

**K-ANALIZA SP. Z O.O.**

ul. Żeromskiego 27, 95-041 Gałków Mały

NIP: 7282884863

REGON: 528561400

KRS: 0001104501

T: 790-479-183 T: 798-530-020

E: biuro@k-analiza.pl

PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K-ANALIZA SP. Z O.O., UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GAŁKÓW MAŁY
INWESTOR	MIASTO MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD/4123/PBS/22	
OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

SPIS ZAWARTOŚCI
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

LIPIEC 2024

**K-ANALIZA SP. Z O.O.**

ul. Żeromskiego 27, 95-041 Gałków Mały

NIP: 7282884863

REGON: 528561400

KRS: 0001104501

T: 790-479-183 T: 798-530-020

E: biuro@k-analiza.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K-ANALIZA SP. Z O.O., UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GAŁKÓW MAŁY
INWESTOR	MIASTO MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD/4123/PBS/22	
OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

LIPIEC 2024

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia.....	3
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	4
3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	4
3.2. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków	4
3.3. Układ komunikacyjny	4
3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej	4
3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	4
3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	5
4. Zestawienie.....	5
5. Informacje i dane.....	5
5.1. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.....	5
5.2. 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.....	5
5.3. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	5
5.4. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	6
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	6
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	6
8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Projekt zagospodarowania terenu 1	7
2. Projekt zagospodarowania terenu 2	8

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem rzeczzonego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn.: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku ul. Sportowej w Mławie.

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

Opracowanie obejmuje obszar położony w mieście Mława, znajdującym się w województwie mazowieckim, powiecie mławskim, w gminie Mława. Inwestycja będzie realizowana na działkach o numerach ewidencyjnych 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 oraz 199 obręb Miasto Mława, 06-500 Mława. Trasa projektowanego przyłącza będzie przebiegać przez teren, który obecnie stanowi droga asfaltowa, droga gruntowa, chodnik wykonany z płyt betonowych oraz zieleniec. W odniesieniu do istniejącej infrastruktury technicznej, na wysokości tych działek zidentyfikowano sieć wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, elektroenergetyczną, ciepłowniczą oraz gazową. W najbliższym otoczeniu przeważa zabudowa usługowa oraz mieszkaniowa wielorodzinna.





3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Niniejszy projekt zakłada zagospodarowanie fragmentów działek o numerach ewidencyjnych 193/5, 130/88, 130/90 oraz 130/87 w Mławie w celu stworzenia przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku ul. Sportowej w Mławie.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Brak.

3.2. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków

Ścieki z nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż danego odcinka ulicy Sportowej w Mławie będą odprowadzane projektowanym odcinkiem sieci. Rozstaw studni rewizyjnych umożliwia przyłączenie poszczególnych działek.

3.3. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działki, na których projektowana jest rzeczona inwestycja, posiadają dostęp do drogi publicznej.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Parametry projektowanego rurociągu oraz studni rewizyjnych zostały szczegółowo przedstawione w projekcie architektoniczno-budowlanym.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W ramach rzeczoney inwestycji nie przewiduje się prac związanych z ukształtowaniem terenu, i zmianami układu zieleni. W tej kwestii wykonawca powinien jedynie, po zakończonych robotach, odtworzyć teren, doprowadzając go do stanu początkowego, oraz odtworzyć konstrukcję chodnika oraz drogi wraz z jej ułożeniem z materiału z rozbiórki. Uszkodzone elementy nawierzchni należy wymienić na nowe, tego samego rodzaju i typu.

4. Zestawienie

Długość przyłącza wynosi 146 m. Ze względu na brak zmian związanych z zagospodarowaniem terenu nie podaje się powierzchni.

5. Informacje i dane

5.1. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania terenu, obszar inwestycji objęty jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława wynikającego z Uchwały Nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 r. Zgodnie z zapisami wyżej wymienionego dokumentu, nieruchomości, przez które przebiegać będzie projektowane przyłącze, znajdują się w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem CI (tereny zabudowy śródmiejskiej), dla których nie stwierdzono żadnych ograniczeń lub zakazów uniemożliwiających realizację danego przyłącza.

5.2. 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, na którym projektowany jest dany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków, jednak znajduje się w obrębie terenu objętego nadzorem konserwatora.

5.3. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w graniach terenu górniczego

Na terenie realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występuje eksploatacja górnicza.

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

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września z dnia 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), z uwagi na całkowitą długość przedsięwzięcia nieprzekraczającą 1 km.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

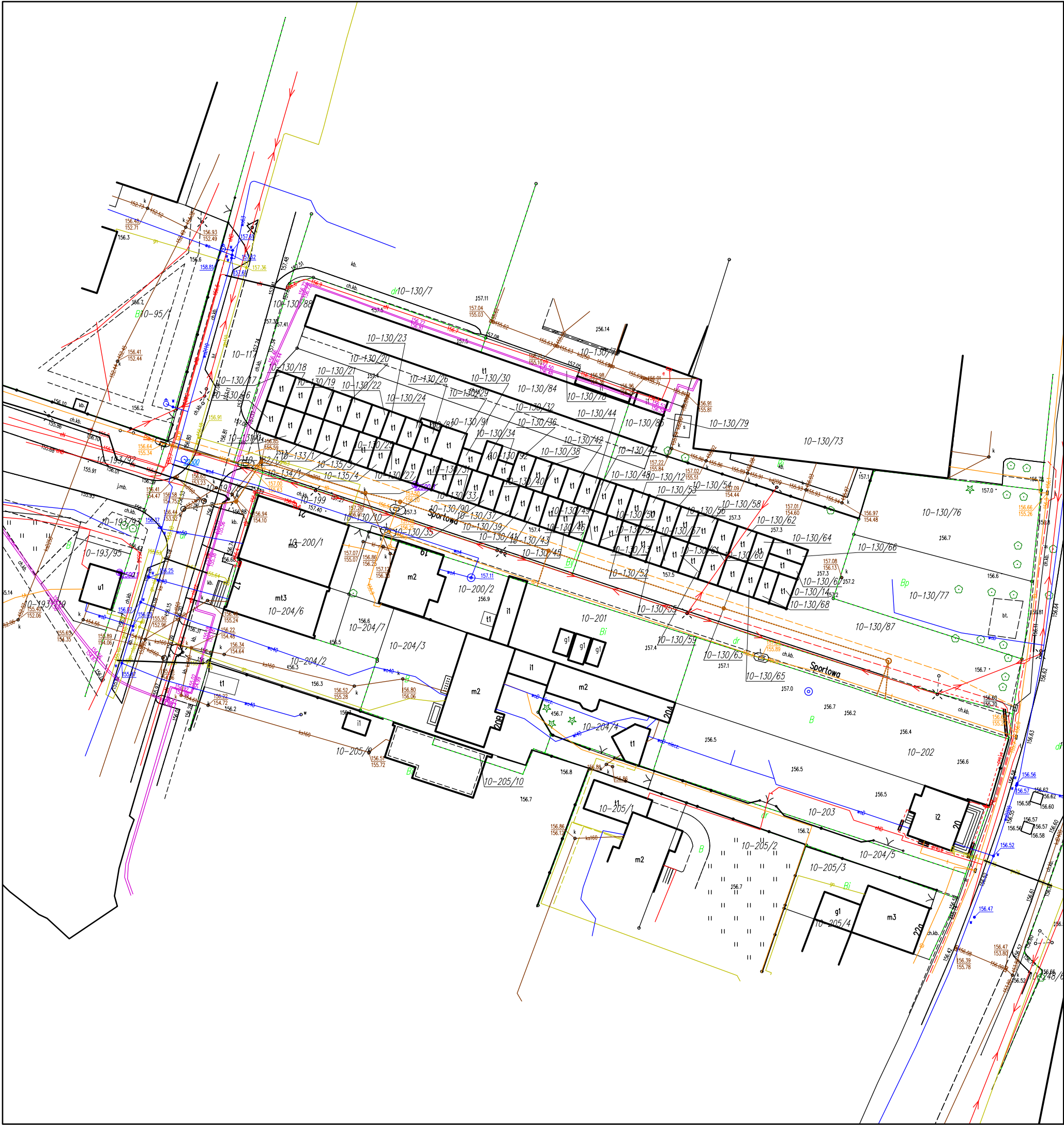
Nie dotyczy.

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

Brak.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) niniejsza inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, jednocześnie nie wpływając na konieczność zmiany ich obecnych warunków użytkowania, a zatem obszar oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice nieruchomości, przez które będzie przebiegała.



