


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>PROSECO KAMIL WAŁĘGA UL. NORWIDA 1, LOK. 5, 24-100 PUŁAWY NIP 716-258-40-12, REGON 432640481 e-mail. walegapoczta@gmail.com tel. 506 153 150, 81 565 17 91</p>	 PROSECO
OBIEKT	<p>Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczewice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km <u>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO - INFILTRACYJNYM</u></p>	
LOKALIZACJA	<p>UL. KRACZEWICKA W M. PONIATOWA, POWIAT OPOLSKI Jednostka ewidencyjna: 061206_4 Poniatowa Obręb ewidencyjny: 0001 – Poniatowa działki nr: 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2</p>	
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	SANITARNA	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
INWESTOR	<p>Powiat Opolski w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej, 24-320 Poniatowa, ul. Młodzieżowa 6</p>	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Łukasz Machątek	LUB/0091/PWBS/16	
OPRACOWAŁ	mgr. inż. Kamil Wałęga	-	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Magdalena Cymińska	LUB/0050/POOS/08	

Puławy, grudzień 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	4
II. OPIS TECHNICZNY	
A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. Przedmiot opracowania	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
4. Parametry techniczne inwestycji	6
5. Uwagi ogólne	6
6. Dane informacyjne o terenie	6
6.1 Ochrona konserwatorska, ochrona archeologiczna	6
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	6
8. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe	6
9. Wpływ inwestycji na środowisko	7
B. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	8
1. Przedmiot i zakres opracowania	8
2. Podstawa opracowania	8
3. Charakterystyka stanu istniejącego	8
4. Informacja o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętym	9
5. Opinia geotechniczna	9
6. Bilans wód opadowych	9
6.1. Natężenie deszczu miarodajnego	9
6.2. Natężenie deszczu obliczeniowego	10
6.3. Określenie wielkości spływu z powierzchni pasa drogowego	10
6.4. Dobór separatora substancji ropopochodnych	10
6.5. Zbiornik retencyjno – infiltracyjny	11
7. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych i materiałowych	11
7.1. Założenia ogólne	11
7.2. Rurociągi	12
7.3. Studnie rewizyjne	12
7.4. Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	12
7.5. Wpusty deszczowe uliczne	13
7.6. Zbiornik retencyjno - infiltracyjny	13
7.7. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym	14
8. Warunki wykonania i odbioru robót	15
8.1. Roboty przygotowawcze	15
8.2. Wykopy	15
8.4. Podsypka i obsypka rurociągów	15
8.3. Zasyпка	16
8.4. Próba szczelności	16
8.5. Odwodnienie wykopów	16
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	16
10. Oddziaływanie obiektu na środowisko	16
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17
12. Uwagi końcowe	17
III. DOMUMENTY FORMALNO - PRAWNE	
1. Warunki techniczne do projektowania INP.7021.46.2019	Zał. nr 1 – str.
2. Pismo Gminy Poniatowa INP.7021.45.2019	Zał. nr 2 – str.
3. Pismo GPGK Poniatowa znak 697/2019 z dnia 22.10.2019 r.	Zał. nr 3 – str.
4. Protokół z narady koordynacji sieci znak: GKK.GKK.66300.72.2019 z dnia 20.11.2019 r.	Zał. nr 4 – str.
5. Uprawnienia budowlane projektanta	Zał. nr 5 – str.

6. Zaświadczenie z LOIIB projektanta	Zał. nr 6 – str.
7. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	Zał. nr 7 – str.
8. Zaświadczenie z LOIIB sprawdzającego	Zał. nr 8 – str.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – str.

V. RYSUNKI

Rys. 1	Plan orientacyjny	– str.
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	– str.
Rys. 3.1 -3.2	Profile podłużne kanalizacji deszczowej – skala 1:500/100	– str. ...
Rys. 4	Zbiornik retencyjno - infiltracyjny - skala 1:100	- str.
Rys. 5	Separator substancji ropopochodnych	– str.
Rys. 6	Wpust uliczny	- str.
Rys. 7	Studnia rewizyjna DN 1200	– str.
Rys. 8	Studnia rewizyjna DN 600	– str.
Rys. 9	Przekrój przez wykop	– str.
Rys. 10	Zabezpieczenie kabli energetycznych, telefonicznych doziemnych	– str.
Rys. 11	Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	– str.
Rys. 12	Szczegół obudowy wykopu	- str.

I. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Nazwa projektu:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczewice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO - INFILTRACYJNYM**

Zgodnie z art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 r. poz 1186 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej - oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający

Projektant

II. OPIS TECHNICZNY

A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno-infiltracyjnym w obrębie ul. Kraczewickiej w miejscowości Poniatowa.

Kanalizacja powyższa realizowana będzie w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „**Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczewice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km.**”

Inwestycja w zakresie objętym niniejszym opracowaniem, zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2 obręb 0001 – Poniatowa.

Projektowane elementy zlokalizowano w granicy pasa drogowego ulicy Kraczewickiej (droga powiatowa nr 2552 L) oraz na działkach przyległych do pasa drogowego będących własnością Gminy Miejskiej Poniatowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zapewnić ma prawidłowy sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z części pasa drogowego ul. Kraczewickiej. Na odcinku drogi objętym zakresem niniejszego opracowania nie występują urządzenia odwadniające, co sprzyja tworzeniu się zastoisk wody oraz jej spływowi na nieruchomości przyległe do pasa drogowego.

Terem inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne NN,
- kable telefoniczne
- napowietrzne linie energetyczne
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa

Ulica Kraczewicka jest drogą powiatową o jezdni z nawierzchnią asfaltową szerokości ok 7 m. Z jednej strony drogi występuje chodnik z kostki betonowej. Z uwagi na zły stan techniczny jezdni droga przewidziana została do przebudowy

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektem zagospodarowania terenu obejmuje się teren pasa drogowego ulicy Kraczewickiej (droga powiatowa nr 2552 L) oraz teren działek przyległych do pasa drogowego będących własnością Gminy Miejskiej Poniatowa.

Na zakres inwestycji składa się budowa:

Kanalizacja deszczowa:

- kanał deszczowy DN 400
- przykanaliki od wpustów ulicznych DN 200
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200
- wpusty uliczne z rur betonowych DN 500
- separator substancji ropopochodnych
- wylot kanału deszczowego DN 400 do zbiornika wraz z obudową betonową

Zbiornik retencyjno – infiltracyjny wraz z infrastrukturą

- zbiornik ziemny otwarty umocniony płytami betonowymi ażurowymi
- ogrodzenie zbiornika
- pas dojazdowy do zbiornika utwardzony kruszywem

Projektowane elementy oznaczono w następujący sposób:

- sieć kanalizacji deszczowej – linia ciągła, kolor zielony,
- elementy pozostałe – zgodnie z legendą opisaną na planie zagosp.

4. Parametry techniczne inwestycji

Na zakres inwestycji składa się budowa:

Kanalizacja deszczowa:

- kanał deszczowy – rury PP-B SN8, DN 400, długość 353,50 mb
- przykanaliki od wpustów ulicznych – rury PE 100 RC PN10 SDR 17 DN200, długość 105,00 mb
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200, 9 szt.
- wpusty uliczne z rur betonowych DN 500 – 16 szt.
- separator substancji ropopochodnych lamelowy z osadnikiem, zbiornik polimerobeton DN 200
- wylot kanału deszczowego DN 400 do zbiornika wraz z obudową betonową wg. KPED 01.20

Zbiornik retencyjno – infiltracyjny wraz z infrastrukturą

- zbiornik ziemny otwarty umocniony płytami betonowymi ażurowymi o parametrach:
 - Wymiary korony zbiornika 11,2 m x 19,2 m
 - Wymiary dna zbiornika 7,0 m x 15,0 m
 - Nachylenie skarp 1:1
 - Głębokość całkowita 2,1 m
 - Głębokość użytkowa 1,6 m
 - Pojemność całkowita 273,64 m³
 - Pojemność użytkowa 198,21 m³
- kanał przelewowy – rury PE 100 SDR17 PN10 DN 250, długość 84,5 mb.
- ogrodzenie zbiornika panelowe wys. 173 cm
- pas dojazdowy do zbiornika utwardzony kruszywem, szer. 4,0 m
- rozbiórka istn. muru oporowego
- wycinka trzech drzew

5. Uwagi ogólne

Projekt spełnia wymagania zawarte w:

- Warunkach technicznych do projektowania wydanych przez Zarząd Dróg Powiatowych
- Wypisie i wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Poniatowa

6. Dane informacyjne o terenie

6.1 Ochrona konserwatorska, ochrona archeologiczna

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską. Na przedmiotowym terenie nie zachodzi kolizja z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

8. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz.1065 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) Art. 3, pkt. 20.
- 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),
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego m. Poniatowa

Oddziaływanie inwestycji mieści się w granicach działek: 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2, obręb: 0001 – Poniatowa.

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie będzie wywierała ujemnego wpływu na środowisko.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm) budowa sieci kanalizacji deszczowej o długości sieci mniejszej niż 1 km, nie kwalifikuje się do inwestycji, która może znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z tym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ani uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

B. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno - infiltracyjnym w ul. Kraczewickiej w miejscowości Poniatowa.

Kanalizacja powyższa realizowana będzie w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: „**Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczevice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km.**”

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2 obręb: 0001 – Poniatowa

Na zakres inwestycji składa się budowa:

Kanalizacja deszczowa:

- kanał deszczowy – rury PP-B SN8, DN 400, długość 353,50 mb
- przykanaliki od wpustów ulicznych – rury PE 100 RC PN10 SDR 17 DN200, długość 105,00 mb
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200, 9 szt.
- wpusty uliczne z rur betonowych DN 500 – 16 szt.
- separator substancji ropopochodnych lamelowy z osadnikiem, zbiornik polimerobeton DN 200
- wylot kanału deszczowego DN 400 do zbiornika wraz z obudową betonową wg. KPED 01.20

Zbiornik retencyjno – infiltracyjny wraz z infrastrukturą

- zbiornik ziemny otwarty umocniony płytami betonowymi ażurowymi o parametrach:
 - Wymiary korony zbiornika 11,2 m x 19,2 m
 - Wymiary dna zbiornika 7,0 m x 15,0 m
 - Nachylenie skarp 1:1
 - Głębokość całkowita 2,1 m
 - Głębokość użytkowa 1,6 m
 - Pojemność całkowita 273,64 m³
 - Pojemność użytkowa 198,21 m³
- kanał przelewowy – rury PE 100 SDR17 PN10 DN 250, długość 84,5 mb.
- ogrodzenie zbiornika panelowe wys. 173 cm
- pas dojazdowy do zbiornika utwardzony kruszywem, szer. 4,0 m
- rozbiórka istn. muru oporowego
- wycinka trzech drzew

2. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapy sytuacyjno - wysokościowe terenu,
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne do projektowania
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Miejskiej Poniatowa
- obowiązujące przepisy prawne,
- normy i literatura techniczna.

3. Charakterystyka stanu istniejącego

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zapewnić ma prawidłowy sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kraczewickiej. Na odcinku drogi objętym zakresem niniejszego opracowania nie występują urządzenia odwadniające, co sprzyja tworzeniu się zastoisk wody oraz jej spływowi na nieruchomości przyległe do pasa drogowego.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne NN,
- kable telefoniczne
- napowietrzne linie energetyczne
- sieć gazowa

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa

Ulica Kraczewicka jest drogą powiatową o jezdni z nawierzchnią asfaltową szerokości ok 7 m. Z jednej strony drogi występuje chodnik z kostki betonowej. Z uwagi na zły stan techniczny jezdni droga przewidziana została do przebudowy

4. Informacja o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętym

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską. Na przedmiotowym terenie nie zachodzi kolizja z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi.

5. Opinia geotechniczna

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki gruntowe w podłożu w zależności od sposobu prowadzenia planowanych prac będzie można zaliczyć do **prostych**.

Stan taki potwierdza, opracowana dokumentacja badań podłoża gruntowego, stanowiąca załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej. Ze względu na niewielką miąższość gruntów nasypowych, brak niekorzystnych zjawisk geologicznych oraz korzystne warunki wodne należy uznać, że na obszarze planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**.

W trakcie budowy przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie. Kategorię gruntu, wilgotność oraz strukturę będzie można dokładnie określić w trakcie wykonywanych robót ziemnych.

Dokładna charakterystyka warunków gruntowo – wodnych zgodnie z opracowaną na potrzeby niniejszego projektu dokumentacją badań podłoża gruntowego opracowaną przez firmę Pontifex Sp. z o.o.

6. Bilans wód opadowych

Bilans wód deszczowych sporządzono w oparciu o znajomość:

- natężenia deszczu miarodajnego: q ($\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$),
- natężenia deszczu obliczeniowego: q_{obl} ($\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$),
- bilansu powierzchni z uwzględnieniem rodzaju nawierzchni powierzchni cząstkowych: F (m^2 , ha),
- współczynników spływu powierzchniowego: Ψ (–),
- współczynnika opóźnienia spływu wód deszczowych: Φ (–),
- powierzchni zredukowanych: F_{zr} (m^2 , ha),

6.1. Natężenie deszczu miarodajnego

Obliczenia hydrologiczne wykonano dla jednej zlewni głównej F1 uwzględniając istniejący stan zagospodarowania oraz topografię terenu. Zlewnie podzielono ze względu na zróżnicowane współczynniki spływu (jezdnie, chodniki, tereny zielone)

Schemat obliczeniowy

Natężenie deszczu miarodajnego określonego wg wzoru:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}$$

$$q = 97,25 [\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})],$$

gdzie

q - natężenie deszczu miarodajnego [$\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$],

t - czas trwania deszczu 15 [min],

$A = 592$ - współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu.

Wartość współczynnika A wyznaczono zależności od średniej rocznej wysokości opadu h [mm] < 800 mm oraz prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu miarodajnego $p = 50\%$ (częstotliwość występowania $C = \text{raz na 1 lat}$)

6.2. Natężenie deszczu obliczeniowego

Natężenie deszczu nominlane q_{nom} jest natężeniem deszczu o wielkości odpływu, co najmniej $15 \text{ dm}^3/\text{s}$ na 1 ha powierzchni szczelnej.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 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 ścieków do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311 z późniejszymi zmianami), jest to wymagane natężenie odpływu z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, bez transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni pow. 0,1 ha.

6.3. Określenie wielkości spływu z powierzchni pasa drogowego

Ogólny wzór do obliczania spływów deszczowych ma postać

$$Q = F \times \psi \times \varphi \times q$$

gdzie:

Q – miarodajny przepływ obliczeniowy (natężenie spływu) [dm^3/s],

φ – współczynniki opóźnienia spływu

ψ – współczynnik spływu (mniejszy od 1),

q – natężenie deszczu miarodajnego na jednostkę powierzchni (jednostkowe) [$\text{dm}^3/(\text{ha} \cdot \text{s})$],

F – powierzchnia zlewni [ha].

Współczynnik opóźnienia odpływu wg. Bürkli-Zieglera ma postać:

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia odpływu,

F – powierzchnia zlewni [ha],

n – współczynnik zależny od spadku i ukształtowania powierzchni

Zestawienie obliczeń dla prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu P=50%

Rodzaj zlewni	Zlewnia rzeczywista	Współczynnik spływu	Zlewnia zredukowana	Sumaryczna zlewnia zredukowana	Natężenie deszczu miarodajnego	Współczynnik opóźnienia odpływu	Przepływ obliczeniowy	Średnica kanału	Spadek min. kanału	Wypełnienie kanału
	F [ha]	ψ	F [ha]	F [ha]	q [l/s x ha]	φ	Q[l/s]	D [mm]	i [%]	h[%]
Jezdnia - asfalt	0,87	0,9	0,78	1,00	97,25	0,73	71,28	400	0,5	49,4
Chodnik - kostka brukowa	0,21	0,7	0,15							
Pobczya, pasy zieleni	0,74	0,1	0,07							

Wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego objęte są wody opadowo roztopowe odprowadzane wylotem DN400mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego w ilości $71,28 \text{ dm}^3/\text{s}$.

6.4. Dobór separatora substancji ropopochodnych

Q_{nom} [dm^3/s] – ilość ścieków ze zlewni wymagająca podczyszczenia

$$Q_{nom} = q_{nom} \times F_{zr}$$

q_{nom} – obliczeniowe natężenie opadów ze lewni = $15 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$

F_{zr} –sumaryczna powierzchnia zlewni zredukowanej = 1 ha

Q nom = 15,06 dm³/s

Q max = 71,28 dm³/s

Dobrano wysokosprawny separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem typ: ESL-ZH/15/150/1500
Charakteryzujący się następującymi parametrami pracy:

Qnom (NS) = 15 dm³/s - przepływ nominalny

Qmax = 150 dm³/s - największe obciążenie hydrauliczne bezpieczne dla urządzenia i zanieczyszczeń w nim zgromadzonych

Vos = 1500 dm³ - pojemność części osadowej

Efekt oczyszczania < 5 mg/dm³ substancji ropopochodnych oraz < 100 mg/dm³ zawiesiny ogólnej na odpływie przy przepływie nominalnym. Maksymalny przepływ ścieków kierowany do urządzenia nie może przekraczać Qmax.

6.5. Zbiornik retencyjno – infiltracyjny

Pojemność zbiornika retencyjnego obliczono w oparciu o ilość wód deszczowych spływających z założonej zlewni, przy uwzględnieniu retencji kanału deszczowego DN400 i studni rewizyjnych

Retencja kanału deszczowego wraz ze studniami wynosi:

Długość kanału	Średnica wewnętrzna kanału	Objętość rur	Ilość studni	Średnica wewnętrzna	Średnia wysokość studni	Objętość studni	Retencja kanałowa
L [m]	d [m]	V [m ³]	szt.	d [m]	h [m]	V [m ³]	R [m ³]
345,5	0,348	32,85	10	1,5	2	30	62,85

Obliczeniowa ilość wód deszczowych z przyporządkowanej zlewni dla doboru zbiornika retencyjnego wynosi:

Q max = 71,28 dm³/s = 256,50 m³/h

Ilość wód deszczowych do przyjęcia przez zbiornik retencyjny przy założeniu czasu dopływu wody do zbiornika 1 h wynosi:

Q zb = 256,60 – 62,85 = 193,75

7. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych i materiałowych

7.1. Założenia ogólne

Zadaniem projektowanej kanalizacji deszczowej będzie:

- odebranie wód opadowych i roztopowych ze wszystkich projektowanych wpustów drogowych znajdujących się na trasie odcinka kanalizacji deszczowej,
- odprowadzenie wszystkich w/w wód do projektowanego układu podczyszczania wód opadowych,
- odprowadzenie podczyszczonych wód poprzez prefabrykowany wylot do odbiornika – zbiornika retencyjno - infiltracyjnego

Zaprojektowany układ osadników w studzienkach wpustów deszczowych oraz osadnik w separatorze mają za zadanie podczyszczenie wód opadowych poprzez przechwycenie niesionej łatwoopadającej zawiesiny o gęstości większej od 1 kg/dm³.

W celu wyeliminowania zanieczyszczeń ropopochodnych i zawiesiny z odprowadzanych wód przed wylotem do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego projektuje się układ podczyszczania wód opadowych składający się z separatora lamelowego zintegrowanego z osadnikiem. Separator lamelowy przeznaczony jest do oddzielania związków ropopochodnych z wód opadowych płynących grawitacyjnie. Oddzielenie związków ropopochodnych uzyskuje się podczas poziomego przepływu zanieczyszczonych wód przez specjalnie skonstruowane wkłady, wykorzystując zjawiska flotacji i sedymentacji.

Zbiornik retencyjno – infiltracyjny połączony będzie z istniejącą kanalizacją deszczową DN250 za pomocą kanału odpływowego (przelewu awaryjnego). Zadaniem przelewu będzie nadzór nad utrzymaniem (nie przekroczeniem) max poziomu wody w zbiorniku.

7.2. Rurociągi

Kanał deszczowy główny

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur PP-B SN8 Dn 400 o połączeniach kielichowych (kielich fabrycznie trwale zespolony z rurą) zgodnych z normą PN-EN 13476-3 oraz z Aprobatą Techniczną ITB, IBDiM, IK. Rury posiadają lekką konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką oraz profilowaną – korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, która zgodnie z normą PN-EN 13476-3 jest zaliczana do typu B.

Przykanaliki do wpustów deszczowych

Przykanaliki zaprojektowano z rur dwuwarstwowych PE100 RC PN10 SDR17 DN 200 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Wykonanie przykanalików zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego.

Kanał przelewowy ze zbiornika

Kanał zaprojektowano z rur PE100 PN10 SDR17 DN 250 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

7.3. Studnie rewizyjne

-studnie rewizyjne DN1200

Projektuje się studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki, z felcem o średnicy Dn= 1200 mm, wykonane zgodnie PN-EN 1917 z betonu wibroprasowanego C35/45 o stopniu wodoszczelności W-8 i mrozoodporności F-150 wykonane zgodnie z PN-EN 1917.

Kręgi denne monolityczne z odpowiednio ukształtowanym dnem oraz z otworami bocznymi, stanowiącymi szczelne przejście przez ich ścianki.

Zwieńczenie studni stanowią pokrywy żelbetowe DN 1470 typu najazdowego z otworem włączonym śr. 625 mm. W przypadku gdy różnica wysokości między włączeniem przykanalika a dnem studni na kolektorze jest większa niż 0,5 m w studniach Ø 1200 należy zastosować kaskadę z rurą spadową umieszczoną na wewnątrz studni.

Każdą ze studni w miarę potrzeb, wyposażyć w pierścienie wyrównawcze, a każdy z kręgów ma mieć wbudowane żeliwne stopnie złączowe.

W podstawie studni należy wykonać kinetę z betonu hydrotechnicznego C20/25, ze wzmocnieniem jej powierzchni preparatem LITORIN I i II w ilości 0,5 litra na m².

W kręgach, w miejscach przejść rurami przez ścinkę kręgu, należy stosować firmowe przejścia szczelne. Zamknięcie studni stanowią będą włazy żeliwne Ø 600 mm klasy D-400 o wysokości H=150 mm wg. PN-EN 124:2000. Powierzchnie zewnętrzne studzienek dwukrotnie izolować abizolem R lub innym dostępnym środkiem

-studnie rewizyjne DN600

Na kanale przelewowym zaprojektowano studnie rewizyjne systemowe z PP DN 600 składające się z kinety, rury karbowanej trzonowej PP, teleskopowego adaptera do włązów (konstrukcja studni zgodnie z częścią rysunkową). Zwieńczenia studzienek inspekcyjnych stanowią włazy żeliwne klasy A15.

Zastosowane kinety wyposażone w króćce kielichowe z zamontowaną fabrycznie uszczelką i umożliwiające połączenie króćców SW z rurami gładkościennymi z PVC-U oraz innych materiałów (PP, PE), a także z rurami innych systemów, np. ciśnieniowych z PE, żeliwnych, kamionkowych, betonowych (za pomocą adapterów). Bose końce łączonych kielichowo rur powinny być sfazowane.

Montaż elementów składowych studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Studnie rewizyjne posadawiać na warstwie poziomującej z piasku grubości 10 cm a w razie natrafienia na grunty uplastycznione na ławie grubości 25 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 16 – 31,5 mm.

7.4. Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem

Z uwagi konieczność podczyszczenia wód wprowadzanych do odbiornika projektuje się montaż separatora lamelowego przed wylotem do zbiornika. Separatory lamelowe oddzielają substancje ropopochodne, wykorzystując procesy flotacji i sedymentacji. Zanieczyszczone wody płynące w systemie kanalizacji deszczowej wpływają do separatora przez komorę wlotową, której konstrukcja zapewnia uspokojenie przepływu i jednoczesne ukierunkowanie strumienia ścieków. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje podczas wielowarstwowego przepływu zanieczyszczonych wód przez pakiety lamelowe. Następnie oczyszczone ścieki trafiają do komory odpływowej. Separator posiada automatyczne zamknięcie odpływu,

które uniemożliwia przedostanie się substancji ropopochodnych po przekroczeniu maksymalnej objętości magazynowej separatora.

Zaprojektowano wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem typu ESL-ZH 15/150/1500 (lub równoważny).

Dobry separator charakteryzują następujące parametry:

- Q_{nom} (NS) = 15 dm³/s - przepływ nominalny
- Q_{max} = 150 dm³/s - największe obciążenie hydrauliczne bezpieczne dla urządzenia i zanieczyszczeń w nim zgromadzonych
- V_{os} = 1500 dm³ - pojemność części osadowej

Efekt oczyszczania < 5 mg/dm³ substancji ropopochodnych oraz < 100 mg/dm³ zawiesiny ogólnej na odpływie przy przepływie nominalnym.

Maksymalny przepływ ścieków kierowany do urządzenia nie może przekraczać Q_{max} .

Korpus stanowi studnia betonowa zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego $\geq W8$, o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl. Beton przebadany pod względem odporności na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1, w związku z czym nie są stosowane powłoki wewnętrzne.

Z uwagi na lokalizację separatora w pasie drogowym na otworze włazowym zastosować właz żeliwny klasy D400. W celu dostosowania wierzchu pokrywy separatora do rzędnej terenu zastosować dodatkową nadbudowę z kręgów betonowych o średnicy odpowiadającej średnicy korpusu.

7.5. Wpusty deszczowe uliczne

Do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni ulicy projektuje się 16 kpl. ulicznych wpustów Dn 500 mm z osadnikiem piasku głębokości H=0,95 m

Studzienki wpustów deszczowych wykonać na bazie rur betonowych WIPRO ϕ 0,5m z betonu wibroprasowanego C35/45 z gotowym, prefabrykowanym szczelnym dnem. Bezpośrednio na posadowionej rurze obsadzić ruszt żeliwny deszczowy (klasy D400) z rygłem. Wpusty podłączyć z siecią kanalizacji deszczowej przewodami PE 100 RC PN10 SDR17 DN200. Wprowadzenie przewodu do studni wpustu wykonać za pomocą szczelnej tulei przejściowej.

7.6. Zbiornik retencyjno - infiltracyjny

W związku z małą przepustowością istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Kraczewickiej, wody opadowe i roztopowe z rozpatrywanej zlewni odprowadzane będą do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego zlokalizowanego na działkach nr ewid.:54/3, 104/8 obręb 0001 – Poniatowa.

Zaprojektowano zbiornik o parametrach:

- Wymiary korony zbiornika 11,2 m x 19,2 m
- Wymiary dna zbiornika 7,0 m x 15,0 m
- Nachylenie skarp 1:1
- Głębokość całkowita 2,1 m
- Głębokość użytkowa 1,6 m
- Pojemność całkowita 273,64 m³
- Pojemność użytkowa 198,21 m³

Zbiornik wykonany zostanie zgodnie z częścią rysunkową. Dno i skarpy zbiornika umocnione zostaną płytami ażurowymi typu JOMB o wymiarach 600x400x80 mm układanych na podsypce piaskowej grubości 10 cm oraz geowłókninie o grubości 0,59 mm (220 g/m²).

W poziomie korony, dookoła zbiornika wykonana zostanie opaska z płyt chodnikowych szerokości 0,4 m na podsypce piaskowej. Dla możliwości zejścia do zbiornika wykonane będą schody betonowe o wymiarach stopni 20,2 x 20,0 cm i szerokości 0,8 m – ilość stopni 11 szt. Zejście zabezpieczyć obustronną barierką metalową. Wlot kanalizacji deszczowej zamontowany w prefabrykowanym betonowym wylocie typowym wg. KPED 01.20. Aby zabezpieczyć kanał deszczowy przed cofką wody zbiornika, na wylocie zamontować należy klapę zwrotną z PE-HD DN400 mocowaną do ścianki czołowej obudowy betonowej.

Zbiornik połączony będzie z istniejącą kanalizacją deszczową DN250 za pomocą kanału odpływowego (przelewu awaryjnego). Zadaniem przelewu będzie nadzór nad utrzymaniem (nie przekroczeniem) max poziomu wody w zbiorniku. Kanał odpływowy wykonany zostanie z rur PE 100 SDR 17 PN10 Dn 250 mm. Zastosowane rozwiązanie pozwoli na odciążenie istniejącej kanalizacji deszczowej. Woda z rozpatrywanej zlewni gromadzona będzie w zbiorniku i stopniowa wsiąkała do gruntu.

Zbiornik wygradzić ogrodzeniem z paneli aluminiowych o wymiarach 250 cm x 173 cm i grubości 5 mm, malowanych proszkowo oraz bramą panelową szerokości 4,0 m (rama skrzydła – profil stalowy 4cm x 4cm, wysokość bramy 1,70 m). Panel montować na słupkach ogrodzeniowych wykonanych z kształownika o wym. 60 x 40 mm, od góry zamykanych zaślepką z tworzywa sztucznego. Przewiduje się także utwardzony dojazd do zbiornika szerokości 4 m – utwardzenie kruszywem.

