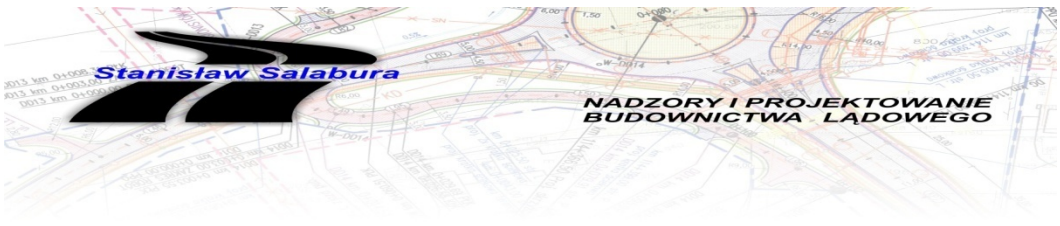


Nazwa obiektu budowlanego:	<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY „D” NR 111296R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, BUDOWLANIAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi</b>
Adres obiektu:	Województwo: - podkarpackie powiat: - jarosławski miejscowość: - Jarosław
Rodzaj projektu:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Inwestor:	<b>BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW</b>
 <p><b>Nadzory i Projektowanie Budownictwa Lądowego</b> Stanisław Salabura ul. Danilewicza 17 37-500 Jarosław</p>	

Branża :

**SANITARNA**

## **BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ DESZCZOWEJ**

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Stanisław Falkowski</b>	<b>UAN-III/7342/7/92</b>		<b>04.2019</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>mgr inż. Joanna Góral</b>	<b>PDK/0231/PWOS/14</b>		<b>04.2019</b>

*Jarosław, kwiecień 2019 r.*

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**I. Część opisowa**

**II. Opis techniczny**

**III. Opinie, uzgodnienia, warunki techniczne**

**IV. Część rysunkowa**

1	Projekt zagospodarowania	1:500
2	Profil podłużny sieć kanalizacyjna deszczowa	1:100/500
3	Studnia z kręgów betonowych	
4	Wpust uliczny	

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY „D” NR 111296R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, BUDOWLANIAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANIAMI**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej w ulicy Elektrowniej w m. Jarosławiu w związku z jej rozbudową.

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie M.T. i G.M. z dnia 02.03 1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z 07.07.1994 Dz. U. Nr 156 – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami,
- Mapa do celów projektowych,
- Warunki techniczne wydane przez PWiK Jarosław nr DPT.4039.1.8.826.2018 z 20.04.2018r

#### **1.3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE SIEĆ KANALIZACYJNA DESZCZOWA**

Wody opadowe z ul. Elektrownianej odprowadzane będą poprzez wpusty uliczne i kanalizację deszczową do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

km 0+180 do 0+351,51 w ilości 7,5dm<sup>3</sup> odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej  $\phi$ 300 w ul. Elektrownianej.

km 0+351 do 1+0801 w ilości 26dm<sup>3</sup> odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej  $\phi$ 1200 w pobliżu ul. Elektrownianej na dz. nr 2082, 2081/2, 2081/1.

Sieć kanalizacyjną i przykanaliki projektuje się z rur PVC typu ciężkiego SN8 o połączeniach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Uzbrojenie sieci stanowią studnie kanalizacyjne z kręgów betowych  $\phi$ 1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D-400.

Studzienki kanalizacyjne należy wykonać z prefabrykatów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45 w klasie wodoszczelności W-8, nasiąkliwość betonu do 5%, mrozoodporność F150, łączonych na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez producenta studni. Studnie montowane w drogach należy wyposażyć w stożki.

Włączenia kanalizacji do studni przy wysokości powyżej 1,0m od dna studni należy wykonywać jako kaskadowe na zewnątrz studni.

Włączenie projektowanych sieci kanalizacyjnych do istniejących sieci należy wykonać poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną D30i i istniejącą komorę D1i. Włączenie zarówno do studni jak i komory należy wykonać jako kaskadowe.

Do odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano wpusty deszczowe betonowe  $\phi$ 500 z prefabrykatów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45 w klasie wodoszczelności W-8, nasiąkliwość betonu do 5%, mrozoodporność F150 z wpustem chodnikowym bocznym typu C250 lub ulicznym z osadnikiem i syfonem.

Wytyczenie sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości:

- od słupów 1,0m
- od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych 1,0m

- od przewodów wodociągowych 1,5m- od przewodów gazowych 1,0m,  
Przy skrzyżowaniu sieci kanalizacyjnej z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi, należy na kablach założyć rury ochronne dwudzielne  $\phi 100$  długości 3,0m.  
Na odcinku kanalizacji deszczowej od D20 do D23 występują zbliżenia wpustów ulicznych K20, K22, K18, K16 do istniejącej sieci wodociągowej w90, należy zachować odległość 1,0m między wpustem ulicznym a istn. siecią wodociągową. W przypadku gdy odległość ta będzie mniejsza sposób rozwiązania kolizji będzie rozwiązany na budowie w porozumieniu z PWiK Jarosław.  
W przypadku wystąpienia rozbieżności w usytuowaniu uzbrojenia wod-kan w stosunku do mapy powodujące kolizje z projektowaną siecią i przyłączami kanalizacyjnymi, należy sposób rozwiązania ustalić na budowie w porozumieniu z PWiK Jarosław.

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej prowadzić zgodnie z PN-B-10736:1999. Wykopy należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie o ścianach pionowych lub ze skarpami. Dla wykopów o głębokości większej od 1,0m i o ścianach pionowych należy wykonać umocnienie ścian wykopów systemowymi umocnieniami do wykopów przystosowanymi do głębokości wykopu.

