

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**„PRIMEKO”****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210****tel/fax 62 767 02 63****www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl****NIP 618-106-29-00 REGON 250604827****PROJEKT WYKONAWCZY**

<i>Temat</i>	Budowa kanalizacji deszczowej
<i>Nazwa obiektu</i>	Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu
<i>Branża</i>	kanalizacja deszczowa
<i>Kategoria obiektu</i>	XXVI
<i>Adres obiektu</i>	Jedn. ewid.: 101401 – Sieradz-miasto Obręb ewid.: 10 dz. nr: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587
<i>Inwestor</i>	Gmina Miasto Sieradz Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz

<i>Zawartość projektu</i>	I. Uzgodnienia II. Projekt wykonawczy III. Informacja BIOZ IV. Część graficzna
---------------------------	---

Projektant <i>specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz.</i>	inż. Jarosław Grzelak <i>upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
Sprawdzający <i>specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz.</i>	mgr inż. Monika Żurawska <i>upr. nr WKP/0273/PWOS/06</i>	
Opracował	mgr inż. Łukasz Cholewa	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

<i>Nr umowy:</i> WOR-Z.272.29.2018	<i>Data i miejsce opracowania</i> Kalisz, Luty 2019 r.
--	--

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Oświadczenia projektanta zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane
2. Oświadczenia sprawdzającego zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
4. Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta
5. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego
6. Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego
- I. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**
 1. Przedmiot inwestycji
 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 4. Zestawienie powierzchni
 5. Dane informujące o ochronie terenu
 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę
 7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
 8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- II. Uzgodnienia**

Wykaz właścicieli
- III Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa**
 1. Podstawa opracowania
 2. Zakres i cel opracowania
 3. Ogólna charakterystyka obiektu
 4. Warunki gruntowo-wodne
 5. Obliczenia hydrauliczne
 6. Opis projektowanych rozwiązań
 - 6.1 Kolektor deszczowy
 - 6.2 Wpusty deszczowe
 - 6.3 Przyłącza deszczowe
 - 6.4 Odgałęzienia do wpustów deszczowych
 - 6.5 Odbiornik wód deszczowych
 7. Wytyczne wykonania robót
 - 7.1. Roboty przygotowawcze
 - 7.2 Roboty ziemne
 - 7.3 Roboty montażowe rurociągów
 - 7.4 Przekroczenie przeszkód terenowych
 8. Uwagi końcowe
 9. Zestawienia
 - Zestawienie długości kolektorów kanalizacji deszczowej
 - Zestawienie długości przykanalików
 - Zestawienie długości przyłączy deszczowych
- IV. Informacja BIOZ**
- V. Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna**

Wykaz współrzędnych

A.	Mapa pogładowa	1:10000
1.	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2.	Profile podłużne	

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018r. 1202 z późn. zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy:

„Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania:

Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Inwestor:

Miasto Sieradz
Plac Wojewódzki 1
98-200 Sieradz

Projektant

Luty 2019 r.

.....
data opracowania

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr.nr 7131-7132/37/PW/2002

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018r. 1202z późn. zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy:

„Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania:

Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Inwestor:

Miasto Sieradz
Plac Wojewódzki 1
98-200 Sieradz

Sprawdzający

Luty 2019 r.

.....
data opracowania

.....
mgr inż. Monika Żurawska
upr. nr WKP/0273/PWOS/06

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Jarosław Grzelak**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B4Q-G95-C2T *

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 50, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q6B-WR8-337 *

Pan Józef Przybyłek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/4132/01
adres zamieszkania ul. Grabowska 52, 63-510 Mikstat
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

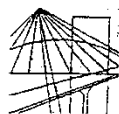
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Jerzy Stroiński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, 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. 1113) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Monika Lidia Żurawska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0273/PWOS/06**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YTW-JW8-NM8 *

Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.


Włodzimierz Draber

UZGODNIENIA

Wykaz właścicieli, władających

Lp.	Lokalizacja	Nr dz.	Nazwa	Adres
1	2	3	4	5
Jedn. ewid.: Sieradz				
1	Sieradz	200	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
2		217	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
3		248	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
4		267	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
5		515	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
6		528	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
7		563	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
8		576	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
9		587	Gmina Miasto Sieradz	Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

PREZYDENT
MIASTA SIERADZA

WU-A.6733.2.2019.MJ

Sieradz, dnia 11 lutego 2019r.

**DECYZJA Nr 3/2019
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM**

Stosownie do przepisów art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 1 i 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miasto Sieradz., Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu,

u s t a l a m

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu,

w n a s t ę p u j ą c y s p o s ó b:

I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekty infrastruktury technicznej.

II. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Infrastruktura drogowa wraz z oświetleniem i odwodnieniem (droga publiczna wraz z chodnikami, oświetleniem i odprowadzeniem wód opadowych).

III. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Nie ustala się.

IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Zakaz zastosowania rozwiązań technicznych i technologicznych mający negatywny wpływ na środowisko.

Zakaz realizacji inwestycji wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć na środowisko.

V. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na nieruchomości, na której planowana jest realizacja ww. inwestycji, nie znajdują się zabytki ani dobra kultury współczesnej.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków, a jeśli jest to niemożliwe prezydentowi miasta); wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

VI. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz komunikacji:

Ewentualne kolizje planowanego przedsięwzięcia z istniejącą infrastrukturą techniczną, należy rozwiązać w uzgodnieniu z gestorami sieci.

VII. Ustalenia dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym użytkowaniem.

Prowadzenie inwestycji w pasach drogowych wymaga zgody zarządu tych dróg art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.).

VIII. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych:

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Grunty, na których przewiduje się realizację przedmiotowej inwestycji, nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym powodzią.

Teren inwestycji objęty wnioskiem nie jest zmeliorowany.

Linie rozgraniczające terenu inwestycji przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego może wywołać skutki, o których mowa w art. 36 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.). Przepisy art. 36 i 37 stosuje się odpowiednio.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. gdy:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Ustalenia niniejszej decyzji o warunkach zabudowy zachowują aktualność w przypadku zmian w numeracji działek spowodowanych ewentualnymi przyszłymi podziałami nieruchomości położonych w wyznaczonych na załączniku graficznym granicach terenu inwestycji.

Uzasadnienie

W dniu 16 stycznia 2019r. wpłynął wniosek Gminy Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, z siedzibą w Kaliszu, dotyczący wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji na działkach nr ewid. 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587 (obwód geodezyjny 10) w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu.

Działki objęte wnioskiem leżą na terenie nieobjętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji tutejszy organ stwierdza, że dla inwestycji objętej wnioskiem możliwe było ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z treścią wniosku.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja została uzgodniona z zarządcą dróg gminnych w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi gminnej (stanowisko znak: WIK-D.6733.1.2019 z dnia 22.01.2019r.).

Warunki uzgodnień zawarto w treści decyzji.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Sieradz w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia do tut. Organu 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.

Niniejsza decyzja nie uprawnia
inwestora do rozpoczęcia
robót budowlanych

Załącznik:

1. Załącznik graficzny nr 1

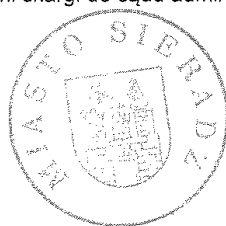
Otrzymuje:

1. Gmina Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz (pełnomocnik: Pan Jarosław Grzelak, Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”)
2. Starosta Sieradzki (w imieniu Skarbu Państwa), Plac Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz
3. WIK-D w/m
4. WU-G w/m
5. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Łódzkiego

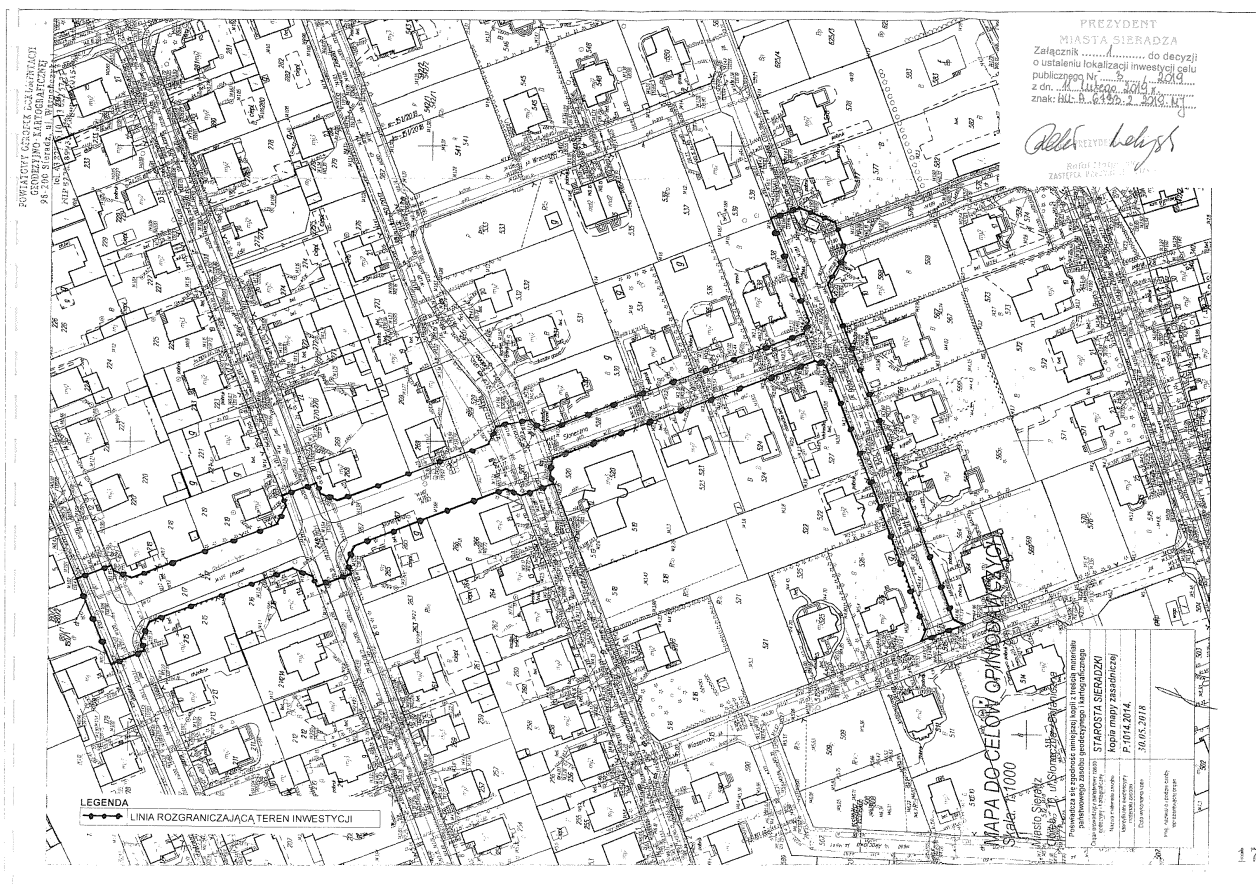
Opłatę skarbową w wysokości 107 zł pobrano przy wniosku.



Z up. PREZYDENTA MIASTA
[Signature]
PREZYDENTA MIASTA

NINIEJSZA DECYZJA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA
DNIA 14.03.2019.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
[Signature]
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA





URZĄD MIASTA
SIERADZA

Zakład Projektowo-Usługowy
Inżynierii Środowiska
„PRIMEKO”
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz

Nasz znak: WIK-O.6853.2.1.2019

Sieradz, dnia 19.02.2019r.

Sprawa: Uzgodnienie dokumentacji projektowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.02.2019r. (data wpływu) Urząd Miasta Sieradz
uzgadnia rozwiązania techniczne projektu odwodnienia przebudowywanej ul. Słonecznej i
odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu.

Projekt wykonany na podstawie WT 1/2019 z dnia 29.01.2019r.


Rafał Majusiek

Sporz. w 2 egz.

Otrzymują:

Egz. Nr 1 – adresat

Egz. Nr 2 – a/a

Barbara Rogozińska, tel. 043 826 61 46
b.rogozinska@umsieradz.pl



pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05
e-mail: um@umsieradz.pl
www.sieradz.eu

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**„PRIMEKO”****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210****tel/fax 62 767 02 63****www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl****NIP 618-106-29-00 REGON 250604827****PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Nazwa obiektu	Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu
Branża	kanalizacja deszczowa
Kategoria obiektu	XXV, XXVI
Adres obiektu	Jedn. ewid.: 101401 – Sieradz-miasto Obręb ewid.: 10 dz. nr: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587
Inwestor	Gmina Miasto Sieradz Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz

Zawartość projektu	I. Projekt zagospodarowania terenu II. Uzgodnienia III. Projekt architektoniczno-budowlany IV. Informacja BIOZ V. Część graficzna	INSPEKTOR Barbara Rogozińska
--------------------	---	---------------------------------

Projektant specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepł. wentyl. gaz.	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	inż. Jarosław Grzelak Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urz. i urz. sanitarnych upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
Sprawdzający specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepł. wentyl. gaz.	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06	
Opracował	mgr inż. Łukasz Cholewa	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Nr umowy: WOR-Z.272.29.2018	Data i miejsce opracowania Kalisz, Styczeń 2019 r.
---------------------------------------	--

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: PODGK.6630.41.2019

Sieradz, dnia: 2019-02-21

PODGK Sieradz
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

PODGK.6630.41.2019

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu : kanalizacja deszczowa, linia energetyczna kablowa
oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy ulic

Zlokalizowanego : m. Sieradz ul. Słoneczna i Botaniczna

Wnioskodawca : PRIMEKO Zakład Projektowo-Usługowy
Inżynierii Środowiska
62-800 KALISZ
Łódzka 210

Zlecenie nr

z dnia: 2019-02-18

Data wpływu zlecenia: 2019-02-18

Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.41.2019

UWAGI:

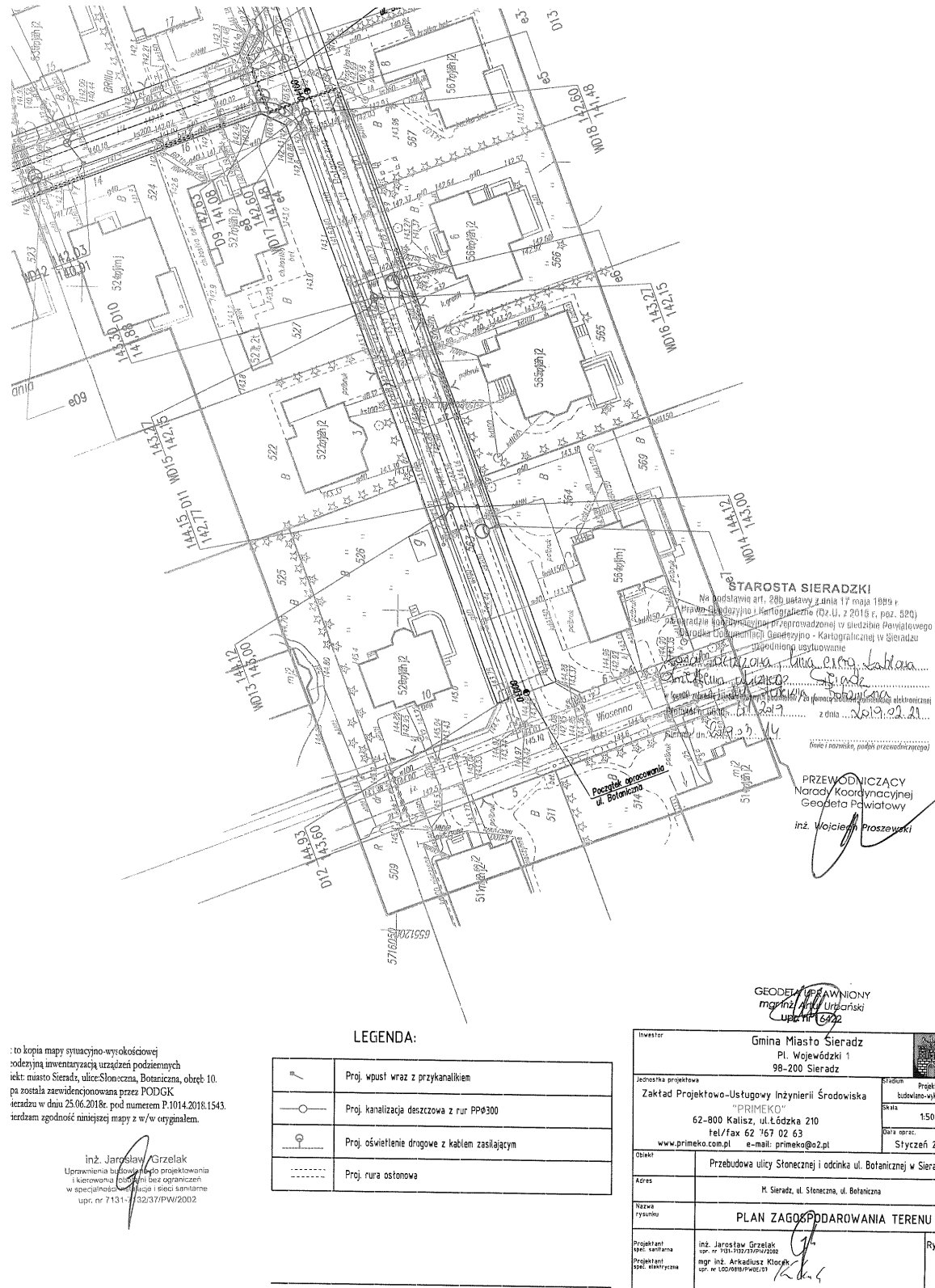
1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

Uzgodniono z uwagami

ZALECENIA:

1. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów uzbrojenia. Przed przystąpieniem do realizacji powiadomić Gazownię Pabianice Placówkę w Sieradzu.

PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Geodeta Powiatowy
Inż. Wojciech Proszewski



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź
tel. 42 635 80 00 fax. 42 630 17 83
NIP: 7251404997 REGON: 004343702

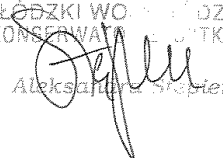
WUOZ-ZN.5183.110.2019.ADB

Łódź, 30 stycznia 2019 r.

**Zakład Projektowo-Usługowy
Inżynierii Środowiska „Primeko”
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 stycznia 2019r. (data wpływu: 15.01.2019r.) w sprawie uzgodnienia załączonego planu zagospodarowania terenu dla zadania pn. *Przebudowa ulicy Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu* wykonanego przez tech. Józefa Przybyłkę, inż. Jarosława Grzelaka i mgr inż. Łukasza Cholewę z grudnia 2018r., **Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków pozytywnie opiniuje zamierzenie będące przedmiotem sprawy i informuje, że zgodnie z art. 32 ust 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r. , poz. 2067, ze zmianami) w przypadku odkrycia trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go i miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków lub jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta.**

W ocenie organu ochrony zabytków planowany zakres robót – zrealizowany przy uwzględnieniu zawartego zalecenia odnośnie zabytków archeologicznych – jest dopuszczalny, gdyż nie będzie stać w sprzeczności z zasadami postępowania konserwatorskiego i przepisami o ochronie zabytków (w szczególności art. 4 i 5 wyżej wymienionej ustawy).

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Aleksandra Stepień

Otrzymują:

- adresat
- aa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Dąbek- inspektor ds. ochrony zabytków nieruchomych, tel. 426358015, mail: a.dabek@wuoz-lodz.pl

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99, tel.: 42 635 80 00, fax: 42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<http://www.wuoz-lodz.pl/bip/>

Administratorem danych osobowych jest
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności
urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej
informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl w zakładce ochrona danych osobowych lub
pod numerem telefonu 42 635 80 00.

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania:

„Przebudowa ul. Słonecznej i ul. Botanicznej w Sieradzu” – branża kanalizacji deszczowej

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Miastem Sieradz a ZPUIŚ „Primeko” Kalisz,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- uzgodnienia projektowe
- wizja terenowa
- obowiązujące normy i przepisy

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest odwodnienie projektowanego ciągu ulic Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu poprzez wybudowanie kolektorów kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami do wpustów deszczowych.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu umożliwienia odwodnienia nawierzchni pasa drogowego.

Kolektory deszczowe zaprojektowano w technologii z rur dwuciennych PPØ300 uzbrojonych w studnie rewizyjne betonowe o średnicy wewnętrznej 1000mm z kinetami o szczelnych przejściach.

Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Zielonej poprzez podłączenie do istniejących wyprowadzeń w kierunku ul. Słonecznej.

Odbiór wód deszczowych z terenu pasa drogowego nastąpi poprzez wpusty deszczowe.

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych, zabezpieczanych szalunkami, odwadnianych powierzchniowo.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PPØ300mm	342,45	mb
Odgąlenia wpustów deszczowych	PVCØ160mm	60,80 /22	mb/szt.

4. Warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

W ramach prac terenowych odwiercono otwory badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t.

Do głębokości wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na głębokości 2,0 m na skrzyżowaniu.

Przypowierzchniowy poziom stanowią nasypy niekontrolowane (piasek, humus, gruz). Kolejną warstwą są gliny piaszczyste mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Poniżej 1,5 m stwierdzono występowanie piasku drobnego z domieszką piasku grubego, mało wilgotnego, średnio zagęszczonego.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 2.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

6. Opis rozwiązań projektowych

6.1. Kolektory deszczowe

Kanalizację deszczową zaprojektowano w oparciu o system kanalizacji zewnętrznej z rur o ściankach strukturalnych z PP, z gładką wewnętrzną i profilowaną zewnętrzną ścianką, zgodne z normą PN-EN 13476-1(3):2007.

W projekcie przewidziano zastosowanie rur kielichowych łączonych na uszczelkę gumową klasy SN8, średnicy DN300mm.

Układanie rurociągów powinno odbywać się ze spadkami według profili podłużnych. Przebieg kanałów podano na planie zagospodarowania terenu. Rzędne posadowienia kanałów nawiązano do rzędnych terenu istniejącego, rzędnych rurociągów odbiorczych oraz zagłębienia istniejącego uzbrowienia podziemnego.

Projektowane rurociągi przewiduje się ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10cm. W celu kontroli i eksploatacji na kanałach zaprojektowano studnie rewizyjne, zgodne z normami PN-EN 476:2001, PN-EN124/200 oraz PN-B 10729:1999. Przewidziano studnie betonowe, wstawowe o średnicy 1000mm z betonu C35/45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rurociągów. Studnie te zaprojektowano z kręgów łączonych na uszczelki gumowe, wyposażonych w żeliwne stopnie wstawowe, a zwieńczenie przewidziano zwężką redukcyjną lub pokrywę z wstawem dn600mm klasy D400, z wypełnieniem betonowym typu BEGU.

6.2. Odgałęzienia do wpustów deszczowych

Dla umożliwienia odwodnienia nawierzchni ul. Słonecznej i Botanicznej zaprojektowano wykonać odgałęzienia do wpustów deszczowych.

Przewidziano zastosowanie rur z PVC o średnicy 160 mm, klasy S, litych, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową. Przykanaliki te należy włączyć do sieci poprzez studzienki rewizyjne z przejściem szczelnym.

Przebieg odgałęzień podano na planie sytuacyjnym a spadki w zestawieniach tabelarycznych.

6.4. Wpusty deszczowe

Projekt obejmuje wykonanie 22 szt. wpustów deszczowych dla odprowadzania wód z pasa drogowego. Przewidziano zastosowanie studzienek prefabrykowanych betonowych o $\phi 500\text{mm}$ z wpustem żeliwnym klasy D400 na zawiasie, z osadnikiem wysokości min. 70cm, stanowiącym minimalną pojemność osadową równą $V=135\text{dm}^3$.

6.5. Odbiornik wód opadowych i roztopowych

Odbiornikiem wód deszczowych będzie istniejąca kanalizacja deszczowa $\phi 300$ zlokalizowana w ulicy Zielonej. Włączenie dokonać do istniejących wyprowadzeń z ul. Zielonej w kierunku ul. Słonecznej.

7. Wytyczne wykonania robót

7.1. Roboty przygotowawcze

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci kanalizacji deszczowej przewidziano wykonanie pomiarów związanych z wyniesieniem trasy sieci kanalizacyjnej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągu poprzez wyniesienie współrzędnych poszczególnych studzienek na kolektoryze grawitacyjnym oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

7.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m³. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się, aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,8-1,0m.

Lokalizacja kanalizacji deszczowej w pasie jezdnym narzuca roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianę na grunt zagęszczalny. Zasypkę wykopów do 30cm nad rurociąg wykonywać ręcznie, gruntem luźnym z jego ręcznym ubiciem, pozostałość w miarę warunków mechanicznie. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci. Zasypkę wykopów wykonywanych w pasie dróg należy wykonywać warstwami z zagęszczeniem mechanicznym, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych, do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie >1,2m p.p.t.).

Należy przestrzegać minimalnych odległości sieci kanalizacyjnej od sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, przewodów telekomunikacyjnych, gazowych i energetycznych oraz słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z Inwestorem winien opracować projekt organizacji robót, a dla robót w pasie drogowym projekt organizacji ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

7.3. Roboty montażowe rurociągów

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu zgodnie ze spadkami zawartymi na profilu. Prace montażowe należy prowadzić z punktów węzłowych tj. wylotu, studzienek rewizyjnych węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych.

Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 10cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PP i PVC, kielichowych, łączonych na wcisk, należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

System kanalizacji deszczowej po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodów. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

7.4. Przekraczanie przeszkód terenowych, kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej koliduje poprzecznie z istniejącymi przyłączami kanalizacyjnymi, wodociągowymi, siecią gazową oraz przewodami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbnych przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planie sytuacyjnym i profilu, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach energetycznych i telekomunikacyjnych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

W przypadku wystąpienia kolizji wod-kan na etapie budowy kanału należy wszystkie przebudowy istniejącej infrastruktury wod-kan uzgodnić z MPWIK Sieradz.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych kanałów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

Zestawienia tabelaryczne

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji deszczowej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora				Spadki (%)	Dł. rur. osł.	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-300 (mb)	DN-400 (mb)	DN-500 (mb)			
1	2	3	4	5	6	7		8
D-1	Z03-D1		22,80			3,5	13	wł. do istn. KD
	D1-D2		26,90			3,5		
	D2-D3		37,70			3,5		
	D3-D4		32,40			3,5		
	Razem:		119,80					
D-2	D5-D6		29,70			5,0		wł. do istn. KD
	D6-D7		32,10			5,0		
	D7-D8		37,00			5,0		
	Razem:		98,80					
D-3	D8-D9		8,90			26,0		
	D9-D10		30,85			26,0		
	D10-D11		34,20			26,0		
	D11-D12		31,40			26,0		
	Razem:		105,35					
D-4	D8-D13		18,5			3,0		
	Razem:		18,5					
	Ogółem:		342,45					

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	Deszczowy								
Nazwa kolektora	D-1								
Średnica kanału	Ø300								
Nr studzienki		D1	D2	D3	D4				Razem
Rzędna góry pokrywy	n.p.m.	141,70	141,64	141,37	141,21				
Rzędna dna kinety	n.p.m.	139,80	139,90	140,02	140,13				
Wysokość studzienki	mb	1,90	1,74	1,35	1,08				
Kineta Ø1000 h=600	szt			1	1				2
Kineta Ø1000 h=850	szt	1	1						2
Kineta Ø1000 h=1100	szt								
Kręgi Ø1000 h=250	szt	1							1
Kręgi Ø1000 h=500	szt								
Kręgi Ø1000 h=750	szt								
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1					3
Pokrywa Ø1200/625 h=150	szt				1				1
Pierścień Ø625 h=60	szt	1	1						2
Pierścień Ø625 h=80	szt		1		1				2
Pierścień Ø625 h=100	szt				1				1
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1				4

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	Deszczowy								
Nazwa kolektora	D-2								
Średnica kanału	Ø300								
Nr studzienki		D5	D6	D7	D8				Razem
Rzędna góry pokrywy	n.p.m.	141,72	141,88	142,11	142,31				
Rzędna dna kinety	n.p.m.	139,64	140,52	140,68	140,85				
Wysokość studzienki	mb	2,08	1,36	1,43	1,46				
Kineta Ø1000 h=600	szt		1	1	1				3
Kineta Ø1000 h=850	szt	1							1
Kineta Ø1000 h=1100	szt								
Kręgi Ø1000 h=250	szt	1							1
Kręgi Ø1000 h=500	szt								
Kręgi Ø1000 h=750	szt								
Zwęzka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	1	1				4
Pokrywa Ø1200/625 h=150	szt								
Pierścień Ø625 h=60	szt				2				2
Pierścień Ø625 h=80	szt			1					1
Pierścień Ø625 h=100	szt								
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1				4

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	Deszczowy								
Nazwa kolektora	D-3								
Średnica kanału	Ø300								
Nr studzienki		D9	D10	D11	D12				Razem
Rzędna góry pokrywy	n.p.m.	142,63	143,30	144,15	144,93				
Rzędna dna kinety	n.p.m.	141,08	141,88	142,77	143,60				
Wysokość studzienki	mb	1,55	1,42	1,38	1,33				
Kineta Ø1000 h=600	szt	1	1	1	1				4
Kineta Ø1000 h=850	szt								
Kineta Ø1000 h=1100	szt								
Kręgi Ø1000 h=250	szt			1	1				2
Kręgi Ø1000 h=500	szt								
Kręgi Ø1000 h=750	szt								
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1						2
Pokrywa Ø1200/625 h=150	szt			1	1				2
Pierścień Ø625 h=60	szt			1					1
Pierścień Ø625 h=80	szt		1	1	1				3
Pierścień Ø625 h=100	szt	2		1	1				4
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1				4

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	Deszczowy								
Nazwa kolektora	D-4								
Średnica kanału	Ø300								
Nr studzienki		D13							Razem
Rzędna góry pokrywy	n.p.m.	142,00							
Rzędna dna kinety	n.p.m.	140,90							
Wysokość studzienki	mb	1,10							
Kineta Ø1000 h=600	szt	1							1
Kineta Ø1000 h=850	szt								
Kineta Ø1000 h=1100	szt								
Kręgi Ø1000 h=250	szt								
Kręgi Ø1000 h=500	szt								
Kręgi Ø1000 h=750	szt								
Zwęzka Ø1000/625 h=600	szt								
Pokrywa Ø1200/625 h=150	szt	1							1
Pierścień Ø625 h=60	szt								
Pierścień Ø625 h=80	szt								
Pierścień Ø625 h=100	szt	2							2
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1							1

Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kinecie				
		0° odpływ	dopływ I	dopływ II	dopływ III	dopływ IV
1	2	3	4	5	6	7
D1	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D2	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D3	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D4	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D5	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D6	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D7	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D8	Ø1000	Ø300	900°/Ø300	270°/Ø300	-	-
D9	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D10	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D11	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D12	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-
D13	Ø1000	Ø300	180°/Ø300	-	-	-

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI odgałęzień do wpustów kanalizacji deszczowej

Nr	Długość przyłącza PVCØ160(mb)	Długość przyłącza PPØ200(mb)	Spadki (%)	Miejsce włączenia	R.ochr. (mb)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
WD1	4,1		1,5	D4		
WD2	1,7		1,5	D4		
WD3	4,1		5,0	D3		
WD4	1,7		12,0	D3		
WD5	4,1		1,5	D2		
WD6	1,9		1,5	D2		
WD7	4,1		1,5	D1		
WD8	1,9		1,5	D1		
WD9	1,7		1,5	D6		
WD10	4,1		1,5	D6		
WD11	1,7		12	D7		
WD12	4,1		5	D7		
WD13	4,5		5	D11		
WD14	1,9		12	D11		
WD15	4,5		6	D10		
WD16	1,9		14	D10		
WD17	4,5		9	D9		
WD18	1,9		21	D9		
WD19	4,5		1,5	D13		
WD20	1,9		1,5	D13		
<u>Razem</u>	60,80					

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-1							
Średnica odgałęzienia	Ø160							
Nr studzienki		WD1	WD2	WD3	WD4	WD5	WD6	
Rzędna góry wpustu		141,18	141,18	141,34	141,34	141,61	141,61	
Rzędna dna studzienki		139,36	139,36	139,52	139,52	139,79	139,79	
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1	1	1	1	1	
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500 z przejściem dla rury	szt	1	1	1	1	1	1	
Pierścień utrzymujący kratę fi960/500 h=150mm	szt	1	1	1	1	1	1	
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1	1	1	1	1	
Pierścień odciążający fi960/650 h=250mm	szt	1	1	1	1	1	1	

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-1							
Średnica odgałęzienia	$\phi 160$							
Nr studzienki		WD7	WD8					Razem
Rzędna góry wpustu		141,67	141,67					
Rzędna dna studzienki		139,85	139,85					
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82					
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1					8
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500 z przejściem dla rury	szt	1	1					8
Pierścień utrzymujący kratę fi960/500 h=150mm	szt	1	1					8
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1					8
Pierścień odciażający fi960/650 h=250mm	szt	1	1					8

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-2							
Średnica odgałęzienia	$\phi 160$							
Nr studzienki		WD9	WD10	WD11	WD12			Razem
Rzędna góry wpustu		141,85	141,85	142,03	142,03			
Rzędna dna studzienki		140,03	140,03	140,21	140,21			
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82	1,82	1,82			
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1	1	1			4
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500 z przejściem dla rury	szt	1	1	1	1			4
Pierścień utrzymujący kratę fi960/500 h=150mm	szt	1	1	1	1			4
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1	1	1			4
Pierścień odciążający fi960/650 h=250mm	szt	1	1	1	1			4

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-3							
Średnica odgałęzienia	$\phi 160$							
Nr studzienki		WD13	WD14	WD15	WD16	WD17	WD18	Razem
Rzędna góry wpustu		144,12	144,12	143,27	143,27	142,60	142,60	
Rzędna dna studzienki		142,30	142,30	141,45	141,45	140,78	140,78	
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1	1	1	1	1	6
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500 z przejściem dla rury	szt	1	1	1	1	1	1	6
Pierścień utrzymujący kratę fi960/500 h=150mm	szt	1	1	1	1	1	1	6
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1	1	1	1	1	6
Pierścień odciażający fi960/650 h=250mm	szt	1	1	1	1	1	1	6

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek wpustowych $\phi 500$

Kanał	Deszczowy							
Nazwa kolektora	D-4							
Średnica odgałęzienia	Ø160							
Nr studzienki		WD19	WD20					Razem
Rzędna góry wpustu		141,97	141,97					
Rzędna dna studzienki		140,15	140,15					
Wysokość studzienki	mb	1,82	1,82					
Dno studz. fi500h=1000	szt							
Dno studz. fi500 z przejściem dla rury h=1000	szt	1	1					2
Kręgi przejściowe fi500 h=100	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=250 z przejściem dla rury	szt							
Kręgi przejściowe fi500 h=500 z przejściem dla rury	szt	1	1					2
Pierścień utrzymujący kratę fi960/500 h=150mm	szt	1	1					2
Wpust żeliwny D400 h=170	szt	1	1					2
Pierścień odciążający fi960/650 h=250mm	szt	1	1					2

Zestawienie parametrów robót

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem + nasypy (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy (m²)	Umocnienie poboczy/dr. grunt. (m²)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)	mech. na odkład (m³)	mech. z transport. (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kanalizacja deszczowa														
Kol. D-1														
Z03-D4	106,8	1,79	0,8	7,65		145,29			10,68	145,29				
Kol. D-2														
D5-D8	98,8	1,40	0,8	5,53		105,12			9,88	105,12				
Kol. D-3														
D8-D12	105,35	1,43	0,8	6,03		114,49			10,54	114,49				
Kol. D4														
D8-D13	18,5	1,28	0,8	0,95		18,00			1,85	18,00				
Wpusty	60,80	1,12	0,8	2,72		51,75			6,08	51,75				
SUMA	246,9			22,88		434,66			24,69	434,66				

Informacja BIOZ

Zadanie: Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu

*Inwestor: Gmina Miasto Sieradz
Pl. Wojewódzki 1
98-200 Sieradz*

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

Informacja BIOZ

Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłonionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi deszczowe o głębokości do 4,50m p.p.t.
- montaż rurociągów deszczowych w rur PP i PVC
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych
- zasypka wykopów

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa i energetyczna

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególne uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

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

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy
- nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ

Opracował:
Inż. Jarosław Grzelak

CZEŚĆ GRAFICZNA

Wykaz współrzędnych

NR	Położenie Y	Położenie X
	Kolektory kanalizacji deszczowej	
istn, 1	5716181,98	6551291,19
D1	5716203,75	6551284,43
D2	5716228,33	6551273,85
D3	5716262,82	6551257,39
D4	5716294,94	6551245,24
D5	5716160,40	6551300,89
D6	5716132,43	6551310,92
D7	5716102,42	6551322,34
D8	5716068,10	6551336,07
D9	5716065,03	6551327,74
D10	5716054,15	6551298,88
D11	5716042,09	6551266,85
D12	5716031,04	6551237,49
D13	5716074,67	6551353,39
	Wpusty kanalizacji deszczowej	
WD1	5716296,55	6551245,89
WD2	5716294,72	6551241,13
WD3	5716264,16	6551258,16
WD4	5716262,26	6551253,43
WD5	5716228,92	6551272,05
WD6	5716227,10	6551267,28
WD7	5716204,37	6551282,84
WD8	5716202,57	6551278,05
WD9	5716131,62	6551312,62
WD10	5716129,88	6551307,83
WD11	5716101,57	6551323,95
WD12	5716099,83	6551319,14
WD14	5716042,85	6551265,20
WD15	5716037,62	6551267,19
WD16	5716054,92	6551297,22
WD17	5716049,68	6551299,21
WD18	5716065,80	6551326,09
WD19	5716060,56	6551328,07
WD20	5716071,09	6551356,09
WD21	5716076,34	6551354,13