

Zakład Projektowo-Uslugowy 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 BUDOWLANY

Nazwa obiektu	Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim
Kategoria obiektu	XXVI
Adres obiektu	Jedn. ewid.: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewid.: 0084 dz. nr: 60/2, Obręb ewid.: 0086 dz. nr: 4/7, 5/8, 4/11, 5/7, 7/5, 8/9 Obręb ewid.: 0210 dz. nr: 31/2
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofska 2B 63-400 Ostrów Wielkopolski

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

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

Nr umowy:	38/3/2018	Data i miejsce opracowania Kalisz, Wrzesień 2018r.
-----------	------------------	--

SKŁAD OPRACOWANIA

1.	Oświadczenia projektanta zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	1	
2.	Oświadczenia sprawdzającego zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	2	
3.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	3	
4.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta	4	
5.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego	5-6	
6.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego	7	
I.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	8	
1.	Przedmiot inwestycji	9	
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	9	
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	9	
4.	Zestawienie powierzchni	9	
5.	Dane informujące o ochronie terenu	9	
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	10	
7.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	10	
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	10	
9.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	10	
II.	Uzgodnienia	12	
	Wykaz właścicieli	13	
	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14-19	
	Warunki techniczne WODKAN nr TTI/AW/2066/2018 z dnia 04.07.2018	20-24	
	Uzgodnienie WODKAN nr 204/2018 z dnia 04.09.2018	25	
	Uzgodnienie PROMAX	26	
	Uzgodnienie Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków nr Ka.5183.3788.2.2018 z dnia 27.07.2018r.	27-28	
	Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej	29-36	
III	Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa	38	
1.	Podstawa opracowania	38	
2.	Zakres i cel opracowania	38	
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	38	
4.	Warunki gruntowo-wodne	38	
5.	Obliczenia hydrauliczne	39	
6.	Opis projektowanych rozwiązań	41	
7.	Wytyczne wykonania robót	41	
8.	Uwagi końcowe	43	
9.	Zestawienia	45	
	Zestawienie długości kolektorów kanalizacji deszczowej	46	
IV.	Informacja BIOZ	47-49	
V.	Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna	50	
	Wykaz współrzędnych	51	
A.	Mapa pogładowa	1:10000	52
1.	Plan zagospodarowania terenu	1:500	53
2.1-2.2	Profile podłużne	1:100/500	54-55

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. poz.1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:
**„Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną,
ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim”**
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2B
63-400 Ostrów Wielkopolski

Projektant

Wrzesień 2018r.

.....
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. poz.1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:
**„Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną,
ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim”**
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2B
63-400 Ostrów Wielkopolski

Sprawdzający

Wrzesień 2018r.

.....
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

DECYZJA
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~~ 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

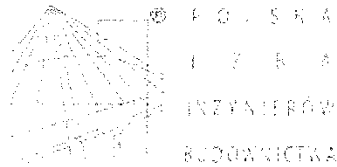
jest uprawniony do:

- 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-TUZ-4IA-IWU *

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02
adres zamieszkania ul. Czereśniowa 1B, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

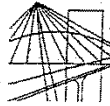
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 573)

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

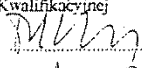
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


Pouczenie

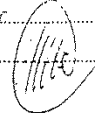
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej 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: 

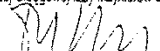
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
Pani Monika Lidia Zurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych do:

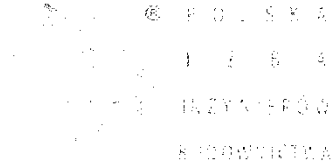
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru
i kontroli technicznej wytwarzania tych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

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze
uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania
robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje
cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych
urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do
projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub
terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Paulicki



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.



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt zagospodarowania terenu

„Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki,
ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim”

1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze obejmuje zabudowę terenu w postaci obiektów infrastruktury technicznej, stanowiącej system kanalizacji deszczowej służącej odwodnieniu terenu ulicy ks. J. Popiełuszki i Polskiego Czerwonego Krzyża w Ostrowie Wielkopolskim.

Zakres robót dotyczy budowy kolektora kanalizacji deszczowej dla odwodnienia projektowanego ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK. Zrzut wód deszczowych przewidziano do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu ulicy Jasnej z ulicą ks. J. Popiełuszki.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty projektem stanowi pasy drogi miejskiej ul. ks. J. Popiełuszki i Polskiego Czerwonego Krzyża w Ostrowie Wielkopolskim. Teren wokół drogi stanowi obustronna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Ulica ks. J. Popiełuszki posiada nawierzchnie gruntową. Ze względu na rodzaj nawierzchni brak jest odwodnienia drogi.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu umożliwienia odwodnienia terenu pasa drogowego. Do projektowanego kolektora przewiduje się włączenie kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Pruślińskiej poprzez wymianę istniejącej studni o parametrach 143,75/141,39 na nową 143,75/140,91. Trasę kanalizacji deszczowej projektuje się w ciągu projektowanej jezdni. Przebudowa ulicy według odrębnego opracowania. Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 142,29/138,91 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulicy Jasnej z ulicą ks. J. Popiełuszki. Włączenie projektowanego kolektora na rzędnej 139,54.