Ze względu na miejsce, głębokość i szerokość wykopów wykonywane prace należą do robót niebezpiecznych. Roboty należy wykonywać przy całkowitym lub częściowym ograniczeniu ruchu drogowego w miejscu wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Rury należy układać w wykopie wąskoprzestrzennym na podsypce piaskowej gr. 15cm ze spadkiem jak na profilu podłużnym. Po ułożeniu rur należy je przysypać warstwą piasku gr. 30cm, a następnie po wykonaniu próby szczelności gruntem rodzimym warstwami do projektowanej rzędnej terenu. Po wykonaniu kanalizacji należy je poddać próbie szczelności

Przy przejściu przewodów z rur kanalizacyjnych PE przez ściany betonowe lub murowane należy zastosować tuleje ochronne segmentowe.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA SIECI KANALIZACYJNYCH DESZCZOWYCH

Sieć kanalizacyjną należy wykonywać odcinkami z zachowaniem ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej.

Roboty ziemne:

roboty ziemne 50% mechanicznie przy pomocy koparki z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 3km i 50% ręcznie w formie wykopów wąskoprzestrzennych.

Wykopy należy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych ażurowo wypraskami stalowymi.

Podsypka:

Przed ułożeniem przewodów kanalizacyjnych należy wykonać podsypkę piaskową gr. 15cm po zagęszczeniu.

Zasypanie rurociągu i zagęszczenie gruntu:

zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw, warstwy ochronnej gr. 30cm ponad wierzch rury wykonanej z piasku, oraz warstwy do powierzchni terenu wykonanej z gruntu rodzimego.

Zagęszczanie warstwy ochronnej powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy przeprowadzać ręcznie z zastosowaniem ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości 10cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem.

Wskaźnik zagęszczenia dla warstw nasypu 0 do 1,2m powinien wynosić 1,0, dla warstw poniżej 1,2m 0,97.

Próba ciśnieniowa.

Próbę ciśnieniową rurociągu grawitacyjnego wykonać zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-EN 476 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w kanalizacji grawitacyjnej”.

Zmontowaną sieć należy zasypać 30cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki poddać próbie wodnej na ciśnienie nie mniejsze niż 10kPa i nie większe niż 50kPa. Po wypełnieniu przewodu i studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji.

Czas badania – 30 min. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza  $0,20\text{dm}^3/\text{m}^2$  dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

Jakość ścieków deszczowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej powinna odpowiadać dopuszczalnym wartościom substancji określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Wodnej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 15.07.2019 r. Nr 1311).

Zestawienie materiałów kanalizacji deszczowej:

sieć kanalizacyjna

Rury kanalizacyjne PVC	φ400	212,0m
Rury kanalizacyjne PVC	φ300	281,0m
Rury kanalizacyjne PVC	φ250	127,0m
Rury kanalizacyjne PVC	φ200	150,0m
Studnie kanalizacyjne	φ1200	27szt.
wpusty uliczne		35szt.
przyłącza		
Rury kanalizacyjne PVC	φ200	170,0m

## **6. Materiały i uzbrojenie:**

Sieć kanalizacyjną i przykanaliki zaprojektowano z rur PVC litego typu typ SN8 o połączeniach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową.

- studzienki kanalizacyjne

studzienki z kręgów betonowych φ1200 z pokrywą żeliwną typu D400.

- wpusty uliczne

Do odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano wpusty deszczowe φ500 z kręgów betonowych z wpustem chodnikowym bocznym typu C250 lub ulicznym z osadnikiem.

Użyte do budowy materiały muszą posiadać dokumenty i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

## **7. Regulacja istniejącego uzbrojenia wod-kan:**

Istniejące uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej ogólnospławnej zlokalizowane w istniejącym pasie drogowym przebudowywanej ul. Elektrownianej należy dostosować do projektowanych rzędnych niwelety drogi i chodników.

Skrzynki zasuw sieci i przyłącza wodociągowych należy dostosować do projektowanych rzędnych terenu, chodnika i drogi. W przypadku dużych różnic rzędnych należy przedłużyć wrzeciono zasuw.

Regulację istniejących włączów studni kanalizacyjnych należy wykonać poprzez pierścienie

regulacyjne posiadające atesty i posiadające dopuszczenie do stosowania w drogownictwie.

#### **8. Uwagi ogólne:**

Jeżeli w trakcie wykonywania robót zostaną stwierdzone rozbieżności między istniejącymi rzędnymi uzbrojenia podziemnego w stosunku do przyjętych w projekcie, należy dokonać na roboczo na budowie korekty trasy projektowanych sieci w uzgodnieniu z przedstawicielem PWiK Jarosław.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych" obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z instrukcją robót związanych z wykonawstwem i montażem rur kanalizacyjnych, wodociągowych przyjętych i zalecanych przez producenta.

## **WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA**



## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

Projekt zagospodarowania .....	skala 1:500	rys. nr 1
Profil podłużny sieć kanalizacyjna deszczowa .....	skala 1:100/500.....	rys. nr 2
Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych .....		rys. nr 3
Wpust uliczny.....		rys. nr 4

DPT.4039.1.8.826.2018

Jarosław, 2018.04.20

Gmina Miejska Jarosław  
reprezentowana przez pełnomocnika  
Pana Stanisława Salabura  
Ul. Poniatowskiego 54,  
37-500 Jarosław

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.04.2018 (data wpływu do Przedsiębiorstwa 2018-04-16) złożony w imieniu Gminy Miejskiej Jarosław na podstawie pełnomocnictwa nr 66/2018 z dnia 10.04.2018, w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych oraz zabezpieczenie lub przebudowę urządzeń wod. – kan. kolidujących z planowaną inwestycją pn. „Rozbudowa ul. Elektrownianej + odwodnienie”, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu określa warunki techniczne w sposób następujący:

**I. W zakresie odprowadzania wód opadowych:**

1. Zapewniamy przyjęcie ścieków opadowych w ilości 7,5 dm<sup>3</sup>/s z powierzchni utwardzonej planowanej rozbudowy ul. Elektrownianej w Jarosławiu do kanalizacji ogólnospławnej Ø 300 zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Elektrownianej oraz w ilości 26 dm<sup>3</sup>/s do kanalizacji ogólnospławnej Ø 1200 zlokalizowanej w pobliżu ul. Elektrownianej m.in. na dz. nr 2082, 2081/2, 2081/1.
2. Podłączenie do kanalizacji ogólnospławnej Ø 300 poprzez studzienkę kanalizacyjną, a do kanalizacji ogólnospławnej Ø 1200 poprzez komorę kanalizacyjną.
3. Stosować wpusty ściekowe z osadnikami.
4. Informujemy, że kanalizacje ogólnospławne Ø 300 i Ø 1200 podczas intensywnych opadów atmosferycznych pracują pełnym przekrojem, co skutkuje dużymi problemami eksploatacyjnymi na przedmiotowych kanałach i kanałach odbiorczych.
5. Jakość ścieków deszczowych wprowadzonych do urządzeń kanalizacyjnych winna odpowiadać obowiązującym przepisom, w tym Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800).
6. Realizacja kanalizacji deszczowej kosztem i staraniem Wnioskodawcy.
7. Kanalizacja deszczowa pozostanie poza własnością i eksploatacją Przedsiębiorstwa.
8. Prace połączeniowe wykonywać pod ścisłym nadzorem przedstawiciela PWiK Jarosław Sp. z o.o. po uprzednim zgłoszeniu w Dziale Sieci Wodociągowo – Kanalizacyjnej (37-514 Munina, ul. Wodna 15 A), tel. 16 621-25-02.

Sekretariat Zarządu tel./fax (016) 621 62 66, 621 29 17, 623 34 60  
www.pwik-jaroslaw.pl, e-mail: pwik@pwik-jaroslaw.pl

Dział Sieci Wodociągowo Kanalizacyjnej tel./fax (016) 621 25 02

Dział Produkcji Wody i Gospodarki Wodomierzowej tel./fax (016) 621 27 10

Dział Głównego Mechanika i Transportu tel. (016) 621 20 81, Dział Oczyszczalni tel./fax (016) 621 54 71

Pracownia Chemiczna Badania Ścieków tel. (016) 621 54 71 w.212, fax: (016) 621 54 71

Pracownia Chemiczna Badania Wody i Pracownia Mikrobiologiczna Badania Wody tel. (016) 621 27 10 w.332, fax: (016) 621 27 10

## **II. W zakresie zabezpieczenia lub przebudowy urządzeń wod. – kan.**

1. Informujemy, że w ul. Elektrownianej zlokalizowane są następujące urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne:
  - sieć i przyłącza wodociągowe, wA 50, w 90,
  - kanalizacja ogólnospławna ko 300.
2. W dokumentacji technicznej należy:
  - przewidzieć regulację istniejącego uzbrojenia wodociągowego (w obrębie planowanej inwestycji) do poziomu projektowanej niwelety drogi,
  - przewidzieć regulację włączów na istniejącej kanalizacji ogólnospławnej ko 300 do poziomu projektowanej niwelety drogi (w obrębie planowanej inwestycji), poprzez pierścienie regulacyjne posiadające atesty i dopuszczenia stosowane w drogownictwie,
  - rozbudowę ul. Elektrownianej wraz z odwodnieniem przewidzieć bezkolizyjnie w stosunku do istniejących urządzeń wod. – kan.,
  - wszystkie prace wykonawcze realizować pod ścisłym nadzorem Działu Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej (37-514 Munina, ul. Wodna 15A) tel. 16 621 25 02,
  - o terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7 – dniowym wyprzedzeniem,
  - przekazanie terenu w obecności przedstawiciela Działu Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej.

## **III. Postanowienia końcowe:**

1. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w naszym Przedsiębiorstwie i w pozostałych jednostkach zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Ze względu na ryzyko zaistnienia kolizji z istniejącym bądź projektowanym uzbrojeniem podziemnym w obrębie planowanej inwestycji, należy złożyć wniosek o uzgodnienie do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu – Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław.
2. Inwestycja powinna być realizowana zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego na koszt inwestora bez naruszania praw osób trzecich.
3. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania.
4. Realizacja powyższych warunków nie może naruszać praw osób trzecich.

Prezes Zarządu  
*mgr Andrzej Wysocki*

Otrzymują:

1. Adresat
2. P. Stanisław Salabura, ul. Poniatowskiego 54, 37-500 Jarosław
3. DPT a/a



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu  
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17,  
37-500 Jarosław tel. 16 624 6292

Jarosław, dn. 01.02.2019 r.

Znak sprawy: POG-ZUD.430.491.2018

## ODPIS

### PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniach od 18.01.2019 r. do 01.02.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady:	Rozbudowa drogi gminnej nr 111296R ulica Elektrowniana w Jarosławiu. <b>Odwodnienie ulicy-kanalizacja deszczowa, oświetlenie drogowe oraz przebudowa i zabezpieczenie kolidujących z projektowaną rozbudową drogi, sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej teletechnicznej i elektroenergetycznej.</b> <u>Uzgodnienie nie dotyczy terenu kolejowego zamkniętego.</u>
Lokalizacja:	<b>Miasto Jarosław ul. Elektrowniana , Jarosław Obręb 5</b> , dz.: 1/28, 1/29, 1/31, 1/32, 1/33, 1979/7, 1979/8, 1979/9, 2068, 2074/2, 2075/2, 2077/2, 2647, 2685/1, 2685/2, 2686/4
Wnioskodawca:	STANISŁAW SALABURA NADZORY I PROJEKTOWANIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO ul. Danielewicz 17, 37-500 Jarosław
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław
Projektant:	SALABURA STANISŁAW
Przewodniczący:	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	16.11.2018 r.

### PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

#### Stanowisko Przewodniczącego:

1. Projekt przebudowy drogi i sieci uzbrojenia w terenie zamkniętym kolejowym - uzgodnić w siedzibie PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, **uzyskać opinię Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.**
2. W zakresie objętym inwestycją występują gazociągi PSG Gazownia Jarosław oraz gazociąg średnioprężny g100 firmy Mondelez.  
**Prace w pobliżu tych gazociągów wykonywać pod nadzorem władających tymi gazociągami.**
3. Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację

powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

6. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami).

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 166.343-1508, 166.343-150831, 166.343-150832, 166.343-150833, 166.343-150834, 176.112-1171, 176.112-1278, 176.112-1279, 176.112-1280, 176.121-1002, 176.121-1440, 176.121-144031, 176.121-144032, 176.121-144033, 176.121-144034, 176.121-144035, 176.121-144036, 176.121-144037, 176.121-144038, 176.121-1441, 176.121-1449.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>ORANGE POLSKA S.A.</b> elektroniczny	<p>POG-ZUD.430.491.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt realizować zgodnie z pismem TTISIKU-29528/18/BC z dnia 07.06.2018r.</li> <li>• w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004</li> <li>• w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL</li> <li>• w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com</li> <li>• przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosek nadzor">www.orange.pl/wniosek nadzor</a> • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</li> </ul> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>	<b>Jacek Bakota</b> <b>Główny Specjalista ds.</b> <b>Zasobów Infrastruktury</b>
2	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o Jarosław</b> stacjonarny	<p>Uzgadnia się z uwagami do realizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- projektowaną lampę w km ~0+227,50 lokalizować w odległości min. 1,0 m od istniejących urządzeń wodociągowych.</li> <li>- z uwagi na zbliżenia projektowanej infrastruktury do urządzeń wodociągowych w okolicy wiaduktu kolejowego, realizacja projektowanych urządzeń pod nadzorem Działu Sieci PWiK Sp. z o.o. Zaleca się wykonanie odkrywek i ustalenie trasy projektowanego kabla i rezerwowej rury w normatywnej odległości od rzeczywistej trasy wodociągu - powyższe w uzgodnieniu z przedstawicielem Przedsiębiorstwa.</li> <li>- o terminie rozpoczęcia powiadomić pisemnie z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.</li> <li>- nadzór Przedsiębiorstwa nad realizowanym zadaniem musi być potwierdzony protokołem spisany z przedstawicielem Działu Sieci</li> </ul>	<b>Monika Fludzińska</b> <b>Kierownik Działu</b> <b>Planowania i Obsługi</b> <b>Technicznej.</b>

		Przedsiębiorstwa tel. 16 6212502	
3	Burmistrz Miasta Jarosław stacjonarny	Bez uwag.	Władysław Brodowicz Wydział Rozwoju Miasta i Infrastruktury Technicznej
4	Mondelez Polska Production Sp z o.o. ul.Piekarska 4 37-500 Jarosław elektroniczny	Uzgodniono.	Adam Kołakowski
5	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie. Rejon Administrowania w Przemysłu. ul. Mariacka 9, 37-700 Przemyśl elektroniczny	PKP SA uzgadnia przedłożony projekt rozbudowy drogi gminnej nr. 11129 GR ul. Elektrowniana obejmujący zakresem działki 1/28, 1/29, 1/31, 1/32, 1/33 obr. 5 Jarosław bez uwag. PKP SA nie posiada w tym rejonie uzbrojenia podziemnego. Sugeruje się także, aby projektowana infrastruktura uzbrojenia podziemnego przebiegała jak najbliżej obecnej granicy PKP. Jednak odrębnych ustaleń- wydania warunków przez PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie wymaga : 1.Możliwości korzystania z dostępu podczas realizacji inwestycji z terenu objętego umową nr.33N11K-/204/2011 i umową 33N11K-m/1110/2012 przez Adam Kornak - Centrum Handlowo - Usługowe w Jarosławiu, który prowadzi swoją działalność na działkach 1/42, 1/28,1/32 i 1/33 obr.5 Jarosław wg wskazanych umów. 2. Wydania warunków przez OGN Kraków likwidacji środków trwałych PKP SA na w/w działkach tj. ogrodzenia (dz. 1/42,1/28, 1/33) i wiaty garażowej (dz.1/33) obecnie dzierżawionej przez firmę jak w pkt.1. 3.Ustalenia formy podziału, zbycia, przekazania terenu do celów budowlanych pod realizację tej inwestycji niezbędnych części działek PKP.	Kazimierz Łaskarzewski -Zarządca Rejonu
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu stacjonarny	1.Projekt budowlany/wykonawczy przebudowy gazociągów uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rzeszowie.. 2.Występują skrzyżowania projektowanych sieci elektroenergetycznej (kable SN i NN), telekomunikacyjnej oraz kanalizacji deszczowej z istniejącymi gazociągami g150, g180,g25. -Kolizję skrzyżowań rozwiązać poprzez zabezpieczenie projektowanych sieci rurami osłonowymi. -Kąt skrzyżowania zachować nie mniejszy od 60 stopni. - Zachować odległość w pionie pomiędzy istniejącym gazociągiem a rurą ochronną --i min. 0,25 m. - Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu - Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu. -O terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić Gazownię Jarosław z 5-cio dniowym wyprzedzeniem.	Tomasz Cieślik
7	Rejon Energetyczny Jarosław stacjonarny	1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław. 3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 5.Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem. 6. Wyłączenia urządzeń uzgadniać w RDM RE Jarosław z 14-to dniowym wyprzedzeniem. 7. Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość. Uzgadnia się z uwagami zawartymi w warunkach usunięcia kolizji nr R4/139/RM/CK/2019.	Jerzy Król

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. Stanisław Górniak

mgr inż. Stanisław Górniak  
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Jarosławiu

.....  
Podpis przewodniczącego narady

# **POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Skala 1:500

świadczam za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych

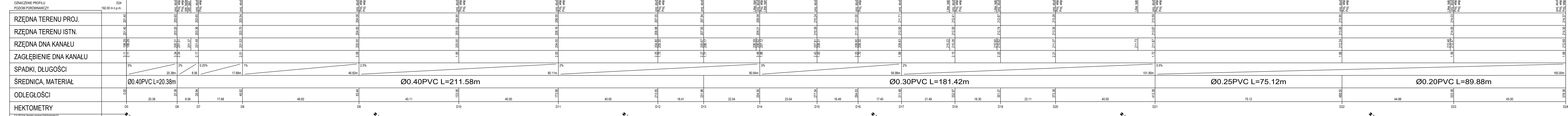
ENDA:

- granica terenu zamkniętego PKP
- linia rozgraniczająca teren inwestycji obejmującą budowę drogi
- granica terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych
- krawężnik
- obrzeże
- opaska ziemna (pobocze)
- ubezpieczenie skarpy prefabrykowanym elementem żelbetowym
-  nawierzchnia bitumiczna
-  nawierzchnia z kostki brukowej bet. chodnika
-  zjazd o parametrach technicznych wg przekroju normalnego i wykazu zjazdów
-  zieleni-trawnik dywanowy
-  projektowany przykanalik
-  projektowana kanalizacja deszczowa
-  projektowana studnia rewizyjna - SR
-  projektowana kratka ściekowa - KS
-  przebudowa gazociągów
-  likwidacja istn. gazociągów
-  budynki (wiaty do rozbiórki) do rozbiórki
-  proj. kabel elektroenergetyczny 15kV
-  proj. kabel elektroenergetyczny 0,4kV
-  proj. kabel elektroenergetyczny 6kV - PKP
-  proj. kabel oświetlenia drogowego
-  proj. nura ochronna SRS
-  proj. nura ochronna DVK
-  proj. nura ochronna dwudzielna
-  proj. oprawa oświetleniowa
-  demontaż istniejących linii
-  proj. słup wirowy ŚN
-  proj. szafa oświetleniowa

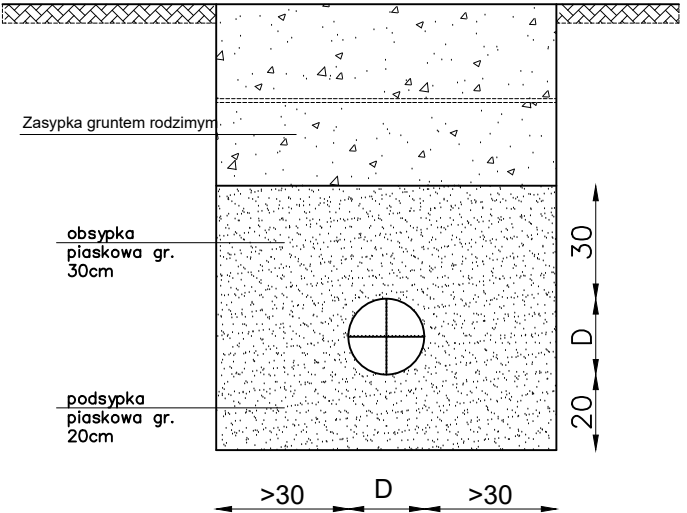






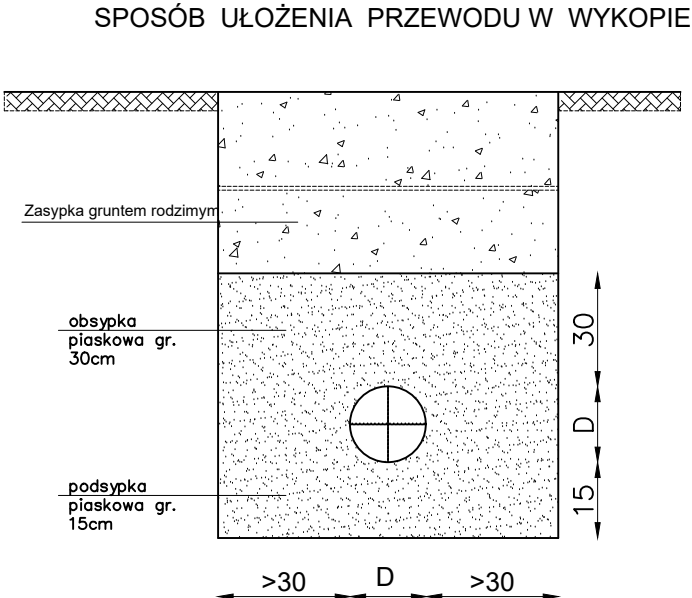


## skala 1:100/500



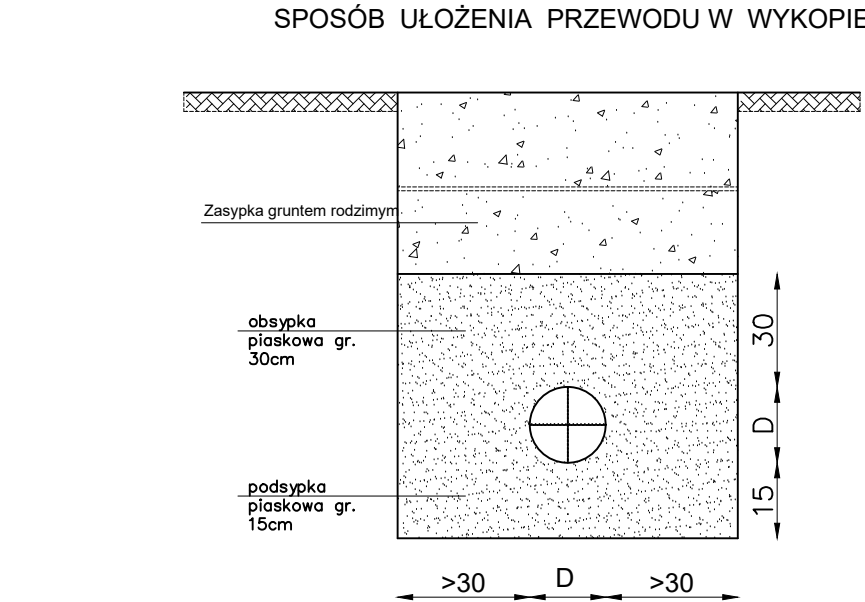
Zamierzenie budowlane:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 112196R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU			Nr rysunku: <b>2.1</b>
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA DESZCZOWA			Skala:
Investor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW			1:100/500
Lokalizacja:	Jarosław, woj. podkarpackie			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data / Podpis
BRANŻA SANITARNA				
Projektant:	Stanisław Falkowski	Sanitarna	UAM-III/7342/7/2	08-2019
Sprawdzający:	Joanna Góral	Sanitarna	PKD/0231/PWOS/14	08-2019

skala 1:100/500



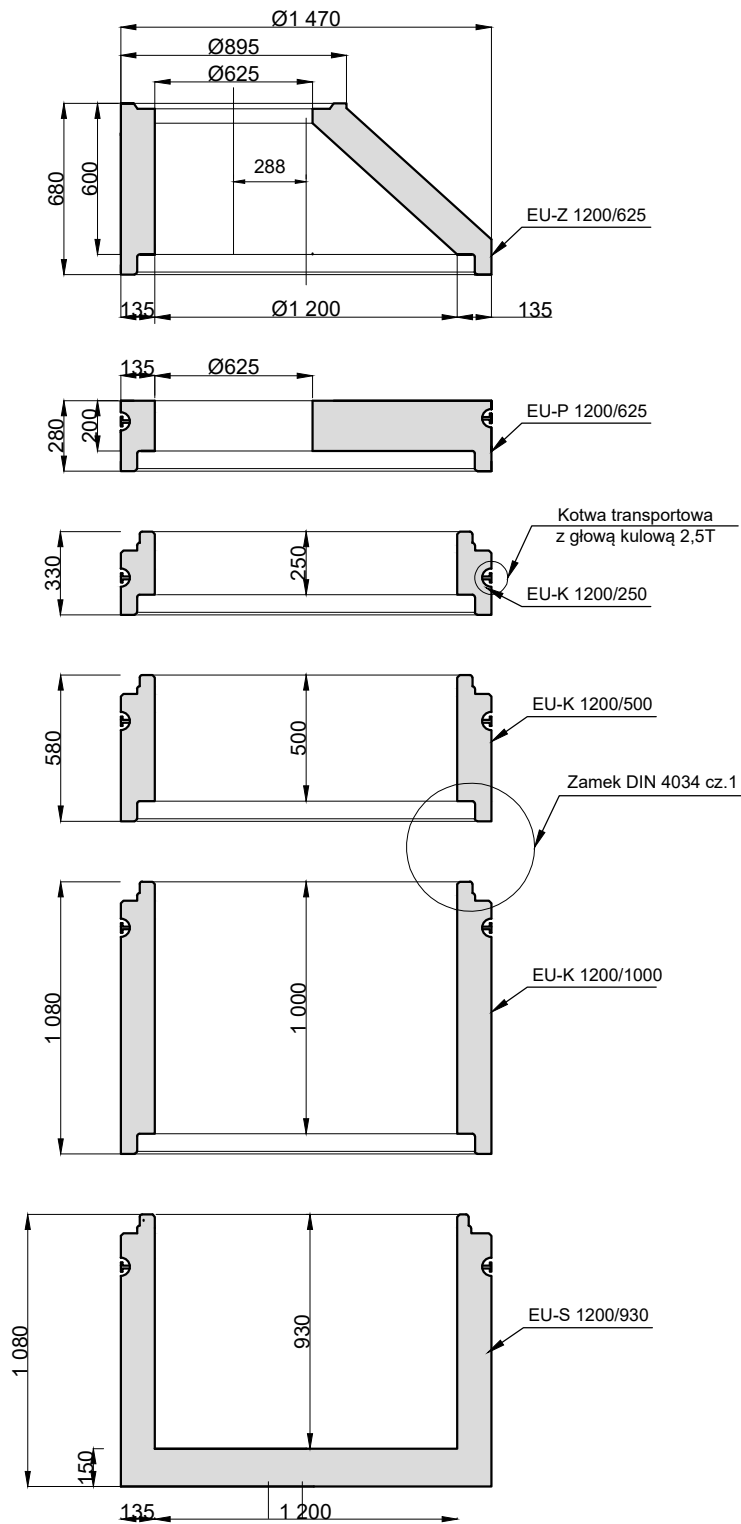
Zamierzenie budowlane:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 112196R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU			Nr rysunku: <b>2.2</b>
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			Skala:  <b>1:100/500</b>
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA DESZCZOWA			
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW			
Lokalizacja:	Jarosław, woj. podkarpackie			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data / Podpis
BRANŻA SANITARNA				
Projektant:	Stanisław Falkowski	Sanitarna	UAN-III/7342/7/92	08-2019
Sprawdzający:	Joanna Góral	Sanitarna	PKD/0231/PWOS/14	08-2019

## skala 1:100/500

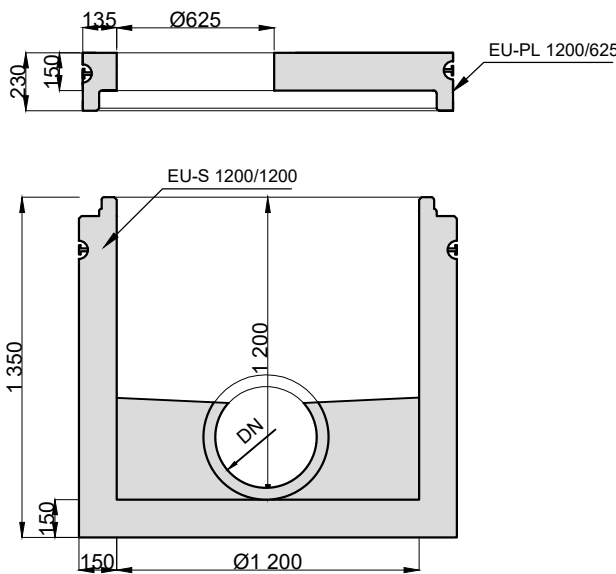
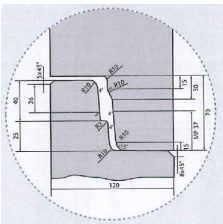


Zamierzenie budowlane:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 111296R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU			Nr rysunku: <b>2.3</b>
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA DESZCZOWA			Skala:
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW			1:100/500
Lokalizacja:	Jarosław, woj. podkarpackie			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data / Podpis
BRANŻA SANITARNA				
Projektant:	Stanisław Falkowski	Sanitarna	UAN-III/7342/7/92	08-2019
Sprawdzający:	Joanna Góral	Sanitarna	PKD/0231/PWOS/14	08-2019

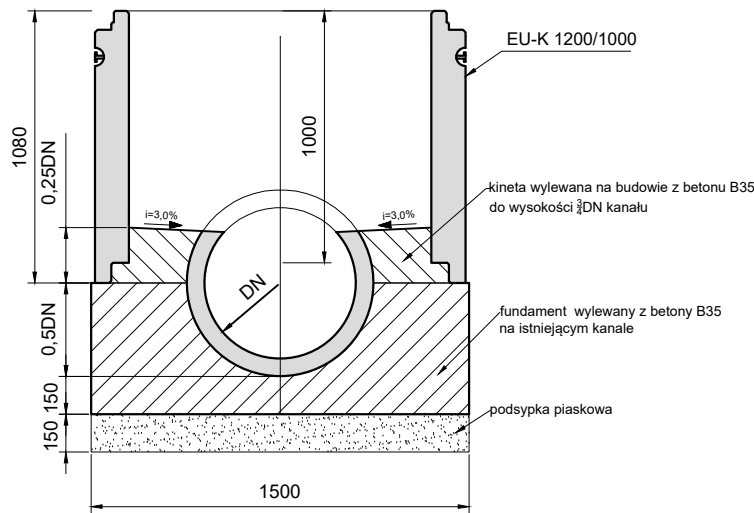
STUDNIA KANALIZACYJNA  
Z KRĘGÓW BETONOWYCH Ø1200



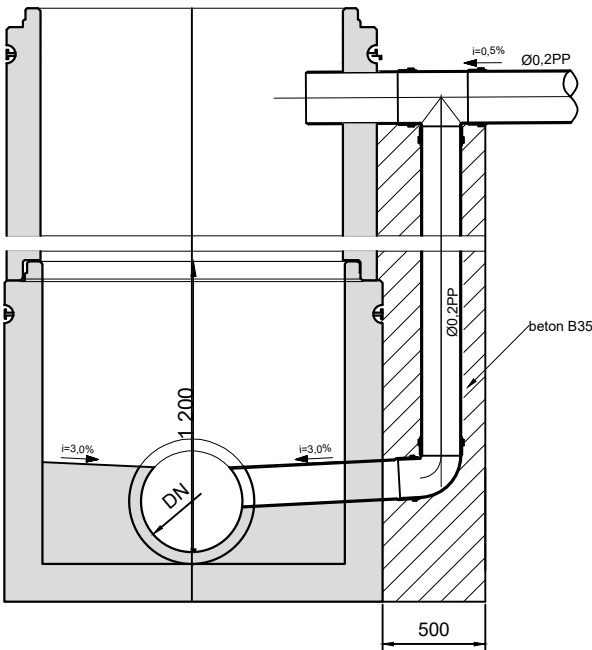
Zamek DIN 4034 cz.1



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA STUDNI  
na istniejącej kanalizacji



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA KASKADOWEGO  
KANALIZACJI DO STUDNI

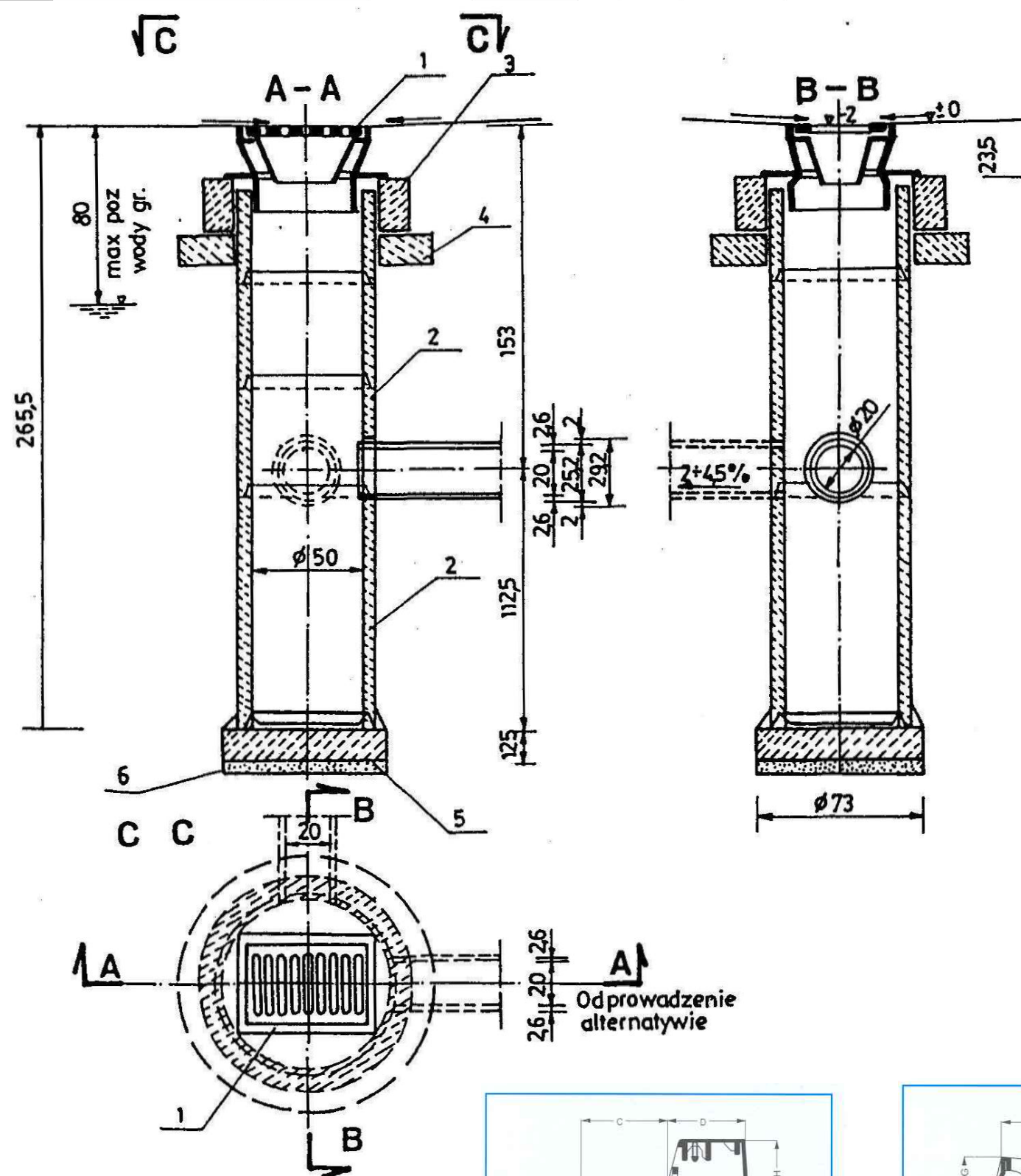


Element	Oznaczenie	Wysokość wewnętrzna [mm]	Masa elementu [kg]
Pierścień wyrównujący	EU-PW 625/60	60	45
Pierścień wyrównujący	EU-PW 625/80	80	55
Pierścień wyrównujący	EU-PW 625/100	100	70
Pokrywa odciążająca	EU-PPO 2000/625	200/200	1390
Pierścień odciążający	EU-PO 1200	200/250	680/850
Zwężka redukcyjna	EU-Z 1200/625	600	870
Pokrywa	EU-P 1200/625	200	740
Pokrywa lekka	EU-PL 1200/625	150	590
Krąg	EU-K 1200/250	250	350
Krąg	EU-K 1200/500	500	700
Krąg	EU-K 1200/1000	1000	1390
Dennica	EU-S 1200/930	930	1850
Dennica	EU-S 1200/1200	1200	2450

Zamierzenie budowlane:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 111296R UL. ELEKTROWNIANA W JAROSŁAWIU			Nr rysunku:  3.1
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			Skala:
Nazwa rysunku:	STUDNIA KANALIZACYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH			
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW			
Lokalizacja:	Jarosław, woj. podkarpackie			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data / Podpis
BRANŻA SANITARNA				
Projektant:	Stanisław Falkowski	Sanitarna	UAN-III/7342/7/92	08-2019
Sprawdzający:	Joanna Góral	Sanitarna	PDK/0231/PWOS/14	08-2019



# WPUST ULICZNY Ø500

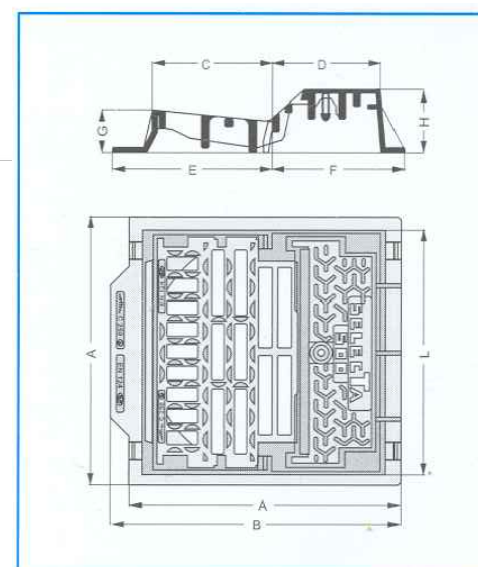
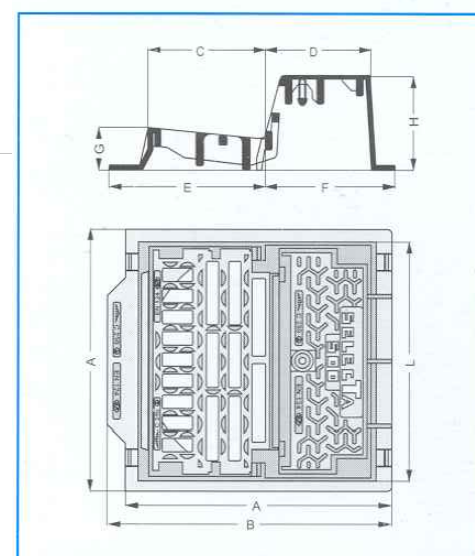


## ZASTOSOWANIE

Do odprowadzenia wód opadowych z jezdni ulicznych i placów do kanałów deszczowych

## MATERIAŁY

- 1-Wpuśt uliczny żeliwny przejazdowy, typ ciężki wg PN/H-74081
- 2-Kięgi betonowe średnicy 50cm z betonu żwirowego klasy B250 /marka 250 wysokości 30 lub 50cm wg KB1-22.2.6 /6/
- 3-Pierścień żelbetowy Ø 65 cm z betonu wibrowanego klasy B200/marka 200/, stal zbroj St05
- 5-Płyta fundamentowa grubości 15cm wykonana z betonu klasy B150 /marka 170/
- 6-Podsypka z łłucznią lub żwiru grubości 7cm



Inwestor/Zarządca drogi	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA 37-500 JAROSŁAW, UL. RYNEK 1		
Wykonawca:	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Projektowych "GEOMIAR" Sp. z o. o. 37 - 500 Jarosław, ul. 3-go Maja 85		
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWALNY	Umowa Nr:	Data: 03.2019
Obiekt:	„Przebudowa wraz z rozbudową publicznej drogi gminnej klasy L – ul. Kraszewskiego w Jarosławiu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w ramach zadania w ramach zadania inwestycyjnego pn.: rozbudowa ul. Kraszewskiego”		
Budowla:	Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	Skala:
DROGA	WPUST ULICZNY	7	
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Data i Podpis
Projektant:			
	mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92	
Sprawdzający:			
	mgr inż. Joanna Góral	PDK/0231/PWOS/14	