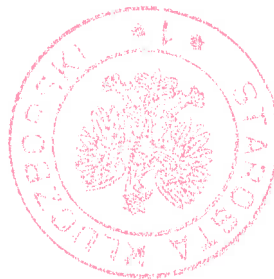


Kluczbork 07.11.2024 r.

B.6743.1.229.2024.BS

ZA Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5aa Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami) po dokonaniu sprawdzenia dokumentów dotyczących zgłoszenia robót budowlanych, polegających na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Górna działki nr 203/12, 203/13, 203/14, w związku z wnioskiem Gminy Kluczbork z dnia 24.10.2024 r. stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu w powyższej sprawie.



Z up. STAROSTY

Danuta Steciak
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. Gmina Kluczbork
46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kluczborku

2024-10-25

KANCELARIA GŁÓWNA
STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku

Wpły-
nięto 24. 10. 2024

Podpis 25346

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **GMINA KLUCZBORK**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **GMINA KLUCZBORK** Kraj: **POLSKA** Województwo: **OPOLSKIE**
Powiat: **KLUCZBORSKI** Gmina: **KLUCZBORK** Ulica: **KATOWICKA** Nr domu: **1** Nr lokalu: **--**
Miejscowość: **KLUCZBORK** Kod pocztowy: **46-200** Poczta: **KLUCZBORK**

Email (nieobowiązkowo): **----** Nr tel. (nieobowiązkowo): **----**

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: **j.w.** Województwo: **j.w.** Powiat: **j.w.** Gmina: **j.w.**

Ulica: **j.w.** Nr domu: **j.w.** Nr lokalu: **j.w.** Miejscowość: **j.w.** Kod pocztowy: **j.w.** Poczta: **j.w.**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **.....**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **---** Kraj: **---** Województwo: **---** Powiat: **---** Gmina: **---**

Ulica: **---** Nr domu: **---** Nr lokalu: **---** Miejscowość: **---** Kod pocztowy: **---** Poczta: **---** Adres skrzynki
ePUAP²⁾: **---** Email (nieobowiązkowo): **---** Nr tel. (nieobowiązkowo): **---**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej,**

Zakres: budowa sieci wodociągowej o średnicy De110 PE100 SDR17 PN10 o długości 285,6m;
budowa sieci kanalizacji sanitarnej De200 PVC SN8 o długości 271,0m.

Sposób wykonania: metoda wykopu otwartego

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 25.11.2024 r.

15.6743.1.229 2024.05

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **OPOLSKIE** Powiat: **KLUCZBORSKI** Gmina: **KLUCZBORK** Ulica: ---
Nr domu: --- Miejscowość: **LIGOTA GÓRNA** Kod pocztowy: **46-200**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **jedn. ewid: 160402_5, obr. 0038 Ligota Górna, dz. 203/12; 203/13; 203/14**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ Projekt budowlany – 3 egz.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

2024 - 10 - 23

BURMISTRZ

mgr inż. Jarosław Kiejar

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.


²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Egzemplarz/3.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 43-200 KluczborkPROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej	
Obiekt	Sieć wodociągowa Sieć kanalizacji sanitarnej	
Kategoria obiektu	XXVI wg Ustawy Prawo budowlane	
Adres Inwestycji	Ligota Górna, gm. Kluczbork	
Działki Inwestycyjne	Jednostka ewidencyjna 160402_5 obręb 0038 Ligota Górna działki: 203/12; 203/13; 203/14	
Inwestor	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Projektował	mgr inż. Krzysztof Dzikoński uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18 Branża sanitarna	
Opracowanie	mgr inż. Paulina Majchrzak uprawnienia LOD/3015/PWBS/19 Branża sanitarna	

WIERUSZÓW, październik 2024 r.

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.	INWESTOR.....	3
2.	NAZWA INWESTYCJI	3
3.	UŻYTKOWNIK	3
4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
5.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	3
6.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
7.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
8.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
9.	LOKALIZACJA INWESTYCJI I STAN FORMALNO-PRAWNY.....	4
10.	OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	4
11.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
12.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	4
13.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	4
14.	INFORMACJE I DANE:	4
14.1.	O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE.....	4
14.2.	OWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU JEŚLI SĄ WYMAGANE	4
14.3.	CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	5
14.4.	OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
14.5.	O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	5
14.6.	O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	5
14.7.	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
III.	ZESTAWIENIA ILOŚCIOWE	12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu.....	13
Rys. 2	Profil podłużny sieci wodociągowej.....	14
Rys. 3	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej.....	15
Rys. 4	Schemat montażowy studni betonowych.....	16
Rys. 5	Schemat ułożenia rurociągów.....	17
Rys. 6	Schemat podparcia armatury.....	18

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.	Oświadczenie projektantów branży sanitarnej wg Ustawy Prawo budowlane	19
2.	Kserokopia uprawnień projektantów branży sanitarnej	20
3.	Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	21

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Kluczbork z siedzibą: ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork.

2. Nazwa inwestycji

„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej”.

3. Użytkownik

Użytkownikiem wybudowanych sieci będzie przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji HYDROKOM Sp. z o.o. z siedzibą ul. Kołłątaja 7, 46-203 Kluczbork.

4. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja położona jest w miejscowości Ligota Górna na działkach 203/12; 203/13; 203/14 obręb 0038 Ligota Górna w jednostce ewidencyjnej 160402_5.

5. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) Umowa zlecenie na wykonanie niniejszego opracowania;
- 2) Aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500;
- 3) Wizja lokalna na terenie objętym inwestycją;
- 4) Uzgodnienia zawarte w pismach;
- 5) Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura specjalistyczna.

6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla budowy sieci wodociągowej i budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Ligota Górna wzdłuż drogi KDD13 (wg MPZP).

Inwestycja ma na celu zapewnienie możliwości dostawy wody oraz umożliwienie odbioru ścieków bytowo-gospodarczych z terenów obecnie niezwodociągowanych i nieskanalizowanych.

W ramach opracowania projektuje się sieć wodociągową o średnicy De110 PE100 SDR17 PN10 i całkowitej długości =285,6m z trzema hydrantami na bocznych odejściach o łącznej długości 3,3 m. W ramach inwestycji przewiduje się przebieg istniejącego przyłącza do działki 207/4 przewodem De40 PE100 SDR17 wraz z zasuwą domową DN32 na odejściu.

Ponadto, projektuje się kanały sanitarne grawitacyjne o średnicy De200 PVC SN8 o całkowitej długości 271,0m ze studniami betonowymi (7 kpl – studnie DN1000). Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej przewidzieć do istniejącej studni DN425 o rzędnych 190,89/188,46 (kineta zbiorcza). Włączenie w istniejącą studnię należy wykonać poprzez wpicie do zaślepionego podejścia (na wprost odpływu = 180°). Kiny w projektowanych studniach przewidziane są do rozbudowy przyłączy, odejścia planowanych przyłączy w kinetach należy zakorkować.

7. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną opisującą:

- Budowę rurociągów do wody oraz armatury i uzbrojenia występującego na rurociągu;
- Budowę kanałów sanitarnych grawitacyjnych oraz uzbrojenia występującego na kanałach;
- Rozwiązania skrzyżowań z istniejącymi elementami uzbrojenia podziemnego;
- Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów;
- Organizację robót.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

8. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Górna wzdłuż drogi oznaczonej jako KDD13. Inwestycja ma na celu zapewnienie możliwości dostawy wody z sieci wodociągowej do terenów nie posiadających dostępu do wodociągu, a także odbioru ścieków bytowo-gospodarczych z terenów obecnie nieskanalizowanych, a następnie ich odprowadzenie w kierunku istniejącej gminnej sieci kanalizacyjnej.

Tereny położone wzdłuż projektowanych sieci stanowią tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkalną.

9. Lokalizacja inwestycji i stan formalno-prawny

Inwestycja związana z realizacją sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej planowana jest w miejscowości Ligota Górna na działkach 203/12; 203/13; 203/14 obręb 0038 Ligota Górna.

10. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Inwestycja będzie realizowana w sąsiedztwie istniejącej zabudowy oraz na terenach, które systematycznie podlegają przekształceniu na tereny zabudowane.

W zasięgu planowanych robót występuje poniżej wskazane zagospodarowanie i uzbrojenie podziemne:

- budynki mieszkalne i gospodarskie;
- infrastruktura podziemna istniejąca: kable energetyczne.

Projektowane zagospodarowanie terenu dla zakresu przedmiotowej inwestycji przedstawiono w części graficznej na projekcie zagospodarowania terenu.

Na terenie inwestycji nie występują drzewa i krzewy przewidziane do wycinki.

11. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę elementów wskazanych w punkcie nr 6 niniejszego opracowania.

Długości projektowanych przewodów i ilości urządzeń podano w zestawieniu na końcu opisu projektu.

12. Informacja o obszarze oddziaływania

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje teren działek ewidencyjnych wskazanych w punkcie 4, które są objęte niniejszym projektem. Przyjmuje się, że obszar oddziaływania projektowanych sieci mieści się w całości na działkach, na których sieci zostały zaprojektowane.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów położony jest wzdłuż projektowanych rurociągów i obiektów zabudowanych na sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Dla projektowanych sieci i urządzeń nie wprowadza się strefy ograniczonego użytkowania terenu. Szerokość obszaru oddziaływania wynika z zachowania normatywnych odległości innych elementów zagospodarowania terenu od projektowanych rurociągów, a także z technologii wykonania robót budowlanych tj. niezbędnego zajęcia terenu dla ich prawidłowej realizacji.

Podczas robót budowlano-montażowych, szerokość terenu objętego oddziaływaniem inwestycji nie będzie przekraczała 3,0m, co jest związane z planowaną szerokością wykopów, szerokością klina odłamu oraz szerokością pasa tymczasowego odkładu wydobywanego gruntu.

Przy określeniu obszaru oddziaływania posłużono się zapisami Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) wraz z przepisami techniczno-budowlanymi wskazanymi w art. 7 Prawa budowlanego w zakresie oddziaływania na inne obiekty budowlane tj. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225), Ustawy prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54) oraz Ustawy Prawo wodne (Dz.U. 2024 poz. 1087).

13. Warunki gruntowo-wodne

Wierzchnią warstwę terenu inwestycji stanowi ziemia urodzajna (humus) o grubości warstwy ok. 0,3m. Poniżej występują piaski drobne i średnie z przewarstwieniami gliny i glin piaszczystych. W poziomie posadowienia rurociągów wystąpić mogą sączenia wody gruntowej związane z przesączaniem przez warstwy nieprzepuszczalnych glin. W przypadku wystąpienia zwierciadła wód podziemnych lub sączeń w trakcie realizacji wykopów należy przewidzieć odwodnienie z dna wykopu lub za pomocą zestawu igłofiltrów lub pompowania z dna wykopu. Metodę odwodnienia Wykonawca ustali w trakcie realizacji robót w odniesieniu do posiadanego sprzętu oraz faktycznych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt zalicza się do pierwszej „I” kategorii geotechnicznej.

14. Informacje i dane:

14.1. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu jeśli są wymagane

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty Uchwałą NR XXXIII/426/09 Rady Miejskiej w Kluczborku z dnia 05.02.2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczbork oraz wsi Ligota Dolna, Ligota Zamecka i Ligota Górna. Działki objęte inwestycją stanowią:

- dz. 203/12 – KDD13 – droga dojazdowa,
- dz. 203/13 – KDD10 – droga dojazdowa,
- dz. 203/14 – KDD9 – droga dojazdowa.

STAROŚĆ MIĘDZYGOSPODARSTWA
W KŁUCZBORKU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 44-100 Kluczbork

14.2. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz do gminnej lub wojewódzkiej ewidencji zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (lub przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

14.3. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego Nie dotyczy.

14.4. O charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Z uwagi na budowę: sieci wodociągowej o długości ~286m oraz sieci kanalizacji sanitarnej o długości ~271m, przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i w związku z tym nie wymaga się uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z uwagi na brak występujących form ochrony przyrody, inwestycja nie zalicza się także do przedsięwzięć, dla których jest lub może być wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko. Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego, dla których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 1% - inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Do budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej zostaną użyte materiały trwałe (m.in. żeliwo, stal, tworzywa sztuczne, beton, żelbet), które będą zapewniały szczelność oraz brak możliwości infiltracji jak i eksfiltracji. Ponadto, zastosowane do budowy materiały będą neutralne dla środowiska i nie będą posiadać właściwości negatywnie wpływających na środowisko.

Podczas prowadzonych prac nie będą emitowane do powietrza atmosferycznego żadne zanieczyszczenia mogące stanowić uciążliwość dla otaczającego środowiska. Zanieczyszczenia emitowane przez środki transportu będą ograniczone do najbliższego rejonu prowadzonych prac. Natężenie wibracji i poziom hałasu związany z prowadzonymi pracami nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach zabudowy mieszkaniowej. Powyższe uciążliwości będą występować jedynie w trakcie prac budowlanych i po zakończeniu robót całkowicie ustaną.

W obrębie inwestycji brak jest drzew i zieleni urządzonej, które przeznaczone będą do wycinki, a ponadto w obrębie robót nie występuje roślinność narażona na uszkodzenia.

Wody z ewentualnego odwadniania wykopów będą odprowadzane na teren zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie lub do rowów za zgodą i na warunkach określonych przez ich właścicieli.

14.5. O warunkach ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Projektowana sieć wodociągowa będzie spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz została pozytywnie zaopiniowana przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.

Ze względu na budowę sieci w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców mniejszej niż 2000 (w m. Ligota Górna ~488 osób (spis ludności z 2021 r.)), dla obszaru inwestycji zaprojektowano odcinek sieci wodociągowej o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³ /s i ciśnieniu w hydrancie zewnętrznym nie mniejszym niż 0,1MPa przez co najmniej 2 godziny.

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

1) Rurociągi do przesyłu wody

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek PE100 SDR17 na ciśnienie PN10 o średnicy 110x6,6mm. Przepięcie przyłącza wykonać z rury PE100 SDR17 na ciśnienie PN10 o średnicy 40x2,4mm.

Rury polietylenowe łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowo. Połączenia z armaturą wykonywać tulejami kołnierзовymi z luźnym kołnierzem stalowym.

Na załamaniach trasy należy zastosować łuki doczołowe lub elektrooporowe o odpowiednich średnicach i właściwym typoszeregu SDR.

W miejscach załamań na trasie rurociągu dopuszcza się lokalne gięcie rur polietylenowych zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Temperatura otoczenia	Rura SDR17
1.	$\geq 20^{\circ}\text{C}$	20 x Dzew
2.	$\geq 10^{\circ}\text{C}$	35 x Dzew
3.	$\geq 0^{\circ}\text{C}$	50 x Dzew

STAROSTWO POWIATOWE
w Łowiczu
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 4-1000 Łowicz

Trasę rurociągów wody wykonanych z rur PE należy oznakować taśmą o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową.

Przewody rurowe przeznaczone do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz atesty PZH.

2) Kształtki i armatura wodociągowa

W miejscach wskazanych w dokumentacji, należy zastosować kształtki kołnierżowe wykonane z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z farby epoksydowej zewnętrznie i wewnętrznie min. 250 μm .

Zaprojektowano hydrant nadziemny z kontrolowanym miejscem łamania DN80 PN10. Kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego pokrytego antykorozyjnie farbami epoksydowymi o min. grubości warstwy 250 μm .

Kolumna hydrantu powinna posiadać możliwość samoczynnego odwadniania.

Zastosowane hydranty muszą spełniać warunki określone przez eksploatatora sieci.

Hydranty należy wyposażać w zasuwę kołnierżową z obudową i skrzynką uliczną (zgodnie z opisem zasuw odcinających). Zasuwa przed hydrantem musi pozostawać w położeniu otwartym. Hydranty montować na kolanie kołnierżowym ze stopką.

Na sieci zaprojektowano armaturę odcinającą kołnierżową w postaci zasuw z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina i o pełnym przełocie równym średnicy nominalnej, na ciśnienie PN10. Zastosować zasuwy z korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego pokrytego antykorozyjnie farbami epoksydowymi o min. grubości warstwy 250 μm . Klin z żeliwa sferoidalnego pokryty wewnętrznie i zewnętrznie poprzez nawulkanizowanie gumy EPDM.

W celu przełączenia przyłącza wody do działki 207/4, należy zastosować zestaw składający się z opaski do nawiercania dla rur PE De110/40 z bocznym odejściem gwintowanym oraz zasuwy przyłącza domowego 1 1/4".

W celu umożliwienia późniejszej rozbudowy sieci wodociągowej w pkt. W12 należy zastosować trójnik de110 PE z zasuwą DN100 na odejściu bocznym oraz zaślepieniem kołnierzem DN100.

Dla zasuw zastosować przedłużenie trzpienia teleskopowe, umożliwiające regulację wysokości w stosunku do poziomu terenu. Końcówkę trzpienia zasuwy należy obudować uliczną skrzynką wodociągową typu dużego, którą należy podeprzeć na krążku betonowym (jako zabezpieczenie przed osiadaniem). Skrzynkę uliczną lokalizowaną w terenie nieutwardzonym należy zabezpieczyć przed przesuwaniem wylewką o wymiarze 0,5x0,5x0,15m z betonu C12/15.

Do oznakowania uzbrojenia na sieci wodociągowej należy zastosować tabliczki metalowe lub z tworzywa sztucznych, które będą posiadały trwałe i niezmywalne opisy (np. tabliczki emaliowane, metalowe wytłaczane lub tabliczki PVC z wciskanyymi symbolami z nadrukiem wykonanym metodą sitodruku). Tabliczki montować na trwałych obiektach budowlanych (montaż na ogrodzeniu posesji lub ścianach elewacji budynku jedynie za pisemną zgodą właściciela/zarządcy) lub słupkach na wysokości ok. 1,5m nad terenem.

3) Kanały sanitarne

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek kielichowych z litego PVC o sztywności obwodowej SN8, łączonych na uszczelki, o średnicy nominalnej De200mm.

Połączenia kielichowe muszą być wyposażone w zintegrowaną uszczelkę elastomerową odporną na działanie ścieków komunalnych. Z uwagi na różnice w tolerancji wymiarów, w celu zachowania pełnej szczelności układu kanalizacyjnego, wymaga się aby zastosowane rury i kształtki były wykonane przez jednego producenta. Rury powinny posiadać fabryczne oznakowanie zewnętrzne i wewnętrzne określające producenta, średnicę, sztywność obwodową oraz technologię produkcji.

UWAGA: Nie dopuszcza się zastosowania do budowy kanalizacji sanitarnej rur PVC strukturalnych, z rdzeniem ze spienionego PVC.

STAD21 PROJEKT 2022
w I. etapie
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 40-200 Katowice

4) Studnie rewizyjne betonowe Ø1000mm

Zaprojektowano studnie betonowe o średnicy wewnętrznej Ø1000mm zgodnie z normą PN-EN 1917 z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe zapewniające całkowitą szczelność. Z uwagi na przepływ przez studnię ścieków posiadających parametry ścieków bytowo-gospodarczych, należy stosować elementy betonowe lub żelbetowe, klasy ekspozycji XA1, z betonu min. kl. C35/45 i wskaźniku $w/c \leq 0,45$, o nasiąkliwości mniejszej niż 5% i wodoszczelności W8.

Podstawowymi elementami wyposażenia studzienki jest komora robocza, komin włazowy, właz, stopnie złazowe i przejścia kanałów przez ściany studzienki. Studnia składać się będzie z podstawy studni (dennicy) z kinetą wykonaną w jednym cyklu produkcyjnym przez zakład prefabrykacji do wysokości $\frac{3}{4}$ średnicy kanału głównego. Spocznik uformowany ze spadkiem 5% w kierunku kinety studni.

Powyżej dennicy stosować kręgi betonowe (o wysokościach 1,0m, 0,5m lub 0,25m) z prefabrykowanych elementów łączonych za pomocą uszczelek elastomerowych zapewniających całkowitą szczelność na infiltrację i eksfiltrację. Ostatni element stanowić będzie zwężka asymetryczna 1000/625mm. W uzasadnionych przypadkach (np. z uwagi na małą głębokość studni) dopuszcza się stosowanie żelbetowej płyty nastudziennej, która będzie posiadać wytrzymałość dostosowaną do planowanego obciążenia drogowego (min. 300kN).

Zwieńczenie studzienki należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 124:2015, włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym o średnicy 600 mm, niewentylowanym, dwuotworowym, samoblokującym i zabezpieczonym przed przesuwaniem się. Na każdej studni należy stosować włazy klasy D400. Z uwagi na planowaną lokalizację włazów w obrębie nawierzchni nieutwardzonej (droga nieutwardzona) należy je obetonować betonem klasy min. C12/15 o wymiarach min. 1,5x1,5x0,15m.

W celu dostosowania wysokości włazu do rzędnych terenu należy stosować pierścienie dystansowe betonowe lub żelbetowe w klasie wytrzymałości zgodnej z klasą betonu studni. Właz i poszczególne pierścienie łączyć ze sobą za pomocą zapraw cementowych o wysokich parametrach szczelności.

Nie dopuszcza się regulacji wysokościowej za pomocą cegieł łączonych na zaprawę cementową. Pokrywy włazów zlicować z niweletą nawierzchni drogowych.

W studni zastosować stopnie złazowe, montowane w układzie drabinkowym co 25-30cm od siebie.

Połączenia studni z kanałami należy wykonać poprzez osadzenie w przejściach szczelnych (wloty i odpływ) króćców kanalizacyjnych stanowiących przegub, zapewniający ciągłość połączeń w przypadku nierównomiernego osiadania studni i kanałów.

Odejścia w kinetach do planowanych przyłączy kanalizacyjnych należy zakorkować.

Studnie kanalizacyjne należy posadowić na podbudowie z tłucznia 31,5-63mm o grubości warstwy min. 10cm i warstwie wyrównawczej z pólsuchego betonu C8/10 o grubości 5cm zgodnie ze schematem.

5) Trasowanie kanałów i rurociągów

Trasy projektowanych sieci powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę Wykonawcy. Lokalizację projektowanej trasy i obiektów należy wytyczyć posługując się współrzędnymi geodezyjnymi odczytanymi z planu zagospodarowania terenu w oryginalnym układzie współrzędnych.

Rzędne osi rurociągów oraz rzędne dna kanałów należy niwelować w dowiązaniu do istniejących reperów niwelacji państwowej. Trasowanie i niwelację prowadzić należy zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Równoległe do wytyczonej trasy sieci powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę.

6) Roboty przygotowawcze

Teren inwestycji przed rozpoczęciem robót ziemnych powinien być oczyszczony z humusu. Warstwa ziemi urodzajnej powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia m.in. przy odtworzeniu terenów

zielonych. Zakłada się, że wierzchnia warstwa obecnych terenów zielonych, składająca się z gruntów organicznych zalega do głębokości ~0,3-0,4m ppt.

Podczas prac przygotowawczych przewiduje się zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej, a następnie jej hałdowanie w miejscach, które nie będą narażone na nadmierne zawilgotnienie, a także nie będą powodować utrudnień w transporcie wewnętrznym w obszarze budowy. W przypadku konieczności, należy zorganizować załadunek i wywóz na czasowe składowisko.

7) Rozbiórka nawierzchni

W obrębie inwestycji nie występują nawierzchnie drogowe przeznaczone do rozbiórki. Ewentualne prace rozbiórkowe należy realizować w konsultacji z zarządcą pasa drogowego.

8) Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w ciągu wytyczonych tras projektowanych sieci należy wyznaczyć wiadome miejsca skrzyżowań z istniejącym i projektowanym (zgodnie ze zgłoszeniami na Narady Koordynacyjnej) uzbrojeniem podziemnym. Roboty wykopowe nie mogą wpływać negatywnie na pozostałe elementy zagospodarowania, takie jak: budynki, ogrodzenia, słupy oświetleniowe, słupy linii napowietrznych i in. Wykonawca powinien rozpoznać zagrożenia mogące wystąpić przy prowadzeniu robót na zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia.

Wykonawca wykona wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji i rzędnych zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się lub przebiegającego wzdłuż projektowanej sieci.

Dla budowy projektowanych sieci przewiduje się realizację wykopów otwartych o ścianach pionowych szalowanych – umocnionych systemowymi szalunkami do wykopów. Na całej długości projektowanych sieci wykonywane będą wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 0,8÷1,2m, szalowane szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Wykopy winne być szalowane szczelnie oraz wykonywane wg norm PN-B-06050, PN-B-10736, PN-S-02205 i BN-83/8836-02.

W przypadku równoległego prowadzenia sieci – w pierwszej kolejności układać sieć przewidzianą do montażu na większych głębokościach – a następnie po zasypaniu i zagęszczeniu prowadzić roboty wykopowe i montażowe dla wyżej położonej sieci.

W miejscach usytuowania studzienek kanalizacyjnych wykopy należy poszerzyć do wymiarów umożliwiających ich montaż, pozostawiając minimalny prześwit pomiędzy ścianami komory i ścianami wykopu 0,5m. Poszerzenia wykonać również w miejscach usytuowania studzienek zbiorczych w przypadku realizacji odwodnienia powierzchniowego.

Realizacja wykopu w sposób ręczny lub mechaniczny powinna być dostosowana do warunków lokalnych, takich jak: głębokość wykopu, występowania skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, odległości od obiektów i fundamentów, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

Zgodnie z warunkami geologicznymi zakłada się całkowitą wymianę gruntu przeznaczonego do zasypu. Grunt wydobyty z wykopu powinien być sortowany w celu wydzielenia gruntów nadających się do ponownego wbudowania. Masy ziemne nadające się do ponownego wykorzystania mogą być składowane z jednej strony wykopu, w sposób nie powodujący nacisku na klin odłamu. W przypadku braku możliwości składowania gruntu wzdłuż wykonywanych wykopów, wydobywane masy ziemne należy załadowywać i przewozić samochodowymi środkami transportu na czasowy odkład. Pozyskanie miejsca czasowego składowania i wywozu leży po stronie Wykonawcy robót.

Dno wykopu powinno być równe i wyprofilowane zgodnie z zadanymi w dokumentacji projektowej spadkami kanałów i rurociągów.

Wykonawca powinien wykonywać roboty w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed zawilgotnieniem i nawodnieniem. Podczas wykonywania wykopów, poleca się Wykonawcy takie kształtowanie dna wykopów oraz przemywanie odsłoniętego gruntu, aby nie uległ on nadmiernemu zawilgotnieniu. Nie dopuszcza się sytuacji, gdy grunt uległ zbyt niemu zawilgotnieniu, co uniemożliwia prawidłowe posadowienie obiektów. W takim wypadku grunt nadmiernie zawilgocony powinien zostać odsłonięty i przewieziony na odkład.

W przypadku dużego napływu wód gruntowych do wykopu zaleca się stosowanie podłoża z pospółki sortowanej lub żwiru o granulacji 8-16mm i grubości warstwy równej grubości podsypki.

9) Podsypka

Przed posadowieniem rurociągów i obiektów, Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia badań nośności podłoża i zagęszczenia podsypki.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia mają zastosowanie dwa rodzaje podłoża:

STAROSTWO POWIATOWE
w Katowicach
Wydział Gospodarki
ul. Katowice 1, 40-006 Katowice

- 1) podłoże naturalne – o ile stanowią go grunty suche piaszczyste: piaski grube, średnie i drobne. W tych warunkach rury mogą być posadowione bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącym łożysko nośne rury.
- 2) dno wykopu stanowią rumosze, piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny lub ropy. Warunki posadowienia rury wymagają podłoża z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 10cm.

Do wykonania podsypki pod rurociągi i obiekty zaleca się stosować mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki o grubości warstwy wynoszącej minimum 10cm. Dla rur łączonych kielichowo lub kołnierzowo, w podsypce należy przygotować zagłębienia montażowe.

Mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki przeznaczone do wykonania podsypki powinny spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie do 16mm
- zawartość frakcji pyłowej do 2%
- zawartość cząstek organicznych do 2%

W przypadku występowania wody gruntowej, wykop musi zostać odwodniony na głębokość poniżej poziomu posadowienia rurociągów i obiektów. Roboty budowlano-montażowe nie należy prowadzić jeżeli grunt jest zamrożony lub nawodniony po opadach.

Podsypka powinna zostać ukształtowana w sposób zapewniający podparcie $\frac{1}{4}$ obwodu rury na całej jej długości. Dodatkowo w miejscach wykonywanych połączeń kołnierzowych należy wykonać niecki montażowe, o wymiarach które zapewnią prawidłowe wykonanie połączenia rur.

10) Obsypka i zasypka

Obsypkę ułożonych rurociągów wykonać bezpośrednio po ich ułożeniu w wykopie. Dopuszcza się zagęszczanie obsypki ubijakami ręcznymi w sposób uniemożliwiający przesunięcie osi rur w pionie i poziomie. Do czasu przeprowadzenia odbioru technicznego i geodezyjnego przewód powinien być odkryty. Po dokonaniu odbiorów należy wykonać zasypkę przewodów. Rury w pierwszej kolejności zasypywać ręcznie rozkładając grunt piaszczysty na obsypkę, a następnie rozścielając go na całej szerokości wykopu. Takie wykonanie ma na celu uniknięcie uszkodzenia rur przez duże kamienie mogące wystąpić w gruncie zasypowym, a także możliwości wystąpienia naprężeń wywołanych przez nacisk gruntu na rury, co mogłoby powodować ich przemieszczenie w pionie. Zasypkę wykonywać i zagęszczać lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z wytycznymi producenta rur.

W dalszej części, zasypywanie wykopów wykonać gruntami niewysadzinowymi, dowiezionymi lub pochodzącymi z wykopu, piaszczystymi, jednorodnymi o grubości ziaren do 16mm z zagęszczeniem gruntów nasypowych (w pasach dróg warstwami o grubości 20-30cm).

Po zasypaniu wykopów, w miejscu występowania rowów na trasie przewodów należy wyprofilować ich powierzchnie.

W trakcie zasypywania wykopów i zagęszczania zasypki, przewiduje się systematyczne (co około 30cm) usuwanie rozpór i szalunków umacniających ściany wykopów. W związku z tym, maksymalna grubość poszczególnych warstw zasypki powinna wynosić 30cm przy zagęszczaniu mechanicznym lub 15cm przy zagęszczaniu ręcznym (lekkimi ubijakami).

11) Odwodnienie wykopów

W przypadku takiej konieczności należy przewidzieć odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych montowanych w najniższym punkcie wykopu lub za pomocą zestawu igłofiltrów. Sposób odwodnienia powinien określić Wykonawca w odniesieniu do faktycznych warunków gruntowo-wodnych występujących podczas realizacji.

12) Montaż przewodów sieci wodociągowej

Do montażu stosować tylko materiały w tym rury i kształtki gwarantowanej jakości, posiadające certyfikaty i aprobaty techniczne uprawnionego do ich wydania instytutu oraz nieuszkodzone podczas transportu i składowania.

W trakcie montażu rur i kształtek należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji producenta.

Trasy wykonanych przewodów wodociągowych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową i opisem „Wodociąg”. Taśmę prowadzić na wysokości ~30cm nad grzbietem rur. Podczas układania taśmy należy zachować ostrożność aby nie przerwać wkładki metalowej.

