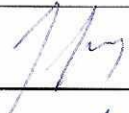



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długołęka.		
Adres obiektu budowlanego:	ul. Liliowa, ul. Makowa, ul. Polna, ul. Modrzewiowa, ul. Kwiatowa – Szczodre, Gmina Długołęka		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	022302_2.0036.162/13 022302_2.0036.162/19 022302_2.0036.242 022302_2.0036.243 022302_2.0036.103/1	022302_2.0036.246 022302_2.0036.160/18 022302_2.0036.160/7 022302_2.0036.160/1	022302_2.0036.104 022302_2.0036.160/17 022302_2.0036.265 022302_2.0036.266
Nazwa inwestora:	Gmina Długołęka Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków		
Nazwa jednostki projektowej:	IRDRO Stanisław Szymczuk Ul. Aleja Sosnowa 29 55-214 Ligota Piękna Tel. 501 361 788; e-mail: irdro@wp.p		
Data opracowania:	Styczeń 2024r.		

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW instalacyjna		01.2024
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOŚ/03 drogowa		01.2024

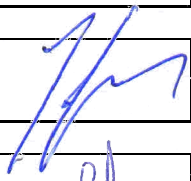
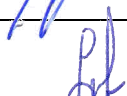
**STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU**

Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
NIP: 897-15-89-815

Załącznik Nr 7
Do zgłoszenia z dnia 15.03.2024 r.
Nr sprawy SP.AB. 6743.291.2024

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682, Art. 34 ust.3d, pkt. 3) niżej wymienieni projektanci oświadczają, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW instalacyjna		01.2024
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOS/03 drogowa		01.2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I – Projekt Zagospodarowania Terenu

- Strona tytułowa
- Zespół projektowy wraz z oświadczeniem projektantów
- Spis treści
- Kopie decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
- Projekt Zagospodarowania Terenu – część opisowa
- Projekt Zagospodarowania Terenu – część rysunkowa

TOM II – Projekt Architektoniczno-Budowlany

- Strona tytułowa
- Zespół projektowy wraz z oświadczeniem projektantów
- Spis treści
- Kopie decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
- Projekt Architektoniczno-Budowlany – część opisowa
- Projekt Architektoniczno-Budowlany – część rysunkowa

TOM III – Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

TOM IV – Załączniki – dokumenty formalne

- Strona tytułowa
- Spis załączników
- Opinie, uzgodnienia i pozwolenia

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
OŚWIADCZENIE	2
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	3
SPIS TREŚCI	4
KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5
CZĘŚĆ OPISOWA	10
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	10
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
2.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	11
3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi	11
3.2. ODWODNIENIE I ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH.....	11
3.3. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY	11
3.4. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	12
3.4.1. KANALIZACJA DESZCZOWA.....	12
3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	15
3.5.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU	15
3.5.2. ZIELEŃ.....	15
4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I POWIERZCHNI.....	15
5. INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z §14 UST. 5 (DZ.U. 2020 POZ. 1609)	16
5.1. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO	16
5.2. REJESTR ZABYTEKÓW, GMINNA EWIDENCJA ZABYTEKÓW, OCHRONA KONSERWATORSKA 16	
5.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	16
5.4. ZAGROŻENIA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	16
5.4.1. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	17
5.4.2. ŻYCIE I ZDROWIE LUDZI.....	17
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	17
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	17
7.1. STOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH.....	17
7.2. ROBOTY ZIEMNE PRZY BUDOWIE SIECI KANAŁU DESZCZOWEGO	18
7.3. ROBOTY ZIEMNE PRZY PRACACH DROGOWYCH	19
7.4. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS ROBÓT	20
7.5. RENOWACJA I ZAŁOŻENIA TRAWNIKÓW	20
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	21
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	22
RYSUNEK NR 1 - PLAN ORIENTACYJNY	23
RYSUNEK NR 2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500.....	24

**KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENI
BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1684/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Jerzemu Gąsiewiczowi**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 2 października 1973 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 443/01/DUW

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

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jerzy Gąsiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Gąsiewicz
ul. Budziszewska 33a/5
54-434 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kidybińska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GHB-145-G5F *

Pan Jerzy Gąsiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1236/02

adres zamieszkania al. Piastów 69A, 52-424 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

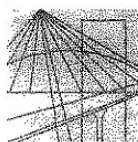
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-162/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Stanisław Szymczuk

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 18 kwietnia 1972 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 131/DOŚ/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Stanisław Szymczuk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Szymczuk
Ul. Popowicka 138/9
54-238 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiczek

Pan Stanisław Szymczuk jest upoważniony:

- I. W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4a ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

- II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

- III. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również - w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:

- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
- d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statystycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
- e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.

- IV. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr Inż. Bronisław Wąsik
Przedstawiciel Komisji Kwalifikacji



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SCL-CT7-RED *

Pan Stanisław Szymczuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3528/01
adres zamieszkania Ligota Piękna al. Sosnowa 29, 55-114 Wisznia Mała
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego 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.



CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn.

„Budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleśka”

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleśka.

Celem niniejszego opracowania jest właściwe odwodnienie dróg gminnych: ul. Liliowej, ul. Makowej, ul. Polnej, ul. Modrzewiowej, ul. Kwiatowej w miejscowości Szczodre, Gmina Długoleśka oraz poprawa dostępności komunikacyjnej do infrastruktury drogowej w obszarze ulicy Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obszar inwestycji obejmuje działki o numerach ewidencyjnych:

działki nr: 162/13, 162/19, 242, 243, 103/1, 246, 160/18, 160/7, 160/1, 104, 160/17, 265, 266; AM-2; zlokalizowane w miejscowości Szczodre, gmina Długoleśka. Budowana sieć kanalizacji deszczowej oraz przebudowywane drogi usytuowane są w terenie zabudowanym o charakterze mieszkalnym z zabudową jednorodzinną.

Teren przeznaczony pod przedmiotowe drogi obecnie posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego o zmiennej i nieusystematyzowanej szerokości. Stan techniczny nawierzchni z kruszywa jest zły i charakteryzuje się znacznymi ubytkami w nawierzchni. Budowa przedmiotowej kanalizacji deszczowej jest niezbędna ze względu na właściwe odwodnienie dróg gminnych w tym obszarze natomiast przebudowa ul. Liliowej i ul. Makowej jest niezbędna w celu skomunikowania istniejącej oraz przyszłej zabudowy jednorodzinnej z ul. Trzebnicką a zarazem w celu poprawienia bezpieczeństwa ruchu.

2.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym opracowaniem występują:

- sieci wodociągowe,
- sieci gazowe,
- sieci teletechniczne,
- sieci kanalizacyjne,
- sieci elektroenergetyczne.

Nie przewiduje się istotnych zmian związanych z wysokościowym ukształtowaniem nowych konstrukcji drogowych.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu jakiegokolwiek uzbrojenia podziemnego należy roboty te prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właścicieli mediów o terminie rozpoczęcia robót. Należy ściśle stosować zalecenia i obowiązki jakie nałożą na Wykonawcę właściciele sieci. Przed przystąpieniem do robót należy ustalić lokalizację podziemnych urządzeń i sieci za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

W ramach zadania projektowane są następujące urządzenia budowlane:

- Kanały deszczowe,
- Studnie kanalizacji deszczowej,
- Studzienki ściekowe uliczne,
- Osadnik,
- Odwodnienie liniowe,
- Wylot do rowu melioracyjnego.

3.2. ODWODNIENIE I ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Wody opadowe przez spadki podłużne i poprzeczne z przebudowywanych nawierzchni ul. Liliowej oraz ul. Makowej, będą zbierane przez wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej a następnie do istniejącego rowu.

3.3. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Zakres zamówienia obejmuje również przebudowę dróg gminnych - ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długołęka. Przebudowa przedmiotowych dróg polegać będzie na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej(beton asfaltowy) z ograniczeniem krawędzi jezdni krawężnikiem betonowym 15x22cm. Przewiduje się również przebudowę istniejących, zjazdów, które to nie wymagają zgłoszenia czy też pozwolenia na budowę.

W ramach inwestycji projektuje się ciągi pieszo – jezdne o szerokości 5,00m wraz z poboczem 0,75m. Nawierzchnię ciągów pieszo-jezdnych planuje się wykonać jako bitumiczne o nachyleniu dwustronnym 2% na zewnątrz w ul. Liliowej oraz dwustronnym 2% do wewnątrz w ul. Makowej.

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

3.4.1. KANALIZACJA DESZCZOWA

W ramach niniejszego projektu przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej, odwadniającej projektowane nawierzchnie ulic: Makowej i Liliowej w m. Szczodre w gm. Długoleka.

W przypadku obu przedmiotowych ulic zakłada się utwardzenie ich nawierzchni wraz z budową chodników. Ulice Makowa i Liliowa nie łączą się jednak bezpośrednio z ulicą Polną, wzdłuż której biegnie odbiornik wód opadowych dla tego rejonu m. Szczodre tj. rów zlokalizowany na działce nr 266. W związku z tym w celu odwodnienia obu przedmiotowych ulic, zaprojektowano kanał o średnicy 160-400mm, biegnący od ulicy Polnej, początkowo w śladzie pozostającego w zaniku rowu na działce nr 265, a w dalszym przebiegu wzdłuż ulicy Modrzewiowej (częściowo po działce prywatnej nr 104, na co uzyskano zgodę właściciela) i Kwiatowej aż do ulicy Liliowej. Kanał boczny o średnicy d250mm, przewidziany do odebrania wód opadowych z ulicy Makowej, zaprojektowano wzdłuż granic wschodniej i południowej działki nr 160/17, na co uzyskano stosowaną zgodę jej właściciela.

Rów na działce nr 265, pozostający w zaniku, został zgodnie z informacją pozyskaną z Gminy, zarurowany przewodem o średnicy zewnętrznej d400, posadowionym na nieznanych rzędnych. Przewód ten przewidziano do demontażu i zastąpienia drenokolektorem d400, zgodnie z opisem poniżej.

Wody opadowe odprowadzone zostaną do odbiornika wylotem, oznaczonym jako W1, przewidzianym do wykonania jako gotowy, prefabrykowany element w konstrukcji żelbetowej, wg KPED 0216 – szczegóły w dalszej części opracowania.

Średnica projektowanego kanału głównego dobrana zostało na docelowy zrzut do niego także wód opadowych z ulic Modrzewiowej i Kwiatowej wraz z ich sięgaczami.

Zestawienie zlewni cząstkowych dla terenu obsługiwanego przez projektowany kanał znajduje się w tabelach poniżej:

Rodzaj zlewni	Pow [ha]	qm	wsp.spływu	Q [l/s x ha]
ZLEWNIA MODRZEWIOWA				
asfalt	0,133	141	0,88	16,50
ZLEWNIA KWIATOWA				
asfalt	0,0472	141	0,88	5,86
ZLEWNIA LILIOWA				
asfalt	0,12	141	0,88	14,89
ZLEWNIA MAKOWA				
asfalt	0,1636	141	0,88	20,30
POWIERZCHNIE ZIELONE				
zieleń	0,2452	141	0,05	1,73
RAZEM ZLEWNIA WYŁOTU W1				
SUMA				59,28

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

Odcinek W1-OS został częściowo wykonany przy realizacji zadania, związanego z przebudową ulicy Polnej.

Przed wylotem do odbiornika przewidziano montaż osadnika piasku typu OS1200/1.5, zabudowanego w studni betonowej d1200mm, z betonu C35/45, z deflektorami na dopływach, który współpracując z osadnikami studzienek ściekowych ulicznych. Urządzenie tego typu współpracując z osadnikami wpustów ulicznych podczyszczająco będzie wody opadowe z nadmiaru zawiesiny.

3.4.1.1. Średnice i materiał rur

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

3.4.1.2. Studnie, studzienki ściekowe uliczne, osadnik, odwodnienia liniowe

Na kanałach deszczowych zaprojektowano systemowe studnie betonowe o średnicy 1000mm, z prefabrykowanych elementów z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 (wodoszczelność min W8, nasiąkliwość nie większa niż 5%, mrozoodporność F150), z zamontowanymi fabrycznie w ścianach dennic przejściami szczelnymi, systemowymi dla danego typu rury. Zwieńczenie obiektów wykonywać zgodnie z normą PN-EN/124:2015, w studzienkach montowanych w jezdni włączem klasy D400.

Osadnik piasku zabudowany jest w studni o średnicy 1200mm i stanowi przedmiot kompleksowej dostawy producenta. Dostosowanie włączu osadnika do projektowanej niwelety, wykonać jak dla studni betonowych.

W celu odbioru wód opadowych z powierzchni jezdni projektuje się studzienki ściekowe uliczne z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 (B45) o średnicy DN 500 mm, wyposażone w osadniki o wysokości 0.5, ze zwieńczeniem w postaci wpustów żeliwnych typu tradycyjnego klasy D400 oraz krawężnikowego w klasie C250, zgodnych z normą PN-EN124:2015. Montować wpusty z rusztem uchylnym zgodnie z PN-EN 124:2015.

Studzienki wpustowe uliczne DN500 zaprojektowano także jako studnie pośrednie. W tym przypadku jako zwieńczenie stosować włącz klasy D400 o średnicy 600mm dwu lub czteroottworowe z wypełnieniem betonowym, samoblokujące bez części ruchomych, ułożone na płycie pokrywowej, pod którą zamontować należy pierścień odciążający.

Na wjazdach na posesje stosować odwodnienia liniowe z polimerbetonu, bez spadku, o szerokości 150mm w świetle, z rusztem żeliwnym klasy D400 zamocowanym trwale do korytka (nie stosować połączeń śrubowych). Dopuszcza się także inne równorzędne rozwiązania. Ciąg odwodnieniowy zakańczać systemową studzienką z koszem osadczym o długości 0,5m. W przypadku wylotu pośrodku ciągu odwodnieniowego ciąg zakańczać studzienką osadczą z podłączeniem obustronnym korytek odwodnień liniowych. Szczegóły materiałowo-montażowe na rysunku nr 5

3.4.1.3. Wylot do rowu

Zastosowano gotowy, prefabrykowany wylot w konstrukcji żelbetowej, wykonany na zamówienie wg KPED 0216 z betonu C30/37 wg PN-EN 206+A1:2016-12

Docelowo skarpy i dno rowu w strefie wylotu, na szerokości zgodnej z częścią rysunkową, zostanie umocnione brukiem kamiennym 18x20 ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową układanym na podkładzie betonowym i mieszance stabilizacyjnej.

Na czas wykonywania wylotów oraz umocnień dna i skarp odbiorników należy tymczasowo odciąć przepływ wody poprzez osadzenie od strony napływu (w skarpie obok dna) studzienki DN1200-1000mm i odgrodzenie przepływu za studzienką workami z piaskiem ułożonymi na całym przekroju cieku. Ze studzienki wypełnionej w dnie pospółką lub tłuczniem woda przepompowywana będzie poza obszar prowadzonych robót budowlanych na wylocie, zlokalizowane w dalszym biegu cieku. Alternatywnie przepływ można odciąć przegrodami wykonanymi z szczelnych worków wypełnionych piaskiem z wbudowaną w drodze przepustową rurą stalową.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

3.5.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W obrębie projektowanej inwestycji teren mieści się w zakresie rzędnych od około 132,4 m n.p.m. do około 128,3 m n.p.m.

Projektowane rzędne wjazdów do projektowanych studni oraz projektowane niwelety są dostosowane do stanu istniejącego. Na projektowanych przebudowywanych nawierzchniach ul. Liliowej i ul. Makowej zastosowano spadek poprzeczny o nachyleniu dwustronnym 2% na zewnątrz w ul. Liliowej oraz dwustronnym 2% do wewnątrz w ul. Makowej.

3.5.2. ZIELEŃ

Projekt nie przewiduje usuwania istniejących drzew. Nie przewiduje się również nowych nasadzeń w ramach przedmiotowego opracowania jedynie teren bezpośrednio przylegający do prowadzonych prac w ramach odtworzenia należy uzupełnić warstwą humusu o gr. 10cm a w zależności od potrzeby zwiększyć grubość tej warstwy a następnie obsiać trawą.

4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I POWIERZCHNI

Element	Jednostka miary	Ilość jednostek
Długość projektowanej sieci kanału deszczowego	mb	738
Nawierzchnia bitumiczna ciągów pieszo-jezdnych	m ²	2121
Pobocze z kruszywa	m ²	561
Nawierzchnia projektowanych dojazdów do furtek z kostki betonowej	m ²	60
Nawierzchnia utwardzonego terenu nad kanałem z kostki betonowej	m ²	208
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej	m ²	162
Humusowanie i obsianie trawą	m ²	380

Powyższe wartości są wartościami orientacyjnymi i zostaną doprecyzowane na etapie projektu Technicznego.

5. INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z §14 UST. 5 (DZ.U. 2020 POZ. 1609)

5.1. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Przedmiotowa inwestycja jest usytuowana w obszarze dla którego zostały uchwalony Miejscowe Plan Zagospodarowania Przestrzennego(MPZP), Uchwałą Rady Gminy Długoleka Nr **XXXI/539/2005** z dnia 24 lutego 2005r dla obrębu wsi Szczodre. Obszar na, którym projektowana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowa dróg położony jest na terenach oznaczonych wg. w/w MPZP następującym symbolem:

- KD2– Funkcja wiodąca terenu: publiczna komunikacja drogowa – ulica kl. „D” dojazdowa (w obszarach zainwestowanych).
- KPJ– wewnętrzna komunikacja drogowa – ciąg pieszo-jezdny,
- MN1– Funkcja wiodąca terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz za zgodne z planem się uznaje ponadto: lokalizację komunikacji wewnętrznej oraz lokalizację niezbędnych obiektów pomocniczych oraz urządzeń i sieci infrastruktury technicznej

5.2. REJESTR ZABYTEKÓW, GMINNA EWIDENCJA ZABYTEKÓW, OCHRONA KONSERWATORSKA

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej i w ramach zadania nie występuje konieczność uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie badań archeologicznych.

Jednakże w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź podmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków i niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

5.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja nie znajduje się w rejonach objętych wpływem eksploatacji górniczej.

5.4. ZAGROŻENIA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej o łącznej długości ok. 738m oraz przebudowę dróg o łącznej długości ok. 428m, dlatego

zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 62 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycja **nie jest** przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko.

5.4.1. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

W czasie budowy przewiduje się stosowanie tylko takich materiałów, które nie zanieczyszczą wód. Wszystkie odpady zostaną ponownie wykorzystane lub zutylizowane. Należy dołożyć wszelkich starań, aby nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i podziemnych.

Pojazdy samochodowe związane z obsługą budowy oraz maszyny budowlane przemieszczać się będą po drogach technologicznych ułożonych z drogowych płyt betonowych. Przewiduje się zabezpieczenie pojedynczo występujących drzew na terenie budowy opaską z desek. Natomiast po zakończeniu budowy przewiduje się obsianie terenu trawą w miejscach, gdzie wystąpiło zniszczenie poszycia trawą. Nie przewiduje się niekorzystnego wpływu inwestycji (zarówno w fazie realizacji jak i użytkowania) na faunę i florę.

5.4.2. ŻYCIE I ZDROWIE LUDZI

Aby uniknąć zagrożeń życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopu. Wszystkie prace należy wykonywać zachowując warunki BHP.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany układ komunikacyjny przebudowywanych dróg zapewni sprawny dojazd służb pożarniczych.

Nie ulegnie zmianie lokalizacja istniejących hydrantów co nie wpłynie na pogorszenie się warunków ochrony przeciwpożarowej.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ul. Liliowej i ul. Makowej nie wpłynie na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. STOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o co najmniej takich samych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie drogowym zgodnie

z art. 10, ustawy „Prawo budowlane” (tekst jednolity – Dz.U. z 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem.

7.2. ROBOTY ZIEMNE PRZY BUDOWIE SIECI KANAŁU DESZCZOWEGO

7.2.1 Wykopy liniowe

Instalacja kanałów deszczowych wykonywana będzie w otwartych wykopach liniowych szerokości minimalnej odpowiednio:

- S=1.20m dla rurociągów d400mm.
- S=1.10m dla rurociągów d250mm.
- S=1.00m dla rurociągów d200mm i d160mm

Zakłada się, że realizowane będą obustronne, pełne umocnienia ścian wykopów, np. systemowymi obudowami zakładanymi metodą systematycznego ich pogłębiania w miarę wybierania urobku, równoważnymi do szalunków płytowych z podwójną szyną prowadzącą. W miejscach kolizyjnych z istniejącym uzbrojeniem podziemnych stosować obudowę z ścian segmentowych. Należy przyjmować głębokości wykopów do poziomu dna podsypki pod projektowany rurociąg.

Szalunki powinny zapewniać minimalny prześwit pomiędzy dnem wykopu i dolną rozporą poprzeczną 0.8m a wprowadzanie rur do wykopu odbywać się będzie bezpośrednio w miejscach wbudowania w wykopie umocnionym szalunkami.

7.2.2 Wykopy punktowe

W miejscach usytuowania studzienek Dw600, Dw1000mm, wykonywane będą wykopy punktowe o wymiarach wewnętrznych zapewniających prześwit pomiędzy ścianą studzienki a obudową wykopu nie mniejszy niż 0.5m. Przyjęto wymiary wykopów punktowych odpowiednio:

- S×L = 1.8×1.8m dla studni d600mm
- S×L = 2.4×2.4m dla studni d1000mm
- S×L = 2.7×2.7m dla studni d1200mm

Do umocnienia wykopów pod montaż studzienek stosowane będą typowe obudowy do wykopów punktowych składające się z słupów narożnych, ścian płytowych, ścian segmentowych oraz prowadnic ślizgowych.

7.2.3 Skrzyżowania kolizyjne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich dokładnego usytuowania i określenia rzeczywistych rzędnych. Prace na odcinkach normatywnych zbliżeń do istniejących obiektów bądź sieci wykonywać wyłącznie ręcznie,

traktując sprzęt mechaniczny jedynie jako pomocniczy. Wykopy takie muszą być umocnione obudową pełną na całej długości kolizyjnej i całej głębokości. Górna krawędź obudowy wykopów winna wystawać min.

0.15m ponad nawierzchnią terenu. Dla zabezpieczenia przed przerwaniem jakiegokolwiek przewodu na istniejącej sieci należy zachować odległość min. 0,50m umocnienia od istniejącego przewodu. Podwieszenia przewodów istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego, przebiegających podłużnie lub poprzecznie do ścian wykopów, realizować z chwilą ich odkrycia w trakcie głębienia wykopu budowlanego. Nie pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. Na odkryte odcinki kabli należy nałożyć rury ochronne dwudzielne.

7.2.4 Wytyczne dla realizacji odwodnienia wykopów.

Technologia wykonywania robót ziemnych musi umożliwiać prawidłowe odwodnienia terenu i wykopów w całym okresie trwania robót. Wykopy należy wykonywać w taki sposób, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Pomimo faktu, iż w trakcie badań geologicznych nie stwierdzono występowania wód gruntowych do głębokości odwiertów, będącej poniżej dna projektowanych kanałów, przed wykonaniem robót zaleca się dokładne skontrolowanie aktualnej głębokości zalegania wód gruntowych, poprzez wykonanie kontrolnych odwiertów bądź wykopów próbnych.

Szczegóły dot. odwodnienia wykopów zostaną doprecyzowane na etapie Projektu Technicznego.

7.3. ROBOTY ZIEMNE PRZY PRACACH DROGOWYCH

Roboty ziemne związane z przebudową przedmiotowych dróg należy prowadzić zgodnie z PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Roboty ziemne należy wykonać w sposób mechaniczny i ręczny, jednak w bezpośrednim zbliżeniu do urządzeń podziemnych należy prowadzić te roboty ręcznie i z dużą ostrożnością oraz stosować się do wymogów właścicieli mediów. Należy w taki sposób prowadzić prace ziemne, aby nie dopuścić do zamknięcia podłoża gruntowego, na którym zostanie posadowiona nowa konstrukcja, w wyniku ewentualnych opadów atmosferycznych. Grunty uplastycznione w trakcie prac budowlanych nie nadające się do wbudowania należy wywieźć na odkład.

Całość prac związanych z wykonaniem robót ziemnych powinna być prowadzona pod ciągłym nadzorem geotechnicznym.

7.4. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS ROBÓT

Wykonywanie jakichkolwiek prac budowlanych jest często związane z zagrożeniem dla drzew. Zagrożenie wzrasta wraz z wiekiem drzewostanu oraz stopniem mechanizacji prac. Można je zmniejszyć przez odpowiednie zabezpieczenie drzewa, wybór innych metod wykonywania prac inżynierskich, a także właściwych dla drzewa pod względem fizjologicznym wyborem terminów wykonywania tych prac. W wyniku prac ziemnych oraz innych prac budowlanych, poruszania się ciężkiego sprzętu i składowania materiałów budowlanych może nastąpić uszkodzenie istniejących drzew.

Drzewa i krzewy nie kolidujące bezpośrednio z inwestycją a znajdujące się w pobliżu robót należy zabezpieczyć na czas trwania prac budowlanych. W tym celu należy:

- przyjąć, że system korzeniowy drzewa pokrywa się co najmniej z zasięgiem jego korony. Wobec tego w obrębie korony należy unikać zagęszczenia gleby poprzez poruszanie się ciężkiego sprzętu, wibrowanie, składowanie materiałów budowlanych,
- wszelkie wykopy w obrębie korony należy prowadzić ręcznie,
- odsłonięty system korzeniowy w ścianach wykopu należy okryć matami np. słomianymi i dbać o utrzymanie ich w stanie suchym podczas mrozów oraz zwilżać w czasie upałów,
- w przypadku uszkodzenia korzeni należy odciąć ich zniszczoną część czystym, ostrym narzędziem i zabezpieczyć środkiem grzybobójczym,
- unikać zmian poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa,
- pnie drzew należy obłożyć miękkim materiałem i obwiązać drutem oraz dodatkowo odeskować (do wys. 2,5m - 3m).

Wskazaniem jest po demontażu zabezpieczeń drzew i krzewów delikatnie spulchniać ziemię w obrębie strefy korzeniowej drzew na głębokość 0,2 m.

7.5. RENOWACJA I ZAŁOŻENIA TRAWNIKÓW

Trawniki przeznaczone do renowacji (zniszczone w trakcie robót budowlanych) należy oczyścić z pozostałości budowlanych, przekopać na głębokość ok 15-20cm (ręcznie pod koronami drzew) i uzupełnić ziemią urodzajną przed wysiewem nasion.

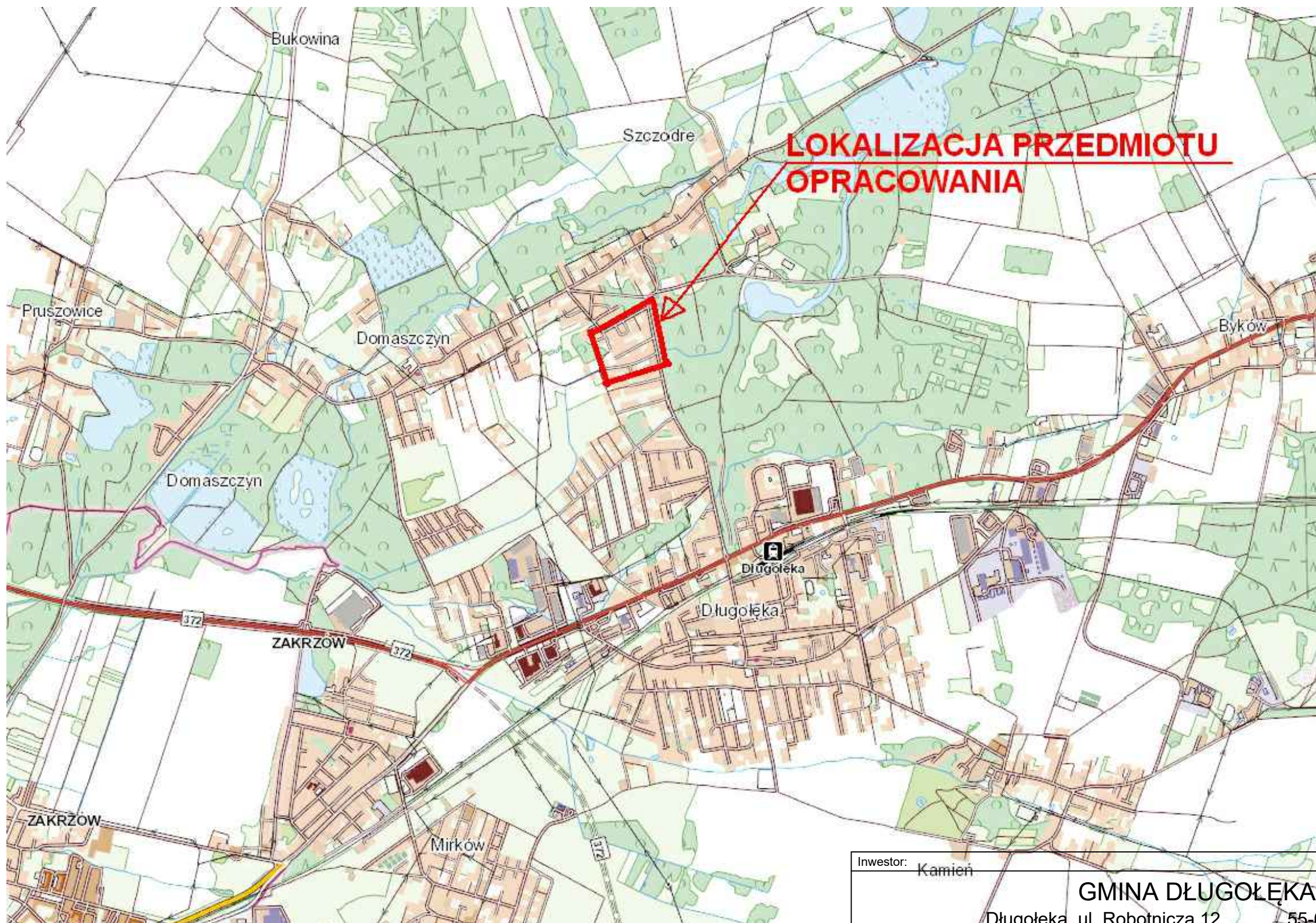
Następnie ziemię uwałować wałem z kolczatką. Mieszaną traw należy wysiać w ilości 25 gramów na 1m². Po wysianiu nasion powinny one zostać przykryte, aby nie zostały porwane przez wiatr lub zjedzone przez ptaki. W tym celu należy rozścielić na obsianej powierzchni 1 cm warstwę ziemi ogrodowej zmieszanej z 50% torfu, co stworzy sprzyjające warunki do kiełkowania i podlać za pomocą zraszaczy. Gdy trawa osiągnie

wys. ok. 5 cm, powierzchnię trawnika należy uwałować w celu wyrównania nierówności gleby, a po 2-3 tygodniach wykonać pierwsze koszenie trawnika.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, określony w oparciu o *Art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 20 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane oraz §13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)*, został pokazany na rysunku nr 2 *Projekt zagospodarowania terenu*. Obszar ten mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Inwestor: Kamień		GMINA DŁUGOLEKA				
		Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków				
Jednostka projektowa:						
		IRDRO Stanisław Szymczuk ul. Aleja Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna e-mail: irdro@wp.pl, tel. 501361788				
Projektował	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOŚ/03		Stadium PB	Data 02.2024	
Sprawdził	mgr inż. Jarosław Bialik	nr upr. 2/02/DUW		Branża drogi	Skala -	
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.						
Adres inwestycji: ul. Liliowa, Makowa, Szczodre, gm. Długoleka				Nr archiw.	Nr rys./Arkusz	
Obiekt: PLAN ORIENTACYJNY				Nr umowy:	1	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
sekcja nr 6.150.13.10.3.3-6.150.13.10.3.4
6.150.13.15.1.1-6.150.13.15.1.2
identyfikator pracy: T2.430.1554.2021
Układ współrzędnych: PL-2000, strona 6 (19) w 32
Układ wysokościowy: PL-KRONSZTRUD 60 (warstwa rastrowa)
Układ wysokościowy: PL-EW92007-NH (treść mapy wektorowej)

Właściciel: dofinansowanie
Pawiat: wrocławski
Jednostka ewidencyjna: 022302.2 Długoleka
Ciepła: 0036 Szczodre

LEGENDA:
1. Zakres aktualizacji mapy
2. Linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu
lub różnych zasobach zagospodarowania
3. Teren urządzeń infrastruktury technicznej
związanych z zaopatrzeniem w energię elektryczną
w obrębie parku zabytkowego
Zgodnie z MPZP - Uchwała nr: XXIII/539/2005
z dnia: 24.02.2005

OSWIAŻENIE
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych.
- rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego,
który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem osobą odpowiedzialną karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Jestem osobą odpowiedzialną karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Organ, który otrzymał zgłoszenie - Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu
Numer i datę przyjęcia protokołu weryfikacji: T2.430.1554.2021_001
Imię i nazwisko geodety prac geodezyjnych:
Jarosław Wyszniński nr. upr. 21358

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

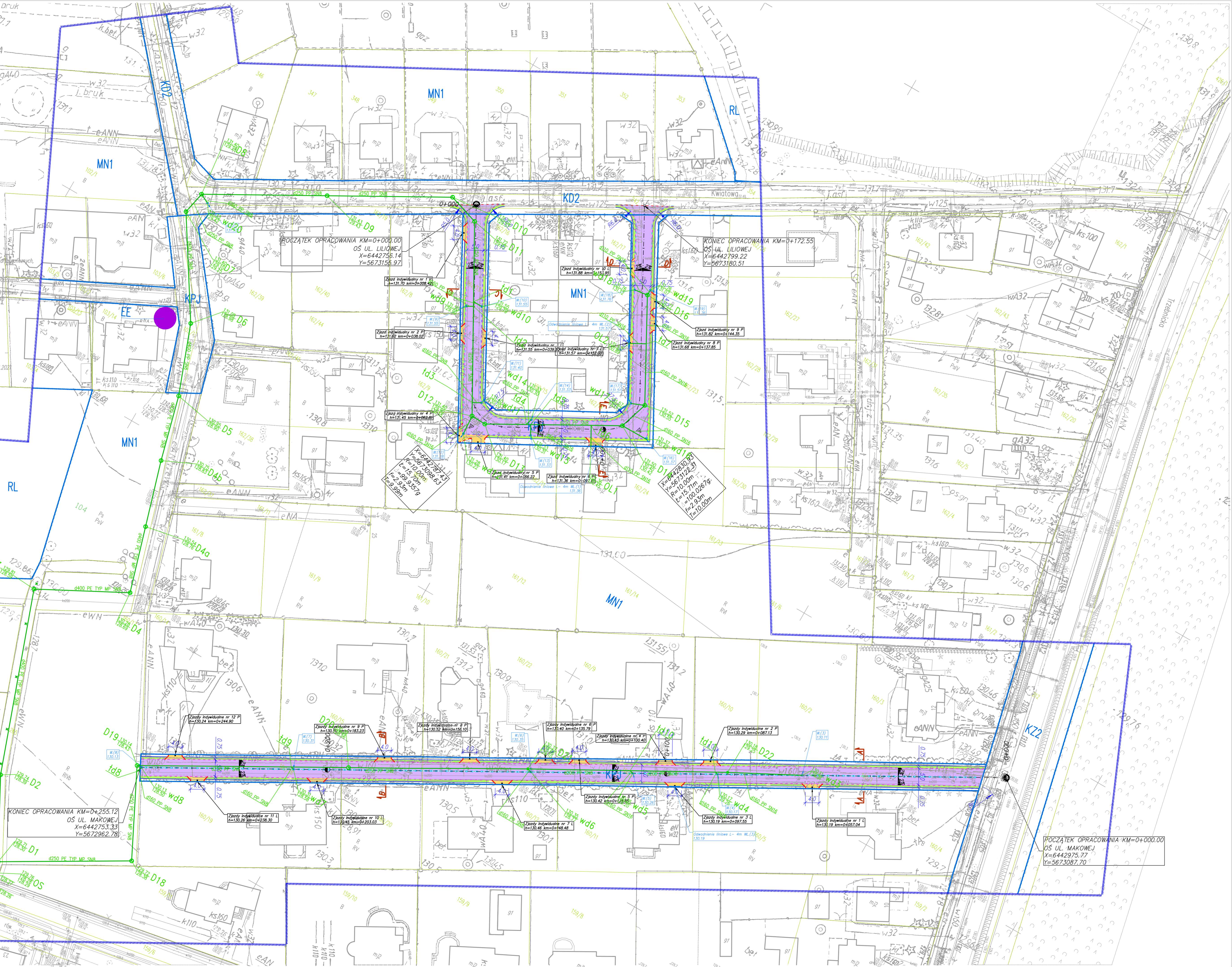
OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024

OPRACOWANIE: (wykonawca, podpis)
Kierownik prac geodezyjnych:
data wydruku: 06.08.2024



- LEGENDA
- Projektowana nawierzchnia drogi bitumiczna.
 - Projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grafitowej.
 - Projektowane pobocza z kruszywa łamanego o szer. 75cm.
 - Projektowany krawężnik betonowy 15x22cm wystający na 3cm.
 - Projektowany opornik betonowy 12x25cm zatopiony na 0cm.
 - Projektowany ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16x16x12cm.
 - Projektowany ściek z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x12cm.
 - Projektowane krawędzie poboczy z kruszywa łamanego szer. 75cm bez elementu brzegowego.

- SIECI SANITARNE:
- PROJ SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - OPIS STUJNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - OPIS STUJNI SIEKOWEJ ULICZNEJ
 - OPIS TRÓJNIKA
 - PROJ STUDZIENKA SIEKOWA ULICZNA
 - PROJ WYLOT KANALU DESZCZOWEGO KD400 DO ROWU MELIORACYJNEGO ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 3 PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCLAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuski 131, 50-440 Wrocław
tel. 71 72 21 700, fax 71 72 21 706
NIP: 697-15-89-815

Poświadczam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.
Wrocław, dnia 23.02.2024r. Stanisław Szymczuk

mgr inż. Stanisław Szymczuk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w klasyfikacji drogowej
Nr ewid.: 131/DOS/03

Inwestor:					
GMINA DŁUGOLEKA					
Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków					
Jednostka projektowa:					
IRDRO					
Stanisław Szymczuk					
ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław, e-mail: irdro@wp.pl, tel. 501361788					
Projektował (Branża drogową)	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOS/03	Stadium	PB	Data 02.2024
Projektował (Branża sanitarna)	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443010UW	Branża	br. drogową	Skala 1:500
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.					
Adres inwestycji: ul. Liliowa, Makowa, Szczodre, gm. Długoleka					
Objekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Nr umowy: 2					



Stanisław Szymczuk; ul. Aleja Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna; e-mail: irdro@wp.pl
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka.		
Adres obiektu budowlanego:	ul. Liliowa, ul. Makowa, ul. Polna, ul. Modrzewiowa, ul. Kwiatowa – Szczodre, Gmina Długoleka		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	022302_2.0036.162/13 022302_2.0036.162/19 022302_2.0036.242 022302_2.0036.243 022302_2.0036.103/1	022302_2.0036.246 022302_2.0036.160/18 022302_2.0036.160/7 022302_2.0036.160/1	022302_2.0036.104 022302_2.0036.160/17 022302_2.0036.265 022302_2.0036.266
Nazwa inwestora:	Gmina Długoleka Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków		
Nazwa jednostki projektowej:	IRDRO Stanisław Szymczuk Ul. Aleja Sosnowa 29 55-214 Ligota Piękna Tel. 501 361 788; e-mail: irdro@wp.p		
Data opracowania:	Styczeń 2024r.		

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW instalacyjna		01.2024
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW instalacyjna		01.2024
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOŚ/03 drogowa		01.2024
Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Bialik	2/02/DUW drogowa		01.2024

Wrocław, styczeń 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682, Art. 34 ust.3d, pkt. 3) niżej wymienieni projektanci i projektanci sprawdzający oświadczają, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn.: „**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW instalacyjna		01.2024
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW instalacyjna		01.2024
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOŚ/03 drogowa		01.2024
Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Bialik	2/02/DUW drogowa		01.2024

SPIS TREŚCI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1
OŚWIADCZENIE	2
SPIS TREŚCI	3
KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENIOM BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5
CZĘŚĆ OPISOWA	14
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	14
2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	15
WYGLĄD ZEWNĘTRZNY / ZASTOSOWANE MATERIAŁY	15
USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	17
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	18
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	19
ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE	19
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	19
4.1.1. KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEJ DROGI – UL. MAKOWA	19
4.1.2. KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEJ DROGI – UL. LILIOWA.....	20
4.1.3. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW – UL. MAKOWA	20
4.1.4. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW – UL. LILIOWA	21
4.1.5. KONSTRUKCJA DOJŚĆ PIESZYCH DO FURTEK UTWARDZENIA TERENU NAD KANALEM DESZCZOWYM.....	21
4.1.6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POBOCZA.....	21
4.1.7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TERENÓW ZIELONYCH.....	21
5. OPINIA GEOTECHNICZNA	22
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO	22
ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH	23
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH	23
RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	24
WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE I EMISJA DRGAŃ.....	25
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ TERENU W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	26
7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO.....	27
7.1.1. KANALIZACJA DESZCZOWA.....	27
8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	29
9. UWAGI KOŃCOWE	29
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	31
RYSUNEK NR 1 - PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE DROGI 1:25.....	32
RYSUNEK NR 2 - PROFILE PODŁUŻNE KANAŁÓW GŁÓWNYCH 1:100/500	33
RYSUNEK NR 3 - WYLOT KANAŁU KD400 DO ODBIORNIKA 1:50.....	34
RYSUNEK NR 4 - SCHEMAT PRZYKANALIKÓW WPUSTÓW ULICZNYCH	35

RYSUNEK NR 5 - STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE, ODWODNIENIE LINIOWE	36
RYSUNEK NR 6 - STUDNIE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - SCHEMAT	37
RYSUNEK NR 7 - OSADNIK PIASKU – SCHEMAT	38
RYSUNEK NR 8 - UMOCNIEŃ ŚCIAN WYKOPÓW – SCHEMAT	39
RYSUNEK NR 9 - PODWIESZENIE PRZEWODÓW (KOLIZJE) – SCHEMAT	40

**KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I SPRAWDZAJĄCYM
UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI
DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131-1684/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Jerzemu Gąsiewiczowi**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 2 października 1973 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 443/01/DUW

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

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jerzy Gąsiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Gąsiewicz
ul. Budziszyńska 33a/5
54-434 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłdybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GHB-145-G5F *

Pan Jerzy Gąsiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1236/02
adres zamieszkania al. Piastów 69A, 52-424 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego 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.





WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 11 czerwca 1999 r.

ABGP.I-U-1.7342-424/99

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego i art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zm./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego oraz na podstawie oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j e

Panu Tomaszowi Żurawskiemu
mgr inż. inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 7 września 1968 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 64/99/DUW

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

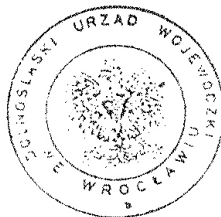
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. posiadania przez Pana Tomasza Żurawskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnych wyników egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

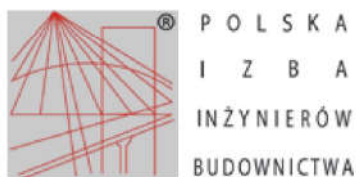
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego.

Otrzymują :

1. Pan Tomasz Żurawski
ul. Zemska 40/8
54-438 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-757-AUL-33D *

Pan Tomasz Żurawski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2944/01
adres zamieszkania ul. Zemska 40/8, 54-438 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

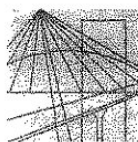
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-162/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Stanisław Szymczuk

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 18 kwietnia 1972 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 131/DOŚ/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Stanisław Szymczuk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Szymczuk
Ul. Popowicka 138/9
54-238 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiczek

Pan Stanisław Szymczuk jest upoważniony:

- I. W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4a ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
 - projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również - w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:
 - a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
 - b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
 - d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statystycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo,
 - e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
 - f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- IV. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr Inż. Bronisław Wąsik
Przedstawiciel Komisji Kwalifikacji



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SCL-CT7-RED *

Pan Stanisław Szymczuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3528/01
adres zamieszkania Ligota Piękna al. Sosnowa 29, 55-114 Wisznia Mała
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego 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.





WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
RR.IX.U-1.7131-1292/02

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu Jarosławowi Grzegorzowi Białikowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 16 lutego 1972 w Paczkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 2/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Jarosław Grzegorz Białik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Grzegorz Białik
ul. Krucza 90/10
53-412 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielaniec
DŁ. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-36Z-2DA-CC7 *

Pan Jarosław Bialik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0217/03
adres zamieszkania ul. Krucza 90/10, 53-412 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-11 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.



CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania pn. „Budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka”

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka.

Celem niniejszego opracowania jest właściwe odwodnienie dróg gminnych: ul. Liliowej, ul. Makowej, ul. Polnej, ul. Modrzewiowej, ul. Kwiatowej w miejscowości Szczodre, Gmina Długoleka oraz poprawa dostępności komunikacyjnej do infrastruktury drogowej w obszarze ulicy Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 162/13, 162/19, 242, 243, 103/1, 246, 160/18, 160/7, 160/1, 104, 160/17, 265, 266; AM-2; zlokalizowane w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka.

Na podstawie załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.) określono, że obiekt należy do **XXVI kategorii obiektu budowlanego**.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowie nawierzchni drogowych. Budowana kanalizacja deszczowa ma służyć odwadnianiu nawierzchni dróg gminnych: ul. Liliowej, ul. Makowej, ul. Polnej, ul. Modrzewiowej, ul. Kwiatowej w miejscowości Szczodre, Gmina Długoleka, natomiast przebudowa nawierzchni drogowych ma za zadanie poprawę dostępności komunikacyjnej zarówno w zakresie ruchu kołowego jak i ruchu pieszego do infrastruktury drogowej w obszarze ulicy Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zastosowane materiały będą spełniały wymagania obowiązujących norm, deklaracji technicznych itp.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY / ZASTOSOWANE MATERIAŁY

W ramach niniejszego projektu przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej, odwadniającej projektowane nawierzchnie ulic: Makowej i Liliowej w m. Szczodre w gm. Długoleka.

W przypadku obu przedmiotowych ulic przebudowa polegać będzie na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni ciągów pieszo-jezdnych o szerokości 5.0m i łącznej długości ok.428m o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej(beton asfaltowy) z ograniczeniem krawędzi jezdni krawężnikiem betonowym 15x22cm. Przewiduje się również przebudowę istniejących, zjazdów, które to nie wymagają zgłoszenia czy też pozwolenia na budowę oraz wykonanie poboczy z kruszywa łamanego oraz wykonanie dojazdów do furtek z zastosowaniem kostki i obrzeży betonowych. Ulice Makowa i Liliowa nie łączą się jednak bezpośrednio z ulicą Polną, wzdłuż której biegnie odbiornik wód opadowych dla tego rejonu m. Szczodre tj. rów zlokalizowany na działce nr 266. W związku z tym w celu odwodnienia obu przedmiotowych ulic, zaprojektowano kanał o średnicy 160-400mm, biegnący od ulicy Polnej, początkowo w śladzie pozostającego w zaniku rowu na działce nr 265, a w dalszym przebiegu wzdłuż ulicy Modrzewiowej (częściowo po działce prywatnej nr 104, na co uzyskano zgodę właściciela) i Kwiatowej aż do ulicy Liliowej. Kanał boczny o średnicy d250mm, przewidziany do odebrania wód opadowych z ulicy Makowej, zaprojektowano wzdłuż granic wschodniej i południowej działki nr 160/17, na co uzyskano stosowaną zgodę jej właściciela.

Rów na działce nr 265, pozostający w zaniku, został zgodnie z informacją pozyskaną z Gminy, zarurowany przewodem o średnicy zewnętrznej d400, posadowionym na nieznanych rzędnych. Przewód ten przewidziano do demontażu i zastąpienia drenokolektorem d400, zgodnie z opisem poniżej.

Wody opadowe odprowadzone zostaną do odbiornika wylotem, oznaczonym jako W1, przewidzianym do wykonania jako gotowy, prefabrykowany element w konstrukcji żelbetowej, wg KPED 0216 – szczegóły w dalszej części opracowania.

Średnica projektowanego kanału głównego dobrana zostało na docelowy zrzut do niego także wód opadowych z ulic Modrzewiowej i Kwiatowej wraz z ich sięgaczami.

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

Odcinek W1-OS został częściowo wykonany przy realizacji zadania, związanego z przebudową ulicy Polnej.

Przed wylotem do odbiornika przewidziano montaż osadnika piasku typu OS1200/1.5, zabudowanego w studni betonowej d1200mm, z betonu C35/45, z deflektorami na dopływach, który współpracując z osadnikami studzienek ściekowych ulicznych. Urządzenie tego typu współpracując z osadnikami wpustów ulicznych podczyszczają będzie wody opadowe z nadmiaru zawiesiny.

3.4.1.1. Materiał rur

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

3.4.1.2. Materiał studni, studzienek ściekowych ulicznych, osadnika i odwodnienia liniowego.

Na kanałach deszczowych zaprojektowano systemowe studnie betonowe o średnicy 1000mm, z prefabrykowanych elementów z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 (wodoszczelność min W8, nasiąkliwość nie większa niż 5%, mrozoodporność F150), z zamontowanymi fabrycznie w ścianach dennic przejściami szczelnymi, systemowymi dla danego typu rury. Zwieńczenie obiektów wykonywać zgodnie z normą PN-EN/124:2015, w studzienkach montowanych w jezdni włązem klasy D400.

Osadnik piasku zabudowany jest w studni o średnicy 1200mm i stanowi przedmiot kompleksowej dostawy producenta. Dostosowanie wjazdu osadnika do projektowanej niwelety, wykonać jak dla studni betonowych.

W celu odbioru wód opadowych z powierzchni jezdni projektuje się studzienki ściekowe uliczne z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 (B45) o średnicy DN 500 mm, wyposażone w osadniki o wysokości 0.5, ze zwieńczeniem w postaci

wpustów żeliwnych typu tradycyjnego klasy D400 oraz krawężnikowego w klasie C250, zgodnych z normą PN-EN124:2015. Montować wpusty z rusztem uchylnym zgodnie z PN-EN 124:2015.

Studzienki wpustowe uliczne DN500 zaprojektowano także jako studnie pośrednie. W tym przypadku jako zwieńczenie stosować włazy klasy D400 o średnicy 600mm dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonowym, samoblokujące bez części ruchomych, ułożone na płycie pokrywowej, pod którą zamontować należy pierścień odciążający.

Na wjazdach na posesje stosować odwodnienia liniowe z polimerbetonu, bez spadku, o szerokości 150mm w świetle, z rusztem żeliwnym klasy D400 zamocowanym trwale do korytka (nie stosować połączeń śrubowych). Dopuszcza się także inne równorzędne rozwiązania. Ciąg odwodnieniowy zakańczać systemową studzienką z koszem osadczym o długości 0,5m. W przypadku wylotu pośrodku ciągu odwodnieniowego ciąg zakańczać studzienką osadczą z podłączeniem obustronnym korytek odwodnień liniowych. Szczegóły materiałowo-montażowe na rysunku nr 5

3.4.1.3. Materiał wylotu do rowu

Zastosowano gotowy, prefabrykowany wylot w konstrukcji żelbetowej, wykonany na zamówienie wg KPED 0216 z betonu C30/37 wg PN-EN 206+A1:2016-12

Docelowo skarpy i dno rowu w strefie wylotu, na szerokości zgodnej z częścią rysunkową, zostanie umocnione brukiem kamiennym 18x20 ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową układanym na podkładzie betonowym i mieszance stabilizacyjnej.

Na czas wykonywania wylotów oraz umocnień dna i skarp odbiorników należy tymczasowo odciąć przepływ wody poprzez osadzenie od strony napływu (w skarpie obok dna) studzienki DN1200-1000mm i odgrodzenie przepływu za studzienką workami z piaskiem ułożonymi na całym przekroju cieku. Ze studzienki wypełnionej w dniu pospółką lub tłuczniem woda przepompowywana będzie poza obszar prowadzonych robót budowlanych na wylocie, zlokalizowane w dalszym biegu cieku. Alternatywnie przepływ można odciąć przegrodami wykonanymi z szczelnych worków wypełnionych piaskiem z wbudowaną w drodze przepustową rurą stalową.

Zastosowane materiały będą spełniały wymagania obowiązujących norm, deklaracji termicznych itp.

USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiotowa inwestycja jest usytuowana w obszarze dla którego zostały uchwalony Miejscowe Plan Zagospodarowania Przestrzennego(MPZP), Uchwałą Rady Gminy Długoleka Nr **XXXI/539/2005** z dnia 24 lutego 2005r dla obrębu wsi Szczodre.

Obszar na, którym projektowana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowa dróg położony jest na terenach oznaczonych wg. w/w MPZP następującym symbolem:

- KD2– Funkcja wiodąca terenu: publiczna komunikacja drogowa – ulica kl. „D” dojazdowa (w obszarach zainwestowanych).
- KPJ– wewnętrzna komunikacja drogowa – ciąg pieszo-jezdny,
- MN1– Funkcja wiodąca terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz za zgodne z planem się uznaje ponadto: lokalizację komunikacji wewnętrznej oraz lokalizację niezbędnych obiektów pomocniczych oraz urządzeń i sieci infrastruktury technicznej

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Przyjęte parametry techniczne projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:
 - Zastosowano rury z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16
 - Zaprojektowano systemowe studnie betonowe o średnicy 1000mm, z prefabrykowanych elementów z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 (wodoszczelność min W8, nasiąkliwość nie większa niż 5%, mrozoodporność F150),
 - Zwieńczenie obiektów wykonywać zgodnie z normą PN-EN/124:2015, w studzienkach montowanych w jezdni włązem klasy D400
 - Projektuje się studzienki ściekowe uliczne z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 (B45) o średnicy DN 500 mm, wyposażone w osadniki o wysokości 0.5, ze zwieńczeniem w postaci wpustów żeliwnych typu tradycyjnego klasy D400 oraz krawężnikowego w klasie C250, zgodnych z normą PN-EN124:2015. Montować wpusty z rusztem uchylnym zgodnie z PN-EN 124:2015
 - stosować odwodnienia liniowe z polimerbetonu, bez spadku, o szerokości 150mm w świetle, z rusztem żeliwnym klasy D400
- Przyjęte parametry techniczne projektowanej drogi:
 - kategoria ruchu: KR0
 - klasa drogi: ul. Liliowa, ul. Makowa – ciągi pieszo-jezdne (KPJ)
 - prędkość projektowa: 30 km/h
 - szerokość projektowanej jezdni: 5.0m
 - nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy
 - pochylenia poprzeczne jezdni:
 - ul. Liliowa: spadek dwustronny 2% na zewnątrz(do krawędzi jezdni)
 - ul. Makowa: spadek dwustronny 2% do wewnątrz(do osi jezdni)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Element	Jednostka miary	Ilość jednostek
Długość projektowanej sieci kanału deszczowego	mb	738
Nawierzchnia bitumiczna ciągów pieszo-jezdných	m ²	2121
Pobocze z kruszywa	m ²	561
Nawierzchnia projektowanych dojeżdż do furtek z kostki betonowej	m ²	60
Nawierzchnia utwardzonego terenu nad kanałem z kostki betonowej	m ²	208
Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej	m ²	162
Humusowanie i obsianie trawą	m ²	380

Powyższe wartości są wartościami orientacyjnymi i zostaną doprecyzowane na etapie projektu Technicznego.

ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Projektowany układ dowiązany jest wysokościowo do stanu istniejącego, do rzędnych istniejących dróg gminnych, istniejących zjazdów, do projektowanych rzędnych dróg przebudowywanych. Rzędne projektowanych wjazdów oraz kratek deszczowych przedstawiono na rysunkach nr 2 - *Profile podłużne kanałów głównych 1:100/500*, nr 3 - *Wylot kanału KD400 do odbiornika 1:50*. Spadki poprzeczne na przebudowywanych ciągach pieszo-jezdných zastosowano dwustronne o wartości 2% zgodnie z rysunkiem nr 1 - *Przekroje konstrukcyjne drogi 1:25*.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nową konstrukcję jezdni zaprojektowano w oparciu o „Katalog nawierzchni podatnych i półsztywnych”.

Przyjęto warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni drogi dla następujących parametrów brzegowych:

- kategoria ruchu – KR0
- warunki wodne ul. Makowa – złe
- warunki wodne ul. Liliowa – dobre
- podłoże gruntowe ul. Makowa – grupa nośności G3
- podłoże gruntowe ul. Liliowa – grupa nośności G2
- głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 dla obszaru projektowanej inwestycji wynosi 0,8 m.

4.1.1. KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEJ DROGI – UL. MAKOWA

Układ warstw konstrukcyjnych ciągu pieszo-jezdnego:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego:
AC 8 S – o grubości warstwy 3cm (wg Wytycznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy).
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego:
AC 11W – o grubości warstwy 4cm (wg Wytycznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy).
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm

(mieszanka niezwiązana C_{90/3}) gr. 20 cm zgodnie z PN-S-06102,

Należy uzyskać następujące parametry zagęszczenia i modułów odkształcenia na górze warstwy kruszywa: $I_s \geq 1,0$ ($E_2/E_1 \leq 2,2$) oraz $E_2 \geq 130 \text{ MPa}$.

- warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem $R_M = 2,5 \text{ MPa}$, gr. 22cm,
- podłoże gruntowe po wykorytowaniu i wyprofilowaniu należy zagęścić do $I_s \geq 1,0$ wg. Proctora lub $E_2/E_1 \leq 2,2$ oraz $E_2 \geq 35 \text{ MPa}$ wg. VSS.

Badania wartości modułu odkształcenia podbudowy należy wykonać płytą VSS.

4.1.2. KONSTRUKCJA PROJEKTOWANEJ DROGI – UL. LILIOWA

Układ warstw konstrukcyjnych ciągu pieszo - jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego:
AC 8 S – o grubości warstwy 3cm (wg Wytycznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy).
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego:
AC 11W – o grubości warstwy 4cm (wg Wytycznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy).
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm
- (mieszanka niezwiązana C_{90/3}) gr. 20 cm zgodnie z PN-S-06102,

Należy uzyskać następujące parametry zagęszczenia i modułów odkształcenia na górze warstwy kruszywa: $I_s \geq 1,0$ ($E_2/E_1 \leq 2,2$) oraz $E_2 \geq 130 \text{ MPa}$.

- warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem $R_M = 2,5 \text{ MPa}$, gr. 15cm,
- podłoże gruntowe po wykorytowaniu i wyprofilowaniu należy zagęścić do $I_s \geq 1,0$ wg. Proctora lub $E_2/E_1 \leq 2,2$ oraz $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$ wg. VSS.

Badania wartości modułu odkształcenia podbudowy należy wykonać płytą VSS.

4.1.3. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW – UL. MAKOWA

Układ warstw konstrukcyjnych zjazdów:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grafitowej, gr. 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3 cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- (mieszanka niezwiązana C_{90/3}) gr. 20 cm zgodnie z PN-S-06102,

Należy uzyskać następujące parametry zagęszczenia i modułów odkształcenia na górze warstwy kruszywa: $I_s \geq 1,0$ ($E_2/E_1 \leq 2,2$) oraz $E_2 \geq 130 \text{ MPa}$.

- warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem $RM=2,5\text{MPa}$, gr. 22cm,
- podłoże gruntowe po wykorytowaniu i wyprofilowaniu należy zagęścić do $I_s \geq 1.0$ wg. Proctora lub $E2/E1 \leq 2,2$ oraz $E2 \geq 35\text{MPa}$ wg. VSS.

4.1.4. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW – UL. LILIOWA

Układ warstw konstrukcyjnych zjazdów:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grafitowej, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (mieszanka niezwiązana $C_{90/3}$) gr. 20 cm zgodnie z PN-S-06102,

Należy uzyskać następujące parametry zagęszczenia i modułów odkształcenia na górze warstwy kruszywa: $I_s \geq 1,0$ ($E2/E1 \leq 2,2$) oraz $E2 \geq 130\text{MPa}$.

- warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem $RM=2,5\text{MPa}$, gr. 15cm,
- podłoże gruntowe po wykorytowaniu i wyprofilowaniu należy zagęścić do $I_s \geq 1.0$ wg. Proctora lub $E2/E1 \leq 2,2$ oraz $E2 \geq 50\text{MPa}$ wg. VSS.

4.1.5. KONSTRUKCJA DOJŚĆ PIESZYCH DO FURTEK UTWARDZENIA TERENU NAD KANAŁEM DESZCZOWYM

Układ warstw konstrukcyjnych projektowanych dojazdów:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (mieszanka niezwiązana $C_{90/3}$) gr. 15 cm zgodnie z PN-S-06102,

Należy uzyskać następujące parametry zagęszczenia i modułów odkształcenia na górze warstwy kruszywa: $I_s \geq 1,0$ ($E2/E1 \leq 2,2$) oraz $E2 \geq 130\text{MPa}$.

- warstwa profilująca z kruszywa naturalnego G1 o $CBR \geq 20\%$, gr. 15cm,
- podłoże gruntowe po wykorytowaniu i wyprofilowaniu należy zagęścić do $I_s \geq 1.0$ wg. Proctora lub $E2/E1 \leq 2,2$ oraz $E2 \geq 50\text{MPa}$ wg. VSS.

4.1.6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POBOCZA

Przyjęto warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza:

- Warstwa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm 15cm
($C_{90/3}$) stabilizowanego mechanicznie (CNR)

4.1.7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TERENÓW ZIELONYCH

Układ warstw konstrukcyjnych terenów zielonych:

- Humus obsiany trawą 15cm

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Po dwóch stronach ulic zaprojektowano krawężnik betonowy 15x22 cm (najazdowe) na ławie betonowej ($C_{12/15}$) z oporem o grubości 15 cm, ponad to w ul. Liliowej przy

krawężnikach zaprojektowano ściek z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm natomiast w ul. Makowej w środku ulicy zaprojektowano ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16x16x16cm. Zjazdy na krawężniach będą ograniczone opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej (C12/15) z oporem o grubości 15cm.

Nawierzchnię dojść do furtek ograniczyć obrzeżem 8x30 cm posadowionym na ławie z betonu C12/15 o grubości 10 cm z oporem gr. 10 cm.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Przeprowadzono badania geotechniczne i stwierdzono co następuje:
warstwy podłoża stanowią grunty jednorodne genetycznie i mało zróżnicowane litologicznie, zalegające poziomo i nie obejmują gruntów słabonośnych. Stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej na głębokości 0,9 i 1,8 m p.p.t., dlatego też warunki wodne określono jako złe do przeciętnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 poz. 463), projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej obiektu w prostych warunkach gruntowych**. Analizę przydatności podłoża przeprowadzono dla przyjętego poziomu posadowienia konstrukcji budowli na głębokości ok. 0,4-0,5 m p.p.t. Na założonej głębokości zalegają warstwy piaszczyste reprezentowane przez pospółki zaglinione. Grunty te stanowią podłoże nośne, nadające się bezpośrednio do posadowienia konstrukcji drogowych, lecz ze względu na wysadzinowość gruntów spoistych należy zachować strefę przemarzania stosując odpowiednie warstwy konstrukcyjne. Pospółki zaglinione należą do grupy gruntów wątpliwych co przy złych warunkach gruntowych stanowi grupa nośności podłoża gruntowego G3.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z art. 96 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227) przeanalizowano potencjalne możliwości oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na obszar Natura 2000.

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej o łącznej długości ok. 738m oraz przebudowę dróg o łącznej długości ok. 428m, dlatego zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 62 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycja **nie jest** przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko.

ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia, jedynie w trakcie realizacji, prognozuje się wykorzystanie typowych dla procesu wznoszenia budowli wielkości w zakresie zużycia wody.

Z uwagi na charakter inwestycji nie występuje zapotrzebowanie na wodę w trakcie eksploatacji obiektu.

Niniejsza dokumentacja projektowa zakłada odprowadzanie wód opadowych z nawierzchni drogowych, które będą zbierane przez wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej a następnie do istniejącego rowu.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Faza rozbiórki i budowy:

Na etapie budowy do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia (dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenki węgla, węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz pyły) związane z pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów obsługujących budowę. W okresie długotrwałych susz może dochodzić do pylenia (unoszenie naturalnych pyłów zalegających na nawierzchni). Odpowiednia lokalizacja zapleczy budowy i magazynowanie tylko niezbędnych, odpowiednio zabezpieczonych przed pyleniem materiałów poprzez przykrycie materiałów (szczególnie sypkich) powinno maksymalnie ograniczyć emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Budowa przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożeń dla środowiska naturalnego, w tym pogorszenia jakości powietrza na tym terenie. Mało znacząca emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza związana z ruchem pojazdów i pracą maszyn w żadnym stopniu nie będzie stanowiła zagrożenia dla ludzi.

Aby uniknąć zagrożeń życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy. Wszystkie prace należy wykonywać zachowując warunki BHP.

Całkowite wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. W celu ich ograniczenia zaplanowano:

- Unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.
- Stosować sprawne maszyny i urządzenia.
- Eliminować pracę maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Faza eksploatacji:

Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia komunikacyjne: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenki węgla, węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz pyły.

Natężenie ruchu nie powinno ulec zmianie.

Ponadto działania producentów samochodów w zakresie zaostrożenia norm dopuszczających emisję tlenków węgla i azotu do atmosfery spowodują, że emisja zanieczyszczeń powinna być w stopniu dopuszczalnym dla środowiska.

RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

W czasie użytkowania wykonanej kanalizacji deszczowej oraz nawierzchni przebudowywanych ciągów pieszo-jezdných nie będą występowały żadne odpady zanieczyszczające środowisko.

Podczas wykonywania prac związanych z budową wystąpią odpady budowlane w szczególności w postaci:

Kod	Opis odpadu i sposób gospodarowania tymi odpadami	Sposób zagospodarowania	Orientacyjna ilość Mg
13 02 05*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowo-organicznych	przekazanie do odzysku/ unieszkodliwienia	0,06
15 02 02*	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	przekazanie do odzysku/ unieszkodliwienia	0,06
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	przekazanie do odzysku	0,06
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	przekazanie do odzysku	0,06
15 01 03	opakowania z drewna	przekazanie do odzysku	0,06
17 01 81	odpady z remontów i przebudowy dróg	przekazanie do odzysku	0,8
17 03 02	asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	przekazanie do odzysku	0,02
17 04 05	żelazo i stal	przekazanie do	2

		odzysku	
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie – wywóz na składowisko	przekazanie do odzysku	880
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	do utylizacji	2,8

Powyższe wartości są jedynie orientacyjne. Ostateczna ilość odpadów zostanie określona na etapie wykonywania robót.

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE I EMISJA DRGAŃ

Faza budowy:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia głównym źródłem emisji hałasu jest praca maszyn napędzanych silnikami spalinowymi, takimi jak: dźwigi, ładowarki, sprężarki itp. Przedmiotowe przedsięwzięcie budowlane ma charakter miejscowego źródła hałasu i może powodować lokalne uciążliwości. Podczas trwania budowy ograniczenie wielkości emisji hałasu realizowane będzie poprzez zastosowanie technicznych i organizacyjnych metod prowadzenia robót, takich jak prowadzenie prac przy użyciu sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym oraz wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku maszyn. Zaplecze budowy zostanie zlokalizowane w możliwie największej odległości od zabudowań mieszkalnych. W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej zaleca się prowadzenie prac w porze dziennej. Oddziaływanie to będzie jednak okresowe i krótkotrwałe, ograniczone do niezbędnego minimum.

Faza eksploatacji:

Uwarunkowania w zakresie ochrony akustycznej związane są przede wszystkim z przewidywanym zasięgiem oddziaływania hałasu komunikacyjnego, który wynika z prognozowanych natężeń ruchu. Jednakże, w trakcie eksploatacji planowany poziom hałasu, generowany przez użytkowników obiektu dla przedmiotowej inwestycji będzie nieznaczny i nie powinien przekraczać wartości dopuszczalnych. Ponadto, obszar, na którym zlokalizowana jest budowa drogi nie jest w pobliżu lasów, w związku z powyższym, hałas nie będzie uciążliwy dla okolicznych zwierząt.

Najbliższe obszary chronione akustycznie stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane w niedalekim sąsiedztwie budowanej drogi gminnej wewnętrznej. Jednakże, projektowana droga ma przede wszystkim służyć mieszkańcom wspomnianych budynków. W związku z tym w fazie eksploatacji poziom hałasu nie będzie stanowił utrudnienia dla okolicznych mieszkańców.

WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ TERENU W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Podczas wykonywanych prac drzewa na odcinku projektowanej inwestycji zostaną zabezpieczone, zostanie wykonane deskowanie pni.

Roślinność w pobliżu projektowanego obiektu zostanie uporządkowana.

Stan powierzchni terenu po zakończonych pracach zostanie uporządkowany i zagospodarowany. Nie przewiduje się żadnej ingerencji w zagospodarowanie terenu poza obszarem inwestycji. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na otaczające środowisko przyrodnicze i powierzchnię terenu.

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Faza budowy:

Zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego na etapie prac budowlanych związane będą głównie z wykorzystaniem maszyn, samochodów i ewentualnymi wyciekami paliwa czy olejów do gruntu i ich potencjalną migracją do wód podziemnych. W przypadku zaistnienia takiego zdarzenia strefy zanieczyszczonego gruntu powstałe w wyniku wycieku paliw czy olejów muszą być natychmiast usunięte i zastąpione gruntem czystym. Będą to oddziaływania krótkotrwałe. W trakcie prowadzenia robót wykonawca zobligowany będzie do zachowania wszelkich środków ostrożności przeciwdziałających dostaniu się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. Inwestycja nie ma wpływu na wody podziemne. Potencjalnym zagrożeniem dla jakości gleby jest ewentualne, incydentalne ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi spowodowane awaryjnym wyciekiem paliw pędnych z samochodów przyjeżdżających po drogach. Ewentualne wycieki paliwa z samochodów, powstałe na terenie przedsięwzięcia powinny zostać natychmiast zasypane sorbentem przez odpowiednie służby.

Faza eksploatacji:

Zwiększenie negatywnego oddziaływania może pojawić się w czasie dokonywania czynności utrzymaniowych, bez należytego zabezpieczenia miejsca ich prowadzenia. W tej sytuacji do środowiska mogą dostawać się znikome części materiałów (np. sól) jak w stanie istniejącym. Inwestycja nie ma wpływu na wody podziemne.

7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

7.1.1. KANALIZACJA DESZCZOWA

W ramach niniejszego projektu przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej, odwadniającej projektowane nawierzchnie ulic: Makowej i Liliowej w m. Szczodre w gm. Długołęka.

W przypadku obu przedmiotowych ulic zakłada się utwardzenie ich nawierzchni wraz z budową chodników. Ulice Makowa i Liliowa nie łączą się jednak bezpośrednio z ulicą Polną, wzdłuż której biegnie odbiornik wód opadowych dla tego rejonu m. Szczodre tj. rów zlokalizowany na działce nr 266. W związku z tym w celu odwodnienia obu przedmiotowych ulic, zaprojektowano kanał o średnicy 160-400mm, biegnący od ulicy Polnej, początkowo w śladzie pozostającego w zaniku rowu na działce nr 265, a w dalszym przebiegu wzdłuż ulicy Modrzewiowej (częściowo po działce prywatnej nr 104, na co uzyskano zgodę właściciela) i Kwiatowej aż do ulicy Liliowej. Kanał boczny o średnicy d250mm, przewidziany do odebrania wód opadowych z ulicy Makowej, zaprojektowano wzdłuż granic wschodniej i południowej działki nr 160/17, na co uzyskano stosowaną zgodę jej właściciela.

Rów na działce nr 265, pozostający w zaniku, został zgodnie z informacją pozyskaną z Gminy, zarurowany przewodem o średnicy zewnętrznej d400, posadowionym na nieznanych rzędnych. Przewód ten przewidziano do demontażu i zastąpienia drenokolektorem d400, zgodnie z opisem poniżej.

Wody opadowe odprowadzone zostaną do odbiornika wylotem, oznaczonym jako W1, przewidzianym do wykonania jako gotowy, prefabrykowany element w konstrukcji żelbetowej, wg KPED 0216 – szczegóły w dalszej części opracowania.

Średnica projektowanego kanału głównego dobrana zostało na docelowy zrzut do niego także wód opadowych z ulic Modrzewiowej i Kwiatowej wraz z ich sięgaczami.

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

Odcinek W1-OS został częściowo wykonany przy realizacji zadania, związanego z przebudową ulicy Polnej.

Przed wylotem do odbiornika przewidziano montaż osadnika piasku typu OS1200/1.5, zabudowanego w studni betonowej d1200mm, z betonu C35/45, z deflektorami na dopływach, który współpracując z osadnikami studzienek ściekowych ulicznych. Urządzenie tego typu współpracując z osadnikami wpustów ulicznych podczyszczają będzie wody opadowe z nadmiaru zawiesiny.

7.1.1.1. Średnice i materiał rur

Odcinki kanału pomiędzy studniami D1-D5 oraz D1-D19 przewidziano do wykonania jako drenokolektory z PE w układzie MP tj. sącząco przepływowym w klasie SN8.

Pozostałe kanały zaprojektowano z rur z PP o średnicach wewnętrznych 160-400mm, w klasach SN8 i SN16 – szczegółowe informacje dot. stosowania poszczególnych klas znajdują się na PZT, profilu oraz tabeli wpustów.

7.1.1.2. Studnie, studzienki ściekowe uliczne, osadnik, odwodnienia liniowe

Na kanałach deszczowych zaprojektowano systemowe studnie betonowe o średnicy 1000mm, z prefabrykowanych elementów z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 (wodoszczelność min W8, nasiąkliwość nie większa niż 5%, mrozoodporność F150), z zamontowanymi fabrycznie w ścianach dennic przejściami szczelnymi, systemowymi dla danego typu rury. Zwieńczenie obiektów wykonywać zgodnie z normą PN-EN/124:2015, w studzienkach montowanych w jezdni włączem klasy D400.

Osadnik piasku zabudowany jest w studni o średnicy 1200mm i stanowi przedmiot kompleksowej dostawy producenta. Dostosowanie wjazdu osadnika do projektowanej niwelety, wykonać jak dla studni betonowych.

W celu odbioru wód opadowych z powierzchni jezdni projektuje się studzienki ściekowe uliczne z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 (B45) o średnicy DN 500 mm, wyposażone w osadniki o wysokości 0.5, ze zwieńczeniem w postaci wpustów żeliwnych typu tradycyjnego klasy D400 oraz krawężnikowego w klasie C250, zgodnych z normą PN-EN124:2015. Montować wpusty z rusztem uchylnym zgodnie z PN-EN 124:2015.

Studzienki wpustowe uliczne DN500 zaprojektowano także jako studnie pośrednie. W tym przypadku jako zwieńczenie stosować włązy klasy D400 o średnicy 600mm dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonowym, samoblokujące bez części ruchomych, ułożone na płycie pokrywowej, pod którą zamontować należy pierścień odciążający.

Na wjazdach na posesje stosować odwodnienia liniowe z polimerbetonu, bez spadku, o szerokości 150mm w świetle, z rusztem żeliwnym klasy D400 zamocowanym

trwale do korytka (nie stosować połączeń śrubowych). Dopuszcza się także inne równorzędne rozwiązania. Ciąg odwodnieniowy zakańczać systemową studzienką z koszem osadczym o długości 0,5m. W przypadku wylotu pośrodku ciągu odwodnieniowego ciąg zakańczać studzienką osadczą z podłączeniem obustronnym korytek odwodnień liniowych. Szczegóły materiałowo-montażowe na rysunku nr 5

7.1.1.3. Wylot do rowu

Zastosowano gotowy, prefabrykowany wylot w konstrukcji żelbetowej, wykonany na zamówienie wg KPED 0216 z betonu C30/37 wg PN-EN 206+A1:2016-12

Docelowo skarpy i dno rowu w strefie wylotu, na szerokości zgodnej z częścią rysunkową, zostanie umocnione brukiem kamiennym 18x20 ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową układanym na podkładzie betonowym i mieszance stabilizacyjnej.

Na czas wykonywania wylotów oraz umocnień dna i skarp odbiorników należy tymczasowo odciąć przepływ wody poprzez osadzenie od strony napływu (w skarpie obok dna) studzienki DN1200-1000mm i odgrodzenie przepływu za studzienką workami z piaskiem ułożonymi na całym przekroju cieku. Ze studzienki wypełnionej w dniu pospółką lub tłuczniem woda przepompowywana będzie poza obszar prowadzonych robót budowlanych na wylocie, zlokalizowane w dalszym biegu cieku. Alternatywnie przepływ można odciąć przegrodami wykonanymi z szczelnych worków wypełnionych piaskiem z wbudowaną w drodze przepustową rurą stalową.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany układ komunikacyjny przebudowywanych dróg zapewni sprawny dojazd służb pożarniczych.

Nie ulegnie zmianie lokalizacja istniejących hydrantów co nie wpłynie na pogorszenie się warunków ochrony przeciwpożarowej.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową nawierzchni ul. Liliowej i ul. Makowej nie wpłynie na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

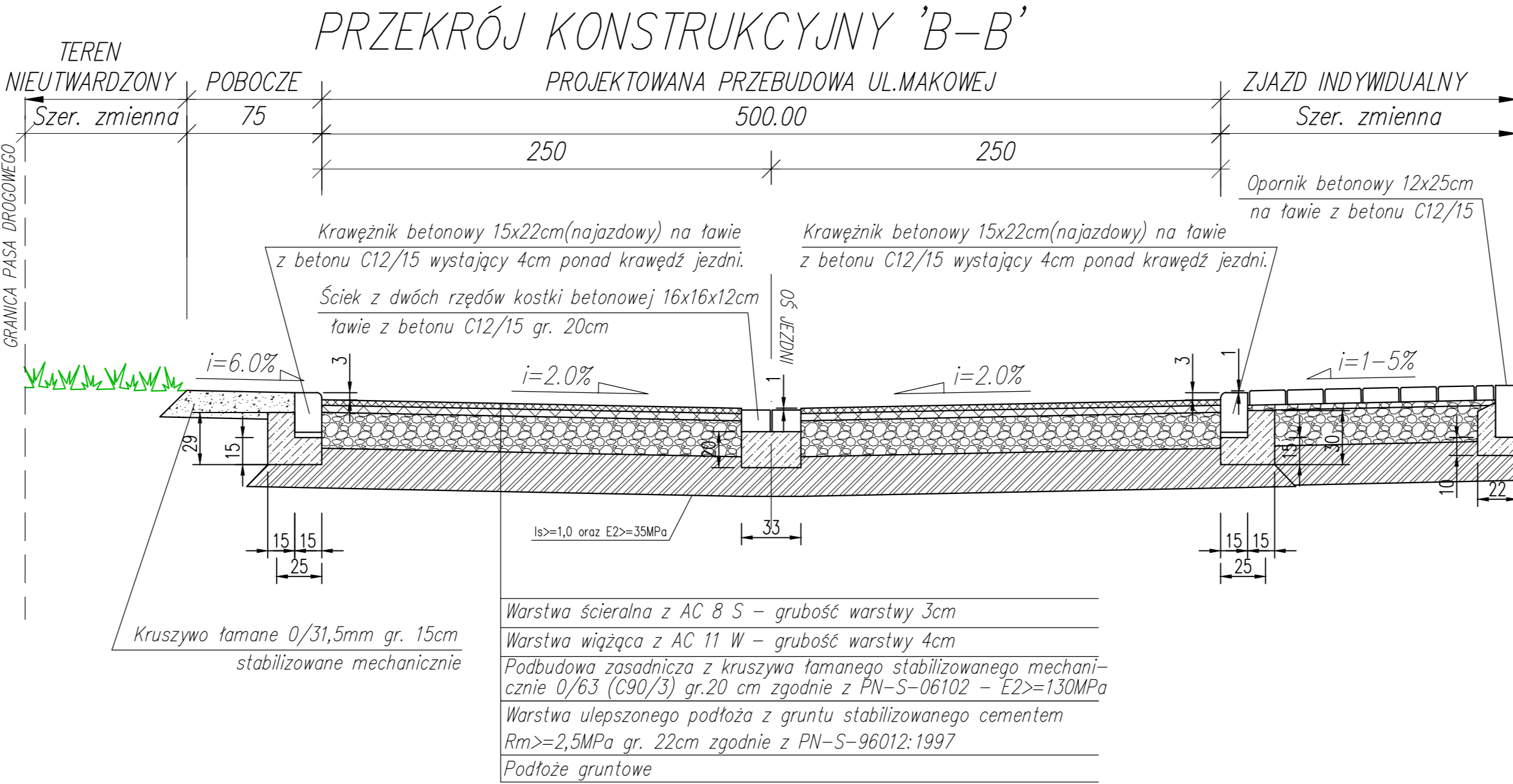
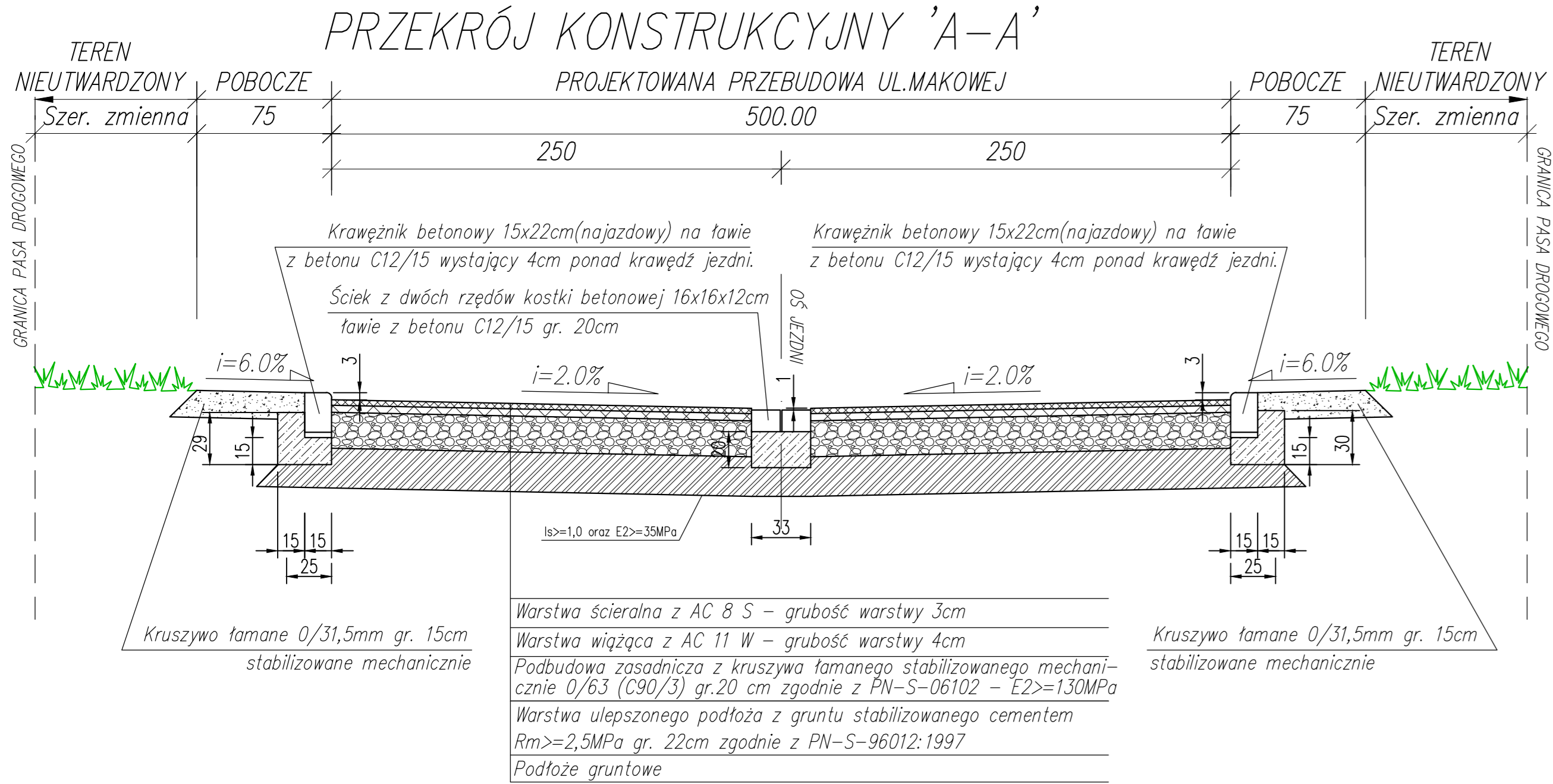
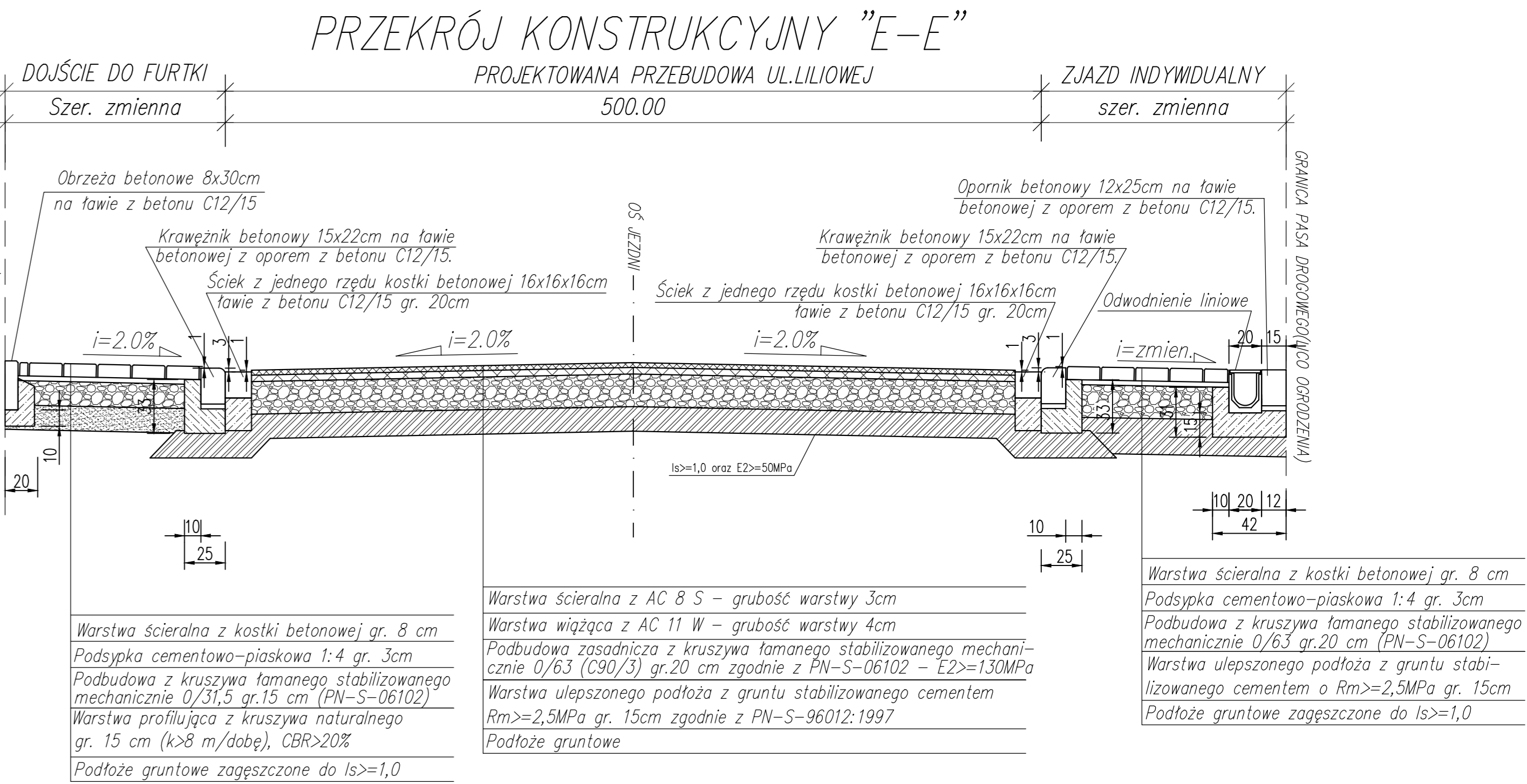
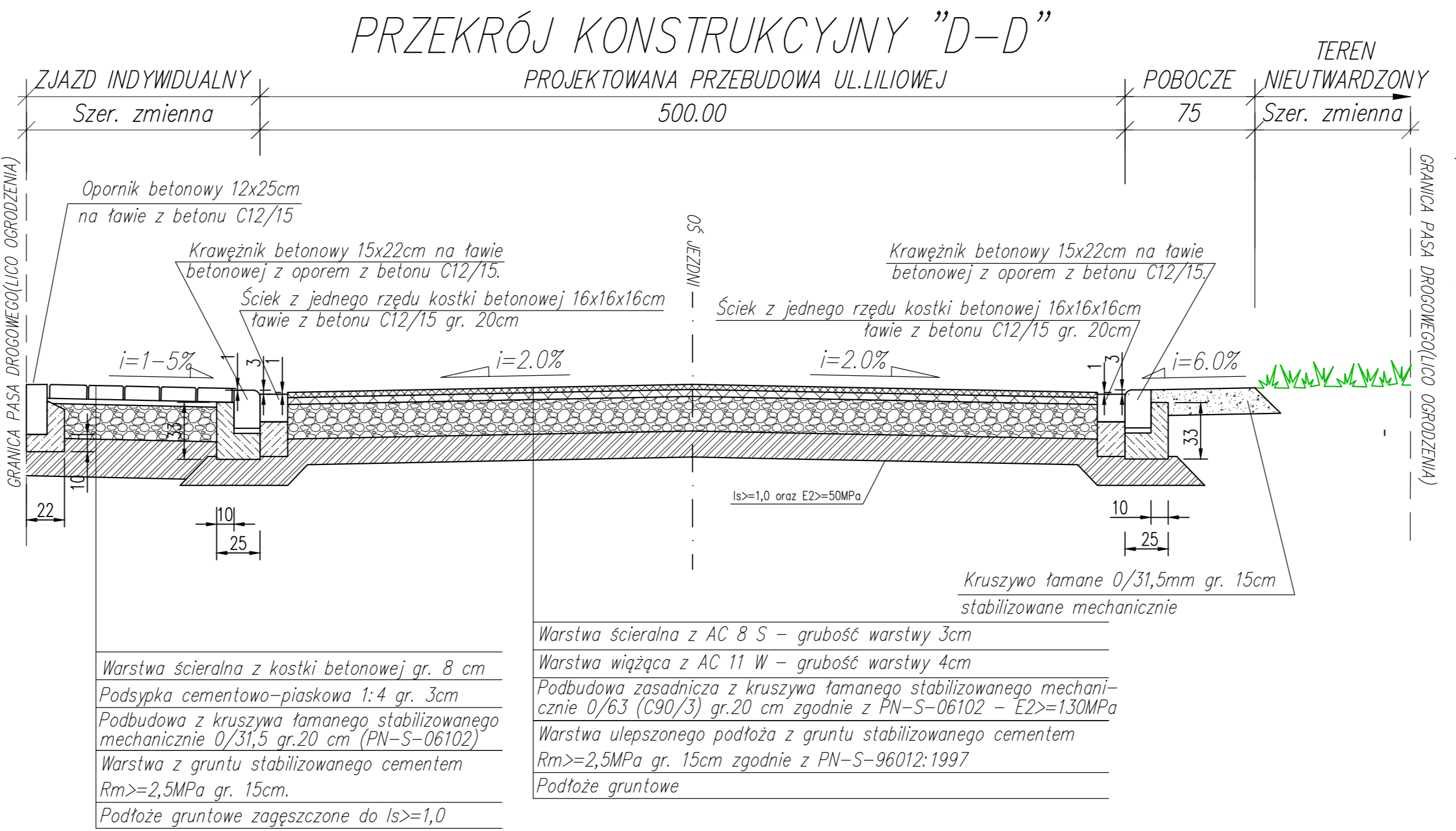
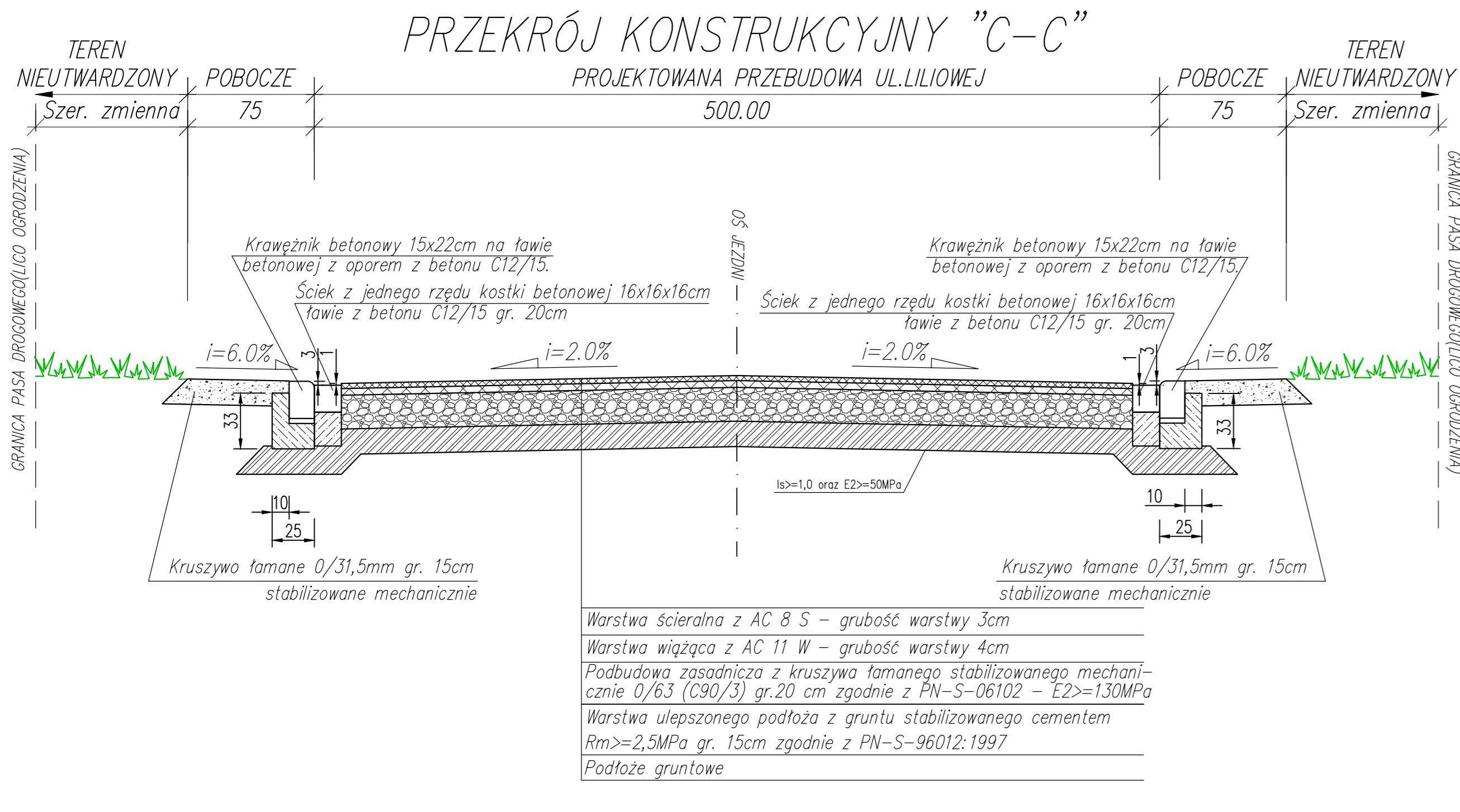
9. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wytyczyć wszystkie punkty główne i zweryfikować ich prawidłowość.
- Teren robót powinien być odpowiednio odwodniony. Grunt oraz materiały konstrukcyjne należy zagęszczać przy wilgotności optymalnej oraz warstwami o grubości dostosowanej do mocy sprzętu zagęszczającego.
- Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z

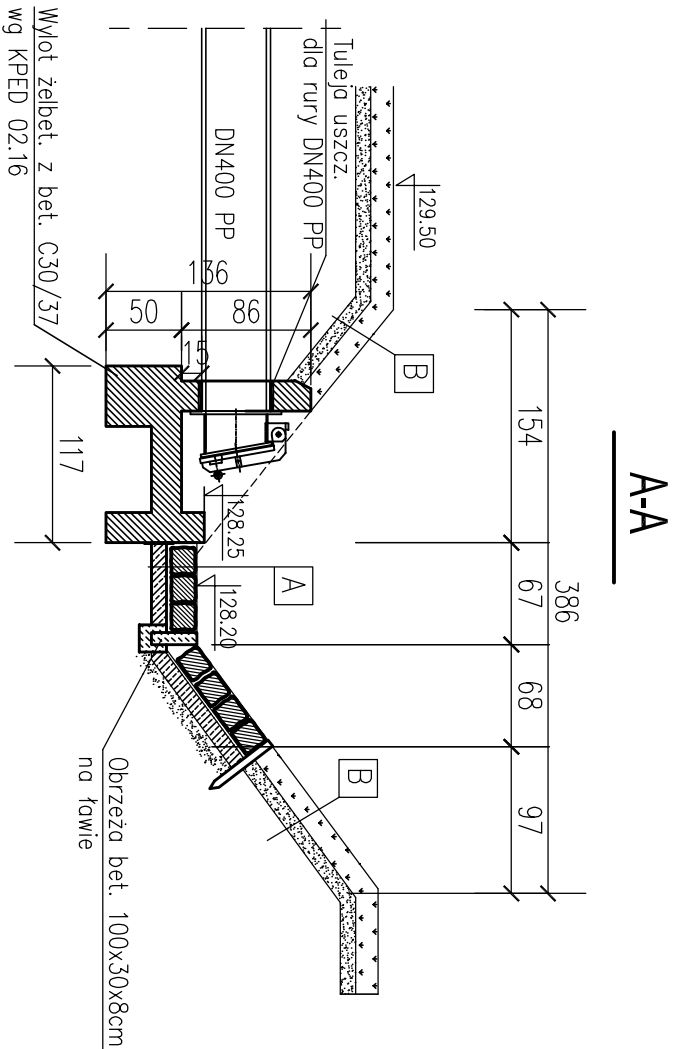
wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia, tj. m.in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.).

- W przypadku wątpliwości w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych należy kontaktować się bezpośrednio z Projektantem.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący, jak i w stan projektowany wg odrębnych opracowań. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, bądź proj. wg odrębnych opracowań wykonawca robót jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Budowlanym w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie budowanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie, jaki i wysokościowo.
- Materiał brukarski powinien pochodzić z jednej linii produkcyjnej, aby nie różniła się kolorem i wymiarami, w przeciwnym razie spowoduje duże trudności w prawidłowym ułożeniu. Zasypywanie szczelin drobnym piaskiem należy wykonać bezpośrednio po ułożeniu. Powyższą czynność należy powtórzyć po około 4 tygodniach od ułożenia kostki.
- Krawężniki należy układać na ławie betonowej z zachowaniem max. 5 mm szczeliny między sąsiednimi elementami betonowymi bez wypełniania spoin.
- Zjazdy indywidualne oraz publiczne należy ukształtować tak, aby ich pochylenie podłużne było dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie większe niż 5,0%.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

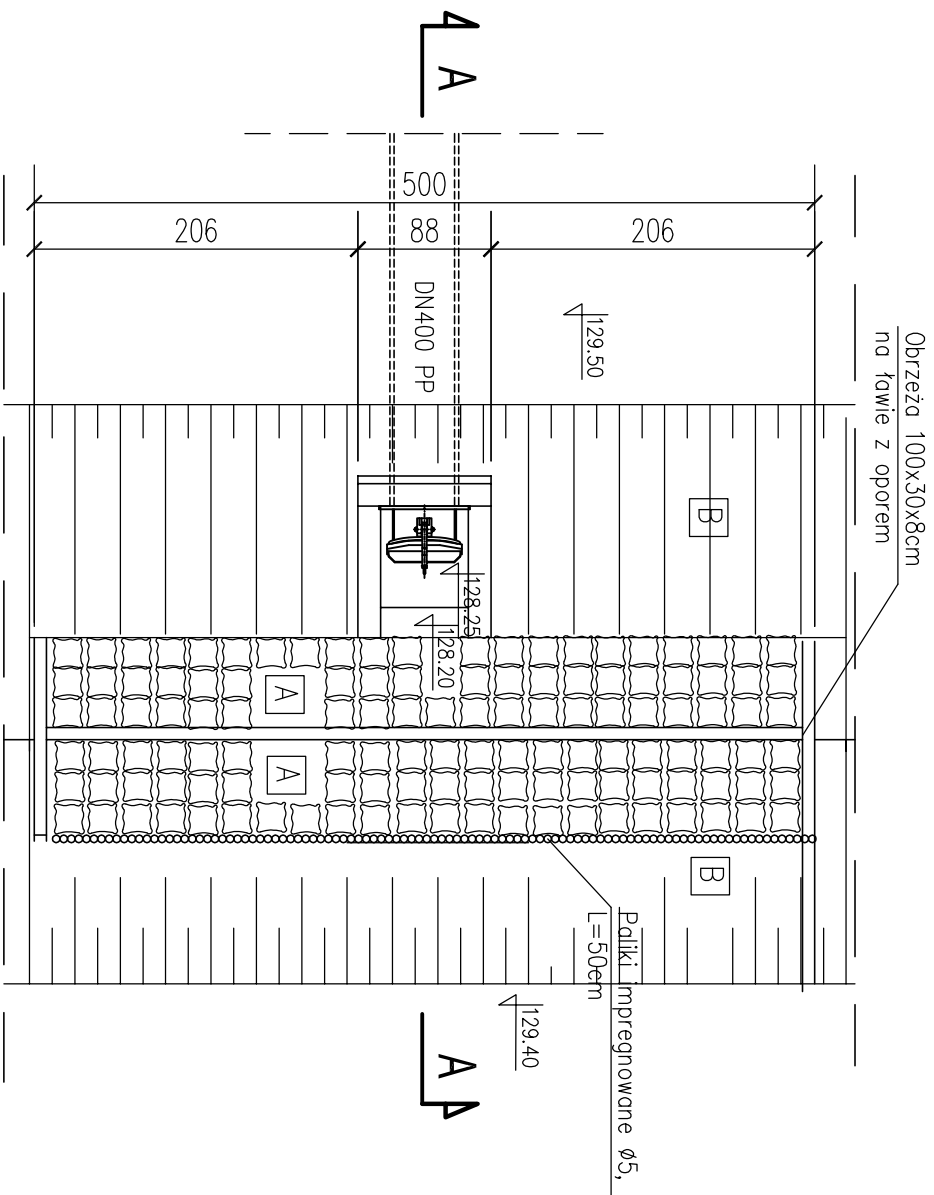


Inwestor:					
GMINA DŁUGOŁĘKA Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków					
Jednostka projektowa:					
IRDRO Stanisław Szymczuk ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław, e-mail: irdro@wp.pl, tel. 501361788					
Projektował (Branża drogowa)	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOS/03		Stadium PB	Data 02.2024
Projektował (Branża sanitarna)	mgr inż. Jerzy Gasiewicz	44301/DUW		Branża br.drogowa	Skala 1:25
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.					
Adres inwestycji: ul.Liliowa,Makowa, Szczodre, gm. Długoleka				Nr archiw.	Nr rys./Arkusz
Objekt:				Nr umowy:	1
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE					



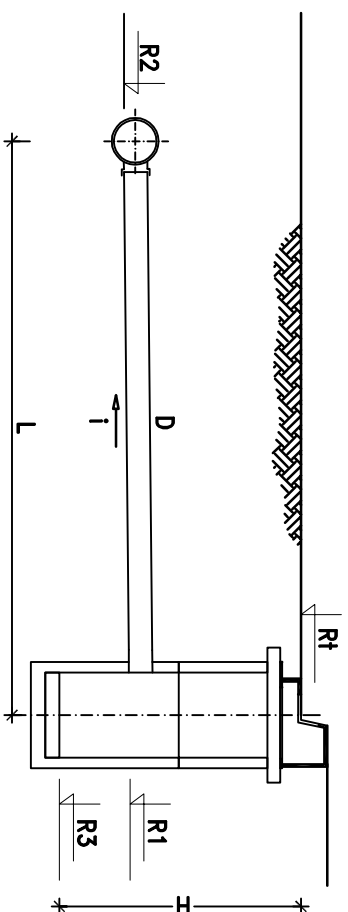
A	
Bruk kamienny 18x20cm z spoinami wypełnionymi zaprawą cem. 15MPa	18cm
Mieszanka stab. 5MPa	2cm
Podkład bet. C12/15	10cm
Podłoż rodzinne stabilizowane + nasyp żwirowo–piaszczysty zagęszczony do $I_s \geq 0.98$	15 ÷ 150cm

B	
Darniowanie na płask z kotkowaniem	15cm
Podłoż rodzinne stabilizowane + nasyp żwirowo–piaszczysty zagęszczony do $I_s \geq 0.98$	~50cm

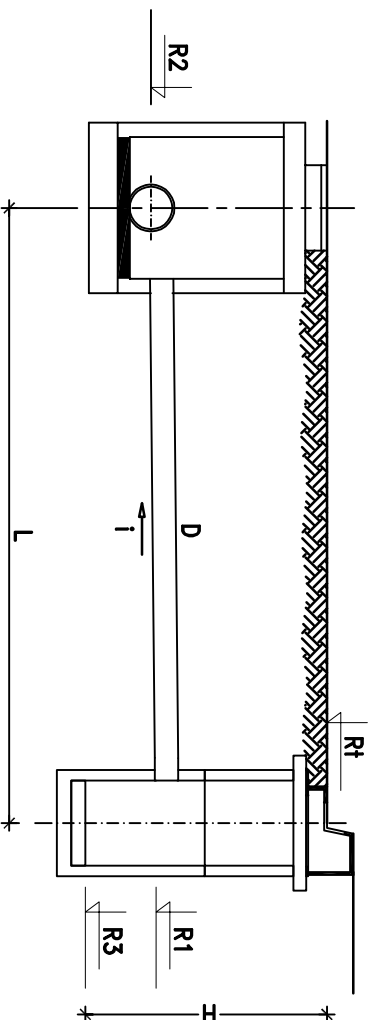


Inwestor:					
GMINA DŁUGOŁĘKA					
Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków					
Jednostka projektowa:					
IRDRO					
Stanisław Szymczuk					
Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:irdro@wp.pl,tel. 501361788					
Projektant: (branża drogowa)		mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOŚ/03	Stadium	Data
Projektant: (branża sanitarne)		mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW	PB	11.2022
Sprawdzający: (branża sanitarne)		mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW	Branża	Skala
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długołęka.				SANIT.	1: 50
Adres inwestycji:				Nr archiw.	Nr rys./Arkusz
ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka					
Obiekt: WYLOT KANAŁU KD400 DO ODBIORNIKA				Nr umowy:	3

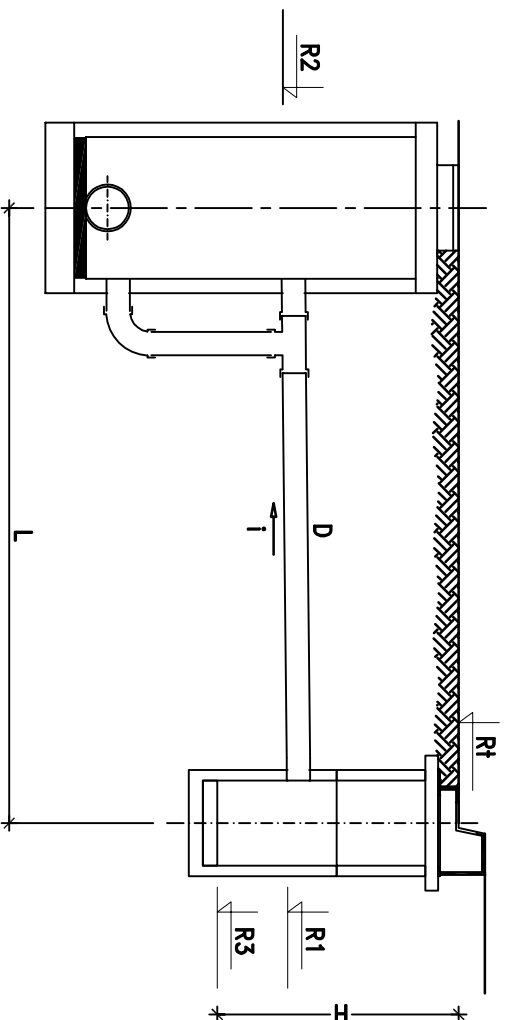
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT A



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT B



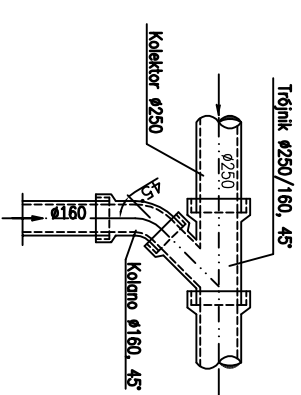
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT C



UWAGI:

1. STUDZIENKI DN450 DO WPUSTÓW ULICZNYCH WYKONANE WG NORMY DIN 4052 I POSIADAJĄCE AKTUALNĄ APROBATĘ TECHNICZNĄ.
2. PREFABRYKOWANE ELEMENTY BETONOWE I ŻELBETOWE DO BUDOWY STUDZIENIEK WPUSTÓW POMIANY BYĆ WYKONANE Z BETONU W KLASIE C35/45 LUB WYSZEJ, O WODOSZCZELNOŚCI W8, NAPIĄKOWOŚCI $N_{wk} \leq 4\%$ I WPROZODOPORNOŚCI F-150.
3. ZMIENIENIA WPUSTÓW WG PN-EN124:2000
4. WPUSTY OSADZAĆ NA PIĘTACH ODCIĄŻAJĄCYCH.
5. ELEMENTY DENNE STUDIUM BETONOWAĆ W PRZYGOTOWANYCH, ODWODNIONYCH, WYRÓWNYANYCH WYPKACH.
6. POSADOWIENIE KRATEK WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIVELETY DROGI.

TYPOWE ROZWIĄZANIE WŁĄCZENIA PRZEWODNIKÓW TRÓJNIKOWYCH PRZYKŁAD D250/160




TRÓJNIK OBRÓCIĆ W PŁASZCZYZNIE PIONOWEJ O KĄT 30 STOPNI

Investor:

GMINA DŁUGOŁĘKA

Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków



IPDR O

Stanisław Szymczuk

Jednostka projektowa:

IPDR O

Projektant:

(branża drogowa)	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOŚ/03	(P)
Projektant:	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	4430/1/DUW	
(branża sanitarna)			
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW	
(branża sanitarna)			

Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Lilowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.

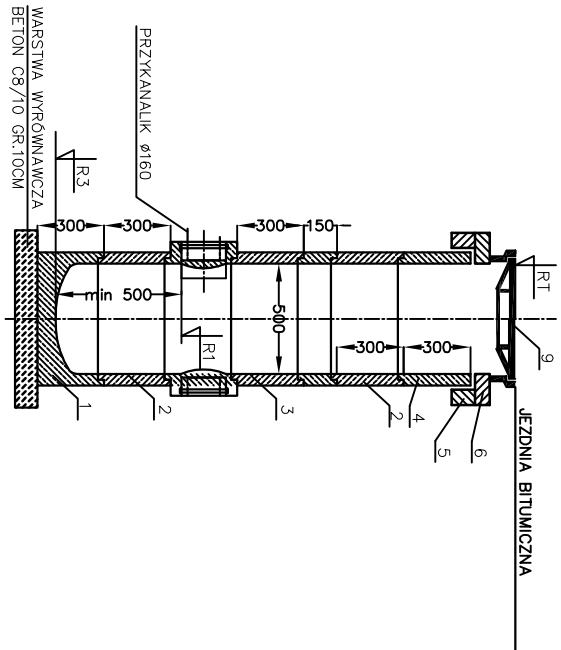
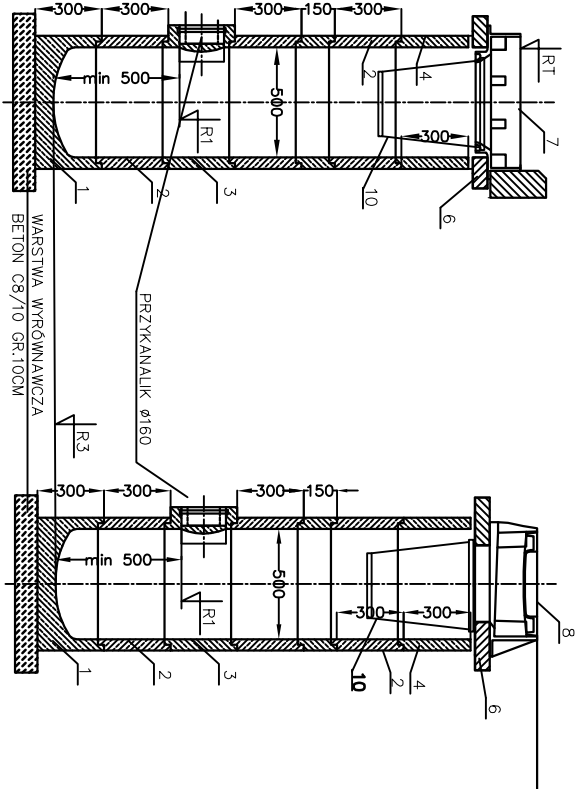
Adres inwestycji:

ul.: Lilowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka

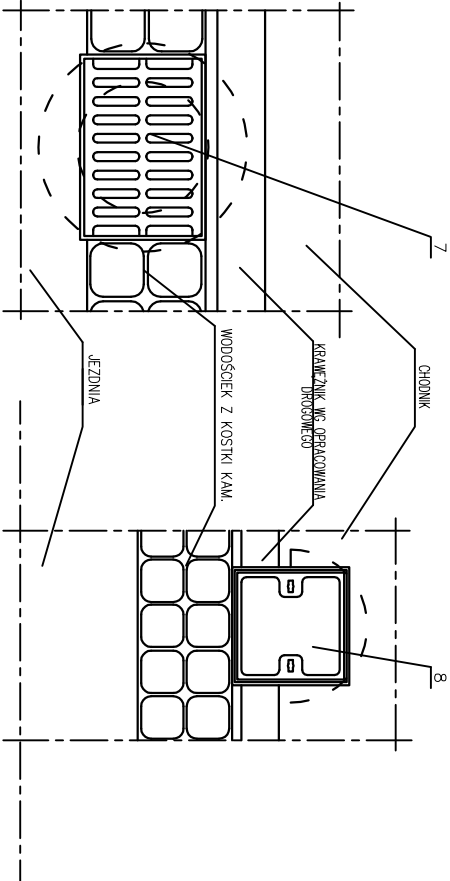
Obiekt:

SCHEMATY PRZYKANALIKÓW WPUSTÓW ULICZNYCH

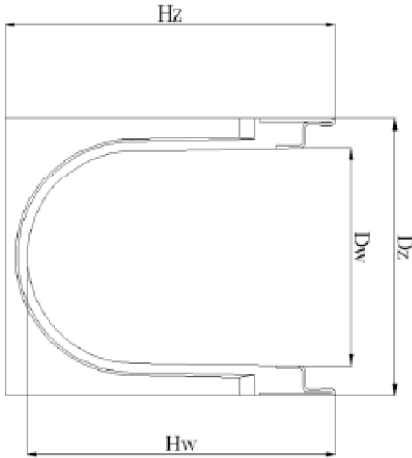
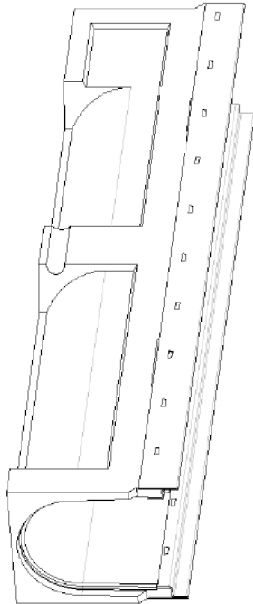
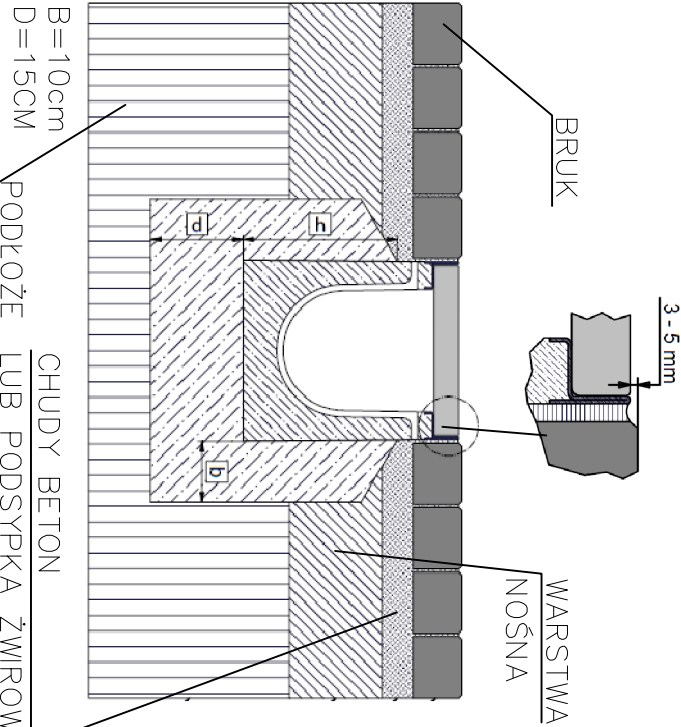
Nr archiw.	Branża	Data	Nr rys./Arkus.
	SANIT.	11.2022	4
	-		



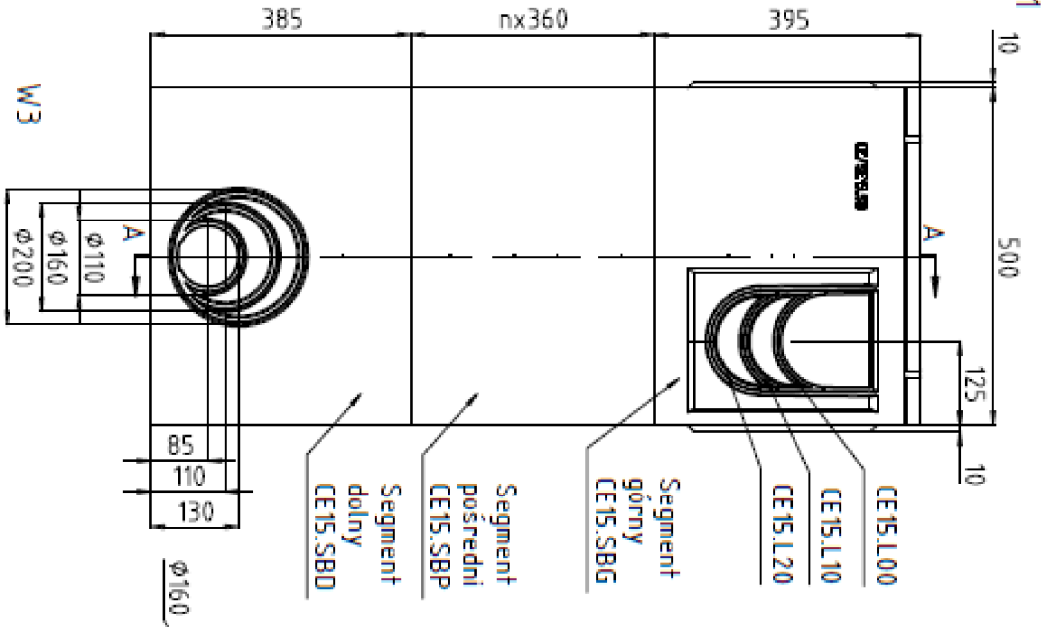
1. DNO STUDZIENKI BEZ ODPLYWU
2. KRAJE BEZ ODPLYWU
3. KRAJE Z ODPLYWEM
4. KRAJE WIECZĄCY POD KRATKĘ ŚCIEKOWĄ
5. PIESZCERZ ODŁĄŻAJĄCY
6. PŁYTA POKRYWOWA
7. WPUST ŚCIEKOWY KL.D400, wg PN-EN 124:2008
8. WPUST ULICZNY KRAWEŹNIKOWY KL.C250 PN-EN 124:20008
9. WIAZ ŻELIWNY Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM 2 LUB 4 OTWOROWY
10. KOSZ OSADZĄCY
11. W STREFIE POWYZEJ 0,5 M OD KRAWEŹNIKA-(SKRZYŻOWANIA) WIAZDY DO POSESJAŁTOKI AUTOBUSOWEJ) NALEŻY MONTOWAĆ WPUSTY ULICZNE W KLASIE D400



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY MONTAŻU ODWODNIENIA LINOWEGO



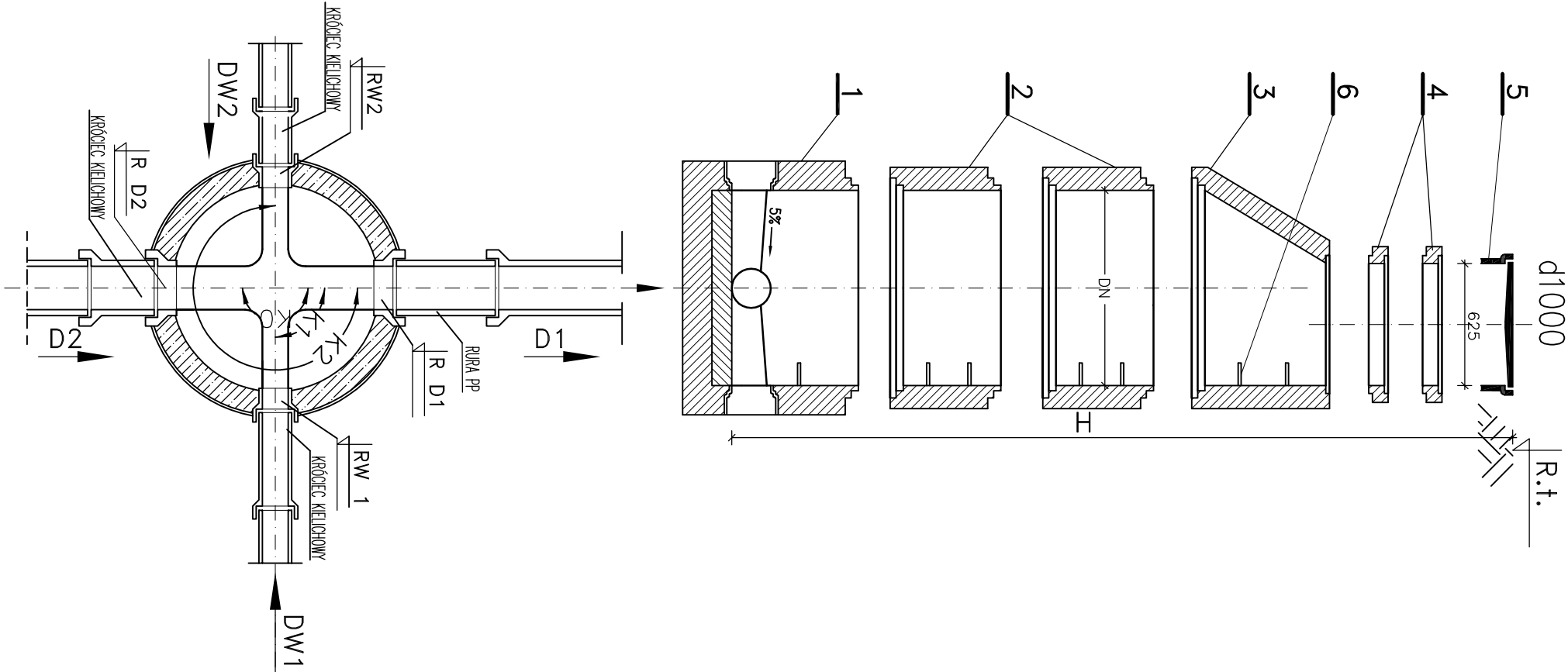
Dz=190mm
Dw=150mm
Hw=210-310mm
Hz=225-325mm
Ruszt – klasa D400
Średnica otworu – de160mm



STUDZIENKA OSADZCA

Inwestor:		GMINA DŁUGOLEKA	
Jednostka projektowa:		Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków	
Stanisław Szymczuk		IRDR	
Projektant:		mgr inż. Stanisław Szymczuk nr upr. 131/DOS/03	
(branża drogową)		mgr inż. Jerzy Gąsiewicz 443/01/DUV	
(branża sanitarną)		mgr inż. Tomasz Żurawski 64/99/UW	
Sprawdzający:		mgr inż. Tomasz Żurawski 64/99/UW	
Zadanie:		Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Lilowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.	
Adres inwestycji:		ul.: Lilowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka	
Obiekt:		STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE ,ODWODNIENIA LINIOWE	
Nr umowy:		5	

SCHEMATY STUDNI REWIZYJNYCH



ELEMENTY PREFABRYKOWANE DLA STUDNI Ø1000		
Nr	Element	Ilość
1	Prefabrykowane dno studzienki betonowej DN1000 z kietęg, wysokość h 650, 750 lub 950mm	1
2	Prefabrykowany kręg betonowy DN1000, wysokość 250, 500 lub 1000mm	n
3	Zwężka betonowa DN1000/625mm wysokość 320, 620mm	1
4	Pierścień dystansowy polimerowy DN625, wysokość 60, 80 lub 100mm, max wysokość nadbudowy wynosi 45cm	n
5	Wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym 2 lub 4 otworowy bez wentylacji wg normy: PN-EN124:2008 h=14cm	1
6	Stopnie zlozowe: żeliwne umieszczone milonkowo co 30 cm, typ D wg PN-EN13101:2005	n

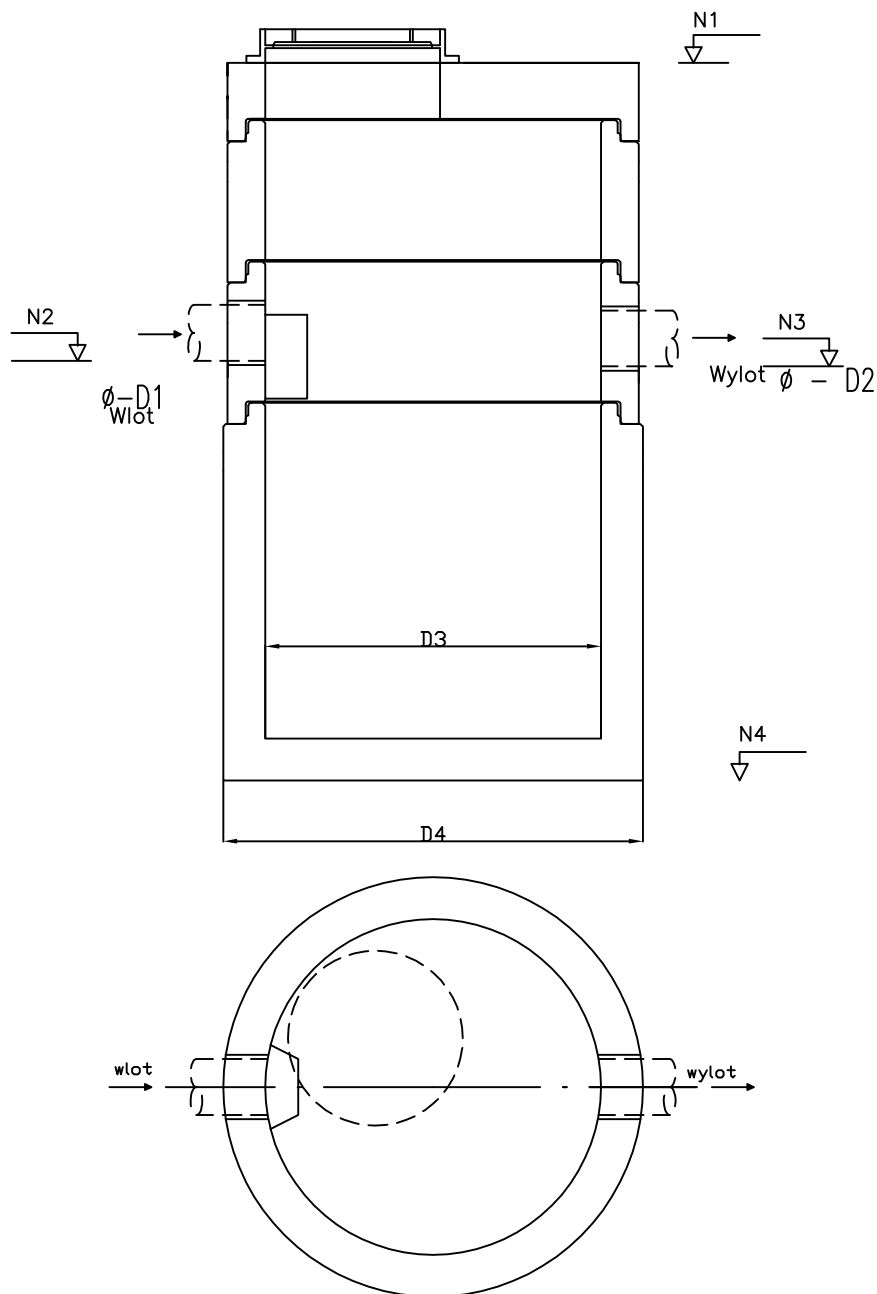
UWAGI:

Przejsia kandyw przez ścięny obiektów należy wykonywać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody do wnętrza i eskfiltrację na zewnątrz studzienki, poprzez robryczne osadzone w ścięnach króccow do rur (identycznych jak materiał wpinanej runy). Do przejsć szczelnych w trokie wykonwania zadania ndeży przyłączyć z obu stron króccę, długości max. 0,6m, odpowiednio kielichowy i beżkielichowy, zależnie od strony studni i kierunku układania kandy. Rozwiązania polegające na przyłączeniu króccow do studni mają na celu stworzenie przełębu, stanowiącego zabezpieczenie kandy przed jego zatłaniem (różnicowe osadanie studzienki i kandy)

- 1.STUDNIE KOMPLETE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH ŁĄCZONYCH NA USZCZELKI GUMOWE, ZAPEWNIĄJĄCE CAŁOKIĄTĄ SZCZELNOŚĆ-WG PN-EN1917:2004
- 2.PREFABRYKOWANE ELEMENTY BETONOWE I ŻELBETOWE DO BUDOWY STUDNI POWINNY BYĆ WYKONANE Z BETONU MIN. KLASY C35/45 WODOSZCZELNOŚCI MIN. W8, NAPIĘKLIWOSCI <5%
- 3.PRZEJSIA SZCZELNE OSADZIĆ FABRYCZNIE
- 4.STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE TYP D wg PN-EN13101:2005 MONTOWANE FABRYCZNIE
- 5.WŁĄŻY ŻELIWNE STUDNI KANALIZACYJNYCH DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTEJ NIWELETY DROGI
- 6.PRZY OSADZANIU WKAZÓW STOSOWAĆ MAKSYMALNIE TRZY PIERSCIE NIE REGULACYJNE O WYSOKOŚCI MAX 10cm KAŻDY
- 7.ELEMENTY DENNE STUDNI POSADOWIĆ W ODPWIEDNIO PRZYGOTOWANYCH, ODWODNIONYCH, WYRÓWNYANYCH WYKOPACH NA WŁEWCE Z BETONU C12/15, O GR. 15cm
- 8.SZCZEGÓŁY DOT. MONTAŻU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM
- 9.SZCZEGÓŁY DOT. WARSIW KONSTRUKCYJNYCH NAMIERZCHNI – W PROJEKCIE BRANŻY DROGOWEJ


Investor:			
GMINA DŁUGOŁĘKA			
Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków			
Jednostka projektowa:			
IRDR O			
Stanisław Szymczuk			
1 R D R O A I. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:ir dro@wp.pl,tel. 501361788			
Projektant:		mgr inż. Stanisław Szymczuk	
Projektant:		mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	
Sprawdzający:		mgr inż. Tomasz Żurawski	
Zadanie:		Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej Wa i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.	
Adres inwestycji:		ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka	
Obiekt:		STUDNIE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - SCHEMAT	
Nr umowy:		6	
Nr archiw.		Nr rys./Arkusz	
Stadium		Data	
PB		11.2022	
Branża		Skala	
SANIT.		--	

OSADNIK TYPU OS

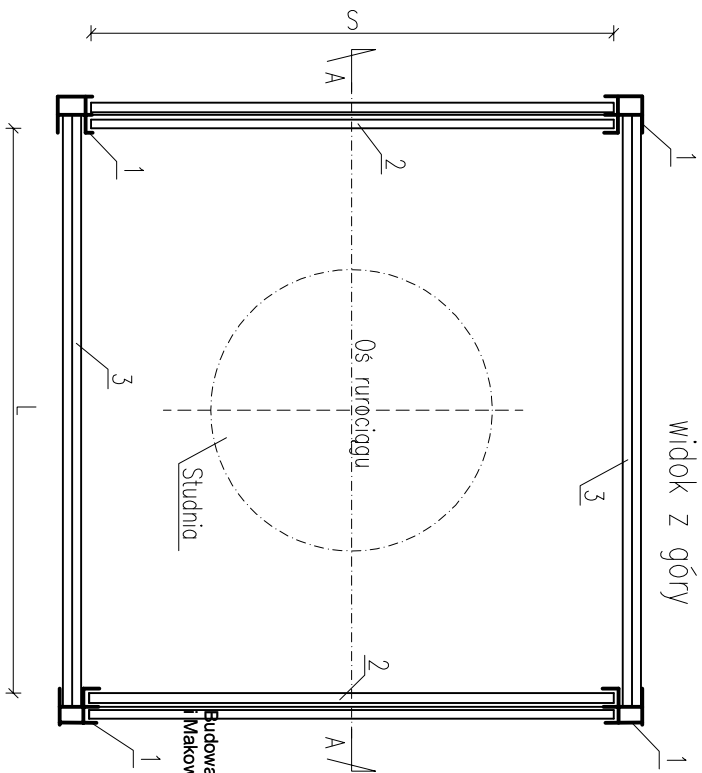


UWAGA :
SPOSÓB ZABUDOWY W KONSTRUKCJI JEZDNI LUB CHODNIKA
W OPISIE TECHNICZNYM BRANŻY DROGOWEJ

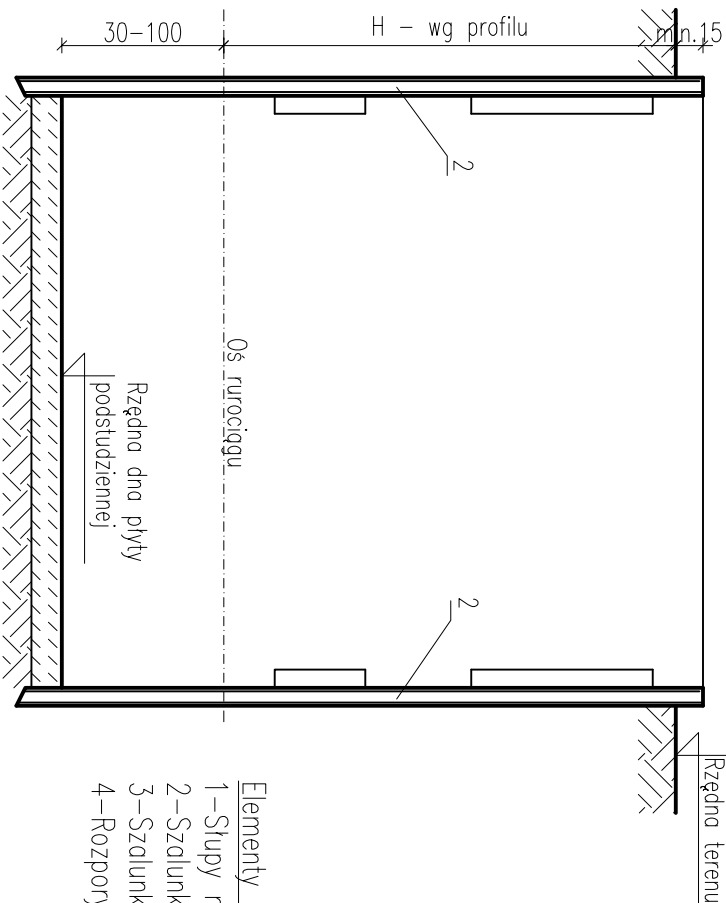
Typ	Numer studni	N1	N2	N3	N4	D1	D2	D3	D4
OS 1200 1.5	OS	129.76	128.29	128.28	126.78	400	400	1200	1500

Inwestor:			
GMINA DŁUGOŁĘKA Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków			
Jednostka projektowa:			
 IRDRO Stanisław Szymczuk Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna, e-mail: irdro@wp.pl, tel. 501361788			
Projektant: (branża drogowa)	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOS/03	Stadium
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW	PB
Sprawdzający: (branża sanitarna)	mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW	Branża
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długołęka.			Skala
Adres inwestycji: ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka			Nr rys./Arkusz
Objekt: OSADNIK PIASKU - SCHEMAT			7

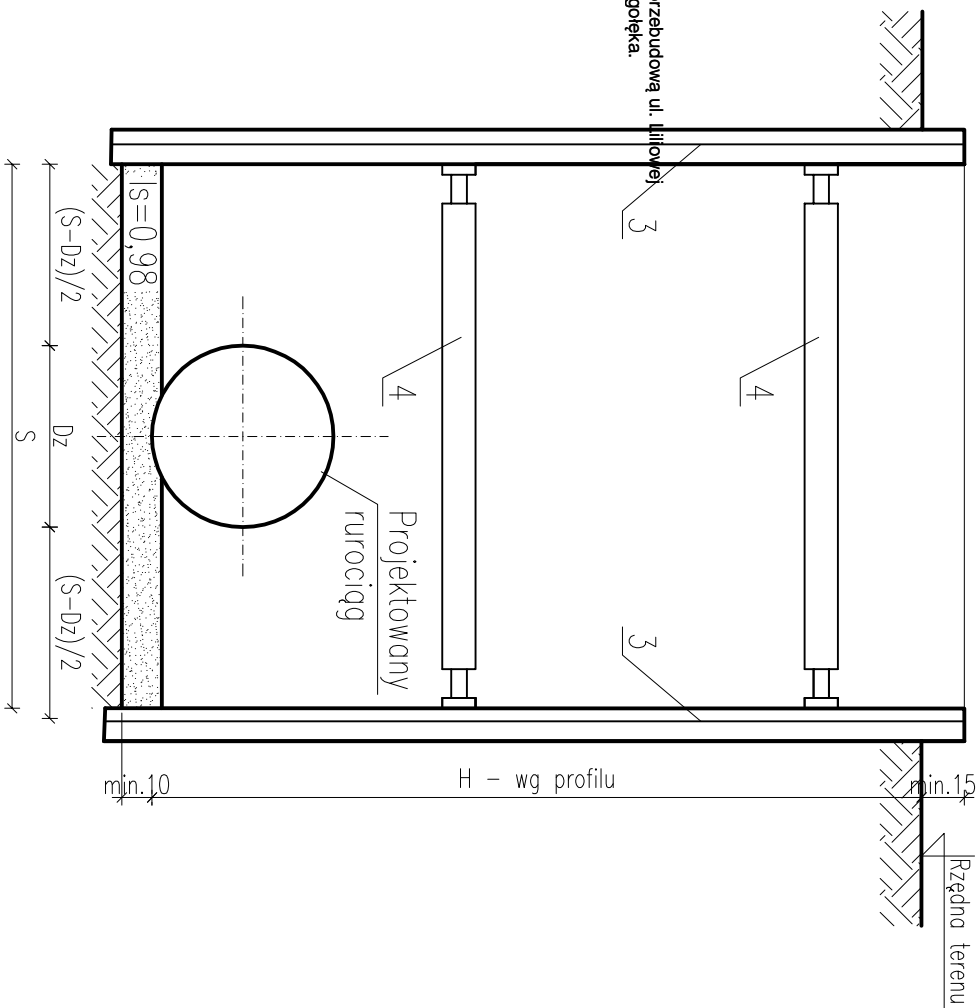
WYKOPY PUNKTOWE
widok z góry



Przekrój A-A



SCHEMAT UMOCNIEŃIA
WYKOPÓW LINIOWYCH



Elementy obudowy wykopów :

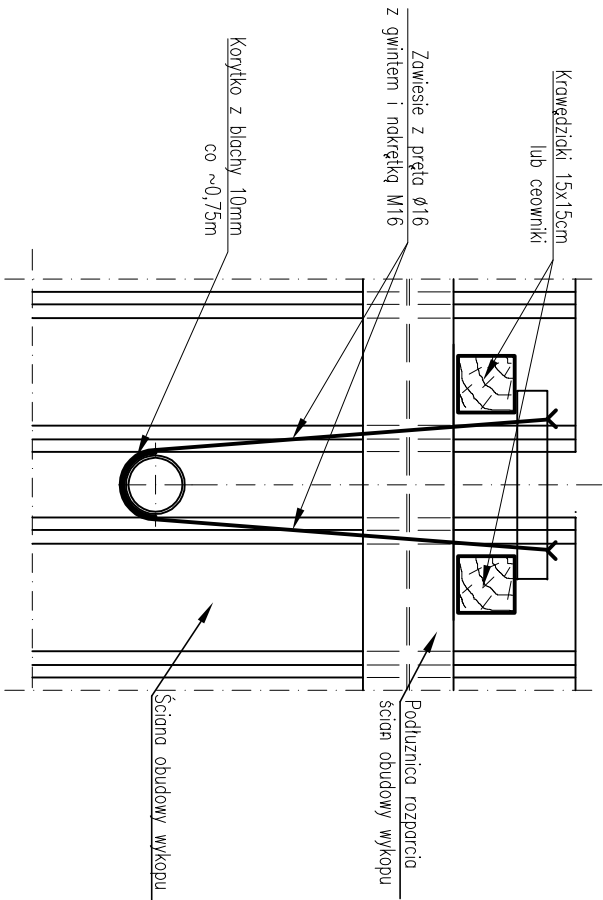
- 1-Stupy narożne do wykopów punktowych
- 2-Szalunki segmentowe z płytami plełowymi
- 3-Szalunki płytowe
- 4-Rozpory ślizgowe

Uwagi:

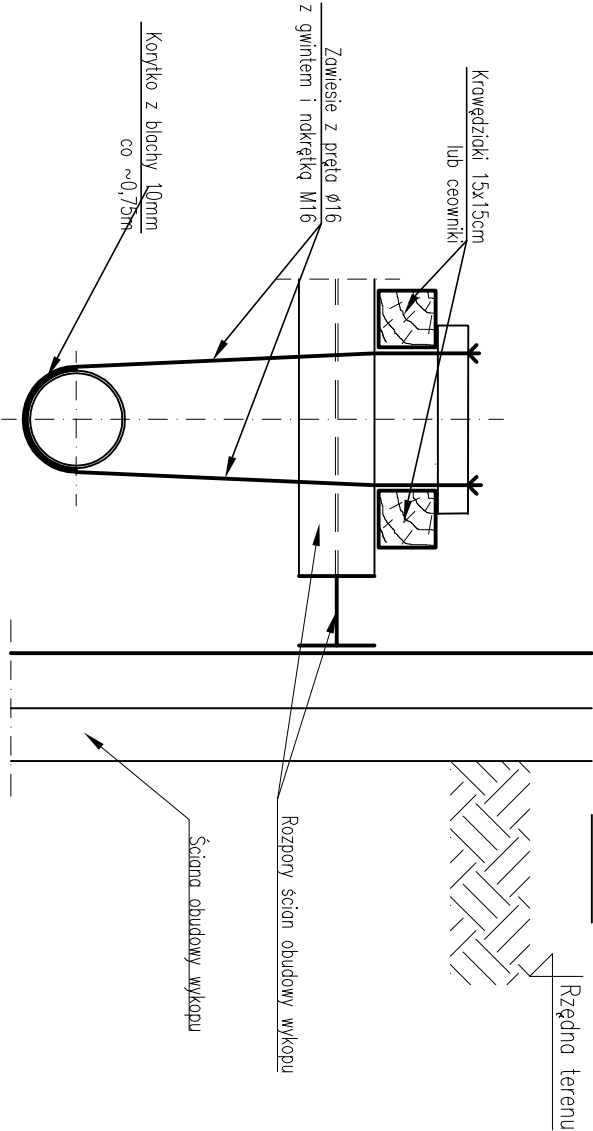
–wymiały L i S wg cz. opisowej

Investor:			
GMINA DŁUGOŁĘKA			
Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków			
Jednostka projektowa:			
IRDRO			
Stanisław Szymczuk			
Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:info@wp.pl,tel. 501361788			
Projektant:		mgr inż. Stanisław Szymczuk	
Projektant:		mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	
Sprawdzający:		mgr inż. Tomasz Żurawski	
Zadanie:		Budowa sieć kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Lilowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długołęka.	
Adres inwestycji:		ul.: Lilowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka	
Obiekt:		UMOCNIENIA ŚCIAN WYKOPÓW - SCHEMATY	
Nr umowy:		8	
Nr rys./Arkusz		11.2022	
Skala		--	
Branża		SANIT.	
Stadium		PB	
Data		11.2022	

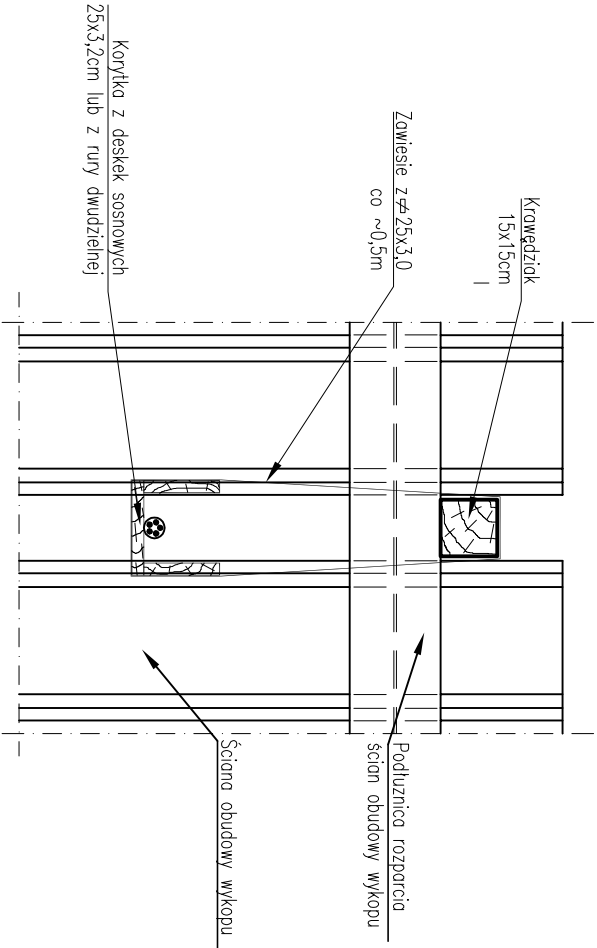
Podwieszenie przewodów rurowych
przy kolizjach poprzecznych



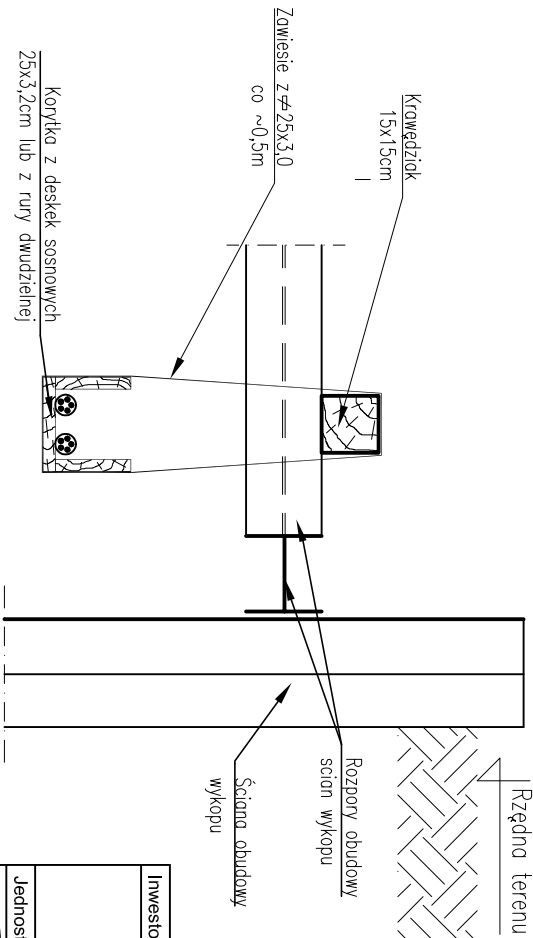
Podwieszenie przewodów rurowych
przy kolizjach podłużnych



Podwieszenie kabli
przy kolizjach poprzecznych



Podwieszenie kabli
przy kolizjach podłużnych



Uwaga:

1) Długość zawiesia dostosować na budowie.

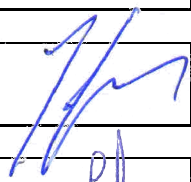

Inwestor:					
GMINA DŁUGOLEKA					
Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków					
Jednostka projektowa:					
IRDRO Stanisław Szymczuk					
Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:irpro@wp.pl,tel. 501361788					
Projektant: (branża drogowa)	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOŚ/03		Stadium	Data
Projektant: (branża sanitarna)	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW		PW	11.2022
Sprawdzający: (branża sanitarna)	mgr inż. Tomasz Żurawski	64/99/UW		Branża	Skala
Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i Makowej w miejscowości Szczodre, gm. Długoleka.				SANIT.	--
Adres inwestycji:				Nr archiw.	Nr rys./Arkusz
ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka					
Obiekt: PODWIESZENIA PRZEWODÓW (KOLIZJE)-SCHEMAT				Nr umowy:	9



Stanisław Szymczuk; ul. Aleja Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna; e-mail: irdro@wp.pl
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka.		
Adres obiektu budowlanego:	ul. Liliowa, ul. Makowa, ul. Polna, ul. Modrzewiowa, ul. Kwiatowa – Szczodre, Gmina Długoleka		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	022302_2.0036.162/13 022302_2.0036.162/19 022302_2.0036.242 022302_2.0036.243 022302_2.0036.103/1	022302_2.0036.246 022302_2.0036.160/18 022302_2.0036.160/7 022302_2.0036.160/1	022302_2.0036.104 022302_2.0036.160/17 022302_2.0036.265 022302_2.0036.266
Nazwa inwestora:	Gmina Długoleka Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków		
Nazwa jednostki projektowej:	IRDRO Stanisław Szymczuk Ul. Aleja Sosnowa 29 55-214 Ligota Piękna Tel. 501 361 788; e-mail: irdro@wp.p		
Data opracowania:	Styczeń 2024r.		

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
BRANŻA SANITARNA				
Projektant	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW instalacyjna		01.2024
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOS/03 drogowa		01.2024

Zestawienie uzgodnień i pozwoleń:

- 1) Decyzja z Zarządu zlewni we Wrocławiu Wody Polskie, pozwolenie wodno-prawne nr WR.ZUZ.5.4210.477.2022.IKo
- 2) Zaświadczenie nr WR.ZUZ.5.4210.477.2022.IKo o ostateczności decyzji pozwolenie wodno-prawne z Zarządu Zlewni we Wrocławiu Wody Polskie.
- 3) Uzgodnienie ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu – Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami – nr pisma: SP-GN.6853.88.2021.SSz z dnia 18.05.2021r.
- 4) Uzgodnienie ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu – Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami – nr pisma: SP-GN.6853.242.2021.SSz z dnia 26.10.2021r.
- 5) Zgoda właścicieli działki nr 104, AM-2, obręb Szczodre na wykonanie kanału deszczowego.
- 6) Zgoda właściciela działki nr 160/17, AM-2, obręb Szczodre na wykonanie kanału deszczowego.
- 7) Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP.
- 8) Uzgodnienie z ZUK Kiełczów nr ZUK/TTO57/UZG-0003/2024/00366 z dnia 12.02.2024r.



**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WE WROCŁAWIU
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE**

WR.ZUZ.5.4210.477.2022.IKo

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 4, art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 6 w związku z art. 16 pkt 65 lit. a w nawiązaniu do art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 389 pkt 1, art. 393 ust. 4, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, 4, 7 i 8, art. 403 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 407 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, 3 i 5, art. 408 oraz art. 409 ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.; dalej Prawo wodne z 2017 r./, rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie warunków substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych /Dz. U. z 2019 r., poz. 1311/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm., dalej K.p.a./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, reprezentowaną przez pełnomocnika – Pana Stanisława Szymczuk, w sprawie wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzenia wodnego, tj. wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego R-G6, dz. nr 266 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- wykonanie urządzenia wodnego, tj. przebudowę urządzenia wodnego, zarurowanego rowu melioracyjnego R-G7 poprzez zmianę sposobu jego zarurowania, dz. nr 265 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez dwa przykanaliki do zarurowanego rowu, następnie do istniejącego wylotu, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez projektowany wylot, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka;

orzekam

- I. Wydaję na rzecz Gminy Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego, tj. przebudowę urządzenia wodnego, zarurowanego rowu melioracyjnego R-G7 poprzez zmianę sposobu jego zarurowania, dz. nr 265 ob. Szczodre, gm. Długołęka, o następujących parametrach:

- Parametry istniejącego zarurowania:

- długość: 87 m,
- średnica drenokolektora: 400 mm, typu MP z rur PP SN8,
- spadek dna rurociągu: 0,25 %,
- rzędna dna wylotu: 128,41 m n.p.m., w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH,

- rzędna dna wlotu 128,63 m n.p.m., w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH,
- drenokolektor typu MP z rur PP SN8 obsypany jest obsybką żwirową 8/32 mm o grubości 20 cm,
- współrzędne rowu w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 (strefa 6):
początek: X: 5672995.34, Y: 6442699.53,
koniec: X: 5672914.53, Y: 6442731.28,
- działki ewidencyjne nr 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka.

● Parametry projektowanego rurociągu:

- długość projektowanego rurociągu: 97,84 m,
- średnica rurociągu: 400 mm,
- wymiary studni: Ø 1000 mm,
- ilość studni: 3 szt.,
- rzędna dna początku rurociągu: 128,25 m n.p.m., w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH,
- rzędna dna końca rurociągu: 128,59m n.p.m., w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH,
- spadek podłużny rurociągu: 0,36 %,
- współrzędne rowu w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 (strefa 6):
początek: X: 5672992.77, Y: 6442699.93,
koniec: X: 5672913.66 Y: 6442731.54,
- działki ewidencyjne nr 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- drenokolektor to rura drenażowa ze szczelinami na 1/3 swojego obwodu, pozostała część obwodu drenokolektora zbudowana jest z pełnej ścianki.

- II. Wydaję na rzecz Gminy Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego, tj. wylotu W1 kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego R-G6, zlokalizowanego na dz. nr 266 ob. Szczodre, gm. Długołęka, o następujących parametrach:

Urządzenie wodne	Odbiornik/ nr działki	Średnica wylotu	Rzędna dna wylotu w układzie odniesienia PL-EVRF2007-NH	Współrzędne geodezyjne PL-ETRF2000 (strefa 6)	Konstrukcja wylotu
		[mm]	[m n.p.m.]		
Wylot W1	rów R-G6, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka	400	128,25	X 5672902.08 Y 6442733.08	- wylot żelbetowy prefabrykowany; - na wylocie zamontowana kłapa zwrotna z tuleją uszczelniającą - skarpa częściowo oraz dno rowu w obrębie wylotu umocnione brukiem kamiennym

- III. Wydaję na rzecz Gminy Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną obejmującą odprowadzanie podczyszczonych wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarty lub zamknięty system kanalizacji deszczowej, w szczególności:
1. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z ul. Liliowej, Makowej, Kwiatowej i Modrzewiowej w Szczodrym, gm. Długołęka, projektowanym wylotem W1 do otwartego koryta rowu melioracyjnego R-G6, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka, w następującej ilości:

Odbiornik/ nr działki	Powierzchnia rzeczywista zlewni	Powierzchnia zredukowana zlewni	Maksymalna ilość wód	Średnia roczna ilość wód
	F_R [ha]	F_Z [ha]	Q_{\max} [m ³ /s]	$Q_{\text{śrr}}$ [m ³ /rok]
dz. nr 266, obręb Szczodre, gm. Długotęka rów R-G6	0,7090	0,4204	0,0593	4254

– skład na wylocie do odbiornika:

- zawiesiny ogólne $\leq 100 \text{ mg/dm}^3$,
- węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/dm}^3$.

2. odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z fragmentu ul. Polnej do otwartego rowu melioracyjnego R-G6, poprzez istniejący wylot o średnicy 500 mm z zarurowanego rowu melioracyjnego R-G6, zlokalizowanego na działce nr 266, ob. Szczodre, gm. Długotęka, w następującej ilości:

współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 (strefa 6) wylotu: X: 5672952.12, Y: 6442917.36

Odbiornik/ nr działki	Powierzchnia rzeczywista zlewni	Powierzchnia zredukowana zlewni	Maksymalna ilość wód	Średnia roczna ilość wód
	F_R [ha]	F_Z [ha]	Q_{\max} [m ³ /s]	$Q_{\text{śrr}}$ [m ³ /rok]
dz. nr 266, obręb Szczodre, gm. Długotęka rów R-G6	0,0625	0,0541	0,0076	324,5

– skład na wylocie do odbiornika:

- zawiesiny ogólne $\leq 100 \text{ mg/dm}^3$,
- węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/dm}^3$.

3. W związku z wydanym pozwoleniem, o którym mowa w pkt. I., II. i III. niniejszej decyzji, ustala się następujące obowiązki:

1. Utrzymywanie we właściwym stanie technicznym i prawidłowe eksploataowanie urządzeń wodnych oraz urządzeń służących do oczyszczania wód opadowych lub roztopowych.
2. Zapewnienie swobodnego przepływu wód opadowych lub roztopowych.
3. Zaspokojenie ewentualnych roszczeń odszkodowawczych związanych z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym.
4. Wykonywanie okresowych (przynajmniej dwa razy w roku) okresowych konserwacji przebudowywanego urządzenia wodnego.
5. Prowadzenie i wykonywanie robót zgodnie z dokumentacją stanowiącą podstawę techniczną wydania decyzji wodnoprawnej i uzgodnieniami oraz obowiązującymi przepisami i normami.
6. Należy zawiadomić zainteresowane strony z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.
7. Teren w obrębie prowadzonych robót po wykonaniu prac uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego w terminie do 14 dni po zakończeniu robót.
8. Właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może: zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych

ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie – art. 234 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo wodne.

4. Pozwolenie wodnoprawne, o którym mowa w pkt. III. niniejszej decyzji zostaje wydane na czas oznaczony, tj. **do 11 października 2053 roku**.

UZASADNIENIE

W związku z wejściem w życie Prawa wodnego z 2017 r. od dnia 1 stycznia 2018 r. na podstawie art. 397 ust. 1 organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich. Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1, niewymienionych w pkt. 1 lit. a, c i d.

W związku z powyższym wniosek złożony w dniu 27.06.2022 r. przez Gminę Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, reprezentowaną przez pełnomocnika – Pana Stanisława Szymczuk, w sprawie wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzenia wodnego, tj. wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego R-G6, dz. nr 266 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- wykonanie urządzenia wodnego, tj. przebudowę urządzenia wodnego, zarurowanego rowu melioracyjnego R-G7 poprzez zmianę sposobu jego zarurowania, dz. nr 265 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez dwa przykanaliki do zarurowanego rowu, następnie do istniejącego wylotu, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez projektowany wylot, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka;

został rozpatrzony przez Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego PGW Wody Polskie.

Do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dołączono:

1. Pełnomocnictwa dla Pana Stanisława Szymczuk.
2. Operat wodnoprawny opracowany przez Pana Janusza Michalak w czerwcu 2022 r.
3. Potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Uproszczone wypisy z rejestru gruntów.
6. Pismo Starostwa Powiatowego we Wrocławiu z dnia 04.01.2021 r., znak: SP.GN.6853.236.2021.Ssz dotyczące zgody na zrzut wód opadowych i roztopowych.
7. Pismo Starostwa Powiatowego we Wrocławiu z dnia 18.05.2021 r., znak: SP.GN.6853.236.2021.Ssz dotyczące zgody na zarurowanie rowu zlokalizowanego na działce nr. 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka.

W oparciu o dołączone do wniosku dokumenty, ustalono co następuje.

Wody opadowe lub roztopowe przed odprowadzeniem do rowu melioracyjnego R-G6 będą oczyszczane z zawiesiny w studzienkach kanalizacyjnych wyposażonych w część osadnikową oraz w osadniku zabudowanym na końcowym odcinku kanalizacji deszczowej bezpośrednio przed wylotem kanalizacji do rowu melioracyjnego R-G6.

W dniu 08.09.2023 r. Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wydał decyzję legalizacyjną znak: WR.ZUZ.5.4217.11.2023.IKO w zakresie

przebudowy rowu melioracyjnego RG-7 obejmujące zarurowanie, zlokalizowanego na działce nr 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka.

Na usługi wodne wymagane jest pozwolenie wodnoprawne /art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo wodne z 2017 r./. Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo wodne z 2017 r., usługą wodną jest odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

Na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 389 pkt 6 w zw. z art. 16 pkt 65 lit. a i f Prawo wodne). W myśl art. 16 pkt 65 lit. a Prawo wodne, poprzez urządzenia wodne rozumie się urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, w szczególności urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 4 Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych /Dz. U. z 2019 r., poz. 1311/ wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni szczelnej: terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków o których mowa w art. 75a ustawy Prawo wodne z 2017 r., o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1 ww. rozporządzenia mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy Prawo wodne – bez oczyszczania.

Przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne obejmuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia ulic na terenie wiejskim, zatem nie wymagających oczyszczania przed wprowadzaniem do urządzenia wodnego.

Decyzję niniejszą wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych na wstępie, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, o którym zawiadomiono strony.

Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie, w dniu 03.08.2022 r., zawiadomił zainteresowane strony (w trybie art. 61 § 4 K.p.a.) o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Stosownie do zawiadomienia, strony miały możliwość zapoznania się z dokumentami dołączonymi do wniosku oraz złożenia wniosków czy zastrzeżeń do prowadzenia postępowania, w wyznaczonym terminie 7 dni, od dnia publicznego ogłoszenia.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne z 2017 r. informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej, na tablicy ogłoszeń w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie oraz w Urzędzie Gminy Długołęka.

Lokalizacja urządzeń wodnych określonego w niniejszej decyzji, nie narusza postanowień art. 396 ustawy *Prawo wodne*, a w szczególności:

1. Ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry /Dz. U. z 2023 r., poz. 335/.
Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd): PLGW600096 o nr 96 oraz jednolitej części wód powierzchniowych: o nazwie „Dobra od Jagodnej do Widawy” o kodzie RW600011136899, której aktualny stan JCWP (ogólny) jest zły, stan chemiczny poniżej dobrego, a także zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych.
2. Ustaleń Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, który został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry /Dz. U. z 2022 r., poz. 2714/. Urządzenie zlokalizowane jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.
3. „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, zatwierdzonego rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy /Dz. U. z 2021 r., poz. 1615/.
4. Ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Teren, na którym realizowana będzie inwestycja, znajduje się w obszarze występowania form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm./. Inwestycja znajduje się na obszarze NATURA 2000 o nazwie „Kumaki Dobrej” (PLH020078). Tut. Organ zwrócił się z prośbą do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu z zapytaniem czy planowana inwestycja nie będzie naruszać ustaleń dla obszaru o nazwie „Kumaki Dobrej” (PLH020078). Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu ustaliła, że w zasięgu oddziaływania inwestycji nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kumaki Dobrej PLH020078 (Dz. U., poz. 2128), dla których ochrony wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Kumaki Dobrej PLH020078.

Podstawę techniczną wydania decyzji stanowi „Operat wodnoprawny” opracowany przez Pana Janusza Michałaka z czerwca 2022 r. wraz z uzupełnieniami.

Dla potrzeb uzyskania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, spełnione zostały wymogi formalno-prawne, określone w przepisach ustawy *Prawo wodne* z 2017 r., tj. w art. 407 ust. 2, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia, spełnia wymogi art. 408, art. 409 ust. 1 i 2 ww. ustawy.

Po przeanalizowaniu materiału uzyskanego w postępowaniu wodnoprawnym stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowego pozwolenia na warunkach określonych w niniejszej decyzji. Szczegółowe warunki pozwolenia określono zgodnie z przepisami prawa, mając na względzie właściwe wykonanie, utrzymanie i eksploatację urządzeń oraz zapewnienie należytej ochrony wód przed zanieczyszczeniem i zabezpieczenie słuszych interesów stron.

Pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna (art. 400 ust. 1 ustawy *Prawo wodne* z 2017 r.).

Przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną, tj. odprowadzenie do urządzeń wodnych – wód opadowych i roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych, zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne z 2017 r., wydano na wniosek strony na czas oznaczony, tj. do 11 października 2053 r. Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne z 2017 r. obowiązek ustalenia okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie dotyczy pozwoleń na wykonanie urządzeń wodnych. Stąd w przedmiotowej decyzji nie określono czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej PGW Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się decyzją ostateczną i prawomocną.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym bądź urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane – art. 415 pkt 1 i 2 ustawy Prawo wodne.

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli uprawniony nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonywanie tych urządzeń stało się ostateczne /art. 414 ust. 1 pkt 3 Prawa wodnego z 2017 r./.

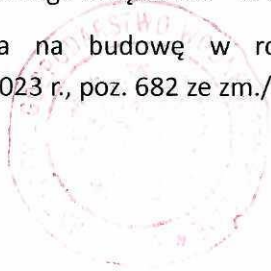
Właściciel urządzenia wodnego zobowiązany jest do zgłoszenia posiadanego urządzenia wodnego Wodom Polskim, w celu wpisania go do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia /art. 331 ust. 3 ustawy Prawa wodnego z 2017 r./.

Właściciel urządzenia wodnego zobowiązany jest do zgłoszenia posiadanego urządzenia wodnego Wodom Polskim, w celu wpisania go do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia – art. 331 ust. 3 ustawy Prawo wodne.

Decyzja nie stanowi pozwolenia na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm./.

Otrzymują:

1. Gmina Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Wrocław
Za pośrednictwem pełnomocnika Stanisława Szymczuk
2. Skarb Państwa – Starosta Powiatu Wrocławskiego, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław



DYREKTOR
Agnieszka Gramiak

Do wiadomości:

1. WR-ZZI
2. WR-ZUZ - a/a

Adnotacja o opłatach:

Za niniejsze pozwolenie uiszczono opłatę w wysokości:

237,87 zł x 2 = 475,74 zł (słownie czterysta siedemdziesiąt pięć złotych 74/100.) zgodnie z art. 398 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm./.

Podmiot zwolniony jest z opłaty skarbowej za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa, zgodnie z art. 7 pkt 3, zgodnie z częścią IV załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2023 r., poz. 2111 t.j./.



Wrocław, 12.03.2024 r.

**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WE WROCŁAWIU
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE**

WR.ZUZ.5.4210.477.2022.IKo

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 127a § 2 i art. 217 § 2 pkt. 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm./, zaświadczam, że decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie znak: WR.ZUZ.5.4210.477.2022.IKo z dnia 11.10.2023 r., wydana na rzecz Gminy Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka, udzielająca wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzenia wodnego, tj. wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego R-G6, dz. nr 266 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- wykonanie urządzenia wodnego, tj. przebudowę urządzenia wodnego, zarurowanego rowu melioracyjnego R-G7 poprzez zmianę sposobu jego zarurowania, dz. nr 265 ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez dwa przykanaliki do zarurowanego rowu, następnie do istniejącego wylotu, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka,
- usługę wodną w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych poprzez projektowany wylot, dz. nr 266, ob. Szczodre, gm. Długołęka;

stała się ostateczna z dniem 02.11.2023 r.

*Ł. up. Dyrektora
Zarządu Zlewni we Wrocławiu
Kierownik Działu Zgod Wodnoprawnych*
Krzysztof Minciel-Gola

Otrzymują:

1. Gmina Długołęka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Wrocław
Za pośrednictwem pełnomocnika Stanisława Szymczuk

Do wiadomości:

1. WR-ZUZ - a/a
2. WR-ZZI

Adnotacja o opłatach:

Podmiot zwolniony z opłaty skarbowej za niniejsze zaświadczenie, zgodnie z art. 7 pkt 3, zgodnie z częścią II załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2023 r., poz. 2111 ze zm./.

Wrocław, dnia 18-05-2021 r.

IRDO
Stanisław Szymczuk
Pełnomocnik Gminy Długołęka

W odpowiedzi na pismo w sprawie zarurowania rowu melioracyjnego oznaczonego jako działka nr 265 obr. Szczodre, gm. Długołęka, informuję, że w związku z przebudową dróg gminnych **wyrażam zgodę** na skanalizowanie (zarurowanie) ww. rowu rurociągiem z odpowiedniego materiału i o właściwie dobranej średnicy, pod następującymi warunkami:

- podpisania przez inwestora stosownego oświadczenia (treść w załączeniu) o zobowiązaniu się do wykonywania okresowych konserwacji przedmiotowego zarurowania i dostarczenia podpisanego egzemplarza celem uwierzytelnienia do Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami tut. Starostwa w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej zgody pod rygorem jej nieważności w dalszym toku postępowania (**niniejsza zgoda jest nieważna bez załączonego oświadczenia podpisanego przez inwestora i opatrzonego pieczęcią Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami**),
- wyposażenia zarurowania w odpowiednią ilość studzienek rewizyjnych (min. 1), które umożliwią przeprowadzanie okresowych konserwacji urządzenia,
- uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Jednocześnie informuję, iż Starosta Powiatu Wrocławskiego, jako reprezentant Skarbu Państwa, nie ponosi odpowiedzialności za należyte funkcjonowanie zarurowania. Przepusty i zarurowania budowane na rowach melioracyjnych wymagają okresowych konserwacji wykonywanych przez ich użytkowników, które sprowadzają się do czyszczenia betonowych kręgów (rur PEHD) z materiału naniesionego wraz ze spływającą wodą, mogącego powodować niedrożność tych urządzeń i w konsekwencji utrzymywanie się wody w rowie powyżej poziomu swobodnego spływu oraz w najgorszym przypadku jej miejscowe wystąpienia z brzegów na teren nieruchomości przyległych (lokalne podtopienia).

Niniejsze uzgodnienie potwierdza prawo do dysponowania przedmiotową nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409) i stanowi dokument o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 2 tej ustawy.

Ponadto informuję, że zgoda na zarurowanie przedmiotowego odcinka rowu nie daje inwestorowi prawa do korzystania z nieruchomości Skarbu Państwa, w szczególności nie daje prawa do uprawy przedmiotowego gruntu.

z up. STAROSTY

Andrzej Podsiadło
Dyrektor
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Sprawę prowadzi:
Sławomir Szczepanik
tel. 71 72-21-756

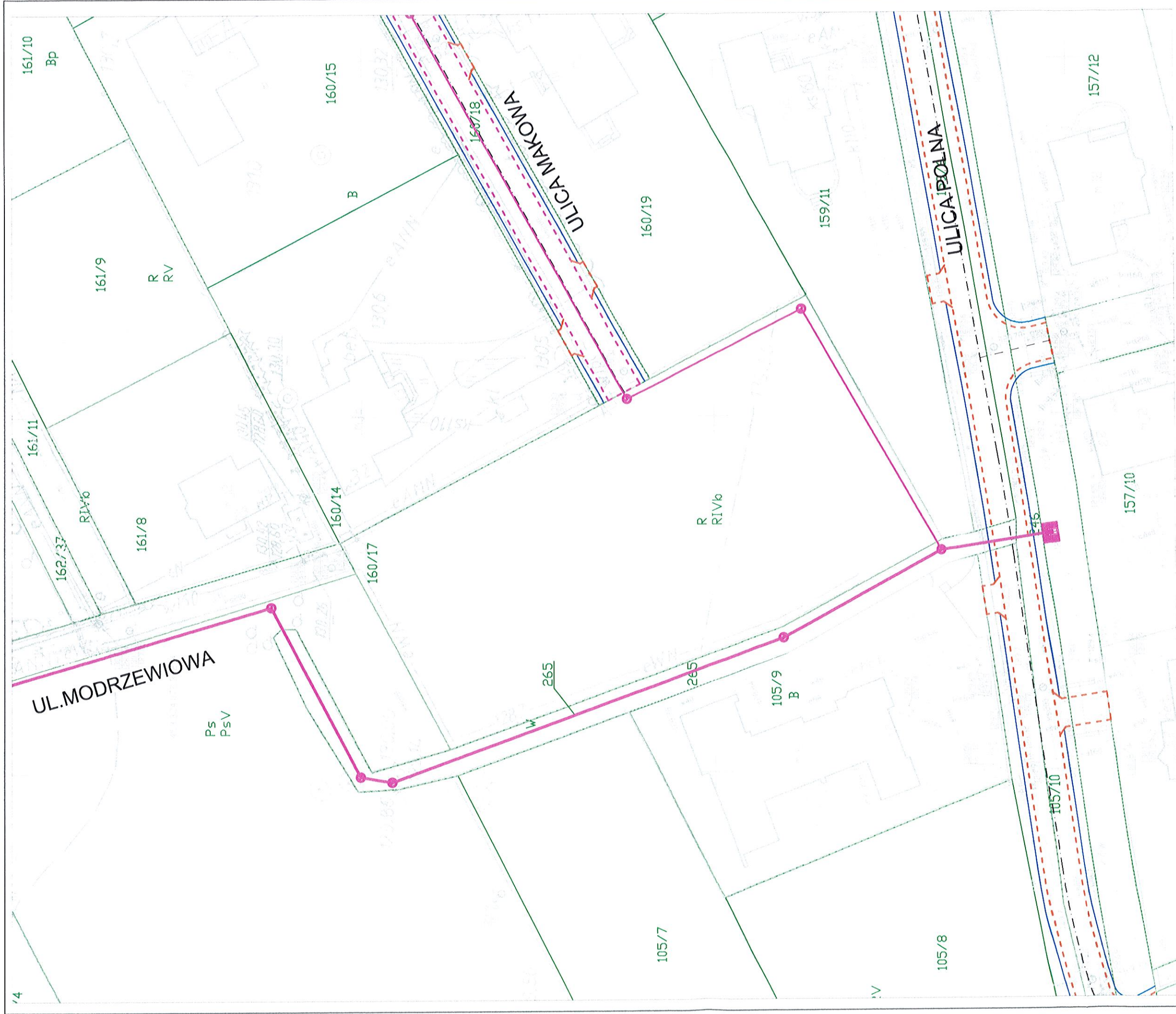
Diagodajla, dnia *17.09.2021*

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że w związku z zamiarem wykonania zarurowania rowu zlokalizowanego w granicach działki nr 265 obr. Szczodre, gm. Długołęka, stanowiącej własność Skarbu Państwa, zobowiązuję się do wykonywania w miarę potrzeb (przynajmniej dwa razy do roku) okresowych konserwacji tego urządzenia, polegających w szczególności na udrożnieniu i oczyszczeniu kanału oraz poniosę odpowiedzialność za każdorazowe negatywne skutki nienależytego funkcjonowania rowu, o ile będą one wywołane zaniedbaniem przeze mnie tego obowiązku.

Wójt Gminy
[Signature]
Wojciech Błonski

(podpis)



STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/7221750, fax 71/7221706

- LEGENDA :**
- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - GRANICA DZIAŁKI
 - PROJ. KRAJEWŹNIK/OBRZEŻE

Inwestor:		GMINA DŁUGOŁĘKA	
Jednostka projektowa:		Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków	
Projektant:		IRDRO Stanisław Szymczuk	
Projektant:		Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:irdro@wp.pl,tel. 501361788	
(branza drogową)		mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131/DOŚ03
(branza sanitarną)		mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DUW
Sprawdzający:		mgr inż. Grzegorz Hoffman	48/01/DUW
(branza sanitarną)		Zadanie: Przebudowa dróg gminnych : ul.Liliowa, ul.Makowa	
Adres inwestycji:		i ul.Polna w miejscowości Szczodre gm.Długołęka	
Obiekt:		ul.: Liliowa, Makowa, Polna - Szczodre gm. Długołęka	
Nr umowy:		1	

Wrocław, dnia 26-10-2021 r.

Stanisław Szymczuk
IRDRO
(pełnomocnik)

W odpowiedzi na pismo z dnia 07-10-2021 r., Starosta Powiatu Wrocławskiego gospodarujący mieniem Skarbu Państwa wydaje zgodę właścicielską dla działek o numerach 265 i 266, obręb Szczodre, gmina Długołęka, w związku z procedurą przebudowy nawierzchni drogowej ul. Polnej w miejscowości Szczodre.

Niniejsze uzgodnienie potwierdza prawo do dysponowania przedmiotową nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) i stanowi dokument, o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 2 tej ustawy.

Otrzymują

1. Stanisław Szymczuk - pełnomocnik Gminy Długołęka
2. A/a

Sprawę prowadzi:
Sławomir Szczepanik
☎ 71 72-21-756

z up. STAROSTY
Andrzej Podsiadło
Dyrektor
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

UZGODNIENIE

z dnia 23.10.2023 r.

Właściciele (użytkownicy) gruntu:

1. **Kaczmarezyk Krystyna Bronisława**, PESEL: 51030914487
adres zamieszkania: ul. Adama Asnyka 6, 55-095 Długoleśka
2. **Plachta Eugeniusz Jan**, PESEL: 55071717234
adres zamieszkania: ul. Trzebnicka 14, 55-095 Szczodre

wyrażają zgodę na roboty związane z budową odcinka kanału deszczowego, zgodnie z załącznikiem graficznym, z zastrzeżeniem spełnienia uwag zawartych w dalszej treści uzgodnienia, na swoim terenie oznaczonym geodezyjnie jako działka(i) nr **104, AM-2, obręb Szczodre, Gmina Długoleśka**

w związku z inwestycją:

"Przebudowa dróg gminnych ulice Makowa, Liliowa, Polna w m. Szczodre gm. Długoleśka,,
której Inwestorem jest Gmina Długoleśka

Przekazanie terenu niezbędnego do wykonania robót (zaznaczonego na planie sytuacyjnym), nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego przed rozpoczęciem realizacji.

Uwagi:

1. Budowa kanału realizowana jest na koszt ww. inwestora, jego staraniem
2. Przed rozpoczęciem robót zostanie przeprowadzona inwentaryzacja stanu istniejącego terenu na trasie przeznaczonego do wykonania kanału. Inwentaryzację przeprowadzi przedstawiciel inwestora przy udziale właściciela terenu. Z przeprowadzonej inwentaryzacji sporządzony zostanie, przez przedstawiciela inwestora protokół do podpisania przez obie strony
3. Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia, po wykonaniu robót, na swój koszt stanu terenu zgodnie z zapisami w ww. protokole
4. Wszelkie dodatkowe szkody wynikające z prowadzonych robót budowlanych zostaną usunięte na koszt Inwestora zadania.
5. Właściciel zobowiązany jest w chwili sprzedania nieruchomości, dla której wydawana jest zgoda, do poinformowania nowego właściciela o budowie urządzenia kanalizacji deszczowej i o treści niniejszego uzgodnienia;

Doprowadzenie całości terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Niniejsze uzgodnienie stanowi dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (*tekst jednolity – Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) i może być podstawą wydania pozwolenia na budowę).

1.

Kaczmarezyk Krystyna

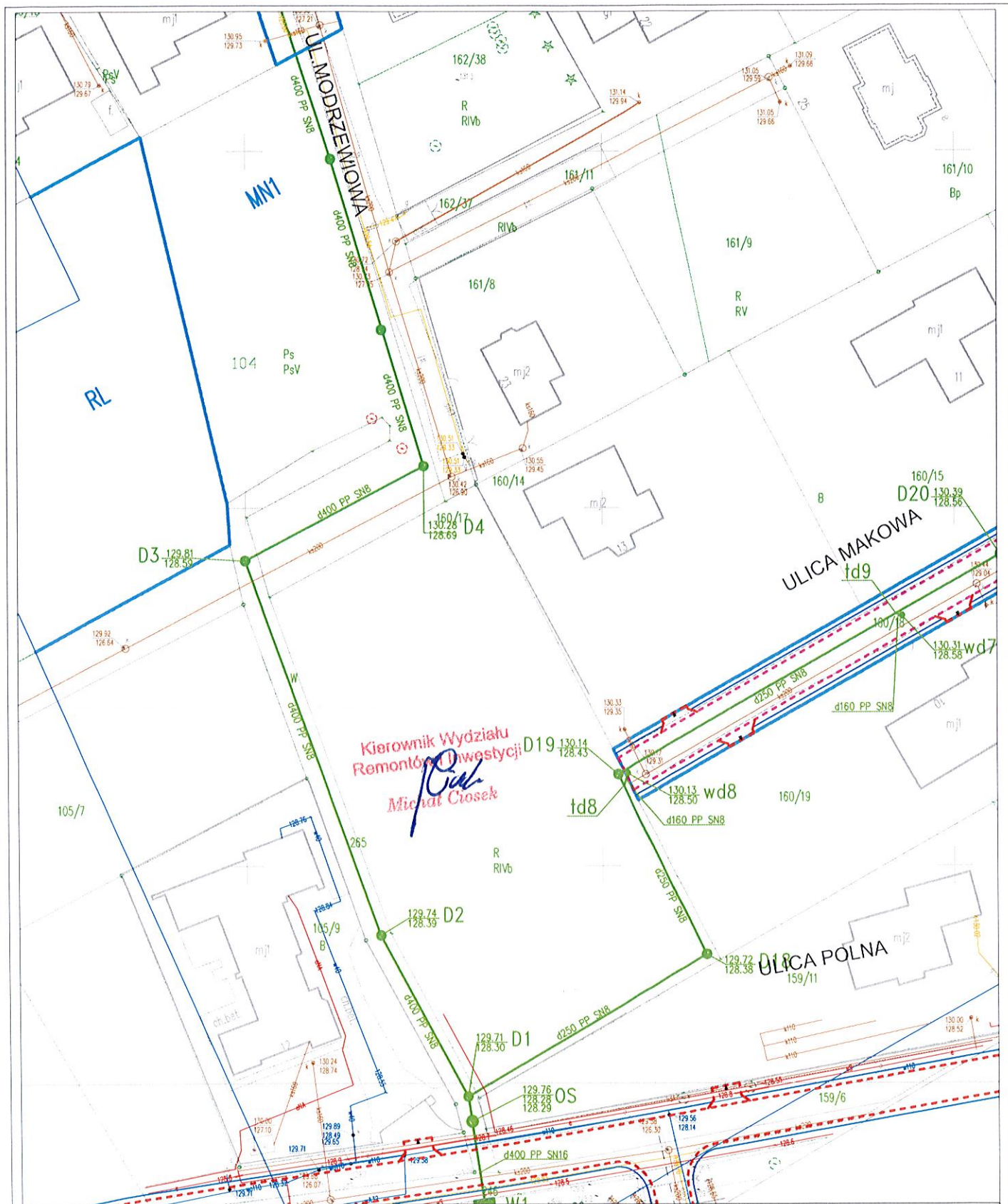
2.

Eugeniusz Plachta

Podpis(y)

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanego kanału deszczowego.
2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów.



LEGENDA :

- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJ. KRAWIEŻNIK/OBRZEŻE

Inwestor:			
GMINA DŁUGOLEKA			
Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków			
Jednostka projektowa:			
IRDRO Stanisław Szymczuk			
Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna, e-mail: irdro@wp.pl, tel. 501361788			
Projektant:	mgr inż. Stanisław Szymczuk	nr upr. 131.B.05.03	Stadium
Projektant:	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443.01 DUW	PB
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Hoffman	481.01 DUW	04.2021
Zadanie: Przebudowa dróg gminnych : ul. Liliowa, ul. Makowa i ul. Polna w miejscowości Szczodre gm. Długoleka			
Adres inwestycji:			
ul.: Liliowa, Makowa, Polna - Szczodre gm. Długoleka			
Obiekt:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branża:		Skala	
SANIT.		1: 500	
Nr archiw.		Nr rys. (Arkusz)	
		1	
Nr umowy:			

UZGODNIENIE

z dnia 01.07.2021

Właściciel (użytkownik) gruntu:

Vintage Invest Sp. Z o.o. ul. Wita Stwosza 16,50 – 148 Wrocław

wyraża zgodę na roboty związane z budową odcinka kanału deszczowego, zgodnie z załącznikiem graficznym, z zastrzeżeniem spełnienia uwag zawartych w dalszej treści uzgodnienia, na swoim terenie oznaczonym geodezyjnie jako działka(i) nr

160/17 obręb Szczodre A.M. 2, zlokalizowana w m.Szczodre przy ulicy Makowej

w związku z inwestycją:

"Przebudowa dróg gminnych ulice Makowa, Liliowa, Polna w m.Szczodre gm. Długoleka,, której Inwestorem jest Gmina Długoleka

Przekazanie terenu niezbędnego do wykonania robót (zaznaczonego na planie sytuacyjnym), nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego przed rozpoczęciem realizacji.

Uwagi:

1. Budowa kanału realizowana jest na koszt ww. inwestora, jego staraniem
2. Przed rozpoczęciem robót zostanie przeprowadzona inwentaryzacja stanu istniejącego terenu na trasie przeznaczonego do wykonania kanału. Inwentaryzację przeprowadzi przedstawiciel inwestora przy udziale właściciela terenu. Z przeprowadzonej inwentaryzacji sporządzony zostanie, przez przedstawiciela inwestora protokół do podpisania przez obie strony
3. Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia, po wykonaniu robót, na swój koszt stanu terenu zgodnie z zapisami w ww. protokole
4. Wszelkie dodatkowe szkody wynikające z prowadzonych robót budowlanych zostaną usunięte na koszt Inwestora zadania.

Doprowadzenie całości terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Koszt i inw. est. re. wykon. i doale. kana. deszcz. dla ul. Makowej z biurem projekt. mgr inż. I.R.D.R. w z.m.p.s.k.w. z zaleceniem bi. dalek.

Niniejsze uzgodnienie stanowi dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i może być podstawą wydania pozwolenia na budowę).

Podpis(y)

Verdo kznaf

Wrocław, dn. 22.03.2024 r.

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Znak sprawy: SP-GN.6630.104.2024

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.03.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów ulicznych w ul. Polnej, ul. Modrzewiowej, ul. Makowej, ul. Kwiatowej i ul. Liliowej w miejscowości Szczodre.
Lokalizacja:	Gmina: Długołęka Obręb: Szczodre, dz.: 103/1, 104, 160/1, 160/7, 160/18, 162/13, 162/19, 242, 243, 246, 265, 266.
Wnioskodawca:	IRDRO STANISŁAW SZYMCZUK ul. Aleja Sosnowa 29, 55-114 Ligota Piękna
Przewodniczący:	Bogusław Koftuniewicz Grażyna Błaszczak
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.02.2024 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	DSS OPERATOR S.A. ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław elektroniczny	Brak uwag Stanowisko pozytywne	Chabin Lilla
3	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4		Uczestnik nieobecny na naradzie	

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu ul. Powstańców Śląskich 186, 53-139 Wrocław		
5	HAWA Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38, 59-220 Legnica	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	Widera Olga
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Godlejewski Tomasz
8	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	PKP Telkol Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 82, 50-441 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Wydział Dokumentacji pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagą, że 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 z uwzględnieniem zapasowego, wolnego 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. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.	Zdeb Michał

Dokument wygenerował(a): Grażyna Błaszczak, dn. 21-03-2024 08:15:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI</p> <p>1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.</p> <p>2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.</p> <p>b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</p> <p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.</p> <p>5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p> <p>8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.</p>	
13	TK Telekom Spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Taukin Henryk
14	Urząd Gminy Długoleka Długoleka, ul. Robotnicza 12, 55-095 Mirków	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Kielczowie ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do podziemnych urządzeń i infrastruktury wodociągowej i/lub kanalizacyjnej wszelkie roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych	Pilarczyk Magdalena

Dokument wygenerował(a): Grażyna Błaszczak, dn. 21-03-2024 08:15:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Powiatu Wrocławskiego
Bogusław Kołtuniewicz
Grażyna Błaszczak



Signed by /
Podpisano przez:

Grażyna
Błaszczak

Podpisano w imieniu Starosty Powiatu Wrocławskiego
dn. 2024-03-21 08:15

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Grażyna Błaszczak, dn. 21-03-2024 08:15:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

sekcja nr 6.150.13.10.3.3 ; 6.150.13.10.3.4

6.150.13.15.1.1 ; 6.150.13.15.1.2

identyfikator pracy: TZ.430.1554.2021

Układ współrzędnych: PL-2000, strona 6 (19)

Układ wysokościowy: PL-KRONSZTADT 60 (warstwa rastrowa)

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007 -NH (treść mapy wektorowej)

Województwo: dolnośląskie

Powiat : wrocławski

Jednostka ewidencyjna: 022302 2 Długoleka

Obiekt: 0036 Szczodre

LEGENDA:

1. Zakres aktualizacji mapy

2. Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu

lub różnych zasadach zagospodarowania

3. Teren urządzeń infrastruktury technicznej

związanych w zaspotrzebie w energię elektryczną

w obrębie parku zabytkowego

Zgodnie z 1471 - Uchwała nr. XXII/539/2005

z dnia 24.02.2005

OSWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych.

A rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego,

Który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy: TZ.430.1554.2021

Organ który otrzymał zgłoszenie: Powiatowy Zakład katastralny we Wrocławiu

Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji: TZ.430.1554.2021.66145

Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych:

Jarosław Wyszynski nr. upr. 21358

opracowanie: (wykonawca, podpis)

Kierownik prac geodezyjnych:

data wydruku: 06.08.2021

LEGENDA

SIECI SANITARNE:

PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ



Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ul. Wilczycka 14
55-093 Kielczów
tel. 71 398 80 36/39
e-mail: biuro@zuk-kielczow.pl

Bank: BS Oleśnica
36 9584 1021 2003 0302 0971 0001
Regon: 931976499
NIP: 896 11 98 303
www.zuk-kielczow.pl

IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000098993
Kapitał Zakładowy: 30 916 985,00 zł

Kielczów, dnia 12.02.2024 r.

ZUK/TTO00057/UZG-0003/2024/...00366

GMINA DŁUGOŁĘKA
ul. ROBOTNICZA 12
55-095 DŁUGOŁĘKA

Nr Wniosku: UZG-TO0002/2024

Pełnomocnik: IRDRO Stanisław Szymczuk

Dotyczy: uzgodnienia rozwiązania sytuacyjnego projektowanej kanalizacji deszczowej dla zadania „Przebudowa dróg gminnych ulice Makowa, Liliowa w m. Szczodre gm. Długołęka”

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek nr UZG-TO0002/2024 z dnia 11.01.2024 (data wpływu do ZUK: 11.01.2024 r.), oraz jego uzupełnienie z dnia 01.02.2024 r. **uzgadnia pozytywnie** ww. projekt w zakresie kolizji z **siecią wodociagową i siecią kanalizacji sanitarnej** z następującymi uwagami:

1. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć wodociągowa PEHD Ø 160 mm, posadowiona na dz. nr 160/18, 160/7, 243, obręb Szczodre, stanowiąca własność ZUK Sp. z o.o.
2. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć wodociągowa PEHD Ø 125 mm, posadowiona na dz. nr 162/19, 242 obręb Szczodre, stanowiąca własność ZUK Sp. z o.o.
3. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć wodociągowa PEHD Ø 110 mm, posadowiona na dz. nr 162/13 obręb Szczodre, stanowiąca własność ZUK Sp. z o.o.
4. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 mm, posadowiona na dz. nr 160/18, 160/7, 242, 243, 162/13 obręb Szczodre, będącej w eksploatacji ZUK Sp. z o.o.
5. O rozpoczęciu robót wykonawca jest zobowiązany pisemnie powiadomić ZUK nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych.
6. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych sieci i przyłączy wodociagowych oraz sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy. W przypadku ich wykrycia należy o tym fakcie powiadomić Zakład.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych i po ich zakończeniu wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia przeglądu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych w obecności przedstawiciela eksploatatora. Z ww. przeglądu zostaną sporządzone protokoły.
8. W miejscach zbliżeń do infrastruktury wodociagowej i kanalizacyjnej wszelkie roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
9. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić rzeczywistą lokalizację, zagłębienie przebiegu sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej, jak i przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych w terenie,
10. Hydranty kolidujące w ruchu drogowym, pieszym bądź też z innymi elementami projektowanej infrastruktury należy przebudować. W przypadku braku możliwości umiejscowienia ich w terenie zielonym, dopuszcza się możliwość przebudowy na hydranty podziemne, z każdorazową weryfikacją ich posadowienia na etapie uzgadniania projektu. Dokumentację projektową przebudowy sieci oraz hydrantów należy uzgodnić z ZUK. Przy projektowanym hydrancie podziemnym należy zastosować duży znak "H" o wymiarach min. 40/40 cm.
W przypadku wystąpienia kolizji hydrantów nieujętych w ww. opracowaniu należy przedmiotowe zmiany uzgodnić z ZUK, zgodnie z ww. zapisami.
11. Skrzynki, klucze uzbrojenia podziemnego, zasowy na przyłączach wody, sieciach i hydrantach należy posadowić zgodnie z poziomem wykonanej nawierzchni drogi lub chodnika na koszt Inwestora.

12. W przypadku posadowienia skrzynki ulicznej na granicy jezdni/krawężnik należy ją posadowić zgodnie z poziomem jezdni.
13. Koszty wymiany skrzynek, uzbrojenia podziemnego, kluczy do zasuw ponosi Inwestor.
14. W przypadku wykrycia wypłyenia sieci wodociągowej lub przyłączy wody poniżej przykrycia 1,2 m należy wykonać przebudowę odcinka (według technologii opisanej w punkcie 11 niniejszego uzgodnienia) do uzyskania przykrycia 1,4 m, w przypadku mniej znacznych wypłyceń należy stosować formę ochrony pośredniej przed przemarzaniem w postaci 30 cm obsypki z keramzytu odseparowanej od gruntu i rur wodociągowych geowłókniną.
15. W przypadku wykrycia kolizji z siecią wodociągową należy wykonać odsadzki (pod kolizją) z rur PEHD zgrzewanych doczołowo, spiętych z istniejącą siecią PVC za pomocą połączeń kołnierзовых. W przypadku przyłączy wodociągowych należy wykonać odsadzki (pod kolizją) z rur PEHD, z jednolitych odcinków rur bez jakichkolwiek złączek. Połączenie odsadzki z istniejącym przyłączem wykonać za pomocą złączek mosiężnych wraz z tulejami ochronnymi/wzmacniającymi, dostosowanymi do wnętrza rur przy złączkach.
16. W przypadku wypłyenia terenu nad przyłączami wody z powodu wykonywanych prac oraz w przypadku konieczności przebudowy przyłączy wody, dodatkowo poza uzgodnieniem z ZUK, zmiany należy uzgodnić z właścicielem urządzenia,
17. Docelowo należy utrzymywać istniejące rzędne terenu i przykrycie sieci wodociągowej min. 1,4 m.
18. W przypadku, gdy rzędna sieci lub przyłączy kanalizacyjnych jest niezgodna z przedłożoną dokumentacją projektową, co wchodzi w kolizję z zamierzeniem budowlanym należy wykonać przekładkę przedmiotowych urządzeń na koszt Inwestora.
19. Minimalne przykrycie sieci i przyłączy kanalizacyjnych ma wynosić 1,0 metra.
20. Włazy studni kanalizacyjnych na sieci należy posadowić zgodnie z poziomem wykonanej nawierzchni drogi lub chodnika na koszt Inwestora. Koszty regulacji wjazdów lub ewentualnej wymiany studzienek, wjazdów lub innych urządzeń kanalizacyjnych ponosi Inwestor. Dopuszczamy regulację wjazdów pierścieniami regulacyjnymi do całkowitej wysokości pierścieni regulacyjnych nie przekraczającej 30 cm. W przypadku konieczności zastosowania większej ilości pierścieni konieczna jest przebudowa studni.
Wszelkie przebudowy możliwe są po ich zgłoszeniu i po pisemnym zaakceptowaniu materiałów użytych do przebudowy sieci przez jej eksploatatora, pod jego nadzorem. Koszt przebudowy ponosi Inwestor.
21. Prace ziemne powinny być prowadzone po uzgodnieniu z naszym Zakładem i pod nadzorem pracownika ZUK Sp. z o.o., w sposób nie naruszający urządzeń kanalizacyjnych i wodociągowych będących w eksploatacji naszego Zakładu.
22. Po zakończeniu prac dotyczących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wykonawca zobligowany jest doprowadzić do pozytywnego odbioru przebudowywanych urządzeń, którego dokonuje ZUK oraz ewentualny właściciel (jeżeli nie jest nim ZUK).
23. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci i infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej należy dostarczyć pomiar geodezyjny powykonawczy.

UWAGI:

1. Zakład nie wyraża zgody na zaprojektowanie krawężnika na istniejących zasuwach wodociągowych. W miejscach zbliżeń do zasuw, należy wykonać obejścia (zgodnie z pkt. 12 ww. uzgodnienia).

Załączniki:

1. 1 egzemplarz uzgodnionej dokumentacji

Otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

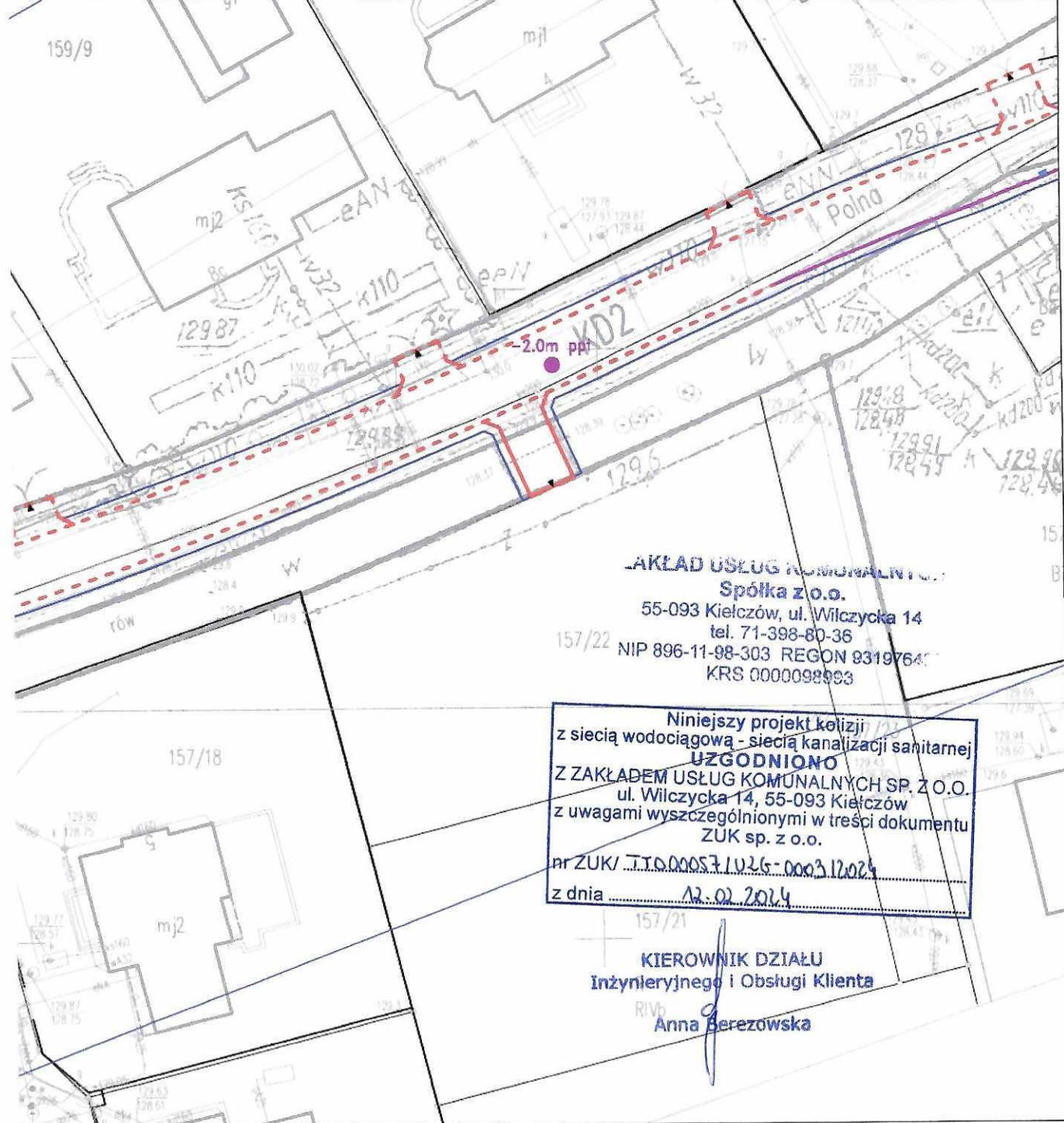
PREZES ZARZĄDU

Robert Lewandowski

Sprawę prowadzi Klaudia Olejniczak
email: k.olejniczak@zuk-kielczow.pl

KIEROWNIK DZIAŁU
Inżynierskiego i Obsługi Klienta

Anna Berezowska



**STAROSTA POWIATU
WROCŁAWSKIEGO**
ul. Kościuszki 131 50-440 Wrocław

Wrocław, 27 marca 2024 r.

SP-AB.6743.291.2024.EA
Dł.838

ZAŚWIADCZENIE Nr 100/2024

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), w związku z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023, poz. 682 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku zawartego w zgłoszeniu z dnia 15.03.2024 r., które złożył Pan Stanisław Szymczuk, działający w imieniu Gminy Długoleka, w sprawie budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w m. Szczodre, gm. Długoleka.

zaświadczam, że nie wnoszę sprzeciwu wobec planowanych robót budowlanych.



z up. Starosty
[Signature]
Elżbieta Antoniszyn
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Stanisław Szymczuk – pełnomocnik Inwestora

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Długoleka
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Wrocławskim
3. a/a



Stanisław Szymczuk; ul. Aleja Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna; e-mail: irdro@wp.pl
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

IFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka.		
Adres obiektu budowlanego:	ul. Liliowa, ul. Makowa, ul. Polna, ul. Modrzewiowa, ul. Kwiatowa – Szczodre, Gmina Długoleka		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	022302_2.0036.162/13 022302_2.0036.162/19 022302_2.0036.242 022302_2.0036.243 022302_2.0036.103/1	022302_2.0036.246 022302_2.0036.160/18 022302_2.0036.160/7 022302_2.0036.160/1	022302_2.0036.104 022302_2.0036.160/17 022302_2.0036.265 022302_2.0036.266
Nazwa inwestora:	Gmina Długoleka Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków		
Nazwa jednostki projektowej:	IRDRO Stanisław Szymczuk Ul. Aleja Sosnowa 29 55-214 Ligota Piękna Tel. 501 361 788; e-mail: irdro@wp.p		
Data opracowania:	Styczeń 2024r.		

Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	131/DOŚ/03 drogowa		01.2024

SPIS TREŚCI

INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
• ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY.....	3
• OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.....	4
• MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA	5
• OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.....	5
• BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....	5

Kierownik budowy w oparciu o ob.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r nr 80 poz. 718) jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 15 poz. 1256.)

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

W ramach budowy pn. „**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ul. Liliowej i ul. Makowej w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka**” będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- wykonywanie korytowania w bezpośredniej bliskości instalacji wodociągowych, energetycznych i gazowych
- transport i wyładunek materiałów sypkich na stosy
- przenoszenie materiałów na miejsce wbudowania
- docinanie materiałów betonowych
- mechaniczne zagęszczanie i ubijanie warstw nawierzchni
- roboty wykonywane w pobliżu sieci energetycznych,
- roboty związane z wykonywaniem wykopów pod kanalizację deszczową,
- robót budowlane prowadzonych przy montażu demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - studni kanalizacji deszczowej.
-

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje :

• ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów ciążowych. Dla pojazdów mechanicznych i rowerów należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoju (parkingi). Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaopiniowania projekt organizacji ruchu w poszczególnych etapach realizacji, który będzie przedmiotem zatwierdzenia przez organ administracyjny zarządzający ruchem. W zależności od realizowanego etapu robót i wynikającej stąd konieczności wprowadzenia nowej

organizacji ruchu. Wykonawca uzyska zatwierdzenie projektu organizacji ruchu dla tego etapu w trybie jak wyżej.

Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przystanki, przejścia dla pieszych itp. objęte obszarem budowy a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektów organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków w nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.).

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak : znaki pionowe, poziome, światła ostrzegawcze, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

• **OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie :

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn

powstałych w następstwie jego sposobu działania

- miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- miał szczególny wzgląd na zastosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru

Ze względu na lokalizację inwestycji Wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia, technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują znaczącego i trwałego przekroczenia norm ochrony akustycznej środowiska w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. oraz Ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r.

• **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

- **MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydawane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

- **OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji i poniesie koszt wymaganych nadzorów użytkownika. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego typu robót, które mają być wykonywane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera, zainteresowane władze i właściciela przedmiotowego uzbrojenia oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej do dokonywania napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczanych mu przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób minimalizujący niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością. Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszelkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych.

- **BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 Dz. U. Nr 151 i uzgodni go z Inżynierem.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę aby :

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia
- opracować projekt organizacji robót
- teren budowy, w miarę możliwości został zabezpieczony ogrodzeniem
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- liny do przemieszczania ciężarów oraz haki powinny posiadać odpowiednie atesty
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po ich odbiorze potwierdzonym w dzienniku budowy
- pracownicy na budowie powinni być wyposażeni w kaski ochronne
- na terenie budowy powinna być przenośna apteczka

• *Przepisy związane :*

- Dz. U. Nr 109 poz. 704 z dnia 2.09.1997 r. Rozporządzenie Ministrów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz. U. Nr 62 poz. 287 z dnia 28.05.1996 r. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów pracy wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- Dz. U. Nr 13 poz. 93 z dnia 28.03.1972 r. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowo i rozbiórkowych
- *Dz. U. Nr 7 poz. 30 z dnia 10.02.1977 r. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych*