

PROJEKT REALIZOWANY PRZEZ:
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 WODOCIĄGOWEJ w m. JAGIEŁŁA
NA DZIAŁKACH: 597,603,606,607,609,610,74/6,86,192/9,192/10,192/11,192/12,192/13,
192/14,192/15,192/16,192/17,192/18 gm. TRYŃCZA

ADRES OBIEKTU; OBREB: 0005 –JAGIEŁŁA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 181408_2 TRYŃCZA

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA

ADRES INWESTORA : 37-204 TRYŃCZA 127

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO-XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

STANOWISKO	NAZWISKO I IMIĘ	NR.UPRAWNIEŃ	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	EDWARD SOCHA		
PROJEKTANT	inż. Marian BEDNARZ	11/92	inż. MARIAN BEDNARZ upr. nr BA/8386/16/88 i UAN-III-7342/11/92 do kierowania, nadzorowania, projektowania
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur BEDNARZ	PDK/0128/POOS/07	 mgr inż. Artur Bednarz upr. bud. nr ewid. PDK/0128/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

DATA OPRACOWANIA SIERPIEŃ 2017r

OPRACOWANIE ZAWIERA

I.CZĘŚĆ –zagospodarowanie terenu

- >strona tytułowa
- >oświadczenie projektanta
- >opis techniczny –podstawa opracowania
- >opis techniczny –projekt zagospodarowania
- >projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 rys.nr.1 i rys nr.2

II CZĘŚĆ-projekt budowlany

- >opis techniczny+ plan BIOZ –projekt budowlany
- >zaświadczenia PIIB+ uprawnienia budowlane
- >Warunki techniczne dla sieci wodociągowej nr ZGK/W-26/2017 z dnia 12.06.2017r
- >Protokół z narady koordynacyjnej GO.6630.120.2017r z dnia 22.06.2017r
- >Decyzja nr PZD-ED. 4053.119.1.2016 z dnia 5.09.2016r
- >Decyzja nr UIB 7230.50.2016 z dnia 19.07.2016r

III.RYSUNKI

- Rys. Nr 2 Profil podłużny przejścia pod drogą
- Rys. Nr 3 Bloki oporowe
- Rys. Nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej

OŚWIADCZENIE

oświadczam niniejszym że:

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

OBIEKT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. JAGIEŁŁA
NA DZIAŁKACH: 597,603,606,607,609,610,74/6,86,192/9,192/10,192/11,192/12,192/13,
192/14,192/15,192/16,192/17,192/18 gm. TRYŃCZA

ADRES OBIEKTU; OBRĘB: 0005 -JAGIEŁŁA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 181408_2 TRYŃCZA

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA

ADRES INWESTORA : 37-204 TRYŃCZA 127

Zgodnie z numerami i wykazem działek

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż Marian Bednarz
Uprawnienia budowlane nr. 11/92
Zaświadczenie PIIB nr. PDK/IS/0888/01

inż. MARIAN BEDNARZ
upr. nr BA/8388/16/98 I UAN-III-7342/11/92
do kierowania, nadzorowania, projektowania

Sprawdzający: mgr inż. Artur Bednarz
Uprawnienia budowlane nr. PKD/0128/POOS/07
Zaświadczenie PIIB nr. PDK/IS/0004/08

mgr inż. Artur Bednarz
upr. bud nr PKD/0128/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

- PODSTAWA OPRACOWANIA

1. zlecenie inwestora
2. mapa do celów projektowych w skali 1: 1000,
3. warunki techniczne podłączenia
4. wizja lokalna w terenie,
5. uzgodnienie trasy przyłącza z użytkownikami działek
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz.290 z późn. zmianami),
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016, poz. 778 z późn. zmianami)
8. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2017Nr 0 poz. 328 z późn. zmianami),
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 z późn. zmianami),
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 z późn. zmianami),
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70 z późn. zmianami),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zmianami)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z 2003, nr 120 poz 1126 z późn. zmianami)
14. Obowiązujące normy w zakresie projektowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
15. 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 z późn. zmianami)

-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej w m. Jagiełka na działkach ;
597,603,606,607,609,610,74/6,86,192/9,192/10,192/11,192/12,192/13,
192/14,192/15,192/16,192/17,192/18 gm. Tryńcza
Sieć wodociągowa ma dostarczać wodę do celów socjalno-bytowych i p.poż. Obliczenia hydrauliczne dla m. Jagiełka zawarte w projekcie podstawowym

2.OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA ISTNIEJĄCEGO TERENU

Teren objęty inwestycją nie jest terenem zurbanizowanym są to działki budowlane .
Trasa sieci wodociągowej usytuowana jest w działkach prywatnych , gminnych i powiatowych.
Jak wynika z projektu zagospodarowania terenu na obszarze objętym projektem występują urządzenia podziemne. Podczas prac projektowych uwzględniono sieci podziemne tj.:
Sieć wodociągowa,
Sieć gazowa
Sieci energetyczne
Sieć telekomunikacyjna.
Sieć kanalizacji sanitarnej

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1.SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Doprowadzenie wody projektuje się rurociągiem PCV Ø 110 .
Sieć wodociągowa wyposażona w będzie w zasuwę i hydranty p.poż.
Powierzchnia nowej inwestycji nie będzie zajmowała terenu ze względu na jej podziemną zabudowę.

4. INFORMACJA ODNOŚNIE REJESTRU ZABYTKÓW 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 górniczą.

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

Trasę sieci wodociągowej zaprojektowano tak, aby uniknąć konieczności usuwania drzew. Sieć wodociągowa z rur PCV Ø 110 mm.
Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i zwierząt .

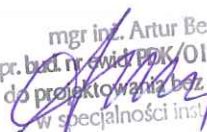
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

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 (zgłoszeniem) na budowę i ogranicza się do działek zawartych w projekcie budowlanym.

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr 1 i nr 2 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000


inż. MARIAN BEDNARZ
upr. nr BA/8386/16/88 I UAN-III-7342/11/92
do kierowania, nadzorowania, projektowania


mgr inż. Artur Bednarz
upr. bud. nr ewid. POK/0128/POOS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH POD INWESTYCJE LINIOWĄ

SKALA 1:1000

Województwo : podkarpackie

Powiat : przeworski

Gmina : Tryniesz [181408 2]

Obręb : Jagiella [181408 2.0005] dz. nr 193 do 74/6

Układ współrzędnych 2000, układ wysokościowy „Kronsztadt” 86

Godło mapy zasadniczej : 8.126.08.06.4

6640.206.2016

Licencja nr 6640.206.2016 1814 K05.

Mapa aktualna na dzień 10.02.2016 r.

„Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych”

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych

na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były

zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji

w instytucjach branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNE

s.c. Jacek Mucha i Maria Mucha

37-203 Gniewczyzna Łańcucka 200

tel. 509 587 402, 503 965 483

NIP 7941821827 REGON 363652810

Pracownia Uprawniona
Nr 184082 (1,2)

Jacek Mucha

STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Pozwala się za niniejszym dokumentem złożyć spracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany
do ewidencji map i urządzeń podziemnych państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu
technicznego: P.1814.2016.234

16 LUT. 2016

Z up. STAROSTY

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji map i urządzeń podziemnych państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

mgr inż. Jacek Mucha

KIEROWNIK

POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

WYDZIAŁ GEODEZJI I OCHRONY ŚRODOWISKA

STAROSTA PRZEWORSKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej dnia 2017-06-16

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku

ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.120.2014

Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2017-06-22

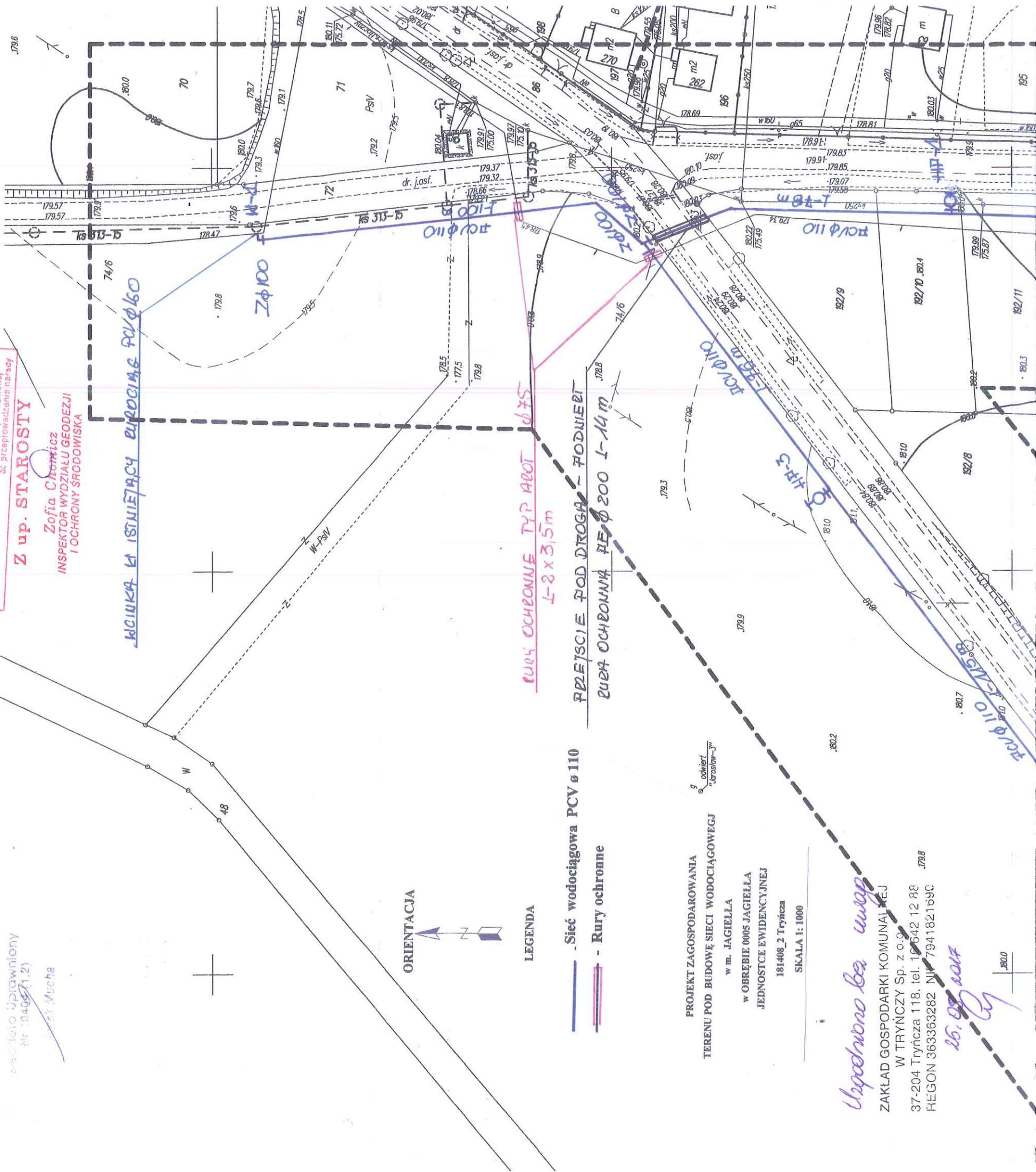
Przeworsk, dnia

Inię i nazwisko
osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady

Z up. STAROSTY

Zofia Chmielec

INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU POD BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ

w m. JAGIELLA

w OBRĘBIE 0005 JAGIELLA

JEDNOSTCE EWIDENCYJNEJ

181408_2 Tryniesz

SKALA 1:1000

Upoważniono bez uwag

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

W TRYNIEŹ Sp. z o.o.

37-204 Tryniesz 118, tel. 18 642 12 88

REGON 363363282 NIP 7941821690

26.09.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
POD INWESTYCJĘ LINIOWĄ
SKALA 1: 1000

STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Pozwala się na niniejszy dokument został opracowany



NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. JAGIELLA gm. TRZYŃCZA			DATA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:1000	NR RYS. I	
NAZWISKO I IMIĘ EDWARD SOCHA	BRANŻA	NR. UPRAW	PODPIS	2017
inż. MARIAN BEDNARZ projektant	INŻYNIERYNO- INSTALACYJNEJ	11/92		08.2017
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający	INSTALACYJNA	PDK/0128/POOS/07		08.2017

ORIENTACJA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH POD INWESTYCJE LINIOWĄ

SKALA 1: 1000

Województwo : podkarpacie

Powiat : przeworski

Gmina : Trynycja [181408_2]

Obręb : Jagiella [181408_2.0005] dz. nr 597, 611, 627, 602, 626

Układ współrzędnych 2000, układ wysokościowy „Kronstadt” 86

Godło mapy zasadniczej : 8.126.08.11.2

6640.184.2016

Licencja nr 6640.184.2016_1814_K05.

Mapa aktualna na dzień 10.02.2016 r.

„Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych”
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNE

s.c. Jacek Mucha i Maria Mucha

37-203 Gniewczyna Łańcuchka 200

tel. 509 587 402, 503 965 483

NIP 7941821827 REGON 363652810

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TERENU POD BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ

w m. JAGIELLA

JEDNOSTKIE EWIDENCYJNEJ

181408_2 Trynycja

SKALA 1: 1000

STAROSTA PRZEWORSKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej dnia 2017-06-16

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku

ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.120.2014

Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2017-06-22

Przeworsk, dnia

Imię i nazwisko

osoby upoważnionej

do przeprowadzenia narady

Z up. STAROSTY

Zofia Chmielec

INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI

I OCHRONY ŚRODOWISKA

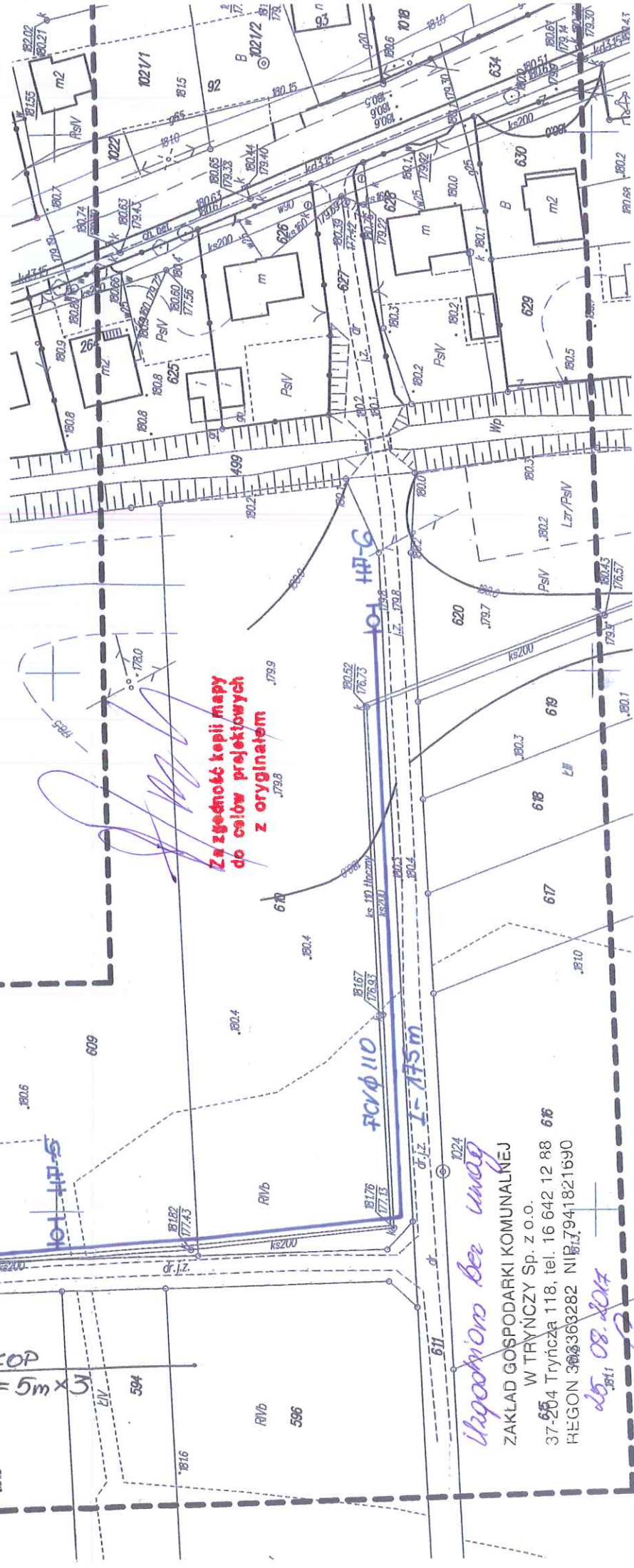
STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Prowadzi się za niniejszy dokument listę pracowni
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera niniejszy dokument
do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych
geodezyjnego i kartograficznego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu
technicznego: P.1814.2016.240
17 LUT. 2016
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych
mgr inż. Mariusz Kuczyński
Kierownik Dokumentacji
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W WYDZIALE GEODEZJI I OCHRONY ŚRODOWISKA

LEGENDA

— Sieć wodociągowa PCV ø 110

— Rury ochronne

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. JAGIELLA gm. TRYNCZA				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:1000	NR RYS.2
PRZEDMIOT OPRACOWANIA		BRANŻA	NR UPRAW	DATA
EDWARD SOCHA		INŻYNIERYNO- INSTALACYJNEJ	11/92	2017
inż. MARIAN BEDNARZ projektant		INSTALACYJNA	PDK/0128/POOS/07	08.2017
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający				08.2017



Uprawniona osoba
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W TRYNCZY Sp. z o.o.
37-204 Trynycja 118, tel. 16 642 12 88
REGON 363363282 NIP 7941821690
25.08.2017

-SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Obiekt budowlany przeznaczony będzie do doprowadzenia wody na cele socjalno-bytowe oraz p.poż. Dostarczanie wody odbywać się będzie z istniejącego rurociągu PCV Ø 160 i PCV Ø 110.

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- sieć wodociągowa PCV Ø 110 mb - 932
- zasuwa Ø100 kpl.4
- hydrant p.poż kpl.6
- przejście pod drogą powiatową PEØ 200 L-14m

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - INSTALACYJNE

3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Sieć wodociągowa ma na celu doprowadzenie wody do celów socjalno bytowych oraz p.poż.

Woda doprowadzana będzie z wodociągu Ø160 i Ø110 poprzez trójniki i zasuwy Ø100.

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 PCV powinny odpowiadać normie PN-EN 1452:-2:2010, PE wg. normy PN-EN 12201-2:2012 atestowanych na 1,0 MPa.

Rodzaj technologii:

Projektowana sieć wodociągowa wykonana zostanie w systemie ciśnieniowym z rur PCVØ 110.

Budowa obejmować będzie następujący zakres:

- wykonanie wykopów
- wykonanie sieci wodociągowej
- zasyp wykopów z zagęszczeniem
- próba ciśnieniowa sieci wodociągowej
- inventaryzacja geodezyjna powykonawcza

3.2. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI

Uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej inwestycji pokazano na mapie sytuacyjno - wysokościowej. Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne kolidujące z projektowaną siecią wodociągową 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 i telekomunikacyjne**

Należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typ AROT Ø75

- **Sieć wodociągowa**

Skrzyżowanie z siecią wodociągową nie występuje

- **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Skrzyżowanie z siecią kanalizacji sanitarnej występuje, zachować odległość w pionie 0,2m

- **Sieć gazowa**

Skrzyżowanie z siecią gazowa nie występuje.

3.3. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWNIENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ

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

3.3.1.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.

3.3.2.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 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 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 jak i odwrotnie nie występuje, dotyczy to budowy i eksploatacji .Budowa sieci wodociągowej 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 wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy ,skarp wykopów i nasypów.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wzmocnienia 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 po niżej rzędnej jej montażu. Mając na uwadze szczelność systemu w przypadku stosowania rur z tworzyw sztucznych oraz małych średnic projektowanej sieci 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. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej zgodnie z PN-EN-805 . Przewody wodociągowe . Wymagania i badania przy odbiorze”. a po tym dokonać płukania i dezynfekcji.

3.7. ODBIÓR ROBÓT

W trakcie realizacji robót należy dokonać odbiorów tzw. robót zanikających tj. odbiory częściowe > Protokoły wszystkich niezbędnych odbiorów częściowych sieci z udziałem zainteresowanych stron.

> Dokumentację projektową z naniesionymi ewentualnymi zmianami.

> Inwentaryzację geodezyjną sieci .

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

3.8. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola wykonania 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 zasypki 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.
- > Rurociąg powinien być ułożony zgodnie z wytyczoną osią na wyrównanym podłożu dna wykopu z wyprofilowanym zagłębieniem pod rurę i zinventaryzowany .

3.9. REALIZACJA INWESTYCJI

- > sieć wodociągowa

3.10. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

- > Wszelkie roboty w rejonie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń podziemnych, jak kable energetyczne, wodociągi, kanalizacja istniejąca, kabel telefoniczny, gazociąg 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 sieć wodociągową wykonany mechanicznie , wg warunków ZUD oraz w okolicy urządzeń podziemnych - ręcznie.

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

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

Ułożony rurociąg z rur PCV 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. 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 wodociągowej 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. 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,
- > 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,(zgłoszenie rozpoczęcia 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

Nie dotyczy.

7.2. WYTWARZANIE ODPADÓW

W fazie budowy powstawać będą odpady z następujących grup (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r.):

- 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.

7.3 GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie budowy zamierzonego przedsięwzięcia mogą powstać następujące odpady: 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.1996 nr 132, poz. 622) wraz ze zmianami.

7.4. 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.

7.5.WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN ,POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ ,WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Trasa projektowanego przyłącza została zaprojektowana w sposób nie kolidujący z istniejącym drzewostanem.

7.6.PRZEJŚCIE POD DROGĄ POWIATOWĄ P 1 577 R RELACJI GNIEWCZYNA ŁAŃCUCKA-GORZYCE -SIEĆ WODOCIĄGOWA

w km.5+289

7.6.1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu
 - Mapy projektowe rejonu inwestycji (skala 1 : 1 000)
 - Normy, katalogi producentów, literatura techniczna

7.6.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany „ Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Jagiełka ” gm. Tryńcza

Opracowanie obejmuje część konstrukcyjno-instalacyjną technologii przejścia siecią wodociągową pod drogą powiatową.

Projekt zakłada wykonanie przewiertu pod drogą w rurze ochronnej PE Ø 200 o L=14m, wykonanie komory przewiertowej i kontrolnej oraz zamontowanie rury przewodowej i połączenie jej z projektowaną siecią wodociągową.

2.2.Lokalizacja przekroczenia drogi

Miejsca przekroczenia pokazano na załączonej mapie sytuacyjnej (skala 1:1000).
przejście pod drogą powiatową P1 577 R relacji Gniewczyna Łańcucka –Gorzyce w km.5+289

7.6.3. WYKONANIE PRZEJŚCIA POD DROGĄ

Przekroczenie drogi powiatowej należy wykonać w rurze ochronnej PE o długości i średnicy wg rysunków szczegółowych. Projektuje się wykonanie przejść metodą przewiertu sterowanego. Rura ochronna wyprowadzona będzie poza pas drogowy. Głębokość posadowienia rury od powierzchni jezdni do jej górnej krawędzi wg rysunku szczegółowego.

Ze względu na grubość warstwy gruntu nad rurą przewiertową powyżej 1,0m nie uwzględnia się wpływu dynamicznego - PN-851S-10030.

Do ustawienia i zamontowania urządzenia do przewiertów i montażu rur nie przewiduje się komory przewiertowej.. Po przeciwnej stronie drogi projektuje się wykonanie komory kontrolnej - o wymiarach 2,0 x 3,0 m.

Do montażu rury przewodowej w rurze ochronnej należy zastosować konstrukcję podporowo-ślizgową.

Końcówki rury przewiertowej należy uszczelnić pianką poliuretanową Uszczelnienie wykonać obustronnie na długości 0,20m.

3.1 Pozostałe roboty ziemne i montażowe

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy sieci wodociągowej, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Składowanie ukopanego gruntu.

Ukopany grunt z należy układać poza pasem drogowym, w odległości 5,0 m od krawędzi wykopu.

3.2.Zasypanie wykopów

Zasypywanie wykopów należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu prac, dla których wykopy wykonano.

Po wykonaniu przewiertu, przed zasypaniem komory należy ułożyć podłoże pod rurę przewodową wykonane z pospółki o grubości 10 cm i piasku o grubości 10cm. Przed zasypaniem dno wykopu należy oczyścić z pozostałości po wykonanym przewiercie.

3.3.Roboty związane z wykonaniem przewiertu

Wykonanie przewiertu oraz ustawienie odcinków rury przewiertowej wymaga dojazdu dla środków transportowych.

3.4.Organizacja ruchu w rejonie przewiertu

Opisany sposób przekroczenia drogi projektowanej siecią wodociągową nie powoduje żadnego ograniczenia ruchu drogowego. Ze względu na prowadzenie robót ziemnych w sąsiedztwie drogi zaleca się zmniejszenie prędkości przejeżdżających pojazdów.

3.5.Zabezpieczenie terenu wokół wykopów

Roboty ziemne związane z wykonaniem przewiertu pod drogą prowadzić w odległości 2,0 - 3,0m od krawędzi drogi. Na obudowie komór wykonać barierki ochronne i drabinę zejściową.

Komorę należy odwodnić za pomocą pompy celem odpompowania wody gruntowej i opadowej. Poziom wód gruntowych w miejscu projektowanego przejścia zależy od opadów atmosferycznych. Komorę kontrolną (po przeciwnej stronie drogi) o wymiarach 2,0x3,0m projektuje się wykonać i zabezpieczyć w taki sam sposób jak komorę przewiertową. Miejsce przekroczenia drogi oznakować po obu stronach drogi słupkami betonowymi 12x18x120 cm z pomalowaniem główki słupka - pasa o szerokości 20 cm farbą olejną.

7.6.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć elektryczną, telefoniczną, wodociągową, sieć gazową i kanalizację sanitarną.

4.1. Rurociągi ciśnieniowe

Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej pod drogą z rur PCV.

7.6.5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy sieci wodociągowej, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu (poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu). W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym.

Odwodnienie wykopów

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy się spodziewać wody gruntowej. Natomiast na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wody poniżej poziomu posadowienia rurociągu przy pomocy pompy (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów).

Wykop pod komorę zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Zasypywanie wykopu

Po pozytywnej próbie szczelności każdego odcinka, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia zarówno w założonym spadku jak i kierunku, inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorze technicznym można przystąpić do zasypywania wykopów.

5.1. Sieć wodociągową

Projektuje się zastosowanie rur wodociągowych PCV średnicy $\varnothing 110$ PN-10 o L=14m.

5.2. Próby szczelności

Badanie szczelności poszczególnych rurociągów należy przeprowadzić zarówno na zgodnie z w/w normą PN-EN 1610. Rurociąg uważa się za szczelny, a próbę za pozytywną, jeżeli w trakcie jej trwania nie wystąpi ubytek wody. Próby należy przeprowadzić komisyjnie sporządzając protokół na każdy sprawdzany odcinek.

5.3. Odbiór robót

Odbiór robót i przewodów kanalizacyjnych z rur kanałowych i wodociągowych należy prowadzić w oparciu o :miarodajne dla tych przewodów ustalenia norm:

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN - 86/B - 02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN - 83/8836 - 02 - Przewody podziemne. Roboty podziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN - 62/8836 - 01 - Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

7.6.6. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

W trakcie prowadzenia robót budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów BHP. Przy prowadzeniu robót w rejonie występowania sieci elektro-energetycznych należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci elektro-energetycznych i uzgodnić go z Rejonem Energetycznym. Dotyczy to odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano-montażowym a linią elektro-energetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami. Wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zakładanie obudów i montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości ponad 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

7.6.7. WNIOSKI I ZALECENIA

Projektowana przyłącz wodociągowy nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego w czasie prowadzenia robót jak i w przyszłej eksploatacji.

Po zakończeniu robót wykonać bezwzględnie próby szczelności rurociągów przeprowadzać okresowe przeglądy sieci i urządzeń.

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 w m. Jagiełka. Realizacja robót powinna odbywać się w następującej kolejności:

- wytczenie 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 przyłączy.

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.

-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

-Warunki techniczne dla sieci wodociągowej nr ZGK/W-26/2017 z dnia 12.06.2017r

-Protokół z narady koordynacyjnej GO.6630.120.2017r z dnia 22.06.2017r

-Decyzja nr PZD-ED. 4053.119.1.2016 z dnia 5.09.2016r

-Decyzja nr UIB 7230.50.2016 z dnia 19.07.2016r

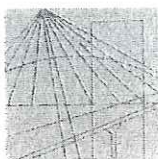
-Rys. Nr 2 Profil podłużny przejścia pod drogą

-Rys. Nr 3 Bloki oporowe

-Rys. Nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej

inż. MARIAN BEDNARZ
upr. nr BA/8386/16/88 i UAN-III-7342/11/92
do kierowania, nadzorowania, projektowania

mgr inż. Artur Bednarz
upr. bud nr ewid. PEI 0128/POCS/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2017-01-11


(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Artur Bednarz
.....
miejsce zamieszkania ul. Kowalska 2A
.....
35-101 Rzeszów
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0004/08
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2017-02-01 do dnia 2018-01-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 602, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0069/07

Rzeszów, 2007- 12 -31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm*)

stwierdzamy , że

Pan ARTUR BEDNARZ

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 17 października 1977 r., miejsce urodzenia – Jarosław
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0128/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.*).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński...

Otrzymują:

1. Pan Artur Bednarz
ul. Kowalska 2a
35-101 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Artur Bednarz

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

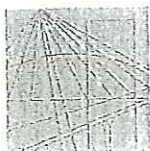
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2016-12-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Marian Bednarz

miejsce zamieszkania Kowalska 2a

..... 35-101 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0888/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2017-01-01 do dnia 2017-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretaria@inzynier.rzeszow.pl

WOJEWODA PRZEMYSKI
(pieczęć)

Przemyski dnia 23.01.1992 r.

Nr UAN-III-7342/11/92

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. z późn. zm. / Dz.U.Nr22 z 1975 r.poz.121, Dz.U.Nr42 z 1988r. poz.334, Dz.U.Nr69 z 1991r. /
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: - Obywatel(ka) MARIAN BEDNARZ s. Jakuba
(imię i nazwisko)

Inżynier inżynierii środowiska
specjalność: urządzenie sanitariatów

urodzony(a) dnia 5 lutego 53 r. w Tuczempach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Z wyłączeniem instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 104-04 r. MA-BUA/15 22.000 szt.
DN-14 11-04 22.000

Obywatel(ka)

inż. MARIAN BEDNARZ

(inicjał i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

sporządzania projektów:
a/ sieci sanitarnych-wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych i gazowych uzbrojenia terenu,
b/ instalacji sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych i gazowych.

Od ustaleń przedmiotowej decyzji przysługuje Panu prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki i Przemysłu
i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty
doręczenia za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

O t r z y m u j e :

1. inż. Marian Bednarz
05. Unit-Lubelskiej 11/4
37-600 Lubaczów
2. a/a



mgr inż. arch. Leon
Dyrektor Wzrostu i Budownictwa,
Architektura i Nadrzędnego

(podpis i pieczęć)

reppel

Starostwo Powiatowe w Przeworsku
37-200 Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
tel. (016) 648-70-09 w. 168

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GO.6630.120.2017

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2016, poz.1629 t.j.

Przedmiot narady:	Jagiella, dz.: 74/6, 86, 192/9, 192/10, 192/11, 192/12, 192/13, 192/14, 192/15, 192/16, 192/17, 192/18, 597, 603, 606, 607, 609, 610, Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji sieci wodociągowej.
Wnioskodawca:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA EDWARD SOCHA Czerwona Wola 125 37-530 Czerwona Wola
Inwestor:	GMINA TRYNCZA Tryńcza 127 37-204 Tryńcza
Przewodniczący:	Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Ochrony Środowiska
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	09.06.2017
Rozp. narady:	16.06.2017
Zakończ. narady:	21.06.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp Uwagi

1 Rejon Energetyczny Jarosław ul. Elektrowniana 4:

Bez uwag.

2 Gazownia w Przeworsku, ul. Słowackiego 19A:

Bez uwag.

3 Orange Polska S.A. ul. Pilsudskiego 35, 35-001 Rzeszów:

W rejonie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą teletechniczną prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z normami branżowymi i obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do ORANGE prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor.

Wykonywanie prac na sieci Orange bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange i będzie zgłaszane organom ścigania.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów 35-015 Rzeszów Stanisława Moniuszki 1

Nr tel. 16 679 09 09, e-mail: DISU.WUUiRzeszow@orange.com

Po zakończeniu prac należy sporządzić protokół odbioru wykonanych robót z przedstawicielem Orange Polska S.A.

4 Powiatowy Zarząd Dróg w Przeworsku - ul. Słowackiego 17 37-200 Przeworsk:

Przedstawiciel nieobecny.

5 Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Inwestor obowiązany jest zlecić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Przewody uzbrojenia podziemnego układane w wykopach otwartych, należy zainwentaryzować przed ich zasypaniem.

Integralną część niniejszego protokołu stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

6 Gmina Tryńcza:

Przedstawiciel nieobecny.

Z up. STAROSTY

Zofia Chomicz
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA



Zakład Gospodarki Komunalnej
w Tryńcy Sp. z o.o.
37-204 Tryńcza 118
tel. 16 642 12 88

ZGK/W-26/2017

Tryńcza, dnia 12.06.2017 r.

**Gmina Tryńcza
37-204 Tryńcza 127**

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci wodociągowej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 08.06.2017 r. w oparciu o uchwalony przez Radę Gminy Tryńcza Uchwałą Nr XXV/245/2017 z dnia 27 kwietnia 2017 r. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie Gminy Tryńcza wydaje się następujące warunki techniczne przyłączenia do istniejącej sieci wodociągowej:

1. Miejsce dostawy wody: rozbudowa sieci wodociągowej w m. Jagiełka.
2. Miejsce podłączenia do sieci wodociągowej:
 - a) istniejąca sieć wodociągowa Ø110 na działce nr ewid. 597 w miejscowości Jagiełka,
 - b) istniejąca sieć wodociągowa Ø160 na działce nr ewid. 74/6 w miejscowości Jagiełka,
3. Sposób włączenia: włączeń w obydwu przypadkach dokonać za pomocą trójnika, za trójnikiem zamontować zasuwę z wbudowanym zaworem odcinającym.
4. Parametry techniczne związane z budową sieci: sieć projektować rurami PCV Ø110.
5. Na zakres prac wynikających z warunków przyłączenia należy opracować projekt budowlany, **uzgodnić w zakładzie** i dokonać zgłoszenia budowy sieci lub uzyskać pozwolenie na budowę.
6. Realizacja budowy sieci wodociągowej odbywa się na koszt Inwestora w oparciu o wydane warunki.
7. O terminie przystąpienia do robót budowlanych Odbiorca zobowiązany jest powiadomić Zakład trzydzieści dni przed ich rozpoczęciem.
8. Odbiór końcowy jest przeprowadzany przy udziale upoważnionego przedstawiciela Zakładu i potwierdzony przez strony protokołem.
9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata.

Specjalista ds.
wodno-kanalizacyjnych
.....mgr inż. Adam Gwóźdź

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust.3a, ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych [tekst jednolity Dz. U z 2015r. poz. 460 ze zmianami], oraz art.104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego [tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 23 ze zmianami], działając z upoważnienia Zarządu Powiatu, po rozpatrzeniu sprawy dotyczącej lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr P 1 578 R sieci wodociągowej, złożonej przez:

Gminę Tryńcza
37-204 Tryńcza 127

zezwalam na:

przekroczenie siecią wodociagową drogi powiatowej Nr P 1 578 R Gniewczyzna Łańcucka – Gorzyce (działka nr ewid. 86) w m. Jagiella, zgodnie z przedstawioną dokumentacją, którą opracował Pan mgr inż. Leszek Żołyniak nr upraw. PKD/0168/POOS/11, stanowiącą podstawę do wydania niniejszej decyzji,

na następujących warunkach :

1. Wydane postanowienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością (pasem drogowym – działka nr 86 w m. Jagiella), na cel określony w niniejszym postanowieniu. Wydane postanowienie upoważnia stronę do przedstawienia organom nadzoru budowlanego celem uzyskania pozwolenia na budowę. Pozwolenie na budowę powinno zawierać zapis o konieczności spełnienia warunków zawartych w postanowieniu
2. Zachowania wszelkich parametrów zawartych w uzgodnionym projekcie,
3. W przypadku modernizacji lub przebudowy drogi powiatowej i konieczności dokonania przełożenia lub zabezpieczenia projektowanej sieci wodociągowej, koszt przełożenia lub zabezpieczenia poniesie: zarządca drogi – w okresie 4 lat od dnia wydania niniejszej decyzji, właściciel urządzenia – gdy okres umieszczenia urządzenia jest dłuższy niż 4 lata od dnia wydania decyzji, lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzgadniania robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu.
5. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 Ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej, za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o obowiązujące w dniu prowadzenia robót stawki podane w uchwale Rady Powiatu Przeworskiego w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dla dróg powiatowych na terenie powiatu przeworskiego.
6. Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. urządzeń należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Przeworsku – ul. Słowackiego 17 z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:
 - prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - umieszczenie i pozostawienie projektowanej sieci wodociągowej.

Wniosek powinien zawierać :

- a) nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię, planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego, plan sytuacyjny odcinka pasa z podaniem jego wymiarów,
- b) kopię ważnego pozwolenia na budowę / zgłoszenia robót budowlanych obiektu w pasie drogowym,
- c) projekt sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- d) projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia pasa,

Projekt o którym mowa w pkt. c, d powinien spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z dnia 14.10.2003r. Nr 177, poz. 1729) i wymaga uzgodnienia:

- z Powiatowym Zarządem Dróg w Przeworsku,
- z Komendą Powiatową Policji w Przeworsku,
- i zatwierdzenia przez Starostę.

Prowadzenie robót w pasie drogowym bez zezwolenia zarządu drogi podlega karze.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę / dokonaniu zgłoszenia robót budowlanych, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290).

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 K.P.A. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. aa

Z up. Zarządu Powiatu

mgr inż. Tomasz Lender
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Potwierdzenie odbioru

data

podpis

**WÓJT GMINY
TRYŃCZA**

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 2013 r poz. 267 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Firmy Handlowo – Usługowej Edward Socha , Czerwona Wola 125 37 – 530 Sieniawa z dnia 04.07.2016 r. – działającej w imieniu Gminy Tryńcza dotyczące wyrażenia zgody na przejście i lokalizację przyłącza wodociągowego przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 597 położoną we wsi Jagiełka na której urządzona jest droga gminna (dojazdowa) – właściciel Gmina Tryńcza.

zezwala się

1. Na przejście i lokalizację przyłącza wodociągowego Ø 110 przez drogę gminną urządzoną na dz. Nr ewid. 597 położoną we wsi Jagiełka – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu**

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 wykonaniu przejścia**
- **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 04.07.2016 r. Firma Handlowo – Usługowej Edward Socha , Czerwona Wola 125 37 – 530 Sieniawa dotyczące wyrażenia zgody na przejście i lokalizację przyłącza wodociągowego przez drogę gminną zlokalizowaną na działce Nr 597 położoną we wsi Jagiełka .

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.

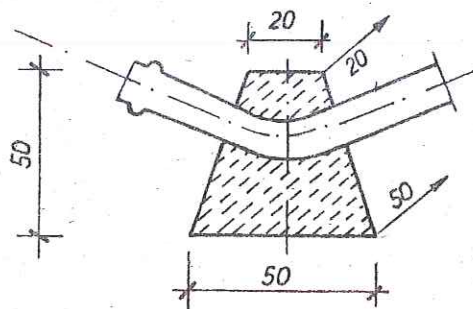
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle za pośrednictwem Wójta Gminy Tryńcza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Otrzymują :

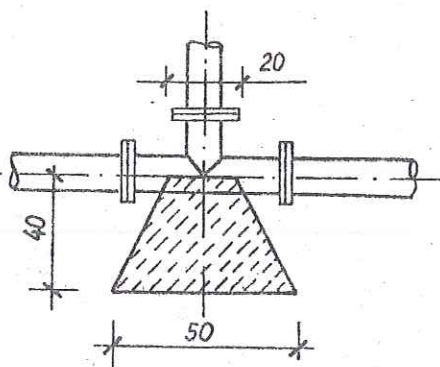
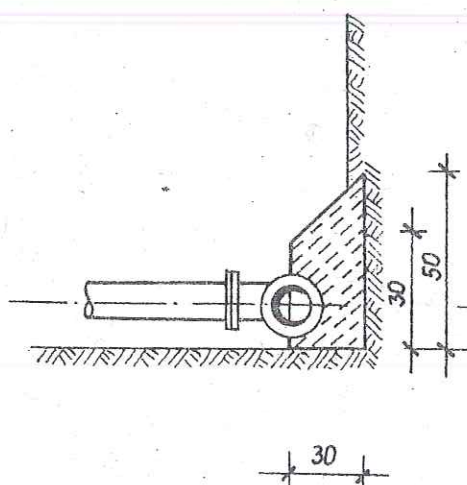
1. Firma Handlowo – Usługowa Edward Socha
zam. Czerwona Wola 125
37 – 530 Sieniawa
2. a/a

Z up. WÓJTA
Zofia Nowak
KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI

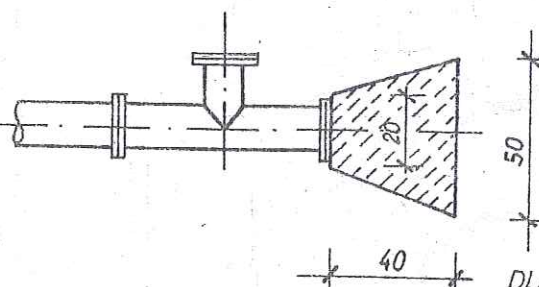
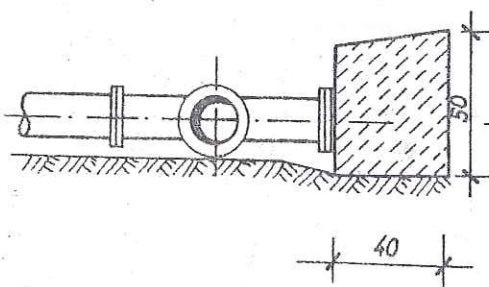
BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH $\phi 100$, $\phi 150$



DLA ŁUKÓW I KOLAN
* 11° ÷ * 90°

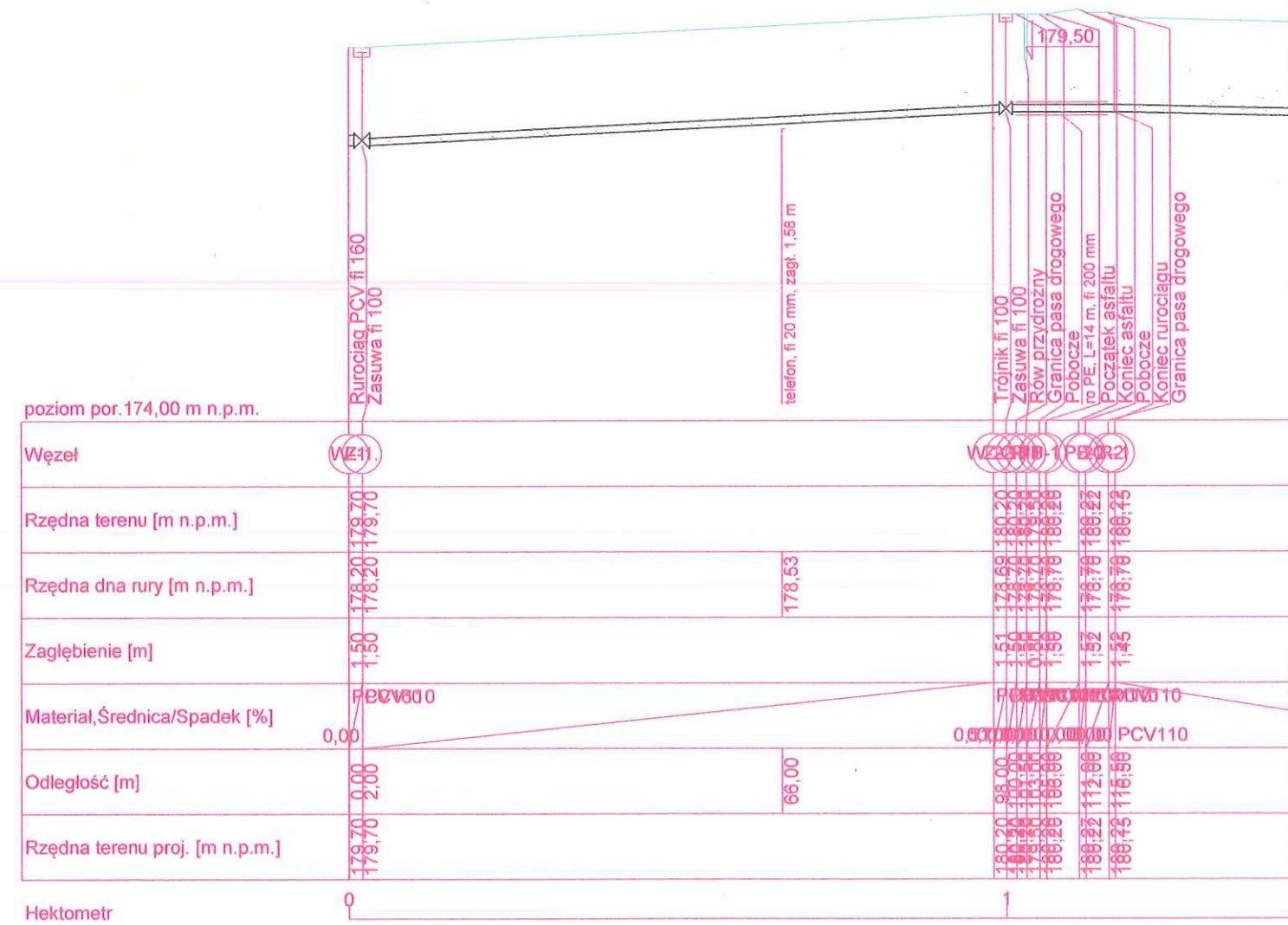


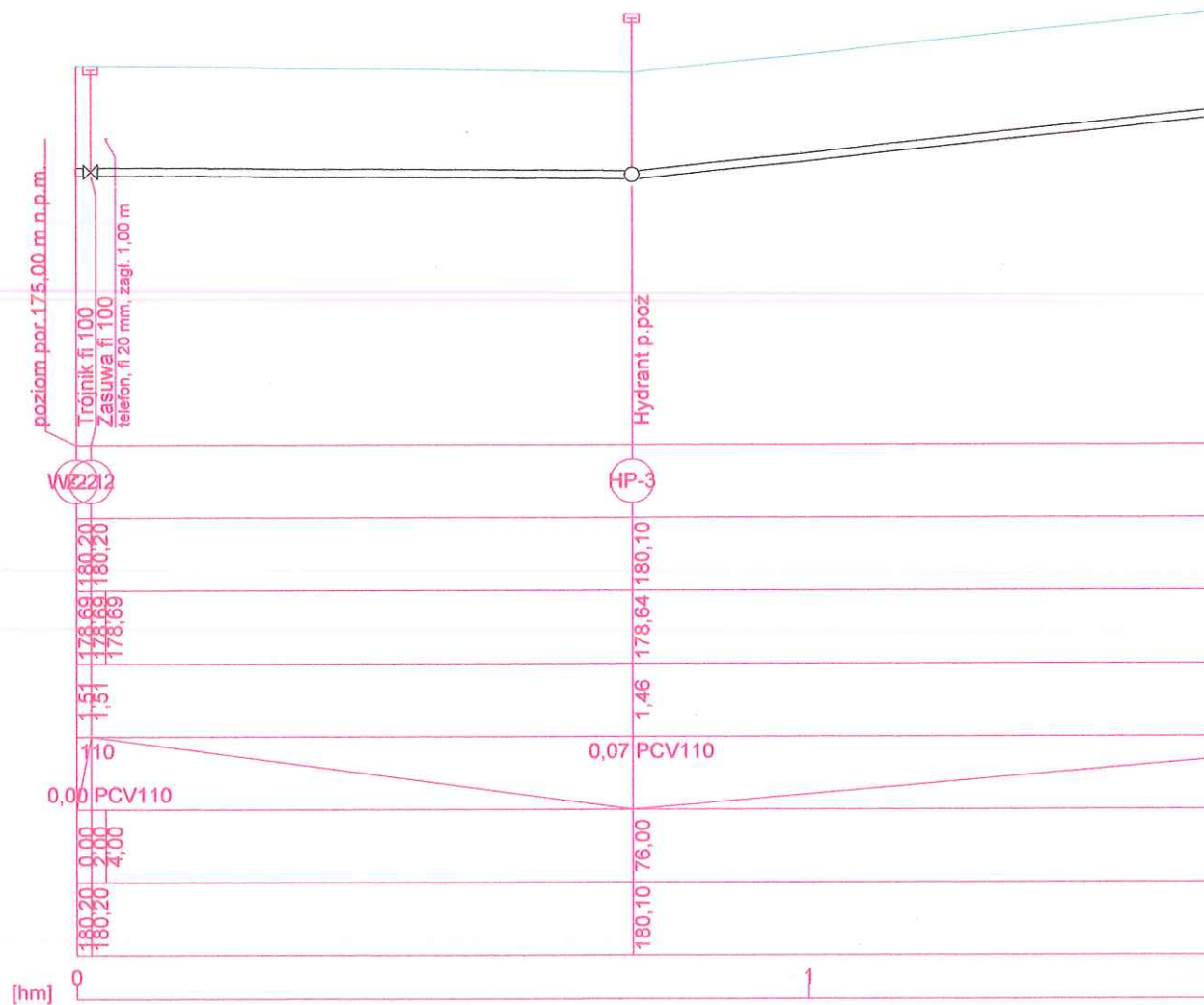
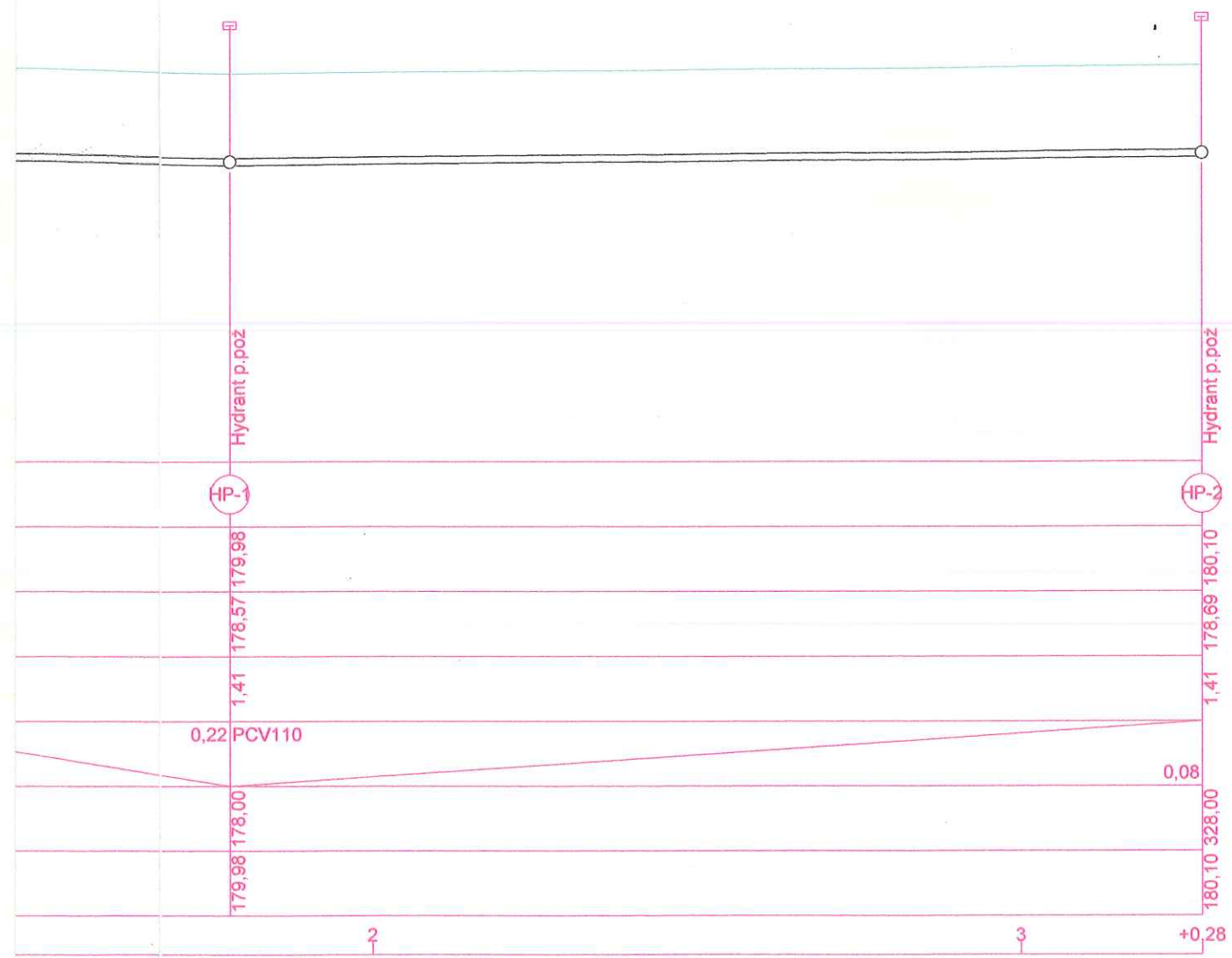
DLA TRÓJNIKÓW
T 100/100 ÷ 100/80



DLA KOŃCÓWEK
X $\phi 80$ $\phi 100$

NAZWA I ADRES OBIEKTU	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. JAGIELŁA gm. TRYŃCZA			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BLOKI OPOROWE		SKALA B. 5.	NR. RYS. 3 DATA
NAZWISKO I IMIĘ EDWARD SOCHA Asystent projektanta	BRANŻA	NR. UPRAW	PODPIS	08.2017
inż. MARIAN BEDNARZ projektant	INŻYNIERYJNO- INSTALACYJNEJ	11/92		08.2017
mgr inż. ARTUR BEDNARZ Sprawdzający	INSTALACYJNA	PDK/0128/POOS/07		08.2017





NAZWA I ADRES OBIEKTU		PRZEDMIOT OPRACOWANIA		IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		TECH. EDWARD SOCHA		asystent projektanta		inż. MARIAN BEDNARZ		mgr inż. ARTUR BEDNARZ		Sprawdzający	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ w m. JAGIELŁA		PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ		BRANŻA		INST-		INŻYNIERYJNEJ		11/92		PDK/0128/POOS/07		PDP/0128/POOS/07	
gm. TRYNICZA		Skala Y/X::1000/100		NR. RYS		PODPIS									

