



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„PU-PROJEKT”,
ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice
Tel. 511 735 673, email: paulinaurbanik@interia.pl

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

USTYTUŁOWANIE INWESTYCJI:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Bobowa 120503_4

Obręb: Bobowa [0001]

Dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918

INWESTOR:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa

FAZA:

Projekt budowlany

SPIS ZAWARTOŚCI:

- 1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu**
- 2. Projekt architektoniczno-budowlany**
- 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty - o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane**



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„PU-PROJEKT”,
ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice
Tel. 511 735 673, email: paulinaurbanik@interia.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

USTYTUŁOWANIE INWESTYCJI:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Bobowa 120503_4

Obręb: Bobowa [0001]

Dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918

INWESTOR:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa

FAZA:

Projekt budowlany

IMIĘ NAZWISKO:	FUNKCJA/BRANŻA:	PODPIS
mgr inż. Paulina Urbanik	Projektant: MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarna	
mgr inż. Urszula Szrajner - Sobol	Sprawdzający: MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarna	

Data opracowania: wrzesień 2021r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu pn:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa”

1. Podstawa opracowania.

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Mapy zasadnicze przyjęte do zasobu Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w skali 1:1000
- Mapy do celów projektowych w skali 1:1000 opracowane na potrzeby projektu
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. 2020r. poz. 1333 ze zm
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- Polskie Normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych
- Wizja lokalna w terenie

2. Cel i zakres opracowania.

Celem zadania jest opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej zgodnie z podpisaną umową, która posłuży Inwestorowi do realizacji budowy sieci wodociągowej. Inwestycja obejmuje swym zasięgiem dotychczas niezwodociągowane, niezabudowane, zabudowane oraz przeznaczone pod zabudowę tereny i przewiduje zaopatrzenie mieszkańców w wodę z nowo wybudowanej sieci wodociągowej na terenie Bobowej.

- Ochrona czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed skażeniem
- Poprawa komfortu życia mieszkańców

3. Lokalizacja inwestycji.

Miasto Bobowa, obręb Bobowa dz. nr **905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.**

4. Opis przedmiotu inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest:

Zadanie pn.: „**Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa**”

polega na budowie rozdzielczej sieci wodociągowej mającej za zadanie dostarczenie wody do mieszkańców na terenie objętym inwestycją.

Aktualnie teren objęty zakresem inwestycji nie posiada sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych, a następnie opróżniane wozami asenizacyjnymi. Gospodarstwa nie objęte siecią wodociągową zaopatrywane są w wodę z wodociągów zagrodowych bądź studni kopanych. Na przedmiotowym terenie występuje głównie zabudowa jednorodzinna zagrodowa, budynki mieszkalne i gospodarcze. Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, rurociągi drenarskie oraz studnie. Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

5. Istniejący stan zagospodarowania.

Charakter inwestycji obejmuje budowę liniowej infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu opracowanych na aktualnej mapie do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się adaptacji ani wyburzeń istniejących obiektów budowlanych. Na przedmiotowym terenie występuje głównie zabudowa jednorodzinna zagrodowa, budynki mieszkalne i gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, wodociągi, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, rurociągi drenarskie oraz studnie.

Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci na działce nr 918. W/w sieć biegnie terenami zielonymi po działkach prywatnych za zgodą ich właścicieli. Celem

zaopatrzenia w wodę istniejących budynków mieszkalnych oraz przewidywanego rozwoju sieci oprócz wodociągu zaprojektowano rurociągi boczne o średnicach d-40-63mm.

Przekroczenie drogi gminnej oraz rowu melioracyjnego należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania nawierzchni jezdni oraz skarp rowu.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur **PEHD 100 PN 16 SDR 11 dn 40** – **wykonanie jest postronnie właścicieli posesji.**

Zarówno sieć wodociągową jak i przyłącza wodociągowe wykonać z rur **PEHD 100 PN 16 SDR 11, PE 100 RC SDR 11** – sieć wodociągowa wykonana przewiertem sterowanym. Do płukania

i oczyszczania sieci przewidziano 1 hydrant nadziemny.

Zakres rzeczowy:

Przewiert rurami PE 100 RC SDR11:

- d - 90/8,2mm – L=20,9m

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11

- d-90/8,2mm – L=347,20m

Studnia wodomierzowa – 1kpl.

Hydrant:

- nadziemne – 1szt.

Rury osłonowe na kablu nn A160PS, L=3,0m, - 1szt.

Zasuwy odcinające:

- d-80mm – 1szt.

- d-50mm – 2szt.

Przyłącza wodociągowe

- d-40/3,7mm – L=39,0m

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu w miejscach, gdzie zlokalizowana jest wyłącznie sieć wodociągowa.

8. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Teren objęty inwestycją posiada plan zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja polegająca na rozbudowie sieci wodociągowej na terenie Gminy Bobowa nie narusza jego warunków.

Projektowana sieć zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej, poblizu istniejących dróg gminnych oraz terenów rolniczych.

Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty inwestycją nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i higieny mieszkańców.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Budowa sieci wodociągowej zapewni dostarczenie do mieszkańców wody pod kontrolą sanitarną i pod odpowiednim ciśnieniem. Ogólnie inwestycja korzystnie wpłynie na środowisko naturalne i poprawi jakość życia mieszkańców nią objętych.

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

11.1 Obszar oddziaływania obiektu

Pojęcie obszaru oddziaływania obiektu zostało zdefiniowane w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, Cobrti Instal – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz wg norm branżowych. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409) obszar oddziaływania ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z

maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Nadmiar gruntu z przepokopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Referatem Ochrony Środowiska Gminy Ciężkowice.

Obiekty infrastruktury podziemnej takie jak sieci kanalizacyjne i wodociągowe nie generują:

- Hałasu
- Drgań i wibracji
- Nie są źródłem pola magnetycznego
- Nie ograniczają dostępu do drogi publicznej
- Nie emitują zanieczyszczeń do powietrza, wód i gleby
- Nie powodują zmiany wyglądu terenu, w którym zostały zlokalizowane

Na podstawie powyższego można stwierdzić, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu w czasie normalnej eksploatacji jest ograniczony do samego obiektu i mieści się w granicach nieruchomości na których został zlokalizowany.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego zamyka się w granicach działek: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.

11.2 Warunki gruntowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) na podstawie opracowanej opinii i projektu geotechnicznego warunki gruntowe określono jako **proste**. Ze względu na posadowienie obiektu na głębokości powyżej 1,2m ppt, projektowaną sieć wodociągową i kanalizacyjną zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**.



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„PU-PROJEKT”,
ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice
Tel. 511 735 673, email: paulinaurbanik@interia.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

USTYTUŁOWANIE INWESTYCJI:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Bobowa 120503_4

Obręb: Bobowa [0001]

Dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918

INWESTOR:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa

FAZA:

Projekt budowlany

IMIĘ NAZWISKO:	FUNKCJA/BRANŻA:	PODPIS
mgr inż. Paulina Urbanik	Projektant: MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarna	
mgr inż. Urszula Szrajner - Sobol	Sprawdzający: MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarna	

Data opracowania: wrzesień 2021r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego pn:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa”

1. Lokalizacja obiektu budowlanego

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami zlokalizowana została w działkach prywatnych, drogach gminnych oraz drodze powiatowej.

Miejscowość: Jednostka ewidencyjna: Miasto Bobowa, obręb: Bobowa 0001, dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.

Sieć wodociągowa to obiekt infrastruktury podziemnej i nie zajmują powierzchni w terenie. Na powierzchni widoczne są skrzynki zasuw wodociągowych i hydranty. Sieć wodociągowa dostarcza mieszkańcom wodę do celów bytowo – gospodarczych.

2. Stan istniejący

Charakter inwestycji obejmuje budowę liniowej infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu opracowanych na aktualnej mapie do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się adaptacji ani wyburzeń istniejących obiektów budowlanych. Na przedmiotowym terenie występuje głównie zabudowa jednorodzinna zagrodowa, budynki mieszkalne i gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowią istniejące gazociągi, wodociągi, kable energetyczne, napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, rurociągi drenarskie oraz studnie.

Wykonanie inwestycji nie zmieni wykorzystania terenu na trasie jej przebiegu. Teren może być nadal użytkowany w dotychczasowy sposób.

3. Założenia projektowe

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się budowę nowych odcinków sieci wodociągowej. Celem projektowanej rozbudowy sieci jest zwiększenie jej dostępności i objęcia zasięgiem większej liczby nieruchomości.

3.1. Sieć wodociągowa

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci na działce nr 918. W/w sieć będzie terenami zielonymi po działkach prywatnych za zgodą ich właścicieli.

Przekroczenie drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania nawierzchni jezdni oraz skarp rowu.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur **PEHD 100 PN 16 SDR 11 dn 40** – wykonanie **jest postronnie właścicieli posesji.**

Zarówno sieć wodociągową jak i przyłącza wodociągowe wykonać z rur **PEHD 100 PN 16 SDR 11, PE 100 RC SDR 11** – sieć wodociągowa wykonana przewiertem sterowanym. Do płukania i oczyszczania sieci przewidziano 1 hydrant nadziemny.

Zakres rzeczowy:

Przewiert rurami PE 100 RC SDR11:

- d - 90/8,2mm – L=20,9m

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11

- d-90/8,2mm – L=347,20m

Studnia wodomierzowa – 1kpl.

Hydrant:

- nadziemne – 1szt.

Rury osłonowe na kablu nn A160PS, L=3,0m, - 1szt.

Zasuwy odcinające:

- d-80mm – 1szt.

- d-50mm – 2szt.

Przyłącza wodociągowe

- d-40/3,7mm – L=39,0m

Zastosowane materiały oraz armatura do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty PZH dopuszczające do zastosowania w zakresie dostarczania wody. Po zamontowaniu rurociągów i armatury, oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, rurociągi i armaturę należy dokładnie oczyścić, wypłukać i zdezynfekować.

3.2. Przyłącza sieci wodociągowej

Przyłącza wodociągowe zaprojektowane zostały do studni wodomierzowych, do połączenia z instalacją wodociągową na działce lub do granicy nieruchomości. Przyłącza sieci wodociągowej zakończyć zaślepką lub połączyć z instalacją domową. Przyłącza wodociągowe włączyć do sieci za pomocą opaski z nawiertką lub za pomocą trójników. Na każdym przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą miękko uszczelnioną.

Średnice przyłączy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz profilami podłużnymi. Przyłącza do budynków dostosować do rzeczywistych rzędnych.

Ze względu na wymagania w zakresie jakości wody dostarczanej do odbiorców określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dział IV; wyposażenie techniczne budynków, rozdział 1: instalacje wodociągowe zimnej i ciepłej wody, §114.1 (DzU Nr 75), który stwierdza, że ciśnienie wody w instalacji wodociągowej w budynku poza hydrantami przeciwpożarowymi powinno wynosić przed każdym punktem czerpalnym nie mniej niż 0,05 MPa (0,5 bara) i nie więcej niż 0,6 MPa (6 barów). Na przyłączach domowych, gdzie wartości te zostaną przekroczone należy zamontować reduktory ciśnienia w celu ochrony instalacji wewnętrznej wodnej.

4. Warunki gruntowo-wodne

Szczegółowe warunki gruntowe określa opinia i projekt geotechniczny, będąca integralną częścią opracowania.

5. Zestawienie materiałowe projektowanej sieci wodociągowej

Wszystkie materiały stosowane do wykonania sieci wodociągowej muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

Materiały przeznaczone do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać atest higieniczny do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia. Wykaz wyrobów mających świadectwa dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie, decyzje o dopuszczeniu do stosowania na obszarze Polski wyrobów zagranicznych oraz spis aprobat technicznych zawarty jest w systematycznie wydawanych przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie publikacjach pt. „Katalog obowiązujących aprobat technicznych”. Stosowane materiały w danym zakresie powinny pochodzić od jednego producenta, być jednakowego typu z uwzględnieniem ich funkcji i przeznaczenia i być wykonane zgodnie z przyjętą polską normą PN posiadać aprobatę techniczną. Długości, średnice, materiał oraz elementy projektowanych sieci wskazano na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych w części graficznej.

Zakres rzeczowy:

Przewiert rurami PE 100 RC SDR11:

- d - 90/8,2mm – L=20,9m

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11

- d-90/8,2mm – L=347,20m

Studnia wodomierzowa – 1kpl.

Hydrant:

- nadziemne – 1szt.

Rury osłonowe na kablu nn A160PS, L=3,0m, - 1szt.

Zasuwy odcinające:

- d-80mm – 1szt.

- d-50mm – 2szt.

Przylącza wodociągowe

- d-40/3,7mm – L=39,0m

5.1. Przewody sieci wodociągowej

Materiały stosowane na sieci wodociągowej muszą posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.

W zakresie średnic dn40 ÷ dn90 projektuje się wykonanie sieci wodociągowej oraz przyłączy z rur PEHD RC SDR11 (z fabrycznie wbudowanymi przewodami do monitorowania i dokładnej lokalizacji przecieków - dotyczy średnic powyżej PE 90mm włącznie). Poszczególne odcinki rur wodociągowych łączyć należy poprzez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe lub kształtki PE. Stosować należy rury wykonane z materiału klasy PE100 RC (nie dopuszcza się stosowania materiałów wtórnych w tym regranulatów). Klasa materiału PE100 RC (MRS=10MPa, $\sigma_{LPL} > 10\text{MPa}$, dla $t=20^\circ\text{C}$), wykorzystanego do produkcji rur musi zostać potwierdzona przez akredytowane laboratorium zgodnie z ISO 9080. Do każdej partii produkcyjnej wymagane jest dostarczenie świadectwa odbioru 3.1 (wg normy PN EN-10204:2006) zawierającego wyniki badań kontroli odbiorczej parametrów wyspecyfikowanych w Tabeli. Średnice i armatura na sieci wodociągowej zgodnie z planem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi sieci.

5.2. Armatura na sieci wodociągowej

Armatura stosowana na sieci wodociągowej musi posiadać atest higieniczny do kontaktu z wodą pitną. W obrębie zadania armatura powinna pochodzić od jednego dostawcy.

W miejscach montażu armatury wodociągowej należy zastosować bloki oporowe prefabrykowane.

Zasuwy kołnierzowe

- Wykonanie – żeliwo sferoidalne (min GGG 40) malowane farbą epoksydową zgodnie z normą GSK (min 250 μm),
- Pełny przelot zasuwy (bez przewężzeń na wysokości klina),
- Długość zabudowy wg F4 (krótkie),

- Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą profilowanej uszczelki zagłębionej w korpusie,
- Śruby łączące korpus z pokrywą wpuszczane i zalewane masą na gorąco,
- Trzpień ze stali nierdzewnej walcowany na zimno,
- Potrójne uszczelnienie trzpienia (pierścień górny, 4 oringi, uszczelka manszetowa),
- Klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM z pełnym przelotem,
- Prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwki,
- Stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

Przyłącza domowe do nawiercania pod ciśnieniem (komplet)

- Zasuwka – (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne – malowane farbą epoksydową,
- Potrójne uszczelnienie trzpienia,
- Klin nawulkanizowany powłoką EPDM,
- Trzpień ze stali nierdzewnej walcowany na zimno,
- Połączenia gwint zewnętrzny 2”/Złącze typu ISO (umożliwiające wykonanie przyłącza pod ciśnieniem bez stosowania dodatkowych kształtek w średnicach dz (40- 63),
- Zasuwka winna posiadać podwójny system montowania obudowy (zatrask + zatyczka) lub podobny,
- Obejma nawiertki (do rur PE, PVC) wykonana z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem płaszczyznowym na całej powierzchni wewnętrznej,
- Obudowa do zasuwki przyłączeniowych teleskopowa z podwójną zamknięciem na zasuwce za pomocą przetyczki i zatrasku lub podobny.

Hydrant nadziemny z kolumną stalową

- Głowica hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego pokryta farbą epoksydową odporna na UV,
- Tłok zaworu – żeliwo,
- Kolumna hydrantu, nakrętka trzpienia zaworu, trzpień zaworu przedłużacz trzpienia zaworu siedzisko tłoka - wykonana ze stali nierdzewnej,
- Łożysko ślizgowe wykonane z POM,
- Kolumna górna - niedzielona,
- Pokrętko zaworu hydrantu oraz pokrywy nasad wykonane z aluminium,
- Hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm,
- Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym,

- Śruby łączące kolumnę górną i dolną ze stali nierdzewnej,
- Uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe,
- Otulina podziemnej części hydrantu zamykana zatraskowo zabezpieczająca odwodnienie hydrantu w warunkach podwyższonej wilgotności oraz przed zapychaniem strefy odwodnienia (dostarczana w komplecie z hydrantem).

Łączniki kołnierzowe i rurowe uniwersalne

- Wykonanie – żeliwo sferoidalne w zakresie średnic DN40-DN400 pokryte farbą epoksydową,
- Szeroki zakres uszczelnienia (min. 22 mm),
- Możliwość montażu przy odchyleniu osiowym +/- min. 5 stopni,
- Uszczelnienie z gumy EPDM,
- Śruby zabezpieczone powłoką

Łączniki do rur PE

- Wykonanie – korpus i pierścień dociskowy (łącznik) żeliwo sferoidalne min GGG 40 pokryte farbą epoksydową,
- zestaw uszczelniająco wzmacniający zabezpieczający przed wysunięciem się rury za pomocą pierścienia zaciskowego wykonanego z brązu (do rur PE) z możliwością osiowego odchylenia +/- 3,5 %,
- Uszczelnienie SBR lub EPDM (stożkowe ułatwiające docisk do ru PE) z pierścieniem zaciskowym na rurę (wykonanym z brązu).

Skrzynki do zasuw i hydrantów

- Wykonanie – korpus materiał Typu PE lub PA+,
- Wieczko żeliwne z wtopioną wkładką stalową,
- Min. waga skrzynki 5 kg.

6. Odległości od istniejącego uzbrojenia

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej występuje: sieć gazowa, sieć teletechniczna kablowa, elektryczna napowietrzna i kablowa oraz oświetlenie uliczne. Minimalne zalecane odległości poziome sieci kanalizacji grawitacyjnej od uzbrojenia terenu:

- słupów telefonicznych - 1,5 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 0,4kV - 2,0 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 15kV - 3,0 m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 110kV - 5,0 m
- kabli telefonicznych - 1,0 m
- kabli energetycznych - 1,0 m

- gazociągów - 1,5 m
- gazociągów wykonanych po 2001 roku – 0,5 m
- wodociągu - 1,5 m
- budynków przy głęb. kanał. do 3 m - 3,0 m
- budynków przy głęb. kanał. do 5 m - 5,0 m
- drzew - 2,0 m

7. Realizacja robót – roboty ziemne i roboty montażowe

Przed przystąpieniem do robót terenowych należy zapoznać się z dokumentacją projektową, warunkami wydanymi przez Gminną Jednostkę Usług Komunalnych w Bobowej”, zarządy dróg gminnych, a także innymi wydanymi uzgodnieniami i decyzjami oraz dokumentacją geotechniczną.

Konieczne jest dokonanie geodezyjnego wytyczenia trasy sieci przez uprawnionego geodetę. Należy powiadomić gestorów infrastruktury technicznej o planowanym terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór nad prowadzonymi robotami.

7.1. Wykonywanie prac w pasie drogowym

Na obszarze inwestycji występują drogi gminne i drogi będące własnością prywatną. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać decyzję zezwalającą na prowadzenie prac – zajęcie pasa drogowego, dochowując wszelkich wymaganych warunków m.in. opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003, w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz. U. nr 177, poz. 1729. Przed rozpoczęciem prac teren robót należy zabezpieczyć i oznakować, a także wyznaczyć ew. objazdy zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu. Baza sprzętowa, materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Przekroczenia drogi powiatowej i gminnej należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszania nawierzchni dróg.

7.3. Wykonywanie prac na czynnych odcinkach sieci wodociągowej

Na obszarze opracowania brak jest zbiorowej sieci wodociągowej. Prace na czynnej sieci wodociągowej to włączenie projektowanego rurociągu wodociągowego do istniejącego na działce nr ewid. 918. Wszelkie roboty na sieci wodociągowej wymagają zgody administratora sieci – Gminnej Jednostki Usług Komunalnych w Bobowej”. Zapewnienie ciągłej pracy sieci i dostaw wody do odbiorców jest w gestii wykonawcy robót. Wykonawca robót bezwzględnie musi zadbać, aby roboty nie były uciążliwe dla mieszkańców i użytkowników pobliskich obiektów.

7.4. Technologia wykopu otwartego

Roboty ziemne prowadzone wykopem otwartym, należy prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych. Wykopy prowadzić mechanicznie, a w pobliżu istniejących urządzeń infrastruktury ręcznie. Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”, PN-B-06050:1999 „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne” oraz przy bezwzględnym zachowaniu warunków BHP.

Roboty przygotowawcze. Do robót przygotowawczych zalicza się: stabilizację gruntu, oznakowanie przebiegu instalacji podziemnych lub innych przeszkód, przygotowanie terenu (usunięcie elementów zbędnych, zabezpieczenie drzewostanu i innych istniejących obiektów, ewentualne usunięcie kolidujących elementów), przygotowanie i oznakowanie dróg dojazdowych oraz przejść dla pieszych, oznakowanie terenu budowy. Równolegle prowadzić roboty geodezyjne – pomiary oraz inwentaryzację wykonanych odcinków sieci (przed zasypaniem). W sytuacji wystąpienia wód podziemnych należy prowadzić odwodnienie powierzchniowe i wgłębne. W terenie zielonym z pasa budowlano-montażowego należy zebrać warstwę humusu grubości 20cm. Zebrany humus należy składować w pasie budowlano-montażowym wzdłuż jego granicy. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych humus zostanie rozplantowany w pasie robót. W terenie utwardzonym (jezdnie chodniki, parkingi) dokonać należy rozbiórki istniejącej nawierzchni. Zabezpieczenie wykopów. Ściany wykopów wąsko przestrzennych muszą być zabezpieczone przed osunięciem się gruntu i zawaleniem. Wykopy zabezpieczyć stosując metalowe obudowy płytowe, szalunki, ścianki szczelne. Stosowane systemowe zabezpieczenia muszą posiadać dokumentację techniczną (DTR).

Wykop zabezpieczyć balustradą jeżeli jego głębokość przekracza 1,0m. Balustrada powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami przepisów bhp (wysokość poręczy 1,1m, balustrada z deski krawężnikowej 15 cm). Odległość balustrady od wykopu nie powinna przekraczać 1,0m.). Rodzaj zabezpieczenia ścian wykopu dobrać uwzględniając głębokość wykopu, rodzaj gruntu, obciążenia zewnętrzne oraz szerokość wykopu. Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1m od poziomu terenu, konieczne jest wykonanie zejść (wejść) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m. Przy organizacji robót należy wyznaczyć strefy niebezpieczne. Niedopuszczalne jest składowanie urobku z wykopu bezpośrednio przy jego krawędzi. Przy krawędzi wykopu należy pozostawić pas bezpieczeństwa o szerokości 0,6m po każdej jego stronie, pod warunkiem, że ściany wykopu są zabezpieczone i uwzględniono obciążenie gruntem przy doborze szalunku. Każdorazowo po

wystąpieniu deszczu lub mrozu przed dopuszczeniem do wykonywania pracy należy sprawdzić stan techniczny wykopu.

Absolutnie zabronione jest przebywanie pracowników w niezabezpieczonym wykopie.

7.5. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać dokumentację fotograficzną, bądź filmową terenu. Dokumentacja ta ułatwi odtworzenie terenu do stanu pierwotnego. Roboty w pasie drogowym prowadzić można po uzyskaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego. Warunkiem uzyskania decyzji jest opracowanie projektu organizacji ruchu. Przed rozpoczęciem prac teren robót należy zabezpieczyć i oznakować, a także wyznaczyć ew. objazdy zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu. Roboty prowadzić mechanicznie – koparkami i ręcznie w miejscach, które tego wymagają np. przy odkrywce istniejącego uzbrojenia.

Dla ograniczania zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, a szczególnie skrzyżowań z gazociągami niskoprężnymi należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Zgodnie z uzgodnionymi warunkami wykonania robót z właścicielami gruntów ornych i ogrodów na trasie poszczególnych odcinków projektowanej kanalizacji przewiduje się tu ręczne zdjęcie warstwy ziemi uprawnej o gr. 15cm. Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być w/w warstwa humusu. Po wykonaniu wykopu z jego dna należy usunąć ewentualne kamienie, grudy i rumosz, dno wyrównać. Prace ziemne prowadzić starannie nie pozostawiając zbyt długo otwartego wykopu. Rury w wykopie układać na przygotowanym podłożu. Rurociągi układać zgodnie z dokumentacją. W przypadku gruntów słabonośnych należy dokonać ich wymiany. Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia minimum $I_s = 0,98$. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Kolektory układać ze spadkami wskazanymi na profilach podłużnych. Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu, biegnące prostopadle bądź równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w taki sposób, aby zapewnić ich eksploatację. W przypadku napotkania niezinventaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i zgłosić do inwentaryzacji. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt usunąć kolizję z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wszystkie przewody należy traktować jako czynne. Zachować bezwzględną ostrożność i stosować się do zasad BHP w trakcie

odkrywki istniejącego uzbrojenia. W przypadku zalewania wykopów przez wody gruntowe należy wykonać zagłębienie, skąd sukcesywnie należy wypompowywać napływającą wodę lub zastosować system igłofiltrów. Całość wykopów oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Po ułożeniu rurociągu i dokonaniu odbioru w zakresie wykonanego podłoża oraz szczelności zmontowanego rurociągu wykonać należy obsypkę w strefie ochronnej rurociągu do wysokości min. 30 cm ponad rurociąg z piasku/gruntu rodzimego z zagęszczeniem do wskaźnika minimum $I_s=0,98$ wg Proctora. Po dokonaniu odbioru i przeprowadzeniu prób szczelności kolektorów można przystąpić do zasypywania wykopów. Wypełnienie wykopu powinno następować warstwami o stałej grubości nie większej niż 30 cm. Grubość warstw w zależności od rodzaju gruntu i maszyn zagęszczających określa się na podstawie próbnego zagęszczenia. Następna, wyżej położona warstwa może być układana po osiągnięciu wymaganego zagęszczenia warstwy poprzedniej. Strefa przykrycia rozciągająca się do 1,0 m ponad wierzchem rury, powinna być zagęszczona przy pomocy średnich ubijaków wibracyjnych (max ciężar roboczy 0,6 kN) lub za pomocą płyt wibracyjnych (max ciężar roboczy 5 kN). Ciężkie zagęszczarki stosować w warstwach przykrycia odległych o ok. 1,0 m od wierzchu rury. Montaż przewodów przeprowadzić starannie zgodnie z wytycznymi producenta materiału, obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa pracy. Przygotowanie podbudowy i odtworzenie nawierzchni drogi wykonać zgodnie z decyzjami wydanymi przez odpowiednich zarządców dróg oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.). Przekroczenia dróg utwardzonych wykonać metodą przecisku lub przewiertu. Wykop komory zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

7.6. Technologia przewiertu sterowanego

W miejscach wskazanych na planie zagospodarowania i profilach podłużnych sieci roboty należy wykonać metodą bezwykopową.

Wykonanie nowych kolektorów metodą bezwykopową projektuje się przewiertem sterowanym. Pierwszym etapem przewiertu jest wykonanie przecisku sterowanego za pomocą żerdzi prowadzących z zadaniem spadkiem i kierunkiem aż do komory odbiorczej gdzie następuje demontaż żerdzi. Drugie etap to poszerzanie otworu do żądanej średnicy pozwalającej na instalację rur. Poszerzanie i transport urobku odbywa się zazwyczaj za pomocą wiertnicy ślimakowej w rurze stalowej która podąża w otworze prowadzona po linii żerdzi prowadzących. W miarę poszerzania, żerdzie prowadzące są demontowane w komorze

odbiorczej. Etap ostatni to instalacja rur docelowych wpychanych za wiertnicą ślimakową w rurze stalowej. Jednocześnie podczas wpychania rur demontowane są rury stalowe wraz ze ślimakiem.

7.7. Odwodnienie wykopów

Roboty budowlano-montażowe prowadzić można wyłącznie w wykopie odwodnionym. Sposób prowadzenia odwodnienia uzależniony jest od głębokości zalegania wody podskórnej, ilości wody napływającej do wykopu, głębokości posadowienia kolektorów oraz rodzaju gruntu. Ilość wody w gruncie uzależniona jest od pory roku i ilości opadów atmosferycznych. Najprostszą metodą jest odwadnianie wykopów metodą powierzchniową, bezpośrednio z wykopu, za pomocą pomp spalinowych lub elektrycznych. Odpompowywana woda gruntowa pozbawiona jest w swoim składzie substancji niebezpiecznych nie ma więc konieczności jej podczyszczania.

W przypadku znacznego zagłębienia dna kanału lub w przypadku dużego napływu wody do wykopu należy odwodnić wykop za pomocą igłofiltrów lub drenażu.

W miarę możliwości zaleca się przeprowadzenie robót w okresie suchym.

7.8. Montaż rurociągów ciśnieniowych z PEHD RC

Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-10725. Na przygotowanym i zabezpieczonym przed zalaniem wodą dnie wykopu układa się i montuje przewód wodociągowy. Przy układaniu wodociągu należy zachować prostoliniowość zarówno w poziomie jak i pionie.

Pierwszym elementem jest odpowiednie przygotowanie wykopu i warstwy pod montowany kolektor. Dno wykopu należy uformować na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem budowlanym. Na dnie wykopu wyprofilować warstwę podsypki o grubości min. 10cm. Materiał użyty na podsypkę musi być wolny od ostrych kamieni lub innych części mogących uszkodzić przewód.

Rurociąg układany na warstwie podsypki najwygodniej jest zmontować na powierzchni terenu, a następnie opuścić do wykopu – ręcznie – mniejsze średnice lub mechanicznie (łyżką koparki) – większe.

Zmiany kierunku przebiegu rurociągu wykonywane są w zależności od kąta zmiany kierunku i średnicy kolektora:

- 1) poprzez ugięcie przewodu
- 2) za pomocą kształtek

Do łączenia rur z polietylenu można stosować różne techniki. Dobór technologii jest uzależniony od średnicy łączonych elementów oraz rodzaju łączonych elementów (połączenia odcinków rur PE, połączenia rury PE z rurą z innego rodzaju materiału, połączenia rury PE z kształtką lub elementem armatury).

Pojedyncze odcinki rurociągów łączyć można za pomocą:

- zgrzewania doczołowego,
- zgrzewania elektrooporowego,
- połączeń kołnierзовych – przy pomocy tulei kołnierзовych,
- kształtek zaciskowych,
- kształtek przejściowych.

Zgrzewanie doczołowe polega na rozgrzaniu i uplastycznieniu końców łączonych elementów, a następnie dociśnięciu ich do siebie z użyciem odpowiedniej siły. Podgrzanie końcówek uzyskuje się poprzez ich zetknięcie z płytą grzewczą. Następnie usuwa się płytę, a końcówki rur styka ze sobą. Połączone elementy muszą ostygnąć – osiągnąć temperaturę otoczenia. Uznaje się, że po ostygnięciu połączony odcinek ma już pełną wytrzymałość. Łączone elementy muszą posiadać tę samą średnicę nominalną, średnicę ścianki i grupę MFI.

Zgrzewania doczołowe stosuje się do łączenia przewodów o średnicach nie mniejszych jak PE63, jednak ze względu na występowanie wypływek zaleca się je do średnic od PE75.

Połączenie wykonane poprzez zgrzewanie doczołowe spełni warunki wytrzymałościowe materiału przy zachowaniu zasad podanych przez producenta materiału. Ważne są warunki otoczenia w momencie wykonywania zgrzewu takie jak odpowiednia temperatura, wilgotność, osłonięcie przed wiatrem i kurzem. Szczególnie niekorzystny wpływ mają te czynniki, które powodują przyśpieszenie stygnięcia elementów.

Metodę zgrzewania doczołowego można stosować wyłącznie do rur produkowanych w sztangach, nie wolno jej stosować do rur zwijanych w kręgi.

Instrukcję łączenia materiału za pomocą zgrzewania doczołowego można uzyskać u producenta materiału i należy jej bezwzględnie przestrzegać.

Zgrzewanie elektrooporowe polega na łączeniu elementów za pomocą kształtek elektrooporowych. Kształtki te mają wygląd mufy – łączenie elementów następuje pomiędzy powierzchnią wewnętrzną kielichów i powierzchnią zewnętrzną łączonych elementów. Połączenia wykonane za pomocą zgrzewania elektrooporowego mają bardzo dużą wytrzymałość. Metoda ta stosowana jest najczęściej do łączenia średnic w zakresie do PE200 – PE225, Przy stosowaniu metody łączenia rur za pomocą zgrzewania elektrooporowego należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producentów materiałów.

Połączenia rur polietylenowych z armaturą kołnierkową można wykonać poprzez dogrzenie do białego końca rury tulei z polietylenu. Przed połączeniem elementów należy założyć na tuleję kołnierz o odpowiedniej średnicy. Łączenie rury z tuleją wykonujemy za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Następnie koniec z dogrzoną tuleją i kołnierzem łączymy za pomocą śrub. Do uszczelnienia połączeń kołnierzkowych na sieci wodociągowej należy używać uszczelek NBR lub SBR.

Kształtki zaciskowe stosuje się zazwyczaj przy małych średnicach łączonych elementów (najczęściej do PE63). Różni producenci mają różne rodzaje produkowanych kształtek. Stosując dany element należy przestrzegać instrukcji montażu podanej przez producenta.

Kształtki przejściowe stosowane są do łączenia dwóch odcinków rurociągów wykonanych z różnych materiałów np. PE – stal.

8. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Teren objęty opracowaniem to zabudowa wiejska, gdzie występuje rozbudowana infrastruktura podziemna i naziemna. Nie wyklucza się kolizji z infrastrukturą podziemną i istnienia uzbrojenia nie zainwentaryzowanego. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać jego przebudowy. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie zgody i decyzje w przypadku konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury. Przed rozpoczęciem prac w zblizeniu do istniejących sieci należy powiadomić gestorów infrastruktury o planowanym terminie rozpoczęcia robót i uzgodnić warunki prowadzenia robót. Bezwzględnie należy przestrzegać zasad Bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie urządzenia należy traktować jako czynne.

Wszystkie napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu, biegnące prostopadle bądź równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w taki sposób aby zapewnić ich eksploatację.

Kolizja z siecią gazową – kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60°. Prace w pobliżu sieci gazowej powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzeń. Odkrywki gazociągu każdorazowo należy dokonać ręcznie, a gazociąg zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie trwania robót. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych w rejonie czynnej sieci gazowej.

Kolizja z kablem elektrycznym – wszelkie prace przy zbliżeniach do sieci elektrycznej powinny być uzgodnione z Rejonem Energetycznym Gorlice i prowadzone pod jego nadzorem. W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, przy stosowaniu sprzętu mechanicznego

należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucja. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne.

Linie napowietrzne – wszelkie prace w rejonie linii napowietrznych wymagają bezwzględnego przestrzegania zasad BHP. Należy uważać, aby nie zahaczyć (ramieniem koparki, łąką geodezyjną ani innym sprzętem) o przewody elektryczne.

Kolizja z kablami teletechnicznymi – odkrywki przewodów dokonać ręcznie. Prace prowadzić pod nadzorem administratora sieci. W miejscach skrzyżowań kable teletechniczne zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy dostosowanej do wiązki kabli.

9. Próby szczelności sieci

Sieć wodociągowa

Po wykonaniu sieci należy wykonać próby ciśnieniowe rurociągów. Próbę należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN805:2002. Sieć napełniać powoli, w miarę możliwości od najniższego punktu, w sposób umożliwiający jej odpowietrzenie. Próbę szczelności wykonać przy ciśnieniu roboczym 1,6MPa.

Po pomyślnym wykonaniu próby szczelności wykonać należy płukanie instalacji. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Po zakończeniu płukania pobrać próbkę wody i wykonać analizę bakteriologiczną. Jeżeli wyniki badań wody po zakończeniu płukania wskazują, że woda nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – wykonać dezynfekcję sieci.

Dezynfekcję sieci przeprowadzić podchlorynem sodu. Zawartość chloru min. 50mg Cl₂/m³, a czas kontaktu 24 godziny. Po dezynfekcji rurociągi poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością 1m/s. Możliwa jest rezygnacja z dezynfekcji rurociągów jeżeli po pierwszym płukaniu woda spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Przy stwierdzeniu, że woda spełnia wymagania rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej

10. System oznakowania i lokalizacji sieci wodociągowych

W ramach budowy sieci wodociągowej należy zastosować system oznakowania i lokalizacji składający się z taśmy ostrzegawczej-lokalizacyjnej, znaczników elektromagnetycznych oraz słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo – lokalizacyjnych.

Taśma ostrzegawcza-lokalizacyjna - dwuwarstwowa taśma polietylenowa zawierająca między warstwami czynnik lokalizacyjny, umieszczana w ziemi wzdłuż wodociągu z tworzywa sztucznego w celu zidentyfikowania trasy i ustalenia głębokości ułożenia wodociągu, bez konieczności jego odkopywania. Znaczniki elektromagnetyczne – umieszczone nad charakterystycznymi punktami, takimi jak: rozgałęzienia, skrzyżowanie z innymi elementami infrastruktury (gaz, prąd telekomunikacja etc.). Słupki oznaczeniowe - słupki stosowane do oznakowania trasy wodociągu w terenach niezabudowanych. Słupki oznaczeniowo-pomiarowe - słupki stosowane do oznakowania trasy wodociągu oraz do umieszczenia w nim końcówek taśmy lokalizacyjnej. Lokalizację zasuw i hydrantów w terenie należy dodatkowo oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych.

11. Ochrona drzewostanu

Trasę projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano z zachowaniem istniejącego drzewostanu. Roboty w pasie drogowym w zbliżeniu do drzewostanu prowadzić zgodnie z wydanym uzgodnieniem przez zarządcę drogi.

Zachować odległość od istniejącego drzewostanu min. 2m, a krzewów i młodych nasadzeń 0,5m. W celu ochrony drzew prace budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzić należy ręcznie. Niedopuszczalny jest ruch pojazdów i praca maszyn budowlanych w obrębie systemów korzeniowych w świetle korony drzew. W przypadku, gdy w trakcie robót budowlanych zajdzie konieczność przeprowadzenia wycinki, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich pozwoleń i decyzji na ich usunięcie. W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów, po zakończeniu inwestycji należy dokonać nasadzeń gatunków rodzimych w ilości nie mniejszej niż liczba egzemplarzy usuniętych. Usunięcia drzew i krzewów prowadzić tylko poza okresem lęgowym ptaków.

12. Ochrona środowiska naturalnego na czas prowadzenia robót budowlanych

Projekt uwzględnia wymagania dotyczące ochrony środowiska wynikające z Prawa ochrony środowiska (Dz.U. 2013 nr 0 poz.1232) oraz Prawa budowlanego (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290). Materiały i technologie wykorzystane podczas robót budowlanych nie będą stanowiły zagrożenia dla gleby, wód podziemnych, powierzchniowych i powietrza. Zaprojektowane studnie, połączenia na kształtki i połączenia rurowe przy zachowaniu wymaganych standardów staranności wykonania, gwarantują szczelność. Nie będzie zagrożenia eksfiltracją – tj przenikaniem przesyłanych zanieczyszczeń do gleby, jak i infiltracją – wnikaniami wód podziemnych do wnętrza rurociągu. Projektuje się układanie i stabilizację rurociągów na

podsypance piaskowej lub żwirowej. Jest to materiał naturalny nie stanowiący zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób minimalizujący ich wpływ na otoczenie. Wierzchnia warstwa gleby (humus) powinna zostać zebrana w pierwszej kolejności i odłożona w odrębne od składowania reszty urobku miejsce. Po zakończeniu prac należy tą warstwę rozplantować jako ostatnią, zagęścić i zasiać trawę.

Zakres prowadzonych robót nie będzie miał długofalowego wpływu na otoczenie i ograniczy się do czasu prowadzenia robót. Może nastąpić konieczność czasowego obniżenia zwierciadła wody podziemnej za pomocą pomp lub igłofiltrów. Stan powróci jednak do naturalnego po zaprzestaniu pompowania.

Baza sprzętowa i materiałowa i socjalna wykonawcy musi zostać odpowiednio przygotowana i zabezpieczona. Prace można prowadzić wyłącznie sprawnym sprzętem budowlanym, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii.

13. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.

13.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.

Pojęcie obszaru oddziaływania obiektu zostało zdefiniowane w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, Cobrti Instal – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz wg norm branżowych. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r poz. 1333) obszar oddziaływania ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod

kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Referatem Ochrony Środowiska Gminy Ciężkowice.

13.2. Zakres oddziaływania na środowisko.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanych sieci. Przedmiotowy obszar położony jest na terenie Ciężkowicko – Rożnowskiego Parku Krajobrazowego. Dla planowanej inwestycji nie obowiązują zakazy obowiązujące na terenie Ciężkowicko – Rożnowskiego Parku Krajobrazowego. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na walory przyrodniczo – krajobrazowe obszarów podlegających ochronie. Inwestycja realizowana będzie w odległości nie mniejszej niż 4,8km od granicy obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami. Roboty budowlane przy budowie sieci nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych.

13.3. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania i wpływu na działki sąsiednie.

Projektowana sieć po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,0m. Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja.

14. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

Teren objęty inwestycją nie posiada plan zagospodarowania przestrzennego. Dla inwestycji polegająca na budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowana sieć zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zagrodowej, поблизу istniejących dróg gminnych oraz terenów rolniczych.

W zakresie odprowadzenia i oczyszczenia ścieków sanitarnych ustala się :

- 1) Zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu, cieków powierzchniowych oraz wód podziemnych,
- 2) budowę sieci kanalizacji sanitarnej w terenach istniejącej i planowanej zabudowy z zachowaniem normatywnych odległości od innych sieci infrastruktury technicznej.

15. Kontrola jakości

Kontrola wykonania instalacji polega na sprawdzeniu zgodności jej budowy z projektem.

Należy zweryfikować:

- Oś przewodu powinna być wytyczona przez geodetę, potwierdzona na szkicu geodezyjnym.
- Maksymalna szerokość wykopu nie powinna przekraczać szerokości określonej w normach.
- Głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością określoną w projekcie. Dno wykopu wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie i dowiązane do reperów ustalonych przez geodetę.
- Szalowanie ścian wykopu musi zabezpieczać jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasypki wykopu.
- Rury i kształtki zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych.
- Wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód opadowych. Sposób zabezpieczenia wykopów przed napływem wód opadowych powinien zabezpieczać odpowiednio wyprofilowany teren.
- Rury i kształtki przygotowane do montażu powinny być oznakowane zgodnie z wymogami, a także zgodnie z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Przewód powinien być ułożony zgodnie z wytyczoną osią na wyrównanym podłożu wykopu i zinwentaryzowany przez geodetę. Na podsypce przewód powinien być zagłębiony na całej długości co najmniej do $\frac{1}{4}$ swojego obwodu.
- Obsypka przewodu powinna być przeprowadzona starannie, zagęszczana ręcznie lub mechanicznie.

- Wysokość zasyпки ochronnej, tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Zagęszczenie zasyпки wstępnej powinno w zasadzie odbywać się ręcznie. Zagęszczenie zasyпки głównej przewodu może odbywać się mechanicznie.

16. Ogólne warunki dotyczące realizacji robót

Przed przystąpieniem do robót wykonać należy następujące czynności:

- Zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy, jak oś wykopu, zmiany kierunków i urządzeń itp.
- Materiały niezbędne do realizacji zadania składować jedynie w wyznaczonych miejscach składowych i zgodnie z wytycznymi producenta materiału.
- Każdy materiał dostarczony na plac budowy powinien być zatwierdzony, być dopuszczony do stosowania w budownictwie potwierdzone przez deklarację zgodności z normą wg, której był wyprodukowany lub aprobatę techniczną.
- Plac budowy musi zostać zabezpieczony przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym powinien być opracowany i zatwierdzony projekt organizacji ruchu.
- Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie zgody i decyzje w przypadku konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury oraz na własny koszt usunąć kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności stanu faktycznego z założeniami przyjętymi w projekcie należy powiadomić inwestora oraz jednostkę projektową.

17. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

- Wykonać oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy zawierające informacje o grożącym niebezpieczeństwie.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami prawa i wiedzą techniczną.
- Nadzór nad robotami instalacyjno – montażowymi należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej branży.
- Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci i obiektów oraz wyznaczyć lokalizację uzbrojenia podziemnego.
- Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia i dopuszczenia.
- Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracującego sprzętu jest zabronione.

- Wszelkie roboty w obrębie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń i sieci podziemnych wykonywać ręcznie.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora.
- Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Całość robót związanych z budową instalacji wykonać zgodnie z polskimi normami i instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

18. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem, Prawem Budowlanym oraz „Wytycznymi wykonania i obioru kanalizacji COBRTI Instal stosując się ściśle do uwag i zaleceń instytucji uzgadniających.



**PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„PU-PROJEKT”,
ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice
Tel. 511 735 673, email: paulinaurbanik@interia.pl**

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVI

USTYTUŁOWANIE INWESTYCJI:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Bobowa 120503_4

Obręb: Bobowa [0001]

Dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918

INWESTOR:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa

FAZA:

Projekt budowlany

SPIS ZAWARTOŚCI:

- 1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu**
- 2. Projekt architektoniczno-budowlany**
- 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty - o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane**

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

2. Inwestor:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa.

3. Projektant- autor informacji:

mgr inż. Paulina Urbanik

ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

1.2. Zakres rzeczowy inwestycji

1.2.1. Kanalizacja sanitarna

1.2.2. Wodociąg

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

3. **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**
4. **ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**
5. **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**
 - 5.1. Zalecenia prowadzenia instruktażu ogólnego i stanowiskowego
 - 5.2. Zakres zagadnień do omówienia podczas szkolenia
 - 5.3. Osoba uprawniona do przeprowadzania instruktażu
6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**
 - 6.1. Organizacyjne środki zabezpieczenia prowadzenia prac budowlanych
 - 6.2. Środki ochrony zbiorowej zabezpieczenia robót budowlanych
 - 6.3. Środki ochrony osobistej
 - 6.4. Podsumowanie

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kąsna Górna w ramach realizacji projektu: **„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w msc. Kąsna Górna gm. Ciężkowice”**

1.2 Zakres rzeczowy inwestycji

1.2.1 Kanalizacja sanitarna

- kanały grawitacyjne z rur z materiału i o średnicach zawartych w zadaniu,
- studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicach zawartych w zadaniu,
- wytyczenie trasy projektowanych sieci,
- wykonanie wykopów,
- roboty montażowe sieci kanalizacyjnej, montaż studzienek rewizyjnych,
- próby szczelności przewodów,
- odbiór robót montażowych,
- zasypka wykopów, uporządkowanie terenu.

1.2.2 Wodociąg

- kanały ciśnieniowe z materiału i o średnicach zawartych w zadaniu,
- studzienki sieciowe i wodomierzowe z tworzywa sztucznego o średnicach zawartych w zadaniu,
- wytyczenie trasy projektowanych sieci,
- wykonanie wykopów bądź odwiertów sterowanych,
- próby szczelności przewodów,
- odbiór robót montażowych,
- zasypka wykopów, uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- napowietrzne i kablowe linie energetyczne oraz teletechniczne,
- zabudowa mieszkalna jednorodzinna,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- studzienki inspekcyjne,
- armatura nadziemna i podziemna

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie należy zaliczyć:

- linie i kable energetyczne,

- sieci gazowe,
- sieci elektroenergetyczne,
- pas drogowy jako miejsce wykonywania inwestycji,

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów, odkrywek, wykopów inspekcyjnych i poszukiwawczych
2	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąsko-przestrzennych, układanie rurociągów (montaż sieci)
3	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały czas
4	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	Przez cały czas
5	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały czas
6	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych i mechanicznych	Przez cały czas
7	Potrącenie przez środki transportu drogowego i maszyny budowlane	Przez cały czas
8	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały czas
9	Uderzenie o nieruchome przedmioty i wystające elementy	Przez cały czas
10	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi, podczas używania urządzeń elektrycznych

11	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki, pracy urządzeń mechanicznych
12	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu elementów sieci, demontażu rusztowań i elementów rozporowych
13	Spadające przedmioty	j.w
14	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót montażowych
15	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót montażowych
16	Zachłapanie oczu	W czasie wykonywania robót montażowych a szczególnie przy technologii która wymaga użycia cieczy i aerozoli
17	Zaprószenie oczu	W czasie wykonywania robót montażowych i robót związanych z powstawaniem pyłów unoszących się w powietrzu
18	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie wykonywania robót montażowych
19	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania, mieszanki betonowej, podczas pracy urządzeń mechanicznych i elektrycznych
20	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych oraz pracy urządzeń mechanicznych i elektrycznych
21	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych
22	Wybuch gazu	W czasie wykonywania prac spawalniczych oraz w przypadku uszkodzenia sieci gazowej

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu poszczególnych robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

5.1. Zalecenia prowadzenia instruktażu ogólnego i stanowiskowego

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

5.1. Zakres zagadnień do omówienia podczas szkolenia

- Obowiązki kierowników i pracowników, które należy wypełnić w oparciu o Kodeks pracy i uszczegóławiające regulaminy wewnętrzne, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kultura miejsca pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa.

UWAGA: Przeprowadzić szczegółowy instruktaż ogólny i stanowiskowy pracowników odnoszący się do prac szczególnie niebezpiecznych, a w szczególności pracy na wysokościach, pracy w kanałach i zbiornikach

zamkniętych oraz pracy w wykopach. Do tych prac należy napisać instrukcję wykonywania prac. Prace szczególnie niebezpieczne wykonuje się na zlecenie przełożonego po zapoznaniu się pracownika z instrukcją wykonywanej pracy i wypełnieniu stosownego oświadczenia oraz zastosowaniu środków ochrony.

5.2. Osoba uprawniona do przeprowadzania instruktażu

Instruktaż przeprowadza przełożony mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy lub kierownik budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy. Szkolenie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

6.1. Organizacyjne środki zabezpieczenia prowadzenia prac budowlanych

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP. Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąsko przestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Operator ciężkiego sprzętu budowlanego musi posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących. Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włączowe z dwóch najbliższych studzienek. Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złazowych. Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa.

Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna. Pracownikom czuwającym przy wjeździe nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem administratora danego uzbrojenia.

Szczególność ostrożność zachować należy w miejscu kolizji z siecią gazową. Roboty prowadzić pod nadzorem administratora sieci zgodnie z wytycznymi i wydanymi warunkami technicznymi.

Przy wykonywaniu prac na czynnych odcinkach sieci należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i remoncie sieci kanalizacyjnych [Dz.U.96 poz.437], w szczególności należy:

- zabezpieczyć za pomocą znaków pionowych oraz taśm ostrzegawczych i wyraźnie oznaczyć teren wykonywanych robót, którym jest droga,
- w celu zapewnienia przepustowości komunikacyjnej skontaktować się z inspekcją transportu drogowego lub najbliższą komendą policji w celu zgłoszenia utrudnień, które mogą pojawić się w związku z wykonywaną renowacją,
- przed przystąpieniem do prac, należy dokładnie przewietrzyć kanały w celu wyeliminowania nieprzyjemnych dla środowiska pracy oparów oraz w celu dostarczenia odpowiedniej ilości tlenu otwierając wszystkie możliwe studnie rewizyjne, w przypadku utrudnionego przepływu powietrza zastosować wentylację mechaniczną,
- należy zmierzyć stężenie dwutlenku węgla, siarkowodoru, metanu i tlenu,
- zawartość tlenu powinna wynosić 21%,
- prace prowadzić w zespołach liczących nie mniej niż 4 osoby,
- prace prowadzić jedynie w okresie pogody bezdeszczowej,
- W przypadku pojawienia się deszczu czas ewakuacji ekipy wynosi maksymalnie 15 minut.

Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich

do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i montowanych studzienek kanalizacyjnych przed dostępem dzieci. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- gazy techniczne propan-butan należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę.
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

6.2. Środki ochrony zbiorowej zabezpieczenia robót budowlanych

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych.

Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia;
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko-przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.

Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powyżej powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bez-odkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych. Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin. Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:

system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;

ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych

W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.

Szczegółowe rozwiązania prowadzenia prac budowlanych w wykopach oraz przy pomocy technik bez-odkrywkowych należy do kompetencji osoby nadzorującej plac budowy. Przy organizacji wyżej wymienionych robót należy odnieść się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

6.3. Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni dbać o czystość ubrań roboczych, a każde zniszczenie czy zużycie się ubrania ochronnego należy zgłosić przełożonemu który jest zobowiązany do niezwłocznej wymiany ubrania na nowe.

Przełożeni powinni zapewniać odpowiednie ubrania robocze w zależności od warunków atmosferycznych, a także biorąc pod uwagę specyfikę wykonywanych robót.

Zniszczony bądź uszkodzony element środka ochrony indywidualnej powinien niezwłocznie być wymieniony na nowy. Pracownik jest zobowiązany do zgłaszania uszkodzeń, zniszczeń oraz braków wyposażenia w środki ochrony indywidualnej na danym stanowisku pracy.

6.4. Podsumowanie

Wykonawca powinien przed przystąpieniem do wykonywania przedsięwzięcia wykazać się znajomością obowiązujących przepisów prawa z zakresu wykonywania prac budowlanych, a także obowiązujących przepisów BHP w tym zakresie.

Starosta Gorlicki
 Dokumentacja projektowa nr
 CE.6630.324.2021
 była przedmiotem narady
 koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej
 zakończonej w dniu: 30-08-2021

Z up. Starosty
 Joanna Krzyszycha
**PRZEWODNICZĄCY NARADY
 KOORDYNACYJNEJ**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:1000

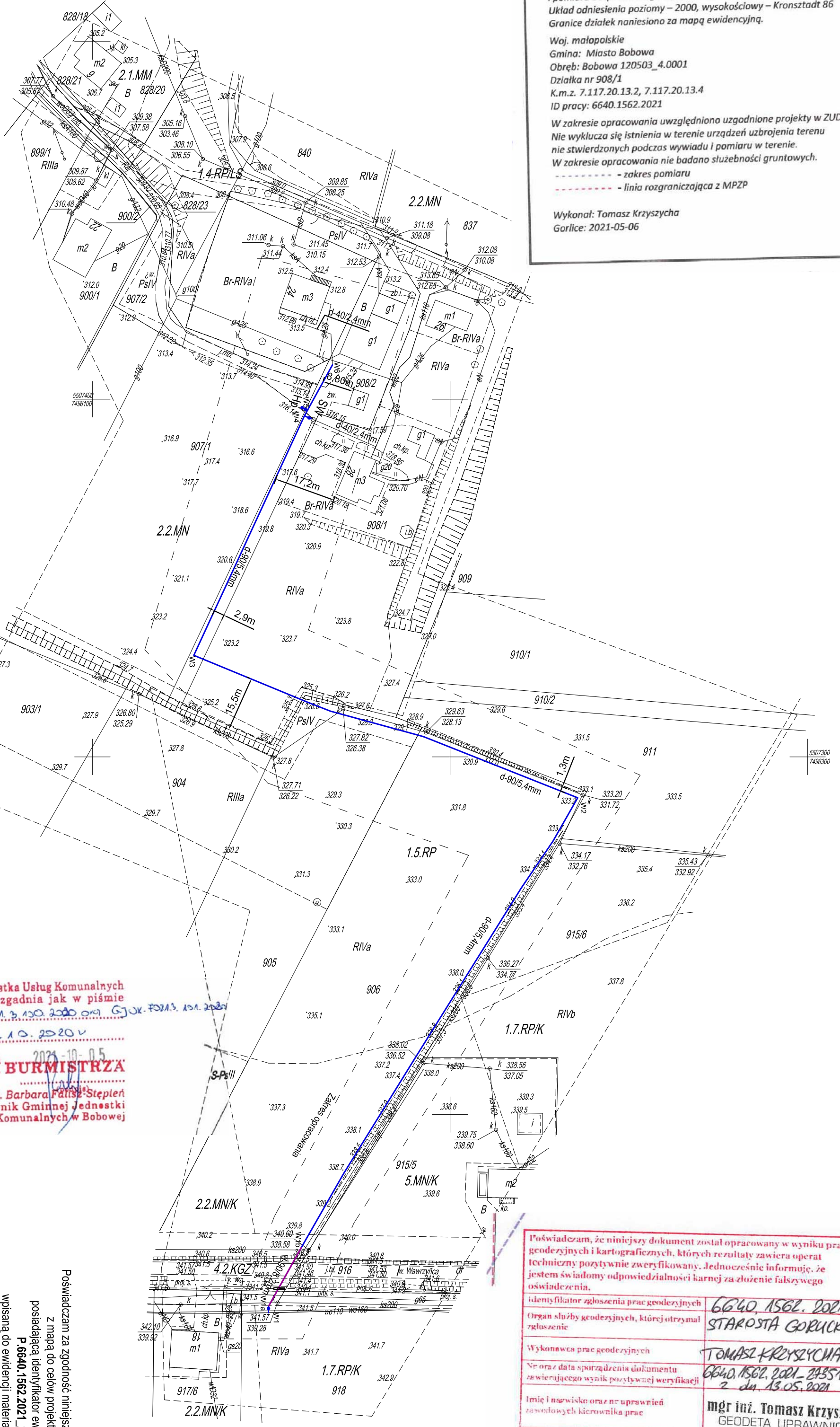
Mapa powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej i pomiaru bezpośredniego wykonanego w maju 2021r.
 Układ odniesienia poziomy – 2000, wysokościowy – Kronsztadt 86
 Granice działek naniesiono za mapą ewidencyjną.

Woj. małopolskie
 Gmina: Miasto Bobowa
 Obręb: Bobowa 120503_4.0001
 Działka nr 908/1
 K.m.z. 7.117.20.13.2, 7.117.20.13.4
 ID pracy: 6640.1562.2021

W zakresie opracowania uwzględniono uzgodnione projekty w ZUDP.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu nie stwierdzonych podczas wywiadu i pomiaru w terenie.
 W zakresie opracowania nie badano służebności gruntowych.

- zakres pomiaru
 - linia rozgraniczająca z MPZP

Wykonał: Tomasz Krzyszycha
 Gorlice: 2021-05-06



Uwaga!
 Wszystkie zasuwki na sieci wodociągowej należy zlokalizować min. 1,5m od istn. sieci gazowej.
 Przy równoległym przebiegu proj. sieci i istn. gazociągów należy zachować odległość min. 1,5m
 między przewodami w świetle.
 Projektowana sieć wodociągowa będzie układana na głębokościach od h=1,50m do h=2,00m

Gminna Jednostka Usług Komunalnych
 w Bobowej uzgadnia jak w piśmie
 Nr GJK.7321 z 13.05.2021 o GJK.7323 z 13.05.2021
 z dnia 02.10.2021
 Bobowa, dnia 2021-10-05
Z up. BURMISTRZA
 mgr inż. Barbara Pałisz-Stępień
 Kierownik Gminnej Jednostki
 Usług Komunalnych w Bobowej

Poswiadczam za zgodność niniejszą mapę cyfrową
 z mapą do celów projektowych
 posiadającą identyfikator ewidencyjny
 P.6640.1562.2021_27351,
 wpisaną do ewidencji materiałów zasobu
 w dniu 13.05.2021r.

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1562.2021
Organ służby geodezyjnych, której otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GORUCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	TOMASZ KRZYSZYCHA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1562.2021-27351 z dn. 13.05.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Tomasz Krzyszycha GEODETA UPRAWNIENIY uprawnień nr 15104

USŁUGI GEODEZYJNE
 Tomasz Krzyszycha
 38-300 Gorlice, ul. Słoneczna 14/62
 NIP 7381026298 REGON 491782373

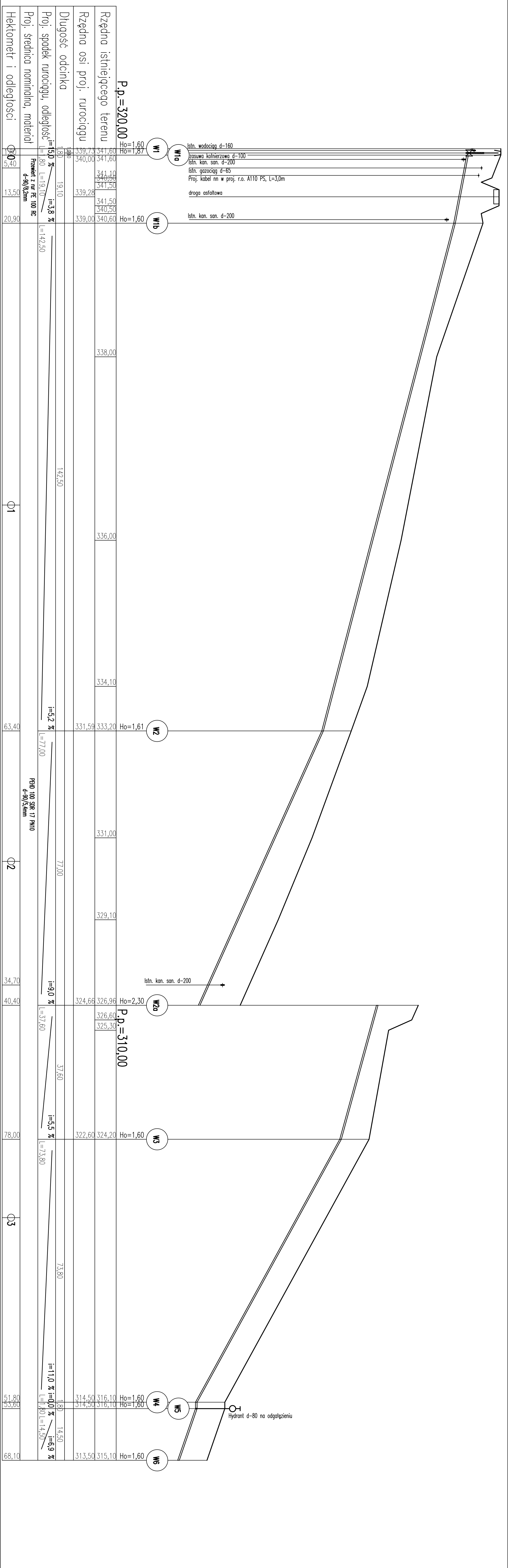
- Oznaczenia:
- Proj. sieć wodociągowa z rur PEHD 100 SDR17 PN10 d-90/5.4mm
 - Proj. przewiert z PE 100 RC d-90/8.2mm
 - Proj. przyłącza wodociągowy z rur PEHD100 SDR 17 PN10 d-40/2.4mm
 - Proj. studnia wodomierzowa SW
 - Proj. hydrant nadziemny HP
 - Proj. zasuwki odcinające d-50-80mm
 - Proj. r.o. na kablu m typ A110 PS, L=3,0m

Z up. BURMISTRZA
 mgr inż. Józefusz Fugiel
 Kierownik Biura Inwestycji
 i Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Tomasz Krzyszycha
 PISSE W GORLICACH

Zapoiniowano pozytywnie
 Nr. 01-112-00021/136-2821
 Państwowego Powiatowego Inspektora Samelnego
 w Gorlicach z dnia 28.08.2021
 Gorlice, dnia 28.08.2021

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "PU - PROJEKT"	
WZNAJAZDNIK:		PAULINA URBANIK	
INWESTOR:		ul. HALLERA 13, 38-300 GORLICE tel. 51735873, email: paulinaurbanik@interia.pl	
TEMAT PRAC:		Projekt zagospodarowania terenu	
ADRES INWEST.:		ul. Słoneczna 14/62, nr. 908, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		INZ. UPRAWNIENI:	
PROJEKTOWAŁ:		MAP0516/P/05/14	
SPRAWDZIŁ:		MAP0389/P/05/15	
STADIUM:		PB	
SKALA:		1:1000	
DATA:		06.2021r.	
Lp. str.		1	



JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:		PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "PU - PROJEKT"	
NAZWA ZADANIA:		FABRYKA WROSAK UL. WILCZA 12, 35-000 BOLESLAW M1 51725723, e-mail: prawni@fabrykavrosa.pl	
INWESTOR:		Jeryy Nieleka ul. Pał 28, 38-350 Białowa	
ZADANIE:		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Białowa gm. Białowa.	
ZAKRES PRAC:		Projekt podłazowy wodociągu	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		JADERS INWEST ul. Wesoła, skłap Białowa 00011, tel. 800 800 8071, 8002 916 918	
PROJEKTOWY:		mgr inż. Paulina Urbanek	
KONSULTACJA:		mgr inż. Urszula Strycharz - Słab	
SPRAWDZENIE:		mgr inż. Urszula Strycharz - Słab	
WYKONANIE:		MAGDYSZYNOWSKI	
SCALA:		1:100/500	
DATA:		09.2021r.	
LICZBA STRON:		2	

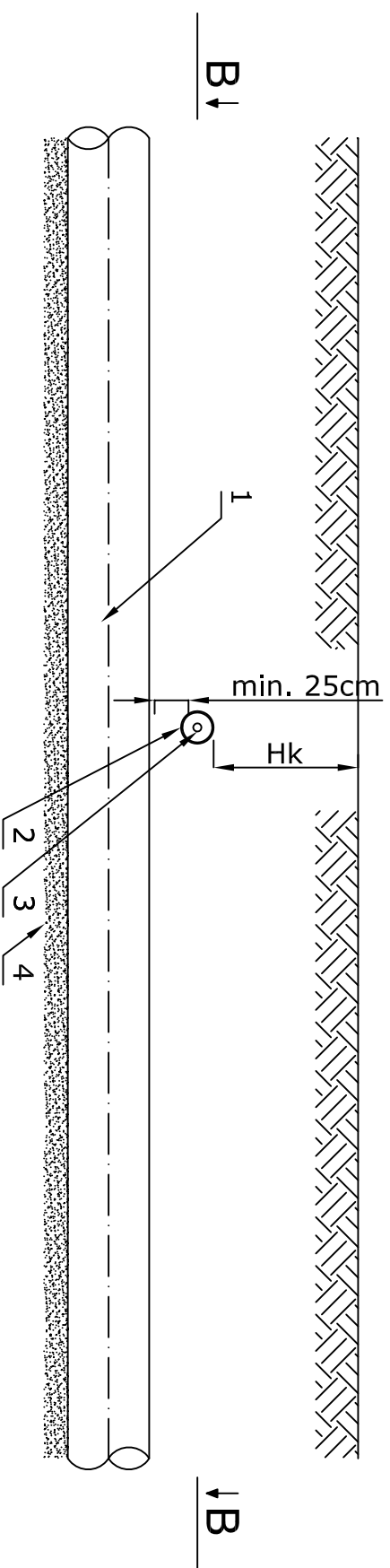
**SKRZYŻOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z KABLEM ENERGETYCZNYM /
OZNACZENIA:**

1. Sieć wodociągowa w obrębie skrzyżowania wg projektu
2. Rura ochronna dwudzielna - średnica i długość zgodnie z projektem
3. Kabel energetyczny
4. Podsypka i obsypka przewodu

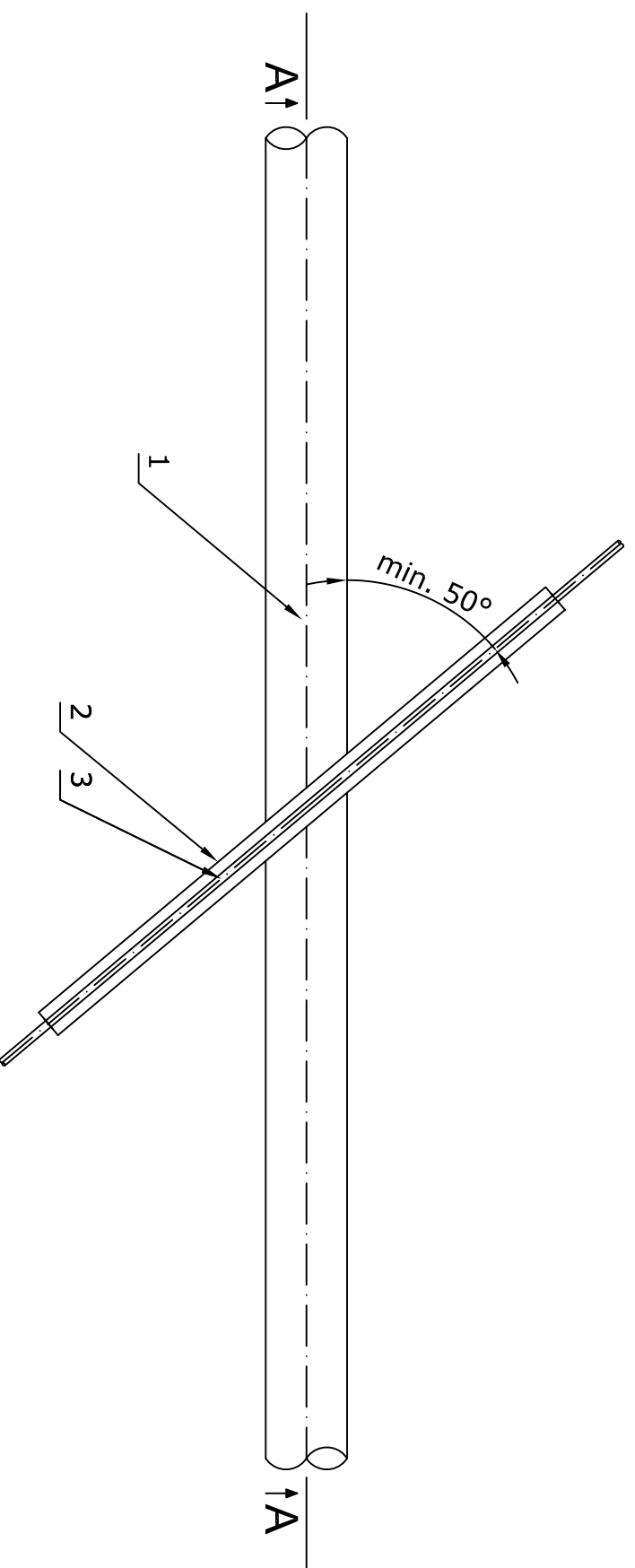
UWAGI:


- Odkrytki przewodu wykonać ręcznie pod nadzorem gestora sieci
- Przewód zabezpieczyć przed zerwaniem

A-A

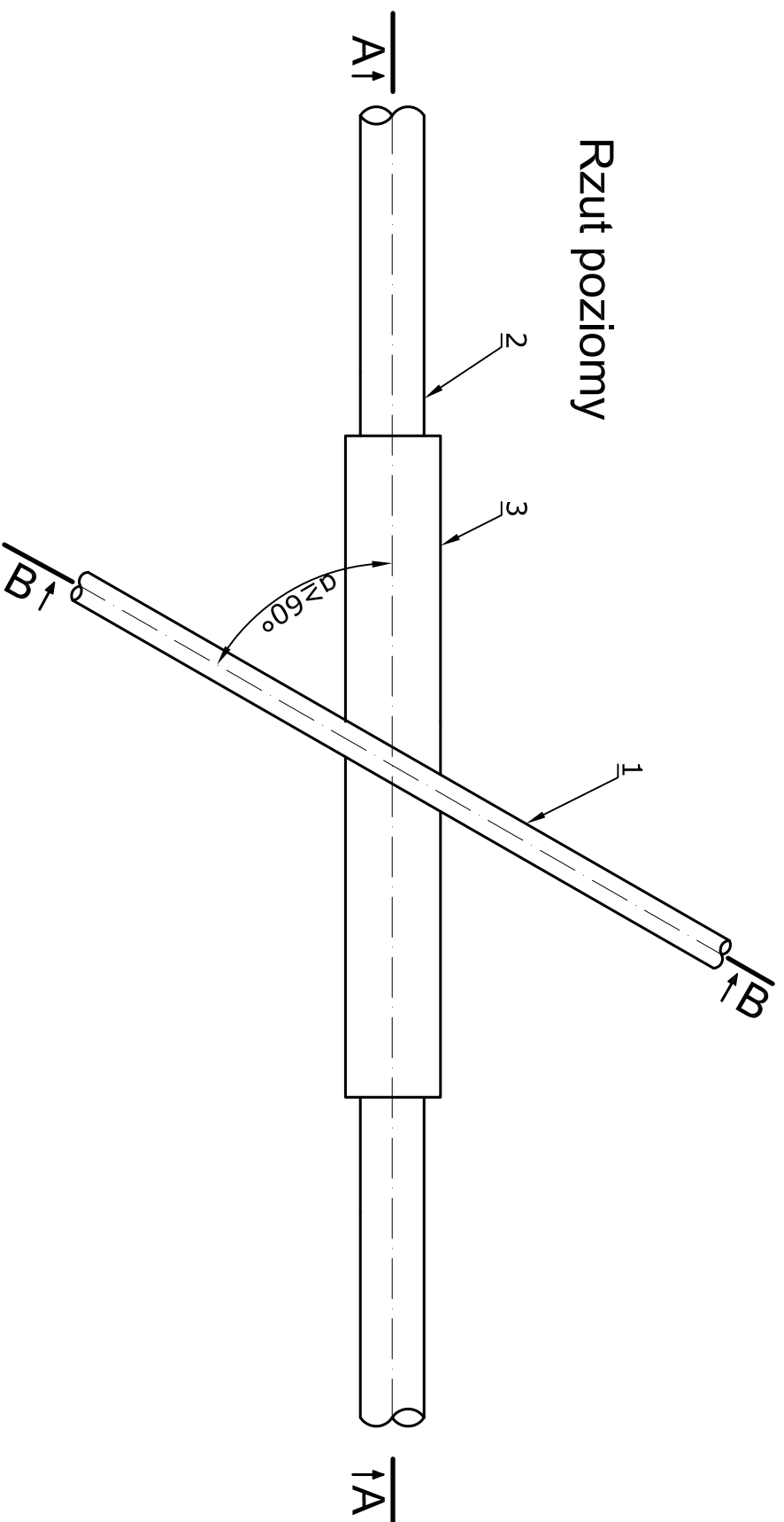


B-B



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "PU - PROJEKT" PAULINA URBANIK UL. HALLERA 13, 38-300 GORLICE tel. 517735673, email: paulinaurbanik@interia.pl			
INWESTOR:	Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa		
NAZWA ZADANIA:	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.		
TEMAT RYSUNKU:	Skrzyżowanie sieci wodociągowej z kablem energetycznym		
ADRES INWEST.:	Jed. ewid.: Bobowa, obręb: Bobowa [0001], dz. nr.: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PW/Os/14	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner - Sobol	MAP/0338/PW/BS/15	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych
STADIUM:	SKALA:	DATA:	NR RYS.:
PB	-	09.2021r.	3
<small>Prawa autorskie zastrzeżone Wszystkie prawa zastrzeżone Dz. U. Nr 69, poz. 581 z 2000r.)</small>			

Rzut poziomy



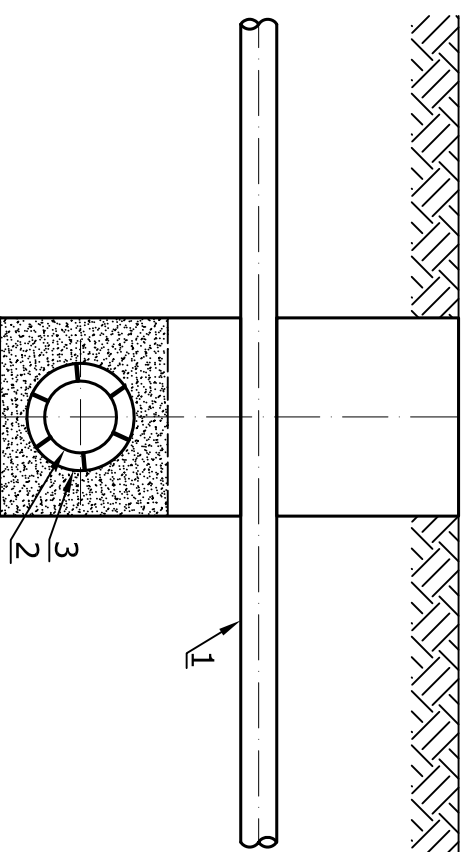
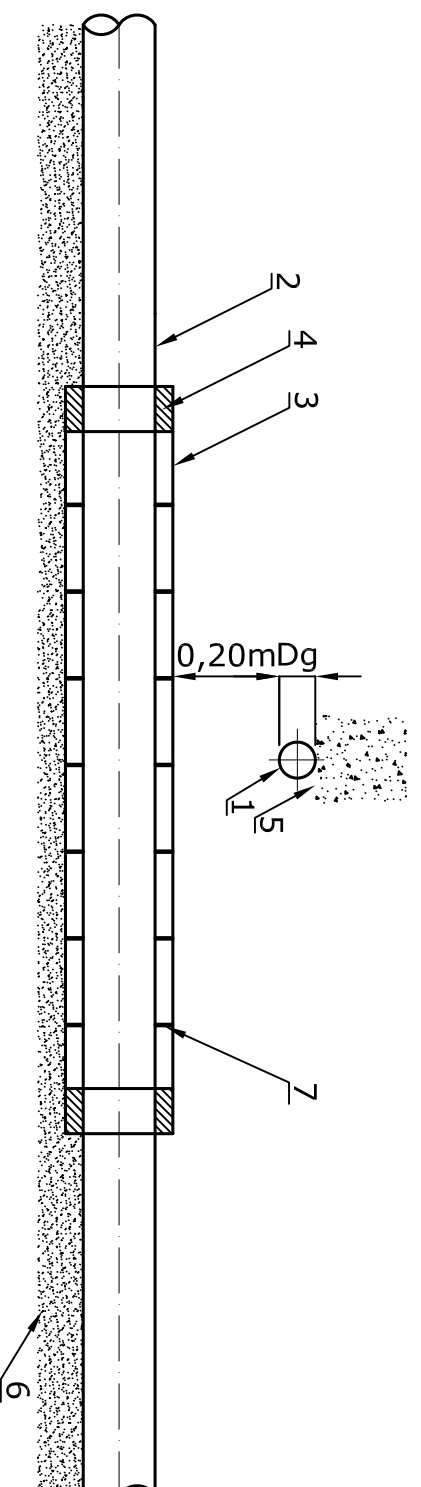
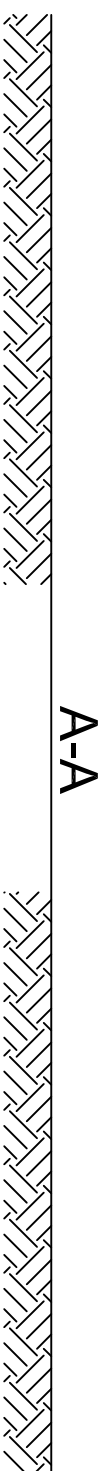
SKRZYŻOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z GAZOCIĄGIEM NISKIEGO LUB ŚREDNIEGO CIŚNIENIA $P_n < 0,4 \text{ MPa}$


OZNACZENIA:

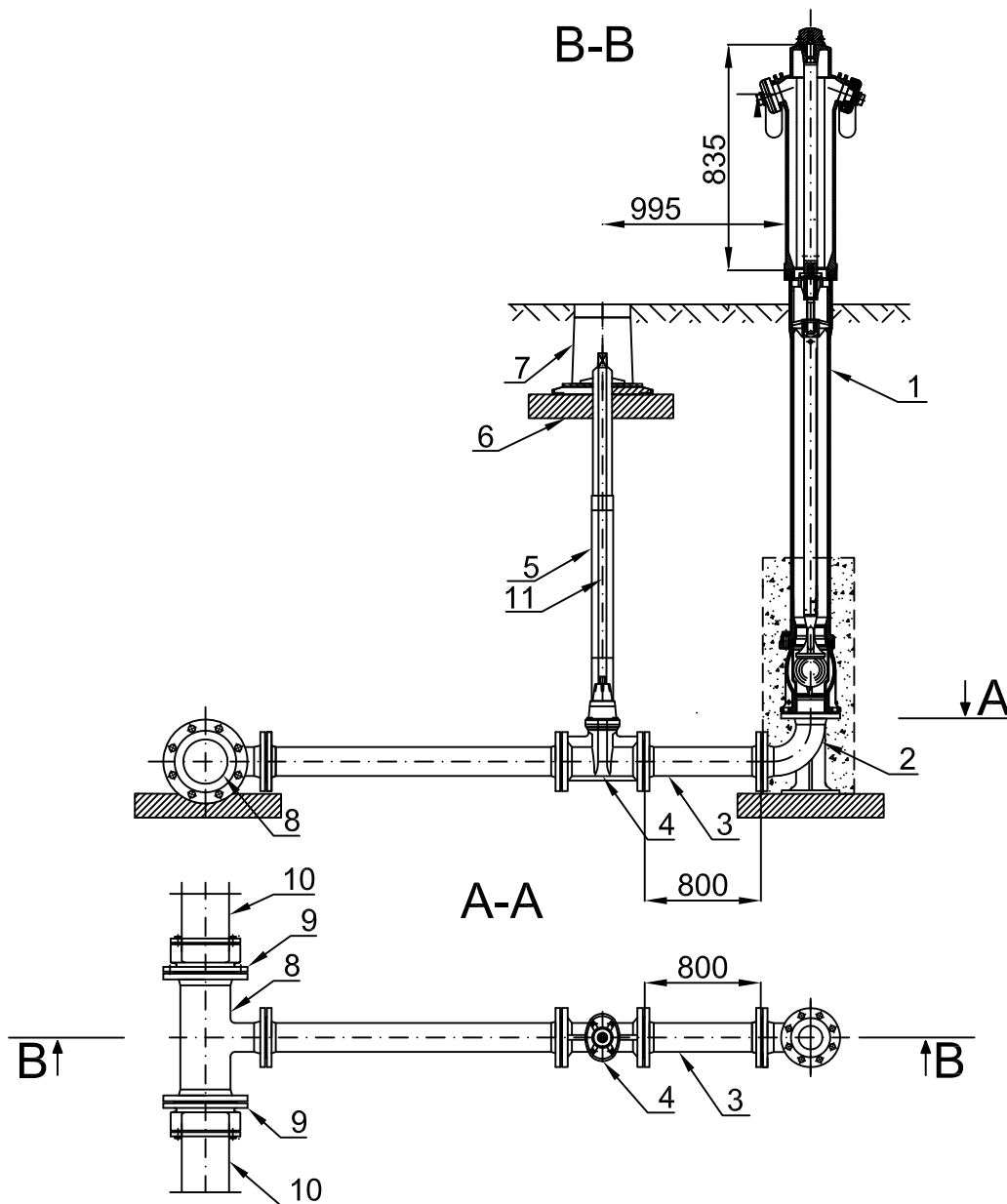
1. Istniejący gazociąg niskiego lub średniego ciśnienia
2. Sieć wodociągowa w obrębie skrzyżowania
3. Rura ochronna - średnica i długość zgodnie z projektem
4. Manszeta uszczelniająca
5. Zасыпка gazociągu piaskiem
6. Podсыпка i obsypka z piasku sieci wodociągowej zgodnie z projektem
7. Płózy w rozstawie 1m

UWAGI:


- Odkrywkę przewodu wykonać ręcznie pod nadzorem gestora sieci.
- Przewód zabezpieczyć przed zerwaniem.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "PU" - PROJEKT PAULINA URBANIK UL. HALLERA 13, 38-300 GORLICE tel: 511735673, email: paulinaurbanik@interia.pl			
INWESTOR: Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa			
NAZWA ZADANIA: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.			
TEMAT RYSUNKU: Skrzyżowanie sieci wodociągowej z gazociągiem			
ADRES INWEST.: Jed. ewid.: Bobowa, obręb: Bobowa [0001], dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
PROJEKTOVALE: mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PW/OS/14		
SPRACUJĄCY: mgr inż. Urszula Szrajner - Sobol	MAP/0358/PW/BS/15		
Pismo autorskie zastrzeżone wg ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 80 poz. 504 z 2000r.)			
STADIUM: PB	SKALA: -	DATA: 09.2021r.	NR RYS.: 4

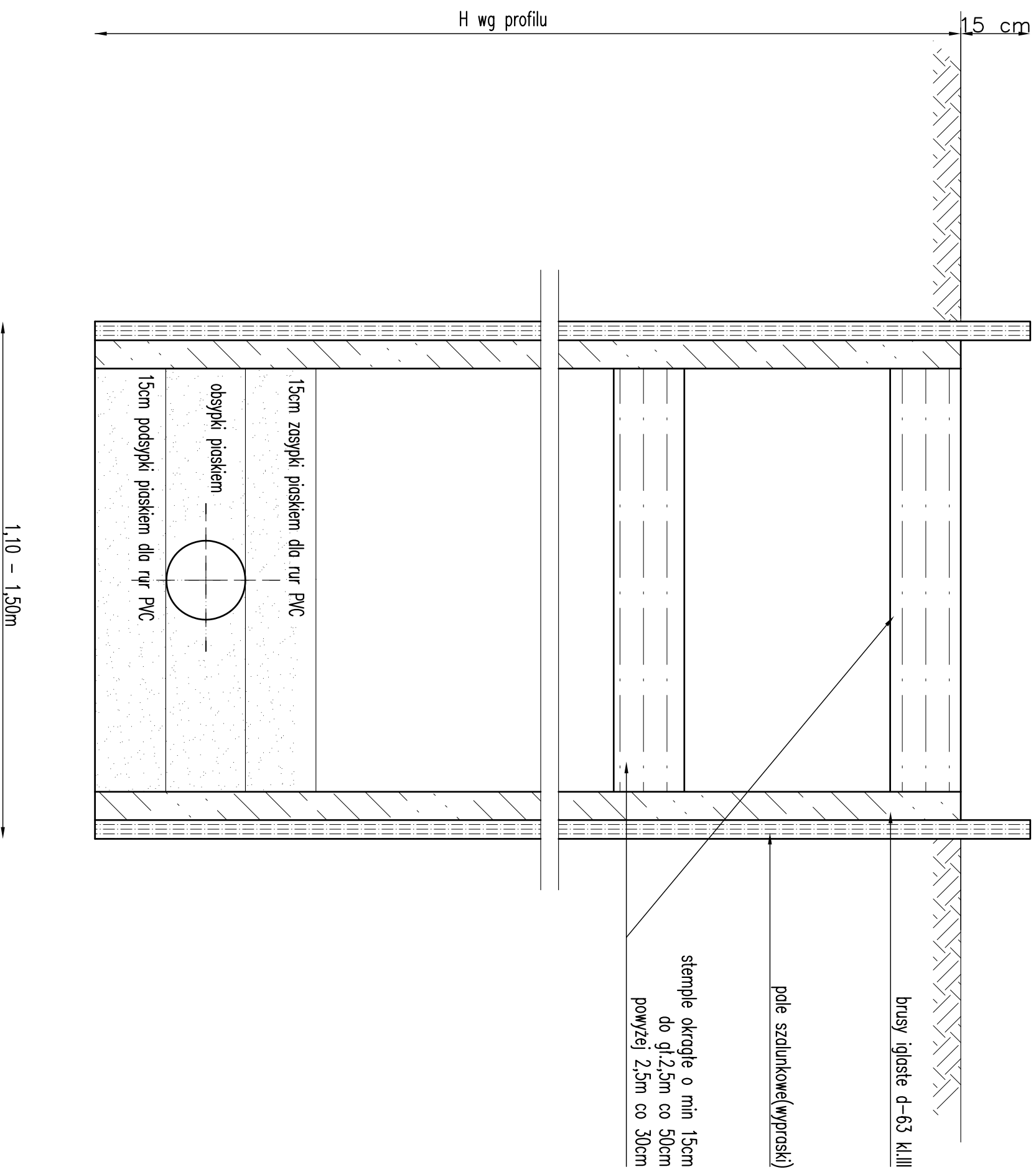


L.p.	Wyszczególnienie
1	Hydrant nadziemny DN80 PN10
2	Kolano stopowe DN80 PN10
3	Króciec dwukołnierzowy DN80 PN10
4	Zasuwa klinowa kołnierzowa długa DN80 PN10
5	Obudowa teleskopowa RD=1,50 m DN80
6	Płyta podkładowa do zasuw
7	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasuw
8	Trójnik kołnierzowy DN125/80 PN16
9	Połączenie kołnierzowe DN125 do rur PE PN16
10	Przewód wodociągowy PE125 PN10
11	Przedłużacz wrzeciona
UWAGA: Rysunek czytać zgodnie z profilami i opisem technicznym	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "PU - PROJEKT" PAULINA URBANIK UL. HALLERA 13, 38-300 GORLICE tel. 511735673, email: paulinaurbanik@interia.pl			
INWESTOR: Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa			
NAZWA ZADANIA: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.			
TEMAT RYSUNKU: Schemat hydrantu nadziemnego			
ADRES INWEST.: Jed. ewd.: Bobowa, obręb: Bobowa [0001], dz. nr: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner - Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.	
Prawa autorskie zastrzeżone wg ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)		STADIUM: PB	SKALA: -
		DATA: 09.2021r.	NR RYS.: 5

Schemat zabezpieczeń ścian wykopów

skala 1:10



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "PU - PROJEKT"
PAULINA URBANIK
 UL. HALLERA 13, 38-300 GORLICE
 tel. 51735673, email: paulinaurbanik@interia.pl

INWESTOR:

Jerzy Nalepka, ul. Raj 28, 38-350 Bobowa

NAZWA ZADANIA:

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa.

TEMAT RYSUNKU:

Schemat zabezpieczenia wykopu

ADRES INWEST.:

Jedl. ewid.: Bobowa, okręg. Bobowa [0001], dz. nr.: 905, 906, 907/1, 908/1, 908/2, 916, 918.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paulina Urbanik

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Urszula Szrejner - Sobol

Prana autorskie zasoby nie wolno kopiować (Dz. U. Nr 80, poz. 954 z 2000r.)	STADIUM: PB	SKALA: 1:10	DATA: 09.2021r.	NR RYS.: 6
---	-----------------------	-----------------------	---------------------------	----------------------

NR UPRAWNIENI: **MAP/0516/PWOS/14**
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych

NR UPRAWNIENI: **MAP/0358/PWBS/15**
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji, sieci wodociągowej i kanalizacyjnych

Gminna Jednostka Usług Komunalnych **w Bobowej**

GJUK.7021.3.101.2020

Bobowa, dnia 02.10.2020 r.

Pani
Barbara Nalepka
ul. Raj 28
38-350 Bobowa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA **do gminnej sieci wodociągowej dla nieruchomości**

Na podstawie art. 19a uchwały z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.) oraz w związku ze złożonym wnioskiem z dnia 29.09.2020 r. w sprawie określenia warunków przyłączenia budynku mieszkalnego posadowionego na działce nr **908/1** w miejscowości Bobowa do gminnej sieci wodociągowej – Gminna Jednostka Usług Komunalnych w Bobowej informuje, że istnieje możliwość podłączenia w/w budynku po spełnieniu następujących warunków:

1. Przyłącz wodociągowy z rur PE o średnicy **40 mm** należy wykonać poprzez wpięcie (założenie nawiertki) na projektowanym przewodzie wodociągowym **W 90 PE** przebiegającej przez działkę nr **907/1** w miejscowości Bobowa zgodnie ze zgodą właściciela tej działki na wpięcie i ułożenie przyłącza wodociągowego. Dobór średnicy przyłącza wynika z zapotrzebowania na wodę budynku podanego we wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci. Na wykonanym przyłączy zamontować zasuwę odcinającą wodę.
2. Przyłącz wodociągowy należy wykonać z rur PE z atestem do wody spożywczej. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikaty lub świadectwa dopuszczenia.
3. Przyłącz wodociągowy należy prowadzić prostopadle do sieci wodociągowej, bez załamań po trasach zbliżonych do linii prostych, najkrótszą drogą do budynku zaopatrywanego w wodę.
4. Przyłącz wprowadzić do budynku a lokalizację wodomierza i zaworu antyskażeniowego należy przewidzieć zaraz za ścianą po wejściu przyłącza do budynku. Dobór wodomierza należy dokonać na podstawie normy PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu” lub wzorów obliczeniowych opisanych w literaturze branżowej. W przypadku wysokiego ciśnienia wody zamontować reduktor ciśnienia. Na odcinku przyłącza wodociągowego przed wodomierzem zabrania się projektowania i montażu odgałęzień.
5. Prace w rejonie wpięcia prowadzić ręcznie aby nie uszkodzić istniejących sieci. Naprawa wszelkich uszkodzeń należy do Inwestora budowy.

ul. Bohaterów Bobowej 6A
38-350 Bobowa, tel. 18 351 41 78
e-mail: gjuk@bobowa.pl

6. Przyłączyć posadowić na takiej głębokości, aby nie było możliwości jego zamarzania. Zgodnie z obowiązującymi normami i strefami przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju – na terenie gminy Bobowa przyjmuje się głębokość przykrycia przewodów wynoszącą 150 cm.
7. Całość prac wykonać we własnym zakresie i staraniem, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm).
8. Roboty może wykonać firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonania tych prac podpisując załączone oświadczenie lub prace wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia potwierdzone podpisem i pieczęcią na oświadczeniu wykonawcy robót, które należy przedłożyć przy odbiorze robót. Brak oświadczenia wykonawcy spowoduje nie odebranie robót i odmowę spisania umowy na dostarczanie wody.
9. Przy projektowaniu przyłącza wodociągowego należy zachować minimalne odległości od nadziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. W przypadku skrzyżowań lub zbliżeń przyłącza wodociągowego do podziemnych sieci obcych (gaz, energetyka, telekom.i inne) należy uzyskać zgodę właścicieli tych sieci, a przy odbiorze robót przedłożyć protokół odbioru ze skrzyżowań, zbliżeń od dysponentów tych sieci.
11. Budowa przyłącza wodociągowego, zgodnie z art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
12. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego należy przedłożyć do uzgodnienia w Gminnej Jednostce Usług Komunalnych w Bobowej.
13. Zgodnie z art. 43 ust. 1a w/w ustawy przyłącza wodociągowe nie podlegają obowiązkowi geodezyjnego wyznaczenia w terenie, jeżeli ich połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej.
14. Po zakończeniu robót przed zasypaniem całości wykopu i skompletowaniu dokumentacji odbiorczej zgłosić do tutejszej Jednostki przewód wraz z przyłączem do odbioru, zaplombowanie wodomierza, załączając oświadczenie wykonawcy robót, a teren objęty budową przywrócić do stanu poprzedniego. Należy również **złożyć wniosek o zawarcie umowy na dostarczanie wody**. Odbiór nastąpi w ciągu 2 dni roboczych od daty zgłoszenia.
15. Zabrania się dokonywania zabudowy oraz nasadzeń drzew i krzewów w pasie ochronnym o szerokości liczonej od skraju przewodu, z każdej strony po 1,5 m.

16. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza o której mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1333 z późn. zm.) **a 1 egzemplarz mapy dostarczyć do tutejszej Jednostki w terminie 2 miesięcy od dnia zakończenia i odbioru robót.**

17. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej ważne są przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

18. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.), jeżeli nie zgadza się Pani z przedmiotowym rozstrzygnięciem Gminnej Jednostki Usług Komunalnych w Bobowej, przysługuje Pani prawo do wystąpienia z wnioskiem do właściwego miejscowego Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o rozstrzygnięcie sprawy w drodze decyzji. Nadto przysługuje Pani również prawo do wystąpienia z wnioskiem do w/w organu o określenie, w drodze postanowienia, na które służy zażalenie, warunków zaopatrzenia w wodę lub odprowadzania ścieków, lub przyłączenia do sieci, do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia sporu.

Załączniki:

- wniosek o uzgodnienie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego,
- wniosek o zawarcie umowy wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych,
- druk oświadczenia Wykonawcy robót.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

Sporz.:S.L.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Barbara Falisz
p.o. Kierownika Gminnej Jednostki
Usług Komunalnych w Bobowej

Gminna Jednostka Usług Komunalnych **w Bobowej**

GJUK.7021.3.100.2020

Bobowa, dnia 02.10.2020 r.

Pan
Andrzej Wojna
ul. Raj 24
38-350 Bobowa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA **do gminnej sieci wodociągowej dla nieruchomości**

Na podstawie art. 19a uchwały z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.) oraz w związku ze złożonym wnioskiem z dnia 29.09.2020 r. w sprawie określenia warunków przyłączenia budynku mieszkalnego posadowionego na działce nr **907/1** w miejscowości Bobowa do gminnej sieci wodociągowej - Gminna Jednostka Usług Komunalnych w Bobowej informuje, że istnieje możliwość podłączenia w/w budynku po spełnieniu następujących warunków:

1. Projektowany przewód wodociągowy z rur PE o średnicy **90 mm** należy wykonać poprzez rozcięcie sieci i założenie trójnika na specjalnych łączkach kołnierzowo kielichowych na istniejącej gminnej sieci wodociągowej **W 110 PE** przebiegającej przez działkę nr **918** w miejscowości Bobowa zgodnie ze zgodą właściciela tej działki na wpięcie i ułożenie przyłącza wodociągowego oraz na przeprowadzenie przewodu wzdłuż granicy działki nr **906**. Następnie przewód wodociągowy poprowadzić w granicach działek nr **905** i **904**. Ponadto należy uzyskać pisemną zgodę Urzędu Miejskiego w Bobowej na przejście pod drogą gminną, działka nr **916** w miejscowości Bobowa. Dobór średnicy przewodu wynika z zapotrzebowania na wodę budynku mieszkalnego posadowionego na działce nr 907/1 oraz budynków mieszkalnych pozostających w sąsiedztwie w/w działki. Na wykonanym przewodzie zainstalować **hydrant nadziemny zewnętrzny**.
2. Przewód wodociągowy należy wykonać z rur PE z atestem do wody spożywczej. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikaty lub świadectwa dopuszczenia.
3. Przewód wodociągowy należy prowadzić prostopadle do sieci wodociągowej, bez załamań po trasach zbliżonych do linii prostych, najkrótszą drogą do budynku zaopatrywanego w wodę.
4. Przyłącz wodociągowy do budynku mieszkalnego należy wykonać z rur PE o średnicy **40 mm** poprzez wpięcie do projektowanego przewodu wodociągowego **W 90 PE** doprowadzonego do działki nr **907/1** w miejscowości Bobowa. Na wykonanym przyłączu zamontować zasuwę odcinającą wodę.

ul. Bohaterów Bobowej 6A
38-350 Bobowa, tel. 18 351 41 78
e-mail:gjuk@bobowa.pl

5. Przyłącz wprowadzić do budynku a lokalizacje wodomierza i zaworu antyskażeniowego należy przewidzieć zaraz za ścianą po wejściu przyłącza do budynku. Dobór wodomierza należy dokonać na podstawie normy PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu” lub wzorów obliczeniowych opisanych w literaturze branżowej. W przypadku wysokiego ciśnienia wody zamontować reduktor ciśnienia. Na odcinku przyłącza wodociągowego przed wodomierzem zabrania się projektowania i montażu odgałęzień.
6. Prace w rejonie wpięcia prowadzić ręcznie aby nie uszkodzić istniejących sieci. Naprawa wszelkich uszkodzeń należy do Inwestora budowy.
7. Przewód wodociągowy posadowić na takiej głębokości, aby nie było możliwości jego zamarzania. Zgodnie z obowiązującymi normami i strefami przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju – na terenie gminy Bobowa przyjmuje się głębokość przykrycia przewodów wynoszącą 150 cm.
8. Całość prac wykonać we własnym zakresie i staraniem, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm).
9. Roboty może wykonać firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonania tych prac podpisując załączone oświadczenie lub prace wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia potwierdzone podpisem i pieczęcią na oświadczeniu wykonawcy robót, które należy przedłożyć przy odbiorze robót. Brak oświadczenia wykonawcy spowoduje nie odebranie robót i odmowę spisania umowy na dostarczanie wody.
10. Przy projektowaniu przewodu wodociągowego należy zachować minimalne odległości od nadziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. W przypadku skrzyżowań lub zbliżeń przewodu wodociągowego do podziemnych sieci obcych (gaz, energetyka, telekom.i inne) należy uzyskać zgodę właścicieli tych sieci, a przy odbiorze robót przedłożyć protokół odbioru ze skrzyżowań, zbliżeń od dysponentów tych sieci.
12. Budowa przyłącza wodociągowego, zgodnie z art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
13. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego należy przedłożyć do uzgodnienia w Gminnej Jednostce Usług Komunalnych w Bobowej.
14. Zgodnie z art. 43 ust. 1a w/w ustawy przyłącza wodociągowe nie podlegają obowiązkowi geodezyjnego wyznaczenia w terenie, jeżeli ich połączenie z siecią znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej.

15. Po zakończeniu robót przed zasypaniem całości wykopu i skompletowaniu dokumentacji odbiorczej zgłosić do tutejszej Jednostki przyłącz do odbioru, zaplombowanie wodomierza, załączając oświadczenie wykonawcy robót, a teren objęty budową przywrócić do stanu poprzedniego. Należy również **złożyć wniosek o zawarcie umowy na dostarczanie wody**. Odbiór nastąpi w ciągu 2 dni roboczych od daty zgłoszenia.

16. Zabrania się dokonywania zabudowy oraz nasadzeń drzew i krzewów w pasie ochronnym o szerokości liczonej od skraju przewodu, z każdej strony po 1,5 m.

17. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza o której mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1333 z późn. zm.) **a 1 egzemplarz mapy dostarczyć do tutejszej Jednostki w terminie 2 miesięcy od dnia zakończenia i odbioru robót.**

18. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej ważne są przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

19. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.), jeżeli nie zgadza się Pan z przedmiotowym rozstrzygnięciem Gminnej Jednostki Usług Komunalnych w Bobowej, przysługuje Panu prawo do wystąpienia z wnioskiem do właściwego miejscowego Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o rozstrzygnięcie sprawy w drodze decyzji. Nadto przysługuje Panu również prawo do wystąpienia z wnioskiem do w/w organu o określenie, w drodze postanowienia, na które służy zażalenie, warunków zaopatrzenia w wodę lub odprowadzania ścieków, lub przyłączenia do sieci, do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia sporu.

Załączniki:

- wniosek o uzgodnienie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego,
- wniosek o zawarcie umowy wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych,
- druk oświadczenia Wykonawcy robót.

Z poważaniem

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Barbara Falisz
p.o. Kierownika Gminnej Jednostki
Usług Komunalnych w Bobowej

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

ul. Bohaterów Bobowej 6A
38-350 Bobowa, tel. 18 351 41 78
e-mail: gjuk@bobowa.pl



Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 470), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 256,/ po rozpatrzeniu wniosku Pani Pauliny Urbanik Pracownia Projektowo – Usługowa PU-PROJEKT ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice z dnia 17.06.2021 r. /data wpływu do tutejszego Urzędu 22.07.2021 r./ - Burmistrz Bobowej

zezwała

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej Nr 270093K Bobowa – ul. Św. Wawrzyńca – Pułanki (Do Krzyż) – działka nr 916 w miejscowości Bobowa, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **przyłącza wodociągowego, w celu przyłączenia do sieci wodociągowej budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 908/1 w miejscowości Bobowa, gmina Bobowa, na czas nieoznaczony, po spełnieniu następujących warunków:**

1. przekroczenie poprzeczne drogi gminnej przyłączem wodociągowym wykonać metodą przewiertu, w rurze ochronnej, bez naruszenia nawierzchni asfaltowej drogi gminnej,
2. komory przepychowo-montażowe sytuować poza granicą pasa drogowego,
3. głębokość posadowienia rury ochronnej (wierzch rury) nie mniejsza niż 1,50 m poniżej niwelety drogi i 0,80 m poniżej dna rowu,
4. końce rury ochronnej wyprowadzić min. 1,00 m poza granicę pasa drogowego,
5. przekroczenie drogi gminnej wykonać zgodnie z załączoną mapą skala 1:500,
6. po zakończeniu robót teren doprowadzić do **stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru,**
7. zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa na zajmowanym odcinku pasa drogowego i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami /awarii urządzeń obcych, wypadku, kolizji bądź wystąpienia innych roszczeń/,
8. niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i zajęcie pasa drogowego. Inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 470) załączając do wniosku:

- plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,

38-350 Bobowa, ul. Rynek 21

tel./fax. +48 018 35-14-300, +48 018 35-14-034

e-mail: um@bobowa.pl strona internetowa: www.bobowa.pl

- informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu,
- kopię zgłoszenia zamiaru przystąpienia do budowy lub wykonania robót budowlanych lub pozwolenia na budowę

9. wszelkie szkody powstałe przy realizacji tego zadania ponosi Inwestor,

10. w okresie 24 m-cy od daty odbioru pasa drogowego otrzymujący decyzję zobowiązany jest usunąć ujawniające się usterki i wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót,

11. utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.

Niniejsza decyzja nie zwalnia wnioskodawcy z obowiązku uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub jego pobliżu.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia (o ile projekt budowlany jest wymagany).
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Od niniejszej decyzji – służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Burmistrza Bobowej w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Kserokopie niniejszej decyzji należy dołączyć do materiałów składanych na naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym.

Otrzymują:

1. Pani Paulina Urbanik
Pracownia Projektowo – Usługowa PU PROJEKT
ul. Hallera 13, 38-300 Gorlice
+ 1 egz. projekt zagospodarowania terenu
2. a/a + 1 egz. projekt zagospodarowania terenu



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Janusz Fugiel
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Komunalnej

38-350 Bobowa, ul. Rynek 21

tel./fax. +48 018 35-14-300, +48 018 35-14-034

e-mail: <mailto:um@bobowa.pl> strona internetowa: www.bobowa.pl

