

egz.4

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA EDWARD SOCHA CZERWONA WOLA 125
37-530 SIENIAWA tel.796 533 051,e-mail : edeks57@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

OBIEKT	„ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GORZYCE ” NA DZIAŁKACH NR.EWID: 1206,1230,1220,1219,1204,1203,1202/2,1200,1195/1		
ADRES OBIEKTU	OBREB-0004 GORZYCE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA -TRYŃCZA -181408_2		
INWESTOR	GMINA TRYŃCZA		
ADRES INWESTORA	37-204 TRYŃCZA, TRYŃCZA 127		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI			
Zespół Projektowy			
Branża	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Podpis
Sanitarna	tech. Edward SOCHA		
Sanitarna Projektant	inż. Marian BEDNARZ	11/92	
Sanitarna Sprawdzający	mgr inż. Artur BEDNARZ	PDK/0128/POOS/07	
Data opracowania: Luty 2018			

**OPIS TECHNICZNY- „ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ i SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GORZYCE ”**
NA DZIAŁKACH NR.EWID: 1206,1230,1220,1219,1204,1203,1202/2,1200,1195/1

- PODSTAWA OPRACOWANIA

1. umowa o prace projektowe
2. mapa do celów projektowych w skali 1: 1000,
3. warunki techniczne podłączenia
4. wizja lokalna w terenie,
5. uzgodnienie trasy sieci wodociągowej z użytkownikami działek
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1332),
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2017, poz. 1073)
8. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2017 poz. 328),
9. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 , poz. 462),
10. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 , poz. 463),
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
.Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r.Dz.U.2003 nr.120 poz.1126 z późn. zmianami.
14. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2015 Nr poz. 460).
15. Obowiązujące normy w zakresie projektowania kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r(tekst jednolity Dz.U.2015 Nr0 poz 1422)

-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu budowlanego- wykonawczego rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gorzyce.

Rozbudowa sieci wodociągowej ma zapewnić dostawę wody dla działek budowlanych do celów socjalno-bytowych i p. poz. ,natomiast sieci kanalizacji sanitarnej odbiór ścieków.

2.OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA ISTNIEJĄCEGO TERENU

Teren objęty inwestycją jest terenem w części zabudowanym.

Trasa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej usytuowana jest w działkach i drogach.

Jak wynika z projektu zagospodarowania terenu na projektowanym obszarze występują urządzenia podziemne. Podczas prac projektowych uwzględniono sieci podziemne tj.:

- Sieć wodociągowa,
- Sieci energetyczne i telefoniczne
- Sieć kanalizacji sanitarnej

Kolizje z poszczególnymi urządzeniami uzgodnione zostały w Starostwie powiatowym w Przeworsku .

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1.ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Doprowadzenie wody z istniejącego wodociągu poprzez wcinę oraz budowę rurociągu z rur PE .odprowadzenie ścieków kanałami z rur PCV.

Powierzchnia nowej inwestycji nie będzie zajmowała terenu ze względu na jej podziemną zabudowę.

4. INFORMACJA ODNOŚNIE REJESTRU ZABYTEKÓW W REJONIE

Na terenie objętym projektem nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TERENIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Na terenie objętym projektem nie występują tereny z eksploatacją górnictwem.

6. INFORMACJA O CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Trasę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano tak, aby uniknąć konieczności usuwania drzew. Wykonanie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przyczyni się do rozwoju budownictwa indywidualnego na tym terenie. Natomiast rurociąg wodociągowy wykonany zostanie z rur PE-Ø90, kanał sanitarny z rur PCV Ø200, niewielkie utrudnienia dla mieszkańców występują w okresie realizacji robót budowlanych w tym rejonie.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i zwierząt. Trasę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w taki sposób aby zniszczenia zieleni były jak najmniejsze.

7. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (tekst jednolity DZ.u.2015 Nr 0 poz. 1422) obszar oddziaływania obiektu jakim jest sieć wodociągowa pokrywa się z zakresem inwestycji objętym niniejszym pozwoleniem na budowę i ogranicza się do działek: 1206, 1230, 1220, 1219, 1204, 1203, 1202/2, 1200, 1195/1 obręb Gorzyce zawartych w projekcie budowlanym. Zakres uciążliwości projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego budową. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową sieci to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększają się względem stanu istniejącego.

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr 1- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

- SIEĆ WODOCIĄGOWA i SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Obiekt budowlany przeznaczony będzie do zaopatrzenie w wodę pitną i odprowadzenie ścieków części miejscowości Gorzyce .
Woda dostarczana będzie do projektowanego odcinka z istniejącej sieci wodociągowej PE Ø90, ścieki odprowadzane kanałem z rur PCV Ø200

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- sieć wodociągowa PE –PN 10 Ø90 –mb 138
- sieć wodociągowa PE –PN 16 Ø90 –mb 52
- zasuwa Ø80 kpl-1
- hydrant p.poż Ø80- kpl. 1
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200 klasy N lite –mb 265
- studzienki systemowe PCV Ø315 kpl. 7

3. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE

3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Sieć wodociągowa ma na celu doprowadzenie wody do celów socjalno bytowych i p.poż. Woda doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu PCV Ø90 poprzez włączenie projektowanego rurociągu PE odcięta zasuwą Ø80 . Zaopatrzenie w wodę do celów p.poż zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r Dz.U.nr 124 poz 1030 - wydajność sieci wodociągowej powinna wynosić nie mniej jak 5 dm³/s na hydrancie zewnętrznym o ciśnieniu 0,1 MPa przez co najmniej 2 godziny. Wydajność ta dotyczy jednostek osadniczych do 2000 liczby mieszkańców . Przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu średnica przewodu wodociągowego może wynosić Ø 80 dla rur stalowych Ø90 dla PCV, dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000 Zastosowane materiały mogą być jedynie te które spełniają wymogi PZH oraz niezbędne aprobaty techniczne i atesty higieniczne .Rury do przesyłu wody pitnej powinny posiadać stałe oznaczenia. Wbudowane rury rury PE wg. normy PN-EN 12201-2 atestowanych na 1,0 MPa

Rodzaj technologii:

Projektowana sieć wodociągowa to system ciśnieniowy .

Budowa obejmować będzie następujący zakres:

- tyczenie sieci wodociągowej
- wykonanie wykopów
- wykonanie sieci wodociągowej
- zasyp wykopów z zagęszczeniem
- inventaryzacja geodezyjna powykonawcza

3.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Sieć kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie ścieków z terenu objętego projektem.
Zastosowane materiały to rury i kształtki z PCV .

Rodzaj technologii:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej to system grawitacyjny .

Budowa obejmować będzie następujący zakres:

- tyczenie sieci kanalizacji sanitarnej
- wykonanie wykopów
- wykonanie sieci
- zasyp wykopów z zagęszczeniem
- inwentaryzacja geodezyjna powykona

3.3. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI

Uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na mapie sytuacyjno - wysokościowej. Istniejące uzbrojenie podziemne kolidujące z projektowanymi rurociągami wymaga zabezpieczenia na czas prowadzenia robót. Roboty w pobliżu uzbrojenia i jego zabezpieczenie należy wykonać pod nadzorem właściciela uzbrojenia, lub stosując się do zaleceń zawartych w Protokole Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

- **Kable energetyczne**

Kable energetyczne po trasie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej - występują

- **Sieć gazowa**

W rejonie inwestycji sieć gazowa - nie występuje

- **Przejścia pod drogami**

Przejście pod drogami - występują o nawierzchni utwardzonej należy wykonać odwiertem sterowanym w rurze ochronnej.

- **Ochrona drzewostanu i wód podziemnych**

Trasa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej została tak zaprojektowana, aby uniknąć zniszczenia systemów korzeniowych drzew. Wykopy wykonane będą poza zasięgiem korony drzew. Nie przewiduje się wycinek żadnych drzew ani krzaków po trasie zaprojektowanej sieci .

3.4. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWNIENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) warunki gruntowe określić można jako proste, zaś kategorię geotechniczną jako drugą.

3.4.1.OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

(opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.z 2012 .Nr.),poz463.

3.4.2.USTALENIA W SPRAWIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

-Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Kategorię geotechniczną ustala się w zależności od skomplikowania obiektu budowlanego oraz warunków gruntowych .Budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej ,natomiast warunki gruntowe jako proste zgodnie z § 4 ustęp 3 niniejszego rozporządzenia.

- Odwodnienia wykopów.

W przypadku występowania wód gruntowych należy zastosować odwodnienie pompami lub zastosować system odwodnienia za pomocą igłofiltrów i odprowadzić poza obręb wykopu ,do najbliższego rowu lub cieku. Większość wykopów wykonywana będzie powyżej wód gruntowych .

-Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy

-Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających

Nie dotyczy

-Określenie nośności ,przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Przedmiotowa sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje dodatkowych naprężeń na grunt –wydobyty grunt jest o większej wadze niż wbudowane w jego miejsce materiały. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba wykonania obliczeń nośności i stateczności podłoża.

-Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji ,a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

Oddziaływanie od gruntu na projektowaną sieć wodociągową i kanalizacyjną jak i odwrotnie nie występuje, dotyczy to budowy i eksploatacji .Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jest zaprojektowana na taką odległość od istniejących obiektów ,która zapewnia brak negatywnego oddziaływania w czasie prowadzenia robót jak i po ich zakończeniu.

-Ocena stateczności zboczy ,skarp wykopów i nasypów.

Przy zastosowaniu szalunków systemowych podczas prowadzenia wykopów do zabezpieczania ścian nie ma potrzeby określania stateczności skarp wykopów.

-Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy ,skarp wykopów i nasypów.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wzmacniania podłoża gruntowego. Wykopy (ściany wykopów) należy zabezpieczyć szalunkami systemowymi bądź wypraskami dla zapewnienia ich stateczności.

-Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Wody gruntowe występują w znacznej większości projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej po niżej rzędnej jej montażu. Mając na uwadze szczelność systemu w przypadku stosowania rur z tworzyw sztucznych oraz małych średnic oraz mas ziemnych spoczywających na nich, wody gruntowe nie będą negatywnie oddziaływać na rurociągi.

-Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i metody doboru oczyszczania gruntów.

Nie dotyczy.

3.5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne – wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne mechanicznie zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania” oraz zachowanie warunków BHP. Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610 i PN-92/B-10725 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych”,

Ściany wykopów zabezpieczyć należy przy pomocy szalunków systemowych. Po ułożeniu rurociągu i dokonaniu odbioru w zakresie wykonanego podłoża oraz szczelności zmontowanego rurociągu wykonać należy obsypkę w strefie ochronnej rurociągu do wysokości około 30 cm ponad rurociąg z materiałów sypkich z zagęszczeniem do wskaźnika minimum 95% wg Proctora. Pozostały wykop można uzupełnić gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 20 – 30 cm.

3.6. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku występowania wód gruntowych należy zastosować odwodnienie pompami i odprowadzić poza obręb wykopu, do najbliższego rowu lub cieku.

3.7. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próbę szczelności.

Próbie szczelności sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-EN-805.

Przewody wodociągowe. Wymagania i badania przy odbiorze”, a po tym dokonać płukania i dezynfekcji.

3.8. ODBIÓR ROBÓT

W trakcie realizacji robót należy dokonać odbiorów tzw. robót zanikających tj. odbiory częściowe

> Protokoły wszystkich niezbędnych odbiorów częściowych z udziałem zainteresowanych stron.

> Protokół prób szczelności.

> Dziennik budowy.

> Dokumentację projektową z naniesionymi ewentualnymi zmianami.

- > Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą .
- > Certyfikaty, aprobaty techniczne lub atesty na wszystkie zastosowane materiały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

3.9. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola wykonania sieci wodociągowej polega na sprawdzeniu zgodności jej budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- > Oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę .
- > Minimalna szerokość wykopu nie powinna przekraczać szerokości określonej w normach.
- > Głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością określoną w projekcie. Dno wykopu wyrównane do wymaganego spadku, zgodnie z projektem.
- > Szalunki ścian wykopu powinny zabezpieczać ich stateczność i usuwane w miarę postępu zasyпки wykopu.
- > . Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniami wewnętrznymi oraz działaniem promieni słonecznych.
- > Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych..
- > Rury i kształtki powinny posiadać oznakowane i zgodnie z tymi wymogami, dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- > Rurociągi układać na wyrównanym gruncie rodzimym lub na podsypce piaskowej.
- > 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 powinno w zasadzie odbywać się ręcznie a pozostałej mechanicznie.

3.10. REALIZACJA INWESTYCJI

> sieć wodociągowa

> sieć kanalizacyjno-sanitarnej

3.11. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

- > Wszelkie roboty w rejonie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń podziemnych, jak kable energetyczne, wodociągi, kanalizacja istniejąca, kabel telefoniczny, należy wykonywać ręcznie.
- .> Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy uprawnieni i przeszkoleni.
- > Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracujących maszyn, szczególnie pod wysięgnikami jest zabronione.
- > Oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy, np.: „Głębokie wykopy”, „Wykopy”, „Zakaz wstępu nieupoważnionym” itp.

> Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami w tym zakresie.

4. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Wykop pod rurociąg wodociągowy -wykonane mechanicznie , wg warunków określonych w protokole z narady koordynacyjnej oraz w okolicy urządzeń podziemnych - ręcznie.

Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów przewiduje się na całej długości umocnienie ścian wykopu pełnym szalunkiem systemowym.

Przy wykonawstwie należy przestrzegać normę branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Ułożony rurociąg wodociągowy należy obsypać warstwami materiałów sypkich (przesianym gruntem rodzimym) w strefie rurociągu po obydwu stronach na wysokość rur do uzyskania min. współ.95 wg. Proctora.

Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właściciela - użytkownika krzyżujących się urządzeń.

Zabezpieczenie przewodów na czas wykonawstwa robót przewiduje się przez podwieszenie. Na odcinkach, gdzie kanał przebiega przez użytki zielone należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i po zasypce ponownie wbudować w wykop. Prace ziemne należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bezopadowych.

Uwaga: Wykopy i ich obudowy wykonywać zgodnie z PN-B -10736. Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami.

Materiały zastosowane do budowy sieci muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 5.08.1998 r.

Roboty budowlane może wykonywać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia.

O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych oraz Gminę . Do odbioru końcowego należy przedłożyć 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Uwaga:

- **Do zabezpieczenia robót ziemnych stosować szalunki systemowe .**

5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Przed rozpoczęciem robót- wykonawca powinien wykonać następujące czynności:

- > przejąć od inwestora projekt i plac budowy,
- > zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy wodociągu
- > wyznaczyć w terenie miejsca składowania poszczególnych materiałów, urządzeń oraz drogi dowozu do strefy montażowej,

> zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami władz drogowych plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, mostków przejściowych i przejazdowych,

> wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu winny być zgłaszane do Projektanta w celu zajęcia stanowiska w ramach nadzoru autorskiego. Dla formalnego uzyskania zgody na realizację niniejszej inwestycji Inwestor musi wystąpić do właściwych organów w celu uzyskania:

> Pozwolenia na budowę lub zgłoszenie robót.

6. ENERGETYCZNE URZĄDZENIA SŁUŻĄCE DO CELÓW TECHNOLOGICZNYCH

Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się z korzystania z energii elektrycznej .

7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Nie przewiduje się zapotrzebowania wodę-woda do mycia rąk gromadzona będzie w pojemnikach natomiast ścieki bytowe od uczestników budowy gromadzone będą w TOI TOI i okresowo wywożone do komory zlewnej przy oczyszczalni ścieków. Pracownicy na plac budowy przewożeni będą z miejsca zamieszkania .

7.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

W trakcie budowy wodociągu jedną z uciążliwości może być zapylenie podczas prac i użytkowanie sprzętu budowlanego .Aby ograniczyć nadmierne pylenie podczas realizacji inwestycji należy stosować maszyny budowlane nowej generacji. Eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie będzie stanowić zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego.

7.3. WYTWARZANIE ODPADÓW

W fazie budowy powstawać będą odpady z następujących grup (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r.):

- 15 01 - odpady opakowaniowe,
- 17 01 - odpady materiałów i elementów budowlanych i drogowych,
- 17 02 - odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- 17 03 - odpady asfaltów, smół i produktów smołowych,
- 17 04 - odpady metali,
- 17 05 - gleba i ziemia z wykopów.

7.4 GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie budowy zamierzonego przedsięwzięcia mogą powstać następujące odpady: gruz budowlany, odpady pozostałości kruszyw, materiały odpadowe powstałe w trakcie prac to ścinki rur.

Podczas prac należy dążyć do zminimalizowania ilości tych odpadów. Wykonawca Robót powinien odpady te wykorzystać w trakcie budowy niniejszego i następnych zadań inwestycyjnych. Odpady nie nadające się do dalszego wbudowania należy wywieźć na składowisko odpadów lub zutylizować.

Odpady z czyszczenia ulic i placów, zanieczyszczenia pozostawione przez Wykonawcę na drodze. Służby porządkowe powinny te odpady odprowadzić na składowisko odpadów.

Dodatkowo powstawać będą w wyniku bytowania pracowników budowy odpady z grup 20 (20 03 01 i 20 03 03). Usuwanie tych odpadów jest obowiązkiem wykonawcy robót budowlanych na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2017 , poz. 1289) wraz ze zmianami.

7.5. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I PROMIENIOWANIA

Nieduża emisja hałasu w przypadku pracy sprzętu budowlanego na etapie realizacji. Wibracja i promieniowanie nie będą występować. W trakcie realizacji przedsięwzięcia jedną z uciążliwości będzie hałas maszyn budowlanych. Podczas budowy hałas ten można traktować jako krótkotrwały. Aby ograniczyć jego nadmierne skutki należy stosować maszyny nowej generacji. Niemniej podczas realizacji zadania nie można go uniknąć. Uciążliwość hałasu krótkotrwałego (podczas budowy) nie będzie nadmiernie uciążliwa dla ludzi.

7.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Trasa sieci wodociągowej poprowadzona została tak, aby uniknąć zniszczenia systemów korzeniowych drzew. Realizacja przedsięwzięcia i prowadzone roboty budowlane wpłyną okresowo na naruszenie terenu oraz szaty roślinnej w bezpośrednim sąsiedztwie i trasie realizacji projektu. Wpływ ten będzie dotyczył prac maszyn i będzie krótkotrwały –ustanie po zakończeniu inwestycji .Po zakończeniu prac wykonawca będzie zobowiązany do przywrócenia terenu w obrębie realizacji inwestycji do stanu pierwotnego. Prace ziemne sprzętem ciężkim ograniczone będą do pory dziennej, z uwagi na charakter otoczenia oraz bliskość zabudowy mieszkalnej. Realizacja wyszczególnionej wyżej inwestycji wykazuje jednoznacznie pozytywny wpływ powstałej infrastruktury na środowisko naturalne w obrębie realizowanego projektu. Biorąc pod uwagę całokształt oddziaływania planowanego przedsięwzięcia należy wskazać, że założony projekt wykazuje pozytywny wpływ na środowisko we wszystkich jego elementach.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r)

1.ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje projekt budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w m. Gorzyce gm. Tryńcza
Realizacja robót powinna odbywać się w następującej kolejności:

-tyczenie geodezyjne

-oznakowanie placu budowy

-roboty ziemne

-roboty montażowe

-inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

-zasyp wykopów

-przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

-uprzątnięcie placu budowy

2.WSKAZANIE ELEMENTÓW ROBÓT MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ METOD ZAPOBIEGAWCZYCH.

-po przejęciu placu budowy przez kierownika budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci .

Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne w obrębie pasa zajętego pod budowę powinno być dokładnie oznakowane w terenie .

-w przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i zwrócić się do właściciela uzbrojenia celem wyznaczenia fachowego nadzoru i określić sposób dalszego bezpiecznego prowadzenia tych robót.

-przy wykonywaniu wykopów na odkład , urobek należy składować min .1,0m od krawędzi wykopu.

-przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie następujących warunków: wyznaczyć strefę bezpieczeństwa ,w której przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione

-teren , na którym prowadzone są roboty ziemne ,powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi i oświetlony w okresie nocnym, pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych powinni posiadać odzież ochronną oznakowaną ,łatwą do identyfikacji.

-przy wykonywaniu robót w odległości niebezpiecznej od linii energetycznych należy zachować szczególną ostrożność .jeżeli roboty prowadzone są w pobliżu linii podziemnych kierownik budowy powinien przewidzieć sposób zabezpieczenia przewodów odkrytych oraz nie dopuścić do powstania uszkodzeń zarówno przewodów odkrytych jak i zakrytych. Jeżeli roboty prowadzone są w pobliżu linii napowietrznych należy zwrócić szczególną uwagę na pracę sprzętu mechanicznego, który może spowodować wystąpienie łuku elektrycznego przy zetknięciu z przewodami lub przy zbliżeniu do nich.

- kierownictwo nad robotami mogą sprawować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz być przeszkoleni w zakresie BHP.

UWAGA: Wszelkie prace wykonać zgodnie z zachowaniem przepisów BHP, sprzęt i materiały winne posiadać odpowiednie świadectwa i

certyfikaty dopuszczenia do zastosowania w budownictwie . Prace w pasie drogowym prowadzić w terminie uzgodnionym z zarządcą drogi a prace w rejonie urządzeń podziemnych prowadzić pod nadzorem przedstawicieli zarządcy poszczególnych sieci.

9. ZAŁĄCZNIKI I CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Uprawnienia budowlane+ zaświadczenie z PIIB

-Protokół z narady koordynacyjnej nr

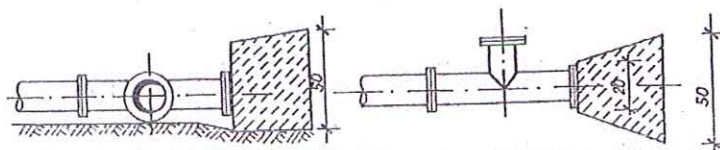
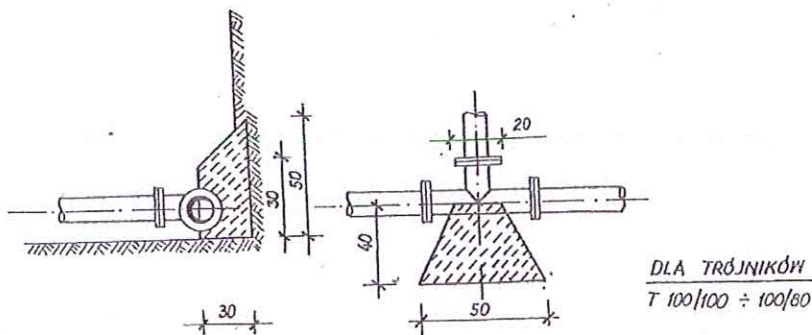
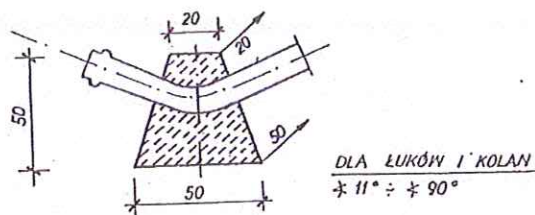
Rys. Nr .2 Profil podłużny sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Rys. Nr .3 Bloki oporowe

Rys. Nr . 4 Studzienka systemowa

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH $\phi 100$, $\phi 150$

$\phi 200$



NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GORZYCE gm. TRYŃCZA			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BLOKI OPOROWE		SKALA B.S.	NR. RYS. 3
DATA				
NAZWISKO I IMIĘ	BRANŻA	NR. UPRAW	PODPIS	
EDWARD SOCHA Asystent projektanta				02. 2018
inż. MARIAN BEDNARZ projektant	INŻYNIERYJNO- INSTALACYJNEJ	11/92		02. 2018
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający	INSTALACYJNA	PDK/0128/POOS/07		02. 2018

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 „a”, art. 40 ust. 1, pkt. 1, ust 2 pkt. ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2017 r poz. 1257) – po rozpatrzeniu wniosku Firmy Handlowo – Usługowej Edward Socha zam. Czerwona Wola 125 , 37 – 530 Sieniawa, z dnia 25.09.2017 r. – dotycząca uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacyjnej i wodociągowej przez drogi gminne urządzone na działkach Nr 1206, 1219, 1195/1 położone w miejscowości Gorzyce na której urządzone są drogi gminne (dojazdowe) - właściciel Gmina Tryńcza.

zezwała się

1. Na przejście siecią wodociągową PE Ø 90 przez drogi gminne urządzone na działkach Nr 1195/1 i 1206 położone we wsi Gorzyce – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**
2. Na przejście siecią kanalizacyjną PCV Ø 200 przez drogę gminną urządzoną na działce Nr 1206 położona we wsi Gorzyce – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**

Ustala się następujące warunki polegające na :

- przekroczenie nastąpi zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym załączonym do wniosku z zaznaczoną trasą
- po zakończeniu zadania Inwestor zobowiązany jest zawiadomić Urząd Gminy o wykonaniu zadania
- warunkiem zakończenia zadania jest przedłożenie inwentaryzacji przejścia
- po zakończeniu inwestycji należy przywrócić drogę do stanu pierwotnego

Jednocześnie informuje się , że inwestor przed rozpoczęciem roboty jest zobowiązany do uzyskania zgłoszenia na budowę przyłączy zgodnie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r poz.1409 z późn. zm.).

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 25.09.2017 r. wniosku Firmy Handlowo – Usługowej Edward Socha zam. Czerwona Wola 125 , 37 – 530 Sieniawa, – dotycząca uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacyjnej i wodociągowej – przez drogi gminne urządzone na działce Nr 1206, 1219, 1195/1 położone w miejscowości Gorzyce.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3 a cyt. ustawy o drogach publicznych zlokalizowane w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządu drogami wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej .

W przedmiotowej sprawie Wnioskodawca złożył wymagane dokumenty do wydania zezwolenia na wykonanie w/w zadanie. Z tych względów orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Wójta Gminy Tryńcza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Z up. W Ó J T A

Otrzymują :

1. Firma Handlowo – Usługowa – Edward Socha
Zam. Czerwona Wola 125 , 37 – 530 Sieniawa
2. a/a

Zofia Nowak
KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI

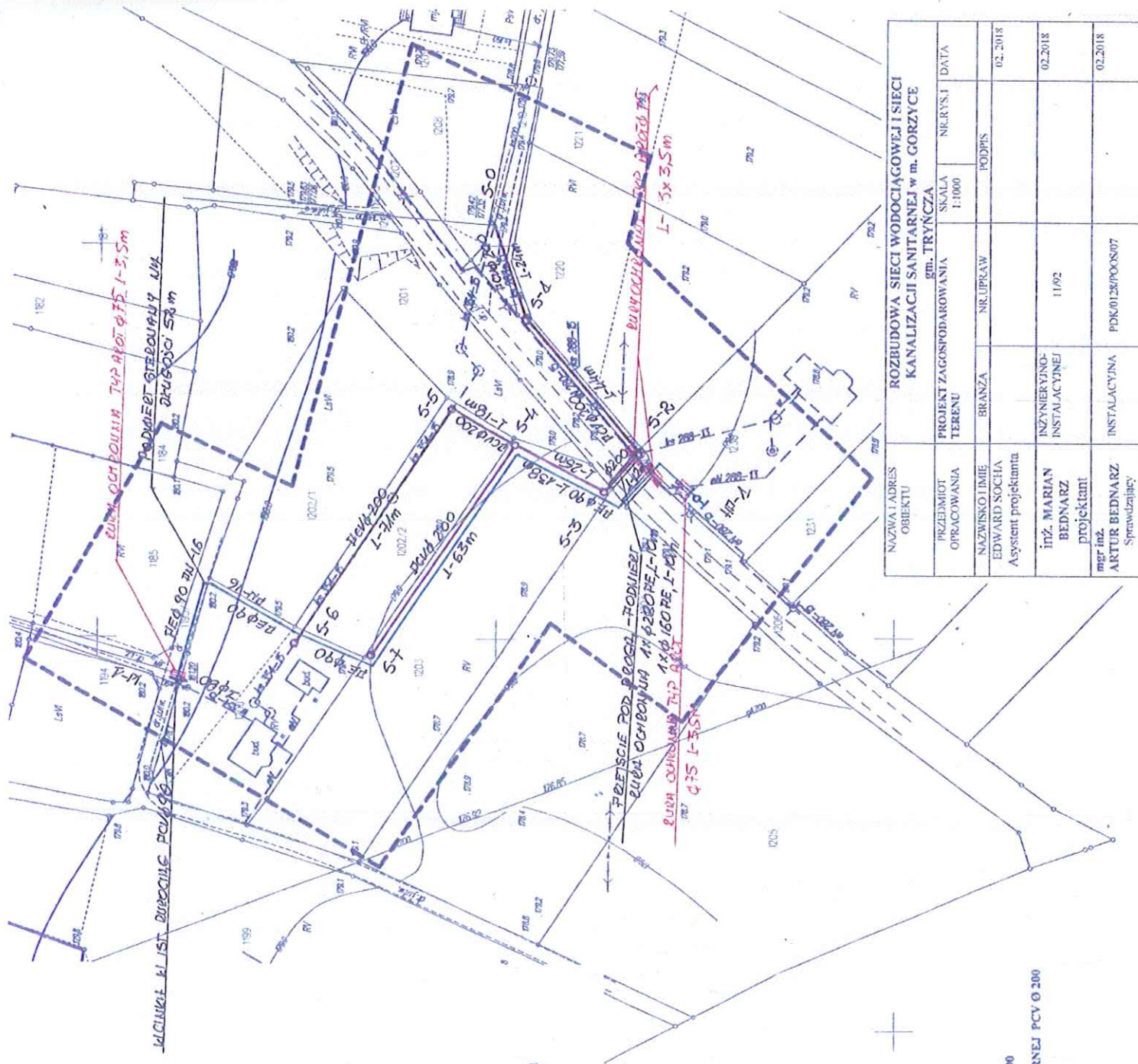
	S-0	S-1	S-2	S-3	
Wzrost	179,42	179,10	179,10	179,10	179,10
Rzędna terenu [m n.p.m.]	177,32	177,42	177,64	177,88	177,94
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	177,32	177,42	177,64	177,88	177,94
Zagłębienie [m]	2,10	1,68	1,51	1,46	1,46
Materiał, Średnica Spadek [%]	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200
Oddległość [m]	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40
Objętość wykopu [m ³]	0,00	50,15	78,89	19,67	80,00
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	179,42	179,10	179,10	179,10	179,10

0
hektometr

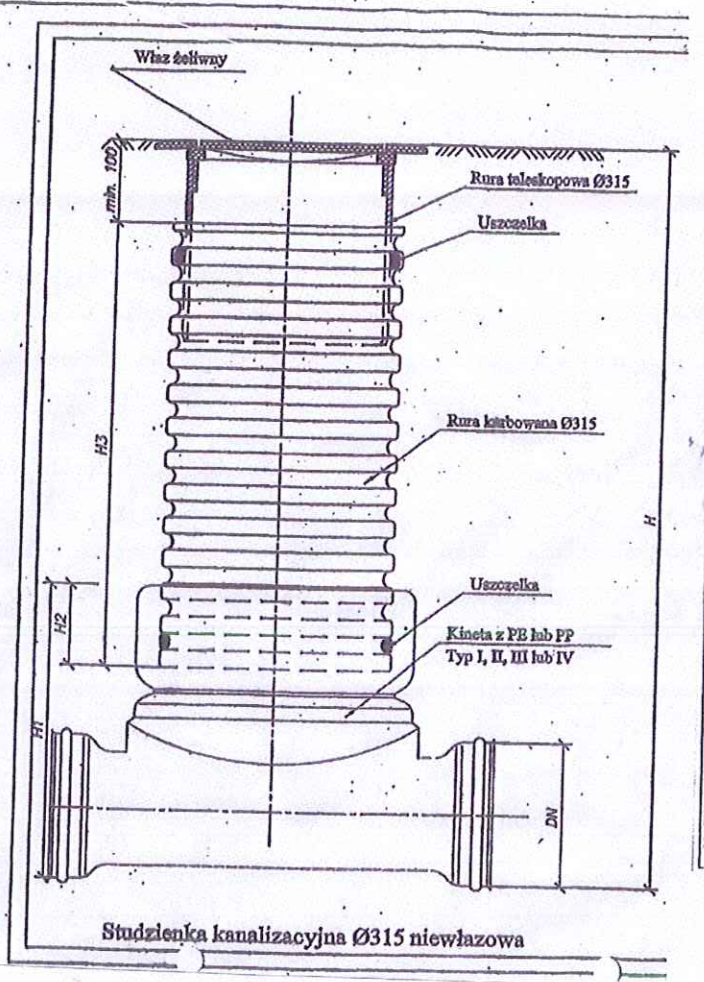
poziom por. 173,00 m n.p.m.

SKALA 1: 1000

~~_____~~ - RURY OCHRONNE



NAZWA I ADRES OBJEKTU	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GORZYCE gm. TRYŃCZA				
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA 1:1000	NR. RYS. I	DATA
PRZEJMIOCI OPRACOWANIA	BRANŻA	NR. UPRAW	PODPIS		02.2018
NAZWISKO I IMIE EDWARD SOCHA Asystent projektanta	INŻYNIERYNO- INSTALACYJNEJ	11/92			02.2018
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający	INSTALACYJNA	PDK.01.26/POOS/07			02.2018



NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GORZYCE gm. TRYŃCZA			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	STUDZIENKA SYSTEMOWA		SKALA B.S	NR RYS.4 DATA
NAZWISKO I IMIĘ	BRANŻA	NR. UPRAW	PODPIS	
EDWARD SOCHA Asystent projektanta				02. 2018
inż. MARIAN BEDNARZ projektant	INŻYNIERYJNO- INSTALACYJNEJ	11/92		02. 2018
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający	INSTALACYJNA	PDK/0128/POOS/07		02. 2018

ZGK/S-35/2017

Tryńca, dnia 29.09.2017 r.

Gmina Tryńca
37-204 Tryńca 127

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci kanalizacyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.09.2017 r. w oparciu o uchwalony przez Radę Gminy Tryńca Uchwałą Nr XXV/245/2017 z dnia 27 kwietnia 2017 r. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie Gminy Tryńca wydaje się następujące warunki techniczne przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej:

1. Miejsce odbioru ścieków; rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Gorzyce.
2. Miejsce podłączenia do sieci kanalizacyjnej; istniejąca studnia na działce nr ewid. 1219 w miejscowości Gorzyce.
3. Parametry techniczne związane z budową sieci; rura PCV Ø200.
4. Na zakres prac wynikających z warunków przyłączenia należy opracować projekt budowlany i dokonać zgłoszenia budowy sieci lub uzyskać pozwolenie na budowę.
5. Realizacja budowy sieci kanalizacyjnej odbywa się na koszt Inwestora w oparciu o wydane warunki.
6. O terminie przystąpienia do robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest powiadomić Zakład trzydzieści dni przed ich rozpoczęciem.
7. Odbiór końcowy jest przeprowadzany przy udziale upoważnionego przedstawiciela Zakładu i potwierdzony przez strony protokołem.
8. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata.

Specjalista ds.
wodno-kanalizacyjnych
[Podpis]
mgr inż. Adam Gwóźdź

Otrzymują:
1. Adresat
2. A/a