

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa opracowania: **Budowa drogi w m. Mariantów – Władysławów – działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Adres obiektu: m. Mariantów, gm. Władysławów, powiat turecki

Inwestor : GMINA WŁADYSŁAWÓW

Adres inwestora : 62-710 Władysławów
ul. Rynek 43

Nr ewid. działki: 11/1, 112, 21/1, 22/1, 23/1, 24/1, 25/1, 26/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29/1, 30/3, 30/1 -
obręb 0010 Mariantów, gm. Władysławów
oraz 1094/1 – obręb 0017 Russocice, gm. Władysławów

Kategoria obiektu: XXVI

Branża : SANITARNA

Zawartość opracowania:
wg. zestawienia na str. 2

Projektował:

tech. Juliusz Kolęda
GP 7342/31/92, GP7342/181A/94,
GP7342/181B/94
br. sanitarna

Sprawdził:

mgr inż. Sylwia Frątczak
WKP/0170/POOS/15
br. sanitarna

Turek, czerwiec 2022 rok

Egz.

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3
4. Zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, uprawnienia budowlane	4
5. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego branży sanitarnej.....	10
6. Informacja BIOZ branży sanitarnej.....	13
7. Część rysunkowa	

Turek, czerwiec 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie wymagane na podstawie art.. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo Budowlane (Dz. U. 2021, poz 2351 z dnia 20.12.2021)

Niniejszym oświadczam, że projekt pn.:

Budowa drogi w m. Mariantów – Władysławów – działki wraz z
infrastrukturą towarzyszącą

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej, a także skoordynowany z występującymi branżami

Projektant branży sanitarnej

.....

tech. Juliusz Kołęda

Sprawdzający branży sanitarnej

.....

Mgr inż. Sylwia Frątczak

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego branży sanitarnej

1. Dane ogólne

Nazwa obiektu

Budowa drogi w m. Marianów – Władysławów – działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres obiektu

m. Marianów, gm. Władysławów, powiat turecki, woj. wielkopolskie

Inwestor

GMINA WŁADYSŁAWÓW
62-710 Władysławów
ul. Rynek 43

Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr 93/19 Rady Gminy Władysławów z dnia 30 grudnia 2019 r.

Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary własne w terenie wykonane przez projektanta
- proponowane dane do projektowania zatwierdzone przez Inwestora,
- obowiązujące normy PN i przepisy techniczne.

Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowa drogi w m. Marianów – Władysławów – działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Celem opracowania jest określenie warunków technicznych wykonania inwestycji oraz warunków, na jakich ścieki deszczowe z budowanej ulicy będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej.

2. Dane ogólne i układ przestrzenny kanalizacji deszczowej

Projekt obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej z przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Orlej we Władysławowie.

Rozmiar projektowanej inwestycji obejmuje:

- kanalizacja deszczowa PCV-U, SN8 Ø 0,315 m, L = 295,00 m
- przykanaliki kanalizacji deszczowej PCV-U, SN8 Ø 0,200 m, L = 46,27 m
- wpusty deszczowe jezdniowe – 6 szt.
- studnie kanalizacyjne Ø 1000 mm – 6 szt.

3. Roboty ziemne

Montaż rur przewiduje się w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych, umocnionych atestowanymi płytami wykopowymi, renomowanych specjalistycznych firm. Wykopy obiektowe pod studnie kanalizacyjne muszą być o 45 cm szersze licząc od ścianki studni. Roboty należy wykonywać odcinkami dostosowanymi do możliwości wykonywania na bieżąco umocnień ścian wykopu, rozpoczynając od najniższego punktu kanału.

Zasypkę wykopów na wszystkich odcinkach należy wykonywać w strefie kanałowej ręcznie. Pozostałą część wykopu zasypywać mechanicznie. Końcową objętość wykopu o sumarycznej miąższości 1,0 m, licząc od powierzchni terenu, należy zasypywać warstwami z jednoczesnym ich mechanicznym zagęszczeniem, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $W_z = 1,0$.

Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”. Po zasypaniu wykopów i zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami w kolorze biało-czerwonym ze światłami żółtymi, zapalonymi od zmierzchu do świtu.

4. Roboty montażowe

Kolektor deszczowy o średnicy Ø 315 oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej Ø 200 mm zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych, SN8, układanych na podsypce żwirowej grubości 0,15 m oraz obsypką kanałów piaskiem do uzyskania warstwy 30 cm ponad wierzch rury przewodowej.

Zasypkę piaskiem, wykonywać z zagęszczaniem mechanicznym i jednoczesnym podnoszeniem - wyciąganiem płyt szalunkowych z wykopu. Zwraca się uwagę, że do obsypki i zasyпки rur musi być stosowany wyłącznie piasek o uziarnieniu od 0,06 ÷ 2,0 mm, który ma właściwości dobrego zagęszczania się.

Łączenie rur na kielichy uszczelniane uszczelką gumową.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie kanalizacyjne wykonane z typowych kręgów żelbetowych Ø 1,00 m z betonu C45/55 z osadnikiem. Kręgi żelbetowe denne z zabudowanymi przejściami szczelnymi dla danego typu rur przewodowych i przykanalików, ustawić na fundamencie betonowym z betonu C12/15. Na kręgu dennym ustawić kręgi i przykryć płytą pokrywową z betonu C45/55 z włazem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego D400 oraz z zamknięciem ryglowanym. W studni osadzić stopnie włazowe żeliwne. Wszelkie przejścia przewodów przez ściany studni wykonywać tylko, jako przejścia szczelne z zastosowaniem przejść szczelnych dla danego rodzaju rur przewodowych. Powyższe dotyczy również przejść szczelnych dla studzienek wpustów deszczowych.

Wpusty uliczne projektuje się jako typowe kratki uliczne jezdniowe żeliwne uchylne D400 ze studzienką betonową prefabrykowaną z betonu C45/55 Ø 500 mm z osadnikiem monolitycznym i wylotem do kolektora deszczowego.

5. Wykonanie i odbiór robót

Wykopy wykonywane będą mechanicznie z niewielką ilością robót ręcznych. Całość robót wykonywać zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami i normami. W czasie budowy kanalizacji należy:

- ściśle przestrzegać zasad montażu i zasyпки rur podanych w projekcie oraz wytycznych producenta. Na nośność i sztywność układu rur istotny wpływ ma rodzaj materiału oraz sposób wbudowania i wskaźniki zagęszczenia obsypki rur.
- zabezpieczenie wykopów wykonywać z uwzględnieniem wymagań zawartych w PN-B-10736 – Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.

6. Uwagi końcowe

Rozwiązania przyjęte w projekcie pozwalają na odprowadzanie wód deszczowych do gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji projektowanych urządzeń podziemnych z istniejącymi, bądź też w ich sąsiedztwie, urządzenia te należy odszukać i wytyczyć w terenie za pomocą ręcznych przekopów próbnych i odpowiednio je zabezpieczyć.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z projektem, napotkane uzbrojenie zabezpieczyć.

Prace należy prowadzić w sposób zabezpieczający interes osób trzecich oraz bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z Projektantem.

Opracował:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<u>Nazwa obiektu budowlanego:</u>	Budowa drogi w m. Mariantów – Władysławów – działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	gm. Władysławów, powiat turecki, województwo wielkopolskie, m. Mariantów
<u>Numery działek:</u>	nr ewid. działek 11/1, 112, 21/1, 22/1, 23/1, 24/1, 25/1, 26/5, 26/3, 27/1, 28/1, 29/1, 30/3, 30/1 - obręb 0010 Mariantów, gm. Władysławów oraz 1094/1 – obręb 0017 Russocice, gm. Władysławów
<u>Inwestor:</u>	Gmina Władysławów
<u>Adres inwestora:</u>	62-710 Władysławów ul. Rynek 43
<u>Projektant:</u>	tech. Juliusz Kołęda GP 7342/31/92, GP7342/181A/94, GP7342/181B/94
<u>Sprawdzający:</u>	mgr inż. Sylwia Frątczak WKP/0170/POOS/15

1. Zakres i kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót:

Projekt obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Orlej we Władysławowie. Rozmiar projektowanej inwestycji obejmuje:

Kolejność realizacji robót:

- kanalizacja deszczowa PCV-U, SN8 Ø 0,315 m, L = 295,00 m
- przykanaliki kanalizacji deszczowej PCV-U, SN8 Ø 0,200 m, L = 46,27 m
- wpusty deszczowe jezdniowe – 6 szt.
- studnie kanalizacyjne Ø 1000 mm – 6 szt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i infrastruktury uzbrojenia terenu.

Na terenie przewidzianym do realizacji powyższego zadania znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- wodociąg,
- infrastruktura elektroenergetyczna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy szczególną uwagę zwrócić na ruch pojazdów samochodowy na drogach.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Praca przy sprzęcie budowlanym.

Plac budowy w ruchu technologicznym.

Praca w pasie drogowym dróg gminnych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót.

Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych zakresów.

Instruktaż należy prowadzić na stanowisku pracy, na którym pracownicy wykonują prace z objaśnieniem procesu technologicznego, ze szczególnym naciskiem na zagrożenia mogące wystąpić podczas codziennej pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wykonywanie poszczególnych rodzajów robót przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- stosowanie właściwie dobranych ochron osobistych i środków ochrony zbiorowej,
- wyznaczenie, oznakowanie i ogrodzenie stref niebezpiecznych w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. poż. oraz dostęp do telefonu alarmowego,
- stosowanie właściwego i sprawnego sprzętu budowlanego,
- wszelkie roboty mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy,
- w miejscach kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną prace należy wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem,
- oznakowanie na drodze wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

Opracował: