

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	Branża sanitarna
Nazwa zamierzenia budowlanego	ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKEJ W NIEHCICACH w ramach zadania: Budowa chodnika wzdłuż DK 91 w miejscowości Niehcice wraz z odwodnieniem, kanałem technologicznym i doświetleniem przejść dla pieszych
Adres obiektu budowlanego	Niehcice gm. Rozprza
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI, XXVII
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Gmina Rozprza
Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niehcice
Nazwa inwestora oraz jego adres	Gmina Rozprza 97-340 Rozprza Aleja 900–lecia 3
Główna jednostka projektowa	Usługi Projektowo-Budowlane inż. Andrzej Wierzbowski ul. Szkolna 56, 97-300 Piotrków Trybunalski

Zakres opracowania dokumentacji	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność, Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis projektanta
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Bogdan Adamus LOD/2035/PWOS/12		
Data opracowania		MARZEC 2023.		

Egzemplarz Nr

SPIS ELEMENTÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Projekt zagospodarowania terenu	3 – 12
II. Projekt architektoniczno-budowlany	13 – 35
III. Załączniki	36 – 72

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH
Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ W
NIECHCICACH**

w ramach zadania:

**„Budowa chodnika wzdłuż DK 91
w miejscowości Niechcice wraz
z odwodnieniem, kanałem technologicznym
i doświetleniem przejść dla pieszych”**

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

3. LOKALIZACJA:

**2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice
GM. ROZPRZA**

4. INWESTOR:

**Gmina Rozprza
97-340 Rozprza
Aleja 900-lecia 3**

5. PROJEKTANT:

**mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. nr LOD/2035/PWOS/12
specjalność sanitarno-inżynierska**

6. DATA OPRACOWANIA:

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, marzec 2023 r.

SPIS TREŚCI

	strony
OŚWIADCZENIE.....	5
I. CZĘŚĆ OPISOWA	6 – 8
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	
2. Opis stanu istniejącego	
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	
4. Zestawienia powierzchni zabudowy	
5. Informacje i dane o obiekcie i terenie	
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	
7. Informacja o oddziaływaniu obiektu	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9 – 10

Piotrków Trybunalski, 30.03.2023 r.

Projektant:
Bogdan Adamus
ul. Próchnika 3/27
97-300 Piotrków Tryb.

Oświadczenie

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu

ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ w NIEHCICACH

w ramach zadania:

**„Budowa chodnika wzdłuż DK 91 w miejscowości Niechcice wraz z odwodnieniem,
kanałem technologicznym i doświetleniem przejść dla pieszych”**

ul. Przedborska dz. nr ew. 2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant
mgr inż. Bogdan Adamus

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- mapę d/c projektowych,

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:

- rurociąg wykonany z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o średnicy DN400 z nacięciami,
- regulacja istniejącego na odcinku L=32,0 m,
- przebudowa istniejącego rowu na odparowujaco-eksfiltracyjny na odcinku ok. 70,0 m.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Istniejące obiekty zagospodarowania i urządzenia terenu

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane jest w poboczu ulicy Przedborskiej będącej odcinkiem drogi powiatowej Nr 1514E. W rejonie planowanego zamierzenia budowlanego, ale poza bezpośrednim oddziaływaniem, zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne. W poboczu drogi umieszczone są: kabel energetyczny eNN i kanalizacja teletechniczna. Prostopadle do osi drogi zlokalizowany jest gazociąg wysokiego ciśnienia DN350.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Projektowane obiekty budowlane

W ramach zamierzenia budowlanego projektowane są następujące obiekty liniowe:

- rurociąg wykonany z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o średnicy DN400 z nacięciami,
- regulacja istniejącego na odcinku L=32,0 m,
- przebudowa istniejącego rowu na odparowujaco-eksfiltracyjny na odcinku ok. 70,0 m.

4.2. Sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy.

4.3. Układ komunikacyjny i dostęp do drogi publicznej

Teren budowy w/w obiektów liniowych jest z ulicą Przedborską w Niechcicach.

4.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego

Wody opadowe z odcinka północnego projektowanego kanału krytego (wg odrębnego opracowania) w ciągu drogi krajowej DK-91 będą odprowadzane wylotem „W-2” do komory kanalizacyjnej K1 i K2 projektowanych na istniejącym przepuście pod jezdnią drogi krajowej. Wody z komory K2 zostaną odprowadzone odcinkiem rurociągu DN400 i wylotem „W-3” Ø400 do rowu przydrożnego drogi powiatowej prowadzącej do Gorzkowic.

Istniejący rów zostanie na odcinku 32 m licząc od wylotu umocniony płytami ażurowymi. Następnie projektuje się kolejny odcinek kanalizacji z rur j/w o odcinku długości $L_3 = 68,0$ m zakończona wylotem „W-4”.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do rowu odparowujaco-eksfiltracyjnego. Rów na odcinku o długości ok. 70,0 m (oznaczonym na planie sytuacyjnym R1 – R2) zostanie wyregulowany i umocniony płytami ażurowymi.

4.5. Ukształtowanie terenu

Projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym podziemnym i wraz z urządzeniami w postaci studni kanalizacyjnych nie wpływają na ukształtowanie terenu. Teren po zakończeniu robót budowlanych zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

5. Zestawienia powierzchni zabudowy

Nie dotyczy.

6. Informacje i dane o obiekcie i terenie

6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów

Projektowane obiekty nie wprowadzają ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu objętego inwestycją.

6.2. Ustalenia dodatkowe

Teren, na którym są projektowane w/w obiekty nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków i zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren inwestycji nie leży w granicach terenu górniczego.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

8. Informacje o robotach budowlanych

Na trasie projektowanych sieci występują skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym tj. kablami energetycznymi eNN, kanalizacją teletechniczną, siecią gazową w/c i siecią wodociągową. Zabezpieczenia skrzyżowań zgodnie z opisem w projekcie technicznym.

9. Informacja o oddziaływaniu obiektu

Obszar oddziaływania obiektu - instalacji określono na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z późniejszymi zmianami,

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji deszczowej swym zakresem obejmuje ulicę Przedborską w Niechcicach i zlokalizowana jest na działkach o nr ew. 2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice.

W/w obiekt zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego w sposób minimalizujący wpływ na środowisko poprzez zastosowanie wykopów wąskoprzestrzennych. Projektowane uzbrojenie i roboty budowlane z nimi związane nie będą wykraczały poza w/w działki.

10. Położenie sytuacyjne projektowanych obiektów budowlanych

PKT.	X	Y
D1	5682017.82	7401031.34
D2	5682028.62	7401031.81
D3	5682062.52	7401019.92
D4	5682075.17	7401012.60
D5	5682080.62	7401008.47
D6	5682099.73	7400984.09
D7	5682106.11	7400975.39
D8	5682122.41	7400946.24
D9	5682123.38	7400942.77
D10	5682139.38	7400914.16
D11	5682139.43	7400910.30
D12	5682147.44	7400897.58
D13	5682149.54	7400894.06

projektant
mgr inż. Bogdan Adamus

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Treść rysunku	Skala	Nr rysunku
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	PZT/s/01

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH
Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ W
NIECHCICACH**

w ramach zadania:

**„Budowa chodnika wzdłuż DK 91
w miejscowości Niechcice wraz
z odwodnieniem, kanałem technologicznym
i doświetleniem przejść dla pieszych”**

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

3. LOKALIZACJA:

**2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice
GM. ROZPRZA**

4. INWESTOR:

**Gmina Rozprza
97-340 Rozprza
Aleja 900-lecia 3**

5. PROJEKTANT:

**mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. nr LOD/2035/PWOS/12
specjalność sanitarno-inżynierska**

6. DATA OPRACOWANIA:

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, marzec 2023 r.

SPIS TREŚCI

	Strony
OŚWIADCZENIE.....	13
I. CZĘŚĆ OPISOWA	14 – 16
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Sposób użytkowania obiektu budowlanego	
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
4. Opinia geotechniczna	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	17 – 20
III. INFORMACJA BIOZ	21 – 24

Piotrków Trybunalski, 30.03.2023 r.

Projektant:
Bogdan Adamus
ul. Próchnika 3/27
97-300 Piotrków Tryb.

Oświadczenie

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ w NIEHCICACH

w ramach zadania:

„Budowa chodnika wzdłuż DK 91 w miejscowości Niehcice wraz z odwodnieniem, kanałem technologicznym i doświetleniem przejść dla pieszych”

ul. Przedborska dz. nr ew. 2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niehcice

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant
mgr inż. Bogdan Adamus

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W ramach zamierzenia budowlanego projektowane są następujące obiekty liniowe:

- rurociąg wykonany z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o średnicy DN400 z nacięciami,
- regulacja istniejącego na odcinku $L=32,0$ m,
- przebudowa istniejącego rowu na odprowadzająco-eksfiltracyjny na odcinku ok. 70,0 m.

Kategoria obiektów budowlanych – **kategoria XXVI**.

2. Sposób użytkowania obiektu budowlanego

Przeznaczenie projektowanego obiektu budowlanego to odprowadzenie wód opadowych z odcinka północnego projektowanego kanału krytego (wg odrębnego opracowania) w ciągu drogi krajowej DK-91 poprzez komory kanalizacyjne K1 i K2 do rowu odprowadzająco-eksfiltracyjnego

3. Układ przestrzenny obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym podziemnym i wraz z urządzeniami w postaci studni kanalizacyjnych nie wpływa na ukształtowanie terenu. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych w postaci żeliwnych włączów $\varnothing 600$ z wypełnieniem betonowym są urządzeniami typowymi przewidzianymi do zabudowy na powierzchni terenu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. Opis projektowanych rozwiązań

Wody opadowe z odcinka północnego projektowanego kanału krytego (wg odrębnego opracowania) w ciągu drogi krajowej DK-91 będą odprowadzane wylotem „W-2” do komory kanalizacyjnej K1 i K2 projektowanych na istniejącym przepuście pod jezdnią drogi krajowej. Wody z komory K2 zostaną odprowadzone odcinkiem rurociągu DN400 o długości $L_1 = 105,0$ m i wylotem „W-3” $\varnothing 400$ do rowu przydrożnego drogi powiatowej prowadzącej do Gorzkowic.

Istniejący rów (oznaczony na planie sytuacyjnym R3 – R4) zostanie na odcinku 32 m licząc od wylotu umocniony płytami ażurowymi. Następnie projektuje się kolejny odcinek kanalizacji z rur j/w o odcinku długości $L_2 = 68,0$ m zakończoną wylotem „W-4”.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do rowu odprowadzająco-eksfiltracyjnego. Rów na odcinku o długości ok. 70,0 m (oznaczonym na planie sytuacyjnym R1 – R2) zostanie wyregulowany i umocniony płytami ażurowymi.

Istniejący rów na dalszym odcinku o długości $L_3 = 125,0$ m zostanie poddany czyszczeniu i regulacji.

2. Rodzaj i typ zastosowanych elementów kanału deszczowego

2.1. Rurociągi

Rurociąg odprowadzający zaprojektowano z rur i kształtek z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o sztywności klasy SN12, konstrukcji rury strukturalnej o zewnętrznej powierzchni korugowanej, a wewnętrznej gładkiej o średnicach OD $\varnothing 400$ z nacięciami w górnej części obwodu na łuku 120°. Zmianę kierunku w części węzłów zaplanowano z wykorzystaniem kształtek wykonywanych fabrycznie z rur j/w.

Zastosowane rury kanalizacyjne powinny spełniać warunki zawarte w normach: PN-EN 1401-1; PN-EN 13476-1:2008; PN-EN 13476-2:2008; PN-EN 13476-3:2009.

2.2. Studnie zbiorcze

W punktach węzłowych kanału i przy zmianie kierunku projektuje się studzienki inspekcyjne betonowe DN1000 z elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelkę oraz studzienki systemowe rewizyjne nie włączowe z zamknięciem teleskopowym.

2.3. Rów odprowadzająco-eksfiltracyjny

Wody opadowe będą odprowadzane wylotem „W-4” Ø400 do istniejącego rowu przebudowanego na odprowadzająco-eksfiltracyjny. Rów na odcinku ok. 70,0 m zostanie wyregulowany i umocniony. Umocnienie projektuje się z płyt ażurowych o wym. 60x40x8 cm na podbudowie.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA I POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych w strefie przewidzianej do budowy kanału krytego zlecono badania geologiczne, które zostały wykonane przez GEO-PROSPECT USŁUGI GEOLOGICZNE mgr inż. Tomasz Maczugowski, ul. Kwiatowa 5 97-360 Kamieńsk.

5.1. Badania geologiczne

W ustalonym miejscu wykonano systemem mechaniczno-obrotowym, wiertnicą Hydromac 4 otwory geotechniczne do głębokości 2,5-3,5 m.

Podczas wierceń określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów. Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono orientacyjnie na podstawie oporu świdra na grunt. Stopień plastyczności gruntów spoistych został określony przy pomocy penetrometru wciskowego HUMBOLDT.

Objęty badaniami obszar, w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, charakteryzuje się w ogólności prostą budową geologiczną.

Na podstawie Mapy Geologicznej ark. 737 Gorzkowice, podłoże do zbadanej głębokości (2,5-3,5 m p.p.t.) zbudowane jest z utworów czwartorzędowych plejstocenu, występujące pod postacią piasków ze żwirami lodowcowych i wodnolodowcowych nie rozdzielonych, miejscami na glinach zwałowych stadiału mazowiecko-podlaskiego Złodowacenia Środkowopolskiego.

W odwierconych otworach stwierdzono grunty piaszczyste o genezie lodowcowej/wodnolodowcowej oraz lokalnie holocenijskie piaski z humusem o genezie rzecznej występujące w otworach nr 3 i 4 do gł. 0,5 m p.p.t. W otworach nr 1 i 4 stwierdzono grunty o genezie zastoiskowej pod postacią pyłów piaszczystych zalegających do 2,5 m p.p.t. Wierzchnią warstwę w postaci nasypu o miąższości 0,5 m zanotowano w otworze nr 1.

Podczas prac terenowych prowadzonych w czerwcu 2022 nie stwierdzono występowania wód gruntowych do granicy rozpoznania podłoża gruntowego wynoszącego 2,5-3,5 m p.p.t.

5.2. Posadowienie obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04. 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) z uwagi na głębokość posadowienia obiektów liniowych wykonanie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zalicza się do **I kategorii** geotechnicznej.

5.3. Zalecenia przy realizacji obiektu budowlanego

Rów kryty należy posadzić przy zachowaniu dużej ostrożności.

Prace przeprowadzić w okresie suchym aby nie dopuścić do przemoknięcia gruntów spoistych i osłabić ich parametrów.

Rurociąg posadzić na odpowiedniej podbudowie i zasypać piaskiem.

5.4. Odwodnienie wykopów

Podczas badań gruntowo-wodnych nie stwierdzono występowanie wód gruntowych. Roboty prowadzić w dniu suche tak aby nie dopuścić rozmoczenia podłoża. Ewentualne wody opadowe powstałe podczas wykonywania robót odpompować do istniejącego rowu.

Warunki wodne zaliczono do korzystnych. Grunty budujące podłoże zalicza się niemal w całości do nośnych.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Warunki BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków zawartych w Rozporządzeniu MBiPMB (Dz. U. Nr 13 z dn. 14.04.1972 r.) w sprawie warunków BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych. Wykopy prowadzić jako wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian. W miejscach trudnodostępnych i w pobliżu kolizji roboty prowadzić ręcznie. Dojścia do budynków zapewnić poprzez ułożenie kładek z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy.

6.2. Uwagi i zalecenia

1. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać warunków zawartych w protokole z narady koordynacyjnej i załączonych warunkach technicznych wydanych przez gestorów sieci. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora.
2. Po wykonaniu odbioru technicznego, a przed zasypaniem przewodów zgłosić je do inwentaryzacji geodezyjnej.

projektant
mgr inż. Bogdan Adamus

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Projekt zagospodarowania terenu rys. poglądowy plansza nr 1	1:250	PA-B/s/02-A
2.	Projekt zagospodarowania terenu rys. poglądowy plansza nr 2	1:250	PA-B/s/02-A
3.	Profil odprowadzenia wód opadowych	1:100/ 500	PA-B/s/03

INFORMACJA BIOZ

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH
Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ W
NIEHCICACH**

w ramach zadania:

**„Budowa chodnika wzdłuż DK 91
w miejscowości Niehcice wraz
z odwodnieniem, kanałem technologicznym
i doświetleniem przejść dla pieszych”**

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

3. LOKALIZACJA:

**2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niehcice
GM. ROZPRZA**

4. INWESTOR:

**Gmina Rozprza
97-340 Rozprza
Aleja 900–lecia 3**

5. PROJEKTANT:

**mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. nr LOD/2035/PWOS/12
specjalność sanitarno-inżynierska**

6. DATA OPRACOWANIA:

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, marzec 2023 r.

1. Lokalizacja inwestycji

W ramach zamierzenia budowlanego projektowane są następujące obiekty liniowe:

- rurociąg wykonany z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o średnicy DN400 z nacięciami,
- regulacja istniejącego na odcinku $L=32,0$ m,
- przebudowa istniejącego rowu na odparowujaco-eksfiltracyjny na odcinku ok. 70,0 m.

na działkach **2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice**

2. Cel i zakres inwestycji

Przeznaczenie projektowanego obiektu budowlanego to odprowadzenie wód opadowych z odcinka północnego projektowanego kanału krytego (wg odrębnego opracowania) w ciągu drogi krajowej DK-91 poprzez komory kanalizacyjne K1 i K2 do rowu odparowujaco-eksfiltracyjnego

3. Opis przedmiotu zamówienia – zakres robót

Wody z odcinka kanału krytego w ciągu drogi DK-91 komory K2 zostaną odprowadzone odcinkiem rurociągu DN400 o długości $L_1 = 105,0$ m i wylotem „W-3” Ø400 do rowu przydrożnego drogi powiatowej prowadzącej do Gorzkowic.

Istniejący rów (oznaczony na planie sytuacyjnym R3 – R4) zostanie na odcinku 32 m licząc od wylotu umocniony płytami ażurowymi. Następnie projektuje się kolejny odcinek kanalizacji z rur j/w o odcinku długości $L_2 = 68,0$ m zakończoną wylotem.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do rowu odparowujaco-eksfiltracyjnego. Rów na odcinku o długości ok. 70,0 m (oznaczonym na planie sytuacyjnym R1 – R2) zostanie wyregulowany i umocniony płytami ażurowymi.

Istniejący rów na dalszym odcinku o długości $L_3 = 125,0$ m zostanie poddany czyszczeniu i regulacji.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty znajdujące się w obrębie terenu objętego inwestycją to:

- kable energetyczne eNN ,
- sieć wodociągowa.
- sieć gazowa

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia

Elementami zagospodarowania terenu objętego inwestycją mogącymi stwarzać zagrożenie jest w/w uzbrojenie podziemne oraz ruch kołowy odbywający się na drodze powiatowej.

6. Potencjalne zagrożenia w trakcie robót budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi należą, w przypadku omawianej inwestycji następujące prace:

- roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych (§6 ust.4 punkt d w/w rozporządzenia),

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50m, oraz wykopów szalowanych o głębokości większej niż 3,0 m (§6 ust.1 punkt a w/w rozporządzenia),
- wykonywania robót przy pomocy dźwigów (§6 ust.1 punkt f w/w rozporządzenia),
- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

Z uwagi na to, że prace będą prowadzone w głębokich wykopach i na terenie gdzie występuje ruch pojazdów i pieszych należy wykonać projekt BIOZ.

7. Sposoby zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenie występuje na terenie budowy ponieważ prace będą prowadzone w głębokich wykopach i podczas ruchu pojazdów.

Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robót budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż, drogi ewakuacyjne.

Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **BIOZ**.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wymienionych w punkcie nr 5 tej informacji, konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego :

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- sposoby trwałego oznakowanie i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia,
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

mgr inż. Bogdan Adamus

ZAŁĄCZNIKI

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH
Z KANAŁU KRYTEGO DO ISTNIEJĄCEGO ROWU
PRZYDROŻNEGO PRZY UL. PRZEDBORSKIEJ W
NIEHCICACH**

w ramach zadania:

**„Budowa chodnika wzdłuż DK 91
w miejscowości Niechcice wraz
z odwodnieniem, kanałem technologicznym
i doświetleniem przejść dla pieszych”**

2. LOKALIZACJA:

**2188; 2138; 2139/2 obr. 0021 Niechcice
GM. ROZPRZA**

3. INWESTOR:

**Gmina Rozprza
97-340 Rozprza
Aleja 900-lecia 3**

4. DATA OPRACOWANIA:

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, marzec 2023 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Decyzja zezwalająca na umieszczenie w pasie drogowym
3. Uzgodnienie z PSG Gazownia Piotrków sposobu prowadzenia robót w strefie ochronnej gazociągu
4. Kopia uprawnień budowlanych projektanta.
5. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby budownictwa – projektanta.
6. Protokół z narady koordynacyjnej.
7. Plansza z adnotacją narady koordynacyjnej.