LEGENDA

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

- RURA KANALIZACYJNA
- STUDNIA KANALIZACYJNA

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA



K-ANALIZA SP. Z O.O.
UL. ŻEROMSKIEGO 27,
95-041 GAŁKÓW MAŁY

INWESTOR



MIASTO MŁAWA
UL. STARY RYNEK 19,
06-500 MŁAWA

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

XXVI

LOKALIZACJA
INWESTYCJI

DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA
UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA

NAZWA
RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1

NUMER RYSUNKU:
1

FORMAT RYSUNKU:
A3

SKALA RYSUNKU:
1:750

DATA:
LIPIEC 2024

FUNKCJA

IMIĘ I NAZWISKO

NUMER UPRAWNIENI

PODPIS

PROJEKTANT

MGR INŻ. DARIUSZ BADEK

LOD/4123/PBS/22

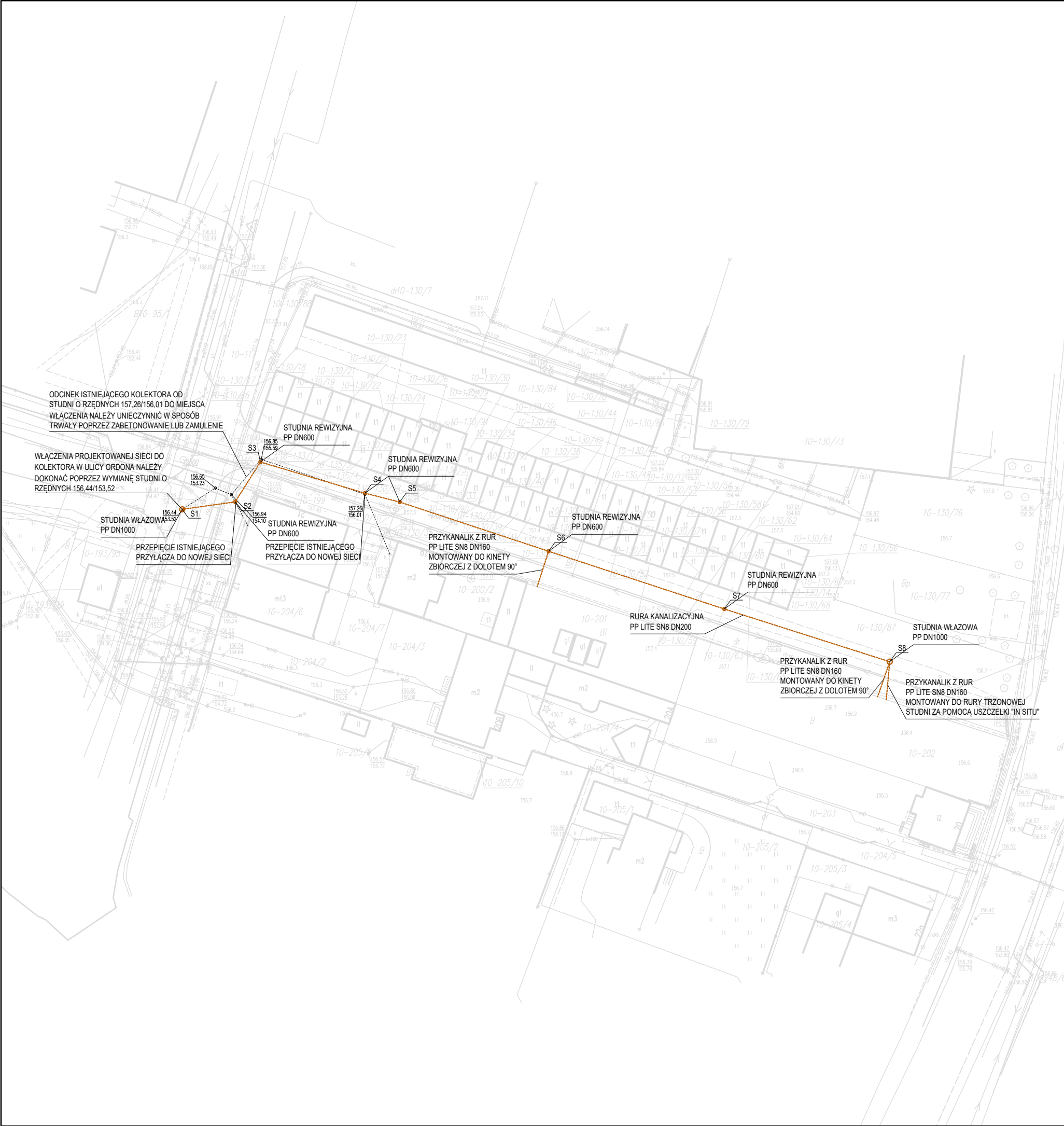
OPRACOWANIE



INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ

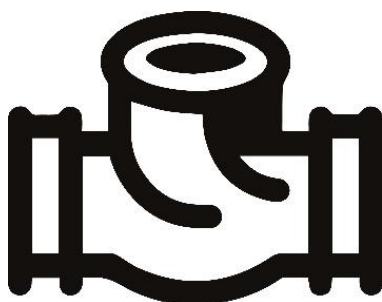
LEGENDA

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

- RURA KANALIZACYJNA
- STUDNIA KANALIZACYJNA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div><div>K-ANALIZA SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GAŁKÓW MAŁY</div></div>		
INWESTOR	<div><div>MIASTO MŁAWA UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA</div></div>		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI		
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2		
NUMER RYSUNKU: 2	FORMAT RYSUNKU: A3	SKALA RYSUNKU: 1:750	DATA: LIPIEC 2024
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD/4123/PBS/22	
OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

**K-ANALIZA SP. Z O.O.**

ul. Żeromskiego 27, 95-041 Gałków Mały

NIP: 7282884863

REGON: 528561400

KRS: 0001104501

T: 790-479-183 T: 798-530-020

E: biuro@k-analiza.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K-ANALIZA SP. Z O.O., UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GAŁKÓW MAŁY
INWESTOR	MIASTO MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD/4123/PBS/22	
OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

LIPIEC 2024

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Inwestor i Jednostka Projektowa.....	2
3. Cel i zakres opracowania	2
4. Podstawa opracowania	2
5. Ogólna charakterystyka inwestycji	2
6. Charakterystyka przyjętych rozwiązań	3
6.1. Rury kanalizacyjne i kształtki.....	3
6.1.1. Obliczenia Statyczno – Wytrzymałościowe	4
6.2. Studnie rewizyjne PP DN630	6
6.2.1. Zestaw włączowy	8
6.2.2. Rura trzonowa z uszczelką	9
6.2.3. Kiny – podstawy studni.....	10
6.3. Studnia włączowa PP DN1000	11
6.3.1. Zestaw włączowy	13
6.3.2. Rura trzonowa z uszczelką	15
6.3.3. Podstawa studni - kiny	16
7. Zakres prac przygotowawczych	17
8. Wykopy	18
8.1. Odwodnienie wykopów	19
9. Próba szczelności	19
10. Sposób postępowania z odpadami i masami ziemnymi	19
11. Zestawienie materiałów	20

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Profil przyłącza kanalizacyjnego	20
---	----

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem rzeczowego opracowania jest projekt budowy przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej, które stanowi obiekt budowlany XXVI kategorii.

2. Inwestor i Jednostka Projektowa

- Inwestor – Miasto Mława, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława;
- Jednostka Projektowa – K-analiza Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 27, 95-041 Gałków Mały.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest zapewnienie ciągłości odprowadzania ścieków z ulicy Sportowej w Mławie. Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie spadków, zagłębień, średnic przyłącza i studni kanalizacyjnych, dobór uzbrojenia, a także zaplanowanie przebiegu trasy wraz ze sposobem wykonania.

4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Szkice geodezyjne;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr KT – 930/2024/GZ z dnia 02.07.2022 r. wydane przez Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie, ul. Płocka 106, 06-500 Mława;
- Uzgodnienie przebiegu trasy przyłącza z Inwestorem;
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

5. Ogólna charakterystyka inwestycji

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydanymi przez Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie, ul. Płocka 106, 06-500 Mława, projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) na odcinku ul. Sportowej w Mławie (dz. nr ewid. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 oraz 199 obręb Miasto Mława). Włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 należy dokonać poprzez wymianę studni o rzędnych 156,44/153,52 zlokalizowanej w ul. Ordona (dz. nr ewid. 193/5). Odcinek istniejącego kolektora od studni

o rzędnych 157,26/156,01 do miejsca włączenia należy unieczynnić w sposób trwały poprzez zabetonowanie lub zamulenie. Na trasie wymienianego rurociągu należy dokonać przepięcia istniejących przyłączy do nowej sieci. Dodatkowo, na trasie projektowanego przyłącza przewiduje się wykonanie sięgaczy do granicy nieuzbrojonych nieruchomości o nr ewidencyjnych 201, 202 oraz 203. Projektowany system kanalizacyjny składał się będzie z rur sieciowych PP LITE SN8 DN200 o długości około 146 m, przykanalików z rur PP LITE SN8 DN160 o łącznej długości około 22 m oraz sześciu studni rewizyjnych PP DN630 i dwóch studni włączowych PP DN1000.

6. Charakterystyka przyjętych rozwiązań

6.1. Rury kanalizacyjne i kształtki



Do budowy kanalizacji projektuje się materiały referencyjne PP LITE SN8 DN200 - jednorodne rury z wydłużonym kielichem zgodnie z normą PN-EN 1852-1, oraz zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB. Wydłużony kielich rury wyposażony jest w uszczelkę wargową EPDM z pierścieniem stabilizującym. Trwałość kanałów określona parametrem ścieralności rur kanalizacyjnych PP-B litych po 100 tys. cykli powinna wynosić min 0,09 mm, a po 200 tys. cykli 0,21 mm, powyższe dane potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut. Użyty do produkcji tego typu rur granulat PP zapewnia długoletnią odporność chemiczną wobec ścieków agresywnych zgodnie z normą PN-EN 295-3. System musi posiadać udokumentowane dopuszczenie Certyfikatem Niezależnego Instytutu np.: OFI CERT, kształtki PP S16 adekwatne do stosowanej sztywności obwodowej rur SN8. Rury odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -10 °C znakowane kryształem lodu wg normy ISO 11173 oraz cechowane znakiem „UD” potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1852-1. Rurociągi z wydłużonym kielichem posiadają certyfikat GIG. Do budowy przykanalików do głównej sieci przewiduje się wykorzystanie rur PP LITE SN8 DN160 -

jednorodne rury z wydłużonym kielichem zgodnie z normą PN-EN 1852-1, oraz zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB. Wydłużony kielich rury wyposażony jest w uszczelkę wargową EPDM z pierścieniem stabilizującym. Trwałość kanałów określona parametrem ścieralności rur kanalizacyjnych PP-B litych po 100 tys. cykli powinna wynosić min 0,09 mm, a po 200 tys. cykli 0,21 mm, powyższe dane potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut. Użyty do produkcji tego typu rur granulat PP zapewnia długoletnią odporność chemiczną wobec ścieków agresywnych zgodnie z normą PN-EN 295-3. System musi posiadać udokumentowane dopuszczenie Certyfikatem Niezależnego Instytutu np.: OFI CERT, kształtki PP S16 adekwatne do stosowanej sztywności obwodowej rur SN8. Rury odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -10 °C znakowane kryształem lodu wg normy ISO 11173 oraz cechowane znakiem „UD” potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1852-1. Rurociągi z wydłużonym kielichem posiadają certyfikat GIG. Projektowane przykanaliki zakończone są korkiem zaślepiającym w granicach przyłączanych działek.

6.1.1. Obliczenia Statyczno – Wytrzymałościowe

Obliczenia w punkcie o najmniejszym zagłębieniu:

Parametry rury:

Typ rury: PP gładka

Średnica rury: 200 [mm]

Moduł Younga rury: 1250 [MPa]

Sztywność obwodowa rury SN: 8 [kPa]

Limit ugięcia krótkotrwałego: 9,00 [%]

Limit ugięcia długotrwałego: 15,00 [%]

Ruch kołowy: Osobowy

Parametry gruntu i otoczenia:

Ilość warstw: 1

Warstwa 1: Żwiry i pospółki, ciężar właściwy: 19,0 [kN/m³]

Instalacja: Wykop stopniowy bez nadzoru (współczynnik $I_f = 1,5$ [%])

Podłoże: Bez nadzoru, bez kamieni, wyk. staranne (współczynnik $B_f = 2,0$ [%])

Zagęszczenie gruntu wokół rury w/g ZMP: 80 [%]

Parametry wykopu:

Zagłębienie: -2,32 [m]

Poziom wody: -8,00 [m]

Wyniki obliczeniowe ugięć:

Obciążenie sumaryczne: 56,30 [kPa]

Ugięcie początkowe: 5,32 [%]

Ugięcie długotrwałe: 7,13 [%]

Maksymalne obciążenie ze względu na wyboczenia:

Współczynnik bezpieczeństwa: 2,0

P_{max} - dla gruntów zwięzłych: 366,32 [kPa]

P_{max} - dla gruntów luźnych: 801,60 [kPa]

Obliczenia w punkcie o największym zagłębieniu:

Parametry rury:

Typ rury: PP gładka

Średnica rury: 200 [mm]

Moduł Younga rury: 1150 [MPa]

Sztywność obwodowa rury SN: 8 [kPa]

Limit ugięcia krótkotrwałego: 9,00 [%]

Limit ugięcia długotrwałego: 15,00 [%]

Ruch kołowy: Osobowy

Parametry gruntu i otoczenia:

Ilość warstw: 1

Warstwa 1: Żwiry i pospółki, ciężar właściwy: 19,0 [kN/m³]

Instalacja: Wykop stopniowy bez nadzoru (współczynnik I_f = 1,5 [%])

Podłoże: Bez nadzoru, bez kamieni, wyk. staranne (współczynnik B_f = 2,0 [%])

Zagęszczenie gruntu wokół rury w/g ZMP: 80 [%]

Parametry wykopu:

Zagłębienie: -3,71 [m]

Poziom wody: -8,00 [m]

Wyniki obliczeniowe ugięć:

Obciążenie sumaryczne: 77,65 [kPa]

Ugięcie początkowe: 5,82 [%]

Ugięcie długotrwałe: 8,15 [%]

Maksymalne obciążenie ze względu na wyboczenia:

Współczynnik bezpieczeństwa: 2,0

P_{max} - dla gruntów zwięzłych: 394,13 [kPa]

P_{max} - dla gruntów luźnych: 912,80 [kPa]

Według powyższych obliczeń stwierdza się zasadność stosowania rur kanalizacyjnych o sztywności obwodowej wynoszącej 8 kN/m³.

6.2. Studnia rewizyjna PP DN630

Do budowy bezciśnieniowej kanalizacji (sanitarnej, deszczowej) należy zastosować studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 630 mm. Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- Właz żeliwno-betonowy C250;
- Pierścień żelbetowy 800/600 H=130;
- Teleskop PP pod pierścień betonowy;
- Uszczelka do teleskopu PP SN4;
- Rura trzonowa dwuścienna 630 SN4;
- Uszczelka 630 do rury trzonowej;
- Kinetą przelotowa / zbiorcza.

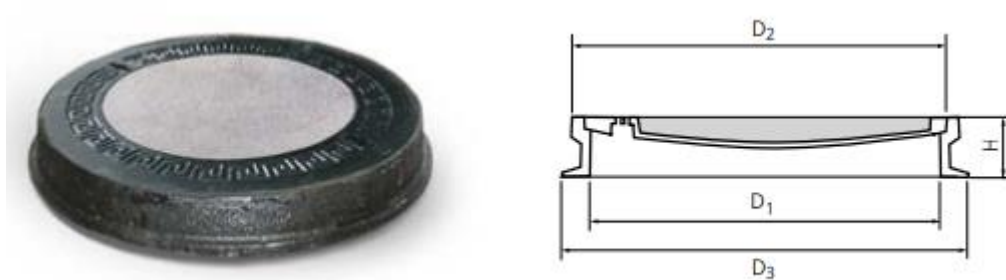
Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°. Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$, zgodnie z PN-EN 12061. Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową do 5 m. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620. Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277. Studzienki kanalizacyjne powinny posiadać certyfikat GIG.

Dobór elementów studni rewizyjnych PP DN630 prezentuje zestawienie poniżej:



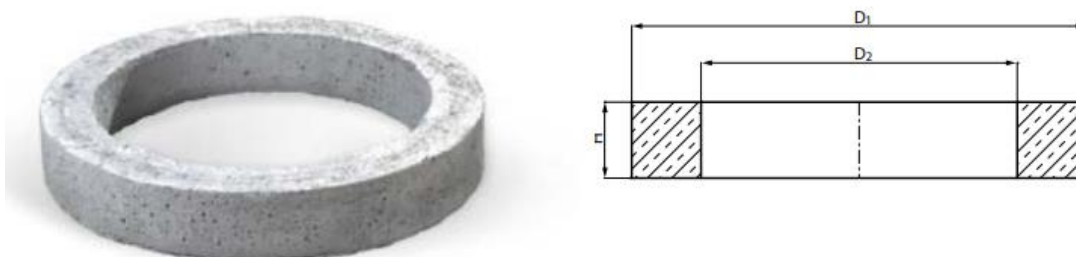
6.2.1. Zestaw włazowy

Właz żeliwno-betonowy C250:



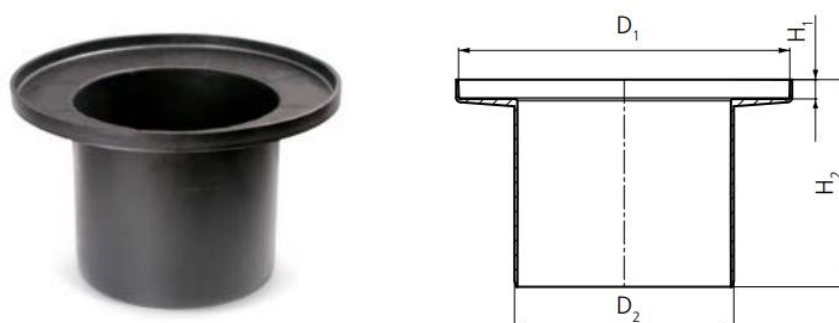
DN [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	Klasa [kN]
600	600	678	750	C250

Pierścień żelbetowy na teleskop 800/600 H=130:



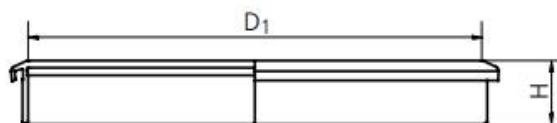
D_1 [mm]	D_2 [mm]	H [mm]	Klasa [kN]
800	600	130	D400

Teleskop PP pod pierścień betonowy:



DN [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]
600	808	535	55	505

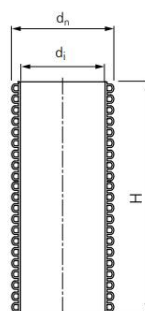
Uszczelka do teleskopu PP SN4:



DN [mm]	D ₁ [mm]	H [mm]
600	535	64

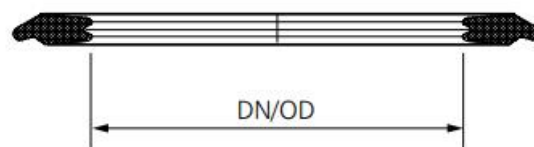
6.2.2. Rura trzonowa z uszczelką

Rura trzonowa dwuścienna 630 SN4:



d _n [mm]	d _{i min.} [mm]	H [mm]
630	546	2000
630	546	6000

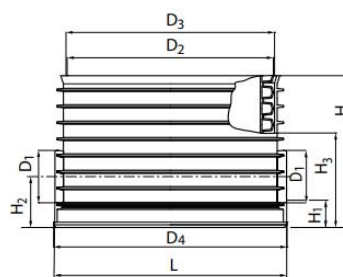
Uszczelka 630 do rury trzonowej:



d_n [mm]
630

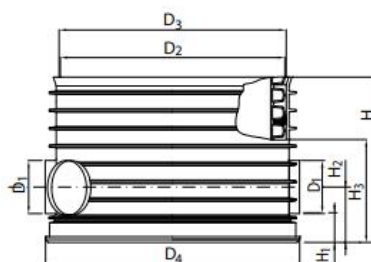
6.2.3. Kinety – podstawy studni

Podstawa przelotowa 630 z rurą trzonową strukturalną PP-B:



