niewłóknistym zwilżonym odpowiednim zmywaczem (zawartość wody poniżej 0.1%).
-) Zaznaczyć głębokość wsunięcia rury do mufki.
-) W zależności od systemu zamocować rury z kształtką lub siodełko w uchwycie.
-) Połączyć przewody z aparatu do złączki.
-) Włączyć aparat.
-) W zależności od systemu ustawić i sprawdzić napięcie zasilania kształtki i czas nagrzewania oraz wpisać te dane do protokołu zgrzewania.

-) Włączyć nagrzewanie kształtki i kontrolować przebieg nagrzewania.
-) Po zgrzaniu wyłączyć aparat.
-) Zdjąć przewody.
-) Na rurze oznaczyć numer uprawnień, numer zgrzeiny, datę i czas nagrzewania tak, aby były widoczne po montażu rurociągu.
-) Wypełnić protokół zgrzewania.
-) Pozostawić kształtkę w uchwytach przez czas 1.5 min na mm grubości ścianki rury.
-) Próbę szczelności lub nawiercenie siodła można przeprowadzać po czasie nie krótszym niż 8 min na każdy mm grubości ścianki rury.

6.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-ENV 1046:2002.

Technologia budowy wodociągu musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z dokumentacją projektową.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić rzędne elementów łączących projektowany system z istniejącym.

Wykopy wykonywane będą ręcznie i mechanicznie. Projektuje się pełne umocnienie wykopów (sposób umocnienia wg uznania wykonawcy robót).

Należy przewidzieć użycie tymczasowego mostka przenośnego.

Należy przewidzieć częściowe odwodnienie wykopów.

Dla istniejących warunków gruntowych projektuje się wykopanie podsypki o grubości 20cm z piasku drobnego. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Wskaźnik zagęszczenia podsypki $I_s \geq 0,95$. Należy wykonać starannie łożysko nośne pod rurę. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 obwodu. Złącza powinny zostać odstonięte z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3m ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak podsypka. Do zagęszczenia obsypki należy stosować lekkie wibratory (do 100kg).

Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (z inwentaryzowanym i nie inwentaryzowanym).

Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy prowadzić ręcznie po zawiadomieniu właściwych gestorów kolidującej infrastruktury.

Podczas prowadzenia robót ziemnych na gruntach ornych należy zdjąć warstwę glebową i odłożyć osobno do ponownego rozplanowania.

W sprawach nie ujętych wyżej mają zastosowanie:

-) BN-83/8836-02
-) PN-74/B-02480
-) Instrukcja montażu producenta rur.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy odwodzić wykop. Sposób odwodnienia wykopu dowolny dostosowany do warunków miejscowych.

7. Rozwiązania budowlane i instalacyjno – techniczne nawiązujące do warunków terenu.

Przebieg trasy wodociągu dostosowano do istniejących warunków terenowych.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu, oraz jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Budowa projektowanego wodociągu nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza.

Na projektowanym odcinku robót nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych, zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Dla przedmiotowej inwestycji opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

9. Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowane obiekty zaliczają się do II kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodne ze szczególnymi przepisami.

Projekt budowy wodociągu opracowano zgodnie z PN-B-02863 „Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa”.

Wielkość oraz średnica projektowanego wodociągu pozwalają na wykorzystanie przedmiotowego odcinka jako wodociągu p-poż.

11. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu.

W obrębie projektowanego wodociągu zakłada się wykonywanie robót ziemnych w I, Ia, IIb kategorii gruntu. Woda gruntowa poniżej posadowienia sieci wodociągowej.

TABELA PARAMETRÓW FIZYKO – MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu		Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I_D [%]	Stopień plastyczności I_C	Wskaźnik konsystencji I_C	Wilgotność naturalna W_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t·m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ [°]	Kohezja c_u [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia E_o [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o [MPa]	Kategoria gruntu wg BN-728932-01
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	FSa	Piasek drobny	szg	45,0	-	-	16,0	1,75	30,2	-	42,0	56,3	II
IIa	sisaCl	Gлина piaszczysta	tpl	-	0,10	0,90	12,0	2,20	20,1	35,5	36,5	48,0	III
IIb	sasiCl	Gлина	pzw	-	0,00	1,00	16,0	2,15	22,0	40,0	50,0	65,7	

- ⇒ szg – średnio zagęszczony [$I_D = 35 - 65\%$];
- ⇒ pzw – półzwała [$I_C \geq 1,00$], tpl – twaroplastyczna [$I_C = 1,00 - 0,75$];
- ⇒ do obliczenia wartości parametrów geotechnicznych należy przyjmować: $\gamma_m = 1 \pm 0,10$;
- ⇒ do obliczeń należy przyjąć wartość bardziej niekorzystną.

12. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do prac ujętych w niniejszym opracowaniu należy przeprowadzić niwelację urządzeń stanowiących połączenie sieci istniejących z projektowanymi. W przypadku różnic z wartościami rzędnych podanymi w projekcie należy powiadomić projektanta. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Po wykonaniu wykopów pod urządzenia zaleca się przeprowadzenie odbioru podłoża gruntowego celem właściwego rozpoznania geotechnicznego terenu.

Wymagania i badania przy odbiorze, z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH, Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU SIECI WODOCIĄGOWYCH.

Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami instalacyjno-inżynieryjnymi.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

-)/ WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU SIECI WODOCIĄGOWYCH
-)/ Polskimi Normami
-)/ Wytycznymi Wodociągów Kieleckich
-)/ Projektem
-)/ Wytycznymi producentów stosowanych materiałów
-)/ Zdrowym rozsądkiem

Zmiany projektu wymagają zgody autorów opracowania.

Projektant:

1. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Prace objęte projektem będą wykonywane w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność nie będzie przekraczała 500 osobodni. Jednocześnie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W oparciu o §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stwierdza się że zakres robót budowlanych objętych projektem nie jest wymieniony jako wymagający sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku powyższym, zgodnie z Art. 21a ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane, kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej PEdn110

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- ☐ Zagospodarowanie placu budowy
- ☐ Wytyczenie trasy sieci
- ☐ Roboty ziemne – wykopy
- ☐ Roboty montażowe
- ☐ Roboty ziemne – zasypywanie i zagęszczanie
- ☐ Roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i betonowych

4. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- ☐ sieć wodociągowa (obiekt podziemny)
- ☐ kanalizacja sanitarna (obiekt podziemny)
- ☐ kable energetyczne (obiekt podziemny)
- ☐ ciągi komunikacyjne asfaltowe

5. OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Na placu budowy nie ma obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych:

- ☐ upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu, brak wykonania zejścia do wykopu)
- ☐ zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- ☐ potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej)

- ☐ poparzenie lub zgniecenie kończyny (wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych)
- ☐ porażenie prądem elektrycznym (wynikające z nieostrożności przy prowadzeniu prac przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi)
- ☐ wynikające z nieoznakowania placu budowy
- ☐ wynikające z przebywania osób nieupoważnionych i niezatrudnionych na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- ☐ pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- ☐ potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- ☐ porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- ☐ poparzenie lub zgniecenie kończyny, wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych

7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych, oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- ☐ szkolenie pracowników w zakresie bhp
- ☐ zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- ☐ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- ☐ zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- ☐ wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- ☐ obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- ☐ postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- ☐ udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

8. WSKAZANIE CZYNNOŚCI ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- ☐ organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- ☐ dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

-) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
-) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

-) oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
-) wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
-) określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
-) wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
-) wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
-) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
-) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

opracowała:

Agnieszka Smolarczyk

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEdn110
w m. Magonie, gm. Bodzechów
dz. nr ew. 194, 206/1 (obręb 0011)**

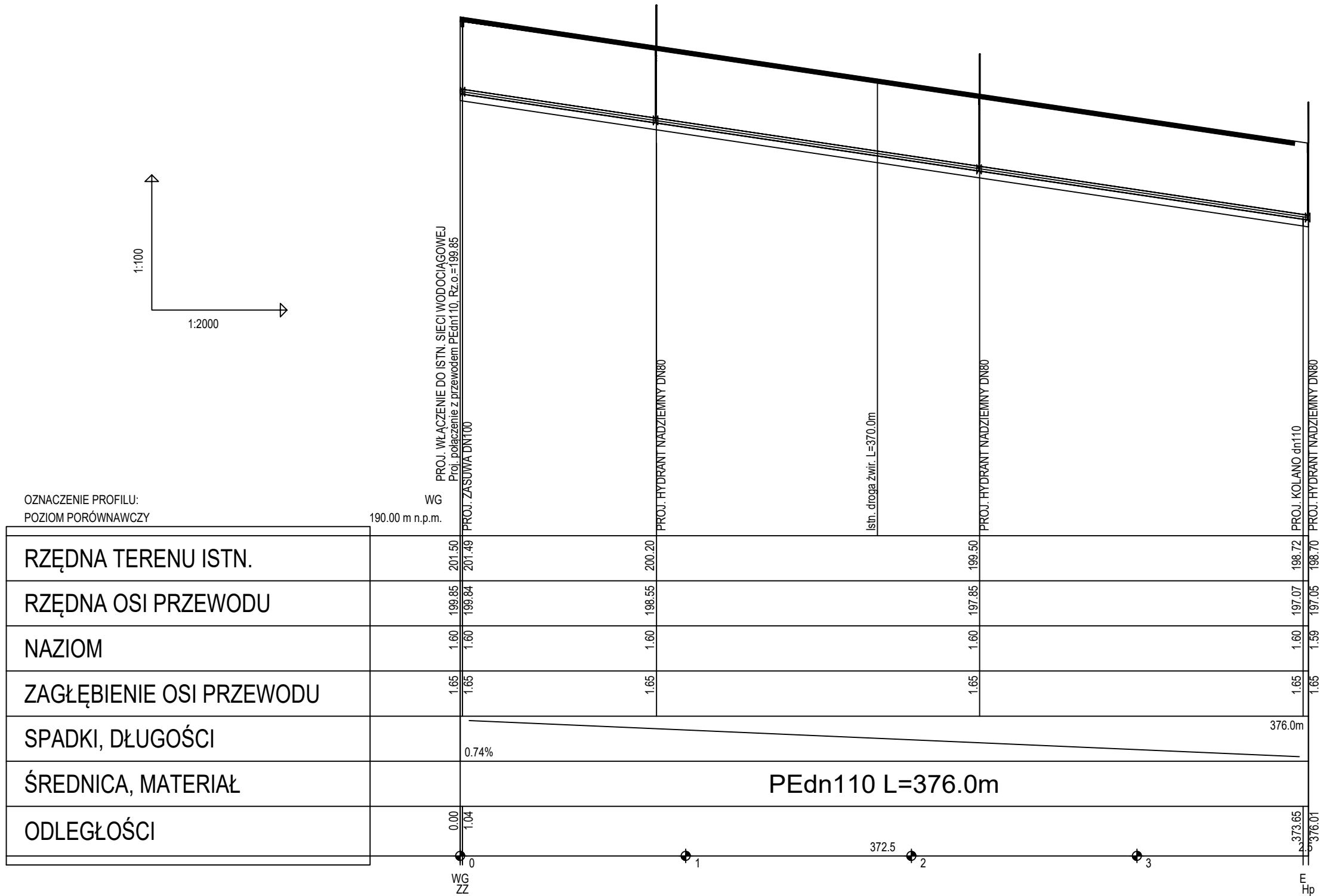
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Agnieszka Smolarczyk
Upr. Nr :	SWK/0121/PWBS/18
Członek Izby:	Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny:	SWK/IS/0173/18

Podpis:

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Agata Kubiec
Upr. Nr :	SWK/0240/PWBS/18
Członek Izby:	Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny:	SWK/IS/0034/19

Podpis:

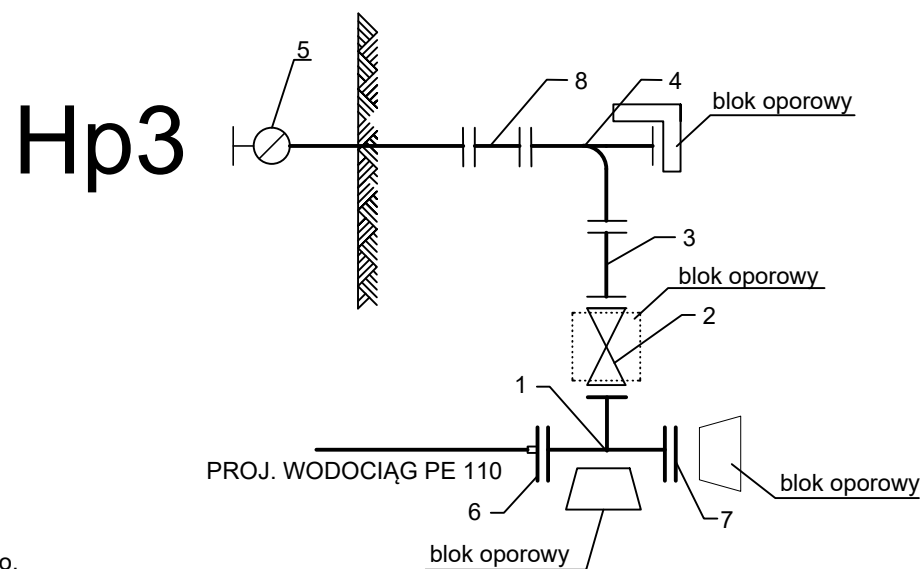


FIRMA PROJEKTOWA 'GAZPLUS' Agnieszka Smolarczyk ul. Cegielniana 23, 27-400 Ostrowiec Św. tel. 667 421 050, e-mail: as.gazplus@gmail.com NIP 959-172-33-95						
Inwestor:	Gmina Bodzechów, ul. M.Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.					
Inwestycja:	Budowa wodociągu PEdn110 w m. Magonie					Skala: na rys.
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY					Nr zlecenia: P.B.
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:	Data:	Nr rys.:
Projektowała: mgr inż. Agnieszka Smolarczyk		SWK/0121/PWBS/18	sanitarna		02.2020	3
Sprawdziła: mgr inż. Agata Kubiec		SWK/0240/PWBS/18	sanitarna		02.2020	



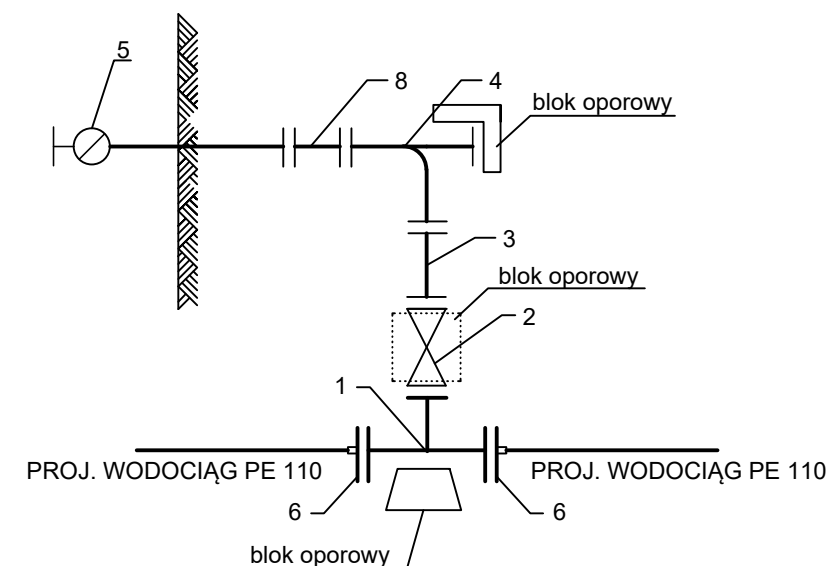
WG

- 1-TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN 100/100/100 z żeliwa sfero.
- 2-TULEJA KOŁNIERZOWA NA RURY PE 110/100 elektrooporowa
- 3-KOŁNIERZOWA, MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM DN 100
- 3-RURA PE 110x6,6 SDR 17 PN 10 PE100



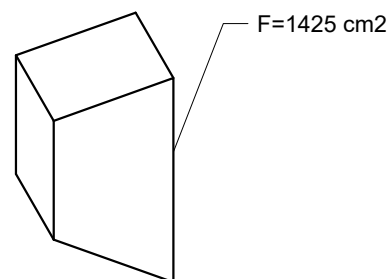
Hp3

- 1-TRÓJNIK KOŁNIERZOWY Z ŻEL. SFER. DN 100/80/100
- 2-KOŁNIERZOWA, MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM DN 80 Z ŻEL. SFER.
- 3-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY Z ŻEL. SREF. DN 80, L=1,0 m
- 4-KOLANO STOPOWE DN 80
- 5-HYDRANT NADZIEMNY DN 80
- 6 - TULEJA KOŁNIERZOWA PE110/100 Z LITYM KOŁNIERZEM DN100 ZGRZEWANA DOCZOŁOWO
- 7 - KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY PEŁEN DN100
- 8-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY Z ŻEL. SREF. DN 80, L=0,2 m

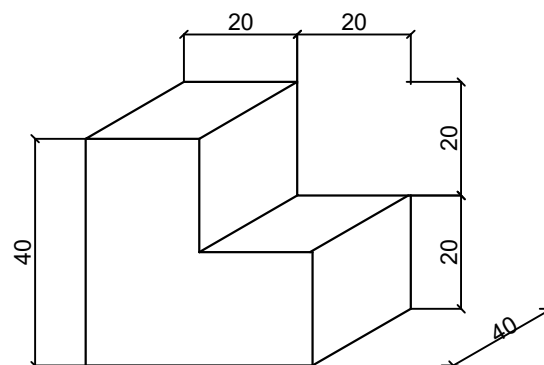


Hp1, Hp2

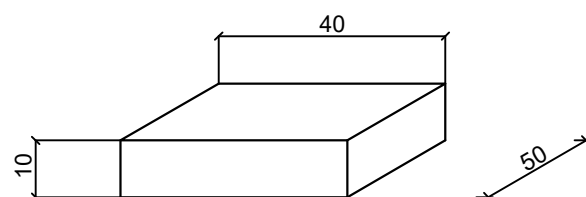
BLOK OPOROWY pod trójnik



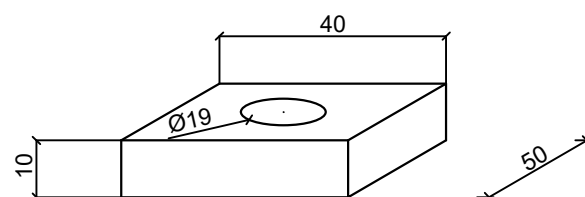
BLOK OPOROWY pod kolano stopowe



BLOK OPOROWY pod zasuwę



OPASKA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ZASUWY



FIRMA PROJEKTOWA 'GAZPLUS' Agnieszka Smolarczyk ul. Cegielniana 23, 27-400 Ostrowiec Św. tel. 667 421 050, e-mail: as.gazplus@gmail.com NIP 959-172-33-95						
Inwestor:	Gmina Bodzechów, ul. M.Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.					
Inwestycja:	Budowa wodociągu PE_{dn110} w m. Magonie					Skala: 1:500
Nazwa rysunku:	WĘZŁY MONTAŻOWE BLOKI OPOROWE					Nr zlecenia: 1
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:	Data:	Nr rys.:	
Projektowała: <i>mgr inż. Agnieszka Smolarczyk</i>	SWK/0121/PWBS/18	sanitarna		02.2020	4	
Sprawiła: <i>mgr inż. Agata Kubic</i>	SWK/0240/PWBS/18	sanitarna		02.2020		

Szewna, 23.10.2019 r.

GMINA BODZECHÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Mikołaja Reja 10
NIP 661-16-67-096, REGON 291009998

GK.7011.199W.2019

Gmina Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

WARUNKI WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAGONIE.

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2018 poz. 3979 z dn. 20.11.2018 r.) Gmina Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej informuje, że sieć wodociągową w miejscowości Magonie, w celu zaopatrzenia w wodę nieruchomości w działkach o nr ew. 206/3, 206/4, 206/5, 206/6, 206/7, 206/8, 206/9, 206/10, 206/11 i 206/12 należy projektować według następujących zasad:

1. W celu zaopatrzenia w wodę w/w nieruchomości należy wybudować wodociąg PE Ø 110 umieszczając go w dz. ew. nr 206/1 (droga dojazdowa do działek).
2. Miejsce włączenia PE Ø 110 - istniejący wodociąg PCV Ø 110, zlokalizowany w działce 194 (oznaczony kolorem niebieskim na załączniku graficznym).
3. Na trasie wodociągu położyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą.
4. PE Ø 110 włączyć do istniejącego wodociągu PCV Ø 110 za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej z miękkim doszczelnieniem. Zastosować armaturę firmy AVK lub równoważną.
5. Zaprojektować hydranty p. poż. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r (Dz. U Nr 124 poz. 1030).
6. Wytyczenia trasy oraz inwentaryzację powykonawczą wodociągu dokona uprawniony geodeta.
7. Wzdłuż trasy wodociągu pozostawić pas terenu o szerokości 2 m, wolny od elementów zagospodarowania, nieobsadzony drzewami i krzewami
8. Projekt wodociągu należy uzgodnić w Gminie Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej.

Inne warunki:

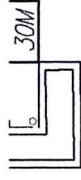
- uzyskać od właścicieli działek w których usytuowany będzie wodociąg zgodę na wybudowanie i umieszczenie w nich wodociągu,
- wykonany wodociąg zgłosić do odbioru technicznego w stanie odkrytym do Referatu Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów z/s w Szewnie, ul. Dolna 3.

SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej
Nowocień
Mariusz Nowocień

Wrys z mapy
Skala 1:500

Województwo: świętokrzyskie

Powiat: ostrowiecki



199/2

199/3

199/1

206/1

206/3

206/4

206/2

11-108
wydruk

Sporządził(a): Mariusz Nowocień - Urząd Gminy Bodzechów, dnia: 17.10.2019 r.

207/1

Znak: **GK-II.6630.29.2020.JF**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dn. 2020-03-06
oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2020-03-03 - 2020-03-09
sporządzony na podstawie art.28b ust.9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. –
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276)

Stosownie do art.40d ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276) przed wykonaniem czynności uzgadniania usytuowania projektowanej sieci
uzbrojenia terenu Starosta Ostrowiecki pobrał opłatę na podstawie
dokumentu obliczenia opłaty nr 1223 /2020

1. Miejsce przeprowadzenia narady:

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Wardyńskiego 1, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

2. Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu t.j.:
przewód wodociągowy (rurowy, podziemny, rozdzielczy)
oraz urządzenia techniczne związane z siecią: zasuwa, 3 hydranty,
na wniosek z dn. 2020-03-02 (data wpływu: 2020-03-02).

Do wniosku dołączono następujące dokumenty:

- Propozycję usytuowania w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu, w gm.Bodzechów (obr.11) Magonie, przedstawioną na 1 ark. planu sytuacyjnego sporządzonego na kopii mapy do celów projektowych, wykonanej na podstawie operatu technicznego nr ew. P.2607.2019.1866 z dn. 2019-11-29, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta (zmiana usytuowania w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu uzgodnionego na naradzie koordynacyjnej w dn. 2020-02-03, protokołem znak: GK-II.6630.3.2020.JF).

3. Wnioskodawca:

Firma Projektowa "Gazplus" Agnieszka Smolarczyk
ul. Cegielniana 23 , 27-400 OSTROWIEC ŚW.

Inwestor: Gmina Bodzechów

ul. Reja 10, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

4. Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Grzegorz Olszański

5. Uczestnicy narady:

Uczestnicy narady przeprowadzonej w formie spotkania:

- Pan Maciej Osiadło reprezentujący Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.,
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, Gazownia w Starachowicach

Uczestnicy narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Pan Stanisław Raczyński reprezentujący PGE Dystrybucja S.A., RE Ostrowiec
- Pan Zbigniew Kowalski reprezentujący Netia S.A. w Ostrowcu Św.

6. Stanowiska uczestników narady:

Uczestnicy narady jednomyślnie pozytywnie uzgadniają usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu bez uwag.

7. Informacje o podmiotach, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie:

Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. nie stawił się – na termin zawiadomiony prawidłowo.
Przedstawiciel Departamentu Cyfryzacji, Geodezji i Planowania Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach nie stawił się – na termin zawiadomiony prawidłowo.

Przedstawiciel Wójta Gminy Bodzechów nie stawił się – na termin zawiadomiony prawidłowo.

8. Podpisy uczestników narady:

Podpisy uczestników narady znajdują się w oryginale niniejszego protokołu.

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

10. Integralną częścią niniejszego protokołu jest plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. 2, podpisany przez Przewodniczącego narady. Do wniosku dołączono 2 kopie w/w planu sytuacyjnego, 1 egz. pozostawiono w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. celem archiwizacji.

z up. Starosty Ostrowskiego
Inspektor ds. Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Grzegorz Olszański
mgr inż. Grzegorz Olszański

.....
podpis Przewodniczącego narady

Protokolant: Joanna Faldrowicz

Odpis sporządzono w dn. 2020-03-09

Odpis wydano wnioskodawcy stosownie do art.28b ust.11

ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.276)

17. 03. 2020

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia

Znak: TI-T.7226.79.2019.AW

U Z G O D N I E N I E

po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Bodzechów**
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

w sprawie lokalizacji **projektowanego wodociągu PE dn 110** w pasie drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewidencyjny **194** w miejscowości **Magonie**

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację **projektowanego wodociągu PE dn 110** w pasie drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewidencyjny **194** w miejscowości **Magonie**, zgodnie z załącznikami graficznymi nr 1.

Jednocześnie, określam warunki z tym związane:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej umieszczone w pasie drogowym nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczyniać się do trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo do zmniejszenia wartości użytkowej ulicy.
2. Infrastruktura przebiegająca pod ulicą nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni ulicy, naruszać skrajni, urządzeń odwadniających i innych urządzeń ulicy.
3. Infrastruktura przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości remontu ulicy.

Ponadto:

4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor (właściciel urządzenia) zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych
5. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor (właściciel urządzenia lub obiektu budowlanego) powinien opracować dokumentację projektową wymaganą odrębnymi przepisami.
6. W przyszłości, w przypadku kolizji usytuowania przyłącza w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do właściciela przyłącza należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren i przywróci do stanu pierwotnego pas drogowy oraz zgłosi zakończenie prowadzenia robót zarządcy pasa drogowego, celem dokonania odbioru pasa drogowego.
8. Wykonawca robót lub inwestor musi uzyskać zezwolenie na przesadzenie lub usunięcie drzew i krzewów w pasie drogowym.
9. Niniejsze uzgodnienie nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w opasie drogowym oraz naliczenie opłat z tego tytułu.

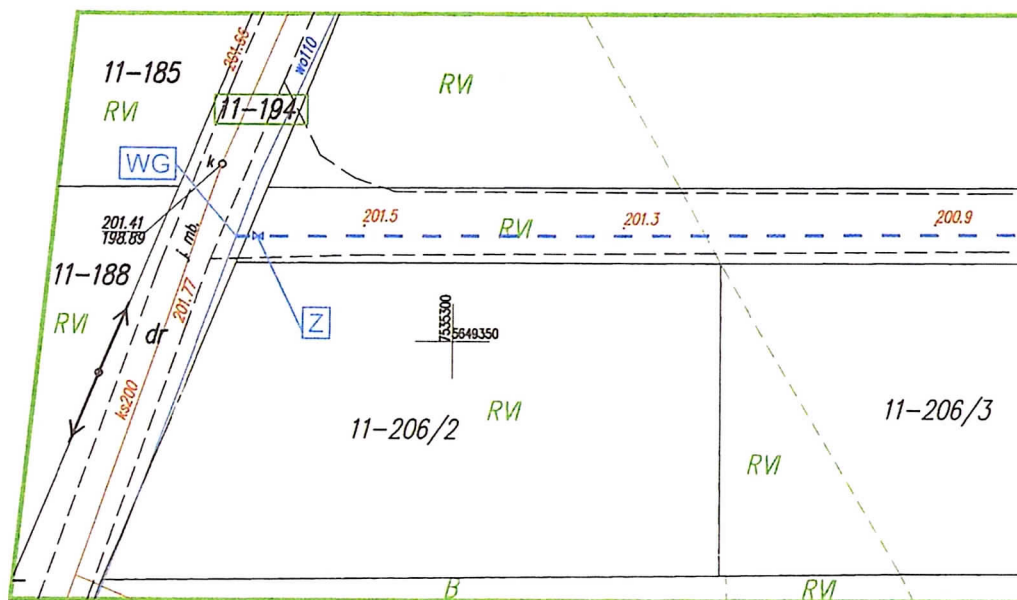
Załączniki:

1. Załącznik graficzny do uzgodnienia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Z up. WÓJTA
inż. Roman Kaczmarski
Za up. Wójta



SKALA 1:500

GMINA BODZECUÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Reja 10
NIP 661-16-67-093, Regon 291009998

Załącznik graficzny Nr 1
do Uzgodnienia z dnia 21.11.2019r.
znak: TI-T.7226.79.2019.AW

Z up. WÓJTA
inż. Roman Kaczmarski
Z-ca Wójta

LEGENDA

- Z - zauwa DN100 z króćcami PE
- - projektowany wodociąg PEdn110

Nazwa inwestycji

Budowa wodociągu PEdn110 w m. Magonie



**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Ostrowcu Świętokrzyskim**
ul. Smolna 3, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. (41) 247-96-95 fax. (041) 247-96-97
e-mail: psse.ostrowiec@pis.gov.pl

Znak: SE.V-4430/11/KCh/2020

Ostrowiec Świętokrzyski, 20.03.2020 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie:

- art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowcu Świętokrzyskim

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.03.2020 r. (data wpływu 11.03.2020 r.) projektanta – Agnieszka Smolarczyk Firma Projektowa „Gazplus”, ul. Cegielniana 23, 27-400 Ostrowiec Św. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod nazwą: „budowa sieci wodociągowej PE_{dn110}” – na działkach o numerach ewidencyjnych 194, 206/1 (obręb 0011) w miejscowości Magonie, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów;
inwestor: Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.,

**uzgadnia wyżej wymieniony projekt
pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych pozytywnie bez zastrzeżeń.**

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 11.03.2020 r. (data wpływu 11.03.2020 r.) projektant zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św. o uzgodnienie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projektu budowlanego pod nazwą: „budowa sieci wodociągowej PE_{dn110}” – na działkach o numerach ewidencyjnych 194, 206/1 (obręb 0011) w miejscowości Magonie, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu oraz część architektoniczno-budowlaną.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu z rur tworzywowych PE klasy 100 typoszerzeg SDR 17 dn110x6,6 mm PN 10 o łącznej długości 376,0 mb w działkach o numerach ewidencyjnych 194, 206/1 (obręb 0011) w miejscowości Magonie, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

Włączenie projektowanego wodociągu rozdzielczego do istniejącej sieci wodociągowej przewidziano do wykonania w działce o numerze ewidencyjnym 194 (obręb 0011) stanowiącej pas drogowy drogi gminnej w miejscowości Magonie.

Projektowany wodociąg ma za zadanie zapewnić wodę do spożycia do działek przyległych (11 działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną jednorodziną) do jego trasy – do pasa drogowego, który stanowi działka o numerze ewidencyjnym 206/1 (obręb 0011).

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie projektowanego wodociągu powinny posiadać dopuszczenia do użytku oraz koniecznie muszą posiadać atesty higieniczne do stosowania w sieciach wodociągowych.

Na włączeniu projektowanego wodociągu do istniejącego przewidziano zamontowanie zasuwy kołnierzowej z miękkim doszczelnieniem klina.

W przypadku awarii projektowanej sieci wodociągowej będzie możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci poprzez zamknięcie zasuwy.

Na trasie wodociągu zaprojektowano łącznie 3 hydranty nadziemne Ø80 mm.
Przy hydrantach zostaną zamontowane zasuwki kołnierzowe.
Zamontowane hydranty powinny posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania przy budowie rurociągów do wody do spożycia.

Miejsca usytuowania armatury powinny zostać oznakowane za pomocą tabliczek z domiarami umocowanych na obiektach stałych.

Przedmiotowy odcinek wodociągu zostanie wykonany w technologii wykopu otwartego.

Szczelność połączeń całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji powinna zostać poddana próbom ciśnieniowym.

Po zakończeniu prób szczelności wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji związkami chloru, a następnie ponownie płukaniu.

Budowa wodociągu, jako inwestycja liniowa, nie spowoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania terenu. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przedmiotowy projekt został opracowany z uwzględnieniem wymagań higienicznych i zdrowotnych określonych w przepisach.

POUCZENIE

Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji, na której znajduje się klauzula opiniująca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św.

Przed włączeniem sieci wodociągowej do użytkowania należy uzyskać pozytywny wynik badania wody przeprowadzony w laboratorium zatwierdzonym przez PIS.

Woda do spożycia powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Na niniejszą opinię nie służy środek odwoławczy.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Ostrowcu Świętokrzyskim
lek. wet. Wioletta Adamczyk – Nowak

Otrzymują:

1. Agnieszka Smolarczyk
Firma Projektowa „Gazplus”, ul. Cegielniana 23, 27-400 Ostrowiec Św.
2. aa

Szewna, 09.03.2020 r.

GMINA BODZECHÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Mikołaja Reja 10
NIP 661-16-67-096, REGON 291009998

GK.7012.005W.2020

Firma Projektowa GAZPLUS

Agnieszka Smolarczyk

ul. Cegielniana 23

27-400 Ostrowiec Św.

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej PE dn 110 na dz. ew. nr 194 i 206/1 w msc. Magonie gm. Bodzechów.

W oparciu o projekt budowlany pod nazwą: "Budowa sieci wodociągowej PE dn 110" w miejscowości Magonie gm. Bodzechów, pozytywnie uzgadnia się projekt j.w.

SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej

M. Nowocien
Mariusz Nowocien