13) Montaż przewodów sieci kanalizacji grawitacyjnej

Przygotowanie podłoża pod kanały oraz montaż kanałów prowadzić zgodnie z normą PN-EN-1610 oraz zaleceniami producentów rur. Roboty montażowe winne być prowadzone w starannie oszalowanych i odwodnionych wykopach. Rury kanalizacyjne należy łączyć kielichowo zgodnie z instrukcjami producenta. Przewody należy układać tak, aby możliwe było odczytanie oznaczeń identyfikacyjnych rur (grzbiet rury) oraz oznaczeń wewnątrz kanału – w celu umożliwienia odczytu podczas inspekcji kamerą TV.

Do montażu stosować tylko materiały w tym rury i kształtki gwarantowanej jakości, posiadające certyfikaty i aprobaty techniczne uprawnionego do ich wydania instytutu oraz nieuszkodzone podczas transportu i składowania.

UWAGA: Po wykonaniu przewodów i kanałów, muszą one zostać niezwłocznie zinwentaryzowane geodezyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie, przez uprawnionego geodetę na państwowe mapy zasadnicze.

14) Przejścia pod elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego

Przejścia projektowanych rurociągów pod innymi elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać należy w otwartym i umocnionym wykopie (podobnie jak pozostałe fragmenty trasy kanałów i rurociągów) zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz wskazaniem uzgodnień branżowych dołączonych do dokumentacji. W czasie wykonywania wykopów wszelkie napotkane, istniejące przewody należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podstemplowanie.

15) Prace budowlane w pasach dróg

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).

16) Odbiór sieci wodociągowej

Wybudowaną sieć wodociągową poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-B10725 lub PN-EN 805. Z uwagi na krótki odcinek sieci, próbę wykonać dla całego przewodu.

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy upewnić się, że kołpaki i zaślepki są odpowiednio zamocowane.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- próbie należy poddać cały rurociąg, a jeśli to niemożliwe – przebadать odcinkami
- przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 10°C;
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu, w taki sposób, aby umożliwić jego odpowietrzenie,
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C;
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia;

Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego można przystąpić do próby właściwej.

Ciśnienie próbne (STP) wg przytoczonej normy, powinno wynosić w rurociągu - bez uwzględnienia uderzenia hydraulicznego: $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} + 100 \text{ kPa}$, natomiast z uwzględnieniem uderzenia hydraulicznego – dla rurociągu przesyłowego: $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} \times 1,5$ lub $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} + 500 \text{ kPa}$ (wybrać mniejszą wartość).

Przyjmuje się, że ciśnienie próby wykonanego odcinka sieci wodociągowej będzie wynosić 1,0 MPa. Faza główna próby ciśnieniowej jest pozytywna, jeżeli ciśnienie utrzymuje się na poziomie obliczonego ciśnienia próbnego oraz nie ulega zmianie przez okres 30 minut, który jest na tyle długi by otrzymać wiarygodne wyniki. Jeśli na aparaturze pomiarowej zaobserwowano spadek ciśnienia, świadczy to o nieszczelnym układzie. W przypadku stwierdzenia usterek, należy je naprawić a cały proces próby przeprowadzić jeszcze raz. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli, w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

17) Odbiór sieci kanalizacyjnej

Niezbędne badania kanałów grawitacyjnych wykonywać zgodnie z normą PN-EN-1610.

Próba szczelności

Badanie szczelności przewodów i studni kanalizacyjnych wykonać z użyciem wody (metoda W).

Podczas próby szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- ciśnienie próby jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu, przy czym ciśnienie nie powinno być większe niż 50kPa i mniejsze niż 10kPa licząc od poziomu wierzchu rury,
- czas trwania próby powinien wynosić 30min,
- ciśnienie wody powinno być utrzymywane poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu (= poziomowi terenu),
- ilość wody przeznaczanej do uzupełniania w trakcie badania powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Próbę szczelności należy uznać za pozytywną, jeśli ilość uzupełnionej wody nie przekracza:

- 1) 0,15 l/m² w czasie 30min dla kanałów,
- 2) 0,20 l/m² w czasie 30min dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 3) 0,40 l/m² w czasie 30min dla studni kanalizacyjnych,

Gdzie m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej (tj. kanałów, studni).

Wykonawca, po wybudowaniu kanału grawitacyjnego jest zobowiązany do wykonania inspekcji kamerą. Przed inspekcją, Wykonawca zapewni płukanie kanałów w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń mogących utrudnić inspekcję. Dokumentację z inspekcji TV przedstawić do odbioru sieci.

18) Odtworzenie nawierzchni

Układ komunikacyjny

Do głębokości przemarzania muszą być stosowane grunty i kruszywa naturalne mrozoodporne o współczynniku filtracji $k \geq 8 \text{ m/d}$. Grubość zagęszczanych warstw wynosi 0,10-0,15m (przy zagęszczaniu ręcznym) lub 0,20-0,30m (przy zagęszczaniu mechanicznym). Zasyпка wykopów wąskoprzestrzennych w pasie drogowym powinna być zagęszczona do $I_s = 1,00$ do głębokości $\sim 0,8 \text{ m}$ poniżej konstrukcji nawierzchni. Poniżej dopuszcza się wskaźnik $I_s = 0,98$ pod warunkiem zastosowania kruszyw dobrze zagęszczalnych.

Nawierzchnia drogi nieutwardzonej:

- 1) Warstwa górna – kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 10 (po zagęszczeniu);
- 2) Warstwa dolna – kruszywo łamane 31,5-63 mm gr. 10 cm (po zagęszczeniu).

Tereny zielone

Teren zielony należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez rozłożenie warstwy humusu, który przed realizacją wykopów należy sortować i hałdować na tymczasowy odkład.

19) Organizacja ruchu zastępczego

O ile będzie to konieczne, Wykonawca robót wystąpi o decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego oraz w razie konieczności opracuje i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu zastępczego.

20) Organizacja zaplecza budowy

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu organizacji zaplecza budowy. Przyjmuje się, że zaplecze budowy będzie znajdowało się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót.

21) Ogólne wytyczne realizowania robót budowlanych

- 1) Wykonawca przed przystąpieniem do prac ma obowiązek zapoznania się z wszelkimi dokumentami formalno-prawnymi znajdującymi się w projekcie budowlanym (decyzje, postanowienia, uzgodnienia, i in.).
- 2) Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami BHP.
- 3) Wytyczenie trasy sieci i obiektów w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym, a także dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Projektanta i Eksploatatora.
- 4) Przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i przedłożyć dokumenty pomiarowe wraz z potwierdzeniem pomiaru branżowego i mapą powykonawczą.
- 5) Włączenia do istniejącej sieci zgłosić Eksploatatorowi sieci. Termin i sposób włączenia uzgodnić z Eksploatatorem.
- 6) Przed przystąpieniem do pracy Wykonawca jest zobowiązany do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawcę zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu BHP ogólnego

i stanowiskowego. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z dn. 6 luty 2003r.).
Wszelkie prace należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów, Polskich Norm i Rozporządzeń, a także wytycznych producentów materiałów i urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

III. ZESTAWIENIA ILOŚCIOWE

Sieć kanalizacji sanitarnej

L.p.	Nazwa/rodzaj	Ilość	Uwagi
1.	Rura kanalizacyjna De200 PVC, SN8 - lita	271,0m	
2.	Studnia DN1000 z włazem kl. D400	7 kpl	odejścia do planowanych przyłączy w kinetach zakorkować

UWAGA:

Długość sieci kanalizacji sanitarnej określono pomiędzy osiami studni kanalizacyjnych.

Sieć wodociągowa

L.p.	Nazwa/rodzaj	Ilość	Uwagi
1.	Rura wodna PE100 SDR17 PN 10, 110x6,6mm	285,6m	+ taśma z opisem „WODOCIĄG”
2.	Węzeł „WŁ”: 1) Łącznik RK dla rur PVC/PE DN80 2) Redukcja kołnierzowa DN100/80 3) Łuk kołnierzowy 45° DN100 4) Zasuwa kołnierzowa DN100 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą 5) Tuleja kołnierzowa De110 PE z luźnym kołnierzem DN100 stalowym	1 kpl.	Dokładny sposób połączenia z istniejącym wodociągiem zweryfikować na etapie realizacji.
3.	Węzeł „Hn1” i „Hn2”: 1) Trójnik redukcyjny De110/90 PE (doczołowy lub elektrooporowy) – 1szt. 2) Tuleja kołnierzowa De90 PE z luźnym kołnierzem DN80 stalowym – 1szt. 3) Zasuwa kołnierzowa DN80 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą – 1szt. 4) Króciec żeliwny DN80 – 1szt. 5) Kolano stopowe DN80 żeliwne – 1szt. 6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt.	2 kpl.	
4.	Węzeł „W15 - Hn3”: 1) Redukcja De110/90 PE – 1szt. 2) Tuleja kołnierzowa De90 PE z luźnym kołnierzem DN80 stalowym – 1szt. 3) Zasuwa kołnierzowa DN80 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą – 1szt. 4) Króciec żeliwny DN80 – 1szt. 5) Kolano stopowe DN80 żeliwne – 1szt. 6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1 szt.	1 kpl.	
5.	Węzeł „W12”: 1) Trójnik De110 (doczołowy lub elektrooporowy) – 1szt. 2) Tuleja kołnierzowa De110 PE z luźnym kołnierzem DN100 stalowym – 1szt. 3) Zasuwa kołnierzowa DN100 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą – 1szt. 4) Kołnierz zaślepiający DN100 – 1 szt.	1 kpl.	
6.	Przełączenie istniejącego przyłącza wody do dz. 207/4: 1) Opaska do nawiercania De110/40 (z GW 1 ¼”) 2) Zasuwa przyłącza DN32 z gwintem GW 1 ¼” (montowana na przewodzie De40 PE za pomocą przejść PE-mosiądz De40/1 ¼” GZ)	1 kpl.	
7.	Likwidacja istniejącego przyłącza – trwałe odcięcie i zaślepienie	1 kpl.	
8.	Tabliczki oznacznikowe armatury montowane na słupku 1) Dla zasuw sieciowych i hydrantowych 2) Dla hydrantu 3) Dla zasuw przyłącza	2+3 kpl 3 kpl 1 kpl	

UWAGA:

Do połączeń kołnierzowych zastosować komplety doszczelniające z uszczelkami EPDM i śrubami ze stali nierdzewnej.

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ PIBOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork






RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

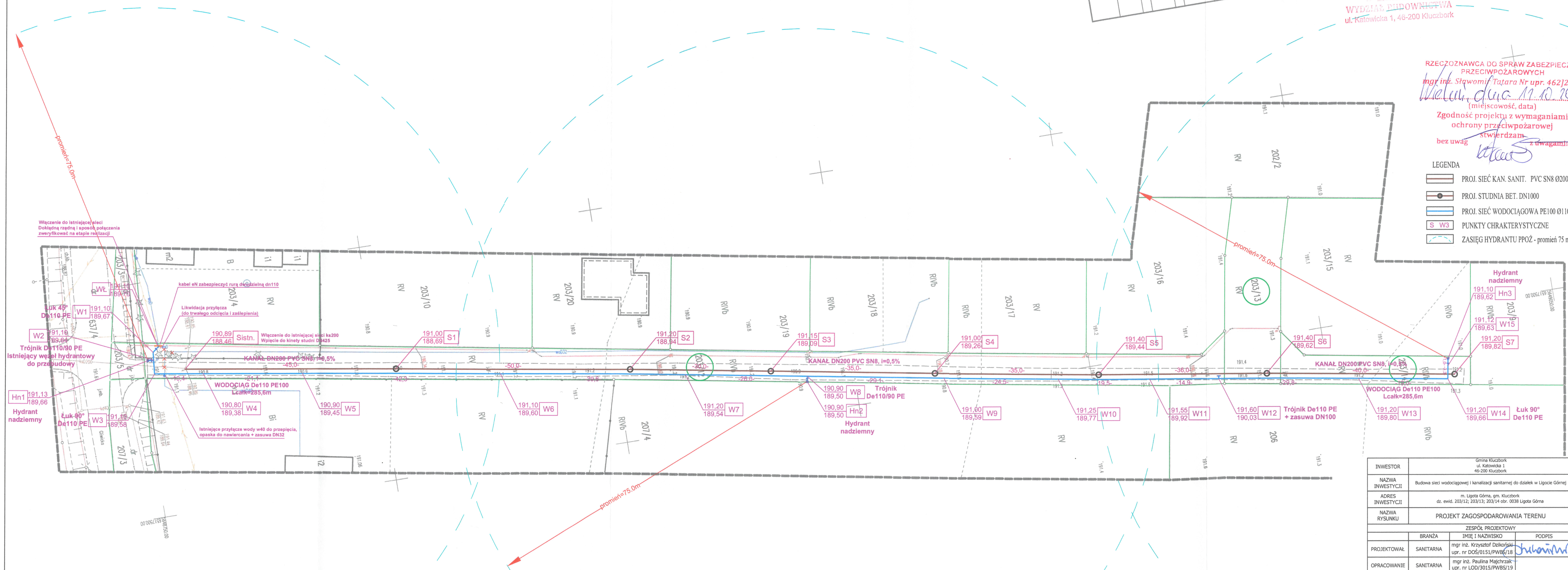
mgr inż. Sławomir Tatała Nr upr. 462J2003


.....
(miejscowość, data)

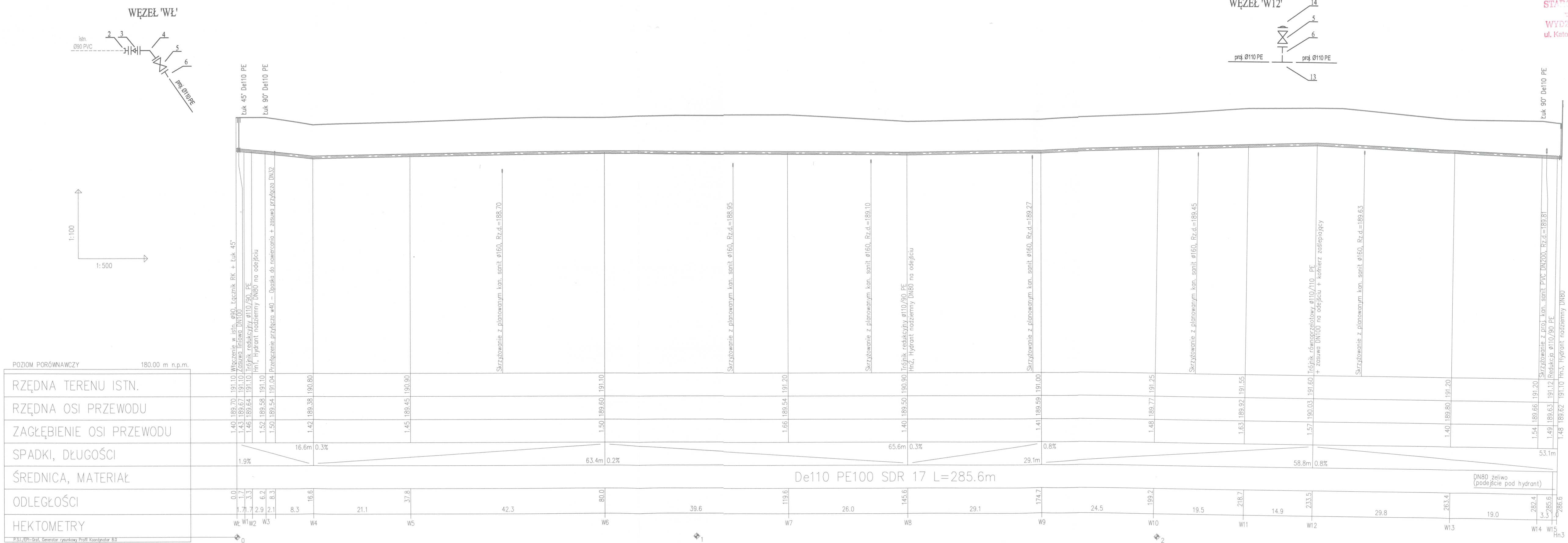
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam bez uwag z uwagami!

LEGENDA

	PROJ. SIEĆ KAN. SANIT. PVC SN8 Ø200
	PROJ. STUDNIA BET. DN1000
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100 Ø110 SDR
	PUNKTY CHAKTERYSTYCZNE
	ZASIEG HYDRANTU PPOŻ - promień 75 m



INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork			STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej			PB
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12; 203/13; 203/14 obr. 0038 Ligota Górna			SKALA
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNIA	mgr inż. Krzysztof Dzikowski upr. nr DOŚ/0151/PWB/18		10.2024
OPRACOWAŁ	SANITARNIA	mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOI/3015/PWB/19		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	SANITARNIA	mgr inż. Damian Bolach		1



WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW

- Trójnik redukcyjny DN110/90 PE (doczołowy lub elektrooporowy)
- Łącznik RK dla rur PVC/PE DN80
- Redukcja kołnierzowa DN100/DN80 stalowna
- Łuk kołnierzowy 45° DN100 żeliwny
- Zasuwa kołnierzowa DN100 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą
- Tuleja kołnierzowa DN110 PE z luźnym kołnierzem DN100 stalowym
- Redukcja DN110/90 PE
- Tuleja kołnierzowa DN90 PE z luźnym kołnierzem DN80 stalowym
- Zasuwa kołnierzowa DN80 z przedłużeniem trzpienia (teleskopowym) i skrzynką uliczną dużą
- Króciec żeliwny kołnierzowy DN80, L=0,6m
- Kolano stopowe DN80 żeliwne
- Kolumna hydrantu nadziemnego DN80
- Trójnik równoprzelotowy DN110 PE (doczołowy lub elektrooporowy)
- Kołnierz zaślepiający DN100 żeliwny

UWAGA:
Dopuszcza się zamienne stosowanie kształtek doczołowych i elektrooporowych, których faktyczne użycie może wynikać z postępu robót lub warunków wykonania.
Pod armaturę i hydranty należy stosować podparcia betonowe (np. z bloczków betonowych), które należy posadowić na nienaruszonym gruncie w wykopie.
W przypadku połączeń z kształtkami kielichowymi w węzłach, należy zapewnić stałe rozparcie blokami oporowymi, które należy posadowić na nienaruszonym gruncie w wykopie.
Faktyczny sposób włączenia do istniejącego wodociągu należy zweryfikować na etapie realizacji robót.

INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork	STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej	PB	
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12, 203/13, 203/14 obr. 0038 Ligota Górna	SKALA	
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:100/500	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Krzysztof Dziakoński upr. nr DOŚ/0151/PWB8/18	DATA 10.2024
OPRACOWANIE	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOD/3015/PWB8/19	NR RYSUNKU
OPRACOWANIE	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Damian Bolach	2

1:100
1:500

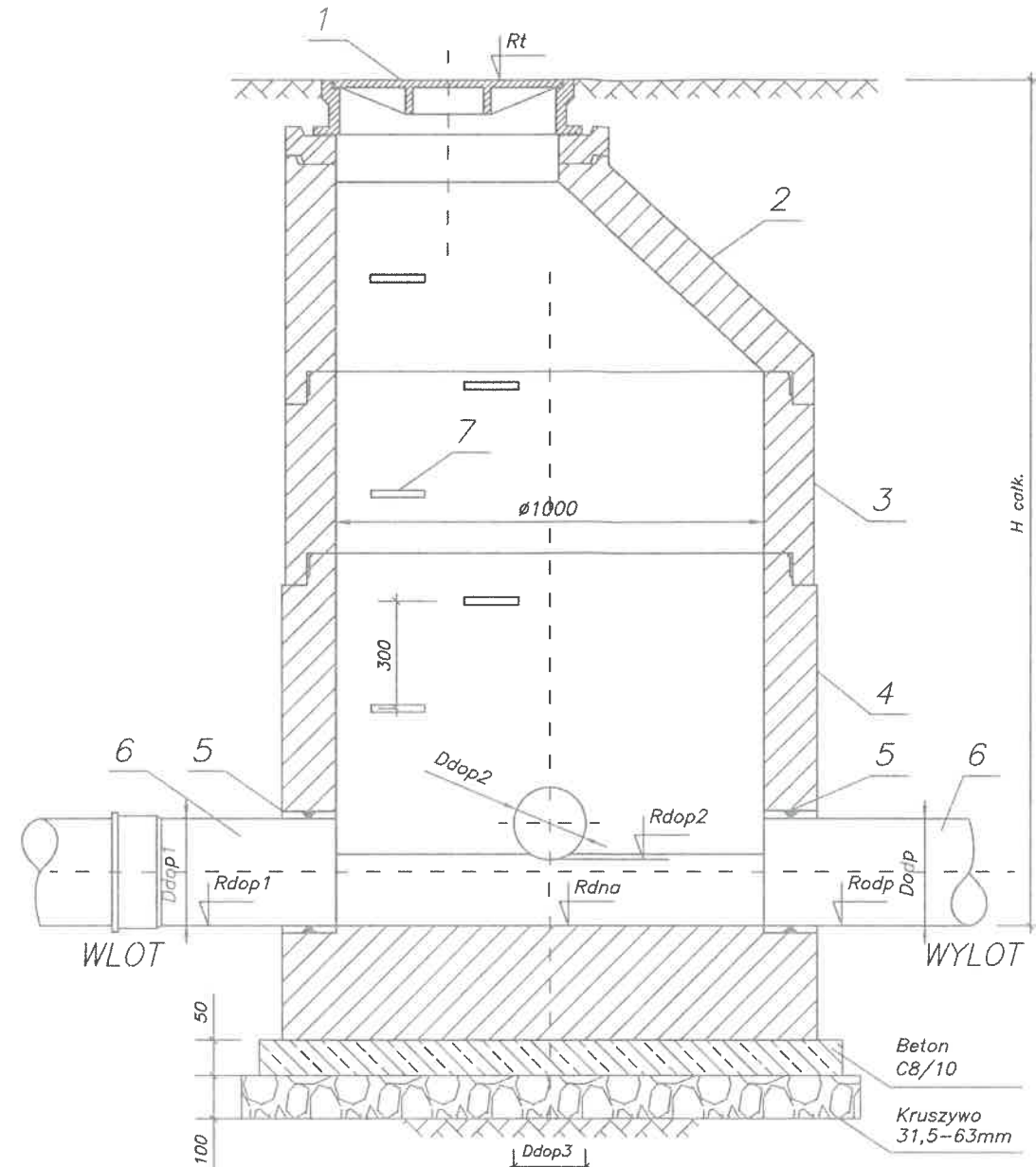
POZIOM PORÓWNAWCZY 180.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	190.89	188.46	188.48	188.54	188.64	188.69	188.73	188.81	188.89	188.94	188.98	189.06	189.09	189.16	189.26	189.28	189.39	189.44	189.49	189.59	189.62	189.71	189.82	191.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	190.89	188.46	188.48	188.54	188.64	188.69	188.73	188.81	188.89	188.94	188.98	189.06	189.09	189.16	189.26	189.28	189.39	189.44	189.49	189.59	189.62	189.71	189.82	191.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.43	2.31	2.26	2.06	1.74	1.96	1.78	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
ODLEGŁOŚCI	0.0	45.0	45.0	50.0	95.0	30.0	125.0	35.0	160.0	35.0	195.0	36.0	231.0	40.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0	271.0
HEKTOMETRY	Sistn.	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7

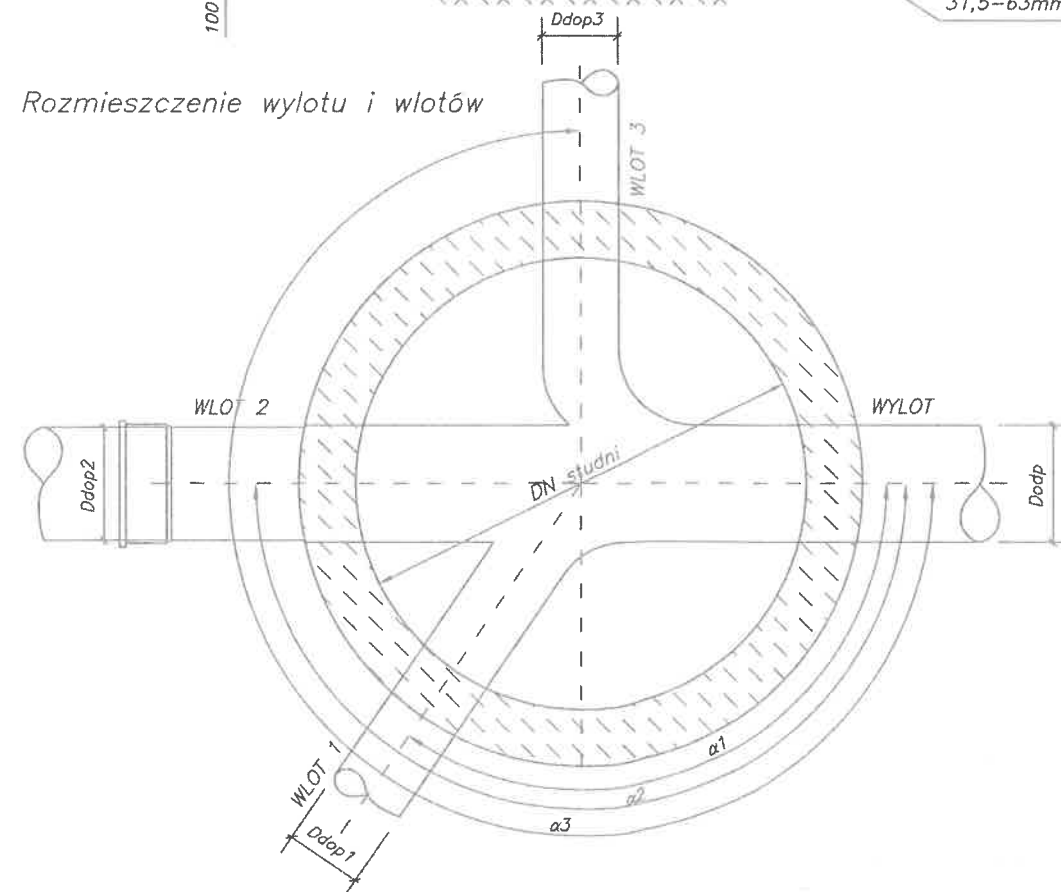
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili Koordynator 8.0

INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork	STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej	PB
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12; 203/13; 203/14 obr. 0038 Ligota Górna	SKALA
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Krzysztof Dzikowski upr. nr DOŚ/0151/PWB/18
OPRACOWANIE	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOD/3015/PWB/19
OPRACOWANIE	BRANŻA SANITARNA	IMIE I NAZWISKO mgr inż. Damian Bolach
		DATA 10.2024
		NR RYSUNKU 3

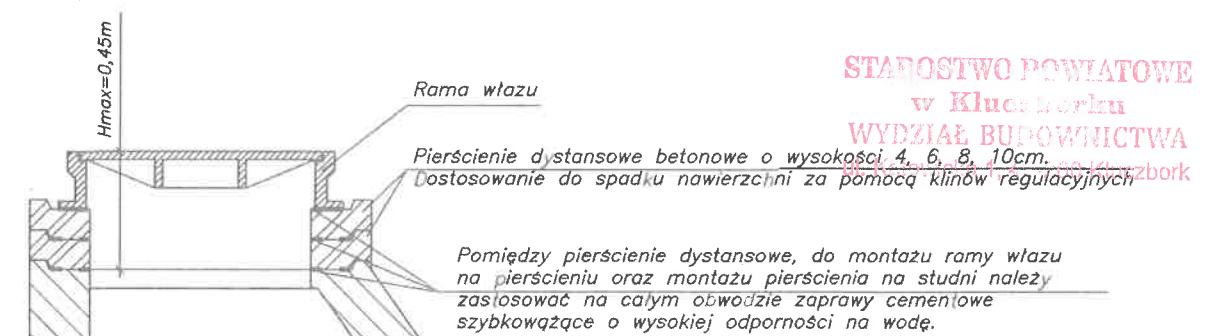
Studnia DN1000 połączeniowa / przelotowa



Rozmieszczenie wylotu i wlotów



Zwieńczenie i regulacja wysokościowa wlotów studni



L.p.	Nazwa	UWAGI
1	Właz żeliwny D400 o śr. 600mm	Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym BEGU, bez wentylacji. Zgodnie z częścią opisową projektu.
2	Zwężka betonowa 1000/625	Dopuszcza się zastosowanie żelbetonowych płyt nastudziennych dopuszczonych do stosowania w pasach drogowych (posiadających dopuszczenie do stosowania przy obciążeniach w ruchu kołowym min. 300kN).
3	Kręgi betonowe DN1000	Ilość i poszczególne wysokości określić w odniesieniu do wysokości studni.
4	Dennica studni	Dennica z wyprofilowaną kinetą
5	Przejście szczelne	Zastosować przejście szczelne odpowiednie dla zastosowanych rur
6	Króćce wlot/wylot	Króćce dostudzienne dla rur PVC, o długości min. 0,6m
7	Stopnie żłazowe żeliwne	Stopnie żłazowe lub klamry typu ciężkiego.

- Dennica z uformowaną fabrycznie kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi dla zastosowanych rur
- Studnie muszą posiadać minimalne parametry podane w projekcie oraz spełniać wymogi szczelności wg PN-92/B-10735
- Włazy zlokalizowane w drogach należy zlicować z powierzchnią terenu.
- Włazy w drogach o nawierzchniach nieutwardzonych należy zabezpieczyć wylewką betonową z betonu C12/15 o wymiarach 1,5x1,5m i grubości min. 0,15m

OZNACZENIA:

Hcałk – wysokość studni (pomiędzy rzędną dna i rzędną terenu)

Rt – rzędna terenu [m n.p.m.]

Rd – rzędna dna [m n.p.m.]

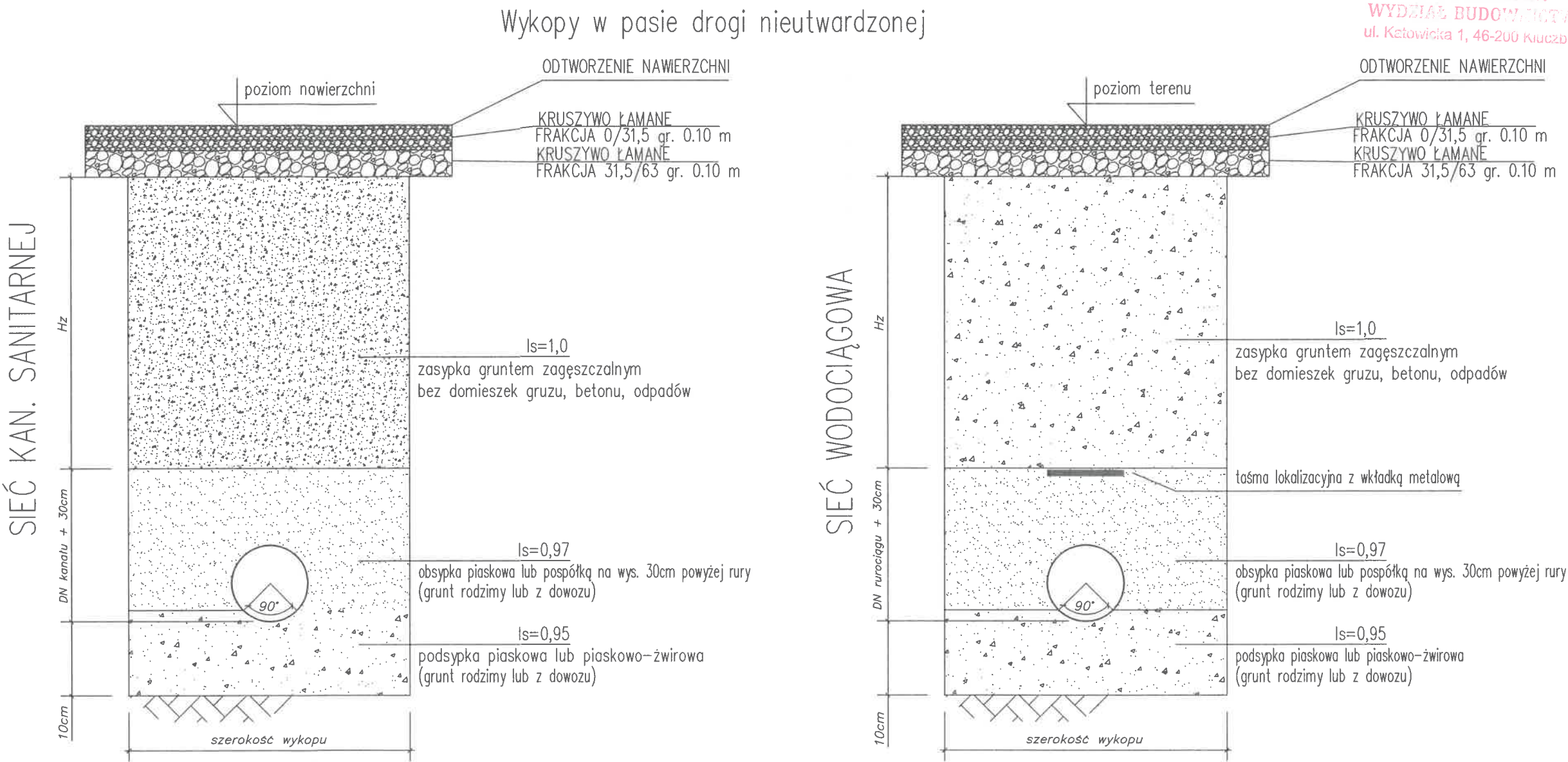
Rdop – rzędna odpływu [m n.p.m.]

Rdop – rzędne dopływów [m n.p.m.]

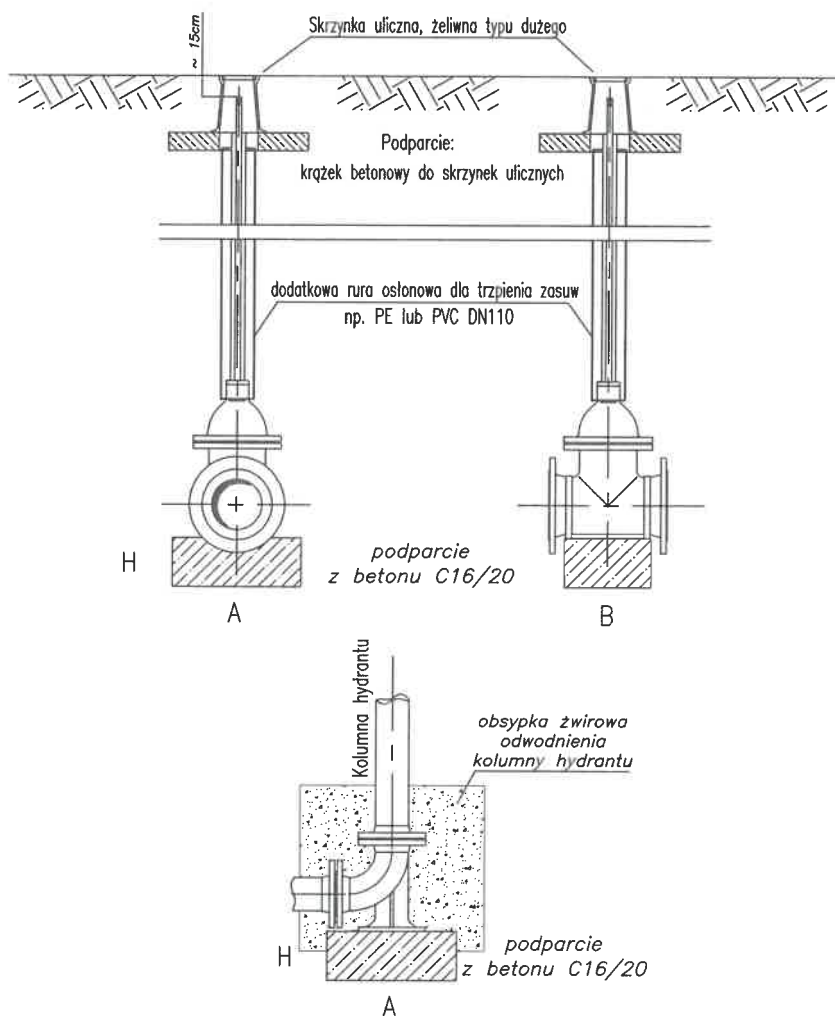
α1,2,3 – kąty dopływów względem kanatu odpływu

INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork	STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej	PB
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12 ; 203/13; 203/14 obr. 0038 Ligota Górna	SKALA
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY STUDNI BETONOWYCH	- - -
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA IMIE I NAZWISKO mgr inż. Krzysztof Dziurys upr. nr DOŚ/0151/PWB/18	DATA 10.2024
OPRACOWANIE	SANITARNA mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOD/3015/PWBS/19	NR RYSUNKU
OPRACOWANIE	SANITARNA mgr inż. Damian Bolach	4

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork



INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork		STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej		PB
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12 ; 203/13; 203/14 obr. 0038 Ligota Górna		SKALA
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGÓW		- - -
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dziwowski upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18	10.2024
OPRACOWANIE	SANITARNA	mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOD/3015/PWBS/19	NR RYSUNKU
OPRACOWANIE	SANITARNA	mgr inż. Damian Bolach	5



DN	A	B	H
mm	mm	mm	mm
80 100	380	240	120
pod kolano stopowe HPpoż			

INWESTOR	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1 46-200 Kluczbork			STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej			PB
ADRES INWESTYCJI	m. Ligota Górna, gm. Kluczbork dz. ewid. 203/12 ; 203/13; 203/14 obr. 0038 Ligota Górna			
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT PODPARCIA ARMATURY			SKALA
-				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dzikowski upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18		10.2024
OPRACOWANIE	SANITARNA	mgr inż. Paulina Majchrzak upr. nr LOD/3015/PWBS/19		NR RYSUNKU
OPRACOWANIE	SANITARNA	mgr inż. Damian Bolach		6

Wieruszów, dn. 11-10-2024r.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Dzikowski
uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18
Branża sanitarna

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

INWESTOR

Gmina Kluczbork
ul. Katowicka 1,
46-200 Kluczbork

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpisy

mgr inż. Krzysztof Dzikowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK 7131.7132-366/2016/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 września 1986 r. w Jeleniej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOS/0151/PWBS/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Odrzymują:
Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski
Ul. Powstańców Śląskich 23/3
58-500 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

do:
– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
– kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
– wykonywania nadzoru inwestorskiego,
– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

strona 2 z 2



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7T4-4L4-FDI *

Pan Krzysztof Jerzy Dzikoński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0302/18
adres zamieszkania ul. Powstańców Śląskich 23/3, 58-500 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-26 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa Inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej	
Obiekt	Sieć wodociągowa Sieć kanalizacji sanitarnej	
Kategoria obiektu	XXVI wg Ustawy Prawo budowlane	
Adres Inwestycji	Ligota Górna, gm. Kluczbork	
Działki Inwestycyjne	Jednostka ewidencyjna 160402_5 obręb 0038 Ligota Górna działki: 203/12; 203/13; 203/14	
Inwestor	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork	
Spis zawartości	1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2) Warunki budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez spółkę HYDROKOM 3) Protokół narady koordynacyjnej	str. 2-5 str. 6-8 str. 9-12
Zespół projektowy:		
Projektował	mgr inż. Krzysztof Dzikoński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18 Branża sanitarna	 11-10-2024r.

I. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)

STADYSTYKA POWIATOWA
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Nazwa Inwestycji	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do działek w Ligocie Górnej
Obiekt	Sieć wodociągowa Sieć kanalizacji sanitarnej
Kategoria obiektu	XXVI wg Ustawy Prawo budowlane
Adres Inwestycji	Ligota Górna, gm. Kluczbork
Działki Inwestycyjne	Jednostka ewidencyjna 160402_5 obręb 0038 Ligota Górna działki: 203/12; 203/13; 203/14
Inwestor	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
OPRACOWANIE	
mgr inż. Krzysztof Dzikoński uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18 Branża sanitarna	

11-10-2024r.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) na podstawie niniejszej „informacji BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej związana jest z prowadzeniem wykopów, montażem studni, przewodów rurowych i armatury, płukaniem sieci, próbą szczelności oraz zasypaniem wykopów i przywróceniem terenu do stanu pierwotnego oraz odtworzeniem nawierzchni dróg.

Projekt budowlany dla całości zadania przewiduje do wykonania:

- Przewody kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami,
- Przewody wodociągowe wraz z armaturą i uzbrojeniem,

Budowa realizowana będzie w wykopach otwartych liniowych. Wykopy będą umocnione szalunkami pograżanymi tzw. „klatkowymi” lub „BOX”.

Na cykl technologiczny robót składać się będzie 5 operacji:

- 1) Czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy – a w tym m.in. rozbiórka nawierzchni terenu, pomiary i tyczenia, transport materiałów do strefy montażowej;
- 2) Odwodnienie wykopów;
- 3) Roboty ziemne tj.: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian, zabezpieczenie istniejących sieci;
- 4) Montaż rurociągów tj.: tyczenie trasy, przygotowanie podłoża, układanie rur, montaż studni, łączenie rur i kształtek, łączenia armatury, płukanie, próby hydrauliczne;
- 5) Roboty wykończeniowe tj.: zasyпка, zagęszczanie zasyпки, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia i uporządkowanie placu budowy;

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- drogi gminne o nawierzchni nieutwardzonej,
- infrastruktura podziemna (m.in. istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieci kablowe (doziemne) energetyczne i telekomunikacyjne,
- infrastruktura nadziemna – tj. słupy sieci elektroenergetycznej i oświetleniowe, oznakowanie dróg.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych, a także przy czynnych sieciach uzbrojenia podziemnego.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- 1) Zasypanie pracownika w wykopie, m.in. przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu;
- 2) Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wyгородzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu;
- 3) Osunięcie ścian budynków związane z odkryciem fundamentów w przypadku realizacji wykopów na zbyt długich odcinkach;
- 4) Potrącenie pracownika lub osoby postronnej pojazdami obsługi budowy oraz m.in. łyżką koparki przy braku wyгородzenia strefy niebezpiecznej;
- 5) Najeżdżanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym;
- 6) Porażenie prądem spowodowane uszkodzeniem kabli energetycznych;
- 7) Zalanie wykopu np. przez przerwanie czynnej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej;
- 8) Spowodowanie atmosfery wybuchowej związanej z uszkodzeniem rurociągów do przesyłu gazu;
- 9) Przygnięcie ciężkimi elementami zabezpieczenia ścian wykopów, a także ciężkimi elementami studni i zbiorników.
- 10) Urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem;
- 11) Użycie niesprawnego sprzętu

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i oznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,

- umocnienia ścian wykopów usuwać z zachowaniem ostrożności – równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznych, telefonicznych, gazowych należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny.
- do kierowania pracą dźwigu podającego elementy studni i zbiorników, rury lub masę betonową pojemnikami lub kierowania pracą pompy do betonu, będą wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.
- wykopy w strefie zbliżenia do budynków zaleca się realizację krótkimi odcinkami – tj. około 10-15m, które po wykonaniu wykopu, ułożeniu rur i przeprowadzeniu odbioru należy bezzwłocznie zasypać co najmniej do poziomu spodu konstrukcji drogowych. Wykopy liniowe należy bezzwłocznie umacniać szalunkami systemowymi.

Wszelkie prace budowlane prowadzone na drogach stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej administratora i posiadać stosowne uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenia w zakresie bhp

- A) wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem BHP,
- B) pracownicy nowoprzyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny BHP z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- C) kierownik budowy na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia BHP.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

- A) na placu budowy muszą znajdować się min. dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,
- D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,
- E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
 - najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - komisariatu policji,
- G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
 - obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu,
 - pracownicy schodzący do studni i pracujący w obrębie kanałów o dużym stężeniu gazów niebezpiecznych (m.in. siarkowodór) – czujniki stężenia gazów, maski gazowe, lampy bezpieczeństwa, ubrania i buty zabezpieczające przed przemoknięciem ściekami, uprząże ratunkowe do ewakuacji ze studni.
- C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

- A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,

- B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,
- C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
 - 5,0 m od stałego stanowiska pracy,
- D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

- A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania powinny być określone w projekcie organizacji robót oraz projekcie organizacji ruchu zastępczego. Wszystkie odcinki prowadzenia robót należy zabezpieczać barierami ochronnymi i oznaczać tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz.U. 2022 poz. 1510 ze zm.)
- art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. 2022 poz. 1514 ze zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 2057 ze zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 437);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 287);
- rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2021 poz.2088);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 maja 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz. U. 2018 poz. 1139);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2020 poz. 1461);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz.401);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002 nr 191 poz.1596);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 nr 60 poz. 279);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 poz. 1468).

Kluczbork 2024-08-07

TTT.4221.2.132.2024

Biuro Projektowe EBER
Krzysztof Dzikoński
Mieleszynek 14a
98-400 Wieruszów

Wodociągi i Kanalizacja „**HYDROKOM**” Sp. z o.o. w Kluczborku, w odpowiedzi na wniosek Państwa z dnia 25.07.2024 r. w sprawie wydania warunków technicznych budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie działki ewid. 203/12 w miejscowości Ligota Górna, informuje, co następuje:

a) w zakresie budowy odcinka sieci wodociągowej:

- należy przewidzieć dowiązanie się do istniejącej sieci wodociągowej **PVC ø 90 mm**, której przebieg oznaczono kreską koloru niebieskiego na załączonej mapie i jej rozwinięcie w kierunku przedmiotowego terenu, do wysokości działki nr 203/15. Statyczne ciśnienie dyspozycyjne wody we wskazanej sieci wynosi ok. 25 m słw., zagłębienie przewodu natomiast ok. $1.2 \div 1.4$ m ppt.;
- włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej należy przewidzieć za pomocą: wcinki z zasuwą odcinającą, w odległości min. 1.0 m od istniejącej odnogi hydrantowej, zasuw, trójnika i nawiertki. Montaż wcinki należy zlecić wyłącznie do WiK „HYDROKOM” Kluczbork;
- na projektowanym odcinku sieci wodociągowej należy przewidzieć zabudowę hydrantów p.poż. w odległościach do 150 m - między hydrantami;
- projektowany odcinek sieci wodociągowej należy zakończyć hydrantem p.poż.

b) w zakresie budowy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej:

- należy przewidzieć dowiązanie się do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej **PVC ø 200 mm**, której przebieg oznaczono kreską koloru brązowego na załączonej mapie i jej rozwinięcie w kierunku przedmiotowego terenu, do wysokości działki nr 203/15;
- jako punkt podłączenia projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci należy przyjąć istniejącą studzienkę oznaczoną na mapie, jako **S_i** o rzędnych **190.89/188.46**;
- zwracamy uwagę na konieczność zastosowania takiego wprowadzenia nowego przewodu do wskazanej studzienki, by stworzyć szczelność i elastyczność tego wprowadzenia;
- przewidywane na projektowanym odcinku sieci studzienki rewizyjne lub inspekcyjne konstrukcyjnie odpowiadać winny wymaganiom PN-99-B-10729:1999;
- jednocześnie z projektowaniem odcinka sieci kanalizacji sanitarnej można przewidzieć budowę przykanalików sanitarnych do poszczególnych działek, zlokalizowanych na przedmiotowym terenie i włączonych do projektowanej sieci poprzez zabudowę na niej studzienek rewizyjnych lub inspekcyjnych, konstrukcyjnie odpowiadających wymaganiom: PN-99-B-10729: 1999.

1003 - 1



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Firma
Przyjazna
Klientowi

NIP 751-000-17-00
REGON 530593403
KRS 18438
Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy

Kapitał Zakładowy: 40.823.000,00 zł
Nr konta bankowego: 14 1240 1662 1111 0000 2656 6841

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dokumentację techniczną przedmiotowego uzbrojenia wod.- kan. **należy przedstawić do uzgodnienia** w WiK „**HYDROKOM**” Kłuczbork pod względem rozwiązań technicznych. Projekt techniczny winien zawierać stosowne obliczenia hydrauliczne.

Jednocześnie informujemy, iż w związku z ryzykiem wystąpienia kolizji projektowanego uzbrojenia wod. - kan. z występującym na przedmiotowym terenie podziemnym uzbrojeniem, należy rozważyć konieczność złożenia wniosku o objęciu tras sieci naradą koordynacyjną.

Niniejsze warunki techniczne nie zastępują indywidualnych zapewnień i warunków podłączenia dla poszczególnych inwestorów inwestujących w budownictwo mieszkaniowe na przedmiotowym terenie.

Przebieg i zakończenie budowy sieci wod-kan winno obejmować:

- nadzór wykonawczy z udziałem naszego przedstawiciela,
- przekazanie nam dokumentu stwierdzającego pozytywny wynik badania sanitarnego wody pobranej z wykonanej sieci oraz geodezyjnego namiaru powykonawczego wykonanego uzbrojenia (mapa sytuacyjno – wysokościowa, szkic inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych).


Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania, tj. do dnia 07.08.2026 r.

PREZES ZARZADU

mgr inż. Artur Witek

Załączniki mapa geodezyjna z uzupełnieniami – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat + zał.
2. a/a 

I003 - 1

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM




STAROSTWO POWIATOWE

w Kluczborku

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Legenda

-  Istn. sieć wodociągowa
-  Istn. sieć kanalizacji sanit.
-  Istn. sieć kanalizacji deszcz.

Naniesiono w WIK „HYDROKOM” Sp. z o.o.

Kluczbork, dnia 27.08.2024

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Anna Włodarczyk



ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTA KLUCZBORSKI

Starostwo Powiatowe, 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1
tel. 77 418-52-18, fax 77 418-65-20
elektroniczna skrzynka podawcza: <https://epop.gov.pl/wps/prital>
e-mail: starostwo@powiatkluczborski.pl
strona internetowa: www.powiatkluczborski.pl

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork



Protokół z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Kluczborskiego sposobem elektronicznym
z wykorzystaniem aplikacji iNarady
w terminie do 2024-10-10

Znak sprawy: GG-PODGiK.6630.82.2024

Wnioskodawca: EBER Krzysztof Dzikowski
98-400 Mieleszynek 14a, PL

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Kluczbork - obszar wiejski, Obr.: 0038, ARK: undefined, Dz.: 203/12, 203/13, 203/14

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej

Projekt sieci wodociągowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Starszy geodeta Kamil Królikowski

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Protokołant: Kamil Królikowski

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	OGP GAZ – SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole	pozytywne bez uwag
	Iwona Pogoda-Golaszewska	Brak uwag



STAROSTA KLUCZBORSKI

Starostwo Powiatowe, 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1
tel. 77 418-52-18, fax 77 418-65-20
elektroniczna skrzynka pocztowa: starostwo@powiatkluczowski.pl
e-mail: starostwo@powiatkluczowski.pl
strona internetowa: www.powiatkluczowski.pl



2	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Marek Matkowski	pozytywne z uwagami W związku z występującym w przedmiotowym terenie kablem nN prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
3	Wodociągi i Kanalizacja „HYDROKOM” Sp. z o.o. Krzysztof Sikorski	pozytywne bez uwag Brak uwag
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	URZĄD MIEJSKI w KLUCZBORKU	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kluczborku Małgorzata Wójcik	pozytywne bez uwag Brak uwag
2	Starosta Kluczborski	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Uwaga własna przewodniczącego:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko	Stanowisko/treść uwagi:

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTA KLUCZBORSKI

Starostwo Powiatowe, 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1
tel. 77 418-52-18, faks 77 418-65-20
elektroniczna skrzynka podawcza: <https://epuapi.gov.pl/wps/porta>
e-mail: starostwo@powiatkluczborski.pl
strona internetowa: www.powiatkluczborski.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork



terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.



Z up. STAROSTY
Kamil Królkowski
Przewodniczący narady
koordynacyjnej

Dokument podpisany
przez Kamil
Królkowski; Starostwo
Powiatowe w Kluczborku
Data: 2024.10.10
15:07:45 CEST

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwą lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Strona 3 z 3 (19klu)

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KOPIĘ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH, KTÓRA
ZOSTAŁA PRZYJĘTA DO ZASOBÓW PODGIK**

[illegible]

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym za pomocą aplikacji Narady do dnia 2024-10-10 pod numerem sprawy GG-PODGiK.6630.62.2024.

Dokument podpisany elektronicznie przez
Z up. STAROSTY Kamili Królikowskiej
Przewodniczącą Narady Koordynacyjnej

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i katastralne (Dz.U. z 2021r. poz 1990 i.j.)

Dokument
podpisany przez
Kamil Królkowski;
Starostwo
Powiatowe w
Kluczborku
Data: 2024.10.10
15:09:17 CEST

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

