

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym
w miejscowości Bełżec
w pasie linii kolejowej nr 069 rejoniec hrebennie w km 120+542,0.**

OBIEKT **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym
w miejscowości Bełżec
w pasie linii kolejowej nr 069 rejoniec hrebennie w km 120+542,0.**

ADRES 22-670 Bełżec, woj. lubelskie - Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec
działka nr: 560/6

INWESTOR Gmina Bełżec ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec

KAT.
OBIEKTU ☒ VI

Autorzy:

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Michał Starobrat	upr. UAN-II-8387/71/88	

Sprawdzający:

Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Mirosław Wnuk	Upr. nr 5/Lb/96	

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie
Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 33 60
fax: +48 12 393 11 69
e-mail: nz.krakow@pkp.pl

Kolejowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Lublinie

Proweks Sp. z o.o.
ul. Starozamojska 7
22-600 Tomaszów Lubelski
Inwestor: Gmina Bełzec

Lublin, 27.04.2017r.
KNLu2-6322/140/2017
UNP: 2017- 0190707

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne wraz z inną niezbędną infrastrukturą w km 120.542 w zakresie kolizji z sieciami uzbrojenia terenu.

Działka ewidencyjna nr 560/6 ark. 4, obr. 1 Bełzec, gm. Bełzec.

Linia kolejowa: nr 069 Rejowiec - Hrebenne.

OPINIA nr 23/69/2017
Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 2 pkt. 9, art. 4 ust. 2 i 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455), Decyzji Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MIR, poz.25). Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej działający w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie uzgadnia projekt pod następującymi warunkami:

Warunki ogólne.

1. Inwestor jest zobowiązany do wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
 2. Po zrealizowaniu obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych – przed ich zasypaniem).
 3. Inwentaryzację geodezyjną z przedmiotowej inwestycji dla terenu zamkniętego PKP uprawniony wykonawca winien zgłosić do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie (tel. 81 472 56 70), wykonać operat geodezyjny zgodnie z uzyskanymi wytycznymi i zaktualizować mapy kolejowe. Po sprawdzeniu operat zostanie włączony do zasobu kolejowego.
 4. Opinia dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych na terenie kolejowym zamkniętym. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego).
 5. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie nie będzie ponosiła odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PKP jak i Inwestora (właściciela) oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie eksploatacji obiektu / urządzenia – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
 6. Wszelkie zmiany w projekcie zagospodarowania w zakresie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu wymagają uzgodnienia tutejszego Zespołu.
 7. **Opinia ważna jest do dnia 26.04.2020r.**
-

Warunki jednostek branżowych:

PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych, 20-022 Lublin, ul. Okopowa 5.

Uzgodnienie nr IZDKd-505-40/2017 z dnia 23.03.2017 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr IZDKd-505-40/2017 z dnia 23.03.2017 r.

TK Telekom sp. z o.o. 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A

Uzgodnienie nr LBPSs-508-0107/17 z dnia 17.03.2017 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr LBPSs-508-0107/17 z dnia 17.03.2017 r.

PKP Energetyka S.A. Świętokrzyski Rejon Dystrybucji, 20-022 Lublin, ul. Okopowa 5

Uzgodnienie nr ERD4k-5501/32/17 z dnia 09.03.2017r.

Uzgadnia z warunkami podanymi w piśmie nr ERD4k-5501/32/17 z dnia 09.03.2017r.

PKP Utrzymanie Sp. z o.o. 03-734 Warszawa, ul. Targowa 74

Uzgodnienie nr UTM2-504-067/2017 z dnia 10.04.2017 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr UTM2-504-067/2017 z dnia 10.04.2017 r.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie – uzgadnia projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne wraz z inną niezbędną infrastrukturą w km 120.542, na działce nr 560/6 ark. 4, obr. 1 Bełzec, gm. Bełzec – zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien wystąpić pisemnie (pełnomocnictwo, KRS) do Wydziału Najmu (tel. nr 81 472 58 55), który przeprowadzi z Inwestorem negocjacje dla zawarcia umowy cywilnoprawnej o charakterze zobowiązaniowym na trwałe pozostawienie w terenie działki kolejowej powyższej inwestycji.
2. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania uzgodnień i pozwoleń wymaganych dla przedmiotowej inwestycji.
4. Powyższe uzgodnienie nie upoważnia inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1) .
5. **Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania.**

W terenie objętym pracami ziemnymi przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać inwentaryzację osnowy geodezyjnej i zabezpieczyć odszukane punkty przed uszkodzeniem i przemieszczeniem. Przypominamy iż punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. [Dz.U.99.45.454-z późniejszymi zmianami].

Uzgodniono lokalizację budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne wraz z inną niezbędną infrastrukturą w km 120.542 w granicach działki nr 560/6.

Opieczętowane mapy z projektowaną siecią uzbrojenia terenu, stanowią integralną część niniejszej opinii (załączniki nr 1).

Adres do korespondencji:

PKP S.A. Oddział Gospodarowanie Nieruchomościami w Krakowie
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w Lublinie
ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin

NACZELNIK WYDZIAŁU

Maria Sierka

Weronika Oleszek
Stanowisko: Specjalista
e-mail: Weronika.Oleszek@pkp.pl
tel. kontaktowy +48 81 472 12 42

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie
Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 33 60
fax: +48 12 393 11 69
e-mail: nz.krakow@pkp.pl

Kolejowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Lublinie

Lublin, 27.04.2017 r.
KNLu2-6322/140/2017
UNP: 2017- 0190707

Proweks Sp. z o.o.
ul. Starozamojska 7
22-600 Tomaszów Lubelski
Inwestor: Gmina Bełzec

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne wraz z inną niezbędną infrastrukturą w km 120.542 w zakresie kolizji z sieciami uzbrojenia terenu.

Działka ewidencyjna nr 560/6 ark. 4, obr. 1 Bełzec, gm. Bełzec.

Linia kolejowa: nr 069 Rejowiec - Hrebenne.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie – uzgadnia projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec – Hrebenne, układanej w rurze stalowej przecisku sterowanego (273,0x7,1) wraz z inną niezbędną infrastrukturą w km 120.542 (dł. około 12 m) na działce nr 560/6 ark. 4, obr. 1 Bełzec, gm. Bełzec - zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien wystąpić pisemnie (pełnomocnictwo, KRS) do Wydziału Najmu (tel. nr 81 472 58 55), który przeprowadzi z Inwestorem negocjacje dla zawarcia umowy cywilnoprawnej o charakterze zobowiązaniowym na trwałe pozostawienie w/w inwestycji.
2. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będzie ponosiła żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania uzgodnień i pozwoleń wymaganych dla przedmiotowej inwestycji.
4. **Powyższe uzgodnienie nie upoważnia inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1).**

Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie (IZDKd-505-40/2017 z dnia 23.03.2017 r.) o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania.

Spisane protokoły zdawczo-odbiorcze (z nr umowy PKP S.A. na pozostawienie urządzenia obcego) należy niezwłocznie dostarczyć do PKP S.A.

5. Dotyczy Opinii nr 23/69/2017 z dnia 27.04.2017 r.
6. Opinia ważna jest do dnia 26.04.2020 r.

Do wiadomości:
KNKr 7

Adres do korespondencji:

PKP S.A. Oddział Gospodarowanie Nieruchomościami w Krakowie
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w Lublinie
ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin

NACZELNIK WYDZIAŁU

Maria Siatka

Weronika Oleszek
Stanowisko: Specjalista
e-mail: Weronika.Oleszek@pkp.pl
tel. kontaktowy +48 81 472 12 42



TK TELEKOM
GRUPA NETIA

TK Telekom spółka z o.o.
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
tel.: +48 22 392 20 00
fax: +48 22 392 20 09
infolinia: 801 022 000
www.tktelekom.pl

Katowice 17/03/2017

Sławomir Słupski
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
i Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: s.slupski@tktelekom.pl
tel.: + 48 32 710 55 53

Gmina Bełżec

**ul. Lwowska 5
22-670 Bełżec**

Nr ref.: LBPSs-508-0107/17

**dotyczy: projektu „Budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu
mieszkaniowym w m. Bełżec”**

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2017r. dotyczące przekroczenia kanalizacją
sanitarną toru linii kolejowej nr 69 Rejowiec – Hrebenne w km 120.542 TK Telekom
spółka z o.o. nie wnosi uwag i uzgadnia przedstawiony projekt bez zastrzeżeń.

Z poważaniem

STANOWISKO
ds. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Sławomir Słupski
Sławomir Słupski

PRO GEOX
Lucyna Trawińska
20-418 Lublin ul. Nowy Świat 15/11
NIP 946111441 KRS 001586773
Tel. 662 625 087
e-mail: luc.trawinska@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Dotyczy terenu kolejowego oznaczonego linią koloru fioletowego

linia nr: 069 Rejowiec - Hrebenne
Szlak: Suszec - Bełżec km. 120.470 - 120.620

Dotyczy części działki ewidencyjnej nr 560/6

obręb: 0001 Bełżec gmina: 061802_2 Bełżec

powiat: tomaszowski, woj.: lubelskie

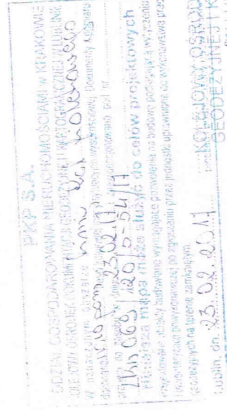
Niniejszą mapę wykonano na podstawie nowego pomiaru w obszarze objętem zamówieniem, w skali 1:500, według stanu na dzień 21.01.2017r.

Układ współrzędnych: 2000s8 Poziom odniesienia : Kronsztadt 60

Wszelkie obiekty budowlane podlegają wyłączeniu
oraz geodezyjny inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

inż. Szczepan Tkaczyk

uprawn. geodezyjne nr 15607



Główny specjalista
z upr. na terenie Wydziału
inż. Mariusz Wągorowski
upr. geod. MGPSB Nr 14773

KOLEJOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W LUBLINIE
Marta Dębińska
główny specjalista

PRO GEOX

Lucyna Trawińska
20-418 Lublin ul. Nowy Świat 15/11
NIP 946111441 KRS 001586773
Tel. 662 625 087
e-mail: luc.trawinska@gmail.com

Projekt zagospodarowania terenu 1:500

OBIEKT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne w km 120 +542,0, w miejscowości Bełżec.

ADRES

22-670 Bełżec, woj. lubelskie - Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec działka nr 560/6

INWESTOR

Gmina Bełżec ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec

TK Telekom spółka z o.o.

ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
NIP: 526-25-48-753, Regon 017322058
KRS: 0000024788

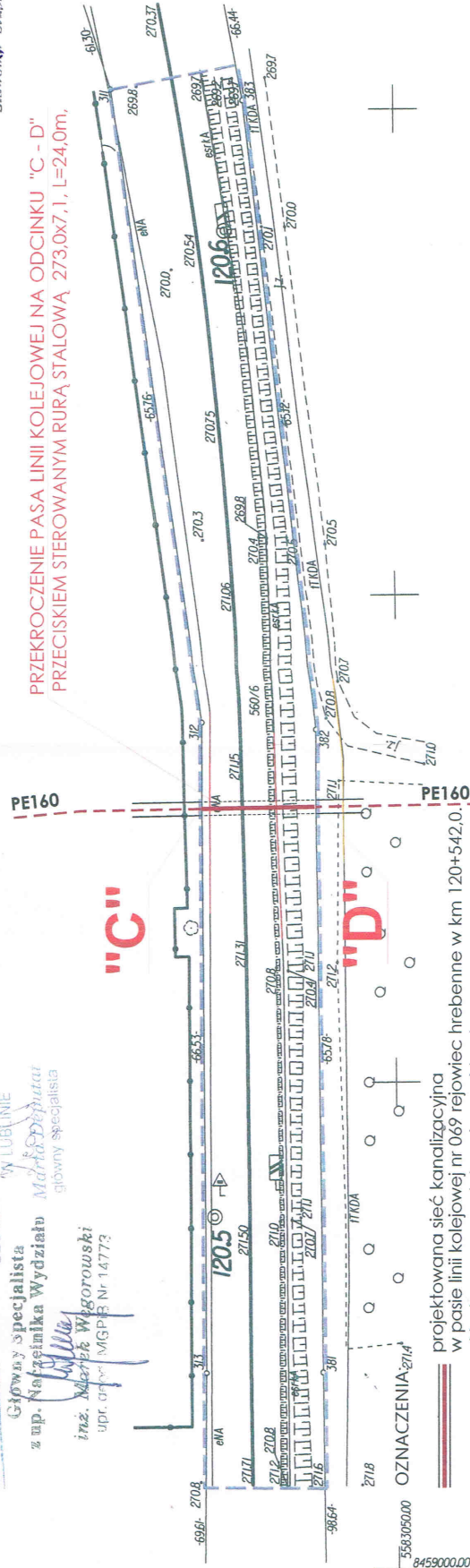
UZGODNIONO

dnia 17 MAR. 2017

STANOWISKO
dla DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Stanowisko Szupski

PRZEKROCZENIE PASA LINII KOLEJOWEJ NA ODCINKU "C - D"
PRZECISKIEM STEROWANYM RURĄ STALOWĄ 273,0x7,1, L=24,0m.



Lublin 9 marca 2017

ERD4k – 5501 / 32 / 17

Gmina Bełżec
ul. Lwowska 5
22-670 Bełżec

W nawiązaniu do Pisma z dnia 1 marca 2017 r., dot. uzgodnienia projektu budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec” w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec – Hrebenne w km 120+542,0, w miejscowości Bełżec, PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej Świętokrzyski Rejon Dystrybucji Ekspozytura, informuje, że z uwagi na brak w przedmiotowym terenie urządzeń elektroenergetycznych tut. Rejonu, uzgadnia bez uwag.

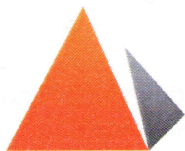
SPECJALISTA


Tadeusz Krawczyk

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie
Dystrybucja Energii Elektrycznej
Świętokrzyski Rejon Dystrybucji
Ekspozytura:
20-022 Lublin, ul. Okopowa 5
tel. +48 81 472 16 56
fax +48 81 472 16 56
r.trochimiuk@pkpenergetyka.pl
ed.rd5@pkpenergetyka.pl
www.pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego
numer KRS 0000322634
NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00232

kapitał zakładowy: 844.885.320,00 zł
(wpłacony w całości)



Lublin 10.04.2017 r.

UTM2 Lublin
st. ds. wsparcia technicznego
Sławomir Strzemiecki
e-mail Slawomir.Strzemiecki@telkol.pl
tel. 697 045 208
Nr pisma: UTM2-504-067/2017

PROWEKS Spółka z o.o.
ul. Starozamojska 7
22-600 Tomaszów Lubelski

Dotyczy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 69 Rejowiec – Hrebenne w km 120,542 w miejscowości Bełżec

PKP Utrzymanie Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2017 r. dotyczące budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 69 Rejowiec – Hrebenne w km 120,542 w miejscowości Bełżec, uzgadnia ww. inwestycję z następującymi uwagami: w zakresie przedłożonego opracowania w obszarze projektowanej inwestycji znajduje się kabel teletechniczny opisany jako tTKDA. W obszarze prac występuje kolizja.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne dotyczące wykonawstwa robót:

1. Prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z infrastrukturą własności Spółki PKP Utrzymanie należy prowadzić (po uprzednim pisemnym powiadomieniu z wyprzedzeniem 14 dni) pod nadzorem pracowników Spółki PKP Utrzymanie lub po wystąpieniu o wytyczenie infrastruktury na odcinku prowadzonych w danym czasie prac.

Powiadomienie należy przesłać na podany poniżej adres mailowy:

- Pan Sławomir Kryński, tel. 697 045 209
e-mail: Slawomir.Krynski@telkol.pl
i Pan Jan Rachwał, tel. 697 045 248
e-mail: Jan.Rachwal@telkol.pl

2. W komisjach przekazania placu budowy konieczne jest uczestnictwo przedstawicieli PKP Utrzymanie Sp. z o.o.
3. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zlecić dokładne wytyczenie trasy przebiegu kabla.
4. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabli miedzianych PKP Utrzymanie na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym po uprzednim ich zlokalizowaniu i odkryciu z zachowaniem ostrożności.
5. Nowobudowaną infrastrukturę podziemną w miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami telekomunikacyjnym, należy posadowić poniżej istniejącego kabla i dodatkowo stosując dwudzielne rury osłonowe jako zabezpieczenia ochronne.

6. Wszelkie niezidentyfikowane kable lub inne urządzenia telekomunikacyjne odkryte podczas prac należy traktować jako czynne i zgłosić niezwłocznie do Organu wydającego uzgodnienie.
7. Za nieplanowane przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej PKP Utrzymanie Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.
8. Podczas prowadzenia robót ziemnych, po odkryciu kabli będących własnością PKP Utrzymanie, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty Spółki PKP Utrzymanie Sp. z o.o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika PKP Utrzymanie Sp. z o.o. lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.
9. Roboty około torowe i profilowanie terenu powinny uwzględniać ich ingerencję w miejscach tras kabli telekomunikacyjnych przebudowywanych i istniejących. Wynikłe w czasie realizacji sytuacje powinny być rozwiązywane z przedstawicielem właściciela sieci telekomunikacyjnej.
10. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP Utrzymanie.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 10.04.2019 r.
W załączeniu 1 kpl. uzgodnionej dokumentacji.

Z poważaniem

DYREKTOR
Regionu Utrzymania
z up.

Jan Rachwał

PRO GEOX
Lucyna Trawińska
20-418 Lublin ul. Nowy Świat 15/11
NIP 9461104001 Regon: 061560773
Tel 352 533 087
e-mail: luc.trawinska@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Dotyczy terenu kolejowego oznaczonego linią koloru fioletowego

linia nr 069 Rejowiec - Hrebenne

Szlak: Suszec - Bełżec km. 120 470 - 120 620

Dotyczy części działki ewidencyjnej nr 560/6

obręb: 0001 Bełżec gmina: 061802_2 Bełżec

powiat: tomaszowski, woj.: lubelskie

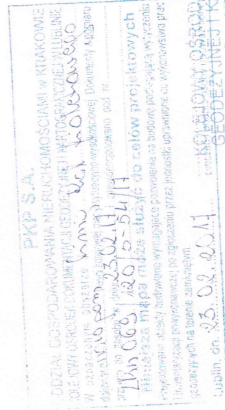
Niniejsza mapa wykonana na podstawie nowego pomiaru w obszarze objętych zamówieniem, w skali 1:500, według stanu na dzień 21.01.2017r.

Układ współrzędnych: 2000s8 Poziom odniesienia : Kronsztadt 60

Wszystkie linie i obiekty budowlane podlegają wyłączeniu
oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

inż. Szczepan Dłaczek

uprawn. geodezyjne nr 15607



Główny specjalista
z up. Naczelnika Wydziału
inż. Marek Wygorowski
upr. adw. MGPS Nr 14773

PKP S.A.
DZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI W KRAKOWIE
OŚRODEK GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY
ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin
NIP: 13-28-75-351, REGON: 147190587
KRS: 0000504917

STANOWISKO
DS. PASZPORTYZACJI
I UZGODNIEN DOKUMENTACJI
Sławomir Strzemiecki

Projekt zagospodarowania terenu 1:500

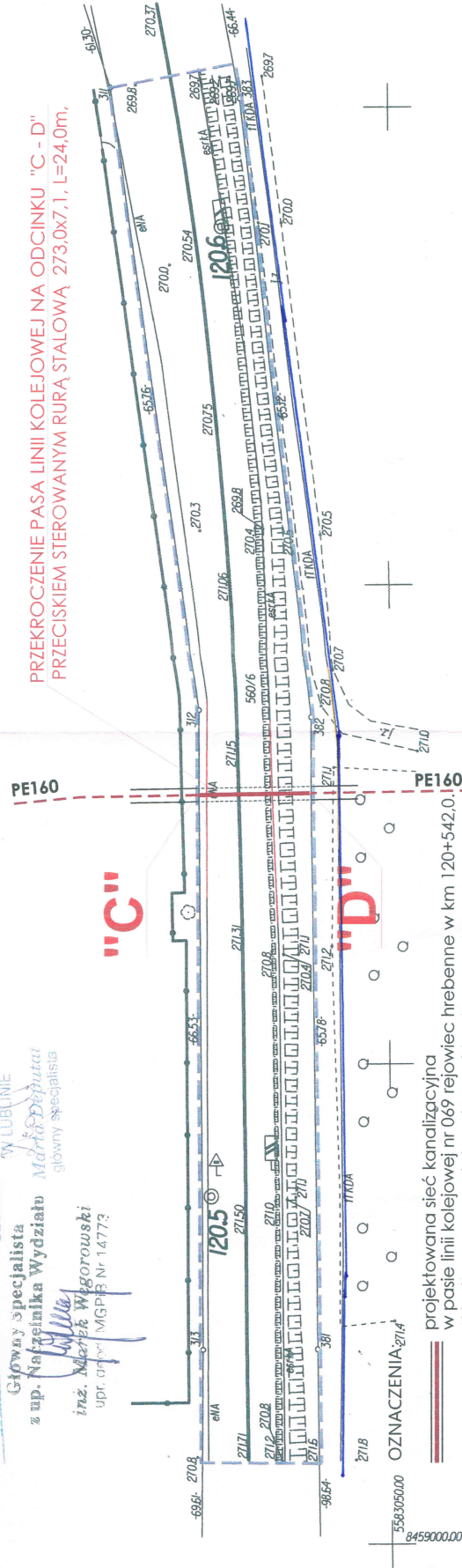
OBIEKT Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne w km 120+542.0, w miejscowości Bełżec.

ADRES 22-670 Bełżec, woj. lubelskie - Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec działka nr 560/6

INWESTOR Gmina Bełżec ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec

PKP Utrzymanie spółka z o.o.
REGION UTRZYMANIA W LUBLINIE
ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin
NIP: 13-28-75-351, REGON: 147190587
KRS: 0000504917

PRZEKROCZENIE PASA LINII KOLEJOWEJ NA ODCINKU "C-D"
PRZECISKIEM STEROWANYM RURĄ STALOWĄ 273,0x7,1, L=24,0m,



projektowana sieć kanalizacyjna
w pasie linii kolejowej nr 069 rejonie hrebenne w km 120+542.0.
układana w rurze stalowej przecisku sterowanego
projektowana sieć kanalizacyjna poza pasem PKP
granica pasa kolejowego

IZDKd – 505 –40/2017

Lublin, 23/03.2017r.

PROWEKS Sp. z o.o.
ul. Starozamojska 7
22-600 Tomaszów Lubelski
Inwestor: Gmina Bełżec

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec”, dz. nr 560/6 obr. 1 Bełżec, gm. Bełżec.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie uzgadnia powyższe z następującymi uwagami:

1. Jeżeli wykonywane prace mogą ograniczać warunki widoczności na przejazdach w km 120,258 oraz 120,677 kat. D lub zakłócać pracę czujników, wykonawca robót zapewni strzeżenie przejazdu z miejsca.
2. W przypadku gdy dla wykonania robót zajdzie konieczność zamknięcia toru bądź wprowadzenia ograniczenia w ruchu pociągów należy opracować Regulamin tymczasowy prowadzenia ruchu pociągów. Zgodnie z obowiązującą procedurą wniosek na jego opracowanie należy złożyć do tut. Zakładu najpóźniej na 112 dni kalendarzowych przed pierwszym dniem okresu obowiązywania zmienionej organizacji ruchu wskazanej w załączniku nr 2 do Instrukcji Ir19.
3. Informujemy, że po pozytywnym uzgodnieniu z tut. Zakładem należy uzyskać Opinię Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin.
4. Inwestor zobowiązany jest zgłosić się do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie celem spisania umowy dotyczącej pozostawienia urządzenia obcego dla PKP S.A., która stanowić będzie zgodę PKP S.A. na dysponowanie nieruchomością konieczną do uzyskania pozwolenia na realizację powyższej inwestycji zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
5. Przed przystąpieniem do robót na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. należy wystąpić do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie z wnioskiem o zezwolenie na wejście w teren kolejowy do którego należy podłączyć kopię Opinii KZUDP, kopię pozwolenia na realizację inwestycji oraz kopię umowy dotyczącej pozostawienia urządzenia obcego z PKP S.A.
6. Po uzyskaniu zezwolenia na wejście w teren kolejowy należy zwrócić się do tut. Zakładu celem podpisania umowy na zajęcie terenu w czasie prowadzenia robót.
1. Wejście na roboty należy zgłosić i uzgodnić z Sekcją Eksploatacji w Chełmie, ul. Okszowska 12b, 22-100 Chełm, t. 82 590-83-01.
7. Wszelkie roboty na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie związane z w/w inwestycją odbywać się będą wyłącznie staraniem i na koszt Inwestora.

8. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie zastrzega, iż nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń w/w inwestycji powstałe w trakcie jej budowy oraz eksploatacji spowodowane drganiami wywołanymi przez ruch pociągów.
9. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie zastrzega się, iż w przypadku budowy lub przebudowy torów i urządzeń kolejowych lub zmianą sytuacji dla potrzeb kolei, względnie potrzeb Inwestora, Użytkownik uzgadnianej w/w inwestycji lub jej Inwestor zobowiązany będzie do przełożenia lub przebudowy w/w inwestycji na własny koszt i we własnym zakresie.
10. Wszelkie prace na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. po spełnieniu wszystkich wymogów formalnych należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami, normami i pod nadzorem pracowników Sekcji Eksploatacji, przy czym urządzenia kolejowe nie mogą być naruszone, teren po zakończeniu prac doprowadzony (przez Wykonawcę robót) do stanu pierwotnego, a przebieg przez grunty kolejowe urządzeń (np. kable, rurociągi, itp.) trwale oznaczone staraniem i na koszt Inwestora.

ZASTĘPCA DYREKTORA


Zygmunt Osiek

Opracowała:
Monika Plis,
tel. +48 81 472 11 93

Gmina Bełżec
ul. Lwowska 5
22-670 Bełżec

W Y P I S

Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BEŁŻEC

Podstawa: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Bełżec zatwierdzony uchwałą Nr IX/54/03 Rady Gminy Bełżec z dnia 28 listopada 2003 r. /Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Nr 28, poz. 698 z dnia 24 lutego 2004 r./

Dotyczy: Budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla nowego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Bełżec - ark. nr 2 działki nr 45/2, 430/9, 430/10, 433/6 i ark. 4 działki nr 136, 206, 207/1 i 560/6.

I. Ustalenia ogólne:

1. - Miejscowość Bełżec zgodnie z ustaleniami planu położona w „**Obszarze I**” określonym jako obszary aktywności gospodarczej, obejmujący tereny zlokalizowane wzdłuż tras komunikacyjnych drogowych i kolejowych oraz w „**Obszarze II – zachowawczym**” – obejmujący tereny wiejskiej, pola, łąki, lasy i dolinę rzeki Żyłki.
2. - Główne funkcje terenu:
 - administracyjno – usługową;
 - przedsiębiorczości gospodarczej;
 - obsługi ruchu kolejowego i drogowego;
 - obsługi rolnictwa;
 - mieszkalnictwa;
 - produkcji rolnictwa i jej obsługi;
 - turystyki i wypoczynku;
 - produkcji materiałów budowlanych z ewentualną eksploatacją surowców mineralnych.
3. Położenie terenu wg ustaleń planu:
 - tereny oznaczone symbolem „**MR**” - zabudowy wiejskiej – zagrodowej, „**UK**” usług kultury, „**TT**” linia kolejowa, „**RP**” uprawy polowe,.
 - tereny komunikacji drogowej; droga wojewódzka nr 865, drogi gminne – ruchu wolnego.

II. Ustalenia szczegółowe dla infrastruktury – gospodarka ściekowa:

1. Gospodarka ściekowa winna zostać rozwiązana w oparciu o program kanalizacji gminy uwzględniający realizację zbiorczych systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków dla całej gminy zlokalizowanej w Bełżcu zgodnie z rysunkiem planu, o przepustowości $\approx 500 \text{ m}^3/\text{d}$;
2. Zachowuje się tymczasowo:
 - istniejące zbiorniki szczelne przy obiektach użyteczności publicznej.
3. Dla zespołów zabudowy kolonijnej, rozproszonej i przysiółków oraz indywidualnych obiektów zakłada się tworzenie indywidualnych systemów kanalizacyjnych – z wywozem ścieków taborem asenizacyjnym do oczyszczalni zbiorczej.
4. Do czasu realizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych dopuszcza się rozwiązania indywidualne określone w pkt. 3.
5. Miejsce oczyszczania i odprowadzania ścieków z kanalizacji zbiorczej oraz wozów asenizacyjnych jest oczyszczalnia ścieków:

- 1) Technologia oczyszczania powinna spełniać warunki zachowania wymaganego stopnia czystości powierzchniowych odbiornika.
- 2) Zapewnia się możliwość rozbudowy, konserwacji i modernizacji wdrażających nowoczesne rozwiązania techniczne.
- 3) Realizacja lokalnych oczyszczalni mechaniczno-biologicznych z odprowadzaniem oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi musi być zgodna z obowiązującymi przepisami szczegółowymi.

Z up. WÓJTA

mgr Alicja Kopczan
SEKRETARZ GMINY

III. Wyrys - rysunek planu

Rysunek planu w skali 1:10 000 1 egz.

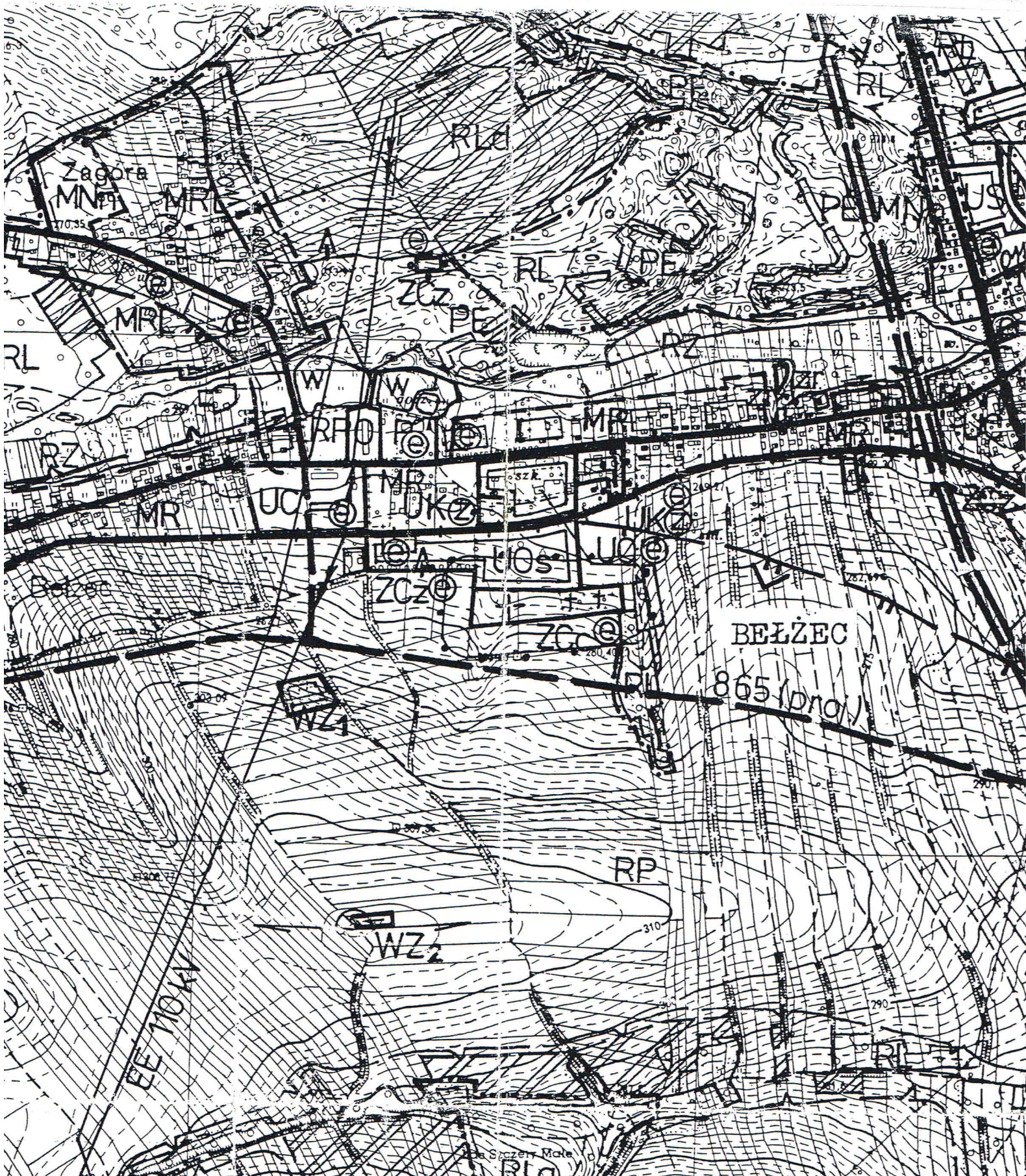
Zwolniono z opłaty skarbowe na podstawie art.7 pkt. 2
ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej
/ Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z 08.12. 2006r/

WÓJT
GMINY BELŻEC

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY BELŻEC

Rysunek planu 1:10 000

 - lokalizacja terenu



PP. 6727. 5. 2017

Gmina Bełżec
ul. Lwowska 5
22-670 Bełżec

WYPIS

z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bełżec

Podstawa: zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bełżec zatwierdzony uchwałą Nr XII/66/2015 Rady Gminy Bełżec z dnia 10 Listopada 2015 r. /Dz. Urz. Województwa Lubelskiego Poz. 287 z dnia 15 stycznia 2016 r./.

Dotyczy: budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla nowego osiedla mieszkaniowego w miejscowości Bełżec - działki nr 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 606, 607, 608.

I USTALENIA OGÓLNE

Zgodnie z ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bełżec, na obszarze objętym ustaleniami planu wyznaczono tereny o określonym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania, wyodrębnione na rysunku planu i oznaczone symbolami, na których projektowana jest sieć kanalizacyjna:

- 1) **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, w rozumieniu prawa budowlanego, z możliwością wprowadzenia usług nieuciążliwych.
- 2) **ZU** – teren zieleni urządzonej, tereny zieleni publicznej, przez co rozumie się grunty na których występują zbiorowiska roślinności spełniające cele wypoczynkowe, zdrowotne i estetyczne.
- 3) **KDD** – teren drogi publicznej gminnej klasy technicznej D /dojazdowa/.
- 4) **KDW** – teren drogi wewnętrznej.
- 5) **KDPJ** – teren ciągu pieszo – jezdni.
- 6) **KDP** – teren ciągu pieszego.
- 7) Infrastruktura techniczna w formie liniowej /zamieszczona na rysunku zmiany planu/: projektowana sieć wodociągowa.

II INFRASTRUKTURA TECHNICZA - Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków sanitarnych:

- 1) Ustala się budowę sieci zbiorczej kanalizacji sanitarnej według warunków i wytycznych uzyskanych od zarządcy sieci,
- 2) Obowiązek podłączenia do kanalizacji sanitarnej po jej realizacji, nowoprojektowanych budynków wg warunków zarządcy sieci.
- 3) Zakaz odprowadzenia ścieków do gruntu.

Na obszarze objętym zmianą planu tracą moc ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bełżec przyjętego Uchwałą Nr IX/54/03 Rady Gminy Bełżec z dnia 28 listopada 2003 r., opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego z dnia 24 lutego 2004 r. Nr 28 poz. 698

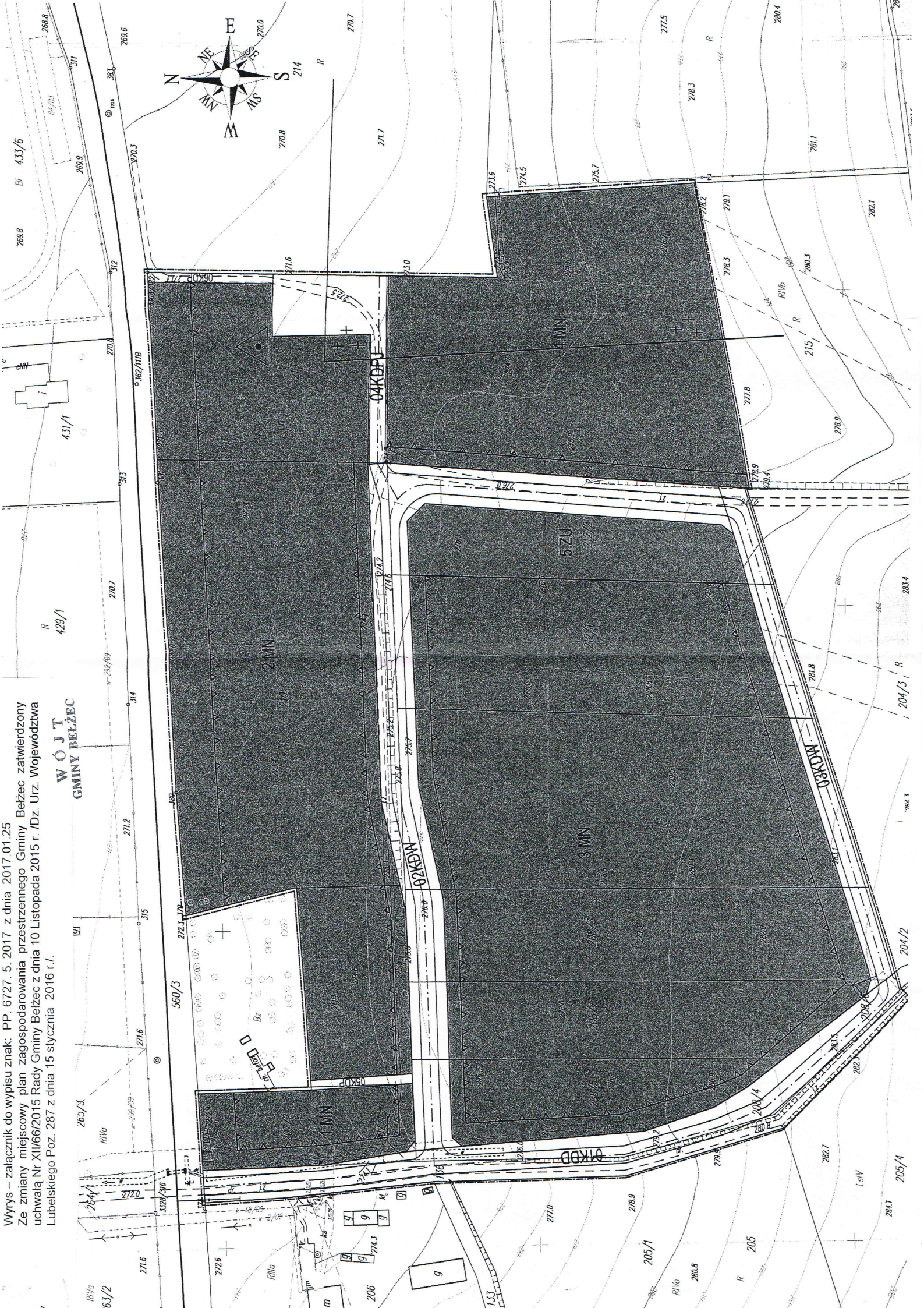
Z up. WÓJTA

mgr Alicja Kupczan
SEKRETARZ GMINY

III. Wyrys - rysunek planu

Rysunek planu w skali 1:1 000 1 egz.

Zwolniono z opłaty skarbowe na podstawie art.7 pkt. 2
ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej
/Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z 08.12. 2006r/



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec”

w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec – Hrebenne w km 120 + 542

DZ. NR 560/6.

(TEREN ZAMKNIĘTY).

1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest poprawa stanu środowiska naturalnego, przez projekt i następnie budowę zorganizowanego i szczelnego systemu odprowadzania ścieków z budynków nowego osiedla mieszkaniowego do komunalnej sieci kanalizacyjnej w ulicy Świerczewskiego w Bełżcu.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem swym opracowanie obejmuje odcinek dł. 11,5m projektowanej sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej o średnicy 160mm, usytuowany w pasie terenu kolejowego (obszar zamknięty), oznaczony w części rysunkowej „C – D”.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie opracowania projektu
- uzgodnienia z Inwestorem w tym notatka służbowa
- mapa kolejowa do celów projektowych 1:500
- inwentaryzacja własna
- prace terenowe
- dokumentacja technicznych badań podłoża gruntowego dla kanalizacji sanitarnej miejscowości Bełżec
- opinia o warunkach gruntowo-wodnych podłoża gruntowego dla I etapu budowy wodociągu Gminy Bełżec
- projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec
- literatura techniczna
- informacja techniczna i karty katalogowe projektowanych urządzeń
- uzgodnienia branżowe
- warunki techniczne do projektowania wydane Wójta Gminy Bełżec DO.7021.2.2017 z dnia 26.01.2017r.
- wypis ustaleń z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bełżec, Nr PP.6727.4.2017 z dnia 25.01.2017r.
- wypis ustaleń z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bełżec, Nr PP.6727.5.2017 z dnia 25.01.2017r.
- decyzja o lokalizacji inwestycji w pasie drogowym dróg gminnych – pismo Gminy Bełżec Nr GD.7230.2.2017.WL2 z 26.01.2017 r.
- rozporządzenie RM z 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Wydawnictwo COBRTI INSTAL pod nazwą Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1. ROBOTY ZIEMNE

W pasie linii kolejowej nie projektuje się prowadzenia robót ziemnych.

Przekroczenie pasa linii kolejowej zrealizowane będzie metodą przecisku poziomego sterowanego rurą stalową, bez wykonywania wykopów otwartych.

Zagłębienie wierzchu rury przecisku poniżej główki szyny zgodne będzie z wymogami normy BN-80/8939-17.

Roboty ziemne dla potrzeb wykonania komór montażowych przewiertu prowadzone będą w odległości 5,0m i 7,0m od granicy pasa kolejowego.

Roboty ziemne dla terenów poza pasem linii kolejowej przedstawione są w „projekcie budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec”, stanowiącym odrębne opracowanie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić (oznaczyć) repery robocze.

Wytyczenie trasy sieci w terenie powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę na podstawie projektu budowlanego. Równolegle z wytyczeniem trasy rurociągu powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę. Wytyczenie trasy powinno odbywać się przy udziale kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestora. Wytyczenie trasy winno być zakończone protokołem, do którego należy dołączyć szkice z czynności tyczenia z oznaczeniem uzbrojenia podziemnego.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać sprawdzenia aktualności map pod kątem istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu i istniejących rzędnych terenu.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999, Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, PN-B-10725:1997, Wodociągi – przewody zewnętrzne – wymagania i badania, PN-EN 1610:2002- Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, Roboty ziemne PN-B-06050:1999, Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne, PN ENV 1046 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) oraz instrukcjami montażu rurociągów kanalizacyjnych z PE wybranego producenta rur.

Obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Dla oceny warunków gruntowo-wodnych, na zlecenie Gminy Bełżec sporządzona została „Dokumentacja technicznych badań podłoża gruntowego dla kanalizacji sanitarnej”. Dodatkowo – na obszarze objętym opracowaniem opracowana została „Opinia o warunkach gruntowo-wodnych podłoża gruntowego dla potrzeb oceny warunków posadowienia I etapu budowy wodociągu w Bełżcu”.

Dla dokumentacji pierwszego etapu sieci wodociągowej (zlokalizowanej na terenie nowego osiedla mieszkaniowego) wykonano 5 odwiertów badawczych w tym 1 o głębokości 3,0m i 4 o głębokości 2,0m. Spośród wykonanych odwiertów, jako wiążący dla niniejszego odcinka budowy kanalizacji – ze względu na niewielką odległość i lokalizację względem istniejącego wzniesienia i linii kolejowej - przyjęto odwiert nr 2.

W odwiercie nr 2 pod warstwą nasypu niebudowlanego grubości 1,2m stwierdzono 20cm gliny pylastej, ciemnej szarej, niżej 50cm piasku pylastego ciemnego szarego. Poniżej piasku nawiercono piasek drobny jasny żółty. Warstwy piasków oznaczono jako II warstwę geotechniczną, o $Id=0,40$, współczynnika filtracji 7,677m/d.

W odwiercie 2 wody gruntowej nie nawiercono.

Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że warunki gruntowe dla budowy przekroczenia siecią kanalizacyjną linii kolejowej nr 069 w km 120+542 są warunkami prostymi.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów pod komory przeciskowe, należy dokonać zdjęcia warstwy humusowej gruntu.

Wykopy pod komory montażowe przecisku poziomego projektuje się wykonać w odległości 5,0m poza granicami pasa kolejowego od strony południowej i 7,0m od granicy pasa kolejowego po stronie północnej.

Ściany wykopów należy umocnić zgodnie z projektem p.n. „projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec”, stanowiącym odrębne opracowanie.

Po wykonaniu przecisku komory montażowe należy zsypać piaskiem, zagęszczając go warstwami do uzyskania - zgodnie z PN-ENV 104 - klasy zagęszczenia „W” (wysokiej) czemu odpowiada stopień zagęszczenia 96-100% wg standardowej metody Proctora.

Nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

„Dokumentacja technicznych badań podłoża gruntowego dla kanalizacji sanitarnej” oraz „Opinia o warunkach gruntowo-wodnych podłoża gruntowego dla potrzeb I etapu budowy

wodociągu w Bełżcu" znajduje się w posiadaniu Inwestora.

4.2. SIEĆ KANALIZACYJNA

4.2.1. Materiały:

Przekroczenie pasa kolejowego projektuje się wykonać przeciskiem poziomym sterowanym z zastosowaniem rury stalowej.

Przecisk projektuje się wykonać rurą stalową 273,0x7,1mm o długości 24,0m.

Projektowana sieć kanalizacyjna na odc. „C – D” obejmuje 11,5 m sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej o średnicy nominalnej 160mm, wybudowanej z rur polietylenowych klasy 100, szeregu SDR17, na ciśnienie nominalne PN10, o wymiarach 160x9,5mm.

W rurze stalowej przecisku należy zainstalować rurę osłonową z PE klasy 100 SDR26 o średnicy zewnętrznej 225x8,6mm.

Płozy dla rury PE160 winny być wykonane z polietylenu i posiadać wysokość 10mm lub maksymalnie do 15mm.

Płozy dla rury osłonowej 225 winny być wykonane z rury PE250x11,9mm i przyklejone klejem do PE do rury osłonowej.

Płozy pod rury PE należy instalować w rozstawie co 1,5m, przy czym pierwsze płozy w odległości 0,15m od końca rury stalowej.

W rurze osłonowej PE przecisku/przewiertu, pomiędzy ścianką rury kanalizacyjnej a ścianką rury osłonowej, należy zainstalować rury z PE klasy 100 SDR17 25x2,0mm, dla przeprowadzenia przewodów monitoringu. Liczba tych rur winna być zgodna z liczbą kabli monitoringu – jeden kabel w jednej rurze.

Końcówki rur przewiertów należy zamknąć manszetami. Dopuszcza się - jako równoważne rozwiązanie - uszczelnienie pianką poliuretanową.

Maksymalne podciśnienie w rurociągu sieci kanalizacyjnej wyniesie nie więcej jak 0,7bar.

Przy 12m długości rury PE i długości rury przewiertowej 24,0m, w rurze przewiertu wykonane będzie połączenie rur PE. Połączenia rur PE należy realizować przez zgrzewanie doczołowe.

Przed i za przekroczeniem linii kolejowej projektuje się zamontowanie zasuw odcinających o średnicy nominalnej 150mm. Należy zastosować zasuwę miękkouszczelniającą klinową z gładkim i pełnym przelotem, z dwoma króćcami PE do zgrzewania, dopuszczone do pracy w środowisku ściekowym. Zasuwę winny posiadać atest producenta na pracę ze ściekami surowymi. Zasuwę należy uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw, żeliwne. Miejsca montażu zasuw oznaczono w części rysunkowej.

Lokalizację zasuw należy oznakować tabliczkami z domiarem, umieszczonymi na trwałych obiektach budowlanych.

Wykonanie skrzyżowania winno odbywać się w obecności przedstawiciela PKP SA .

Z wykonania przekroczenia pasa linii kolejowej należy sporządzić protokół.

4.2.2. Próby:

Wybudowaną sieć kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności.

Próbie szczelności w pierwszym rzędzie należy poddać odcinek zgrzanych rurociągów, które zostaną wprowadzone do rury stalowej przecisku.

Po wprowadzeniu rury kanalizacyjnej do rury stalowej wykonanego przecisku należy przeprowadzić powtórny próbę rurociągów PE przekraczających linię kolejową, łącznie z przyłączonymi rurociągami sieci, układanej poza terenem zamkniętym dz. 560/6.

Próbie szczelności przeprowadzać należy odcinkami o długości ok. 400-600m. Wytworzone podciśnienie winno osiągnąć 700mbar. Próbę rozpocząć należy po 30-minutowej stabilizacji ciśnienia. Próbę należy uznać za pozytywną, jeżeli w ciągu 2 godzin trwania próby ciśnienie nie wzrośnie więcej jak o 1% na 1 godzinę.

Po zmontowaniu całej sieci należy poddać powtórnej próbie, zwiększając czas trwania próby do 4 godziny przy zachowaniu pozostałych warunków jak wyżej.

Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokoły.

Ponadto badaniom odbiorczym podlega cały system kanalizacyjny, po jego uruchomieniu.

Szczegółowo przedstawione jest to w normie PN-EN 1091:2002 „Zewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej”.

4.2.3. Znakowanie rurociągów:

Na terenie, w miejscu przekroczenia kanalizacją linii kolejowej należy ustawić słupki betonowe, pomalowane na brązowo.

Poza rurą przewiertu, zgodnie z projektem podstawowym sieci kanalizacyjnej, 30cm nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

4.2.4. Odbiory:

Kontrola wykonania sieci kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu zgodności wykonanych robót z projektem. Sprawdzeniu podlegają:

- wytyczenie dna kanału
- rzędne przewiertu
- długość przewiertu
- szerokość wykopów
- głębokość wykopów
- odwodnienie wykopów (jeżeli występuje)
- umocnienia ścian wykopów
- zabezpieczenie od obciążeń ruchem kołowym
- odległości od sąsiadujących budowli
- zabezpieczenie urządzeń podziemnych krzyżujących się z projektowanymi
- rodzaj podłoża
- wykonanie podłoża
- rodzaj rur i kształtek, armatury oraz ich składowanie
- prawidłowości wykonania połączeń
- składowanie materiałów
- wykonanie przewiertów
- ułożenie przewodów
- wykonanie warstwy ochronnej zasypu
- zasypka wykopów
- odtworzenie nawierzchni utwardzonych
- rozplantowanie humusu.

Badania przy odbiorze przewodów kanalizacyjnych przeprowadzane są na etapach

- **odbioru technicznego częściowego** dla robót dla robót zanikających:
 - badanie zgodności usytuowania i długości rurociągów z dokumentacją i inwentaryzacją powykonawczą
 - badanie prawidłowości wykonania połączeń
 - badanie podłoża naturalnego
 - badanie podłoża wzmocnionego
 - badanie materiału na obsypkę i zasypkę
 - badanie stopnia zagęszczenia obsypki i zasypki
 - badanie znakowania rurociągów
 - badanie szczelności systemu
- **odbioru technicznego końcowego** po zakończeniu robót:
 - badanie zgodności dokumentacji ze stanem faktycznym
 - badanie zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu
 - badanie protokołów prób szczelności.

Kontrolę wykonania sieci kanalizacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru COBRTI INSTAL Sieci kanalizacyjnych, zeszyt nr 9, 2003 rok.

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy; do dziennika budowy należy dołączyć protokoły odbiorów technicznych częściowych, projekt ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy, wyniki stopnia zagęszczenia obsypki i zasypki, inwentaryzację geodezyjną, protokoły szczelności.

Kierownik budowy wpisem do dziennika budowy zgłasza gotowość inwestycji do odbioru.

Inwestor powołuje komisję odbioru, w skład której wchodzi przedstawiciele: przyszłego użytkownika systemu kanalizacyjnego, Inwestora, inspektor nadzoru oraz kierownik budowy.

Kierownik budowy przedkłada Komisji kompletną dokumentację budowy wraz z oświadczeniem o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem, warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami, o zgodności użytych materiałów i urządzeń z dokumentacją i deklaracjami, ewentualnie certyfikatami oraz załączonymi atestami a

także o doprowadzeniu placu budowy do stanu pierwotnego.

Przekazanie do eksploatacji

Wybudowana sieć kanalizacyjna przekazywana jest przez wykonawcę wraz z dokumentacją budowy (z ewentualnymi zmianami) do eksploatacji jednostce organizacyjnej Urzędu Gminy w Bełżcu. Przyjęcie inwestycji do eksploatacji powinno być potwierdzone protokołem podpisanym przez upoważnioną osobę z jednostki organizacyjnej przyjmującej urządzenia do eksploatacji.

Wszelkie rozbudowy i włączenia ewentualnych nowych odcinków do czynnej sieci dokonują – na podstawie dokumentacji technicznej - uprawnieni pracownicy jednostki eksploatującej istniejącą sieć lub firmy specjalistyczne działające na zlecenie jednostki eksploatującej.

Powyższe prace wykonywane przez firmy specjalistyczne winny być prowadzone pod nadzorem uprawnionych pracowników tej jednostki.

5. MONITORING SYSTEMU

Opracowanie niniejsze nie obejmuje monitoringu. Wytyczne do wykonania monitoringu zostaną opracowane przez dostawcę systemu.

Układ kanalizacji podciśnieniowej wyposażony będzie w system monitoringu zaworów podciśnieniowych, co umożliwi sprawowanie ciągłego nadzoru nad pracą zaworów podciśnieniowych z budynku przepompowni. Monitoring (z wyłączeniem kabla) dostarcza i uruchamia dostawca technologii. Kabel monitoringu układa według wytycznych wykonawca sieci podciśnieniowej.

- Kable monitoringu układać należy **pod** przykanalikami i kolektorami podciśnieniowymi zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku. Poszczególnym przewodom monitoringu odpowiadają różne kolory na schemacie.
- Studzienki na poszczególnych ciągach podłączane są szeregowo.
- Wprowadzany do studzienki kabel może być pozostawiony jako pętla, bądź jako oddzielne końcówki o długości 1m każda. W drugim przypadku obie końcówki zabezpieczyć należy przed wilgocią.
- W przypadku układania kolektora głównego z pominięciem podłączeń do studzienek, należy pozostawić pod odgałęzieniem kabel o takiej długości, aby po wprowadzeniu kabla do studzienki pozostawał zapas 1m na każdym odcinku kabla. Kabel pozostawiony w wykopie należy umieścić pod odgałęzieniem i przykryć (np. deskami) w celu jego zabezpieczenia przed uszkodzeniem w trakcie odkopywania.
- W miejscach przyszłego włączenia odgałęzień pozostawić należy pętlę o długości 1,0m.
- Ucięte końcówki kabla **zawsze** należy zabezpieczyć przed zamoknięciem.

Typ kabla monitoringowego do kanalizacji podciśnieniowej: XzKSLXuy 3x2,5 0,6/1kV.

Kabel do celów monitoringu zaworów winien spełniać następujące parametry budowy:

- | | | |
|-----|----------------------------|--|
| 1. | Napięcie: | 0,6/1kV; |
| 2. | Klasa giętkości: | Żyłta miedziana, klasy 5 o przekroju $2,5 \text{ mm}^2=50 \times 0,25$; |
| 3. | Rezystancja żyły: | Maksymalna rezystancja żyły poniżej $8,5 \Omega/\text{km}$; |
| 4. | Izolacja żył: | Polietylen PE; |
| 5. | Kolor żył: | Zgodnie z normą; |
| 6. | Ekrany: | Ekranowanie żył i powłoki nie jest wymagane; |
| 7. | Powłoka wewnętrzna: | Polietylen typu: HDPE, lub XLPE; |
| 8. | Bariera przeciwwilgociowa: | Ze względu na układanie kabla w ziemi, zwykle w obszarach wysokich wód gruntowych, studniach zaworowych oraz komorach zasuw, niezbędne jest wykonanie:
Optymalnie: poprzecznej i wzdłużnej bariery przeciwwilgociowej kabla;
Minimalnie: poprzecznej bariery przeciwwilgociowej kabla; |
| 9. | Pancerze: | Pojedyncze druty stalowe ocynkowane, twarde, konstrukcja zbrojenia w formie oplotu – pancerz oplatany (uzbrojenie); |
| 10. | Powłoka zewnętrzna: | Polwinit PVC, odporny na UV oraz działanie środowisk agresywnych: (opary w studzienkach zaworowych);
Grubość ścianki powłoki kabla minimum 1,8mm; |

Wymagane jest nadzorowanie następujących parametrów: zawór zamknięty,

- zawór otwarty,
- zawór podwieszony – dopuszczalną strefę nieczułości reakcji sensora na zmianę położenia trzpienia zaworu z pozycji: zawór szczelnie zamknięty, ustala się do 6,0 mm szczeliny.
- licznik cykli pracy zaworu (mechaniczny na zaworze i elektroniczny sensor dla potrzeb zdalnego przeniesienia wskazań),
- licznik czasu pojedynczego cyklu zaworu,
- licznik czasu całkowitej pracy zaworu,
- awaria sensora zaworu,
- brak komunikacji z sensorem zaworu,
- zwarcie linii sygnałowej.

Wymagane jest nadzorowanie podciśnienia w sieci w czterech punktach węzłowych na jeden kolektor podciśnieniowy. Dla powyższego stosować należy programowalne przetworniki podciśnienia zgodne ze standardem komunikacyjnym systemu monitoringu zaworów.

Szczegółowe rozwiązania wg przedmiotowej dokumentacji projektowej.

W rowie kablowym kable należy układać linią falistą z promieniem zagięcia kabla minimum 20 średnic kabla oraz z zapasami 1-1,5m przy przepustach i mufach liniowych. Jako osłonę od uszkodzeń mechanicznych na skrzyżowaniach kabla z uzbrojeniem podziemnym istniejącym i projektowanym oraz wjazdach i parkingach posesji stosować rury ochronne w kolorze niebieskim, typu DVK/SRS/APS. Liniowe przejścia kablem przez przewiertły realizować w rurze ochronnej kabla z DVK/SRS. Przy wprowadzaniu kabli do studni zaworowych należy stosować przepusty w postaci rur ochronnych z DVK. Po wprowadzeniu kabla do rur ochronnych wloty rur należy uszczelnić. Na kablu prowadzonym w ziemi, co 10m oraz przy wprowadzeniach do rur osłonowych założyć oznaczniki identyfikacyjne kabla. W studzience zaworowej należy pozostawić pętlę kablową długości obwodowej min. 2m. Wolne końcówki kabla należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem przez zastosowanie kapturek termokurczliwych do uszczelniania końców kabli, typu SKH lub KTK.

Liniowe mufy kablowe: zgodnie z wytycznymi branżowymi każde połączenie liniowe kabla monitoringu zaworów należy wykonać w szczelnej mufie kablowej lokalizowanej w wykopie ziemnym w miejscu określonym lub zinwentaryzowanym powykonawczo dla map wykonawczych. Dla celów wykonania liniowej mufy kablowej należy stosować osprzęt kablowy w postaci muf żywicznych przelotowych z zalewą kablową na bazie poliuretanu. Dla celów wykonania liniowej mufy kablowej dopuszcza się stosowanie osprzętu kablowego poliolefin, pokrytych od wewnątrz warstwą termoplastycznego kleju. Połączenia żył poszczególnych linii kabli należy wykonać przez lutowanie lutem miękkim.

UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA POŁĄCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ŻYŁ KABLA PRZEZ SKRĘCANIE, ZŁĄCZKI ZACISKOWE LUB ZŁĄCZA ŚRUBOWE.

Rozgałęźne mufy kablowe: zgodnie z wytycznymi branżowymi każde rozgałęzienie linii kablowej należy wykonać w szczelnej, zalewowej mufie kablowej, lokalizowanej w studzience zaworowej poprzedzającej rozgałęzienie. Dla przypadków szczególnych dopuszcza się lokalizację muf kablowych rozgałęźnych w wykopie ziemnym w miejscu określonym lub zinwentaryzowanym powykonawczo dla map wykonawczych. Dla celów wykonania rozgałęźnej mufy kablowej należy stosować osprzęt kablowy w postaci muf żywicznych rozgałęźnych z zalewą kablową na bazie poliuretanu. Połączenia żył poszczególnych linii kabli należy wykonać przez lutowanie lutem miękkim.

UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA POŁĄCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ŻYŁ KABLA PRZEZ SKRĘCANIE, ZŁĄCZKI ZACISKOWE LUB ZŁĄCZA ŚRUBOWE.

6. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana sieć kanalizacyjna w miejscowości Bełżec zlokalizowana będzie na terenie obszaru NATURA 2000 – ROZTOCZE Obszary Ptasie.

Tematyczna inwestycja:

- nie jest zlokalizowana na terenie szkód górniczych
- nie jest zlokalizowana na terenie miejscowości uzdrowiskowej
- nie znajduje się w obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych
- nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

Prace budowlane polegają będą na wykonaniu wykopów obiektowych, wykonaniu

przecisku pod linią kolejową, ułożeniu rur w rurze przeciskowej, wykonaniu warstwy ochronnej zasypu, zasypaniu wykopów. Połączenia rur wykonane będą jako szczelne. W miejscach, gdzie na skutek ruchu wód gruntowych mogłoby dojść do przemieszczania gruntu drobniejszych frakcji w obszar gruntu gruboziarnistego stosuje się geowłókninę separacyjno-filtracyjną. Teren po zakończeniu robót doprowadzony zostanie do stanu istniejącego. Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się występowania odpadów budowlanych. Wydzielenie odrębnego, szczelnego systemu kanalizacyjnego podciśnieniowego dla odprowadzenia ścieków z budynków pozwoli uniknąć odprowadzania ścieków do lokalnych – nie zawsze szczelnych – systemów i zbiorników ścieków.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko i nie jest zagrożeniem dla środowiska naturalnego.

7. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W odniesieniu do art. 20 pkt 11. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami), budowa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiegać będzie w granicach pasa kolejowego linii nr 069, działki 560/6 położonej w Bełżcu.

Przedsięwzięcie tematyczne obszarem oddziaływania obejmie działkę nr 560/6.

Oddziaływanie przedsięwzięcia poza terenem zamkniętym dz. 560/6, wg odrębnego opracowania.

8. BHP

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP:

- rozporządzeniami MPiPS: z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U.nr 129 poz. 844 z późn. zmianami), z 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. 62, poz. 288),
- rozporządzeniem MG z 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzeniem MI z 6 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz
- Rozp. M.G.P.i.B z 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 : 1999.

Problem bezpieczeństwa i higieny pracy omówiony jest w „Informacji BIOZ”, dołączonej do niniejszego projektu.

9. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z wymaganiami PN-EN 1091 : 2002 harmonogram prac związanych z eksploatacją sieci podciśnieniowej winien być następujący :

- | | |
|---|-----------------|
| - wzrokowa kontrola komory (studni) opróżniającej i urządzeń | - co 6 miesięcy |
| - umycie studni i połączeń, oczyszczenie rury wentylacyjnej | - raz na rok |
| - wymontowanie zaworu opróżniającego i jego renowacja, jeśli jest konieczna | - raz na 5 lat |

Przy zastosowaniu monitoringu ze zdalnym przekazywaniem danych, częstotliwość przeglądów można zmniejszyć.

10. UWAGI KOŃCOWE

- przed rozpoczęciem robót Inwestor winien uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę dla przedmiotowej Inwestycji
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją techniczną i treścią dołączonych decyzji, uzgodnień i warunków
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien dokonać sprawdzenia zgodności map w

zakresie rządnych określonych w projekcie oraz uzbrojenia podziemnego terenu

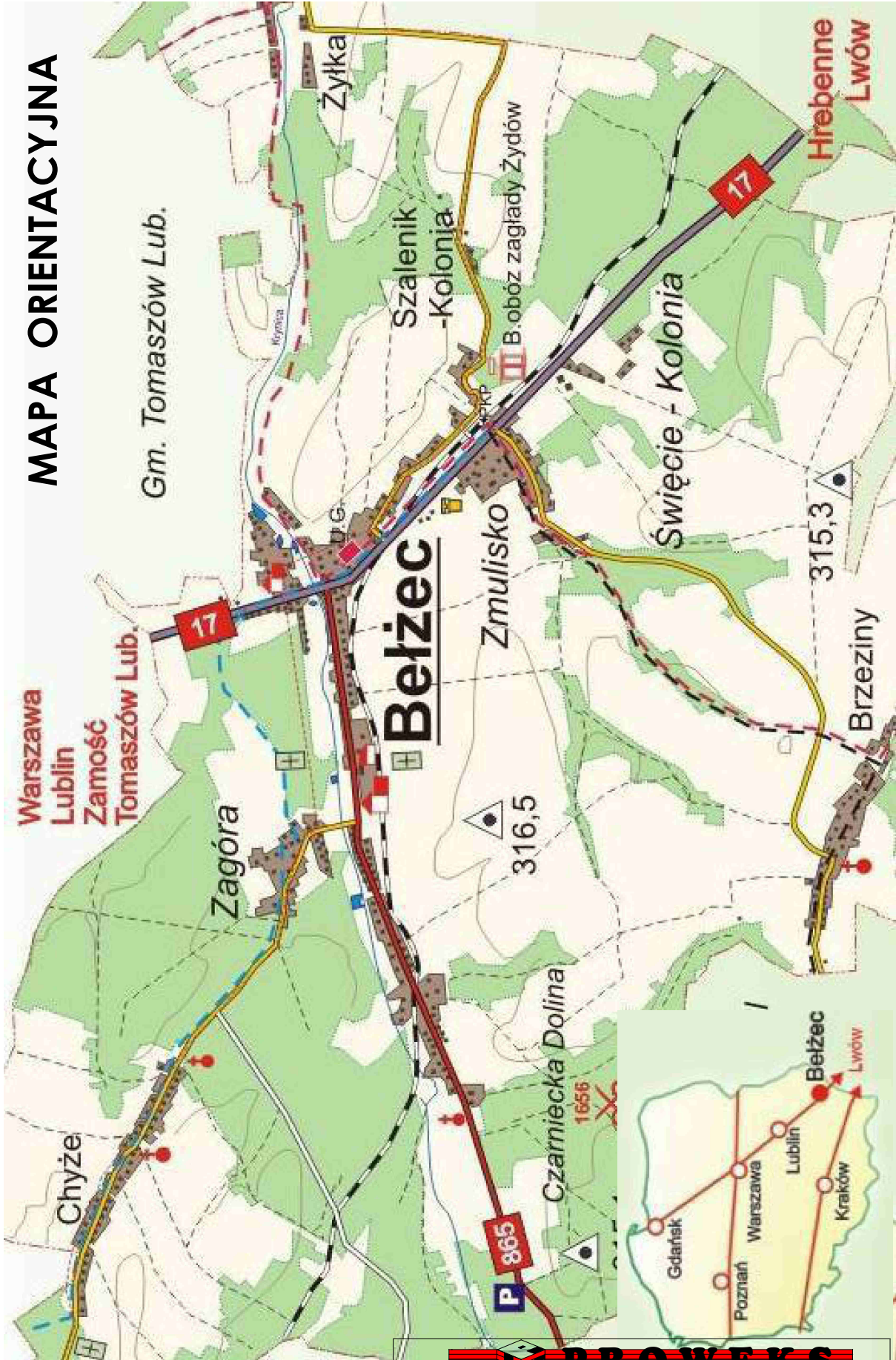
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa projektowanego wodociągu i użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac
- trasa sieci wodociągowej winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę
- wykopy w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela użytkownika tego uzbrojenia
- zaleca się prowadzić roboty w okresie suchym
- na czas budowy, wykopy należy ogrodzić i oznakować
- nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora
- wybudowane rurociągi i urządzenia podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- po zakończeniu robót teren zielony i utwardzenia terenu należy doprowadzić do stanu pierwotnego
- montaż urządzeń i systemów w tym rur PE należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów tych urządzeń
- eksploatację urządzeń należy prowadzić zgodnie z ich DTR
- do budowy projektowanych sieci i obiektów na sieci mogą być stosowane wyłącznie wyroby posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, rozporządzeniem MI z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, „instrukcją montażową układania w gruncie rur PE” wybranego producenta rur, Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych, wydawn. COBRTI INSTAL
- roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP: rozporządzeniami MPiPS: z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U.nr 129 poz. 844 z późn. Zmianami), z 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. 62, poz. 288), rozporządzeniem MG z 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263), rozporządzeniem MI z 6 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), rozporządzeniem MGPIB z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych, rozporządzeniem M.G.P.i.B z 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.
- bezpieczeństwo i higiena pracy omówione są w „Informacji BLOZ”, dołączonej do niniejszego projektu
- przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę w PKP na wejście z robotami w pas linii kolejowej
- dla zapewnienia kompatybilności projektowanych elementów z istniejącym systemem kanalizacyjnym, wykonawca przed rozpoczęciem robót winien zapoznać się z technologią i wymaganiami kanalizacji podciśnieniowej , w której wybudowany jest istniejący system .

Opracował:

mgr inż. Michał Starobrat

upr. 71/88

MAPA ORIENTACYJNA



<div> <div></div> <div>PROWEKS</div> <div>Spółka z o.o., 22-600 Tomaszów Lub., ul. Staroarmijska 7, tel./fax (84) 664-47-54</div> </div>				
Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w pasie linii kolejowej Rejowiec - Hrebenne w km 120+542,0m w miejscowości Belżec			Nr rys. 1
Adres	22-670 Belżec, woj. lubelskie, dz. nr 560/6 Jednostka ewidencyjna: Belżec - Obręb: Belżec			Skala ----
Tytuł rys.	Orientacja			
Projektant	mgr inż. Michał Starobrat	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr UAN-II-8387/71/88	02.2017r.	
Opracował	mgr inż. Wojciech Krawczyk		02.2017r.	
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Wnuk	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr 5/Lb/96	02.2017r.	

PRO GEOX

Lucyna Trawińska
20-418 Lublin ul. Nowy Świat 15/11
NIP 94613-42-41 Regon 061580773
Tel. 662 629 087
e-mail: luc.trawinska@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Dotyczy terenu kolejowego oznaczonego linią koloru fioletowego

linia nr: 069 Rejowiec - Hrebenne

Szlak: Susiec - Bełżec km. 120.470 - 120.620

Dotyczy części działki ewidencyjnej nr 560/6

obręb: 0001 Bełżec gmina: 061802_2 Bełżec

powiat: tomaszowski, woj.: lubelskie

Niniejszą mapę wykonano na podstawie nowego pomiaru w obszarze objętym zamówieniem, w skali 1:500, według stanu na dzień 21.01.2017r.

Układ współrzędnych: 2000s8 Poziom odniesienia : Kronsztadt 60

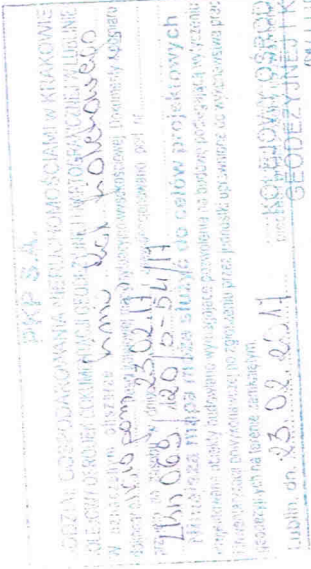
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

inż. Szczepan Tkaczyk

uprawn. geodezyjne nr 15607

PKP S.A.
ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI W KRAKOWIE
KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ W LUBLINIE
20-022 LUBLIN, ul. Okopowa 5

Załącznik nr. 4
do opinii nr. 23/69/2017
z dnia. 27.04.2017 r.



KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Wojciech Oleszek
specjalista

Główny specjalista
z up. Naczelnika Wydziału
inż. Marek Węgorowski
upr. geod. MGPIB Nr 14773

z up. Naczelnika Wydziału
inż. Marek Węgorowski
upr. geod. MGPIB Nr 14773

Projekt zagospodarowania terenu 1:500

OBIEKT

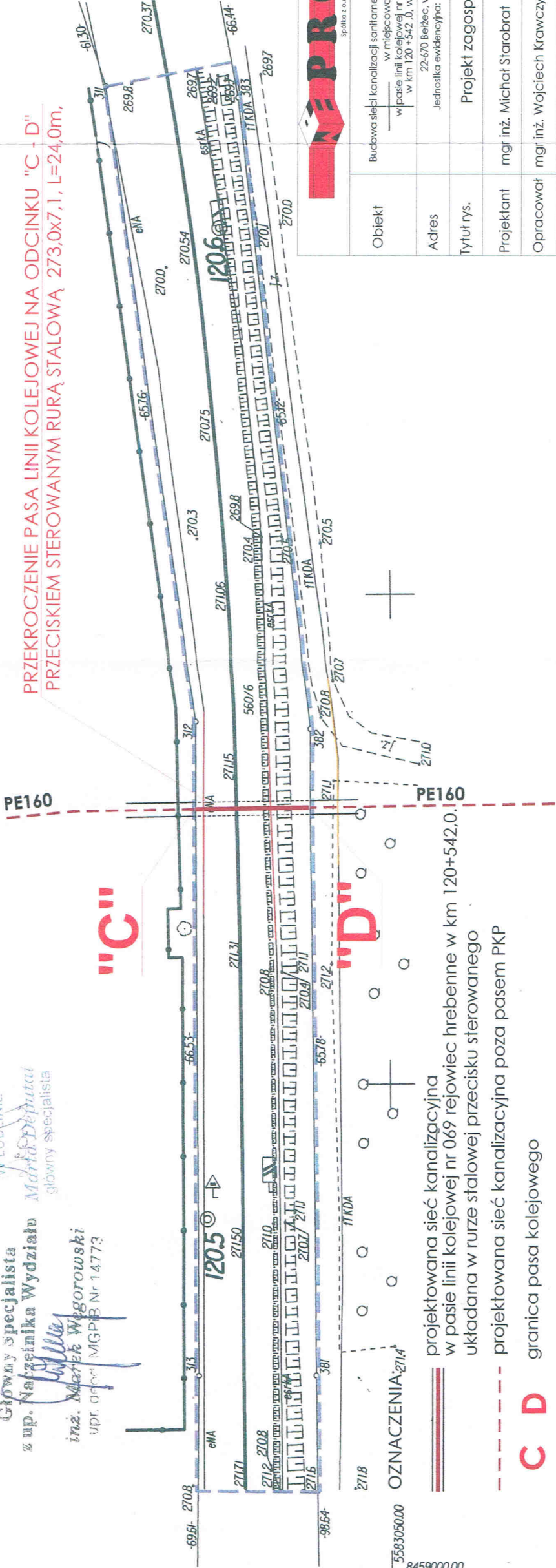
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne w km 120 +542,0, w miejscowości Bełżec.

ADRES

22-670 Bełżec, woj. lubelskie - Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec działka nr 560/6

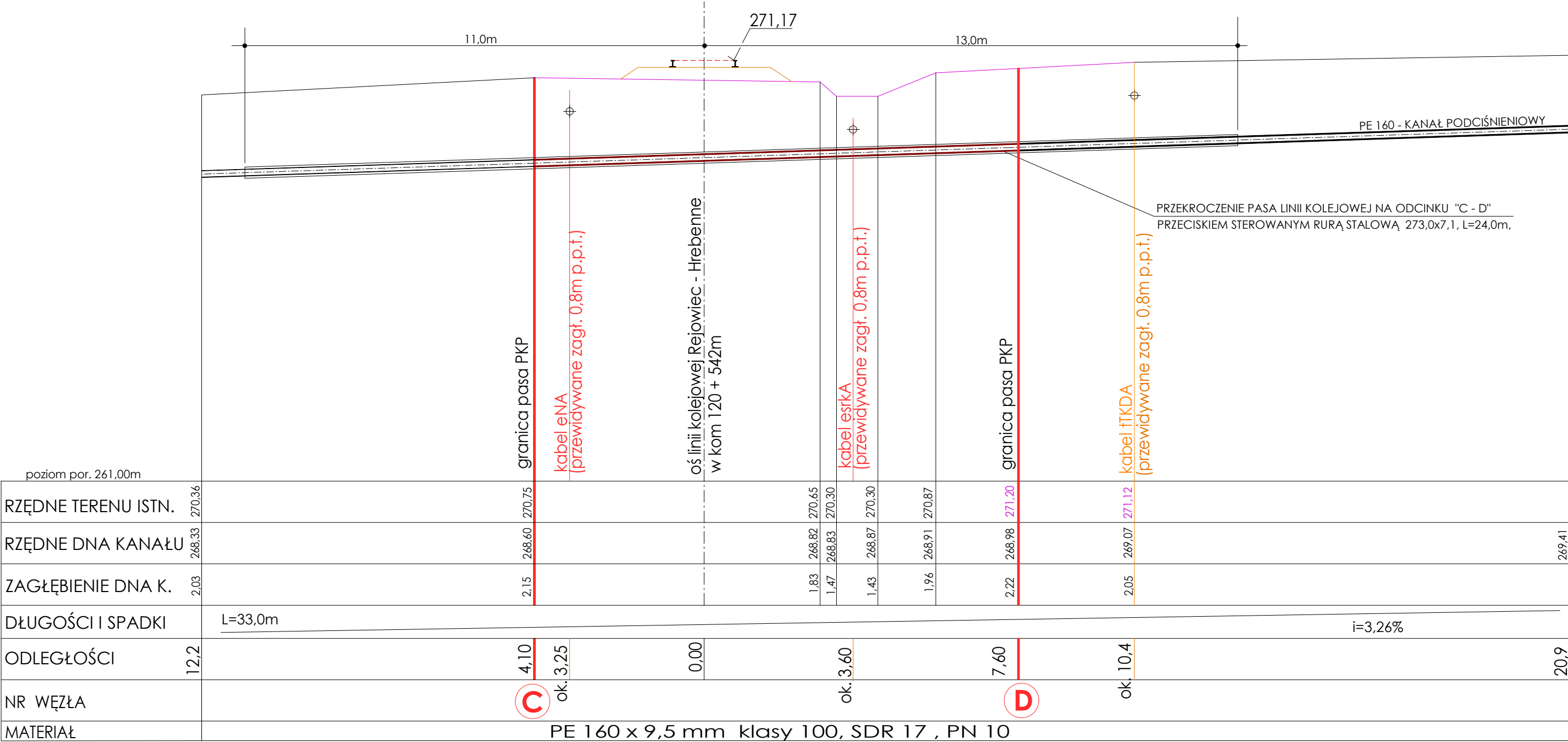
INWESTOR

Gmina Bełżec ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec



PROGEOX		Spółka z o.o. 22-600 Tomaszów Lub. ul. Skrzyszowska 7, tel/fax (84) 644-47-54	
Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne w km 120 +542,0, w miejscowości Bełżec.	Nr rys.	2
Adres	Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec	Skala	1:500
Tytuł rys.	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant	mgr inż. Michał Starobrat	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr UAN-II-8387/71/88	03.2017r.
Opracował	mgr inż. Wojciech Krawczyk		
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Wnuk	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr 51/Lb/96	03.2017r.

PRZEKROCZENIE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ PE 160 LINII KOLEJOWEJ NR 069 REJOWIEC - HREBENNE
MIEJSCOWOŚĆ BEŁŻEC km 120 + 542,0m
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ
1 : 100



UWAGA: PRZEDPRZYSTĄPIENIEM DO PRZEWIERTU W OBECNOŚCI PRZEDSTAWICIELA PKP SA DOKONAĆ
ODKRYWKI ISTNIEJĄCYCH KABLI CELEM POTWIERDZENIA ICH PRZEWIDYWANEGO ZAGŁĘBIENIA.



Spółka z o.o. 22-600 Tomaszów Lub., ul. Starozamkowa 7, tel./fax (84) 664-47-54

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w pasie linii kolejowej Rejowiec - Hrebenne w km 120+542,0m w miejscowości Bełżec			Nr rys. 2
Adres	22-670 Bełżec, woj. lubelskie, dz. nr 560/6 Jednostka ewidencyjna: Bełżec - Obręb: Bełżec			Skala 1:100
Tytuł rys.	Profil podłużny			
Projektant	mgr inż. Michał Starobrat	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr UAN-II-8387/71/88	02.2017r.	
Opracował	mgr inż. Wojciech Krawczyk		02.2017r.	
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Wnuk	Specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit. Upr. nr 5/Lb/96	02.2017r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełżec” w pasie linii kolejowej Rejowiec Hrebenne nr 069, w km 120+542m, na dz. 560/6 w miejscowości Bełżec

ADRES: 22-670 Bełżec, woj. lubelskie
dz. 560/6

INWESTOR: Gmina Bełżec, ul. Lwowska 5, 22-670 Bełżec

Opracował:	mgr inż. Michał Starobrat ul. Starozamojska 7 22-600 Tomaszów Lub.	upr. UAN-II-8387/71/88 specjalność inst.-inż. w zakresie inst. i sieci sanit.
-------------------	--	---

Tomaszów Lub. 04.2017 r.

CZĘŚĆ OPISOWA
informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
na nowym osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Bełzec”
w pasie w pasie linii kolejowej nr 069 Rejowiec - Hrebenne, w km 120+542m,
na dz. 560/6 w miejscowości Bełzec

1. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bełzec wraz z towarzyszącymi robotami.

Kolejność realizacji inwestycji będzie następująca:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu prowadzonych wykopów
- zdjęcie warstwy humusu na terenach zielonych
- wykonanie wykopu pod komorę odbiorczą przecisku poziomego
- odkrycie i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego
- wykonanie wykopów na odkład pod komorę przecisku poziomego
- wykonanie umocnień ścian wykopów i odwiezieniem nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora
- wykonanie przecisku rurą stalową pod linią kolejową
- wykonanie podłoża pod sieć kanalizacyjną poza przeciskiem
- montaż rury osłonowej i rurociągów podciśnieniowych w rurze przecisku
- połączenie rur przekraczających pas linii kolejowej z rurociągami kanalizacyjnymi poza pasem tej linii
- wykonanie warstwy ochronnej zasypu z zagęszczeniem gruntu
- zasypka wykopów z jednoczesnym demontażem ścian wykopów i zagęszczaniem zasypki
- rozplantowanie warstwy urodzajnej gleby, obsianie trawy na terenie zielonym
- w czasie robót próby i odbiory częściowe robót i robót ulegających zakryciu
- odbiór końcowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami budowlanymi są: linia kolejowa nr 069 oraz linie kablowe (energetyczna i telekomunikacyjna) zlokalizowane w pasie kolejowym.

3. Wykaz elementów, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W chwili obecnej, na terenie przeznaczonym pod budowę, stwierdziłem występowanie elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – jest to istniejąca linia energetyczna w pasie kolejowym.

W trakcie prowadzenia robót zagrożenie bezpieczeństwa stanowią pojazdy szynowe poruszające się linią kolejową, w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc prowadzenia robót.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy obsługujących betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

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

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

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP oraz będącego pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

ROBOTY	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE,	ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM
ZIEMNE	Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu	Ogrodzenie placu budowy, dbanie o zakaz wstępu na teren budowy osobom niezatrudnionym, ogrodzenia wykopów, oznakowanie wykopów tablicami ostrzegawczymi, wykonanie zejść do wykopów, wykonanie kładek dla pieszych, oświetlenie ogrodzenia w porze nocnej	Osoba kierująca pracownikami winna: - zapoznać pracowników z placem budowy -zapoznać pracowników z zasadami postępowania w przypadku zagrożenia zdrowia lub życia
	Zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym	Umocnienia ścian pionowych wykopów (powyżej 1,0m głębokości) lub stosowanie ścian pochylonych, niedopuszczenie do transportu w strefie klina odłamu, prawidłowe składowanie urobku wzdłuż wykopu, zabezpieczenie wykopu przed spływem wód deszczowych	-wyposażyć zaplecze w środki pierwszej pomocy , wykaz telefonów alarmowych, łączność telefoniczną
	Najechanie pracującego przez pojazd kołowy	Stosowanie ubrań ochronnych w barwach ostrzegawczych, ogrodzenie placu budowy, oświetlenie ogrodzenia w porze nocnej	-sprawdzić aktualność uzbrojenia podziemnego na mapach geodezyjnych przed rozpoczęciem robót, -nie przebywać w zasięgu pracy ramienia koparki, - dokonywać prawidłowego podziału pracy,
	Porażenie energią el. przy wykonywaniu robót pod liniami energetycznymi napowietrznymi	Jeżeli istnieje możliwość – wyłączyć linię energetyczną spod napięcia, jeżeli nie - roboty w tych miejscach wykonywać ręcznie	- roboty, których wykonywanie wymaga posiadania przez pracownika specjalnych (dodatkowych) uprawnień nie mogą być zlecane pracownikom nie posiadającym tych uprawnień
	Potrącenie przez koparki pracujące na budowie	Stosowanie ubrań ochronnych w barwach ostrzegawczych, stosowanie sprawnego sprzętu (sygnał dźwiękowy), zakaz przebywania w zasięgu pracy ramienia koparki	- właściwie organizować stanowisko pracy
	Uszkodzenie kabla energetycznego uzbrojenia podziemnego terenu	Stosować urządzenia do lokalizacji kabla. K-k winien wskazać wystąpienie skrzyżowania lub zbliżenia i określić odległość bezpieczną w jakiej mogą być wykonywane roboty. Roboty wykonywać przy wyłączonym kablu. Wykopy w miejscu skrzyżowania wykonywać ręcznie w obecności przedstawiciela użytkownika kabla, najlepiej (jeżeli to możliwe) przy wyłączonym z ruchu kablu, po odkryciu kabla należy go zabezpieczyć rurą dwudzielną,	- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót - prowadzić stały nadzór nad pracownikami
	Uderzenie spadającego przedmiotu	Stosowanie kasków ochronnych i wyznaczenie i wygradzenie strefy niebezpiecznej.	- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii
INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	Porażenie en. el.	Stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej, wyłączenie z ruchu instalacji el. w pobliżu prowadzonych robót, sprawdzenie przed uruchomieniem instalacji po zakończeniu robót, stosowanie sprawnych narzędzi i przewodów elektrycznych. Roboty wykonywać przy wyłączonym kablu.	- dbać o ścisłe przestrzeganie zasad BHP
	Uderzenie spadającego przedmiotu	Wyznaczenie i wygradzenie strefy niebezpiecznej, stosowanie kasków ochronnych	- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP
	Przygniecenie el. prefabrykowanym studni kanalizacyjnej	Stosowanie sprawnych i atestowanych lin oraz haków, dodatkowo przebywanie poza strefą zagrożenia żurawia (obrys elementu + 6m), zakaz przebywania i przechodzenia pomiędzy obiektami budowlanymi a dźwigiem,	- dopuszczać do pracy na stanowisko osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi
	Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych	Stosowanie sprawnych technicznie i elektrycznie narzędzi i przewodów elektrycznych, części ruchome maszyn winny być osłonięte	- dbać o stan i prawidłowość przejść i dojść
	Zagrożenie od istniejących zbiorników ścieków	Stosowanie masek przeciwgazowych i szelek z lina asekuracyjną w przypadku wykonywania włączeń w studnie będące w przeszłości zbiornikami ścieków (zabrania się wchodzenia do istniejących zbiorników ścieków)	- wymagać bezwzględного stosowania środków indywidualnej ochrony, dobranych do wykonywanych prac
	Poparzenie gorącym materiałem poddanym zgrzewaniu lub elementami zgrzewarki	Stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej,	- przestrzegać przepisów p-poż. - przed wejściem na teren robót należy uzyskać od właściciela informację czy posiada niezainwentaryzowane sieci podziemne energetyczne
DROGOWE	Najechanie przez sprzęt drogowy lub pojazdy drogowe	Stosowanie ubrań ochronnych w barwach ostrzegawczych, oznakowanie znakami drogowymi terenu robót	Na podstawie oceny ryzyka na stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określeniu podstawowych wymogów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez minimum 2 pracowników, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej k-k budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:
	Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych	Stosowanie sprawnych technicznie i elektrycznie narzędzi i przewodów elektrycznych, części ruchome maszyn winny być osłonięte	- zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
	Uderzenie lub przygniecenie drogowym elementem betonowym	Stosowanie sprzętu ochrony osobistej,	
	Poparzenie masą asfaltową	Stosowanie środków ochrony osobistej	
PRZECISKI I PRZEWIERTY	Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych	Stosowanie sprawnych technicznie i elektrycznie narzędzi i przewodów elektrycznych, części ruchome maszyn winny być osłonięte	- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
	Najechanie przez sprzęt samojezdny do przewiertów sterowanych	Stosowanie ubrań ochronnych w barwach ostrzegawczych, oznakowanie znakami drogowymi terenu robót	
	Przygniecenie rurą stalową do przewiertu	Stosowanie sprawnych i atestowanych lin oraz haków, przebywanie poza strefą zagrożenia żurawia i przechodzenia pomiędzy obiektami budowlanymi a dźwigiem, stosowanie sprzętu ochrony osobistej,	
	Uderzenie spadającego przedmiotu	Wyznaczenie i wygradzenie strefy niebezpiecznej, stosowanie kasków ochronnych	

6. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)
- Wzorcowa informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – LOIIB w Lublinie, 10.2003 rok
- Rozp. M.G.P.i.B z 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.