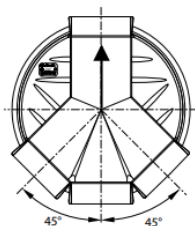
D_1	α	D_2	D_3	D_4	H_1	H_2	H_3	H	L
200	0°	630	637	712	78	175	300	473	693

Podstawa zbiorcza 630 z dopływami bocznymi:

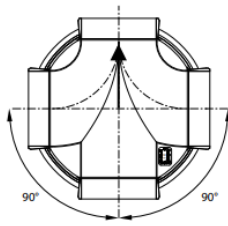


D_1	D_2	D_3	D_4	H_1	H_2	H_3	H
200	630	637	712	75	175	300	473

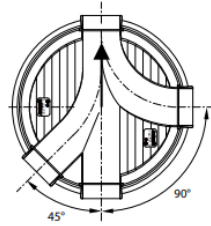
zbiorcza 45° (225°),
45° (135°)



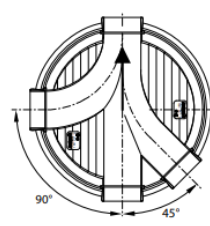
zbiorcza 90° (270°),
90° (90°)



zbiorcza 45° (225°),
90° (90°)



zbiorcza 90° (270°),
45° (135°)



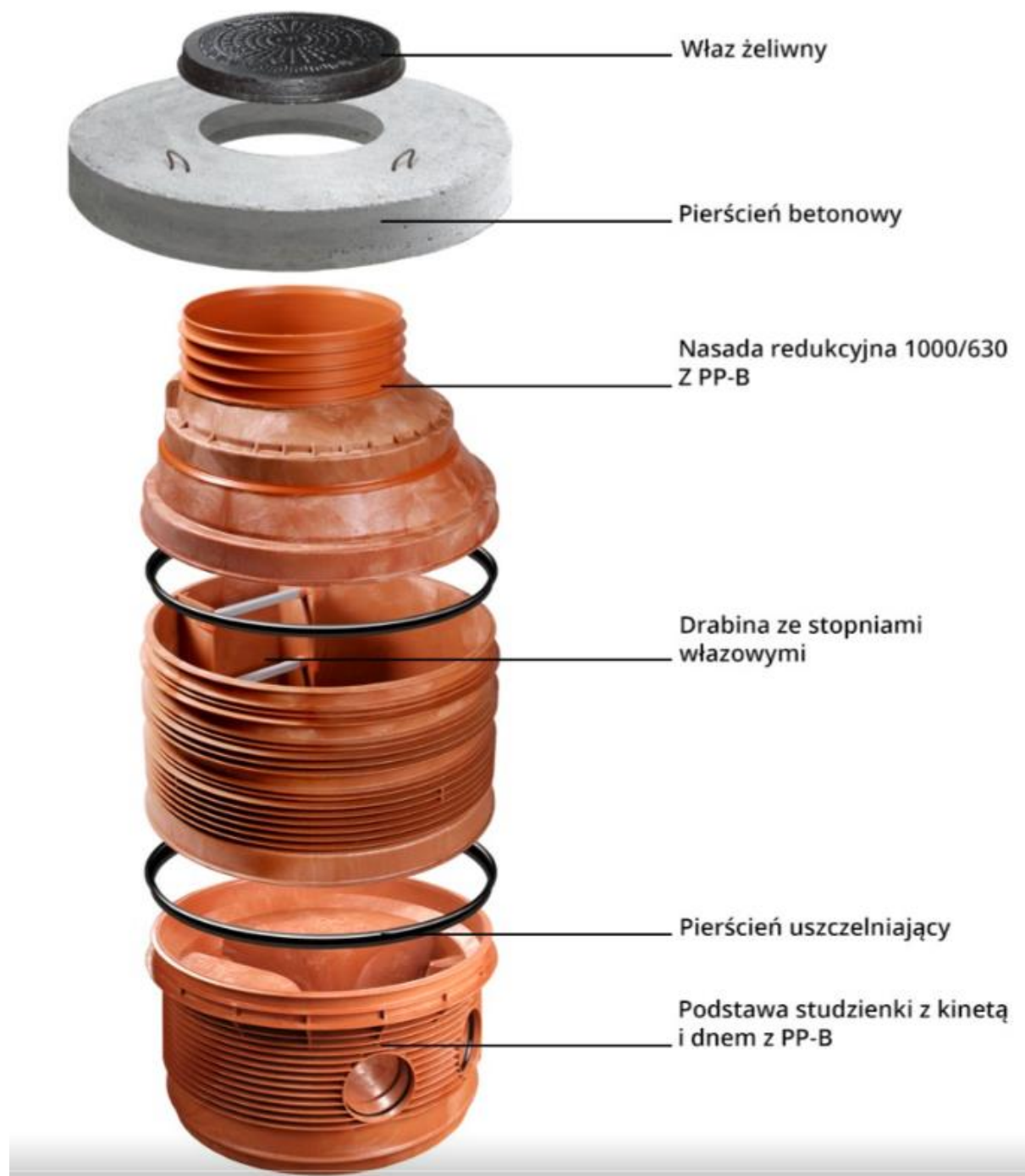
6.3. Studnia włazowa PP DN1000

Na końcach trasy projektuje się studzienki włazowe z polipropylenu PP-B o średnicy 1000 mm. Studzienki przeznaczone do łączenia rurociągów sanitarnych służących do grawitacyjnego, bezciśnieniowego zbierania i odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych. Studnie powinny składać się z następujących elementów:

- Właz żeliwno-betonowy C250;
- Pierścień żelbetowy odciążający 1150/650 H=200;
- Teleskop PP 630 z kołnierzem;
- Uszczelka do nasady redukcyjnej 630 mm z ząbkami do teleskopu;
- Nasada redukcyjna 800x630 z ząbkami do teleskopu;
- Uszczelka połączeniowa 800 mm;
- Pierścień 800 mm ze stopniami;
- Uszczelka połączeniowa 800 mm OS;
- Kinetą przelotową / zbiorczą.

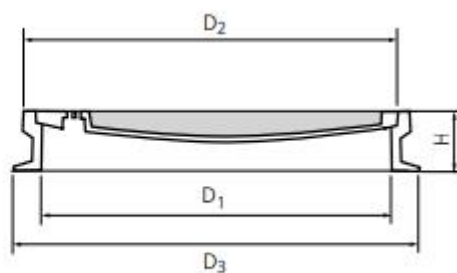
Wysokość studni powinna mieć możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni powinny być wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM). Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°. Kiny dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowaną w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki $\pm 7,50$ i w przypadku złączki kulowej ± 150 . Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. $-10 \pm 2^\circ\text{C}$, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu. Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową do 5 m. Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620. Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277. Studzienki kanalizacyjne powinny posiadać certyfikat GIG.

Dobór elementów studni włączowych PP DN1000 prezentuje zestawienie poniżej:



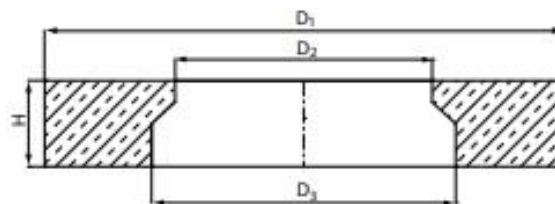
6.3.1. Zestaw włazowy

Właz żeliwno-betonowy C250:



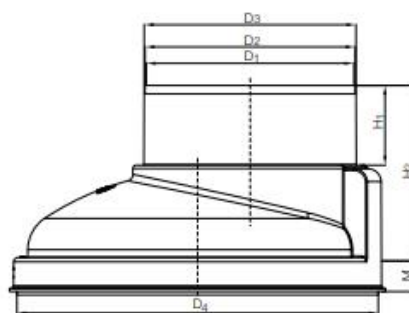
DN [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	H [mm]	Klasa [kN]
600	600	678	754	115	C250

Pierścień żelbetowy odciażający pod właz:



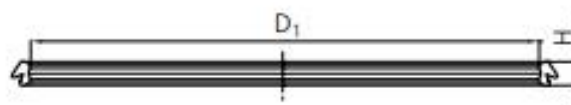
D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	H [mm]	Klasa [kN]
1200	600	710	200	D400

Nasada redukcyjna 1000/630 z PP-B:



DN/ ID [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	M [mm]
1000/630	613	620	625	1066	235	518	90

EPDM Uszczelka połączeniowa:



DN/ ID [mm]	D ₁ [mm]	H [mm]	L [mm]
1000	1022	42,5	3200

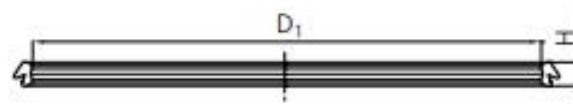
6.3.2. Rura trzonowa z uszczelką

Pierścień PP-B ze stopniami:



DN/ID [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	M [mm]
1000	1000	1090	10	200	250, 500, 1000, 1500	90

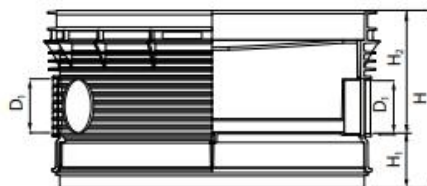
EPDM Uszczelka połączeniowa:



DN/ ID [mm]	D ₁ [mm]	H [mm]	L [mm]
1000	1022	42,5	3200

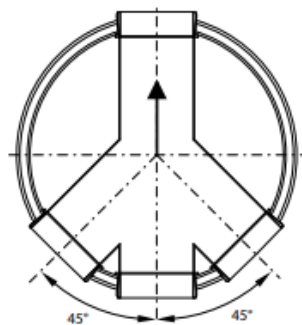
6.3.3. Podstawa studni - kineta

Podstawa zbiorcza 1000 z PP-B z dopływami bocznymi:

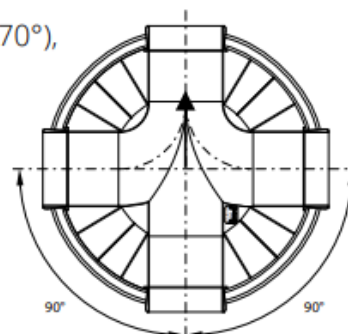


D_1	H_1	H_2	H
200	167	418	585

zbiorcza 45° (225°),
45° (135°)



zbiorcza 90° (270°),
90° (90°)



7. Zakres prac przygotowawczych

Przed rozpoczęciem odpowiednich prac należy wyłączyć z eksploatacji stare przyłącze kanalizacyjne. Włączenie projektowanej sieci do kolektora w ul. Ordona wykonać poprzez wymianę studni o rzędnych 156,44/153,52. Odcinek istniejącego kolektora od studni o rzędnych 157,26/156,01 do miejsca włączenia, unieczynnić w sposób trwały poprzez zabetonowanie lub zamulenie. Na trasie wymienianego rurociągu dokonać przepięcia istniejących przyłączy do nowej sieci. Przygotowanie terenu wymaga dokładnego planowania i przeprowadzenia kilku kluczowych kroków, aby zapewnić, że proces ten przebiegnie bezpiecznie i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Najpierw należy skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem wodociagowym i sanitarnym, aby zgłosić zamiar budowy sieci kanalizacyjnej. Konieczne jest uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń na przeprowadzenie prac. W przypadku lokalizacji sieci i przyłączy w pasie drogi należy uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządcy drogi. W przypadku prowadzenia sieci i przyłączy po działkach prywatnych należy uzyskać zgodę na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie urządzeń – dla wszystkich działek sąsiednich znajdujących się na trasie przyłącza. Przedsiębiorstwo może wymagać, aby proces ten został przeprowadzony przez licencjonowanego wykonawcę. Następnie trzeba przygotować miejsce pracy. Należy upewnić się, że teren jest bezpieczny i dostępny dla pracowników oraz sprzętu, a także odpowiednio oznakować miejsce pracy, aby poinformować okolicznych mieszkańców i pracowników o prowadzonych pracach. Kolejnym krokiem jest wytyczenie trasy przebiegu kanalizacji. Należy zlokalizować wszystkie istniejące instalacje podziemne, takie jak rury wodociagowe, gazowe i elektryczne, aby uniknąć ich uszkodzenia podczas prac. Wykonawca musi oznaczyć przebieg trasy kanalizacji za pomocą palików i taśm ostrzegawczych. Po odcięciu starego przyłącza i uszczelnieniu rury głównej, wykop należy zasypać i zagęścić ziemię, aby uniknąć osiadania gruntu. Należy również przywrócić teren do pierwotnego stanu, uwzględniając naprawy nawierzchni, trawników itp. Zakończenie prac należy zgłosić do lokalnego przedsiębiorstwa wodociagowego, dostarczając wszelkie wymagane dokumenty i zdjęcia. W niektórych przypadkach może być wymagana inwentaryzacja geodezyjna, aby zaktualizować mapy i dokumenty dotyczące infrastruktury kanalizacyjnej. Przestrzeganie tych kroków zapewni bezpieczne i zgodne z przepisami przedłużenie sieci kanalizacji sanitarnej, minimalizując ryzyko uszkodzeń i zapewniając ciągłość odbioru ścieków. Wykonanie robót związanych z projektowaną siecią powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi „Roboty ziemne, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej. Kanalizacja powinna być prowadzona po trasach zbliżonych do linii prostych, w taki sposób, aby były zachowane bezpieczne odległości od obiektów terenowych. Teren budowy zostanie odgrodzony przez prefabrykaty ogrodzenia terenu o wysokości 2 m. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy i poleceniami Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych

i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

8. Wykopy

Przyłącze należy wykonać metodą wykopu otwartego. Przed wykonaniem wykopów pod kanalizację z pasa terenu zajętego pod budowę należy zdjąć i oddzielić wierzchnią warstwę, tak aby było możliwe przywrócenie stanu pierwotnego pasa zajętego pod budowę. Zabrania się mieszania gleby z warstwy powierzchniowej z ziemią z wykopów. W przypadkach koniecznych, w zależności od nośności gruntu, wzdłuż trasy rurociągu w pasie zajęтым pod budowę należy wykonać drogę umożliwiającą przemieszczanie materiałów i urządzeń. W przypadku działki drogowej nie dopuszcza się zasypywania wykopu materiałem z niego pochodzącym. Dodatkowo w tym obrębie, wykop do spodu konstrukcji drogi należy zasypać piaskiem lub innym kruszywem zagęszczalnym. Winno się unikać zagęszczania mechanicznego dolnych partii zasypki bezpośrednio nad rurociągami, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia. Zagęszczanie mechaniczne należy prowadzić warstwami aż do uzyskania wskaźnika zagęszczania min. 1,0. Wszystkie napotkane przewody podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach skrzyżowań z obcymi urządzeniami należy wyprzedzająco wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika uzbrojenia. Po określeniu rzeczywistego przebiegu urządzenia oraz jego głębokości posadowienia, należy określić sposób zabezpieczenia w porozumieniu z użytkownikiem. Wydobywaną na odkład ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście należy stale oczyszczać z wydobywanej ziemi. Drugą stronę wykopu należy pozostawić dla dowozu materiałów. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Rozluźnienie gruntu należy dokonać ręcznie za pomocą łopat i oskardów lub mechanicznie koparką. Rozluźniony grunt wydobyć na powierzchnię terenu przez przerzucenie nad krawędzią wykopu. Dno wykopu powinno być równe oraz wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej. Wykopy o ścianach pionowych i o głębokości ponad 1,0 m należy umocnić wypraskami zakładanymi poziomo. Obudowa powinna wystawać 15 cm ponad teren. Umocnienie ścian składa się z trzech elementów: wyprasek ułożonych poziomo przylegających do ścian wykopu, bali pionowych (nakładek), okrągłaków jako poprzeczne rozpory. Wyjście i zejście z wykopu po drabinie powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej od 1,0 m od poziomu terenu. Rozstaw drabin co 20 m. Przed przystąpieniem do montażu wodociągu należy dokonać odbioru wykopu z wpisem do Dziennika Budowy. Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401);
- Normą PN-B-06050:1999 oraz PN-B-10736:1999.

8.1. Odwodnienie wykopów

W inwestycji nie przewiduje się odwodnienia wykopów, natomiast w przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopie Wykonawca we własnym zakresie opracuje dokumentację techniczną odwodnienia wykopów, taką, aby zasięg oddziaływania leja depresyjnego nie wykraczał poza teren inwestycji, którą uzgodni z Inspektorem Nadzoru. Wykopy zabezpieczyć przed wodami opadowymi.

9. Próba szczelności

Kanalizacja sanitarna wykonana jest w technologii PP jako kanalizacja grawitacyjna na złącza kielichowe z uszczelką. Wykonanie kanalizacji należy sprawdzić zgodnie z normą PN-EN 1610. Przed przystąpieniem do prób szczelności należy dokonać odbioru ułożenia kanalizacji, tj. głębokość ułożenia, liniowość oraz prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody. Próby szczelności kanalizacji należy wykonać odcinkami:

- Dla spadków do 5% długość odcinka ustali inspektor nadzoru inwestorskiego, uwzględniając głębokość ułożenia i spadek;
- Dla spadków ponad 5% długość badanego odcinka należy ograniczyć do odcinków pomiędzy kolejnymi studzienkami.

Czas trwania próby powinien wynosić po ustabilizowaniu się lustra wody:

- Dla badanego odcinka do 50 m – 30 minut;
- Dla badanego odcinka powyżej 50 m – 1 godzina.

Badania należy wykonywać przy zaślepionym wlocie do studzienki dolnej oraz zaślepionych wlotach i dolotach do studzienki górnej. W przypadku stwierdzenia ubytków wody w badanym odcinku, nieszczelności należy usunąć i próbę przeprowadzić ponownie. Po pozytywnym wyniku próby, Inspektor Nadzoru powinien stwierdzić ten fakt w Dzienniku Budowy, a dany odcinek kanalizacji można zasypać z zachowaniem wcześniej podanych warunków.

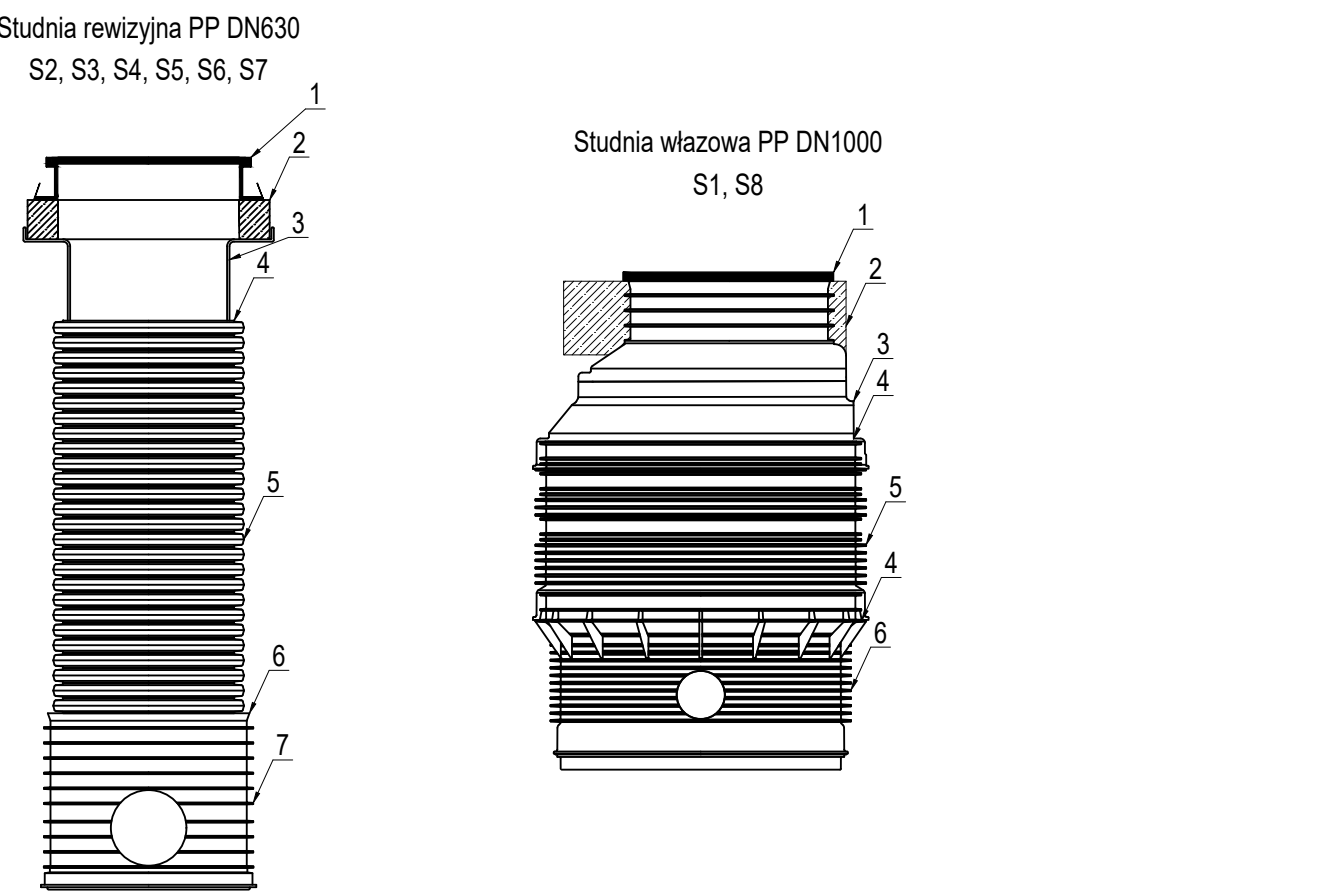
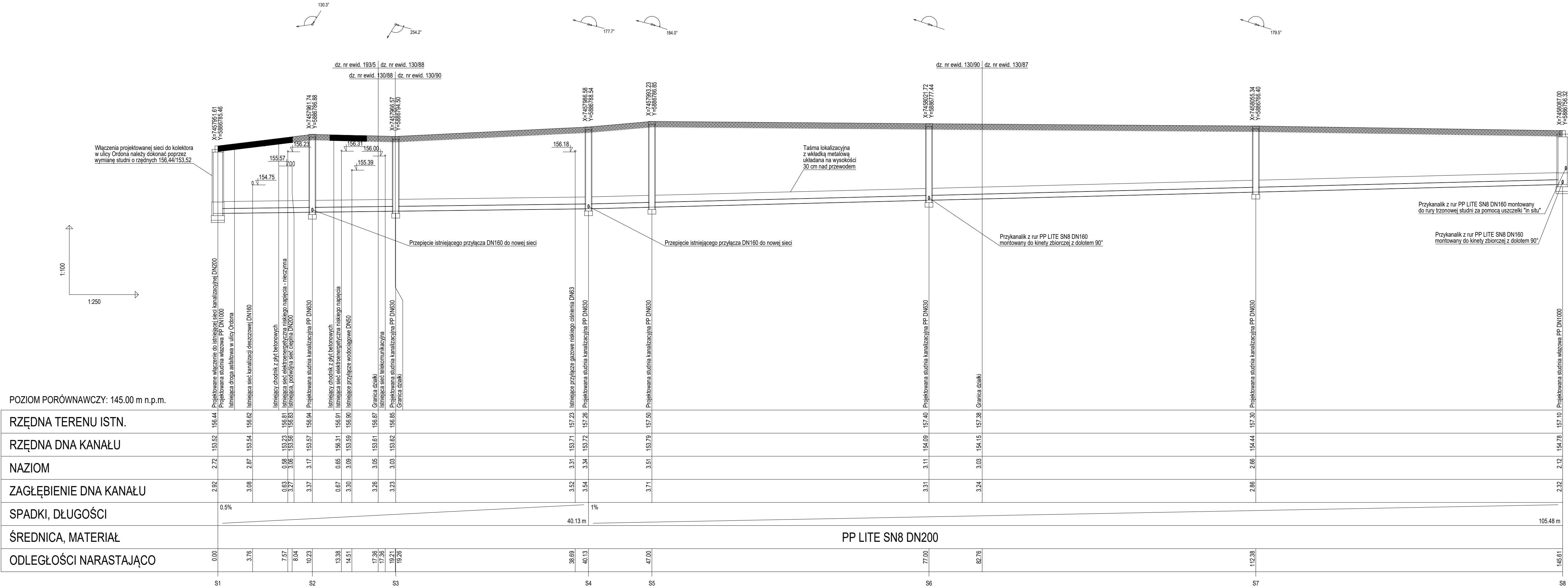
10. Sposób postępowania z odpadami i masami ziemnymi

Odpady powstające na etapie budowy (odpady komunalne, ścinki rur) będą selektywnie gromadzone w odpowiednich pojemnikach, a następnie przekazywane do utylizacji. Nadmiar ziemi będzie składowany




w przeznaczonym do tego miejscu, a po zakończeniu robót zostanie przywrócony stan jak sprzed inwestycji.

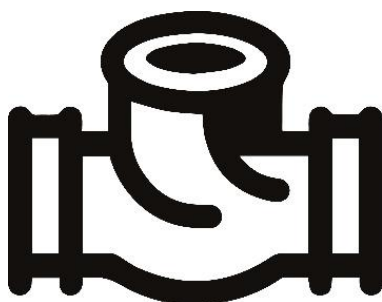
11. Zestawienie materiałów

Lp.	Opis	Ilość
1.	Rura kanalizacyjna PP LITE SN8 DN200	146 m
2.	Rura kanalizacyjna PP LITE SN8 DN160	22 m
3.	Studnia rewizyjna PP DN630	6 szt.
4.	Studnia wjazdowa PP DN1000	2 szt.
5.	Uszczelka „in-situ”	1 szt.
6.	Korki zaślepiające	9 szt.



- Legenda:**
- Studnia rewizyjna PP DN630:**
- Właz żeliwno-betonowy C250
 - Pierścień żelbetowy
 - Teleskop PP
 - Manszeta - uszczelka do rury trzonowej SN4 i teleskopu PP
 - Rura trzonowa dwuścienna DN630 SN4
 - Uszczelka 630 do rury trzonowej
 - Podstawa przelotowa / zbiorcza 630
- Studnia wjazdowa PP DN1000:**
- Właz żeliwno-betonowy C250
 - Pierścień żelbetowy odciążający pod właz
 - Nasada redukcyjna 1000 na 630 z PP - B
 - EPDM uszczelka połączeniowa
 - Pierścień PP - B ze stopniami
 - Podstawa zbiorcza 1000 z PP - B z dopływami bocznymi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 K-ANALIZA SP. Z O.O. UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GĄLKÓW MAŁY			INWESTOR	 MIASTO MŁAWA UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE			KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI		
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90 ORAZ 130/87 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA			NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO		
NUMER RYSUNKU	1	SKALA RYSUNKU		FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
FORMAT RYSUNKU	NIESTANDARDOWY	DATA	LIPIEC 2024	PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD4123/PBS22	
				OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

**K-ANALIZA SP. Z O.O.**

ul. Żeromskiego 27, 95-041 Gałków Mały

NIP: 7282884863

REGON: 528561400

KRS: 0001104501

T: 790-479-183 T: 798-530-020

E: biuro@k-analiza.pl

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	K-ANALIZA SP. Z O.O., UL. ŻEROMSKIEGO 27, 95-041 GAŁKÓW MAŁY
INWESTOR	MIASTO MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 ORAZ 199 OBRĘB MIASTO MŁAWA UL. SPORTOWA, 06-500 MŁAWA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. DARIUSZ BADEK	LOD/4123/PBS/22	
OPRACOWANIE	INŻ. JAN ŁYSZKOWICZ		

LIPIEC 2024

Spis treści

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	2
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	2
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	2
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	4
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	7
1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	9
2. Plan BIOZ	10
3. Oświadczenie projektanta	11
4. Aktualny wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta	12
5. Uprawnienia projektanta do spełniania samodzielnych funkcji technicznych	13
6. Warunki przyłączeniowe do sieci kanalizacyjnej	15

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje zaprojektowanie spadków, zagłębień, średnic przyłącza kanalizacyjnego, dobór uzbrojenia, a także zaplanowanie przebiegu trasy wraz ze sposobem wykonania.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowych działkach nr 193/5, 130/88, 130/90, 130/87 oraz 199 istnieją aktualnie następujące obiekty budowlane:

- Drogi i ciągi piesze wewnętrzne;
- Infrastruktura techniczna: sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć telekomunikacyjna, sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa oraz sieć ciepłownicza.

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nr	Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie	Skutki	Środki ochronne
1	<ul style="list-style-type: none"> Nawierzchnie dróg oraz krawężniki (śliskie nawierzchnie, oblodzenie, śnieg) 	<ul style="list-style-type: none"> Potknięcia Przewrócenia 	<ul style="list-style-type: none"> Utrzymanie w odpowiednim stanie dróg komunikacji na terenie budowy Pracownicy - praca w obuwiu ochronnym Kontrola stanu dróg i ich bieżąca poprawa w szczególności w okresie zimowym i późno jesiennym.
2	<ul style="list-style-type: none"> Drzewa 	<ul style="list-style-type: none"> Uderzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Odpowiednie zabezpieczenie drzew w najbliższym sąsiedztwie prac poprzez deskowanie oraz zachowanie szczególnej ostrożności przez operatorów maszyn
3	<ul style="list-style-type: none"> Drogi wewnętrzne budowy i publiczne drogi w pobliżu 	<ul style="list-style-type: none"> Potrącenia Śmierć 	<ul style="list-style-type: none"> Wyznaczenie dróg wewnętrznych Świadomość zagrożeń, korzystanie przez wszystkich pracowników oraz osoby przebywające na terenie budowy z odzieży o podwyższonej widoczności Maszyny budowlane powinny mieć sygnalizatory biegu wstecznego – światła i sygnały cofania; Kamizelki ostrzegawcze oraz hełmy ochronne są zobowiązani posiadać również kierowcy samochodów dostawczych

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty ziemne	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie placu budowy • Wykopy do wykonania nowoprojektowanego przyłącza
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu • Spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, elementów konstrukcji wykopu, maszyn (osunięcie sprzętu do wykopu), narzędzi, itp. • Wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się pracownika, złe zabezpieczenie wykopu • Nieznane sieci, instalacje, niewykazane w dokumentacji sieci uzbrojenia terenu • Niewybuchy, niezidentyfikowane przedmioty o zewnętrznych cechach wskazujących na możliwość zagrożenia dla otoczenia
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy • Podczas wykonywania prac ujętych w punkcie 1
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie zagrożenie występujące okresowo
Ruch pieszy	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Stanowisko pracy • Przemieszczanie się na stanowisko pracy lub inne miejsce na budowie
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Potknięcie się człowieka, a w następstwie złamanie, zwichnięcie etc
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie zagrożenie występujące okresowo
Ruch pojazdów	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Drogi wewnętrzne budowy • Miejsca pracy i załadunku ciężkiego i lekkiego sprzętu
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Wtargnięcie człowieka pod pojazd • Kolidacja pojazdów • Utrata kontroli nad pojazdem • Przewrócenie się pojazdu • Wpadnięcie pojazdu do wykopu

	<ul style="list-style-type: none"> • Kolizja pojazdu z przeszkodą
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Małe zagrożenie występujące sporadycznie
Transport ręczny	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały teren budowy
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Przeciążenie organizmu • Uderzenie upadającym przedmiotem (stłuczenia, pęknięcia, złamania)
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie zagrożenie występujące okresowo
Ostre krawędzie	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Stanowisko pracy • Przemieszczanie się na stanowisko pracy lub inne miejsce na budowie
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt człowieka z ostrymi krawędziami (maszyny, urządzenia, wystające pręty, materiały budowlane etc.)
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie zagrożenie występujące okresowo
Materiały budowlane, substancje niebezpieczne	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Stanowisko pracy
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt człowieka z materiałami budowlanymi – uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy
Skala	<ul style="list-style-type: none"> • Średnie zagrożenie występujące okresowo
Prąd elektryczny	
Miejsce wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cała budowa, stanowiska pracy
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Porażenie prądem na skutek uszkodzonych przewodów, obudowy urządzeń zasilanych energią elektryczną • Brak zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia przez osoby nieuprawnione • Porażenie prądem na skutek niewłaściwej organizacji pracy – oparzenia, utrata przytomności, uszkodzenia organów wewnętrznych, ciężkie obrażenia
Czas wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> • Cały okres budowy

Skala	• Małe zagrożenie występujące sporadycznie
Hałas	
Miejsce wystąpienia	• Cały teren budowy
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Uszkodzenie słuchu • Osłabienie motoryki • Osłabienie koncentracji • Przemęczenie
Czas wystąpienia	• Cały okres budowy
Skala	• Średnie zagrożenie występujące okresowo
Wibracje	
Miejsce wystąpienia	• Cały teren budowy
Rodzaj zagrożenia	• Zespół wibracyjny
Czas wystąpienia	• Cały okres budowy
Skala	• Średnie zagrożenie występujące okresowo
Warunki atmosferyczne	
Miejsce wystąpienia	• Otwarta przestrzeń na zewnątrz
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Silny wiatr – przewrócenie, niekontrolowane przemieszczenie sprzętu, materiałów budowlanych • Opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczenie widoczności, przemoczenie • Niska temperatura – odmrożenia, przeziębienia • Wysoka temperatura – przegrzanie organizmu, oparzenia i udar słoneczny, odwodnienie • Wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem
Czas wystąpienia	• Cały okres budowy
Skala	• Średnie zagrożenie występujące okresowo
Stan psychofizyczny pracownika	
Miejsce wystąpienia	• Cały teren budowy
Rodzaj zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> • Obciążenia psychofizyczne wynikające ze specyfiki i stopnia obciążenia wykonywanymi pracami oraz indywidualnych predyspozycji pracownika • Powstanie sytuacji potencjalnie wypadkowe

	• Pojawienie się zachowań agresywnych
Czas wystąpienia	• Cały okres budowy
Skala	• Średnie zagrożenie występujące okresowo

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdzi aktualności badań lekarskich pracowników oraz brak przeciwwskazań do przystąpienia do tych prac. Pracownicy przed rozpoczęciem prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie instruktażu stanowiskowego. Podczas tego szkolenia pracownicy powinni zostać zapoznani z:

- Zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy;
- Sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami;
- Metodami bezpieczeństwa wykonywania pracy na tym stanowisku.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się dla:

- Pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych i innych, których charakter pracy będzie się wiązał z bezpośrednimi kontaktami z narażeniem na zagrożenie zawodowe;

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od:

- Przygotowania zawodowego pracownika;
- Dotychczasowego stażu pracy;
- Rodzaju pracy;
- Zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik będzie zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadzi osoba kierująca pracownikami – kierownik budowy lub inspektor do spraw BHP. Odbycie instruktażu stanowiskowego powinno zostać potwierdzone przez pracownika podpisem w książce szkoleń lub na stosownym formularzu. Dodatkowo, pracownicy muszą posiadać aktualne szkolenie okresowe bhp, a ich kopia winna zostać dołączona do dokumentów budowy. W przypadku prowadzenia robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości oraz takich, podczas których prowadzenia występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi kierownik budowy powinien wyznaczyć pracowników o odpowiednim stażu pracy i doświadczeniu, przeszkolić ich w zakresie szkolenia stanowiskowego i omówić bezpieczne metody

wykonywania tego rodzaju prac. Jeżeli te roboty znajdują się w wykazie prac, które należy wykonywać w obsadzie dwuosobowej, powinien zostać wyznaczony drugi pracownik.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca ma obowiązek:

- Sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- Zapewnić i udostępnić pracownikom Karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych;
- Zapewnić, aby każdy pracownik był ubrany w odpowiednią do wykonywanej pracy odzież i obuwie ochronne;
- Zapewnić środki ochrony zbiorowej, a jeżeli jest to niemożliwe lub nieuzasadnione ze względów technologicznych i ekonomicznych, środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń dla każdego narażonego pracownika podczas całego czasu jego przebywania w strefie oddziaływania zagrożeń;
- Zapewnić stały nadzór nad pracami przez upoważnionego, posiadającego odpowiednie kwalifikacje przedstawiciela wykonawcy;
- Zapewnić odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy maszyny, urządzenia i środki techniczne, które są w pełni sprawne oraz spełniają wszelkie wymogi formalne przewidziane dla nich w przepisach prawa.

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki techniczne na budowie zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w przypadku rzeczonożego zamierzenia budowlanego, to:

- Indywidualne środki ochrony (hełmy ochronne, ubrania, obuwie ochronne, rękawice, maski, okulary, itp.);



- Zbiorowe środki ochrony: ogrodzenia, barierki, siatki, taśmy, szalunki, inne – wynikające z bieżących potrzeb w ramach postępu prac na budowie.

Środki organizacyjne, zastosowane na budowie, to:

- Ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi (przykłady podano w punkcie 5);
- Umieszczenie przed wjazdem/wejściem na budowę informacji o konieczności stosowania podczas poruszania się po terenie budowy środków ochrony indywidualnej;
- Ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracy dla pracowników ochrony przy wejściu na teren budowy;
- Identyfikacja pracowników na terenie budowy – identyfikatory;
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej (barierki ochronne) przy pracach w wykopach;

- Wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu oraz na stanowiskach pracy, na których nie jest możliwe zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. chroniącej przy pracach w wykopach;
- Stosowanie indywidualnych środków ochrony;
- Wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości ruchu kołowego na budowie do wielkości wskazanych na planach BHP; wydzielenie miejsc do parkowania pojazdów; zakaz tarasowania bram, dróg, przejść, dojazdów, wyjść pożarowych i ewakuacyjnych - oznakowanie ich znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej;
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki w przypadku ewakuacji – naniesienie tych informacji na planie zagospodarowania terenu;
- Ustawienie w widocznym miejscu, np. przy wejściu na teren budowy, tablicy informacyjnej zawierającej następujące dane: łańcuch decyzyjny, plan dojazdu na budowę, plan zagospodarowania terenu, politykę BHP firmy, informacje Kierownika Budowy oraz informacje działu BHP;
- Prowadzenie szkoleń BHP dla pracowników budowy; zapoznanie pracowników, zgodnie ze specyfiką danych robót, z Instrukcjami Bezpiecznego Wykonywania Robót oraz kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych; sprawowanie skutecznego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej w stosunku do wszystkich osób przebywających na terenie budowy; ·
- Rozmieszczenie podręcznego sprzętu ochrony przeciwpożarowej, oraz instrukcji postępowania w razie pożaru;
- Wyznaczenie miejsc lokalizacji torby medycznej lub/i apteczek pierwszej pomocy oraz Instrukcji udzielania pierwszej pomocy. Wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy;
- Oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda).

2. Plan BIOZ

Zadanie inwestycyjne, opracowywane w przedkładanej dokumentacji, nie spełnia wymienionych w ustawie i rozporządzeniu warunków, dlatego nie wymaga sporządzania planu BIOZ. Jednakże, wszystkie osoby wykonujące roboty budowlane na terenie posesji są zobowiązane stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne. W przypadku, gdy kierownik budowy przewiduje wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób, lub gdy planowany zakres robót przekracza 500 osobodni, wówczas inwestor zawiadomi o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, a kierownik budowy sporządzi plan BIOZ.

3. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że rzeczona dokumentacja projektowa (projekt budowlany) pt.:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU UL. SPORTOWEJ W MŁAWIE

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w myśl art. 34 ust. 3d ppkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 414) i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT	PODPIS
Mgr inż. Dariusz Badek upr. nr LOD/4123/PBS/22 uprawnienia w specjalności sanitarnej	

4. Aktualny wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MSR-4JJ-4X1 *

Pan Dariusz BADEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8062/07
adres zamieszkania ul. Szafirowa 4, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Uprawnienia projektanta do spełniania samodzielnych funkcji technicznych

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 grudnia 2022 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1176/4230/22
sygn. akt. KK/D/7131/4123/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Dariusz Badek

magister inżynier inżynierii chemicznej i procesowej

urodzony dnia 18 lipca 1968 r. w Kłodzku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4123/PBS/22

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pan Dariusz Badek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.*) 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.

6. Warunki przyłączeniowe do sieci kanalizacyjnej



Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie
ul. Płocka 106, 06-500 Mława
tel. 23/ 654-60-70, fax: 23/ 654-60-83; e-mail : sekretariat@wod-kan-mława.com.pl
www.wod-kan-mława.com.pl

Mława, 02-07-2024r.

KT - 930/2024/GZ

Urząd Miasta
ul. Stary Rynek 19
06-500 Mława

Budowa ul. Sportowa
obręb 10 w Mławie

W odpowiedzi na wniosek, który wpłynął w dniu 01.07.2024 roku, Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Mławie, ul. Płocka 106 ustala następujące warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nieruchomości położonych przy ul. Sportowej w Mławie.

1. Odprowadzenie ścieków z planowanej inwestycji należy przewidzieć poprzez:

- 1) Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Sportowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Ordona. Włączenie projektowanej sieci do kolektora w ul. Ordona wykonać poprzez wymianę studni o rzędnych 156,44/153,52. Odcinek istniejącego kolektora od studni o rzędnych 157,26/156,01 do miejsca włączenia, unieczynnić w sposób trwały poprzez zabetonowanie lub zamulenie. Na trasie wymienianego rurociągu dokonać przepięcia istniejących przyłączy do nowej sieci.
- 2) Wybudowanie w pasie drogowym brakujących przyłączy kanalizacyjnych do przyległych nieruchomości.
- 3) Do budowy sieci i przyłącza zastosować rury z tworzyw sztucznych (min. - SN 8).
- 4) Materiały użyte do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej muszą zapewniać jego szczelność (np. rury na uszczelki gumowe), wytrzymałość mechaniczną oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim. Należy stosować I klasę materiału. Nie należy łączyć różnych materiałów na jednym przyłączy kanalizacyjnym. Trasę przyłącza kanalizacyjnego, należy oznakować taśmą lokalizacyjną (do kanalizacji) z wkładką metalową, układaną na wysokości 20-30 cm nad przewodem.
- 5) Studzienki kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych, charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się studzienki: z tworzywa sztucznego, z betonu klasy nie mniejszej niż B 45 lub polimerobetonu. Typ wjazdu na studzienkę, należy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta.
- 6) Przejście rur kanalizacyjnych przez ścianę lub pod fundamentem, należy projektować w rurach osłonowych uszczelnionych na końcach.
 - zmianę kierunku i spadku przyłącza, projektować w studniach rewizyjnych,
 - należy przyjmować spadki przyłączy zapewniając prędkość przepływu ścieków nie powodujących odkładania się osadów,
 - dla sieci kanalizacyjnych, minimalny spadek wynosi 0,5 ‰
- 7) Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki poprzez kaskadę zewnętrzną, należy wykonać – dla włączeń powyżej 0,50 m od kinety. W przypadku studzienek z tworzyw sztucznych (na terenie posesji) włączenie powyżej kinety należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

2. W przypadku lokalizacji sieci i przyłączy w pasie drogi należy uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządcy drogi.
3. W przypadku prowadzenia sieci i przyłączy po działkach prywatnych należy uzyskać zgodę na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie urządzeń – dla wszystkich działek sąsiednich znajdujących się na trasie przyłącza.
4. Na podstawie niniejszych warunków należy wykonać projekt budowlany.
5. Projekt budowlany sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

NIP: 569-000-32-88
REGON: 130020022

KRS: 0000106568 Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście

Kapitał zakładowy opłacony w całości:
26 725 000,00 zł

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 79 1090 2590 0000 0001 5536 5318



Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Mławie

ul. Płocka 106, 06-500 Mława

tel. 23/ 654-60-70, fax: 23/ 654-60-83; e-mail : sekretariat@wod-kan-mława.com.pl

www.wod-kan-mława.com.pl

6. Przed rozpoczęciem budowy sieci i przyłączy Projekt budowlany należy przedstawić w 3 egzemplarzach Zakładowi „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Mławie celem uzgodnienia.
7. Projekt powinien zawierać m.in. następujące informacje:
 - miejsce i sposób włączenia do istniejących sieci wraz z opisem;
 - wrysowane trasy sieci i przyłączy;
 - średnicę, rodzaj materiału;
 - zaznaczone wymagane studzienki z opisem średnicy i rzędnych;
 - poziom posadowienia sieci i przyłączy, odległości wobec innych sieci i informacje o ewentualnych kolizjach;
 - oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością;
 - zgody właścicieli nieruchomości działek, na których zaprojektowane zostaną sieci i przyłącza – w przypadku projektowania po działkach nie będących we władaniu inwestora;
 - profil podłużny sieci oraz przyłączy z zaznaczeniem przeszkód na trasie projektowanej sieci i przyłączy wod-kan.
8. Stwierdzenie przez Zakład „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Mławie, że sporządzony projekt uwzględnia wydane warunki przyłączenia do sieci, upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania przyłącza zgodnie z tym projektem.
9. Po ułożeniu sieci i przyłączy podmiot ubiegający się o przyłączenie zgłasza Zakładowi „WOD-KAN” Sp. z o.o. odbiór przed zasypaniem. Odbiorowi podlega przejście przyłącza pod drogą, podejście do budynku; wcinka do sieci, zatamania trasy sieci i przyłączy, zasuw, studnie oraz potwierdzenie wbudowanego materiały zgodnie z warunkami.
10. Po wykonaniu sieci i przyłączy podmiot ubiegający się o przyłączenie dostarcza do Zakładu „WOD-KAN” Sp. z o.o.:
 - 1) oświadczenie o wbudowaniu materiałów posiadających atesty,
 - 2) badanie szczelności kolektora sanitarnego,
 - 3) inspekcję telewizyjną kolektora sanitarnego,
 - 4) inwentaryzację powykonawczą.
11. Odbiór techniczny jest potwierdzany protokołem odbioru końcowego.
12. Działanie osób prawnych lub fizycznych z naruszeniem warunków technicznych zawartych w tym piśmie, będzie uważane przez Zakład „WOD – KAN” Sp. z o.o. jako naruszenie obowiązujących norm i będzie zgłaszane stosownym organom w celu podjęcia stosownych działań prawnych.
13. Warunki przyłączenia do sieci wydane przez Zakład „WOD-KAN” Sp. z o. o. są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania.

PREZES ZARZĄDU
Marek Dusznicki

NIP: 569-000-32-88
REGON: 130020022

KRS: 0000106568 Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście

Kapitał zakładowy opłacony w całości :
26 725 000,00 zł

Konto bankowe: Alior Bank S.A. 79 1090 2590 0000 0001 5536 5318