Uwaga:

1. W miejscu lokalizacji zbiornika koniecznym będzie wyburzenie istniejącego muru oporowego z betonu, stanowiącego pozostałość po nieistniejącej już linii kolejowej wąskotorowej.
2. Przewiduje się wycinkę drzew w ilości 3 szt. o obwodzie pnia mierzonym na wysokości 1,3 m od poziomu terenu:
 - D1 - Sosna, obwód 93 cm
 - D2 - Sosna, obwód 134 cm
 - D3 - Brzoza, obwód 173 cmDo uzyskanie pozwolenia na wycinkę ww. drzew zobowiązany jest Inwestor. Lokalizacja drzew naniesiona została na planie zagospodar

7.7. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej sieci występują bezkolizyjne skrzyżowania z obiektami infrastruktury podziemnej tj: z przewodami energetycznymi, telekomunikacyjnymi oraz siecią gazową, kanalizacją sanitarną oraz siecią wodociągową. Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego, dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejącej sieci gazowej założono na głębokości 1,0 m,
- kanalizacja sanitarna/deszczowa, rzędne odczytano z mapy.
- sieć wodociągowa, rzędne odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 1,8 m poniżej poziomu terenu,

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejących sieci wytyczyć trasy rurociągów oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie. Odsłonięte przewody istniejącego uzbrojenia winny być odpowiednio zabezpieczone.

O wszystkich zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego wykonawca winien powiadomić gestora tego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów liniowy w rejonie skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemne prace odkrywkowe wykonać ręcznie. W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi, telekomunikacyjnymi i energetycznymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla. Przy skrzyżowaniu rurociągów z przewodami elektroenergetycznymi na kablach tych założyć dwudzielne rury osłonowe PE-HD Dw 83 mm o długości 3 m. Uzbrojenie nie naniesione na planach sytuacyjnych, a napotkane w trakcie robót traktować jako czynne i postępować jak przy typowych kolizjach. Energetyczne linie napowietrzne będące w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego na czas budowy wyłączyć spod napięcia. Minimum na 7 dni przed rozpoczęciem robót gestorzy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego winni być powiadomieni o planowanym terminie rozpoczęcia robót. Istniejące uzbrojenie podziemne zabezpieczyć zgodnie częścią rysunkową projektu

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania dokumentacji do momentu przystąpienia do realizacji.
2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.
3. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.
4. Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

8. Warunki wykonania i odbioru robót

8.1. Roboty przygotowawcze

Po zakończeniu formalno – prawnej części inwestycji, należy wytyczyć oraz w sposób trwały oznakować w terenie trasę projektowanych sieci wraz z przyłączami. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;
- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem w czasie budowy;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

8.2. Wykopy

Przykanaliki do wpustów ulicznych zlokalizowane poprzecznie do osi jezdni, wykonać w technologii bezwykopowej tj. przewiertem sterowanym (odcinki te wykonać z rur typu PE 100 RC PN10 SDR 17). Pozostały zakres inwestycji wykonać w technologii wykopu otwartego.

Zakłada się, że 80% robót ziemnych wykonywanych będzie mechanicznie. Szerokość wykopów oraz rodzaj posadowienia rur kanałowych zamieszczono w części rysunkowej opracowania.

W miejscach, gdzie niemożliwa będzie praca sprzętu oraz przy skrzyżowaniach z innymi sieciami roboty prowadzić ręcznie. Wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczyć szalunkami na całej wysokości. W bliskim sąsiedztwie budynków, słupów i studzienek przewidzieć taką technologię wykonania wykopów, aby nie dopuścić do osunięcia lub przemieszczania gruntu.

Wykopy zabezpieczyć stosując trwale systemowe obudowy płytowe (metalowe) wg. PN-EN 13331-1,2 oraz wg. PN-B-06200. Systemowe obudowy płytowe winne posiadać dokumentację DTR wraz z instrukcją montażu i demontażu.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/ poz. 401);

Prace prowadzone w obrębie pasa drogowego prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s Poniatowa,. Przed ich rozpoczęciem należy uzyskać dodatkowo do zarządcy drogi szczegółowe wytyczne prowadzenia prac w pasie drogowym.

Wykonawca zobowiązany jest odbudować zniszczone elementy pasa drogowego zgodnie z wymogami rozporządzenia 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. z 2016 r. poz. 124 ze zm.).

W trakcie robót należy utrzymywać w należyтым stanie czystości przyległy do miejsca robót niezajęty pas drogowy, jak i teren poza nim. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony, aby nie przedostawał się na pas ruchu, po którym poruszają się pojazdy lub piesi.

Po zakończeniu robót wszystkie zabrudzone i zanieczyszczone miejsca muszą być na trwale uprzątnięte.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać harmonogram robót i przyjąć organizację ruchu zezwalającą na dojazd mieszkańców do swoich posesji.

8.3. Podsypka i obsypka rurociągów

Rury kanalizacyjne układać na podsypce z piasku 15 cm w obsypce z piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury. Wyprofilowanie podłoża pod rury należy wykonać ręcznie.

Dla odcinków sieci gdzie w podłożu wystąpić mogą grunty uplastycznione lub pojawią się wody gruntowe kanał deszczowy układać na ławie żwirowej o grubości 25 cm o uziarnieniu 16 – 31,5 mm, zagęszczonej do 97% SPD. W ławie żwirowej wykonać drenaż z rur \varnothing 113/125 mm PVC SN 8 z otworami 1,5 x 5 mm.

Obsypka powinna być zagęszczona do min. 85% zmodyfikowanej metody Proctora i należy wykonywać ją warstwami o grubości 1/3 średnicy rury (lub 0,1-0,3 m) zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić 30 cm. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemnych z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

8.4. Zasyпка

Do zasyпки można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki piaskowej i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Dalszą zasyпkę wykopu piaskiem, należy prowadzić warstwami, z zagęszczeniem co 20 cm. Nie powinno się zrzucać do wykopu kamieni i gruzu o ostrych krawędziach i większych rozmiarach. Grunt nie może być zmarznięty i zbrylony. Stopień zagęszczenia zasyпки powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej metody Proctora. Rozbiórka szalowań ścian wykopów powinna następować równolegle z zasyпką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Urobek z wykopu iwywieść w miejsce wskazane przez Inwestora.

8.5. Próba szczelności

Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na: eksfiltrację, przenikanie wód lub ścieków z przewodu do gruntu:

- Próbę należy przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
- Cały badany odcinek przewodu powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki.
- Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie za pomocą balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczających złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
- Poziom zwierciadła wody w wyżej położonej studzience, powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience.
- Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokość 0,5 m ponad krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.
- Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytków wody w studzience górnej. Czas próby wynosi: 30 min dla odcinka przewodu do 50 m.

8.6. Odwodnienie wykopów

Należy dołożyć wszelkich starań, aby prace ziemne i montażowe prowadzić w okresach suchych i bez opadów, dzięki czemu uniknie się prac dodatkowych związanych z odwadnianiem wykopów, usuwaniem skutków rozmywania świeżo odsłoniętych gruntów i zamulania wykopów.

Jednak w przypadku wystąpienia wody gruntowej w czasie robót należy rozważyć zmianę technologii wykonywania robót ziemnych na bezwykopową.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 34 ust. 3 ustawy – Prawo Budowlane obejmuje działki objęte inwestycją tj.: działki o numerach geodezyjnych: 53/1, 53/2, 54/2, 104/8 obręb: 0001 – Poniatowa ***Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowie terenu znajdującego się poza granicami objętymi terenem inwestycji.***

10. Oddziaływanie obiektu na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji innych niż odpady komunalne.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm) budowa sieci kanalizacji deszczowej o długości sieci mniejszej niż 1 km, nie kwalifikuje się do inwestycji, która może znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z tym nie jest wymagane

sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ani uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych. W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe i punktowe wykonać całkowicie szczelnie.

Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach. W trakcie eksploatacji projektowane sieci nie będą powodować ujemnego wpływu na środowisko.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie przepisów art. 21a ust. 2 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. (z późn. zmianami) Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwierdza się, że ze względu na zakres prowadzonych robót i czas ich trwania jest wymagane sporządzenie „planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia”

Szczegółowe informacje do sporządzenia planu BiOZ zawarto w załączniku do niniejszej dokumentacji.

12. Uwagi końcowe

- a) ***Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno- funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.***
- b) Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią warunków, decyzji i uzgodnień jednostek opiniujących zawartych w niniejszej dokumentacji oraz powiadomić właściwe instytucje.
- c) Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci kanalizacyjnych – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL”
- d) Podczas wykonywania robót zachować wszelkie środki ostrożności oraz oznakować i zabezpieczyć wykopy zgodnie z wymogami BHP.
- e) Materiały stosowane do budowy sieci i przyłączy winny posiadać wymagane przepisami, atesty i certyfikaty.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczewice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM**

**UL. KRACZEWICKA W M. PONIATOWA, POWIAT OPOLSKI
Jednostka ewidencyjna: 061206_4 Poniatowa
Obręb ewidencyjny: 0001 – Poniatowa
działki nr: 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2**

.....
Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Powiat Opolski w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych
w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej,
24-320 Poniatowa, ul. Młodzieżowa 6**

.....
Nazwa Inwestora i jego adres

Łukasz Machałek, ul. Młyńska 27H/23, 22 – 400 Zamość

.....
Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

.....
Podpis projektanta sporządzającego informację

Puławy, grudzień 2019 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Na zakres inwestycji składa się budowa:

Kanalizacja deszczowa:

- kanał deszczowy – rury PP-B SN8, DN 400, długość 353,50 mb
- przykanaliki od wpustów ulicznych – rury PE 100 RC PN10 SDR 17 DN200, długość 105,00 mb
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200, 9 szt.
- wpusty uliczne z rur betonowych DN 500 – 16 szt.
- separator substancji ropopochodnych lamelowy z osadnikiem, zbiornik polimerobeton DN 200
- wylot kanału deszczowego DN 400 do zbiornika wraz z obudową betonową wg. KPED 01.20

Zbiornik retencyjno – infiltracyjny wraz z infrastrukturą

- zbiornik ziemny otwarty umocniony płytami betonowymi ażurowymi o parametrach:

- Wymiary korony zbiornika 11,2 m x 19,2 m
- Wymiary dna zbiornika 7,0 m x 15,0 m
- Nachylenie skarp 1:1
- Głębokość całkowita 2,1 m
- Głębokość użytkowa 1,6 m
- Pojemność całkowita 273,64 m³
- Pojemność użytkowa 198,21 m³

- kanał przelewowy – rury PE 100 SDR17 PN10 DN 250, długość 84,5 mb.
- ogrodzenie zbiornika panelowe wys. 173 cm
- pas dojazdowy do zbiornika utwardzony kruszywem, szer. 4,0 m

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów oraz termin rozpoczęcia i zakończenia budowy zostaną określone przez Inwestora.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zapewnić ma prawidłowy sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kraczewickiej. Na odcinku drogi objętym zakresem niniejszego opracowania nie występują urządzenia odwadniające, co sprzyja tworzeniu się zastoisk wody oraz jej spływowi na nieruchomości przyległe do pasa drogowego.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne NN,
- kable telefoniczne
- napowietrzne linie energetyczne
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa

Ulica Kraczewicka jest drogą powiatową o jezdni asfaltowej szerokości ok 7 m. Z jednej strony drogi występuje chodnik z kostki betonowej. Z uwagi na zły stan techniczny jezdni, droga przewidziana została do przebudowy

4. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi

Na terenie objętym budową, do istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrazać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- napowietrzne linie energetyczne,
- kable energetyczne,
- sieć gazowa

5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

W zakresie projektowanej inwestycji występują wykopy liniowe o głębokości do około 3,9 m. Realizację robót należy prowadzić zgodnie z wytycznymi realizacji i przy zachowaniu warunków BHP oraz zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną. Przy spełnieniu wymogów zawartych w w/w normatywach nie występują zagrożenia związane z realizacją w/w inwestycji. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów dla poszczególnych robót.

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

Kierownik budowy ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników budowy z następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru – (np. IP 1.01./10),
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy - (np. IPB 1.01.11),
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach – (np. IPP 10.02/34),
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27)
tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - prac mechanicznych środków transportu,
 - sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- prace w wykopach liniowych, które na całej swojej długości należy umacniać z zastosowaniem szczelnych szalunków skrzyniowych bądź wyprasek,
- prace w wykopach punktowych, które należy umacniać z zastosowaniem szczelnych szalunków z wyprasek lub typowych szalunków do wykopów punktowych,
- prace w pasie dróg,
- prace w pobliżu linii energetycznych,
- prace w pobliżu przewodów gazowych.

Prace niebezpieczne winne odbywać się zgodnie z opracowanymi instrukcjami.

7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

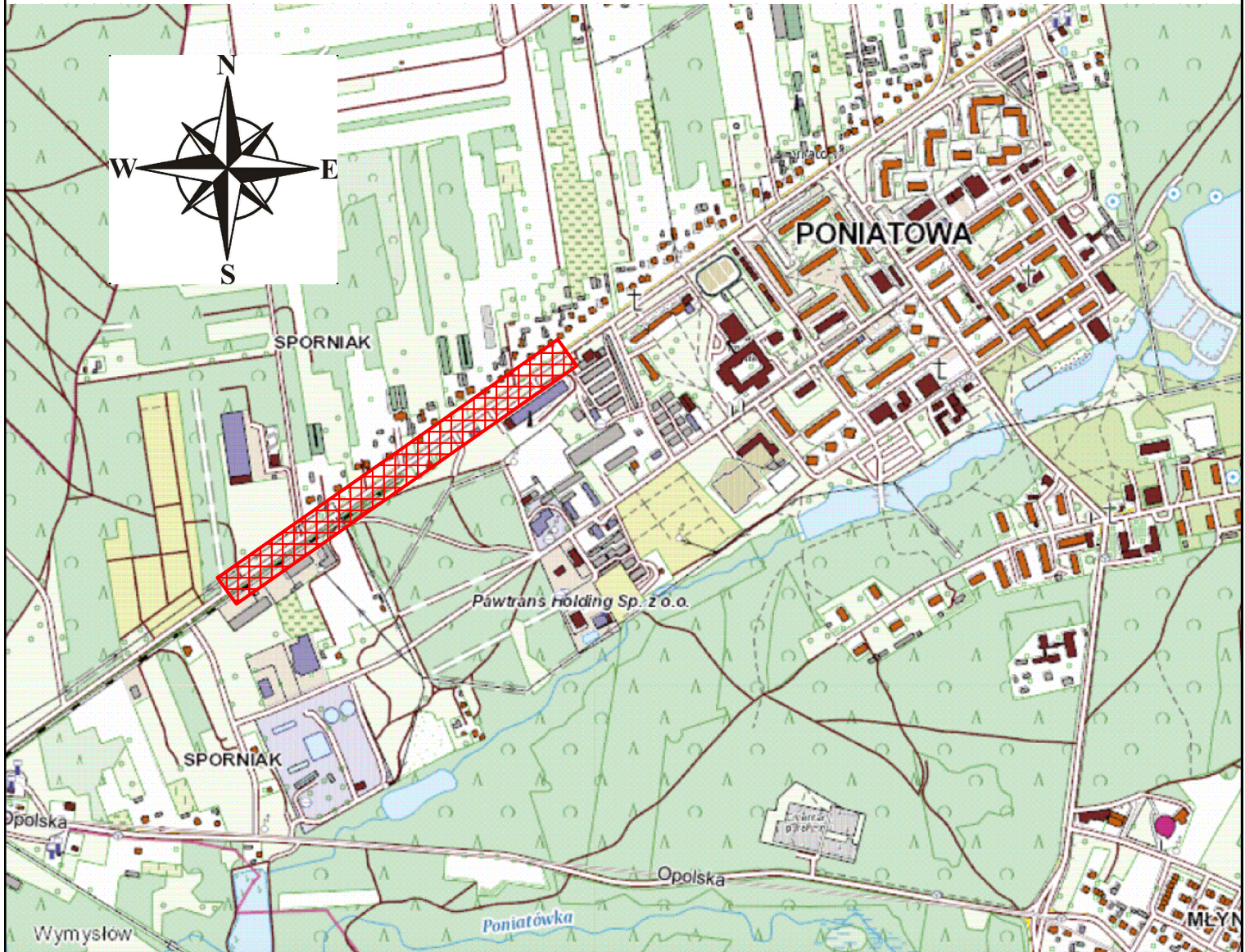
Wykonawca budowy, przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy oraz zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom oraz ustanowić Kierownika Budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej. Kierownicy robót, przy wykonywaniu prac liniowych powinni zapewnić podobne punkty dla pracowników. Zaplecza budowy nie należy lokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób, aby była ona bezpieczna jest Kierownik Budowy. Kopia uprawnień Kierownika Budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, Kierownik Budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę oraz stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik Budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem. Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Do robót związanych z realizacją sieci wodociągowej powinni być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje oraz ukończone kursy BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania poszczególnych czynności. Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinni być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami powinien sprawować Kierownik Budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy kolejność wykonywania zadań oraz przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach. Sprzęt stosowany do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie i posiadać decyzję dopuszczającą sprzęt do ruchu. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1m należy bezwzględnie szalować. Wykopy punktowe należy realizować przy pionowym umocnieniu ścian wykopu. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie. Zabrania się wykonywania pracy w wykopach przez jedną osobę. Przy zbliżeniach do istniejących kabli elektrycznych, przewodów gazowych, przewodów wodociągowych, kabli telefonicznych oraz napowietrznych linii energetycznych wykopy należy prowadzić ręcznie przy zabezpieczeniu odkrytych kolizji. O trwałe wyznaczenie wszystkich kolizji na trasie przewodów powinien być każdorazowo proszony geodeta. W przypadku prowadzenia robót z użyciem koparek, dźwigów, samochodów samowładowczych w odległości mniejszej niż 15m od istniejących linii energetycznych napowietrznych, o napięciu znamionowym powyżej 1kV, należy zachować szczególne środki ostrożności, a w szczególnych przypadkach wystąpić do Zakładu Energetycznego o czasowe wyłączenia linii spod napięcia.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do Kierownika Budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodne z instrukcją IPP 10.02/34.

POWYŻSZA INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA WINNA POSŁUżyć KIEROWNIKOWI BUDOWY DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI

ORIENTACJA - SKALA 1:10000



PROSECO

Inwestor:
POWIAT OPOLSKI
w imieniu którego działa
Zarząd Dróg Powiatowych
w Opolu Lubelskim z/s
w Poniatowej
ul. Młodzieżowa 6
24-320 Poniatowa

Inwestycja:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczewice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO - INFILTRACYJNYM

Nazwa rysunku:

ORIENTACJA

Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:10 000
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 1

woj. lubelskie
pow. opolski
j.ew. 061206-4 Poniatowa - Miasto
obr. 0001 Poniatowa
dz. 53/2

KERG 66401.2.978.2019
uk. poz. 2000
uk. wys. Kronstadt 60

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej m. Poniatowa w skali 1:500.
Sekcja(e) mapy: 7.150.30.06.4.4, 7.150.30.07.3.1, 7.150.30.07.3.3
Wykonawca: GIM s.c. w Opolu Lubelskim w ramach roboty nr 66/2019
Mapa aktualna na dzień 6.09.2019, w obszarze oznaczonym kolorem żółtym



Szkic orientacji 1:50000

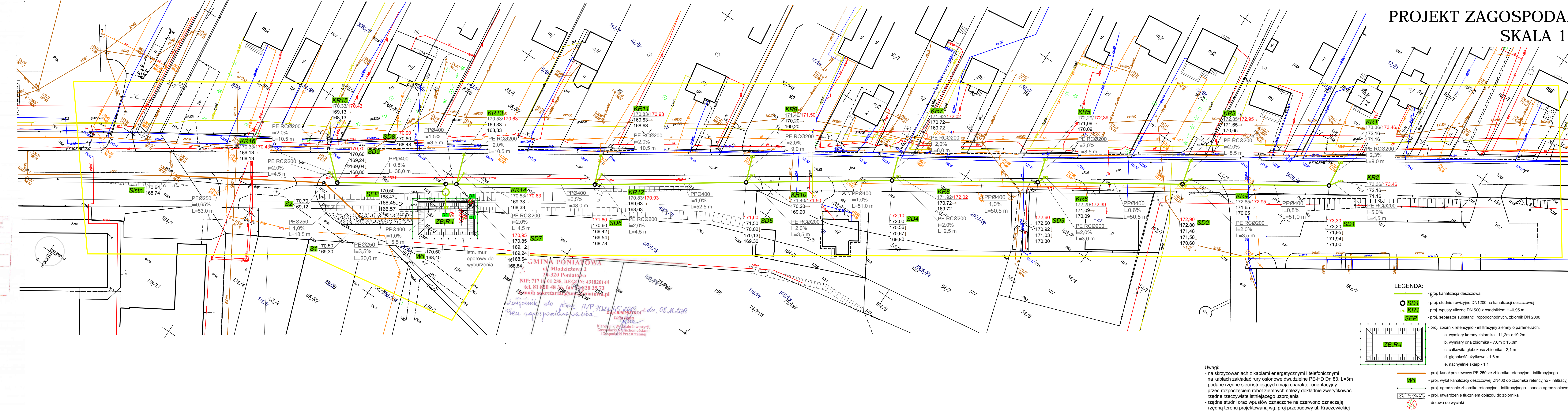
Wojciech Gibala i Roman Michalczyk s.c.
24-300 Opole Lubelskie
ul. Przemysłowa 16, tel. 827-60-41
www.zmowska.pl, NIP 717-15-30-27

GEODETA UKRAWNIOWY
Wojciech Gibala
Elżbieta 27-34-300 Opole Lub.
tel. 827-31-49

Opole Lubelskie 6.09.2019 r.

UWAGA
wykazane na mapie granice
działki 53/2 zostały określone z
wymaganą dokładnością pomiaru,
zgodnie z standardami.

PROJEKT
14.11.2019
Z up. STAROSTY
inż. Monika Głodzik
inspektor



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

STAROSTA OPOLSKI
ul. Lubelska 4
24-300 Opole Lubelskie

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem
koordynacyjnej w zakresie użytkowania projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

inż. kanalizacyjnej, deszczowej, przyłącze
kanalizacji deszczowej

Sprawa
przebudowania
miejsc
Znak sprawy
Data niniejszy
Opole Lub., dn. 20.11.2019

STAROSTY
inż. Monika Głodzik
inspektor

LEGENDA:

- proj. kanalizacja deszczowa
- SD1 - proj. studnie rewizyjne DN1200 na kanalizacji deszczowej
- KR1 - proj. wpusty uliczne DN 500 z osadnikiem H=0,95 m
- SEP - proj. separator substancji ropopochodnych, zbiornik DN 2000
- ZB-R-1 - proj. zbiornik retencyjno - infiltracyjny ziemny o parametrach:
 - a. wymiary korony zbiornika - 11,2m x 19,2m
 - b. wymiary dna zbiornika - 7,0m x 15,0m
 - c. całkowita głębokość zbiornika - 2,1 m
 - d. głębokość użytkowa - 1,6 m
 - e. nachylenie skarp - 1:1
- WI - proj. wylot kanalizacji deszczowej DN400 do zbiornika retencyjno - infiltracyjnego
- proj. ogrodzenie zbiornika retencyjno - infiltracyjnego - panele ogrodzeniowe
- proj. utwardzenie tłumieniem dojazdu do zbiornika
- drzewa do wycinki

Uwagi:
- na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi
na kablach zakładać rury osłonowe dwudzielne PE-HD Dn 83, L=3m
- podane rzędne sieci istniejących mają charakter orientacyjny
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zweryfikować
rzędne rzeczywiste istniejącego uzbrojenia
- rzędne studni oraz wpustów oznaczone na czerwono oznaczają
rzędna terenu projektowaną wg. proj. przebudowy ul. Kraczewickiej

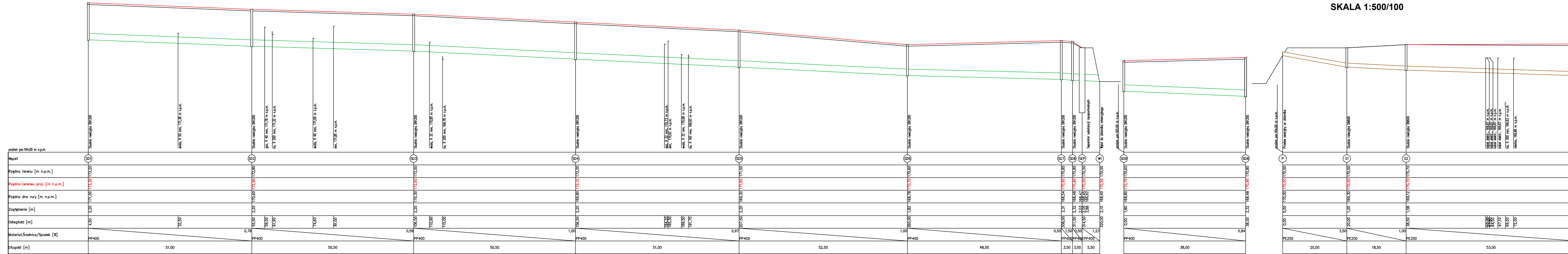
GMINA PONIATOWA
ul. Młodzieżowa 2
24-320 Poniatowa
NIP: 717 15 01 288, REGON: 431020144
tel. 81 820 48 36, fax 81 820 35 73
mail: sekretariat@um.poniatowa.pl

Załącznik do pisma NIP 702465 2019 z dn. 08.10.2019
Pau zaproszono do wzięcia udziału w przetargu na wykonanie robót budowlanych w ramach projektu "Budowa i przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej w miejscowości Poniatowa"

Kierownik Wydziału Inwestycji,
Gospodarki Komunalnej i
Gospodarki Przestrzennej

		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa																
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczewicko - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa dl. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKAMI RETENCYJNO - INFILTRACYJNYM		Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>Imię, nazwisko, upr.</th> <th>Podpis</th> <th>Faza: PBW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projektował</td> <td>mgr inż. Lukasz Machalek upr. LUB/0091/PWB/S/16</td> <td></td> <td>Data: 12.2019r</td> </tr> <tr> <td>Sprawił</td> <td>mgr inż. Magdalena Cymlińska upr. LUB/0050/POOS/08</td> <td></td> <td>Skala: 1:500</td> </tr> <tr> <td>Opracował</td> <td>mgr inż. Kamil Wałęga</td> <td></td> <td>Nr rys: 2</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW	Projektował	mgr inż. Lukasz Machalek upr. LUB/0091/PWB/S/16		Data: 12.2019r	Sprawił	mgr inż. Magdalena Cymlińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:500	Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 2		
Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW															
Projektował	mgr inż. Lukasz Machalek upr. LUB/0091/PWB/S/16		Data: 12.2019r															
Sprawił	mgr inż. Magdalena Cymlińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:500															
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 2															

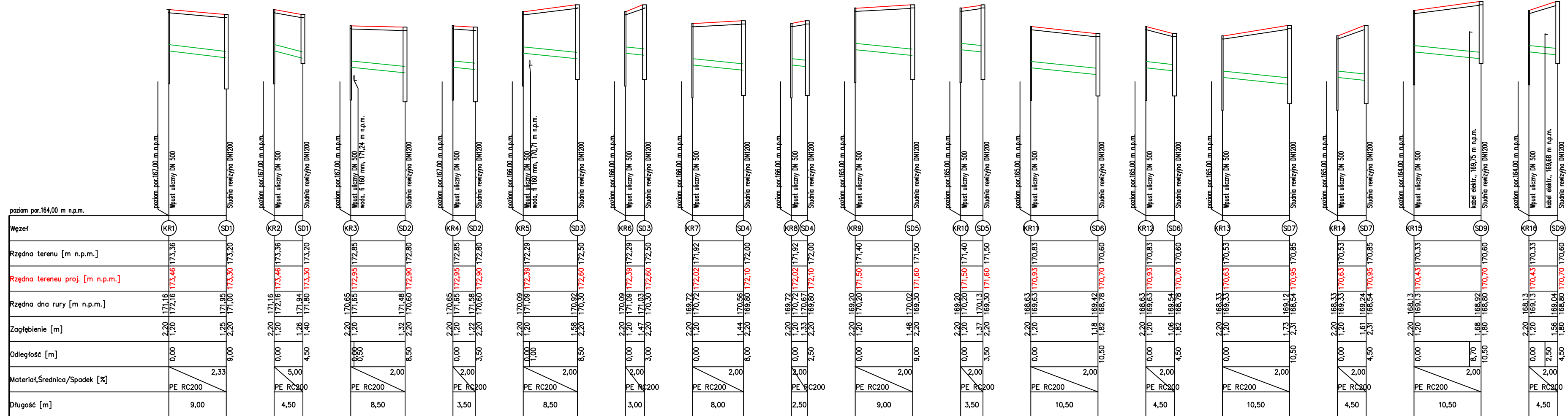
**PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
KANAL DESZCZOWY/KANAL PRZELEWOWY
SKALA 1:500/100**



Uwagi:
 - na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi na kablach zakładać rury osłonowe PE-HD Dw83, L=3m
 - podane rzędne sieci istniejących mają charakter orientacyjny - przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zweryfikować rzędne rzeczywiste istniejącego uzbrojenia

		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKAMI RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZ.			
Funkcja Projektował	Imię, nazwisko, upr. mgr inż. Lukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBSZ/16	Podpis	Faza: PBW Data: 12.2019 r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:500/100
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 3.1

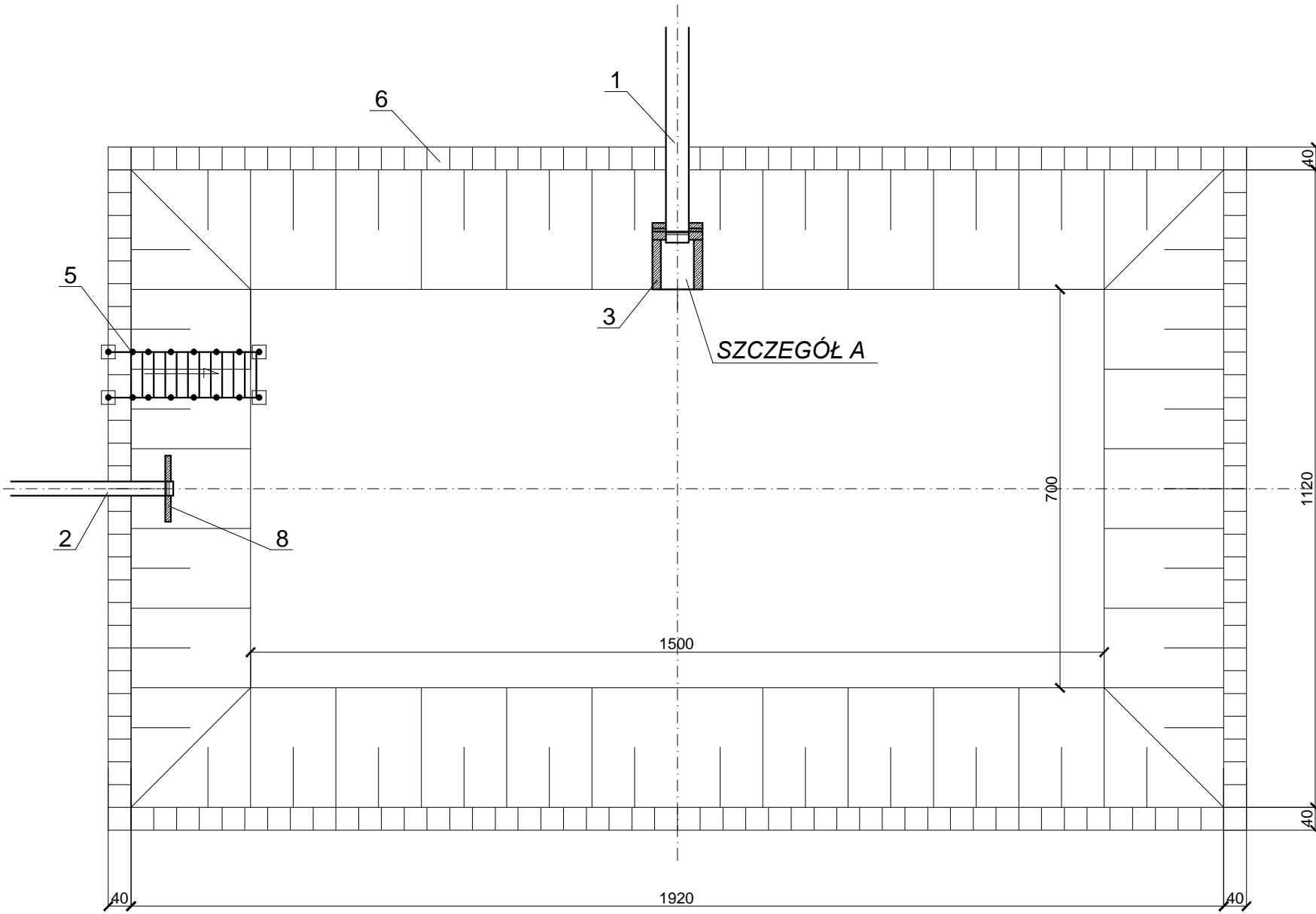
**PROFIL PODŁUŻNY SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PRZYKANALIKI WPUSTÓW ULICZNYCH
SKALA 1:500/100**



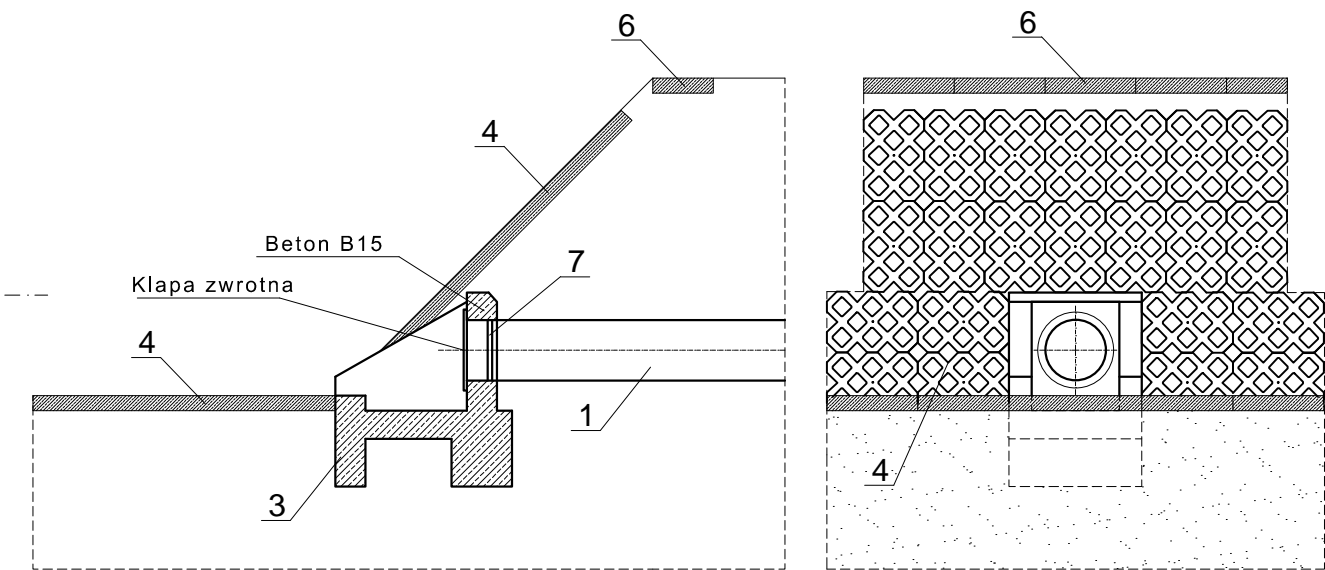
- Uwagi:
- na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi na kablach zakładać rury osłonowe PE-HD Dw83, L=3m
 - podane rzędne sieci istniejących mają charakter orientacyjny - przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zweryfikować rzędne rzeczywiste istniejącego uzbrojenia

 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKAMI RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZ.			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019 r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:500/100
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 3.2

ZBIORNIK RETENCYJNO-INFILTRACYJNY WODY DESZCZOWEJ SKALA 1:100

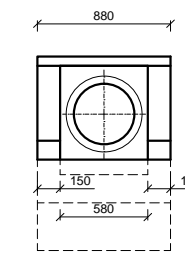
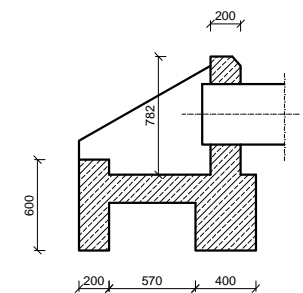


SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:50

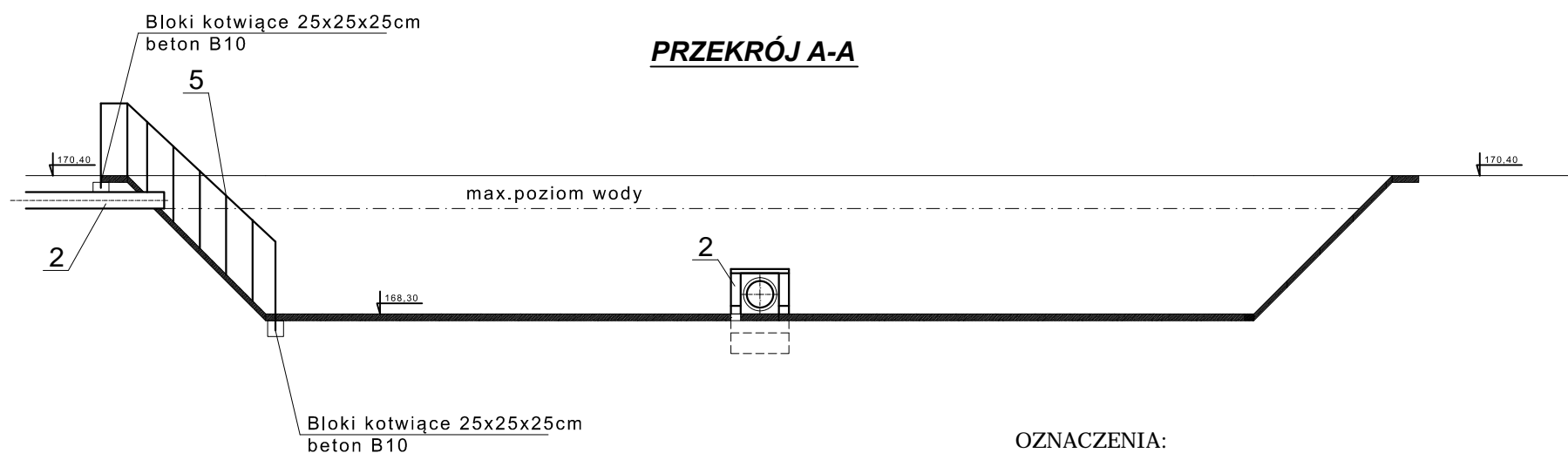


WYLOT KOLEKTORA WG. KPED 02.16

KLAPA ZWROTNA




PRZEKRÓJ A-A

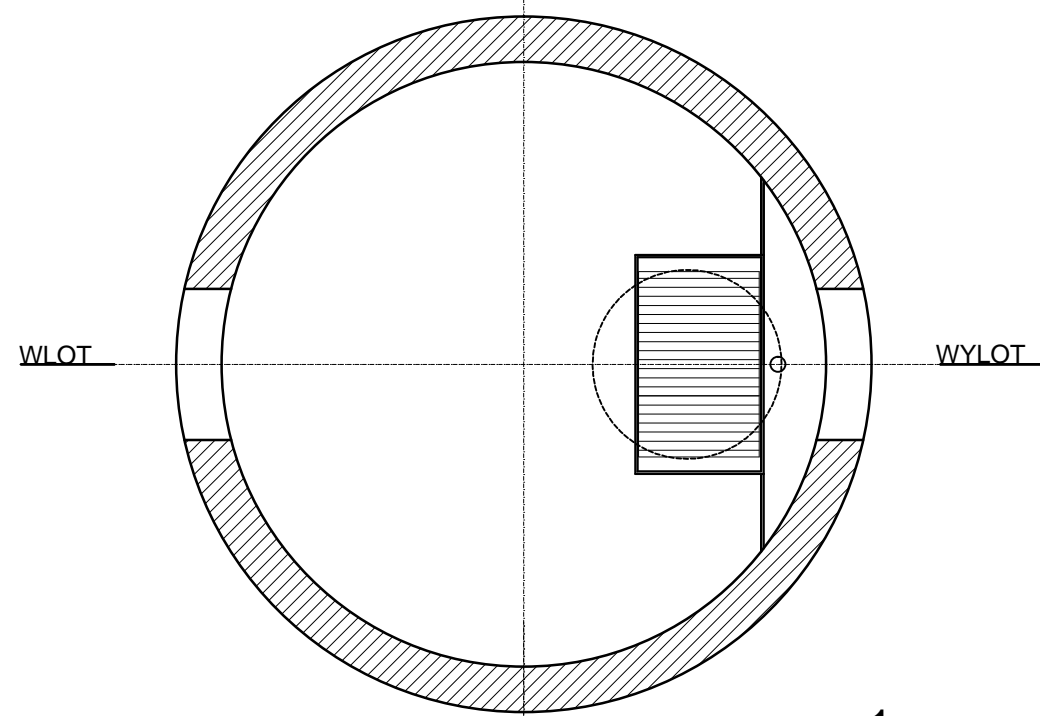


OZNACZENIA:

1. Kanał deszczowy Dn400 (wlot do zbiornika z sieci kanalizacji deszczowej)
2. Kanał deszczowy Dn250 (przelew awaryjny wody ze zbiornika)
3. Betonowy wlot kanału deszczowego wg. KPED 02.16
4. Umocnienie skarp i dna zbiornika (płyty ażurowe betone typ JOMB wym.600x400x80 z przybiciem kołkami układane na podsypce piaskowej gr.10 cm i geowłókninie)
5. Schody prefabrykowane lub wylewane z betonu o wymiarach 20,0x20,0 cm, szer. 0,8 m i ilości stopni 11 szt.z balustradą obustronną z rur stalowych Ø 32 mm o wysokości 1,1 m
6. Obrzeże zbiornika z płyt betonowych chodnikowych
7. Przejście szczelne na rurę PE/PP
8. Ścianka czołowa betonowa wg. KPED 02.19

 <p>PROSECO</p>		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
		Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM	
Nazwa rysunku: ZBIORNIK RETENCYJNO-INFILTRACYJNY			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:100
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 4

SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH

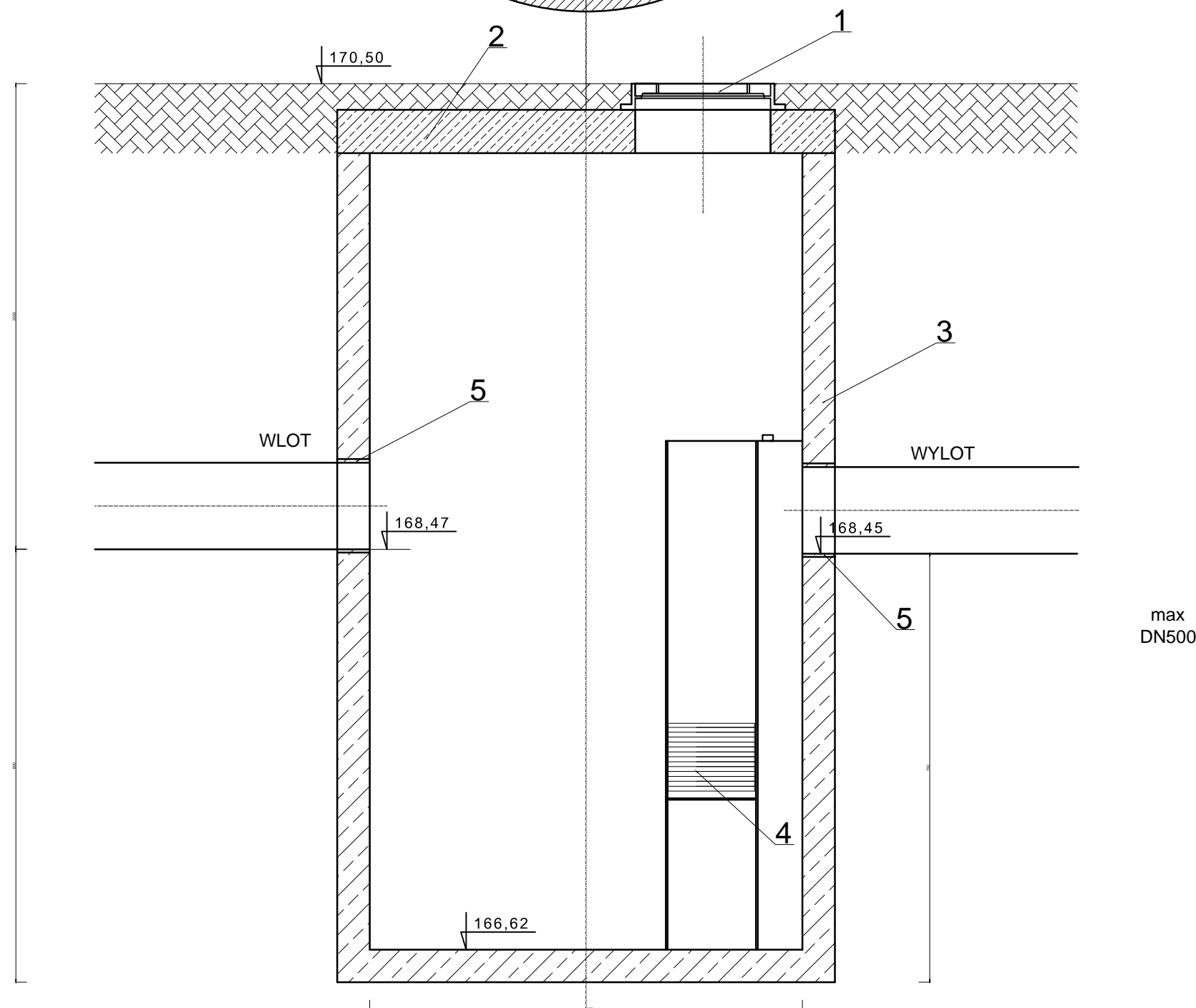


OBJAŚNIENIA:

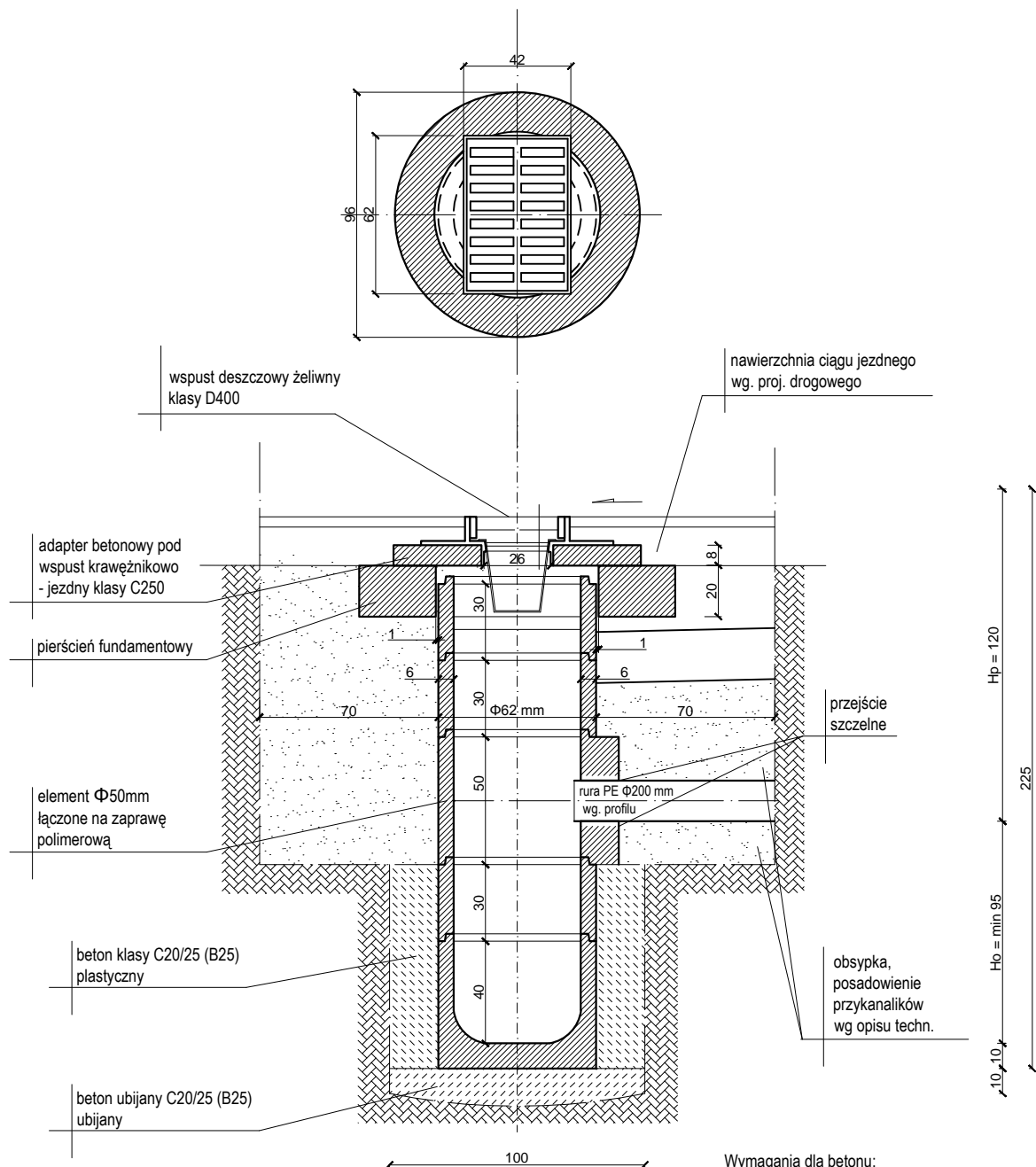
1. Właz żeliwny kl. D400 wg PN-EN 124:2000 o średnicy \varnothing 600 mm.
2. Pokrywa betonowa \varnothing 2000 z otworem włazowym \varnothing 600, typ ciężki
3. Korpus z kręgów betonowy klasy C35/45 \varnothing 2000
4. Wkład lamelowy
5. Przejście szczelne

1. Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonywany zgodnie z Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:
 - beton klasy C35/45
 - klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
 - nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
 - stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
 - stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
 - stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
 - wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
 - zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
 - odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.
2. Separator posadować na ławie betonowej grubości 15 cm z betonu C8/10

Q_{nom} : 15 dm ³ /s	Q_{max} : 150 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 300 dm ³	Pojemność części osadowej: 2000 dm ³



 PROSECO	Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa																
	Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczewice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM																
Nazwa rysunku: SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>Imię, nazwisko, upr.</th> <th>Podpis</th> <th>Faza: PBW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projektował</td> <td>mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16</td> <td></td> <td>Data: 12.2019r</td> </tr> <tr> <td>Sprawił</td> <td>mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08</td> <td></td> <td>Skala: -</td> </tr> <tr> <td>Opracował</td> <td>mgr inż. Kamil Walega</td> <td></td> <td>Nr rys: 5</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW	Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r	Sprawił	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -	Opracował	mgr inż. Kamil Walega		Nr rys: 5	
Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW														
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r														
Sprawił	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -														
Opracował	mgr inż. Kamil Walega		Nr rys: 5														



Wymagania dla betonu:

- beton min. C35/45 (B45) wg. PN-EN 206-1
- nasiąkliwość < 5 %
- mrozoodporność 150
- stopień wodoszczelności min. W8



PROSECO

Inwestor:

POWIAT OPOLSKI
w imieniu którego działa
Zarząd Dróg Powiatowych
w Opolu Lubelskim z/s
w Poniatowej
ul. Młodzieżowa 6
24-320 Poniatoowa

Inwestycja:

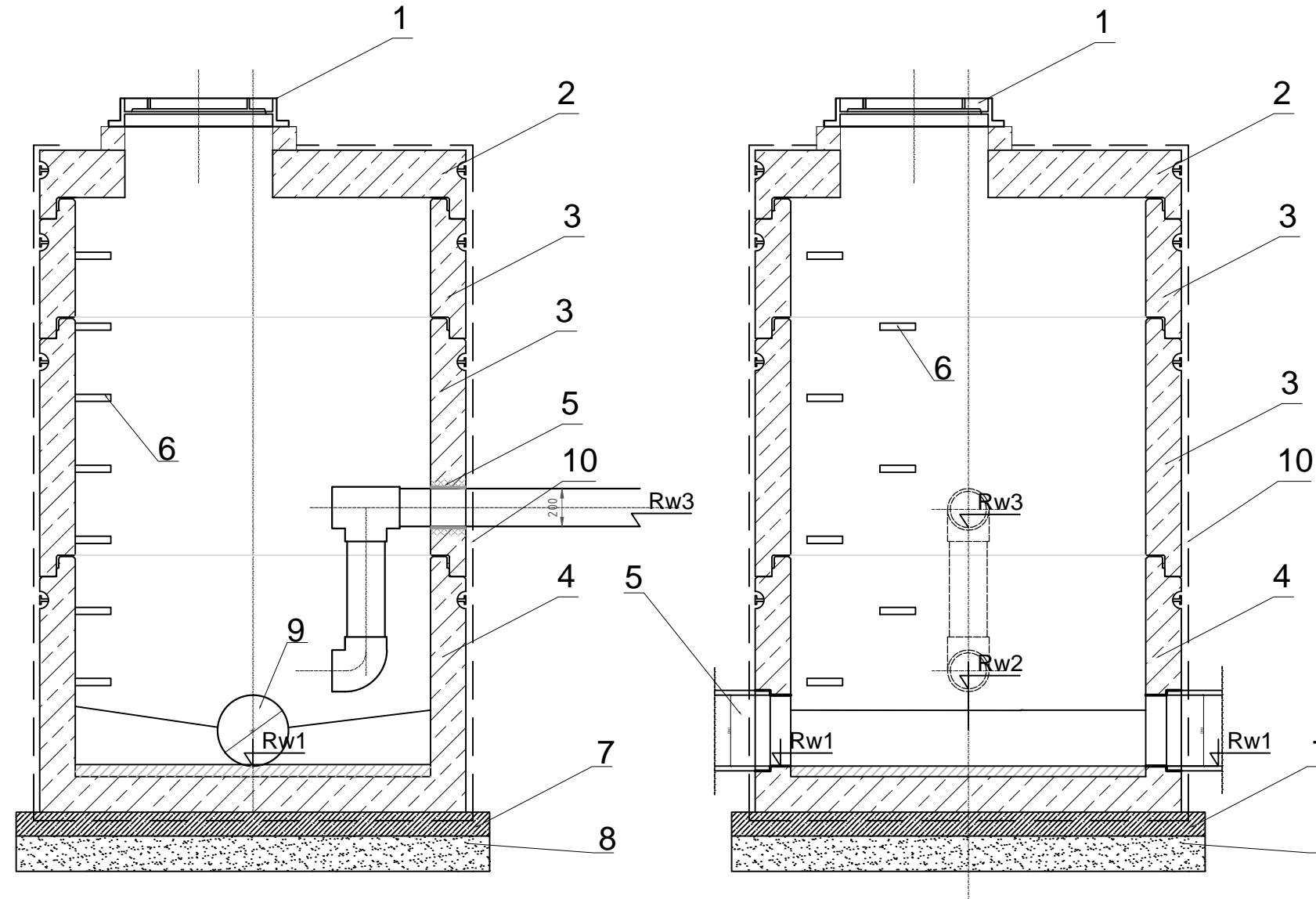
Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatoowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatoowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatoowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM

Nazwa rysunku:

WPUST ULICZNY

Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:50
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 6

STUDNIA REWIZYJNA Z KRĘGÓW BETONOWYCH Ø 1200 mm



UWAGI:

Studnia wykonana z elementów prefabrykowanych betonowych i żelbetowych z betonu klasy min. C35/45, o klasie wododporności W8, mrozoodpornego F-150 wg PN-EN 1917. Szczelność studni wg PN-EN 1610:2002. W przypadku występowania agresywnych wód gruntowych zewnętrzna powierzchnia ścian powinna być odpowiednio zabezpieczona, w sposób spełniający wymagania określone w PN-EN 1610:2002. Elementy studni łączone na uszczelkę gumową.

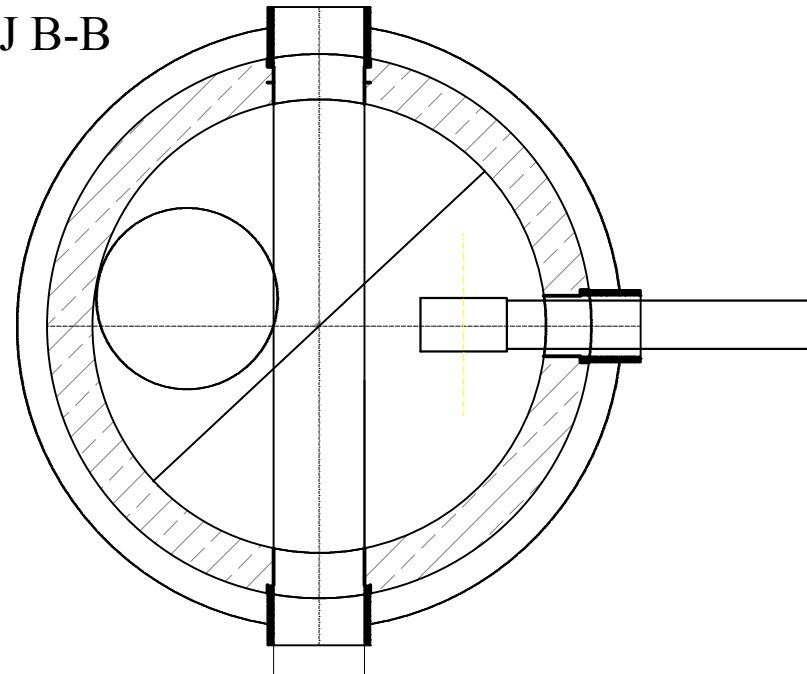
OBJAŚNIENIA:


1. Właz żeliwny kl. D400 wg PN-EN 124:2000 o średnicy Ø 600 mm.
2. Pokrywa betonowa Ø 1200 z otworem włazowym Ø 600
3. Krąg betonowy Ø 1500 o wysokości 250, 500 lub 1000 mm w zależności od wymaganej głębokości studni.
4. Monolityczna żelbetowa dennica studni Ø 1500 mm z wyprofilowaną kinetą
5. Przejście szczelne w zależności od typu rury podłączeniowej.
6. Stopnie zjazdowe
7. Chudy beton B 7,5 grubości 10 cm (w przypadku gruntów niestabilnych)
8. Podsypka piaskowa grubości 15 cm.
9. Rura kanalizacyjna
10. Bitizol R+P

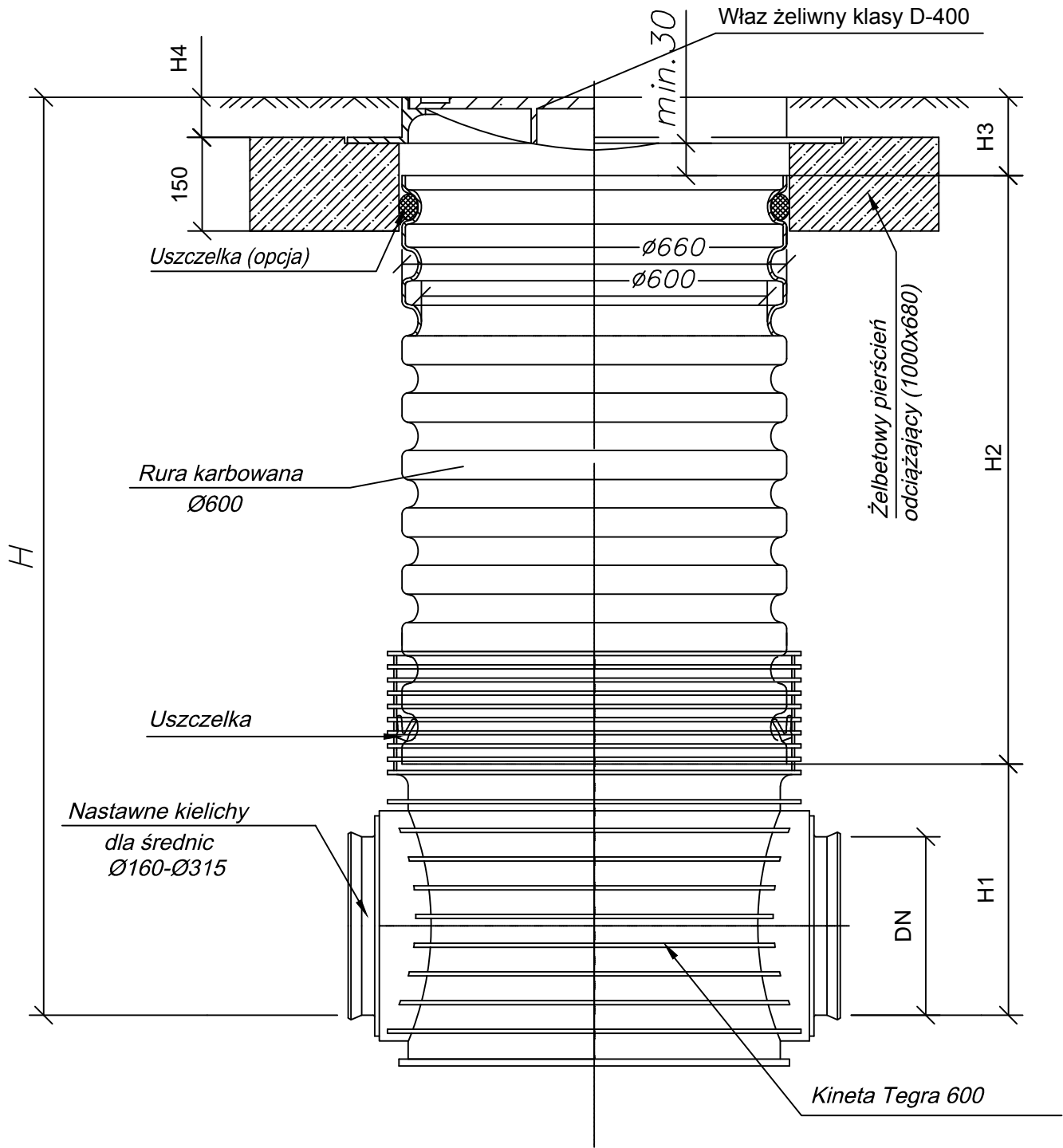
OZNACZENIA:

Rt - rzędna terenu istniejącego
Rw1, Rw2, Rw3 - Rzędne wlotu kanału wg. profilu podłużnego
DN1, DN2, DN3 - Średnice rur kanalizacyjnych

PRZEKRÓJ B-B

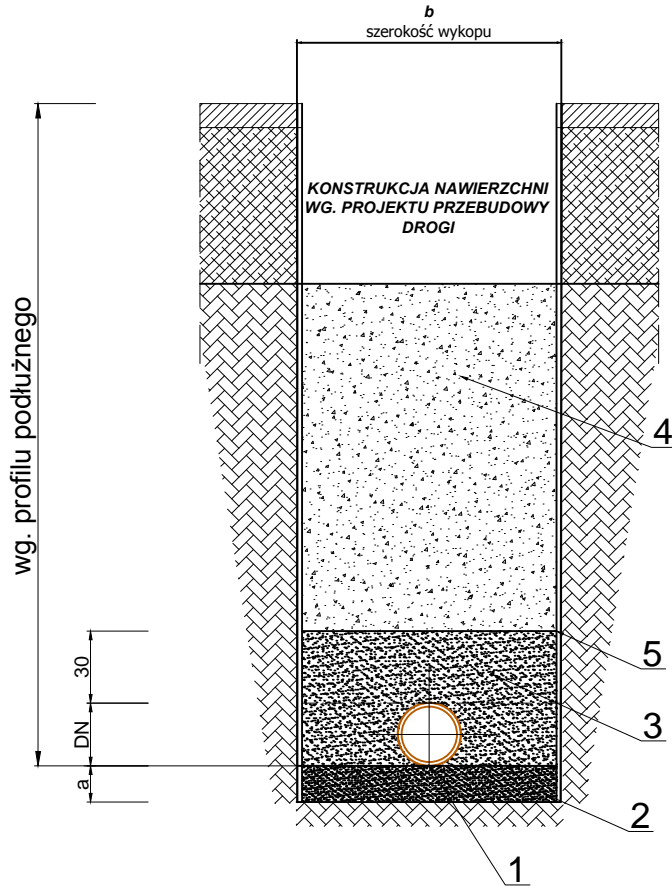


 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: STUDNIA REWIZYJNA DN1200			
Funkcja	Imię, nazwisko, upr.	Podpis	Faza: PBW
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawił	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: 1:50
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 7



 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: STUDNIA REWIZYJNA DN600			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 8

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR KANALIZACYJNYCH



TYP/KLASA RURY	DN	a (cm)	b (cm)
PP SN8	400	15	120
PE 100 PN 10	250	15	90

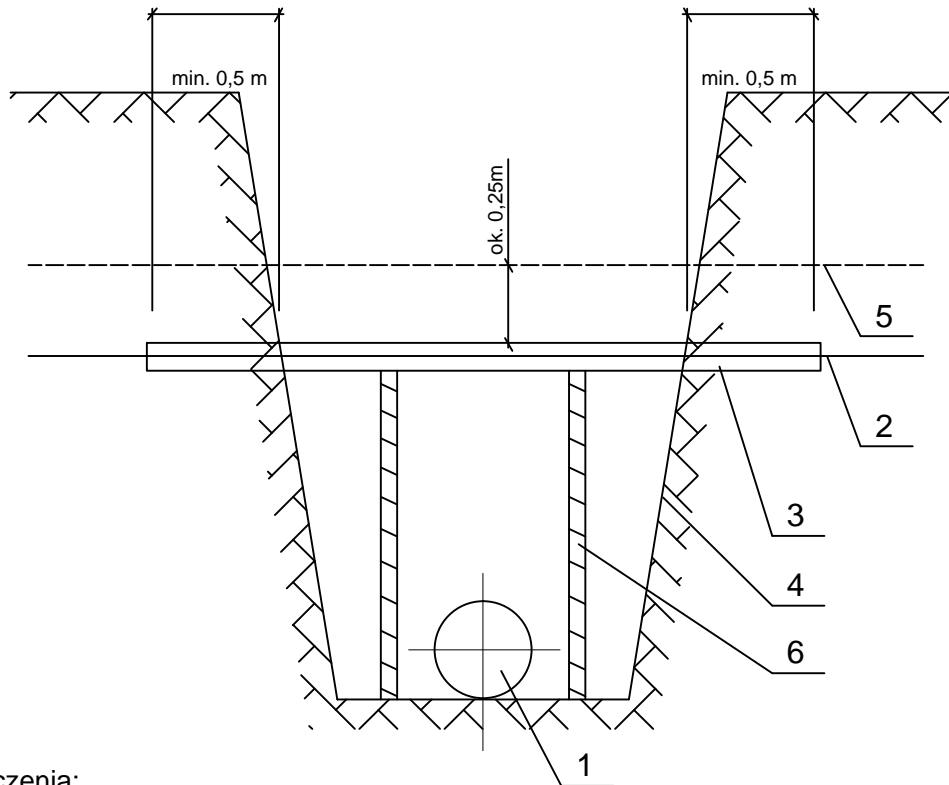
OZNACZENIA:

1. Rura kanalizacyjna - typ i średnice wg. profili podłużnych
2. Podsyпка piaskowa - piasek gruby lub średni o b.dobrym uziarnieniu ($U=d/d>5$) i zawartości frakcji pyłastej i ilastej $<5\%$
3. Obsypka w strefie rury - piasek gruby i średni dobrze uziarniony, zagęszczony do $Is=95$
4. Zasyпка wykopu z paisku wg. (PN-EN-13043:2004) zagęszczona do $Is=1,0$ na głębokości 1,0 m w dół od podbudowy jezdni
5. Obudowa wykopu - wg. części opisowej

UWAGA:

1. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości, bezpośrednio przed wykonaniem ławy piaskowej. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać i zagęścić żwirem o frakcji 16-31,5 mm lub piaskiem
2. Do zagęszczenia zasyпки w obrębie strefy rury oraz nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0 m ponad rurą może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1,0 m.
3. Zagęszczanie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu
4. Średnice i klasy rur na poszczególnych odcinkach opisano na profilu podłużnym.

	Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatoŕwie ul. Młodzieŕżowa 6 24-320 Poniatoŕwa		
	Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatoŕwa - Kraczeŕwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwołnica - Poniatoŕwa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczeŕwicka w m. Poniatoŕwa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM		
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inŕ. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inŕ. Magdalena Cywińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -
Opracował	mgr inŕ. Kamil Wałęga		Nr rys: 9



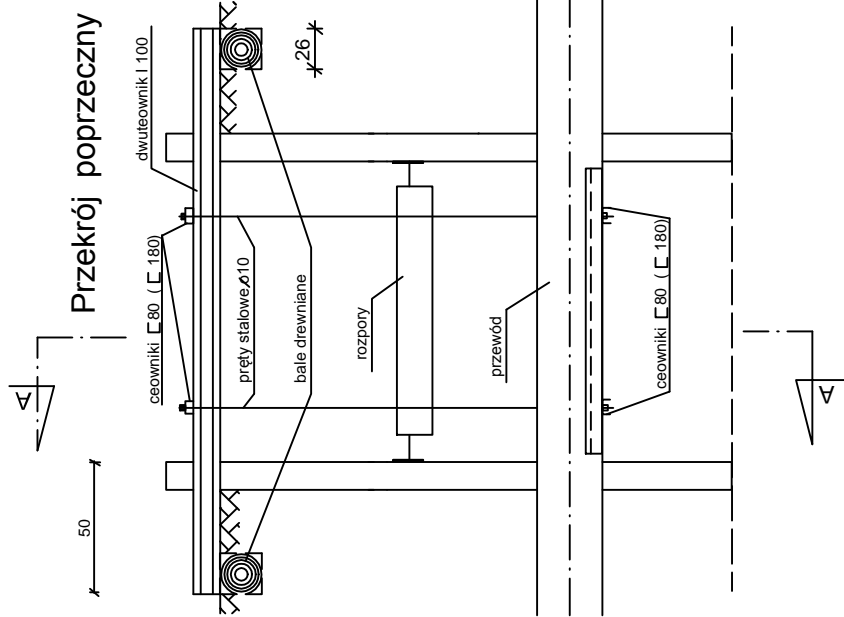
Oznaczenia:

- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

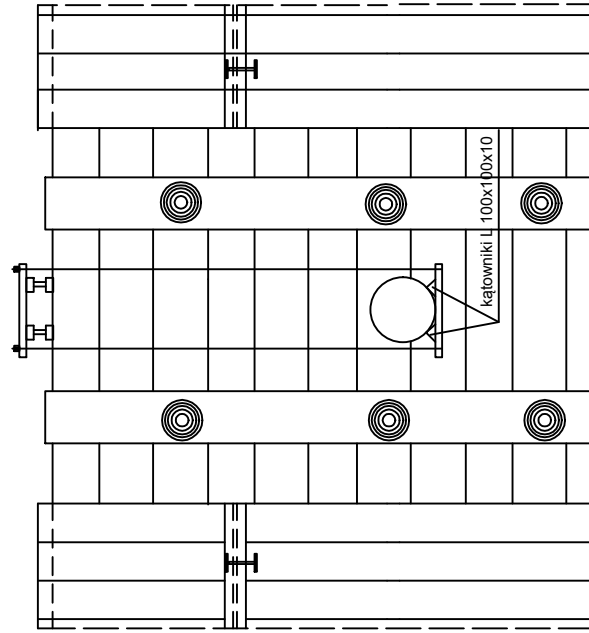
Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH DOZIEMNYCH			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 10



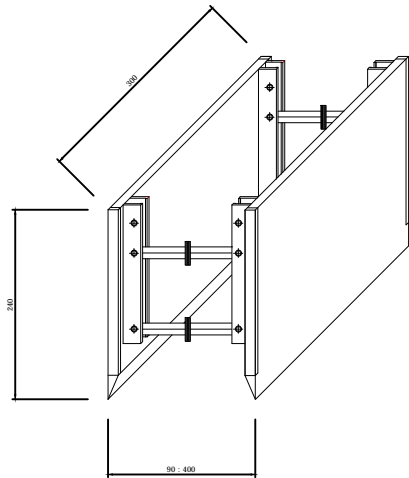
Przekrój A-A



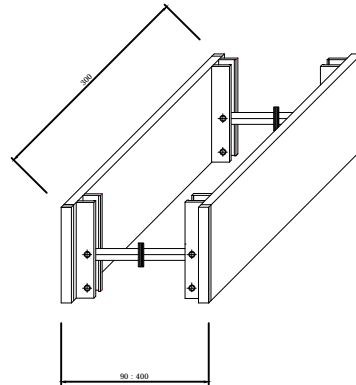
- Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 11

**PŁYTY WYKOPOWE
PŁYTA PODSTAWOWA Z NOŻEM**

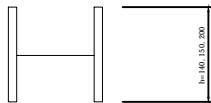


**PŁYTY WYKOPOWE
PŁYTA NADSTAWKOWA**

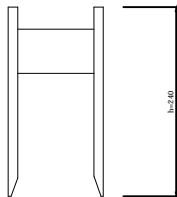


**SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH
W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU**

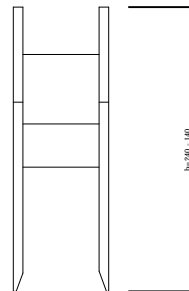
PŁYTA NADSTAWKOWA



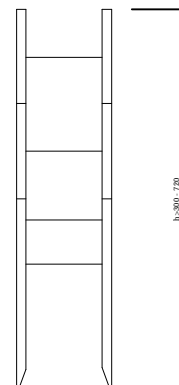
**PŁYTA PODSTAWOWA
Z NOŻEM**



DO GŁ. < 3,80 m



DO GŁ. > 3,80 m - 6,90 m



KOLEJNOŚĆ ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD GRUNTÓW

WARIANT A

(grunty nie utrzymujące chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

1. Ustawienie płyty wykopowej PW w linii wykopu
2. Głębienie wykopu i równoczesne opuszczanie płyty wykopowej PW
3. Wstawianie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu $H > 2,3$ m
4. Rozkręcanie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej do ścian wykopu
5. Montaż rurociągu
6. Wydobywanie płyt wykopowych z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie zasypek
7. Całkowite zasypywanie wykopu z zagęszczeniem zasypek

WARIANT B

(grunty utrzymujące chwilową stateczność po wykonaniu wykopu)

1. Głębienie wykopu do wymaganej stateczności
2. Wstawianie płyt podstawowych
3. Wstawianie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu $H > 2,3$ m
4. Rozkręcanie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej do ścian wykopu
5. Montaż rurociągu
6. Wydobywanie płyt wykopowych z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie zasypek
7. Całkowite zasypywanie wykopu z zagęszczeniem zasypek

 PROSECO		Inwestor: POWIAT OPOLSKI w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6 24-320 Poniatowa	
Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczwice - Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczwicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-INFILTRACYJNYM			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ OBUDOWY WYKOPU			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, upr.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza: PBW</i>
Projektował	mgr inż. Łukasz Machalek upr. LUB/0091/PWBS/16		Data: 12.2019r
Sprawdził	mgr inż. Magdalena Cymińska upr. LUB/0050/POOS/08		Skala: -
Opracował	mgr inż. Kamil Wałęga		Nr rys: 12



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Dyrektor Zarządu Zlewni
w Radomiu

WA.ZUZ.4.421.3.147.2019.MG

P. Blina
31. 12. 2019

Radom, 16 grudnia 2019r.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Opolu Lub. z/s w Poniatowej
W PŁYŃĘŁO

2019 -12- 31

nr pisma 1130

ilość załączników —

podpis *Chyrczyk*

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1) i pkt 6) w związku z art. 16 pkt 65), art. 35 ust.3 pkt 7), art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2), art. 400 ust. 1 i ust. 6, art. 403, art. 407 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018r., poz. 2268 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018r., poz. 2096) oraz § 17 ust.1 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 2019r., poz. 1311) po rozpatrzeniu wniosku Pana Kamila Wałęgi pełnomocnika Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa działającego w imieniu i na rzecz Powiatu Opolskiego złożonego w dniu 15 listopada 2019r., w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych oraz na usługi wodne

o r z e k a m

I. Wydaję pozwolenia wodnoprawne dla Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa działającego w imieniu i na rzecz Powiatu Opolskiego na:

1. Wykonanie urządzeń wodnych tj.:

- a) zbiornika infiltracyjno-odparowującego zlokalizowanego na działkach nr. ewid. 54/3, 104/8 obręb 0001 – Poniatowa, M. Poniatowa, pow. opolski, woj. Lubelskie, umocnionego w dnie i na skarpach płytami ażurowymi typu JOMB o wymiarach 600x400x80 mm układanych na podsypce piaskowej grubości 10 cm oraz geowłókninie o grubości 0,59 mm (220 g/m²) o parametrach:
 - wymiary korony zbiornika 11,2 m x 19,2 m
 - wymiary dna zbiornika 7,0 m x 15,0 m
 - nachylenie skarp 1:1
 - głębokość całkowita 2,1 m
 - głębokość użytkowa 1,6 m
 - pojemność całkowita 273, 64 m³
 - pojemność użytkowa 198,21 m³
 - współrzędne środka zbiornika w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000: X:5673086,5206; Y: 7573608,0710
- b) wylotu kanalizacji deszczowej DN400 mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego zlokalizowanego na działkach nr. ewid. 54/3, 104/8 obręb 0001 – Poniatowa, M. Poniatowa, pow. opolski, woj. Lubelskie o współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000: X:5673089,4222; Y: 7573606,1138.

2. Usługę wodną obejmującą odprowadzanie do urządzenia wodnego – zbiornika infiltracyjno-

odparowującego, za pomocą wylotu DN 400 mm, wód opadowych lub roztopowych ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej z terenu zlewni pasa drogowego ul. Karczewickiej w Poniatowej o powierzchni rzeczywistej $F = 1,82$ ha i powierzchni zredukowanej $F_{zr} = 1,00$ ha, na warunkach:

- $Q_{\max.s} = 0,01095 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr.r}} = 5460,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

o dopuszczalnym stężeniu zanieczyszczeń w w/w wodach opadowych:

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

II. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszej decyzji Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa działający w imieniu i na rzecz Powiatu Opolskiego obowiązany jest do:

1. wykonania wszystkich prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych zgodnie z warunkami niniejszego pozwolenia i przedstawionego operatu wodnoprawnego w sposób niepowodujący powstania przeszkód w przepływie wód,
2. utrzymania urządzeń służących do zbierania, odprowadzania i oczyszczania wód opadowych lub roztopowych w należyłym stanie technicznym zgodnie z instrukcją eksploatacji tych urządzeń,
3. dokonywania co najmniej 2 razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających w celu dokonania oceny spełnienia przez wody opadowe lub roztopowe stawianych im wymagań,
4. przestrzegania, by wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych lub roztopowych nie przekraczały wartości określonych w pkt I niniejszej decyzji,
5. prowadzenia ewidencji wyników przeprowadzanych kontroli eksploatacji urządzeń oczyszczających,
6. postępowania z odpadami powstającymi w procesie oczyszczania wód opadowych lub roztopowych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach,
7. ponoszenia kosztów ewentualnych szkód powstałych u osób trzecich w związku z wykonywanym pozwoleniem,
8. zgłoszenia wykonanych urządzeń wodnych do Zarządu Zlewni w Radomiu w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania, w celu wpisania ich do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, stosownie do wymagań art. 331 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne. Do zgłoszenia sporządzonego zgodnie z ww. przepisami należy dołączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanych urządzeń.

III. Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną obejmującą odprowadzanie do urządzenia wodnego - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych wydaje się na okres 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

IV. 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.

UZASADNIENIE

Pan Kamil Wałęga pełnomocnik Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa działającego w imieniu i na rzecz Powiatu Opolskiego w dniu 15 listopada 2019r. wystąpił wnioskiem do Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych tj. wylotu kanalizacji deszczowej DN400mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego i zbiornika infiltracyjno-odparowującego oraz na usługę wodną obejmującą odprowadzanie do

projektowanego zbiornika infiltracyjno-odparowującego wód opadowych lub roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej z terenu pasa drogowego ul. Karczewickiej w Poniatowej.

Do wniosku dołączono:

- operat wodnoprawny w wersji papierowej i elektronicznej – opracowany przez Pana Łukasza Machałkę w październiku 2019r.,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
- potwierdzenie wzniesienia opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych w wysokości 221,34 zł,
- pełnomocnictwo, pismo z dnia 27 września 2019r.
- kopię wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Poniatowa z dnia 3 października 2019r., znak: INP.6727.2.68.2019.

Po zapoznaniu się z wnioskiem oraz z załączonymi do niego dokumentami stwierdzono, że nie spełnia on wymogów określonych w przepisach prawa. W związku z tym Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu PGW Wody Polskie pismem z dnia 26 listopada 2019r., znak WA.ZUZ.4.421.3.147.2019.MG wezwał wnioskodawcę do przedłożenia potwierdzenia wzniesienia opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych w łącznej wysokości 664,02. Wskazane uzupełnienie wniosku przedłożono do tutejszego Zarządu Zlewni w dniu 29 listopada 2019r.

Uznając, że przedłożony wniosek spełnia wymogi określone w art. 407 ww. ustawy - Prawo wodne wszczęto postępowanie administracyjne, o którym powiadomiono strony zawiadomieniem z dnia 6 grudnia 2019r. znak: WA.ZUZ.4.421.3.147.2019.MG. Z uwagi na złożony wystarczający materiał dowodowy i wynikającą z art. 10 § 1 Kpa normę prawną zapewnienia stronom czynnego udziału w prowadzonym postępowaniu, poinformowano jednocześnie strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i zgłoszenia ewentualnych uwag. Zgodnie z obowiązkowymi wymogami przepisów cytowanej ustawy – Prawo wodne informacja o wszczęciu przedmiotowego postępowania podana została do publicznej wiadomości: na tablicy ogłoszeń w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie Zarządzie Zlewni w Radomiu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Urzędzie Miejskim w Poniatowej.

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych oraz na usługi wodne obejmujące oprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych lub roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej, wynika z art. 389 pkt. 1) i pkt. 6) w związku z art. 16 pkt. 65) oraz art. 35 ust. 3 pkt. 7) ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne.

Zamknięty system kanalizacyjny odwadniać będzie powierzchnię zlewni obejmującą teren pasa drogowego ul. Karczewickiej w Poniatowej. Odprowadzanie wód z ww. terenu odbywać się będzie wpustami deszczowymi do systemu kanalizacji deszczowej z rur PP-B SN8 Dn 400, wylotem \varnothing 400 mm do projektowanego zbiornika infiltracyjno-odparowującego. Przed wprowadzeniem do odbiornika wody te będą oczyszczane z piasku, zawiesin i substancji ropopochodnych w separatorze lamelowym o przepływie nominalnym $Q = 15 \text{ dm}^3/\text{s}$ zintegrowanym z osadnikiem.

W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków.

Na podstawie załączonego do wniosku operatu wodnoprawnego oraz w oparciu o przeprowadzone postępowanie organ uznał, że zostały spełnione przesłanki merytoryczne i formalne określone Prawem wodnym, niezbędne do wydania pozwoleń wodnoprawnych zgodnie z wnioskiem i na warunkach określonych w decyzji. W pkt II niniejszej decyzji nałożono na wnioskodawcę obowiązki wynikające z przepisów ww. ustawy Prawo wodne oraz 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.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ww. ustawy - Prawo wodne, obowiązek ustalenia czasu obowiązywania

nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych. Jednak zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt. 4) ww. ustawy Prawo wodne, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie stało się ostateczne, to pozwolenie wodnoprawne wygasa.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. 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, co skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia decyzji do WSA.

DYREKTOR
Ryszard Wiosna



**Strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania
i decyzja stała się ostateczna i prawomocna
z dniem**

DYREKTOR
Ryszard Wiosna

1. Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej
ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa
2. Pan Kamil Wałęga
PROSECO Kamil Wałęga
ul. C. K. Norwida 1 lok. 5, 24-100 Puławy
3. Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim
ul. Lubelska 4, 24-300 Opole Lubelskie
4. Gmina Miejska Poniatowa
ul. Młodzieżowa 2, 24-320 Poniatowa

Do wiadomości:

1. PGW WP Nadzór Wodny Opole Lubelskie

Za wydanie pozwoleń wodnoprawnych wniesiono opłatę w wysokości 664,02 (słownie: sześćset sześćdziesiąt cztery zł 02/100) na podstawie art. 398 ust.3 i ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018r., poz. 2068), na rachunek bankowy nr 07 1130 1017 0020 1510 6720 0024.

AB.6740.6.55.2019

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA NR 428/2019

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Opolu Lub. z/s w Poniatowej WPŁYNEŁO	
2019 -12- 30	
nr pisma
ilość załączników
podpis	<i>Olga</i>

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), § 4 w związku z § 2 ust. 1 pkt 14 lit. 6) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 17.12.2019 r.

zatwierdzam projekt budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla:

**Powiat Opolski w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
Lubelskim z/s w Poniatowej
ul. Młodzieżowa 6, 24 – 320 Poniatowa**
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

Budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno – infiltracyjnym na działkach nr ewid 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2 położonych w Poniatowej przy ul. Kraczewickiej, w ramach zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczevice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km”.

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(-e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

- mgr inż. Łukasz Machałek, posiadający uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr LUB/0091/PWBS/16, przynależność do LOIIB nr LUB/IS/0271/16,

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki; umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia; nie dotyczy to budowy obiektów służących obronności i bezpieczeństwu państwa oraz obiektów liniowych; odpowiednio zabezpieczyć teren budowy,
- 2) nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru zgodnie z § 4 w związku z § 2 ust. 1 pkt 14 lit. 6) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy realizacji których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. nr 138, poz. 1554),

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 4) oraz art. 42 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane³⁾

UZASADNIENIE

Powiat Opolski w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej wnioskiem z dnia 17.12.2019 r. wystąpił o wydanie pozwolenia na postępowanie na budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjno – infiltracyjnym na działkach nr ewid 54/3, 104/8, 53/1, 54/10, 53/2 położonych w Poniatowej przy ul. Kraczewickiej, w ramach zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa – Kraczevice – Szczuczki na odcinku od km 0+029 do km 1+832 i od km 1+832 do km 2+800 oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica – Poniatowa na odcinku od km 13+651 do km 13+870, ul. Kraczewicka w m. Poniatowa, dł. 2,990 km”.

Inwestor do wniosku o pozwolenie na budowę załączył wymagane prawem dokumenty tj. oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością w zakresie projektowanej inwestycji oraz projekt budowlany.

Zawiadomieni o wszczęciu postępowania właściciele działek leżących w obszarze oddziaływania inwestycji w przysługującym terminie nie wnieśli zastrzeżeń w sprawie.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Lubelskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji architektoniczno-budowlanej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia, organowi administracji architektoniczno-budowlanej, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, nie przysługuje prawo do odwołania się, ani skargi do sądu administracyjnego.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Czynność urzędowa nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 z późn. zm.)



z up. Starosty
mgr inż. Marek Sawicki
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydania decyzji

Otrzymują:

- 1) Powiat Opolski w imieniu którego działa Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s w Poniatowej
2. Gmina Poniatowa – wł. dz. nr ewid. 54/3, 104/8
3. Powiat Opolski – wł. dz. nr ewid. 54/10
4. Starosta Opolski - gospod. zasobem nieruchomości SP – dz. nr 53/1, 53/2
5. Burmistrz Poniatowej
6. a/a

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki magazynowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórke”.

2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórkowy”.

3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1–4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.)

4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Wobec zrzeczenia się prawa do wniesienia
odwołania od niniejszej decyzji stała się
ona w dniu 30.12.2019... ostateczna
i prawomocna

z up. Starosty

mgr inż. Marek Sawicki
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa