



I R D R O

Stanisław Szymczuk; ul. Aleja Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna; e-mail: irdro@wp.pl; tel. 501361788
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres inwestycji:

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową
ulice: Makowej i Liliowej w miejscowości Szczodre, gmina
Długoleka.**

Działki budowlane:

- Identyfikator: 022302_2.0036.162/13, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.162/19, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.242, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.243, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.103/1, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.246, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.160/18, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.160/7, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.160/1, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.104, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.160/17, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.265, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka
- Identyfikator: 022302_2.0036.266, AR-2, obręb. Szczodre, Jednostka ewidencyjna Długoleka

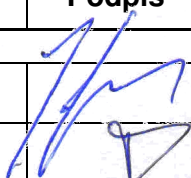

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Inwestor:

Gmina Długoleka
Długoleka, ul. Robotnicza 12
55-095 Mirków

O ś w i a d c z e n i e:

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, Art. 34 ust.3d pkt. 3) niżej wymienieni projektanci oświadczają, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | Imię i nazwisko | Uprawnienia / specjalność | Podpis | Data |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|---|---------|
| BRANŻA SANITARNA | | | | |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | Nr upr. 443/01/DUW |  | 03.2024 |
| Sprawdzający | mgr inż. Tomasz Żurawski | Nr upr. 64/99/UW |  | 03.2024 |

Wrocław, Marzec 2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| L.p. | Nazwa | Strony |
|------|-----------------------|--------|
| 1 | Opis techniczny | 3 |
| 2 | Decyzje i uzgodnienia | 13 |
| 3 | Tabele | |
| 4 | Część rysunkowa | |

SPIS RYSUNKÓW

| L.p. | Tytuł rys. | Skala |
|------|---|-----------|
| 1. | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 2. | Profile podłużne kanałów deszczowych | 1:100:500 |
| 3. | Wylot W1 do rowu | 1:50 |
| 4. | Schematy przykanalików wpustów ulicznych | - |
| 5. | Studzienki ściekowe uliczne odwodnienia liniowe - schemat | - |
| 6. | Studnie na kanalizacji deszczowej - schemat | - |
| 7. | Osadnik piasku - schemat | - |
| 8. | Umocnienia ścian wykopów - schematy | - |
| 9. | Podwieszenia przewodów (kolizje) - schemat | - |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z zamawiającym.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Inwentaryzacja
- Geologia inżynierska wykonana na potrzeby realizacji zadania
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222, z 2018 r. poz. 12, 138, 159, 317. z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r., poz. 124 z póź. zm.)
- Rozporządzenie 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
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Dz.U.2017 poz.1566 z późniejszymi zmianami

2. Zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg gminnych:

- ul. Makowa (dz. nr ew. 160/1, 160/7, 160/18)
- ul. Liliowa (dz. nr ew. 162/13)

w miejscowości Szczodre, gmina Długoleka wraz z budową i przebudową odwodnienia oraz budowa kanału deszczowego na działkach: 265, 266, 160/17, 104, 103/1, 242 i 243 tj. w celu odwodnienia ulic Makowej i Liliowej.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa dostępności komunikacyjnej do infrastruktury drogowej w obszarze ww. ulic w miejscowości Szczodre, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

3. Stan istniejący

Przewidziane do wykonania drogi, zlokalizowane są w terenie zabudowanym o charakterze mieszkalnym z zabudową jednorodzinną. W stanie istniejącym ulice posiadają nawierzchnię z kruszywa łamanego o zmiennej i nieusystematyzowanej szerokości. Stan techniczny nawierzchni jest zły i charakteryzuje się znacznymi ubytkami w nawierzchni.

Na terenie przewidzianym pod inwestycję przebiega pełna infrastruktura podziemna tj.:

- sieć elektroenergetyczna niskiego, średniego i wysokiego napięcia
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna

4. Warunki geotechniczne

Miarodajne dla posadowienia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej są otwory:

a) nr 2 i 5, dla odcinków: W1 – D4 oraz D1 – D19 w których nawiercono odpowiednio:

- dla otworu nr 2 powierzchnię warstwę zbudowaną z nasypów z humusem o miąższości 1.5 m ppt, pod którą nawiercono warstwę piasków zaglinionych do głębokości 1.8 m ppt. Poniżej tej warstwy stwierdzono występowanie piasków średnich do głębokości 2.4m ppt. Wodę gruntową nawiercono na poziomie 0.9m ppt.
- dla otworu nr 5 humus o miąższości 0.5m, pod którym stwierdzono występowanie piasków do głębokości 0.9n ppt. Kolejną warstwę stanowi tu glina zalegająca do głębokości 1.6m ppt, pod którą nawiercono do poziomu 2.8m ppt pospółkę

Wodę gruntową nawiercono na poziomie 1.0m ppt.

- b) nr 3 i 4 zlokalizowane w skrajnych punktach ulicy Makowej – odcinek D19 – wd3
Wierzchnią warstwę stanowi tu humus, pod którym nawiercono do głębokości 3m ppt
piaski oraz gliny. Wodę gruntową nawiercono na poziomie 1.7 – 2.2m ppt.

- c) Nr 6 – 8 dla pozostałych odcinków kanałów

W otworach tych wierzchnią warstwę stanowi nasyp, składający się z humusu, piaku oraz kruszywa, zalegający do głębokości -0.7m ppt, pod którym nawiercono do głębokości 3m ppt piaski oraz pospółki. Jedynie w otworze nr 8 napotkano glinę o miąższości 0.2m, zalegająca na poziomie -2.1 - -2.3 ppt. Zwierciadło wód gruntowych nawiercono na poziomie 1.5 w otworze nr 6 (ul.Modrzewiowa) i 2.2m w otworach 7 i 8 (ulica Liliowa)

5. Rozwiązania projektowe

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 nieznanach 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 została 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 | | | | |
| zielen | 0,2452 | 141 | 0,05 | 1,73 |
| RAZEM ZLEWNIA WYLOTU 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 podczyszczają będzie wody opadowe z nadmiaru zawiesiny.

Uwaga:

- **przed wykonaniem kanału należy wyprzedzająco przebudować kable energetyczne SN i NN, kolidujące z odcinkiem W1-OS oraz kabel energetyczny WN, kolidujący z odcinkiem D1-D18.**
- **przed wykonaniem kanału należy wyprzedzająco przebudować sieć gazową de63mm (projekt przebudowy stanowi odrębne opracowanie), kolidującą z odcinkiem W1-OS**
- **Odcinek D6-D7 na długości 2m, w miejscu kolizji z istniejącą siecią wodociągową w Hm 230.82, wykonać jako krótki przecisk**
- **Wytyczne do odbudowy nawierzchni znajdują się w opracowaniu branży drogowej**

5.3 Regulacja istniejącego uzbrojenia

W zakresie robót dla ulic Makowej i Liliowej przewidziano także regulację wysokościową istniejących studni na kanalizacji sanitarnej i skrzynek zaworowych – szczegóły w dalszej części opracowania.

6. Wytyczne montażowe i część technologiczna

6.1 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.

6.2 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. Podstawowymi elementami ich wyposażenia jest komora robocza (dno, kręgi, płytą pośrednią, zwężka betonowa) pierścienie dystansowe, właz, stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego montowane fabrycznie lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE, przejścia szczelne kanałów przez ściany. Zwieńczenie obiektów wykonywać zgodnie z normą PN-EN/124:2015, w studzienkach montowanych w jezdni włazem klasy D400. Stosować włazy o średnicy 600mm dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonowym, samoblokujące bez części ruchomych. Regulacja wysokości studzienki z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych. Położenie włazów wyregulować do spadku nawierzchni stosując odpowiednie kliny polimerowe. Pomiedzy elementy regulacyjne zwieńczenia (pierścienie, kliny) oraz betonowe elementy studni i właz żeliwny należy aplikować masę uszczelniającą np. kit dyspersyjny asfaltowo-kauczukowy lub masę polimerową.

Na pierścieniach osadzić właz żeliwny klasy D400 z wkładką gumową, montowaną fabrycznie oraz wypełnieniem betonowym C35/45 (pokrywą typu BEGU) dwu lub czterootworowy, samoblokujący bez części ruchomych i wentylacji.

Maksymalna wysokość nadbudowy pierścieniami nie może przekraczać 45cm razem z włazem, co odpowiada, na przykład 3 sztukom pierścieni regulacyjnych z PP o wysokości 10cm każdy wraz z włazem h=14cm.

Schemat sposobu nadbudowy pierścieniami i klinami wg SST.

Obiekty (studnie) stanowić będą przedmiot kompleksowej dostawy na zamówienie u wyspecjalizowanego wytwórcy.

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

Włazy studni oraz elementów układów podczyszczania montowanych w terenie nieutwardzonym należy zestabilizować opaską betonową z betonu C16/20 o wymiarach minimum 2,0x2,0x0,3m

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. Powyżej osadnika zamontować element przyłączeniowy z otworem dla wbudowania przykanalika. Otwory winne być wykonane w zakładzie prefabrykacji i posiadać przejścia szczelne dla przykanalików. Beton użyty do produkcji studzienek winien być zwarty, jednolity we wszystkich elementach, o nasiąkliwości nie większej od 5% i wskaźniku w/c nie większym od 0,45. Pozostałe wymagania zgodne z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN 752. Zgodnie z informacją producenta, studzienki ściekowe uliczne tego typu nie wymagają użycia pierścieni odciążających.

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.

Przejścia kanałów przez ściany obiektów należy wykonywać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody do wnętrza i eksfiltrację na zewnątrz studzienki, poprzez fabryczne osadzenie w ścianach króćców do rur z PP (identycznych jak materiał wpinanej rury). Do przejść szczelnych, w trakcie realizacji zadania, należy przyłączyć z obu stron systemowe króćce, długości min 0,5m, odpowiednio kielichowy i bezkielichowy zależnie od strony studni i kierunku układania kanału. Rozwiązania polegające na przyłączaniu króćców do studni mają na celu stworzenie przegubu, stanowiącego zabezpieczenie kanału przed jego załamaniem (różnicowe osiadanie studzienki i kanału).

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

6.3 Izolacje antykorozyjne

Studzienki prefabrykowane, wykonane będą z wysokiej klasy betonu szczelnego w standardzie zapewniającym ochronę strukturalno-materiałową, które nie wymagają dodatkowego zabezpieczania antykorozyjnego.

6.4 Trasowanie rurociągów

Trasy projektowanych rurociągów winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę wykonawcy. Położenie znajdujących się na planie sytuacyjnym rurociągów oraz obiektów, określono za pomocą współrzędnych X, Y.

6.5 Wylot do rowu

Zastosowano gotowy, prefabrykowany wylot w konstrukcji żelbetowej, wykonany na zamówienie wg KPED 02.16 z betonu C30/37 wg PN-EN 206+A1:2016-12

W ścianie wylotu należy osadzić fabrycznie systemową tuleję uszczelniającą dla rury DN400mm PP bądź wykonać otwór, którego średnica będzie o 30mm większa od średnicy zewnętrznej rury i zastosować łańcuch uszczelniający kwasoodporny.

Podłoże pod wylot powinno być wyrównane i odpowiednio zagęszczone. Ze względu na fakt nawiercenia nasypów niebudowlanych w rejonie wylotu, należy wykonać dodatkową stabilizację podłoża cementem Rm2.5Mpa o grubości 20cm.

Po zdjęciu warstw gleby przy wylocie zostanie wyprofilowane dno oraz skarpy koryta rowu. Przyjęto, że nachylenie skarp będzie wynosiło 1:1.5 Na pozostałych powierzchniach nachylenie i przekrój skarp należy dostosować do istniejącego terenu. Kształtowanie skarpy realizowane będzie nasypami z gruntów niewysadzinowych, zagęszczonych do $I_s=0.98$. Po

zamontowaniu wylotu i docelowym ukształtowaniu skarpy wykonane zostanie na szerokości ok. 5.0m umocnienie skarp i dna brukiem kamiennym. Umocnienie kamienne realizowane będzie w kolejności warstw, licząc od dołu:

- nasyp z mieszanki żwirowo-piaszczystej zagęszczony do $IS \geq 0,98$ lub podłoże rodzime grupy G1 przygotowane wg PN-S-02205:1998 zgodnie z projektowanym nachyleniem skarp.
- podkład z betonu C12/15 – 10cm
- mieszanka stabilizacyjna 5Mpa (tzw. suchy beton) – 2cm
- bruk kamienny 18×20cm z spoinami zalanymi zaprawą cementową M15 – 18cm

Skarpy na pozostałych powierzchniach prowadzonych prac ziemnych zostaną umocnione poprzez odarniowanie na płask (kożuchowo) z kotwieniem darni kołkami/szpilkami (zamiennie zamiast darniowania można wykonać obsiew na geomacie). Wzdłuż krawędzi styku skarpy z dnem należy stosować krawężniki betonowe 100×30×15cm na ławie z betonu C12/15. Krawędzie poprzeczne umocnień kamiennych zamknięte zostaną obrzeżami 100×30×8cm a poziomo palisadą z wbijanych (jeden obok drugiego) tłoczonych kołków z twardego, nienasiąkliwego drewna średnicy 5cm i długości 50cm. Pale powinny być impregnowane ciśnieniowo, zabezpieczone lepikiem lub innymi, ogólnie dostępnymi na rynku środkami odpornymi na wodę oraz wszelkie organizmy.

Przyjęto, że wylot wykonany będzie w oszalowanych wykopach liniowych oraz w wykopach otwartych z skarpami o nachyleniu zgodnym z rysunkiem.

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 grodzie przepustową rurą stalową.

6.6 Regulacja wysokościowa skrzynek zasuw i hydrantów dla ulic Liliowej i Makowej

Skrzynki zaworowe lub hydrantowe przeznaczone do regulacji należy wyregulować do rzędnej projektowanej drogi lub chodnika, zgodnie z wymogami ZUK Kielczów dla skrzynek na sieci wodociągowej i wymogami DSG dla skrzynek gazowych.

Skrzynki do zasuw i hydrantów muszą być zabezpieczone przed osiadaniem „krążkami” żelbetowymi o wymiarach:

- dla hydrantów 640mm×535mm grubości 150mm
- dla zasuw DN 480mm/180mm grubości 150 mm

W razie stwierdzenia złego stanu technicznego skrzynki, należy ją wymienić na nową – dostarczoną przez administratora sieci.

Armatura (zasuwy i hydranty) na sieci wodociągowej winna być oznakowana zgodnie z PB-86/B-09700.

Zasuwy na sieci gazowej winny być oznakowane w sposób zgodny z wymogami DSG Wrocław, tabliczkami oznaczeniowymi dostarczonymi przez DSG Wrocław

6.7 Wytyczne dot. regulacji włączów studni istniejących dla ulic Liliowej i Makowej

Przewiduje się przeprowadzenie regulacji wysokościowej wraz z opcjonalną wymianą włączów na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej, występujących w pasie prowadzenia robót drogowych. Włazy kanałowe muszą odpowiadać normie PN-EN 124:2015, jeżeli nie spełniają warunków zawartych w normie trzeba przewidzieć ich wymianę,

Przy regulacji, włazy należy podnieść względnie obniżyć z dostosowaniem do rzędnych nowej niwelety jezdni lub chodnika. Regulacje prowadzić w następujący sposób:

- **różnica mniejsza niż 4cm**

Pod włazy wykonać należy wylewkę betonową z betonu C20/25.

- **różnica 4 - 30cm**

W celu wykonania regulacji zwieńczenia studni należy stosować pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego o wysokości H=15,40,60,80,100,120mm lub inne równorzędne, zgodne z normą PN-EN 124:2015, przeznaczone do ułożenia na płycie pokrywowej lub stożku betonowym. Typoszeręg wysokości pierścieni winien mieścić się w granicach 40-

120mm. Przed montażem pierścieni należy prawidłowo przygotować powierzchnię, na której będą montowane elementy systemu. Wszelkie występujące uszkodzenia powierzchni, płyty pokrywowej lub stożka betonowego winny być naprawione przed montażem pierścieni. W sytuacji niemożności dokonania naprawy należy wymienić te elementy na nowe. Na tak przygotowanej i wypoziomowanej powierzchni można przystąpić do składania pierścieni wyrównawczych, zgodnie z wcześniej wyliczoną wysokością regulacji. Pomiedzy elementy regulacyjne zwieńczenia oraz betonowe elementy studni i właz żeliwny należy aplikować masę uszczelniającą np. kit dyspersyjny asfaltowo-kauczukowy, masę polimerową lub inne równorzędne materiały. Na pierścieniach osadzić właz żeliwny klasy D400 z wkładką gumową, montowaną fabrycznie oraz wypełnieniem betonowym (pokrywą typu BEGU) dwu lub czteroootworowy, samoblokujący bez części ruchomych i wentylacji

- **różnica powyżej 30cm**

W przypadku stwierdzenia na budowie znacznych ubytków górnych części kominów studni (cegła kanałowa lub prefabrykat betonowy), należy je rozebrać do głębokości ok. 1,0 m i odbudować poprzez zamontowanie zwężki betonowej. Całość dostosować do niwelety jezdni w sposób opisany powyżej.

6.8 Demontaże

Istniejący odcinek zarurowanego rowu na działce nr 265, oznaczony na PZT krzyżykami, o orientacyjnej długości 100m należy zdemontować w trakcie prowadzenia robót, związanych z ułożeniem drenokolektora d400.

7 Część konstrukcyjna

7.1 Układanie i obudowa rur kanalizacyjnych oraz posadowienie obiektów betonowych

Podłoże pod posadowienie rurociągów i studni należy na bieżąco kontrolować przy udziale geologa. Ostatnią warstwę w dnie wykopu należy zdejmować bezpośrednio przed wykonaniem podsypki.

Jako materiał na podsypkę stosować grunty piaszczyste, jednorodne o uziarnieniu $\leq 25\text{mm}$ z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,95 \div 0,98$. Podsypka winna posiadać grubość 10cm po zagęszczeniu.

Ze względu na fakt nawiercenia w otworze nr 2 nasypów niebudowlanych oraz glin w strefie posadowienia kanału, na odcinkach W1 – D4, D1 – D19 oraz D19-wd3, pod podsypką z materiałów sypkich j.w. należy wykonać dodatkową stabilizację podłoża cementem $R_m 2,5\text{Mpa}$ na grubości 20cm bądź całkowitą wymianę warstwy nasypowej na piaski zagęszczone do $Is \geq 0,98$ (odcinki, na których niezbędna będzie stabilizacja bądź wymiana gruntu G3 należy ustalać na bieżąco przy udziale geologa).

Obsypki zasadnicze i technologiczne do wysokości min. 30cm ponad górną krawędź rury na całej długości instalacji, należy wykonywać gruntami mineralnymi, sypkimi o uziarnieniu $\leq 25\text{mm}$ z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,95 \div 0,98$.

Drenokolektor winien być zabezpieczony z boków i od góry obsypką żwirową o maksymalnej średnicy zastępczej 8/32 mm na wysokość minimalną 20cm ponad wierzch rury. Obsypki boczne winny mieć analogiczną grubość. Obsypkę żwirową zamknąć geowłókniną separacyjną np.: polipropylenową.

Zasyпки w pozostałej części wykopów (ponad zasypką technologiczną) należy wykonywać gruntami sypkimi rodzimymi a wszelki niedobór uzupełnić dowiezionymi mieszankami żwirowo-piaszczystymi. Zasyпки wykonywać następująco:

- zasypkę na odcinkach wykopów usytuowanych w nawierzchniach utwardzonych dróg i tras rowerowych wykonywać do spodu podbudowy nawierzchni gruntami niewysadzinowymi, sypkimi z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,98$ z zastrzeżeniem, że pod drogami ostatnią, ok. 1.0m warstwę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,0$.
- zasypkę na odcinkach wykopów przebiegających przez tereny o nawierzchni nieutwardzonej (np. tereny zieleni) wykonywać do spodu odtwarzanej warstwy humusowej gruntami rodzimymi nośnymi którymi można uzyskać zagęszczenie porównywalne z zagęszczeniem podłoża rodzimego (nie mniejszego niż $Is = 0,95$).

Wszelki niedobór gruntów rodzimych uzupełnić piaskami dowiezionymi. Ze względu na występowanie w podłożu nasypów niebudowlanych do celów kosztorysowych przyjęto, że osypka i zasypka technologiczna wykonana będzie w 100% z mieszanek dowiezionych

natomiast zasypka właściwa w 80% wykonywana będzie z mieszanek dowiezionych a w 20% wykorzystane będą grunty pochodzące z wykopu do kształtowania górnych warst terenów nieutwardzonych. Do wykonania zasypki należy stosować mieszanki sypkie, różnoziarniste (zalecany wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 5$). Zagęszczanie zasypek wykonywać równomiernie rozłożonymi warstwami przy założonej wilgotności naturalnej W_n zawierającej się w granicach $0.95 \div 1.15 W_{opt}$. Odtworzenie nawierzchni utwardzonych i nieutwardzonych ujęto w oddzielnej części projektu.

Posadowienie osadnika oraz studni i studzienek betonowych wykonywać na typowej, prefabrykowanej, żelbetowej płycie podstudziennej, pełnej grubości 130mm. Można zastosować płyty podstudzienne wylewane na miejscu z betonu C12/15 zbrojone siatką o oczkach 100×100 mm z prętów $\varnothing 8$ mm ze stali A-III. Średnica płyty podstudziennej powinna być o min. 10cm większa od zewnętrznej średnicy dennicy. Wyrównanie i wypoziomowanie nawierzchni betonowego podkładu wykonywać przy użyciu systemowej mieszanki stabilizacyjnej 5Mpa.

Pod studniami i studzienkami ściekowymi ulicznymi na odcinkach W1 – D4, D1 – D19 oraz D19-wd3, wykonać należy dodatkową stabilizację podłoża cementem Rm2.5Mpa na grubości 20cm bądź wykonać całkowitą wymianę warstwy nasypowej na piaski zagęszczone do $I_s \geq 0.98$.

Odwodnienia liniowe montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Wykonywanie wykopów i nasypów należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Roboty budowlano-montażowe (w tym sprawdzenie szczelności) należy wykonać zgodnie z - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

7.2 Roboty ziemne, wykonywanie i zabezpieczenie wykopów

7.2.1 Rozwiązania ogólne

W zakresie opracowania jest montaż kanałów deszczowych d160-d400mm wraz z montażem studzienek D600, 1000mm oraz osadnika w studni o średnicy 1200mm.

Przyjmuje się, że montaż rurociągów i studzienek realizowany będzie w wykopach liniowych i punktowych, oszalowanych na całej głębokości wykopów. Do umacniania wykopów stosowane będą typowe obudowy słupowo - płytowe wykorzystywane w metodzie podkopywania i pogrążania równoległe z kopaniem.

7.2.2 Wykopy pod instalację kanałów deszczowych

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

- $S=1.20$ m dla rurociągów d400mm.
- $S=1.10$ m dla rurociągów d250mm.
- $S=1.00$ m 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.

7.2.3 Wykopy pod montaż studzienek kanalizacyjnych oraz osadnika

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:

- $S \times L = 1.8 \times 1.8$ m dla studni d600mm
- $S \times L = 2.4 \times 2.4$ m dla studni d1000mm
- $S \times L = 2.7 \times 2.7$ m 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.

7.3 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.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco przebudować kable energetyczne SN i NN, kolidujące z odcinkiem W1-OS oraz kabel energetyczny WN, kolidujący z odcinkiem D1-D18.

7.4 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.

Przed wykonaniem robót zaleca się dokładne skontrolowanie aktualnej głębokości zalegania wód gruntowych, poprzez wykonanie kontrolnych odwiertów bądź wykopów próbnych np. w miejscach montażu studzienek ściekowych ulicznych.

Metodę i zasady wykonania odwodnienia Wykonawca przedstawi w projekcie organizacji robót po wykonaniu ww. prac i dokładnym określeniu aktualnych warunków gruntowo-wodnych.

Wody z odwadniania wykopów przed wprowadzeniem do najbliższego odbiornika wykonawca podda podczyszczeniu w przenośnych osadnikach (piaskownikach) skrzynkowych, tak aby zawiesina nie przekraczała wartości 100mg/dm³. Przewidywanym odbiornikiem wód z odwodnienia wykopów jest istniejący rów lub istniejąca kanalizacja sanitarna. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia zrzutu wód z odwodnienia wykopów z ZUK Kielczów oraz przestrzegania wytycznych zawartych w tym uzgodnieniu.

Biorąc pod uwagę panujące warunki gruntowo – wodne, wykopy należy odwodnić jedną z dwóch metod: tzw. metodą powierzchniową lub za pomocą igłofiltrów, szczegóły wykonania poniżej

Odwodnienie igłofiltrami – wytyczne ogólne – zalecane dla odcinków: W1–D4, D1–D19

Proponowane odwodnienie wykopów należy wykonywać w ten sposób, że po obwodzie wykopu, w odległości około 1,0m od krawędzi obudowy wpłukać igłofiltry, w rozstawie co 1,50m. Grota igieł zagłębiać minimum 0,50m w warstwę gruntów nieprzepuszczalnych. Normalną eksploatację igłofiltrów powinno poprzedzić pompowanie otwierające. W jego trakcie należy stopniowo zwiększać podciśnienie, zwykle o 0,01Mpa, w odstępach czasu pozwalających na odpompowanie drobnych cząstek gruntu przy filtrach. Czas pompowania otwierającego wynosi przeciętnie 3 godziny, a każdy stopień podciśnienia powinien trwać 15 – 30 minut. Po zakończeniu pompownia otwierającego, należy rozpocząć pompowanie eksploatacyjne. Należy przy tym pamiętać, że podstawowym warunkiem skuteczności odwodnienia jest zachowanie ciągłości pompowania. W trakcie pompowania może dojść do obniżenia podciśnienia, które może być spowodowane wzmożonym dopływem powietrza do wnętrza igieł – widoczne jest wtedy wyraźne drganie igieł. Należy je wówczas wyłączyć z układu. Igłofiltry mogą być wpłukiwane w grunt:

- bezpośrednio w wykopie z wykonaniem obsypki filtracyjnej lub bez obsypki,

- montowane w rurze obsadowej z obsypką lub bez obsypki.
- Obsypki filtracyjne wykonuje się:
- w gruntach przewarstwionych (posiadających warstwy nieprzepuszczalne) na taką wysokość, aby osypka połączyła wszystkie warstwy odwadnianego gruntu, najczęściej jednak na całej wysokości wpłukania igłofiltru.
 - w gruntach jednorodnych, pylastych na wysokość ca 0,5 m nad górną krawędź filtru.

Uziarnienie obsypki dobiera się odpowiednio do gruntu stosując zasadę:

$$D50/d50 = 5 \div 10, \text{ gdzie}$$

D50 – średnia grubość ziaren obsypki

d50 – średnia grubość ziaren gruntu

Roboty ziemne przy odwodnieniu z zastosowaniem bariery igłofiltrów wymagają wyprzedzającego ich działania tak, aby wszelkie roboty związane z głębieniem wykopu i jego ubezpieczeniem na głębokościach poniżej rzędnej wód gruntowych, wykonywane były w gruncie już odwodnionym. Zaleca się niezwykle staranne wykonanie umocnienia wykopów oraz dokonanie wizji lokalnej terenu i obiektów budowlanych, położonych w sąsiedztwie odwadnianego odcinka wykopu budowlanego, celem określenia aktualnego stanu technicznego, a zauważone uszkodzenia należy udokumentować fotograficznie. Pozwoli to na wyeliminowanie nieuzasadnionych roszczeń odszkodowawczych po zakończeniu robót. Po obu stronach odwadnianego wykopu wykonać otwory obserwacyjne dla kontroli leja depresji wody gruntowej na długości odwadnianego odcinka. Po stwierdzeniu osiągnięcia wymaganego zdjęcia ciśnienia wód gruntowych, można przystąpić do głębienia wykopu budowlanego.

Odwodnienie powierzchniowe – wytyczne ogólne – zalecane dla pozostałych odcinków

W pierwszej fazie prowadzenia robót ziemnych stosowana jest metoda polegająca na odprowadzeniu wody bezpośrednio z wykopu aż do momentu, gdy konieczne będzie założenie дренаżu. Wodę z wykopu podczas jego głębienia czerpie się z specjalnych studzienek zbiorczych wykonanych z rury betonowej Φ 0.50m o długości 1.0-1.5m, obniżanych jednocześnie z wybieraniem urobku. Studzienki zbiorcze usytuowane wzdłuż wykopów liniowych w rozstawie 15-20m lub w narożach wykopów punktowych umieszcza się pionowo na dnie wykopu zagłębiając je w grunt. Z wnętrza studzienek grunt wydobywa się w miarę opuszczania tak aby jej część górna służyła za miejsce czerpania wody. Dolną część studzienki należy wypełnić tłuczniem lub żwirem. Studzienki winny być usytuowane w wykopie poza zarysem kanału, dlatego też wykop w miejscach ich usytuowania należy poszerzyć o 0.5m. Do pompowania wykorzystuje się tutaj ustawione na powierzchni terenu pompy zatapialne przystosowane do pompowania wód zanieczyszczonych. Dno wykopu w przypadku występowania gruntów pylastych należy zabezpieczyć warstwą tłucznia lub żwiru a w najgłębszym miejscu danego odcinka wykopu wynikającym ze spadku podłużnego wstawić studzienki zbiorcze. Przy większych napływach wody do wykopu, gdy pompowanie wody bezpośrednio z wykopu będzie niewystarczające bądź gdy może wystąpić zjawisko tzw. „kurzawki” należy stosować drenaż poziomy, która polega na dodatkowym ułożeniu przy szalunkach rur drenarskich DN100 PVC w obsypce żwirowej z odprowadzeniem do studzienek zbiorczych, skąd woda będzie odprowadzana pompami. Po ułożeniu sieci i przeprowadzeniu prób jej szczelności, drenaż będzie całkowicie zdemontowany bądź zostanie wraz ze studzienkami

8 Odbiór kanałów

Próby szczelności i odbiory prowadzić wg PN-EN 1610:2002 oraz zaleceń producenta rur dla kanałów.

Szczelność przewodów wraz z podłączeniami i studzienkami należy zbadać zgodnie z zasadami określonymi w PN-EN 1610:2002. Badanie to powinno być przeprowadzone z użyciem wody (metoda W).

Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla rur kanalizacyjnych i osobno dla studzienek.

Przed przystąpieniem do próby szczelności należy pamiętać o tym, aby wszystkie złącza były odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne, a rurociąg zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami.

Pobór wody do płukania oraz zrzut wody do kanalizacji należy uzgodnić z ZUK Kielczów. Przed odbiorem sieci zgłosić do pomiaru branżowego przez ośrodek geodezyjny

9 Uwagi końcowe

- a) Wszystkie prace na czynnej sieciach kanalizacyjnej należy wykonywać w uzgodnieniu i służb technicznych UG Długołęka
- b) Przewiduje się następujące etapowanie robót:

- przebudowa sieci kablowych
- budowa kanalizacji deszczowej

Po wykonaniu przebudowy i budowy sieci uzbrojenia terenu można przystąpić do zasadniczych robót drogowych. Przed przystąpieniem do robót Kierownik Budowy jest zobowiązanych do opracowania harmonogramu robót sieciowych powiązany z projektem organizacji ruchu zastępczego. Harmonogram musi zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. W przypadku jakiegokolwiek zmiany usytuowania sieci w planie lub profilu przed wykonaniem takiej zmiany należy sprawdzić w Projekcie Zagospodarowania Terenu czy zamiana nie spowoduje kolizji z inną siecią przewidzianą do budowy lub przebudowy. Przed wykonaniem zmiany należy uzyskać pisemną akceptację Projektanta oraz zgodę Inspektora Nadzoru (Koordynującego całość przedsięwzięcia), iż w/w zmiana jest dopuszczalna i nie wpłynie na inne sieci.

- c) Przed przystąpieniem do montażu studni należy wstępnie wytyczyć kierunek i wysokość krawężnika i obrzeża w bezpośrednim sąsiedztwie w celu zachowania właściwej wysokości montażu oraz konieczności zachowania równoległości krawędzi studni i pokryw do krawężnika. Ostateczną regulację wysokościową należy przeprowadzić bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni (po wykonaniu obrzeży i krawężników)
- d) Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych, w obecności operatorów sieci, w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. 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, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.

- e) Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Budowlanym, pozwoleniem na budowę oraz decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jaki i wysokościowo.
- a) W celu prawidłowego funkcjonowania odwodnienia należy regularnie czyścić kanalizację deszczową oraz inne elementy odwodnienia drogowego. Przeglądy określające konieczność czyszczenia należy przeprowadzać dwa razy w roku. Przeprowadzenie przeglądu należy dokumentować protokołem i przechowywać łącznie z inną dokumentacją określającą stan techniczny drogi przez cały okres użytkowania drogi. Konieczność dokonania czyszczenia urządzeń odwadniających należy ustalać zgodnie z PN-S-02204. Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg. Grudzień 1997
- b) Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami. Wszelkie roboty przy budowie uzbrojenia podziemnego należy wykonać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP oraz prowadzić i dokonywać odbiory zgodnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi.

DECYZJE I UZGODNIENIA

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

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 750, fax 71/72 21 706

....., dnia

.....

.....

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że w związku z zamiarem wykonania zarurowania rowu zlokalizowanego w granicach działki nr 265 obr. Szczodre, gm. Długoleka, 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.

.....

(podpis)



Dot. sprawy SP.GN.6853.88.2021.SSz

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

Wrocław, 08.09.2023 r.



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

WR.ZUZ.5.4217.11.2023.IKo

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 4, art. 190 ust. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10, 12, art. 400 ust. 7, art. 401 ust. 1 i 3, art. 403 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 pkt 12 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Starostwo Powiatowe we Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław, reprezentowane przez pełnomocnika Pana Stanisława Szymczuk, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie legalizacji wykonanego urządzenia wodnego w zakresie przebudowy rowu melioracyjnego RG-7 obejmując zarurowanie rowu, dz. nr 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka;

orzekam:

- I. Legalizuję na rzecz Starostwa Powiatowego we Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław, wykonane urządzenie wodne w zakresie przebudowy rowu melioracyjnego RG-7 obejmując zarurowanie rowu na długości 87 m, zlokalizowanego na działce nr 265, ob. Szczodre, gm. Długołęka, o następujących parametrach:
 - 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.
- II. Ustalam obowiązek uiszczenia opłaty legalizacyjnej w wysokości 5000,15 zł (słownie: pięć tysięcy złotych 15/100) na numer rachunku bankowego RZGW we Wrocławiu PGW WP: 77 1130 1017 0020 1510 6720 0025 w terminie 14 dni od dnia, w którym niniejsza decyzja, stała się ostateczna.
- III. Dodatkowe obowiązki wynikające z pozwolenia, o których mowa w punkcie I. niniejszej decyzji:

1. Właściciel decyzji legalizacyjnej jest zobowiązany utrzymywać wykonane urządzenie wodne w należyтым stanie technicznym i zobowiązany jest do wykonywania okresowych konserwacji zarzurowanego odcinka rowu.
 2. Właściciel decyzji legalizacyjnej jest zobowiązany do zaspokojenia ewentualnych roszczeń odszkodowawczych związanych z uzyskaną decyzją legalizacyjną.
 3. Wszelkie stany awaryjne mogące spowodować niesprawność urządzeń wodnych nie mogą spowodować negatywnych skutków ani też naruszać prawa własności i uprawnień osób trzecich, czyli właścicieli działek sąsiadujących z tymi urządzeniami.
- IV. Decyzja niniejsza 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.

UZASADNIENIE

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław, reprezentowane przez pełnomocnika Pana Stanisława Szymczuk, wystąpiło z wnioskiem do Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW WP, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na legalizację urządzenia wodnego w zakresie przebudowy rowu melioracyjnego obejmują zarurowanie rowu melioracyjnego RG-7 na długości 87 m, zlokalizowanego na działce nr 265, ob. Szczodre, gm. Długotęka.

Na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne art. 16 pkt 65, art. 389 pkt 6 Prawo wodne z 2017 r. W myśl art. 16 pkt 65 lit. a ww. ustawy poprzez urządzenia wodne rozumie się urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, a w szczególności urządzenia lub budowle piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Zgodnie z art. 14 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm./, organem właściwym, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm./, do wydania przedmiotowej decyzji jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich.

Do wniosku dołączono:

1. Operat wodnoprawny z kwietnia 2023 r., wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności w języku niespecjalistycznym sporządzony w formie pisemnej i na elektronicznym nośniku danych;
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
3. Wypis z ewidencji gruntów.

Istniejące zarurowanie rowu melioracyjnego drenokolektorem o średnicy 400 mm, zostało wykonane nieprawidłowo. Ułożenie drenokolektora świadczy o tym, że miał on pełnić funkcję zbierania wód gruntowych, jednak brak odpływu wód z drenokolektora powoduje, że nie pełni on swojej funkcji. W tut. Organie toczy się postępowanie w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania zarzurowanego rowu poprzez zmianę sposobu jego zarurowania.

O wszczęciu postępowania oraz zamiarze wydania decyzji zgodnie z wnioskiem organ zawiadomił strony, wyznaczając jednocześnie termin do zapoznania się z materiałami zebranymi

w sprawie oraz wypowiedzenia się co do zebranych dowodów, zgodnie z art. 61 § 4 k.p.a. Strony postępowania nie wniosły do sprawy żadnych wniosków ani zastrzeżeń, a przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowego pozwolenia, w zakresie określonym w niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne, informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie jej na stronie Biuletynu Informacji Publicznej: <http://wodypolskie.bip.gov.pl> oraz umieszczeniu jej na okres 7 dni na tablicy ogłoszeń, w siedzibach: Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie oraz Urzędu Gminy Długołęka.

Zgodnie z art. 190 ust. 2 ustawy Prawo wodne, organ właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych na wykonywanie urządzeń wodnych może wydać decyzję o legalizacji urządzenia wodnego, jeżeli lokalizacja urządzenia wodnego nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń programu ochrony wód morskich, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy albo decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wymagań dotyczących ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków wynikających z przepisów odrębnych - oraz jest zgodna z art. 187.

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 ustalił, 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.

Po przeanalizowaniu dokumentacji organ stwierdził, że lokalizacja urządzenia wodnego objętego wnioskiem nie narusza ww. ustaleń, zatem nie ma przeciwwskazań do legalizacji ww. urządzenia wodnego.

Zgodnie z art. 190 ust. 3, 4, 5, 8 i 9 ustawy Prawo wodne nałożono obowiązek opłaty legalizacyjnej.

Podstawę techniczną niniejszej decyzji stanowi operat wodnoprawny opracowany przez Pana Janusza Michalak w kwietniu 2023 r.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. 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 z siedzibą przy Wybrzeżu Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).
2. 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 do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).
4. Opłatę, o której mowa w art. 190 ust. 2 ustawy Prawo wodne, uiszcza się w terminie 14 dni od dnia, w którym decyzja, o której mowa w ust. 2, stała się ostateczna (art. 190 ust. 4 ustawy Prawo wodne).
5. Opłata legalizacyjna nieuiszczona w terminie podlega przymusowemu ściągnięciu w trybie określonym w przepisach ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.
6. Obowiązek uiszczenia opłaty legalizacyjnej przedawnia się z upływem 5 lat od dnia, w którym decyzja, o której mowa powyżej, stała się ostateczna.
7. Do ponoszenia opłaty legalizacyjnej stosuje się odpowiednio przepisy działu III ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa, z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują Wodom Polskim.

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe we Wrocławiu, ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
Za pośrednictwem pełnomocnika Stanisława Szymczuk

Z up. Dyrektora
Zarządu Zlewni we Wrocławiu
Zastępca Dyrektora

Robert Łazik

(00)459007734251108749



Wniosek 14.09.2023



**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./.

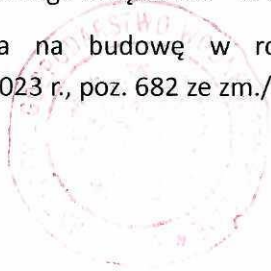
Właściciel urządzenia wodnego zobowiązany jest do zgłoszenia posiadanego urządzenia wodnego Wodom Polskim, w celu wpisania go do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia /art. 331 ust. 3 ustawy Prawa wodnego z 2017 r./.

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, 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 | <p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag.</p> | 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 | <p>Stanowisko pozytywne</p> <p>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</p> | 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

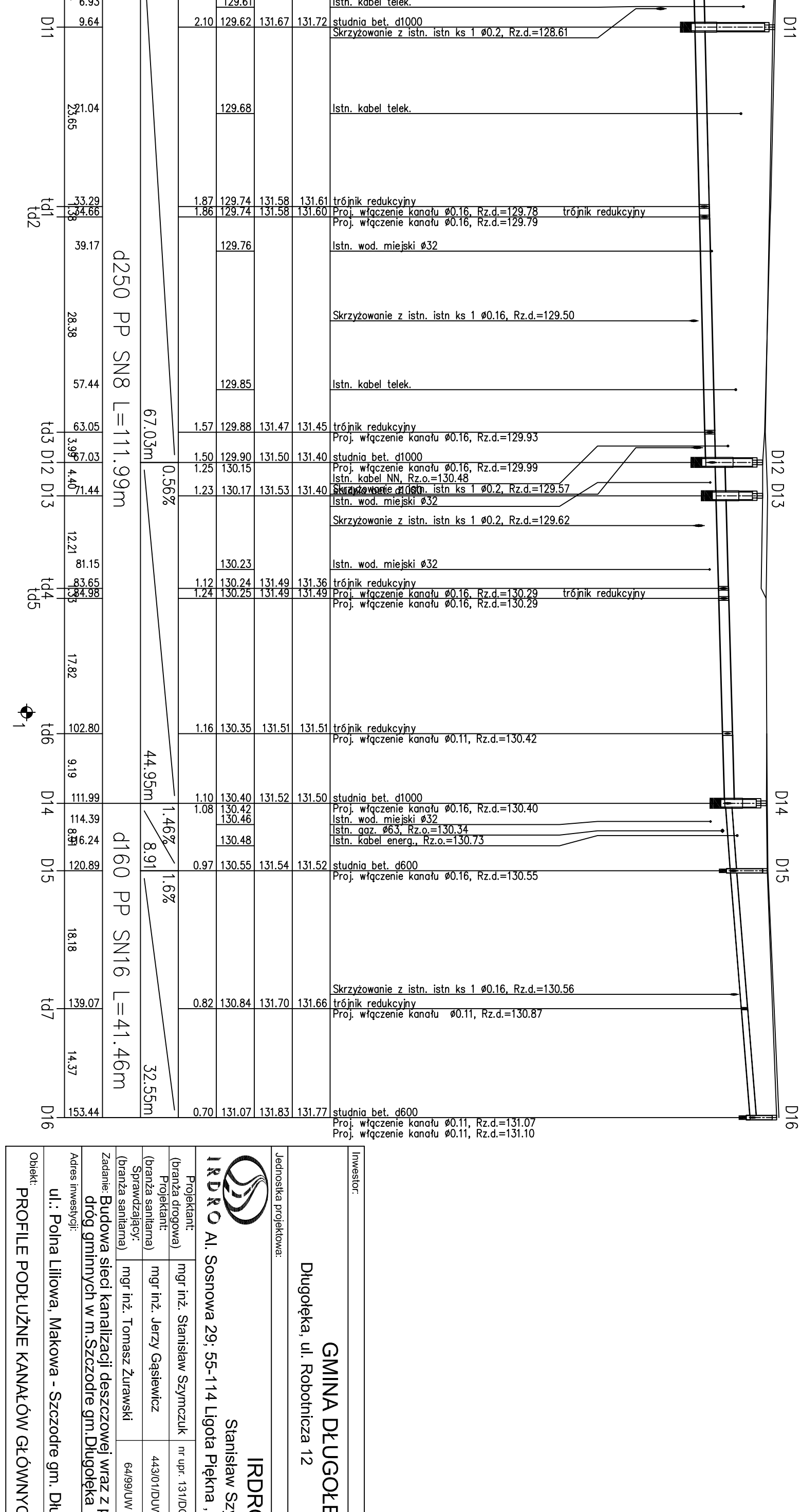
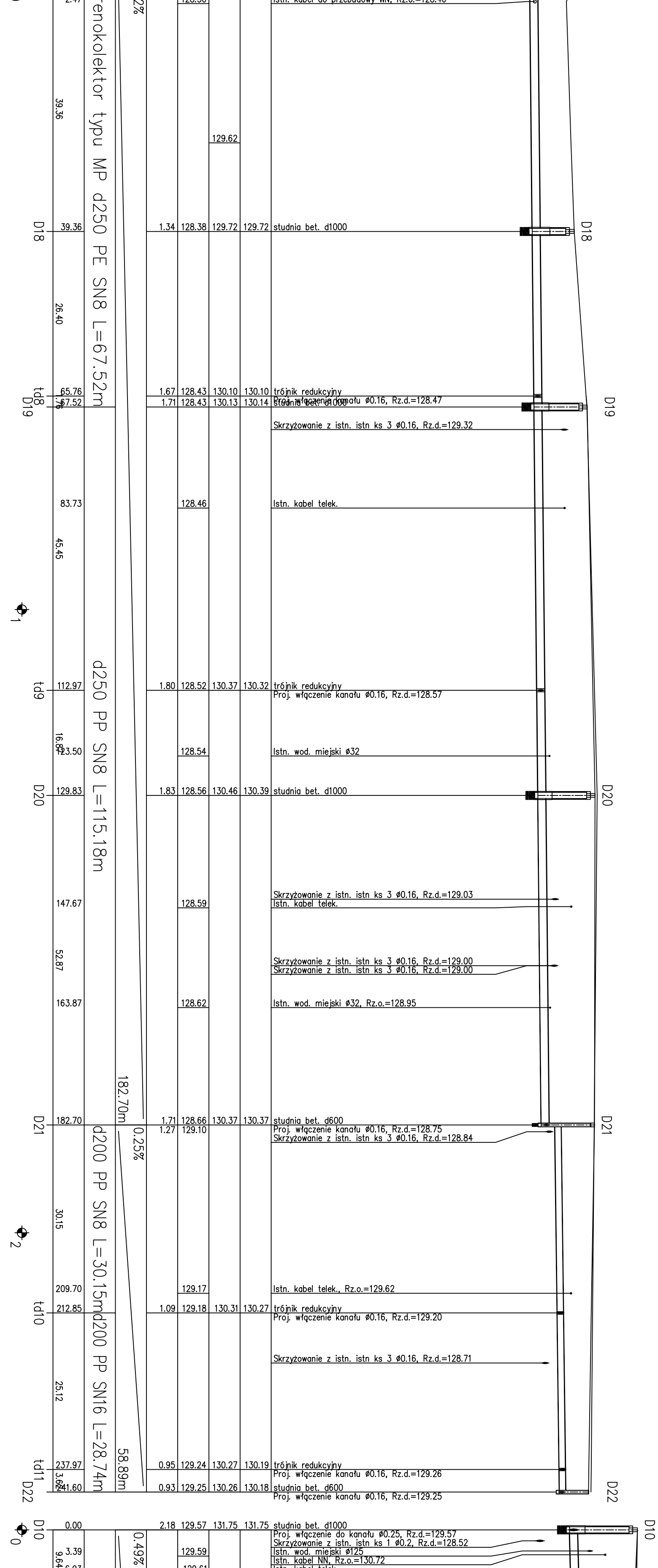
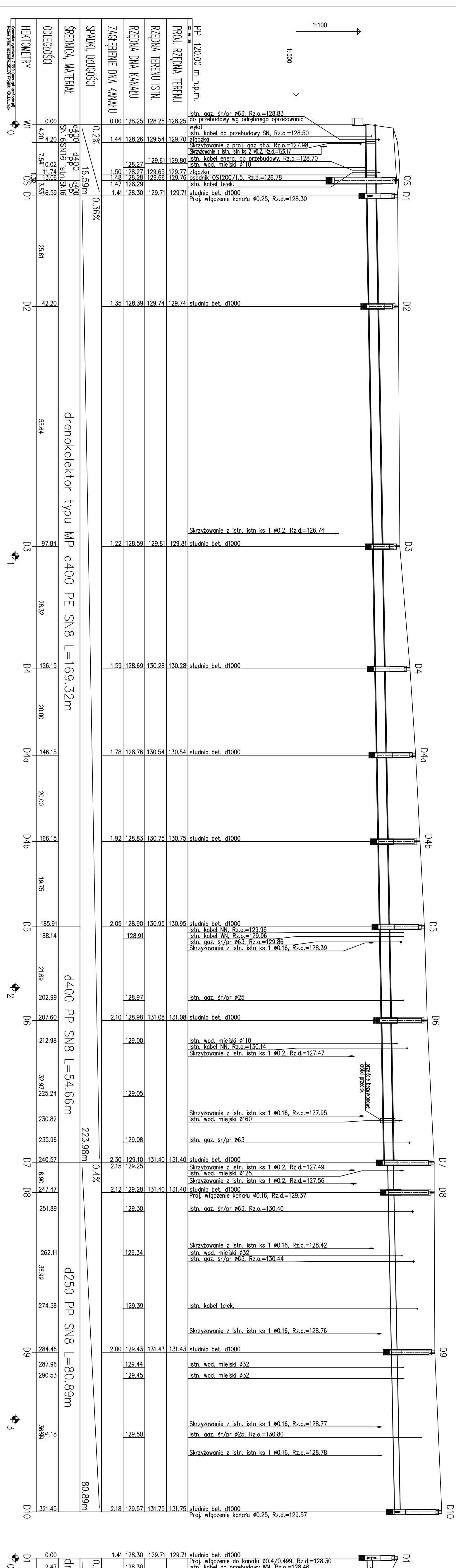
TABELE

TABELA ZESTAWIENIE WPUSTÓW

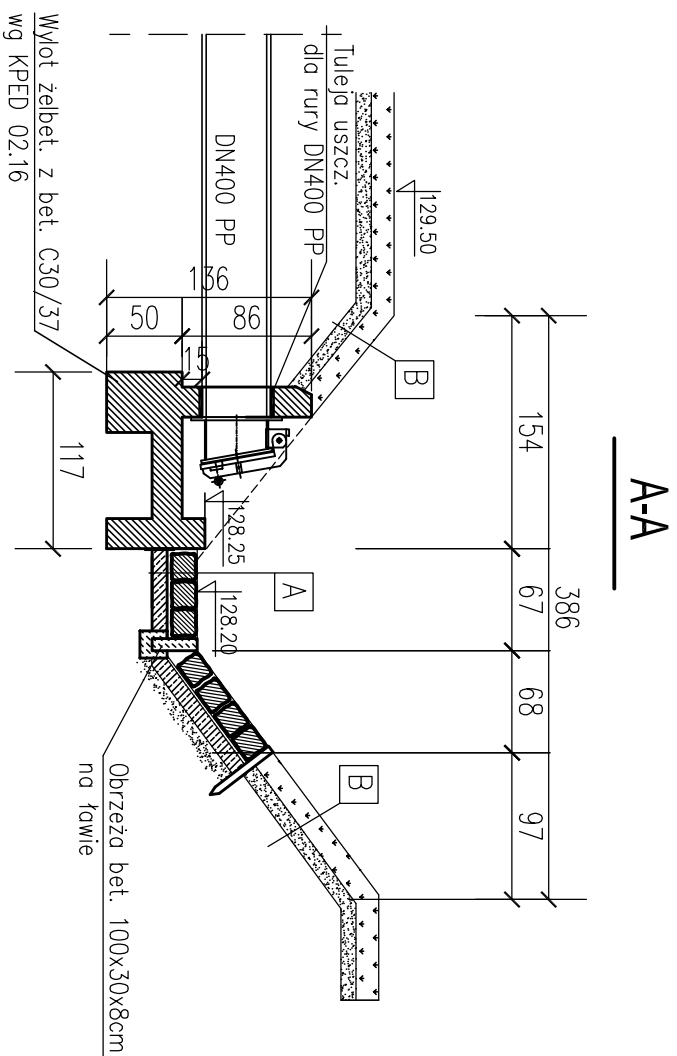
| Nr wpustu | Typ | Rt | R1 | R2 | R3 | Długość | Średnica i typ rury | Spadek | Wariant wpięcia | Miejsce włączenia |
|-----------|--------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------------------|--------|-----------------|-------------------|
| | | [m n.p.m.] | | | | [m] | | [%] | | |
| wd3 | tradycyjny | 130,11 | 129,31 | 129,25 | 128,81 | 22,05 | d160 PP SN16 | 0,3 | B | D22 |
| wd4 | tradycyjny | 130,17 | 129,26 | 129,26 | 128,76 | 0,91 | d160 PP SN16 | 0,5 | A | td11 |
| wd5 | tradycyjny | 130,26 | 129,2 | 129,2 | 128,7 | 1,1 | d160 PP SN16 | 0,5 | A | td10 |
| wd6 | tradycyjny | 130,35 | 128,77 | 128,75 | 128,27 | 1,31 | d160 PP SN8 | 1,5 | B | D21 |
| wd7 | tradycyjny | 130,31 | 128,58 | 128,57 | 128,08 | 0,92 | d160 PP SN8 | 1,5 | A | td9 |
| wd8 | tradycyjny | 130,13 | 128,5 | 128,47 | 128 | 1,83 | d160 PP SN8 | 1,5 | A | td8 |
| wd9 | krawężnikowy | 131,55 | 129,9 | 129,79 | 129,4 | 2,16 | d160 PP SN8 | 5 | A | td2 |
| wd10 | tradycyjny | 131,55 | 129,79 | 129,78 | 129,29 | 2,82 | d160 PP SN8 | 0,5 | A | td1 |
| wd11 | tradycyjny | 131,4 | 130,2 | 129,93 | 129,7 | 2,71 | d160 PP SN8 | 10 | A | td3 |
| wd12 | tradycyjny | 131,28 | 130,22 | 129,99 | 129,72 | 5,83 | d160 PP SN16 | 4 | B | D12 |
| wd13 | tradycyjny | 131,33 | 130,31 | 130,29 | 129,81 | 3,22 | d160 PP SN16 | 0,5 | A | td5 |
| wd14 | tradycyjny | 131,33 | 130,3 | 130,29 | 129,8 | 1,95 | d160 PP SN16 | 0,5 | A | td4 |
| wd15 | | brak | | | | | | | | |
| wd16 | tradycyjny | 131,37 | 130,42 | 130,4 | 129,92 | 8,33 | d160 PP SN16 | 0,3 | B | D14 |
| wd17 | tradycyjny | 131,57 | 130,67 | 130,55 | 130,17 | 4,13 | d160 PP SN16 | 2,9 | B | D15 |
| wd18 | tradycyjny | 131,76 | 131,12 | 131,09 | 130,62 | 4,04 | d160 PP SN16 | 0,5 | B | D16 |
| wd19 | tradycyjny | 131,76 | 131,07 | 131,07 | 130,57 | 1,65 | d160 PP SN16 | 0,3 | B | D16 |
| wd20 | tradycyjny | 131,33 | 129,42 | 129,37 | 128,92 | 3,19 | d160 PP SN8 | 1,5 | B | D8 |
| OL1 | Wpust | 131,36 | 130,45 | 130,42 | 129,95 | 6,13 | d110 PP SN16 | 0,5 | A | td6 |
| OL2 | Wpust | 131,57 | 130,89 | 130,87 | 130,39 | 4,98 | d110 PP SN16 | 0,5 | A | td7 |

wpusty wd1-wd2 stanowią odwodnienie ulicy Polnej - odrębne opracowanie

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

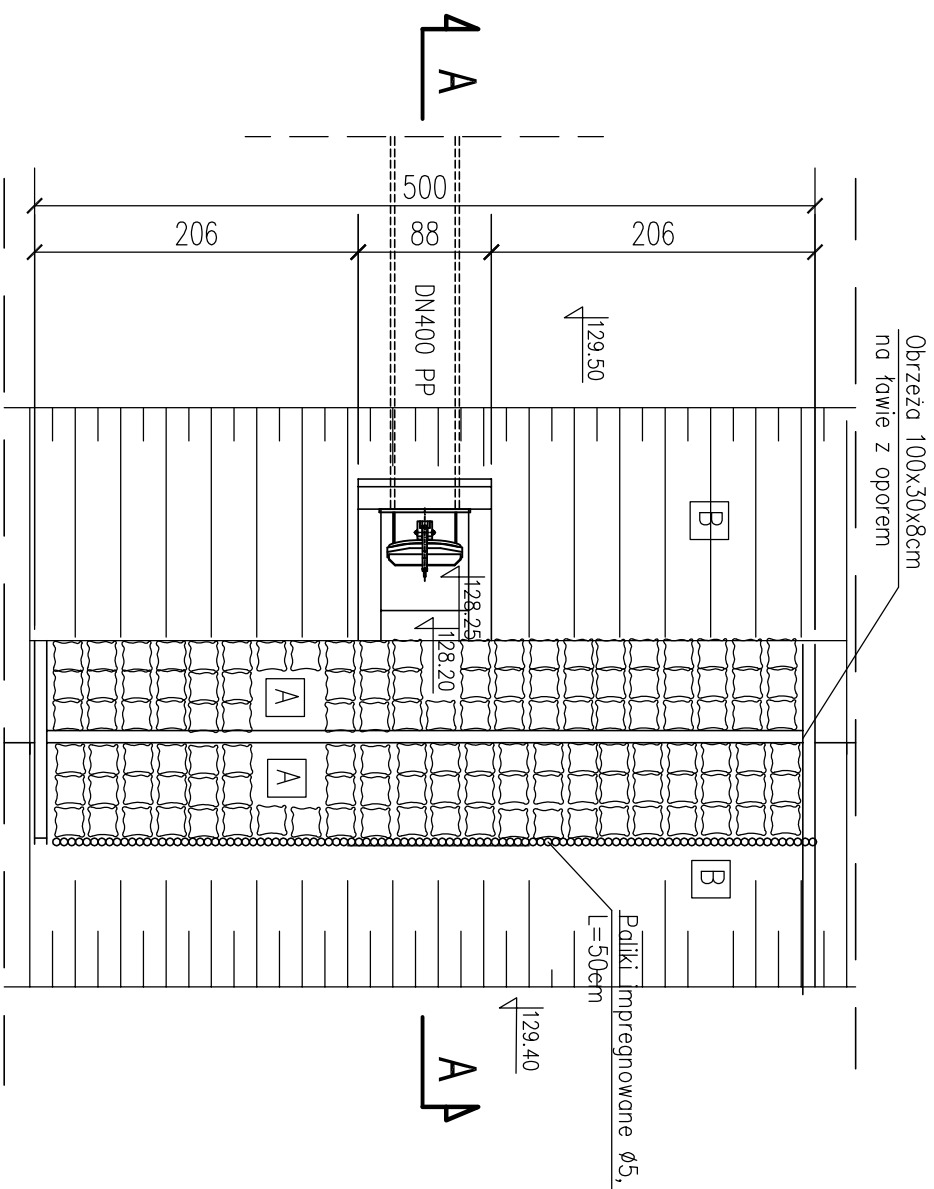




| | | | |
|--|--|---|--|
| ZAKA | | 55-095 Mirkow | |
| 0 rymczuk e-mail: grom@wp.pl, tel. 501 361 788 | | V 03.2023 07 | |
| ogólnopolska zrzeczbudowa | | Stadium PT Bureta S.N.I.T. 1: 100:500 Status | |
| Nr archiw. Nr umowy | | Data 03.2024 Nr pgs./Arusz. 2 | |



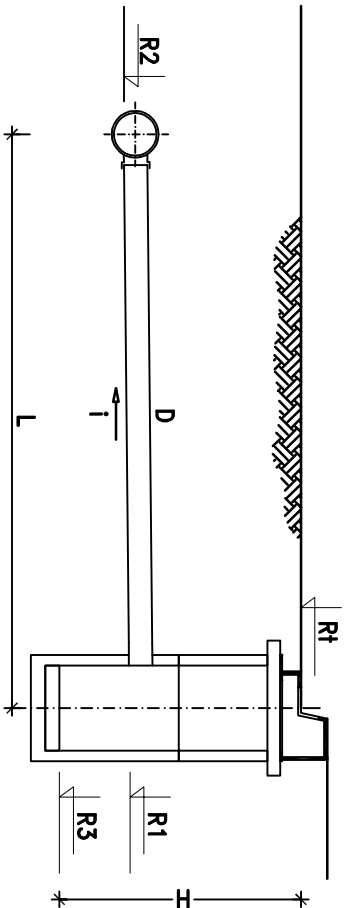
| | |
|---|--------------|
| A | |
| Bruk kamienny 18x20cm z spoinami wypełnionymi zaprawą cem. 15MPa | 18cm |
| Mieszanka słab. 5MPa | 2cm |
| Podkład bet. C12/15 | 10cm |
| Podłoż rodzinne stabilizowane +nasyt żwirowo–piśszczysty zagęszczony do $\lambda \geq 0,98$ | 15÷ 150cm |

| | |
|---|-------|
| B | |
| Darniowanie na płótk z kotkowaniem | 15cm |
| Podłóż rodzinne stabilizowane +nasyw żwirowo—piaskzysty zageszczony do $\geq 20,98$ | ~50cm |

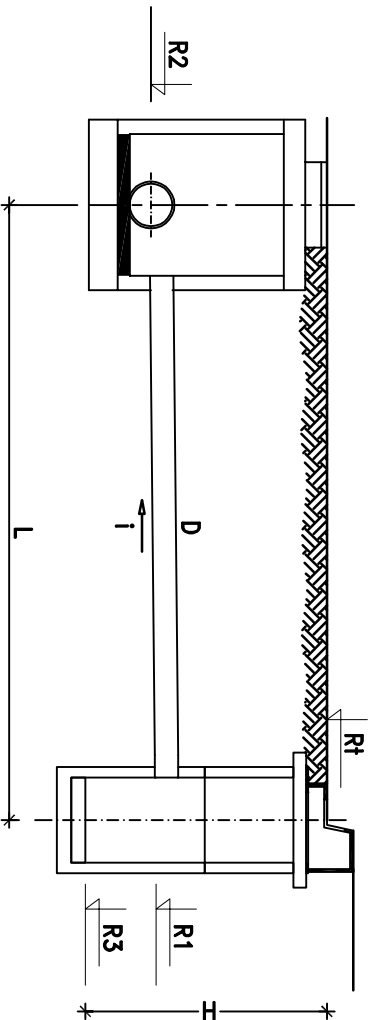


| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|---|
| Inwestor: | | | |
| GINA DŁUGOŁĘKA | | | |
| Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków | | | |
| Jednostka projektowa: | | | |
|  IRDRO Stanisław Szymczuk | | | |
| Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail: igro@wp.pl , tel. 501361788 | | | |
| Projektant: (branża drogowa) | mgr inż. Stanisław Szymczuk | nr upr. 13/1/DOŚ/03 |  |
| Projektant: (branża sanitarna) | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | 443/01/PUW | |
| Sprawdzający: (branża sanitarna) | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | |
| Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową drog gminnych w m. Szczodre gm. Długołęka | | | |
| Adres inwestycji: | | | Nr archiw. |
| ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka | | | |
| Objekt: | | | Nr umowy: |
| WYLOT KANAŁU KD400 DO ODBIORNIKA | | | 3 |

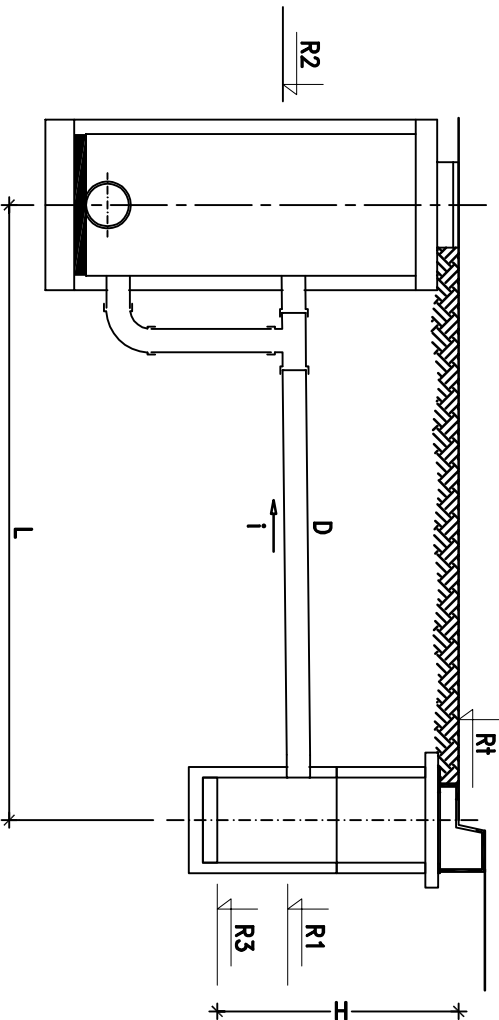
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT A



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT B



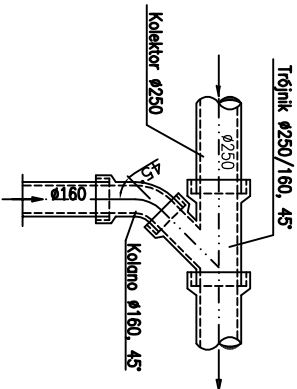
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTU – WARIANT C



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 POWINNY BYĆ WYKONANE Z BETONU W KLASIE C35/45 LUB WYŻSZEJ, O WODOSZCZELNOŚCI W8, NASIĄKLIWOŚCI $nk \leq 4\%$ I MROZOODPORNOŚCI F-150.
3. ZWIĘCZENIA WPUSTÓW WG PN-EN124:2000
4. WPUSTY OSADZAĆ NA PŁYTACH ODCIĄŻAJĄCYCH.
5. ELEMENTY DENNE STUDNI WBETONOWAĆ W PRZYGOTOWANYCH, ODWODNIONYCH, WYRÓWNYWANYCH WYKOPACH.
6. POSADOWIENIE KRAŹEK WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY DROGI.

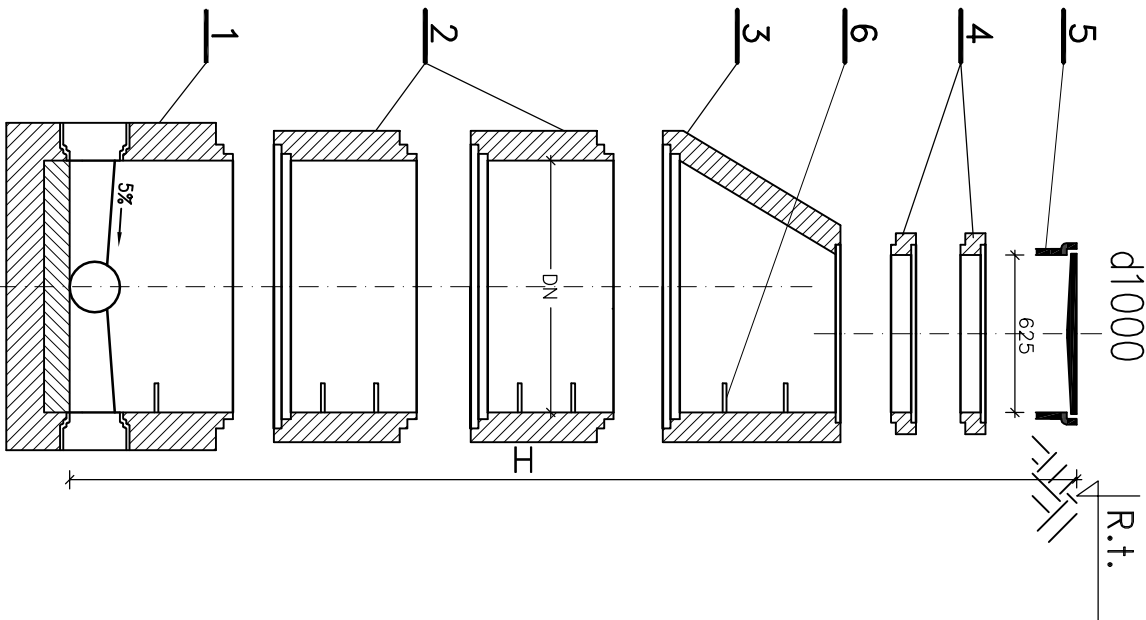
TYPOWE ROZWIĄZANIE WŁĄCZENIA PRZEZ TRÓJNIK
PRZYKŁAD D250/160



TRÓJNIK OBRÓCIĆ W PŁASZCZYZNIE PIONOWEJ O KĄT 30 STOPNI

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---------|
| Investor: | GMINA DŁUGOŁĘKA | | |
| | Długołęka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków | | |
| Jednostka projektowa: | IRDRO | | |
| | Stanisław Szymczuk | | |
| Projektant: | mgr inż. Stanisław Szymczuk | nr upr. 1311D05/03 | Stadium |
| Projektant: | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | 443101/DUW | PT |
| (branża sanitarna) | | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | Branża |
| (branża sanitarna) | | | |
| Zadanie: | Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową drogi gminnych w miejscowości Szczodre gm. Długołęka | | |
| Adres inwestycji: | ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka | | |
| Obiekt: | SCHEMATY PRZYKANALIKÓW WPUSTÓW ULICZNYCH | Nr umowy: | 4 |

SCHEMATY STUDNI REWIZYJNYCH



| Nr | Element | Ilość |
|----|---|-------|
| 1 | Prefabrykowane dno studzienki betonowej DN1000 z kłosem, wysokość h 650, 750 lub 950mm | 1 |
| 2 | Prefabrykowany krąg 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 | Wraz zeliwny z wypełnieniem betonowym 2 lub 4 otwory bez wentylacji wg normy: PN-EN124:2008 h=14cm | 1 |
| 6 | Stopnie żłazkowe, żeliwne umieszczane miłąnkowo co 30 cm, typ D wg PN-EN13101:2005 | n |

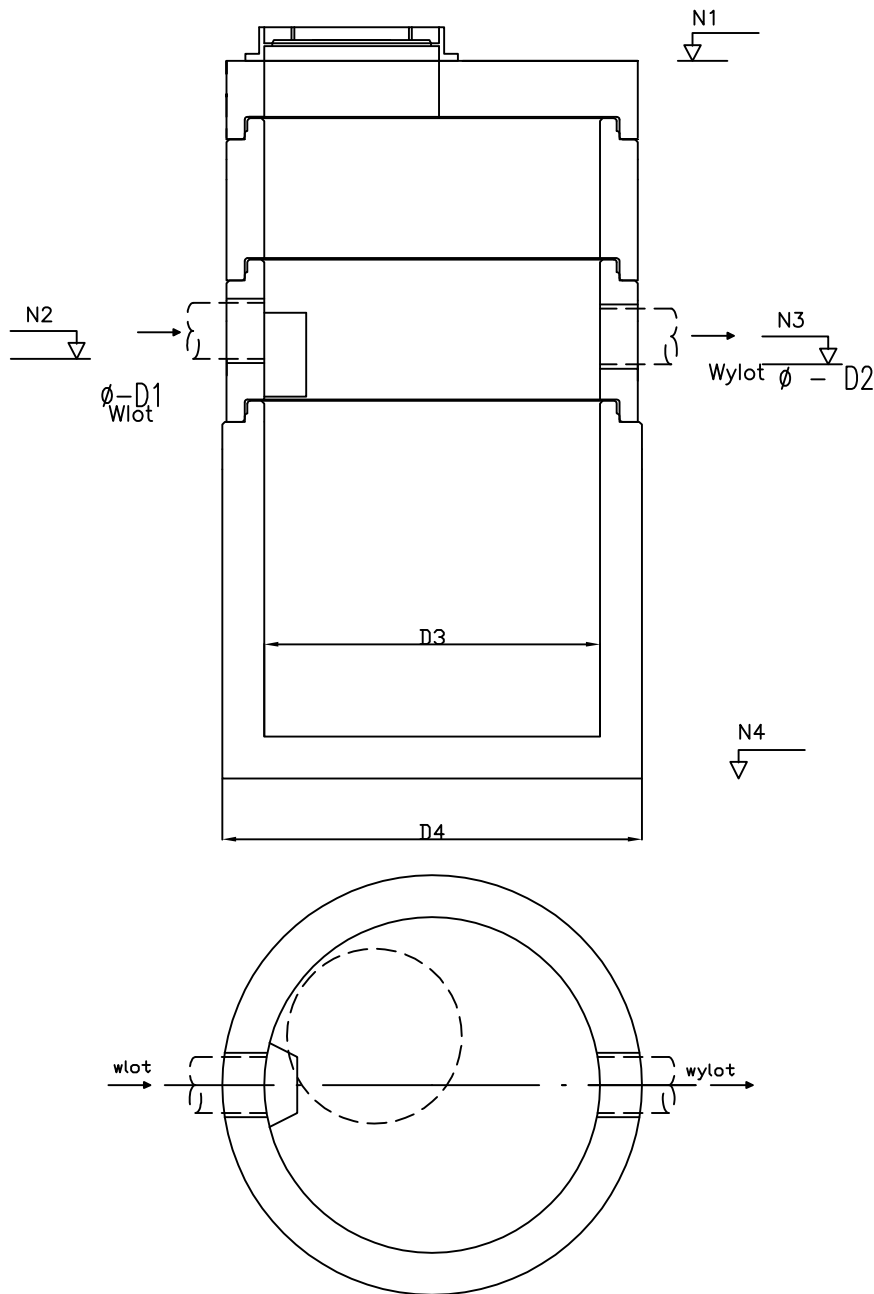
UWAGI:

Przebiecia kanałów przez ściągę obiektów nępiez, wykonawców, jako szczególne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody do wnętrza i eskalację na zewnątrz studzienki, poprzez taboryczne osadzenie w szachach kłóców do rur (identycznych jak materiał wpinanej rury). Do przebieg szczególnych w trakcie wykonywania, zodaania należy przykryć z obu stron kłócę, długości max. 0,6m odpowiednio kielichowy i beżkielichowy, złożyć od strony studni i kierunku układania kanału. Rozwiązania polegające na przykryciu kłóców do studni mogą na celu stworzenie przedziału, stonowców zabezpieczenie kanału przed jego zatamowaniem (różnicowe osadzenie studzienki i kanału).

1. STUDIUM KOMPLETNE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH ŁĄCZONYCH NA USZCZELKI GUMOWE, ZAPEWNIĄCE CAŁKOWITĄ SZCZELNOŚĆ – WG PN-EN1917:2004
2. PREFABRYKOWANE ELEMENTY BETONOWE I ŻELBETOWE DO BUDOWY STUDIÓW POWINNY BYĆ WYKONANE Z BETONU MN. KLASY C35/45 WODOSZCZELNOŚCI MN. W8, NAPIĘKOWOŚCI <5,3 MPa
3. PRZESTRZE SZCZELNE OSADZIC FABRYCZNIE
4. STOPSIE ŁĄCZOWE ŻELUJNE TYP D WG PN-EN13011:2005 MONTOWANE FABRYCZNIE
5. WŁĄCZY ŻELUJNE STUDIÓW KANALIZACYJNYCH DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTEJ NIEWIELKIEJ DROGI
6. PRZY OSADZANIU WŁĄCZÓW STOSOWAĆ MAKSYMALNIE
- TRZY PIERSCIENIE REGULACYJNE O WYSOKOŚCI MAX 10cm KAŻDY
7. ELEMENTY DENNE STUDIÓW POSADZÓWĆ W ODPWIEDNIO PRZYGOTOWANYCH, ODWODNIENIYCH, WYRÓWNYWANYCH WYKOPACH NA WŁEWIECIE Z BETONU C12/15, O GR. 15cm
8. SZCZEGÓŁY DOT. MONTAŻU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM
9. SZCZEGÓŁY DOT. WARSZT. KONSTRUKCYJNYCH NAMIERZANI – W PROJEKcie BRANŻY DROGOWEJ

| | | | |
|---|--|------------------------------|----------------|
| Inwestor: | | GMINA DŁUGOLEKA | |
| | | Długoleka, ul. Robotnicza 12 | |
| | | 55-095 Mirków | |
| Jednostka projektowa: | | IRDRO | |
| | | Stanisław Szymczuk | |
| IRDRO 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 | 011 |
| Projektant: (branża sanitarna) | mgr inż. Jerzy Gaślewicz | 443/01/DUW | |
| Sprawdzający: (branża sanitarna) | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | |
| Zadanie: | Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową drogi gminnych w m. Szczodre gm. Długoleka | | |
| Adres inwestycji: | | Nr archiw. | Nr rys./Arkusz |
| ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka | | | |
| Objekt: | | Nr umowy: | 6 |
| STUDNIENIE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - SCHEMAT | | | |

OSADNIK TYPU OS

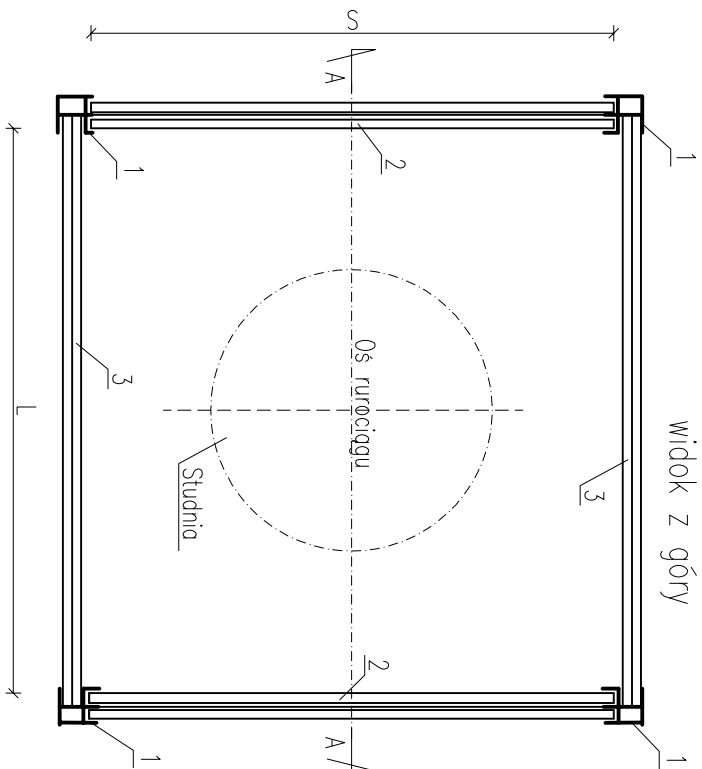


UWAGA :
SPOSÓB ZABUDOWY W KONSTRUKCJI JEZDNI LUB CHODNIKA
W OPISIE TECHNICZNYM BRANŻY DROGOWEJ

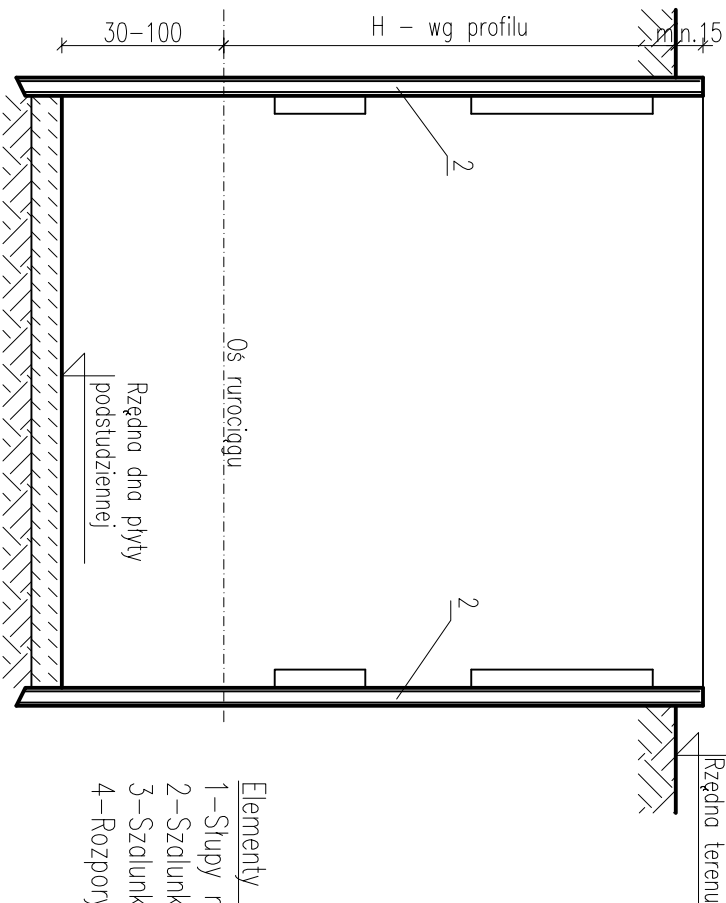
| Typ | Numer studni | N1 | N2 | N3 | N4 | D1 | D2 | D3 | D4 |
|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|
| OS 1200 1.5 | OS | 129.76 | 128.29 | 128.28 | 126.78 | 400 | 400 | 1200 | 1500 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------|---|------------|----------------|
| 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 | Data |
| Projektant: (branża sanitarna) | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | 443/01/DUW | | PT | 03.2024 |
| Sprawdzający: (branża sanitarna) | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | | Branża | Skala |
| Zadanie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową dróg gminnych w m.Szczodre gm.Długołęka | | | | SANIT. | -- |
| Adres inwestycji: ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długołęka | | | | Nr archiw. | Nr rys./Arkusz |
| Objekt: OSADNIK PIASKU - SCHEMAT | | | | Nr umowy: | 7 |

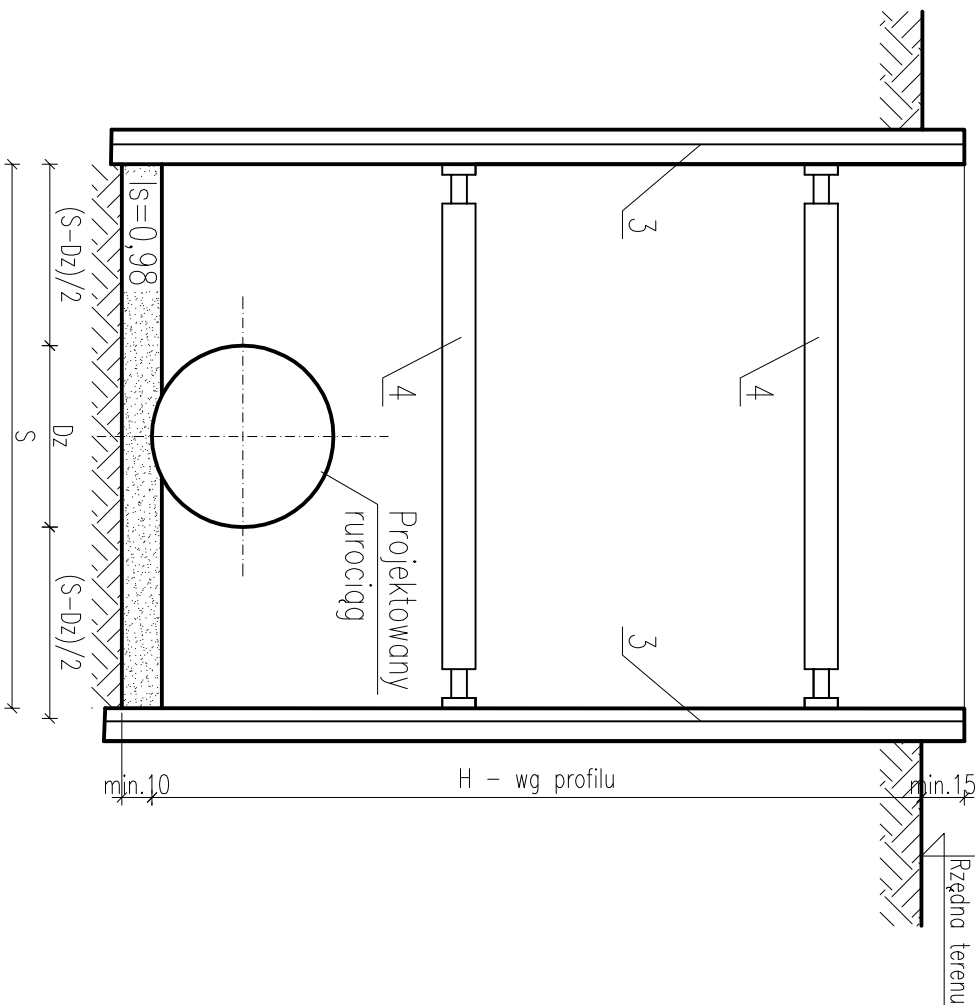
WYKOPY PUNKTOWE
widok z góry



Przekrój A-A



SCHEMAT UMOCNIEŃIA
WYKOPÓW LINIOWYCH




Elementy obudowy wykopów :

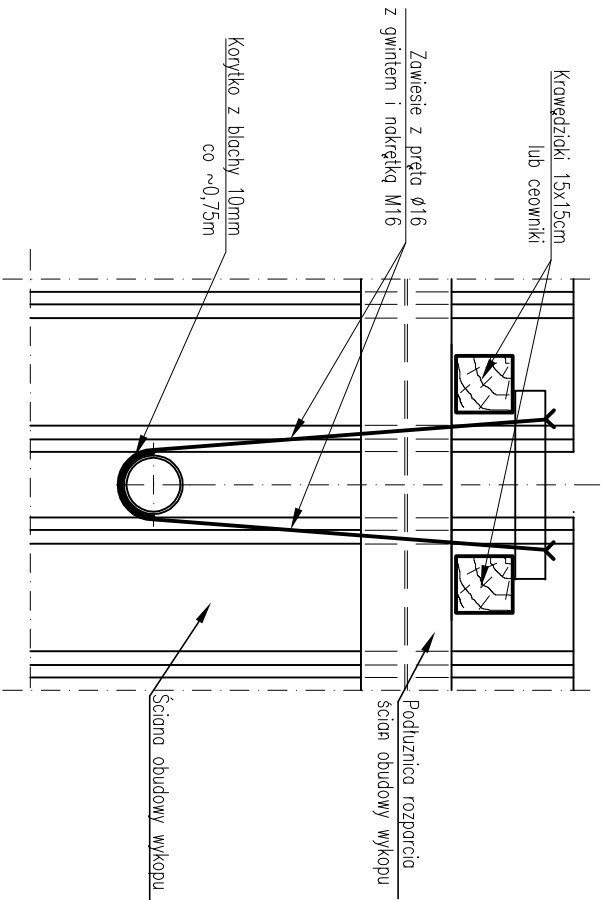
- 1-Stupy narożne do wykopów punktowych
- 2-Szalunki segmentowe z płytami plekowymi
- 3-Szalunki płytowe
- 4-Rozpory ślizgowe

Uwagi:

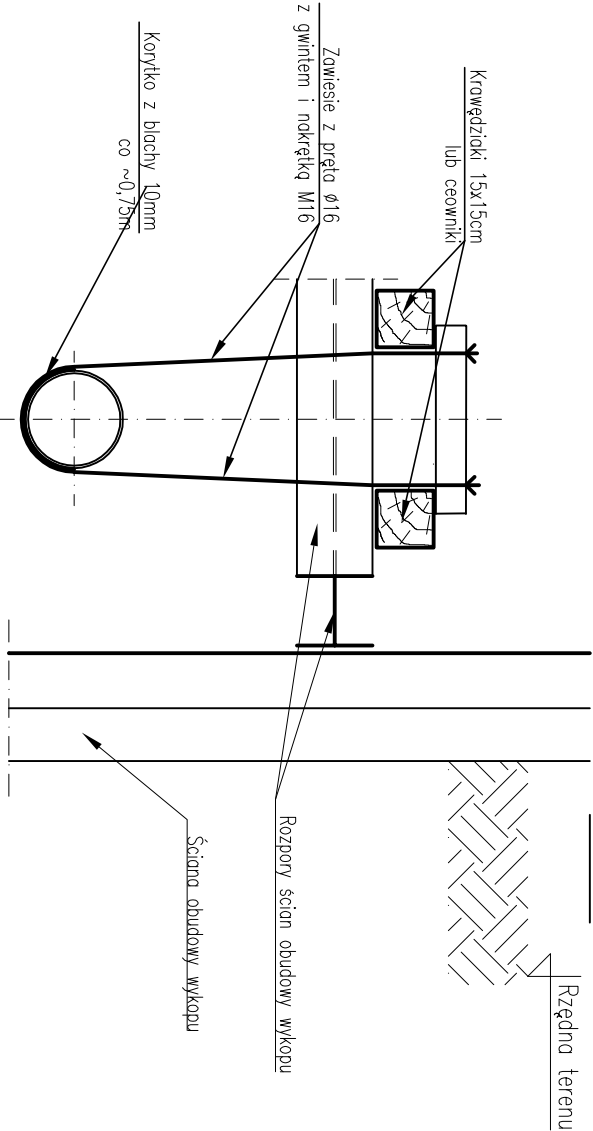
–wymiały L i S wg cz. opisowej

| | | | | |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| Investor: | | | | |
| GMINA DŁUGOLEKA | | | | |
| Długoleka, ul. Robotnicza 12 55-095 Mirków | | | | |
| Jednostka projektowa: | | | | |
| <div><div>IRDRO</div><div>Stanisław Szymczuk</div><div>Al. Sosnowa 29; 55-114 Ligota Piękna ,e-mail:irpro@wp.pl,tel. 501361788</div></div> | | | | |
| Projektant: (branża drogowa) | mgr inż. Stanisław Szymczuk | nr upr. 131/DOŚ/03 | PT | Data 03.2024 |
| Projektant: (branża sanitarna) | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | 443/01/DUW | | |
| Sprawdzający: (branża sanitarna) | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | Branża SANIT. | Skala -- |
| Zadanie: | Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową dróg gminnych w m.Szczodre gm.Długoleka | | | |
| Adres inwestycji: | | | Nr archiw. | Nr rys./Arkusz |
| ul.: Lilowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka | | | | |
| Objekt: | UMOCNIENIA ŚCIAN WYKOPÓW - SCHEMATY | | | 8 |

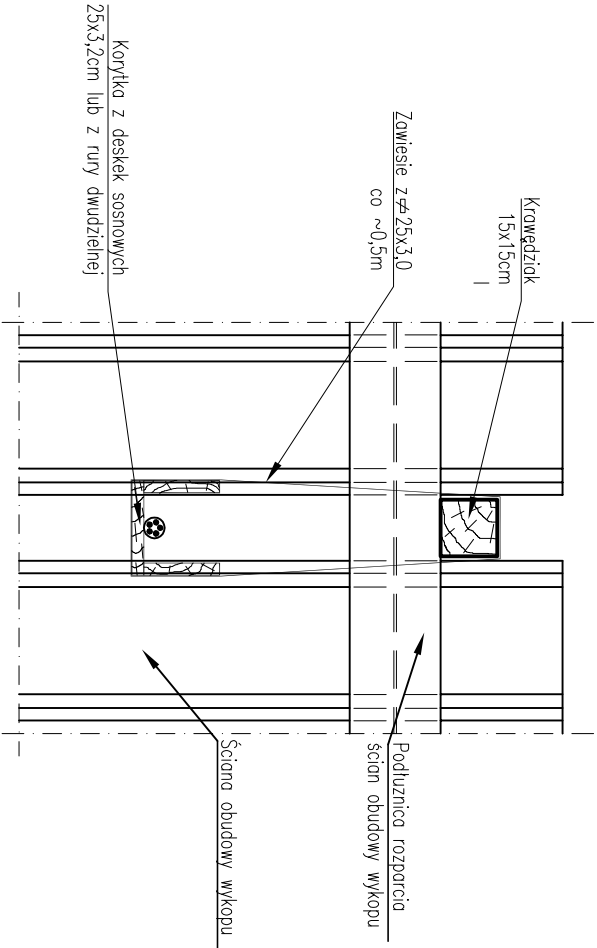
Podwieszenie przewodów rurowych
przy kolizjach poprzecznych



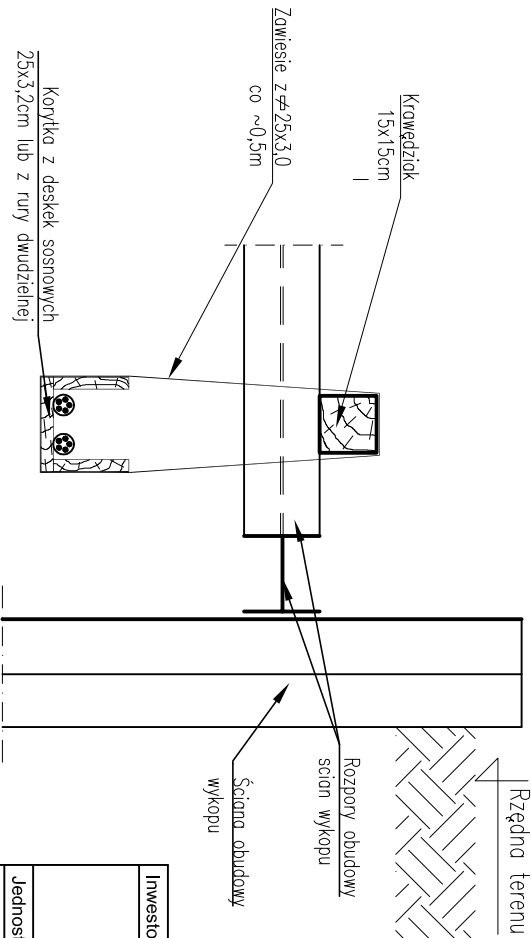
Podwieszenie przewodów rurowych
przy kolizjach podłużnych



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 |
| Projektant: (branża sanitarna) | mgr inż. Jerzy Gąsiewicz | 443/01/DUW | | PT |
| Sprawdzający: (branża sanitarna) | mgr inż. Tomasz Żurawski | 64/99/UW | | Branża |
| Zadanie: | Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową dróg gminnych w m.Szczodre gm.Długoleka | | | Skala |
| | | | | SANIT. |
| Adres inwestycji: | | | | Nr archiw. |
| | ul.: Liliowa, Makowa - Szczodre gm. Długoleka | | | Nr rys./Arkusz |
| Obiekt: | PODWIESZENIA PRZEWODÓW (KOLIZJE)-SCHEMAT | | | 9 |