

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa odcinka kanalizacji deszczowej na działkach nr 2284/4, 2268,
1067/1, 1067/6, 1135 w Majdanie Królewskim, gmina Majdan
Królewski
KATEGORIA XXVI

INWESTOR: Gmina Majdan Królewski
36-110 Majdan Królewski
ul. Rynek 1A

Wykaz działek objętych inwestycją:
Obręb 0005 Majdan Królewski, Jednostka ewidencyjna 180603_2 Majdan Królewski: 2284/4, 2268,
1067/1, 1067/6, 1135.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Majdan Królewski
36-110 Majdan Królewski
ul. Rynek 1A

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr.PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	

PROJEKT BUDOWLANY
ZAWIERA

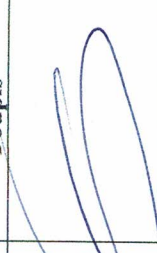

- Oświadczenie o projekcie str.3
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.4-7

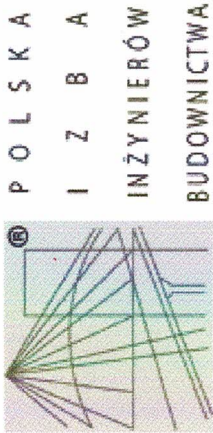
- I. Projekt zagospodarowania str.8-19
- Opis zagospodarowania str.9-12
 - Informacja BIOZ str.13-15
 - Warunki techniczne na wykonanie kanalizacji str.16
 - Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 str.17
 - Protokół z narady koordynacyjnej Nr.GK.6630.1.168.2021 str.18
 - Projekt zagospodarowania w skali 1:1000 str.19

- II. Projekt architektoniczno-budowlany str.20-40
- Opis techniczny str.21-24
 - Profil podłużny kanalizacji str.25
 - Rysunek studni z rusztem str.26

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany: **Budowa odcinka kanalizacji deszczowej na działkach nr 2284/4, 2268, 1067/1, 1067/6, 1135 w Majdanie Królewskim, gmina Majdan Królewski** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr. 107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	
Sprawdzający	Radosław Szlichta	Uprawnienia budowlane nr. PDK/0137/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-V2A-ACX-XJJ *

Pan Janusz Stasiów o numerze ewidencyjnym PDK/WM/2066/01
adres zamieszkania ul. Langiewicza 11, 39-450 Baranów Sandomierski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Januszowi STASIÓW
ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

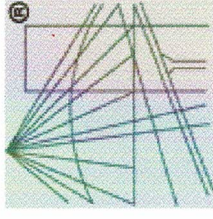
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. Janusz Stasiów
Dyrektor Wydziału
Architektury Wojewódzkiej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-E87-C3A-V3W *

Pan Radosław Szlichta o numerze ewidencyjnym PDK/JS/0022/06 adres zamieszkania ul. Kopernika 16/23, 39-400 Tarnobrzeg jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

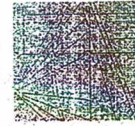
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-29 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0076/09

Rzeszów, 2009-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1, § 23 ust. 1, oraz § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96 poz. 817*), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan RADOSŁAW SZLICHTA

inżynier

/kierunek studiów- ochrona środowiska /

ur. 30 lipca 1966 r., miejsce urodzenia – Koprzywnica
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0137/POOS/ 09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Radosław Szlichta
ul. Kopernika 16/23
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
t. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Element zagospodarowania	Jednostka	Ilość
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PEHD SPIRO 300mm	mb	86,5
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PE 315mm	mb	66,0
Studnie betonowe 1000mm	szt.	5
Odwodnienie liniowe żeliwne	mb	5,0

1.Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Majdan Krolewski

2.Materiały wyjściowe

- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Majdan Królewski
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy kanalizacji deszczowej Gminą Majdan Królewski
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącego uzbrojenia i przejść przez przekłady.

3.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie odcinka sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia części ulicy Tadeusza Kościuszki w miejscowości Majdan Królewski. Realizacja w/w przedsięwzięcia pozwoli na skuteczne odprowadzanie wód opadowych z jezdni do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce gminnej ew. nr 1135.

4.Opis stanu istniejącego

Teren objęty inwestycją uzbrojony jest w sieć elektryczną, gazową, wodociagową, kanalizacyjną i telefoniczną. Obecnie po okresie deszczowych jezdni ulicy Tadeusza Kościuszki na łuku przyległym do działki nr 2268 jest podtapiana wodą. Istniejąca na łuku jezdni studnia z kratką ściekową nie odprowadza wód opadowych.

5.Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski drobno i średnioziarniste i namuły organiczne. W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych przewiduje się potrzebę odwadniania wykopów za pomocą igłofiltrów.

6.Opis przyjętego rozwiązania

Odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji odbywać się będzie przy pomocy sieci kanalizacji deszczowej ze studniami połączeniowymi , na terenie działki 2284/4 wykonana zostanie studnia osadnikowa z odwodnieniem liniowym.

Projektowany układ kanalizacji obejmuje:

- Sieć PEHD dwuścienna karbowana śr. 300mm S_{ist.}- S2 - dł.10,5m
- Sieć PE śr. 315mm S2- S3 - dł.66,0m
- Sieć PEHD dwuścienna karbowana śr. 300mm S3- S5 - dł.74,0m
- Studnie kan. betonowe śr. 1000mm S1-S4 - 4 szt.
- Studnia kan. betonowa śr. 1000mm pod odwodnienie liniowe - 1 szt.
- Odwodnienie liniowe WL - 1 szt.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo istniejącego Miasteczka Ruchu Drogowego projektuje się wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej na trasie S2-S3 metodą przewiertu sterowanego rurą PE315mm. Pozostałe odcinki będą wykonane wykopem otwartym z rur PEHD SPIRO 300mm.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się do istniejącej studni kanalizacji deszczowej na działce ewidencyjnej nr 1135.

Teren po którym przebiega projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie jest zmeliorowany, nie występują kolizje z urządzeniami melioracji szczegółowej.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągtem projektuje się na kanalizacji montaż rury ochronnej.

Kolizje z obiektami terenowymi

Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

- **linie elektryczne, kable elektryczne** - w miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a przy stosowaniu sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z RE. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne *AROT*, o długości 2,0m.
- Podczas wykonywanych prac należy zachować szczególną ostrożność i zastosować się do przepisów BHP.

7.Obszar oddziaływania inwestycji

Lokalizacja projektowanych obiektów.

Sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest w całości na działkach Inwestora. Projektowane uzbrojenie terenu znajduje się w minimalnej odległości 1,0m od granic działek sąsiednich.

Określenie obszaru oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanego uzbrojenia terenu zamyka się w granicach działek na których został zaprojektowany.

Przewidywane wpływ projektowanych obiektów wraz z urzqdzeniami budowlanymi z nim zwiqzanymi na tereny sasiednie.

Określenie obszaru oddziaływania jest kwestią niezwykle istotną, ponieważ decyduje o tym, czy stroną w postępowaniu w sprawie o wydanie pozwolenia na budowę będzie wyłącznie inwestor, czy też oprócz inwestora, właściciele, użytkownicy wieczystości lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowane uzbrojenie terenu: sieć kanalizacji deszczowej spełnia wymagania, o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane - poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Jego realizacja nie wymaga przeprowadzenia postępowania, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z

2008r. Nr 199, poz. 1227). Teren projektowania znajduje się w obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska (kod obszaru PLB 180005) wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 5 września 2007r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007r. Nr 179 poz. 1275).

Zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397), planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

Ze względu na swoją lokalizację i charakter przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób istotnie negatywny na stan siedlisk przyrodniczych i fauny, o których mowa w nw rozporządzeniach oraz nie spowoduje zagrożenia środowiska naturalnego dla chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 28.04.2004 r. w sprawie dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. nr 220 poz. 2237) zmieniony Rozporządzeniem Ministra Środowiska dnia 12.10.2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. nr 237 poz. 1419).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 9.07.2004 r. w sprawie dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. nr 168 poz. 1764) zmieniony Rozporządzeniem Ministra Środowiska dnia 5.01.2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. nr 151 poz. 81).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 9.07.2004 r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. nr 168 poz. 1765).

8.Wpływ inwestycji na środowisko

8.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Przedsięwzięcie w całości znajduje się w obrębie wyznaczonego obszaru specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska (kod obszaru PLB 180005).

Nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie to ze względu na swój charakter mogło wpłynąć w sposób istotnie negatywny na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których zostały wyznaczone lub są projektowane obszary sieci Natura 2000.

Inwestycja realizowana będzie w okresie jesiennym poza okresem wylęgu ptaków.

Można stwierdzić, że planowana budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej nie ma ujemnych skutków dla środowiska.

8.2 Warunki użytkowania terenu

W fazie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu o szerokości ok. 1,0m wzdłuż rurociągu.

Zasadnicze prace będą pracami ziemnymi związanymi z wykonaniem wykopu. Materiały użyte do montażu rurociągu ,tura PE i PEHD są materiałami obojętnymi dla środowiska.

Podczas fazy realizacji należy zachować następujące warunki środowiskowe:

1. Zastosować urządzenia i rozwiązania techniczne, które w najmniejszy sposób ingerują w środowisko.
2. Podjąć wszelkie wymagane środki zapobiegające negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.
3. Sprzęt wykorzystywany podczas prowadzenia prac budowlanych musi być w pełni sprawny technicznie oraz musi spełniać wymogi dopuszczające go do użytku.
4. Wykop należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
5. Masy ziemne przemieszczane w trakcie realizacji robót powinny być wykorzystane do niwelacji terenu.
6. Ochrona warstwy humusowej powinna polegać na zdjęciu wierzchniej warstwy gleby, spryzmowaniu i rozplantowaniu w pierwotnym miejscu po zakończeniu robót.
7. W fazie realizacji inwestycji nie będą wykonywane wycinki drzew i krzewów.

8. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

Po zakończeniu prac całość powierzchni zostanie przywrócona do stanu pierwotnego – **można więc stwierdzić, że po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu wyjściowego przed rozpoczęciem robót.**

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko.

8.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

8.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

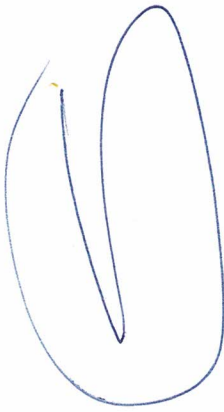
Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

8.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, że w wyniku realizacji inwestycji zostanie naruszone dziedzictwo kulturowe.

8.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Zamierzona inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury.



INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:
Budowa odcinka kanalizacji deszczowej na działkach nr 2284/4, 2268, 1067/1, 1067/6, 1135 w Majdanie Królewskim, gmina Majdan Królewski
Adres obiektu:
Obręb 0005 Majdan Królewski, Jednostka ewidencyjna 180603_2 Majdan Królewski: 2284/4, 2268, 1067/1, 1067/6, 1135.2.

Inwestor:

Gmina Majdan Królewski
36-110 Majdan Królewski
ul. Rynek 1A

Projektant:
Janusz Stasiów

Projekt inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. budowlana nr 11100/10/2017
do projektowania i nadzoru inwestorskiego
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wzrostających i kanalizacji, ciepłych,
39-458 Szamotuły, ul. Piłsudskiego 11
tel. 10 401 623 097 502216101

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Element zagospodarowania	Jednostka	Ilość
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PEHD SPIRO 300mm	mb	86,5
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PE 315mm	mb	66,0
Studnie betonowe 1000mm	szt.	5
Odwodnienie liniowe żeliwne	mb	5,0

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wykopów
- wykonanie przewiertów
- montaż rurociągów
- montaż uzbrojenia sieci
- próba szczelności sieci
- zasypywanie wykopów i plantowanie terenu
- naprawa zniszczonych dróg lokalnych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Trasa sieci przebiega przez teren działek gminnych. W trakcie budowy nie przewidyuje się kolizji z istniejącymi obiektami budowlanymi czy konieczności rozbioru obiektów budowlanych.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie występują elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- praca w bliskim sąsiedztwie sprzętu budowlanego – uderzenia, zranienia, przygniecenia, najechnięcia
- roboty ziemne – skaleczenia, zranienia, upadki, przygniecenia spowodowane osunięciem urobku
- głębokie wykopy – wpadnięcie, przysypanie urobkiem, przysypanie spowodowane niewłaściwym zabezpieczeniem wykopów
- komunikacja i transport – kolizje pojazdów, najechnięcia, potrącenie osób pieszych
- porażenie prądem – brak aktualnych badań instalacji elektrycznej i elektronarzędzi i maszyn zasilanych energią elektryczną
- prace wykonywane z użyciem elektronarzędzi – porażenie prądem spowodowane stosowaniem uszkodzonych i nie spełniających norm bezpieczeństwa narzędzi
- transport materiałów – przeciążenia kręgosłupa, wysiłgnięcie się materiału i uderzenie pracownika, potrącenie, najechnięcie

6. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

WARUNKI

Przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej.

Na wniosek Gminy Majdan Królewski zam. ul. Rynek 1a, 36 – 110 Majdan Królewski w sprawie wydania warunków technicznych na wykonanie przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z drogi gminnej na dz. nr ewid. 2268, 1067/1, 1067/6 2284/4 w Majdanie Królewskim, wydaję warunki :

A. WARUNKI OGÓLNE:

1. Do kanalizacji deszczowej odprowadzane będą wody deszczowe z drogi gminnej na działce nr ew. 2284/4.
2. Koszt budowy przyłącza kanalizacji deszczowej ponosi Wnioskodawca.
3. Wykonawstwo robót Wnioskodawca powierzy uprawnionemu wykonawcy.
4. Odbioru oraz sprawdzenia zgodności wykonania przyłącza kanalizacji zgodnie z warunkami i projektem budowlanym dokona przedstawiciel zarządcy kanalizacji.
5. Wykonany przyłącz będzie własnością Inwestora.
6. Koszty utrzymania przyłącza we właściwym stanie ponosić będzie Inwestor.

B. WARUNKI TECHNICZNE:

1. Przyłącz kanalizacji deszczowej włączyć do projektowanej studzienki kanalizacji deszczowej na działce nr ew. 1135 w punkcie A oznaczonym w załączniku Nr 1. Rzędna dna projektowanej studzienki 216.96. Rurociąg kanalizacji deszczowej wykonać z rur PE HD spiro śr. 300mm, na odcinku w sąsiedztwie miasteczka ruchu kanalizacji deszczowa wykonać przewiertem sterowanym z rur PE 315mm. Studnie betonowe śr. 1000mm. Na studni w działce drogowej umieścić odwodnienie liniowe drogi.
2. Na budowany przyłącz należy sporządzić projekt zagospodarowania wraz z opisem, , uzgodnić na ZUDP w Kolbuszowej.

WÓJT
Jerzy Wilk

Otrzymują:

1. P. Gmina Majdan Królewski. ul. Rynek 1a, 36-110 Majdan Królewski
2. a/a.

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- pracowników należy zaznajamiać z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac (szkolenie stanowiskowe)
- przygotowanie pracownika do wykonywania określonej pracy, w tym w szczególności omówienie warunków pracy z uwzględnieniem
 - elementów pomieszczenia pracy, w którym ma pracować pracownik, mających wpływ na warunki pracy pracownika (oświetlenie, ogrzewanie, wentylacja, urządzenia ochronne)
 - elementów stanowiska roboczego mających wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie miejscowe, wentylacja miejscowa, urządzenia zabezpieczające, ostrzegawcze, sygnalizujące)
 - przebieg procesu pracy na stanowisku pracy
 - omówienie zagrożeń występujących przy określonych czynnościach na stanowisku pracy i sposobów ochrony przed zagrożeniami

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

- projekt organizacji robót i zaplecza
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na placu budowy
- plan awaryjny dla budowy
- organizacja pierwszej pomocy

Starosta Kolbuszowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-100 Kolbuszowa, ul.11 Listopada 10

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
do sprawy NR GK.ZUDP.6630.1.168.2021**

wydany na podstawie: art.7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
– Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r poz. 2052, z 2021r. poz.922)

Dla: Projektowanie i Nadzór w Budownictwie Janusz Stasiów
Adres: 39-450 Baranów Sandomierski
Langiewicza 11 11

Na zlecenie GK.ZUDP.6630.1.168.2021 z dnia: 2021-09-26

Inwestor: Gmina Majdan Królewski - Gminny Zakład Wodociągów,
Kanalizacji i Oczyszczania
36-110 MAJDAN KRÓLEWSKI
Rynek 1A

Przedmiot uzgodnienia : Odcinek sieci kanalizacji deszczowej.

Lokalizacja obiektu:
gmina : **MAJDAN KRÓLEWSKI**
Miejscowość: **Majdan Królewski** , działka nr: 2284/4

Przedłożony projekt w dniu: **2021-10-07** w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowej,
ul.11-go Listopada 10 **był przedmiotem narady koordynacyjnej** uzgadniającej sytuowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem wniosku.

Uczestnicy narady uzgodnili przedłożoną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Przy wykonywaniu prac ziemnych szczególnej ochronie podlegają znaki geodezyjne, znaki
grawimetryczne, znaki magnetyczne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle
triangulacyjne. W szczególności nie wolno dokonywać czynności powodujących ich
zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie.
 2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu,
prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika ich dysponenta.
 3. Prace ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej prowadzić ręcznie pod nadzorem
Gazowni w Tarnobrzegu.
- O terminie rozpoczęcia prac powiadomić pisemnie Gazownię w Tarnobrzegu z min. 7 dniowym
wyprzedzeniem.

**Uzgodnienie niniejsze nie zwalnia z konieczności zachowania i spełniania wymogów
i warunków zawartych w branżowych warunkach technicznych i dokonanych
wcześniej uzgodnieniach.**

Sporządził:
z up. STAROSTY

(-)
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad koordynacyjnych

**Aleksander
Mokrzycki**
Elektronicznie podpisany
przez Aleksander Mokrzycki
Data: 2021.10.12 09:10:13
+02'00'

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.NR 225 poz.1635)

**KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE
POWIAT: KOLBUSZOWSKI**

Skala 1: 2000
Jednostka ewidencyjna: **Majdan Królewski**
Obręb: **Ryb**

GK.P. 6642.2. 2049. 2021

STAROSTA KOLBUSZOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu **P.1806.**

Nazwa materiału zasobu **mapa ewidencyjna**

Data wydania mapy ewidencyjnej **2021-08-19**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

Opis ewidencji **STARSZY**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

sek.7.132.27.14.1

Miejscowość : Majdan Królewski

Jednostka ewidencyjna : 180603_2 Majdan Królewski

Obręb ewidencyjny 180606_2.0005 Majdan Królewski dz.1067/1 i in.

Wykonawca prac geodezyjnych: Usługi geodezyjne i kartograficzne

39-460 Nowa Dęba ul. Spółdzielcza 1/11

ID zgłoszenia pracy geod. GK.P.6642.1676.2021

Imię i nazwisko ,nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych

Mirosława Olbrycht- Grębowiec , 11468

Układ współrzędnych prostokątnych: 2000 / 7

Układ wysokościowy : PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym czarną linią przerywaną

Uwaga !Nie wyklucza się istnienia na terenie nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, których nie zgłoszono do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach PODGiK.

Data opracowania mapy: 16.09.2021

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec
Upr. M.G.P. i Bud. Nr 11468

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadoma odpowiedzialności kartej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.P. 6642.1676.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KOLBUSZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE KOLBUSZOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec 39-460 Nowa Dęba, ul. Spółdzielcza 1/11 tel. 604 853 644 NIP 867-101-88-53, REGON 830040860 adres do koresp.: ul. Zarzecze 89, 39-460 Nowa Dęba
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.P. 6642.1.1676.2021_1 z dn. 16.09.2021 r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodetów, kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Mirosława Olbrycht-Grębowiec Upr. M.G.P. i Bud. Nr 11468

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
OBIEKT:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej na działkach nr 2284/4, 2268, 1067/1, 1067/6, 1135 w Majdanie Królewskim, gmina Majdan Królewski					
NAZWA RYS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr upr.	Data	Podpis	Skala 1:1000
PROJEKTOWAŁ:	Janusz Stasiów	specjalność inst.-inż. sanitarne	107/TBG/98	09.2021		Rys 1
SPRAWDZIŁ:	Radosław Szlichta	specjalność inst.-inż. sanitarne	PDK/0137/ POOS/09	09.2021		

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja deszczowa PEHD 300mm L=86,5m -wykopem otwartym
- projektowana kanalizacja deszczowa PE315mm L=66,0m - przewiertem sterowanym
- odwodnienie liniowe

za zgodność z oryginałem

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. budowlane nr 107/TBG/98
Instalacje kanalizacji deszczowej i wodociągowej
wody i ciepłej wody użytkowej
39-450 Baranów Sandomierski, ul. Langiewicza 11
tel. (0-18) 826-0027, 826-21-61-61

Elektronicznie podpisany przez
Aleksander Mokrzycki
Data: 2021.10.12
09:06:31 +02'00'

Starosta Kolbuszowski
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2021-10-07
Znak sprawy: GK.ZUDP.6630.1.168.2021
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Mokrzycki Aleksander

OPIS TECHNICZNY

Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Element zagospodarowania	Jednostka	Ilość
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PEHD SPIRO 300mm	mb	86,5
Kanalizacja deszczowa grawitacyjna PE 315mm	mb	66,0
Studnie betonowe 1000mm	szt.	5
Odwodnienie liniowe żeliwne	mb	5,0

1.Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Majdan Królewski

2.Materiały wyjściowe

- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Majdan Królewski
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy kanalizacji deszczowej Gminą Majdan Królewski
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącego uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

3.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie odcinka sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia części ulicy Tadeusza Kościuszki w miejscowości Majdan Królewski. Realizacja w/w przedsięwzięcia pozwoli na skuteczne odprowadzanie wód opadowych z jezdni do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce gminnej ew. nr 1135.

4.Opis stanu istniejącego

Teren objęty inwestycją uzbrojony jest w sieć elektryczną, gazową, wodociągową, kanalizacyjną i telefoniczną. Obecnie po okresach deszczowych jezdnią ulicy Tadeusza Kościuszki na łuku przyległym do działki nr 2268 jest podtapiana wodą. Istniejąca na łuku jezdni studnia z kratką ściekową nie odprowadza wód opadowych.

5.Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski drobno i średnioziarniste i namuły organiczne. W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych przewiduje się potrzebę odwadniania wykopów za pomocą igłofiltrów.

6.Opis przyjętego rozwiązania

Odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji odbywać się będzie przy pomocy sieci kanalizacji deszczowej ze studniami połączeniowymi , na terenie działki 2284/4 wykonana zostanie studnia osadnikowa z odwodnieniem liniowym. Projektowany układ kanalizacji obejmuje:

- Sieć PEHD dwuścienna karbowana śr. 300mm S_{ist.}- S2 - dł.10,5m
- Sieć PE śr. 315mm S2.- S3 - dł.66,0m
- Sieć PEHD dwuścienna karbowana śr. 300mm S3.- S5 - dł.74,0m
- Studnie kan. betonowe śr. 1000mm S1-S4 - 4 szt.
- Studnia kan. betonowa śr. 1000mm pod odwodnienie liniowe - 1 szt.
- Odwodnienie liniowe WL - 1 szt.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo istniejącego Miasteczka Ruchu Drogowego projektuje się wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej na trasie S2-S3 metodą przewiertu sterowanego rurą PE315mm. Pozostałe odcinki będą wykonane wykopem otwartym z rur PEHD SPIRO 300mm.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się do istniejącej studni kanalizacji deszczowej na działce ewidencyjnej nr 1135.

Teren po którym przebiega projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie jest zmeliorowany, nie występują kolizje z urządzeniami melioracji szczegółowej.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągąm projektuje się na kanalizacji montaż rury ochronnej.

Kolizje z obiektami terenowymi

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa ul. Kościuszki na trasie S4-S5 zostanie w trakcie montażu kanału deszczowego, studni S5 i odwodnienia liniowego rozebrana i ponownie odbudowana.

Podczas wykonywanych prac należy zachować szczególną ostrożność i zastosować się do przepisów BHP.

6.1. Sieć kanalizacyjna , materiały, średnice

Sieć zaprojektowano z rur PEHD śr. 300mm i PE śr.315mm sztywności obwodowej SN8. Włączenie sieci do istniejącej studni kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rury PEHD dwuściennej karbowanej śr.300mm. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń.

6.2. Studnie kanalizacyjne

Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.

Studzienki typowe należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-10 grubości 10 cm . Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-20 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolną studni na wysokości wejścia kanałów wykonać z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów betonowych z płytą denną z wyprofilowaną kinetą i przejściami szczelnymi na obsadzenie rur. Część górna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć płytą pokrywową pod właz f1220/60 na pierścieniu odciażającym.

Właz kanałowy klasy D-400 na studniach S1-S4 bez otworów wentylacyjnych o średnicy 600 mm, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat zgodności (wydany przez niezależną

jednostkę certyfikującą). Natomiast na studni pod odwodnieniem liniowym należy zamontować ruszt żeliwny okrągły f600 mm, zamykany na 2 rygłe z wkładką TOPPREN oraz włączenie odwodnienia liniowego.

Regulację wysokości osadzenia włączów w granicach od 0 do 0,3 m przeprowadzić za pomocą pierścieni kręgów dystansowych wyrównawczych lub bloczków trapezowych. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murywane pokryć gładzią cementową (otynkować) tylko z zewnątrz.

W czasie wykonywania studni należy osadzić drabinki lub stopnie żłazowe stalowe o średnicy 30 mm z izolacją antykorozyjną (farba chlorokauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 0,3 m (alternatywnie należy zamować kręgi z fabrycznie zamontowanymi stopniami żłazowymi stalowymi pokrytymi antykorozyjnie tworzywem sztucznym).

Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m² izolowanej powierzchni / alternatywnie 2 x łepikiem lub izopłastem/. Przy przejściu kanałów przez studnie należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki gumowe do połączeń rurowych. Szczegóły wykonania studzienek zgodnie z częścią graficzną.

6.3. Przejścia kanalizacji pod przeszkodami

Przejście kanalizacji deszczowej w miejscach kolizji z wszelką infrastrukturą podziemną tj. przewodami wody, kanalizacji sanitarnej, gazociągami oraz kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z wytycznymi branżowymi dla danego typu uzbrojenia podziemnego.

6.4. Odwodnienie liniowe

W celu przejścia znacznych ilości wód deszczowych spływających ulicą na działce ewidencyjnej 2284/4 projektuje się odwodnienie liniowe systemu "ACO" zgodnie z częścią graficzną opracowania.

7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeszkowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.

Przewody montować zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 97% zmodyfikowanej próby Proctora. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu kanału sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną i wykonać przegląd kanałów kamerą.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Instrukcją Producenta rur.

Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

Na realizację uzbrojenia wykonawca winien posiadać zezwolenie wydane przez Urząd Gminy Majdan Królewski.

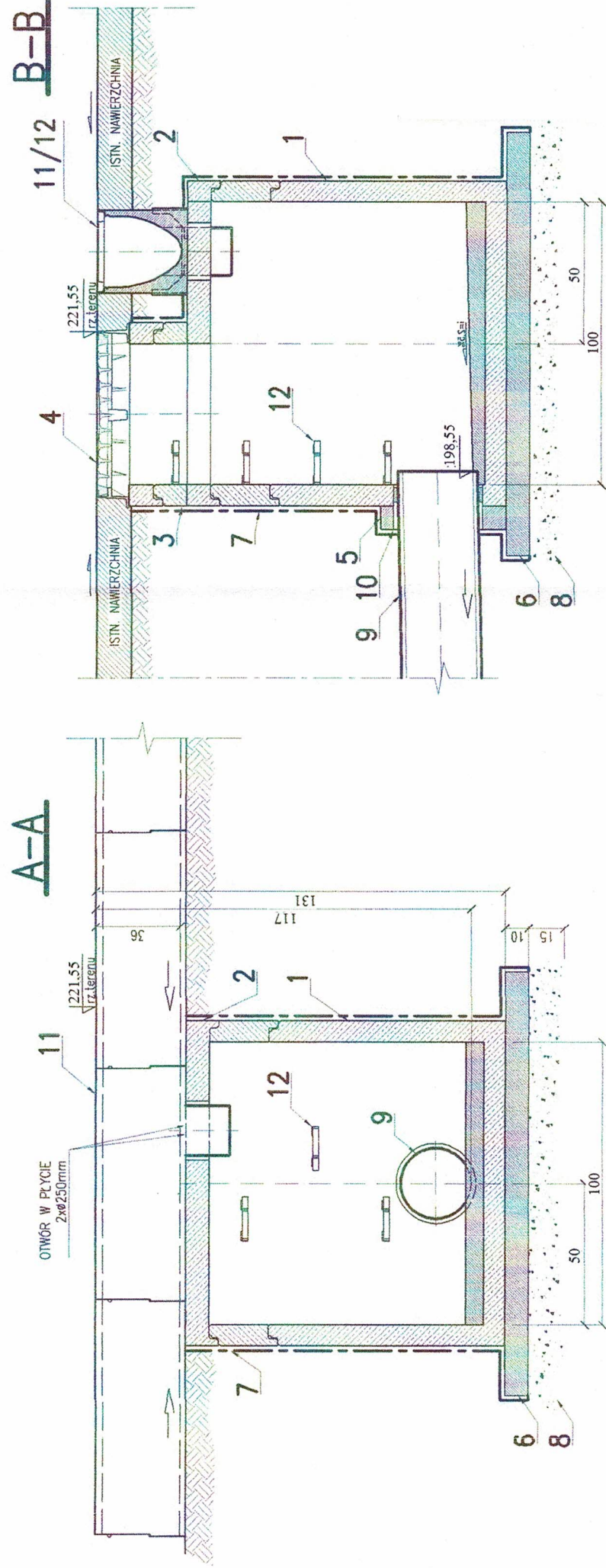
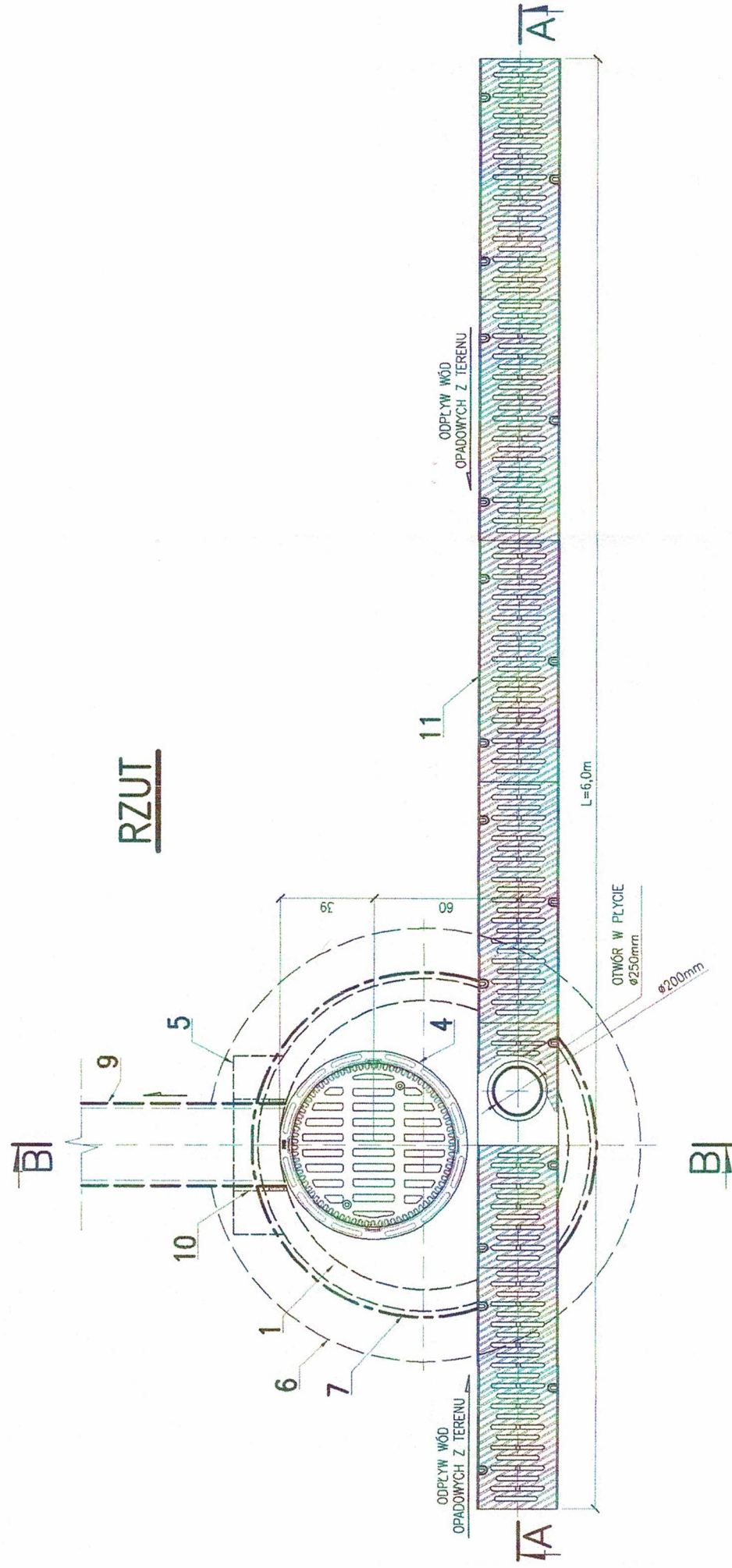
Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału deszczowego z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.

Wykonane roboty kanalizacji deszczowej należy zgłosić do odbioru technicznego do Urzędu Gminy Majdan Królewski.

Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.



1. Kręgi betonowe śr. 1000mm
2. Płyta pokrywowa pod właz śr. 1220/600mm
3. Pierścieni wyrównawczy
4. Żeliwny ruszt na rygle typu ciężkiego D-400
5. Obetonowanie betonem B15
6. Beton B15
7. Izolacja studni
8. Podsypka z tłucznia lub żwiru
9. Rura PEHD dwuścienna karbowana śr. 300mm
10. Przejścia szczelne tulejowe
11. Projektowane odwodnienie liniowe $L=1,0m$, $B=0,3$ + ruszt 5 kpl.
12. Stopnie żłazowe



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIŃSKI 39-40 BARANÓW KANALIMIEJSKI UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt: Budowa odcinka sanitarnego deszczowej na działkach nr 228/4, 226/8, 1067/1, 1067/6, 1135 w Majdanie Królewskim, gmina Majdan Królewski					
STUDYUM Z RUSZTEM + ODWODNIENIE					
Nazwa rys.	Limit rysowania	Uprawnienia	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektował	Janusz Stasiński	inst. 401. 00101	107 TEG-08	10.07.2021	Des. stasi
Sprawdził	Radosław Szlachta	inst. 401. 00101	106/01-17 TEG-0509	10.10.2021	Inst. 1