



Usługi w budownictwie s.c.
Paweł Ziemba, Antoni Ziemba
Kamieńsk ul. Sportowa 4
tel: 601 427 528 dom: 44 681 71 40

Inwestor
Gmina Przedbórz
Nazwa i adres inwestora
97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29
Nazwa i adres obiektu budowlanego
BUDOWA PRZYŁACZA WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ UL.TURYSTYCZNA DZ. NR EWI.23/13

Autor projektu bud.	
Branża sanitarna	<i>mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk</i> upr. bud. do wykonywania bez ograniczeń w szczególności w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wodnych, wentylacyjnych, gazowych, podziemnych i kanalizacyjnych Nr ewd. LOD/1795/POOS/11
Data wykonania: Sierpień 2021 r.	

I. SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Warunki techniczne projektu
4. Uprawnienia budowlane.
5. Wpis do izby inżynierów.
6. Oświadczenie projektanta.

II. OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Opis do projektu zagospodarowania działki
 - 3.1 Przedmiot inwestycji
 - 3.2. Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki
 - 3.3. Opis projektowanego zagospodarowania działki
 - 3.3.1 Przyłącze wodociągowe
 - 3.3.2 Kanalizacja sanitarna
 - 3.4. Dane informacyjne o terenie
 - 3.5. Wpływ eksploatacji górniczej
 - 3.6. Informacje o charakterze zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
 - 3.7. Warunki geologiczne - gruntowo wodne.
4. Roboty w pasie drogowym
5. Przejście pod nawierzchnią utwardzoną
6. Roboty drogowe - odtworzeniowe
7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu
8. Roboty ziemne
 - 8.1 Przyłącze wodociągowe
 - 8.2 Kanalizacja sanitarna
9. Uwagi końcowe

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Część rysunkowa:

Projekt zagospodarowania terenu –przyłącze wodociągowe. - rys.1
– kan. sanitarnej - rys.1

Profile – przyłącze wodociągowe – rys. 2
– przyłącze kanalizacji sanitarnej – rys. 3

Izba Inżynierów Budownictwa

91-425 Łódź, ul. Północna 39

tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-55-39

NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6552/2219/11

sygn. akt. KK/D/7131/1795/11

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Wojciechowi Feliksowi Jędrzejczykowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 stycznia 1972 r. w Kobielach Wielkich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1795/POOS/11

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wojciech Jędrzejczyk posiada wymagane przezem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Powzezenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

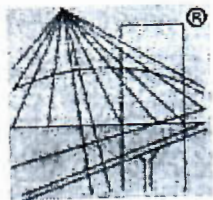
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Tomasz Kluska





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CQ7-587-1JD *

Pan Wojciech Feliks JĘDRZEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3419/03
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 11D m. 15, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409) oświadczam, że projekt „BUDOWA PRZYŁACZA WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ UL. TURYSTYCZNA DZ. NR EW.23/13”. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LOD/ 1795/ POOS/ 11

II. OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przyłączy:

- wody
- kanalizacji sanitarnej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzenie ścieków
- Obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Teren objęty opracowaniem jest położony w PRZEDBÓRZ UL.TURYSTYCZNA DZ. NR. EW. 23/13. Przedmiotem opracowania jest projekt w/w przyłączy, wg zagospodarowania terenu (rys.1).

3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu przyłącza wody oraz sieci kanalizacji sanitarnej

3.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 23/13 jest działką drogową,

3.3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

8.1 Przyłącze wody:

Trasa nowobudowanego przyłącza pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Przyłącze wody należy podłączyć do wodociągu źródłowego za pomocą nawiertki typu NCS DN 90/90 w miejscu wpięcia projektuje się klucz do nawiertki oraz skrzynkę uliczną. Do odejścia należy zamontować zasuwę odcinającą gwintowaną DN32. Korpus zasuwy powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego, natomiast wrzeciono ze stali nierdzewnej. Do budowy przyłącza wodnego należy zastosować rury ciśnieniowe kolejno PE 100 SDR11 $\Phi 90 \times 3,7$ PN16 oraz PE 100 SDR11 $\Phi 40 \times 3,7$ PN16 z atestem konstrukcyjnym oraz śruby ze stali nierdzewnej.

Próba szczelności – po ułożeniu rurociągu i wykonaniu obsypki z podbiciem obu stron rury gruntem piaszczystym, można wykonać próbę szczelności. Ciśnienie próbne powinno wynosić min. 1,0 MPa, warunkiem pozytywnego przeprowadzenia próby jest to, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności rur nie wynosił więcej niż 0,1MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut.

Na złączach poddanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienie się rosy. Próby należy wykonać przed włączeniem rurociągu z istniejącą siecią. W czasie wykonywania próby złącza powinny być odkryte. Końcówki przewodów oraz inne odgałęzienia należy pozamykać kołnierzami ślepyimi i

zabezpieczyć bloki oporowe na gruncie rodzimym lub inną metodą stosowaną przez wykonawcę robót. Zamontowane wcześniej zasuwki muszą być całkowicie otwarte. Do prób należy używać pompy ciśnieniowej hydraulicznej z manometrem, wskazane jest zamontowanie drugiego manometru na końcu rurociągu.

Płukanie i dezynfekcja rurociągu – rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy przede wszystkim przepłukać. Dezynfekcję należy wykonać 3% roztworem podchlorynu sodu, który należy przetrzymać w rurociągu przez 24 godziny. Po tym czasie rurociąg należy dokładnie przepłukać i poddać badaniom bakteriologicznym w laboratorium badającym wodę bakteriologicznie. Roboty ziemne – budowę sieci wodociągowej należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych, szerokości wykopu wynosi 1,0 m. Po zakończeniu robót pas drogowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Oznakowanie uzbrojenia – po zakończeniu robót na rurociągu należy oznakować zamontowane uzbrojenie montując na słupach z rur stalowych tabliczki wodociągowe wykonane wg PN-62/B-09700.

9. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Nie dotyczy.

10. PRÓBY CIŚNIENIOWE I SZCZELNOŚCI

Próby ciśnieniowe powinny być przeprowadzone zgodnie z normą PN-81/B-10725.

1. Rurociągi w czasie próby w miejscach połączeń powinny być odkryte.
2. Napełniać rurociąg z najniższego punktu przy otwartym zaworze odpowietrzającym w najwyższym punkcie.
3. Prędkość napełniania 7 godz./km
4. Próbę ciśnieniową przeprowadzić najwcześniej po 48 godz. po zasypaniu prostych odcinków rur.
5. Podnieść ciśnienie wody do wartości 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniejszej niż 1,0 MPa. Ciśnienie to w czasie 30 min. powinno być uzupełniane do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 min. spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa .
W czasie następnych 120 min. spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć dalszych 0,02 MPa. W przypadku większych spadków, po usunięciu nieszczelności próbę należy wykonać od początku.

11. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU

Płukanie i dezynfekcje przewodów przeprowadza się po ich zasypaniu lecz przed oddaniem go do użytku. Płukanie prowadzi się czystą wodą wtłaczając ją do rurociągu z zachowaniem prędkości przepływu większą od 1 m/s do czasu całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Po płukaniu przeprowadza się dezynfekcję przy pomocy wody chlorowej lub wapna chlorowego. Woda przeznaczona do dezynfekcji powinna zawierać min. 25 mg chloru aktywnego na 1 litr. Przewody pozostawia się napełnione na nie krócej niż 24 godz. Po dezynfekcji należy ponownie wykonać płukanie aż do zaniku zapachu chloru.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Rozpoczęcie prac zgłosić i uzgodnić z eksploatatorem sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.
- Prace prowadzić zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia

- Po zakończeniu wszystkich robót związanych z wykonaniem instalacji zewnętrznej wodociągu teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszelkie roboty związane z robotami ziemnymi i montażowymi muszą być wykonywane zgodnie z:
 - z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP przez pracowników przeszkolonych i posiadających odpowiednie kwalifikacje.
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” tom II instalacje sanitarne i przemysłowe
 - obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej
- Przed zasypaniem wykopu, należy zgłosić wykonanie rurociągu uprawnionym służbom geodezyjnym w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.
- Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne z deklaracjami zgodności lub certyfikaty.

3.3.2. Kanalizacja sanitarna

Rurociągi i armatura

Ścieki przez projektowane przyłącza wykonane z rur PCV \varnothing 160 – 4,7 „SN8” litych niespionionych włączonych do istniejącej studni rewizyjnej.

Włączenie do w/w studni wykonać za pomocą szczelnego przejścia (in situ) poprzez nawiercenie koronką DN160 do betonu (studnie betonowe) lub do plastiku (studnie plastikowe). Dopuszcza się wpięcie bezpośrednio w kinetę pod warunkiem odpowiedniego wyprofilowania kinety. Odpływ z przyłącza skierować bezpośrednio do kinety za pomocą kolana w przypadku wpięcia kaskadowego. Nie dopuszcza się skierowania ścieków na spocznik kinety.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studzienek należy wykonywać jako szczelne, uniemożliwiając infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Na trasie nowoprojektowanego przyłącza kanalizacyjnego projektuję się studnie \varnothing 425 wykonaną z tworzywa sztucznego całość kanalizacji wykonać metodą wykopu otwartego. Spięcie przyłącza z instalacją wewnętrzną wykonać za pomocą rur PVC DN 160mm rury lite. Rurociąg przyłącza należy prowadzić ze spadkiem wg profilu rys. nr 2 w kierunku istniejącej sieci kanalizacyjnej, układając go na podsypce i obsybcie piaskowej grubości 20 cm

Studzienka rewizyjna składająca się z trzech części:

- kinety (podstawy studzienki, połączonej z rurociągiem)
- rury trzonowej
- teleskopu z żeliwnym włazem.

Konstrukcja studzienki została zaprojektowana w ten sposób, aby nawet w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych zawsze zagwarantować szczelność systemu oraz brak możliwości uszkodzenia studzienki, a tym samym kanału. Podstawa (kineta) wykonana jest z formowanego wtryskowo PP-B o wysokiej odporności na uderzenia, odporności na niskie i wysokie temperatury, długim okresie trwałości i dużej odporności chemicznej na agresywne ścieki. Kinetę posiada specjalnie wyprofilowane dno ze spadkiem 2% co w połączeniu z gładką powierzchnią gwarantuje bardzo dobrą charakterystykę hydrauliczną.

Włazy wykonane są z żeliwa szarego i posiadają zamknięcia utrudniające dostęp nieuprawnionych osób. Średnice wlotów DN 160.

3.4. DANE INFORMACYJNE O TERENIE

Omawiany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani też nie jest położony w obszarach indywidualnej formy ochrony przyrody. Nie znajduje się na obszarach zagrożonych powodzią.

3.5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

3.6. INFORMACJE O CHARAKTERZE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz zagrażać higienie i zdrowiu użytkowników.

3.7. WARUNKI GEOLOGICZNE - GRUNTOWO WODNE.

Przyjęto w oparciu o informacje uzyskane od eksploatatora sieci oraz wykopów kontrolnych wykonanych w okolicy inwestycji. Woda i grunt są nieagresywne w stosunku do terenu.

- Kategoria geotechniczna pierwsza
- Poziom posadowienia łąw fundamentowych budynków jak pokazano w projekcie budowlanym
- Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej posadowienia łąw fundamentowych
- Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Teren i działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Działka nie znajduje się w terenie górniczym. Wytrzymałość gruntu przyjęta 20.0 kPa. Budowany budynek mieszkalny jest jednokondygnacyjne, zalicza się go do kategorii geotechnicznej pierwszej. Na podstawie wykopu próbnego wykonanego do głębokości 1,30m stwierdzono w poziomie posadowienia piasek średni, średniozagęszczony o stopniu zagęszczenia $J = 0,35$. Nie stwierdzono wody gruntowej. Warunki gruntowe proste.

Obliczeniowe parametry geotechniczne wynoszą :

- współczynnik materiałowy 0,9
- gęstość objętościowa $Q_n = 1,70 \times 0,9 = 1,53 \text{ Mg/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego = 320
- spójność gruntu $C_u/r = 0$

4. ROBOTY W PASIE DROGOWYM

Wykonywany będzie wykop liniowy o szerokości do 1.2m

5. PRZEJŚCIE POD NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ

Wykonywany będzie wykop liniowy o szerokości do 1.2m

6. ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIOWE

Należy doprowadzić drogę do stanu takiego jak przed przystąpieniem robót.

7. KOLIZJE Z ISTN. UZBROJENIEM TERENU

Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

- kabel energetyczny
- kabel telekomunikacyjny
- wodociąg dosyłowy
- wodociąg przyłączeniowy
- przyłącze kanalizacyjne

W rejonach skrzyżowań bądź zbliżenia do czynnych instalacji istniejącego uzbrojenie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wszystkie elementy uzbrojenia kolidującego, przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych muszą

być uprzednio zlokalizowane i odkryte a także trwale oznakowane na czas trwania robót. Podczas zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową zagęszczenie mas ziemnych pod istniejącą infrastrukturą, aby zapobiec jej osiadaniu.

8. ROBOTY ZIEMNE

8.1 Instalacje wodociągowe:

Wykonanie przyłącza wodociągowego, prowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania (rys.1). Wzdłuż trasy rurociągu 30 cm nad wierzchem rury ułożyć taśmę ostrzegawczą „NIEBIESKA” z folii PE. Pozostałą część zasypki można wykonać mechanicznie gruntem z wykopu. Wykop zagęszczać mechanicznie - warstwami do wymaganego stopnia zagęszczenia. Po zakończeniu robót teren działki doprowadzić do stanu nie gorszego od tego, w jakim znajdował się przed ich rozpoczęciem.

8.2 Kanalizacja sanitarna:

Wykonanie budowy kanalizacji sanitarnej, prowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania (rys.2). Wzdłuż trasy rurociągu 30 cm nad wierzchem rury ułożyć taśmę ostrzegawczą „brązowego” z folii PE. Pozostałą część zasypki można wykonać mechanicznie gruntem z wykopu. Wykop zagęszczać mechanicznie - warstwami do wymaganego stopnia zagęszczenia. Po zakończeniu robót teren działki doprowadzić do stanu nie gorszego od tego, w jakim znajdował się przed ich rozpoczęciem.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Rozpoczęcie prac zgłosić i uzgodnić z eksploatatorem sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.
- Prace prowadzić zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia
- Po zakończeniu wszystkich robót związanych z wykonaniem instalacji zewnętrznej wodociągu teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszelkie roboty związane z robotami ziemnymi i montażowymi muszą być wykonywane zgodnie z:
 - z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP przez pracowników przeszkolonych i posiadających odpowiednie kwalifikacje.
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” tom II instalacje sanitarne i przemysłowe
 - obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej
- Przed zasypaniem wykopu, należy zgłosić wykonanie rurociągu uprawnionym służbom geodezyjnym w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.
- Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne z deklaracjami zgodności lub certyfikaty.

Opracował

mgr inż. Wojciech Gędrzejczyk
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LOD/ 1795/ POOS/ 11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : BUDOWA PRZYŁACZA WODY
ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
UL.TURYSTYCZNA DZ. NR EWID. 23/13

LOK. BUDOWY: ULICA DZIAŁKOWA I SZKOLNA W M. WOLA
KRZYSZTOPORSKA NR EWID. 433/25, 435, 433/26,
478/4, 478/4, 479/4, 478/3, 433/10, 434, 479/2, 432, 433/11
OBREB WOLA KRZYSZTOPORSKA

INWESTOR: Gmina Przedbórz

ADRES: 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Podrzejczyk
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LOD/ 1795/ PUUS/ 11

CZEŚĆ OPISOWA:

1.ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Podczas wykonywania przyłącza wodociągowego przewiduje się wykonanie:

- robót ziemnych – wykopy o głębokości do 3,00m
- robót ziemnych - zasyp i odtworzenie terenu do stanu istniejącego i projektowanego

2.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren działki jest zabudowany.

3.WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Uznano, że na zagospodarowanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przebieg projektowanej instalacji nie koliduje z inną zabudową podziemną.

4.WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- zblizeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne) – i możliwości wystąpienia porażenia prądem
- używania do prac ziemnych, budowlano-montażowych i transportowych sprzętu mechanicznego –koparek, dźwigów, samochodów samowładowczych – potrącenie, przejechanie, upadek ciężaru z wysokości
- ręcznego transportu materiałów (upadek, złamania) i używania urządzeń elektromechanicznych i spalinowych m.in. szlifierki, wiertarki, młoty pneumatyczne, korzystanie z gazów technicznych do cięcia istniejących elementów stalowych i spawania itp. (oparzenie, skaleczenia, porażenie prądem)
- wykonywania robót przez osoby nie posiadające do tego typu robót uprawnień oraz kwalifikacji.

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

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, przed zabezpieczających skutkiem zagrożeń
- instruktażu dokonuje kierownik budowy

6.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM

ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

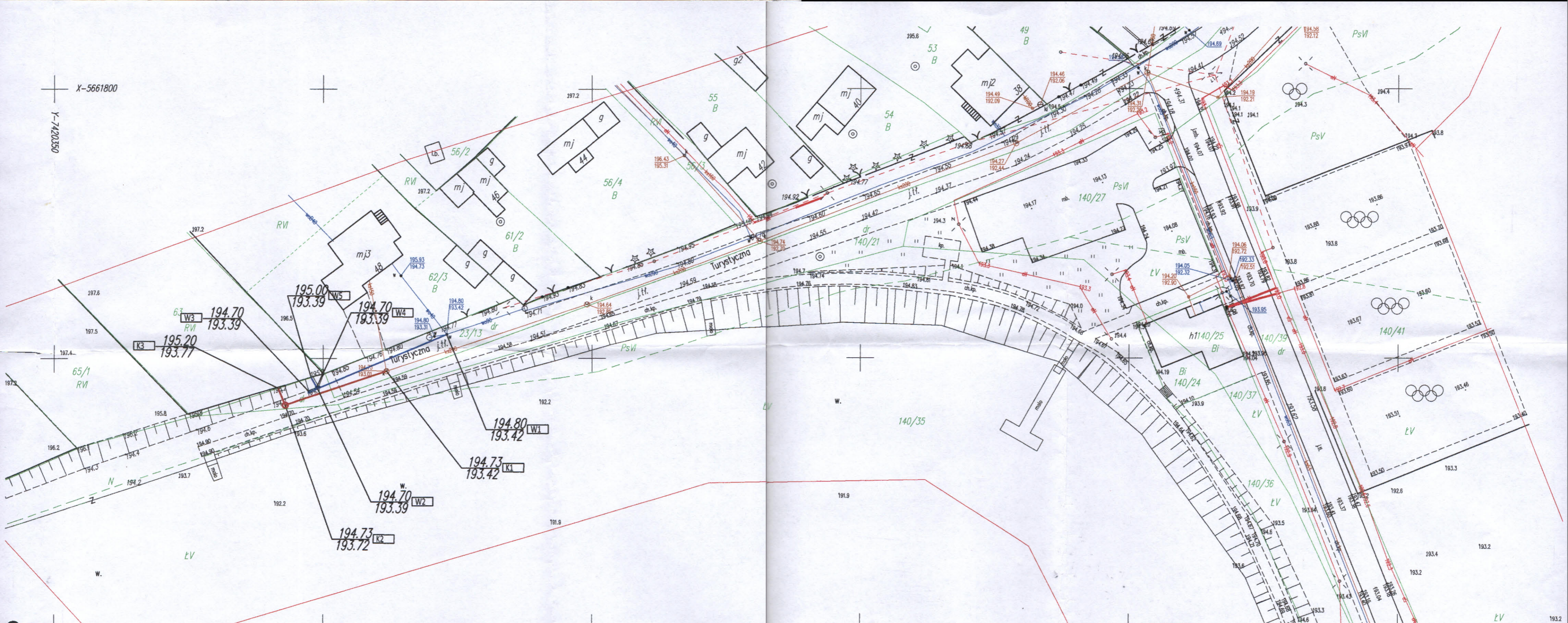
- prace wykonywać tylko w zespołach trzy- do sześciuosobowych
- każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej kask i rękawice ochronne
- wykopy ziemne prowadzić zgodnie z wymogami BHP przy składowaniu urobku należy uwzględnić kąt odłamu gruntu
- z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,0 m od poziomu terenu wykop należy szalować, a do schodzenia i wyjścia należy zastosować drabinki żłazowe rozstawione co najmniej co 20,0m
- w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem każda branża powinna mieć telefon komórkowy
- prace w rejonie skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie, pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia
- w przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratownicze w celu wyeliminowania lub zmniejszenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- na wypadek powstałego zagrożenia (pożaru lub awarii) należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratunkowe do zlikwidowania lub ograniczenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- do likwidacji lub prowadzenia akcji ratunkowej względnie ewakuacyjnej należy wyznaczyć odpowiednią osobę z podanymi adresami i telefonami jednostek ratowniczych
- Prowadzić tak roboty budowlano montażowe, aby w razie potrzeby nie zastawiać wjazdów przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych dla osób i dobytku mieszkańców oraz służb ratowniczych
- Elementy mogące stwarzać zagrożenie zostaną oznakowane w czytelny sposób „UWAGA! GŁĘBOKIE WYKOPY" teren prowadzonych prac zostanie wygrodzony

WNIOSKI KOŃCOWE:

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ przez Inwestora lub Kierownika budowy z uwagi na wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m o których mowa w szczegółowym zakresie robót budowlanych w art.21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Gędrzejczyk
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LOD/ 1795/ POOS/ 11



miasto: Przedbórz
 jed. ewidencyjna: 101211_4 Przedbórz
 obręb: 101211_4.0002 m. Przedbórz
 ulica: Turystyczna

Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500

Osnowa pozioma: układ "2000"
 Osnowa pionowa: "Kronsztadt" 86

Kluczewsko dnia 02.07.2021r.

zakres opracowania

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 ZUDP.

	x	y
W1	5661754.475	7420422.917
W2	5661744.348	7420398.95
W3	5661743.722	7420397.43
W4	5661744.627	7420398.79
W5	5661746.409	7420397.77
K1	5661747.538	7420411.735
K2	5661741.292	7420392.949
K3	5661744.425	7420391.609

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

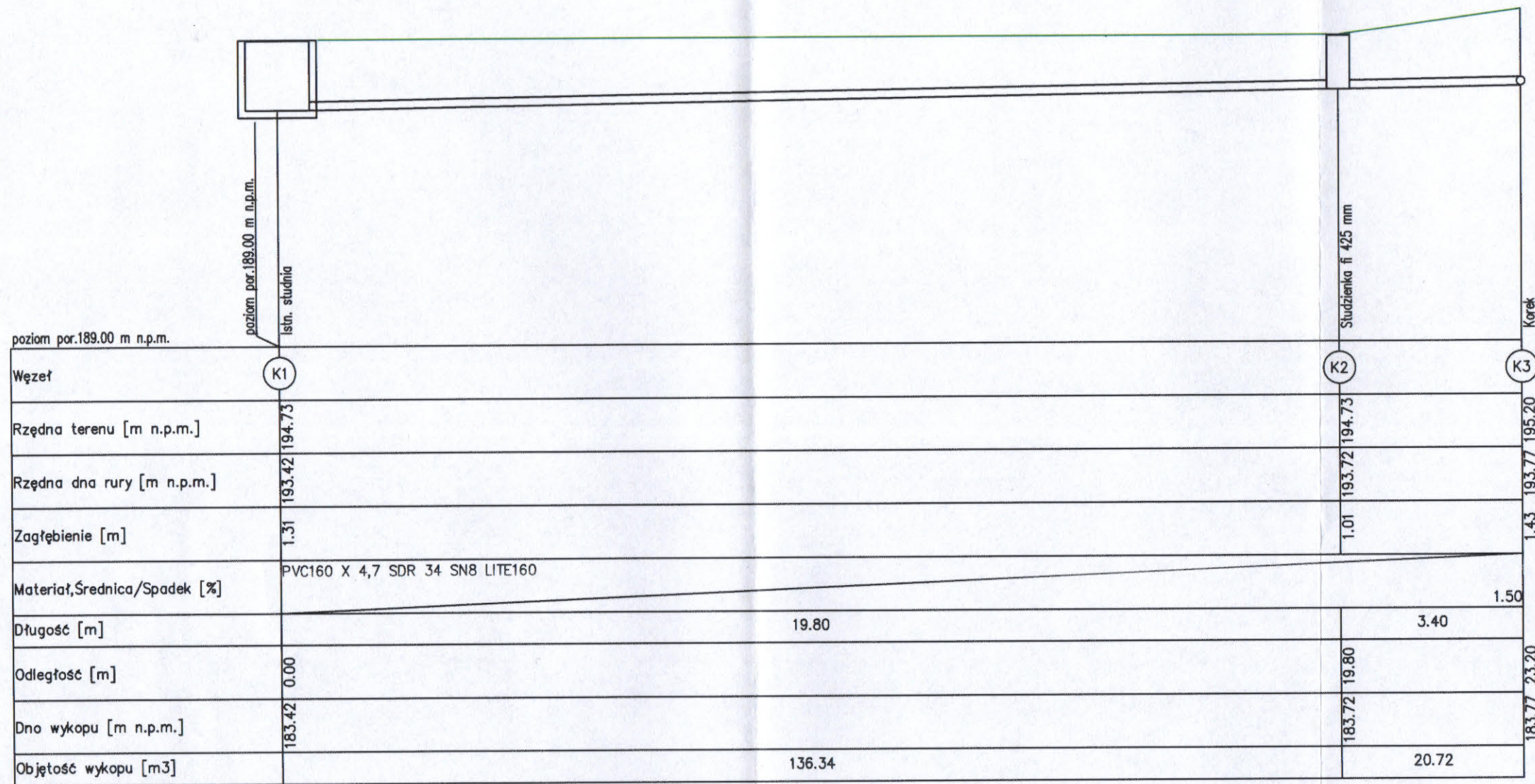
OD.6640.1909.2021
 identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
 Starosta Radomszczański
 organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
 OD.6640.1909.2021_2 z dnia 05.08.2021r.
 Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
 inż. Albert Traczyk upr. GGK nr 16315
 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac
 Wykonawca prac geodezyjnych/imię, nazwisko i podpis osoby składającej oświadczenie

Legenda

- przyłącze wody PE100 SDR11 fi 40-PN1640 fi 90-PN1640
- zasuwa DN 40 DN90
- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 X 4,7 SDR 34 SN8 LITE160
- studnia rewizyjna Ø425

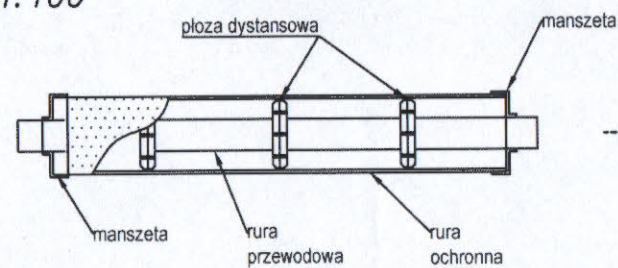
mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. LOD/1795/POOS/11

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Projektowe w Budownictwie, Paweł Ziemba 97-360 Kamiensk, ul. Sportowa 4	
INWESTOR:	Gmina Przedbórz 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29	
ZADANIE:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ UL. TURYSTYCZNA DZ. NR EW.23/13	
TYTUL RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1795/POOS/11	STADIUM/BRANŻA PB/SAN
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1795/POOS/11	NR RYSUNKU 1
		SKALA 1:500
		DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2021

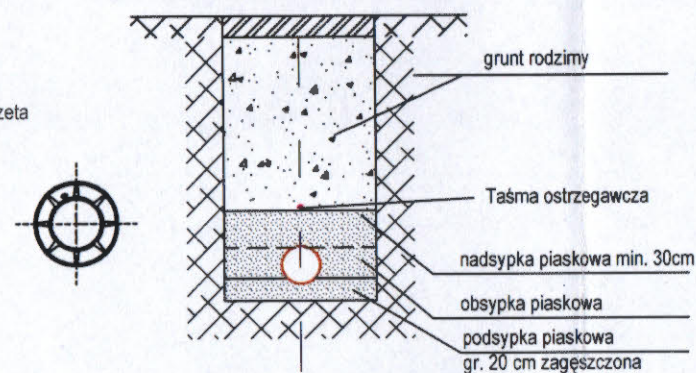


1:100

SCHEMAT RURY OCHRONNEJ



UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Usługi Projektowe w Budownictwie, Paweł Ziemba 97-360 Kamieński, ul. Sportowa 4	
INWESTOR:	Gmina Przedbórz 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29	
ZADANIE:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ UL. TURYSTYCZNA DZ. NR EW.13/13	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	STADIUM/BRANŻA PB/SAN
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	SKALA 1:500
mgr inż. Wojciech Jedrzejczyk upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2021