System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur dwuciennych PPØ300/500 uzbrojonych w studnie rewizyjne betonowe Ø100/1200.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PPØ500mm	360,1	mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PPØ300mm	57,3	mb

4. Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy.

5. Dane informujące o ochronie terenu

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem.

Nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

Teren inwestycji nie występuje na terenie formy ochrony przyrody, ustanowionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami i zasadami określonymi w:

- ustawie o ochronie środowiska (Dz.U.2017, poz. 519) oraz warunkami korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju,
- ustawie z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 142).

Projektowana inwestycja nie narusza warunków Uchwały Nr XIV/199/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 02.12.2003 roku w sprawie ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Drzymały.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Ewentualne uciążliwości wystąpić mogą okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana budowa sieci kanalizacji deszczowej nie jest obiektem o skomplikowanych warunkach lokalizacji.

W projekcie przyjęto i zastosowano proste (nieskomplikowane) rozwiązania techniczne o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach w budownictwie.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej określony w art. 3, pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Dz. U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami) wyznaczony na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 z p.z. (Dz. U. 2013 poz 1235 z

p.z.) oraz Wymagań Technicznych CoBrti Instal. Zeszyt 9. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych zawiera się w granicy działek nr 60/2, 4/7, 5/8, 4/11, 5/7, 7/5, 8/9, 31/2, stanowiących pasy dróg gminnych. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z wytycznymi Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała Nr XIV/199/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 02.12.2003 roku w sprawie ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Drzymały. Stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Opracował:
inż. Jarosław Grzelak

UZGODNIENIA

Wykaz właścicieli, władających

Lp.	Lokalizacja	Nr dz.	Nazwa	Adres
1	2	3	4	5
Jedn. ewid.: Miasto Ostrów Wielkopolski				
1	Obr. ewid.: 0084	60/2	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
2	Obr. ewid.: 0086	4/7	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
3		4/11	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
4		5/7	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
5		5/8	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
6		7/5	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
7		8/9	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
8	Obr. ewid.: 0210	31/2	Miasto Ostrów Wielkopolski	Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski



PREZYDENT MIASTA

Urząd Miejski
al. Powstańców Wielkopolskich 18
63-400 Ostrow Wielkopolski
tel.: 62 582 24 00
www.umostrow.pl

WAP.RAU.6727.1.69.2018

Ostrow Wielkopolski, dnia 2018-07-16

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

2018-07-16

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

1. Podstawa prawna

Uchwała Rady Miasta Ostrow Wielkopolski Nr XIV/198/2003 z dnia 2003-12-02 "MPZP - rejon ul. Strzeleckiej" ogłoszona w dzienniku Województwa Wielkopolskiego Nr 13 z dnia 2004-02-06, poz. 395.

Uchwała Rady Miasta Ostrow Wielkopolski Nr XIV/199/2003 z dnia 2003-12-02 "MPZP - rejon ul. Drzymały" ogłoszona w dzienniku Województwa Wielkopolskiego Nr 13 z dnia 2004-02-06, poz. 396.

2. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Dz. nr 60/2, obręb Ostrow Wielkopolski0084

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-15” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-15” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 4/7, obręb Ostrow Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-15” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 5/8, obręb Ostrow Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-15” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 4/11, obręb Ostrow Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 5/7, obręb Ostrow Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z

2003-12-02

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 7/5, obręb Ostrów Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 8/9, obręb Ostrów Wielkopolski0086

- Tereny drogi publicznej dojazdowej „KD-10” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-12” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

Dz. nr 31/2, obręb Ostrów Wielkopolski0210

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-12” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-15” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/198/2003 z 2003-12-02

- Tereny drogi publicznej lokalnej „KL-12” z planu zatwierdzonego uchwałą XIV/199/2003 z 2003-12-02

- Częściowo działka nie jest objęta miejscowy planem

3. Charakter zabudowy (wypis z planu)

Dla „**KD-10**”

KD-10 - tereny drogi publicznej dojazdowej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - dojazdowych

2. Minimalna szerokość ulic: 10 m

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami

2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych

3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu

4) organizację miejsc postojowych dla samochodów.

Dla „**KL-12**”

KL-12 - tereny drogi publicznej lokalnej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - lokalnych

2. Minimalna szerokość ulic: 12 m

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami

2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych

3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu

4) organizację miejsc postojowych dla samochodów oraz przystanków komunikacji autobusowej.

Dla „**KL-15**”

KL-15 - tereny drogi publicznej lokalnej.

4. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - lokalnych

5. Minimalna szerokość ulic: 15 m

6. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

- 5) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 6) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych
- 7) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
- 8) organizację miejsc postojowych dla samochodów oraz przystanków komunikacji autobusowej,

Dla „**KD-10**”

KD-10 – tereny drogi publicznej dojazdowej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - dojazdowych.
2. Ustala się minimalne szerokości ulic: 10 m
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:
 - 1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych
 - 3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
 - 4) organizację miejsc postojowych dla samochodów.

Dla „**KD-12**”

KD-12 – tereny drogi publicznej dojazdowej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - dojazdowych.
2. Ustala się minimalne szerokości ulic: 12 m
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:
 - 1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych
 - 3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
 - 4) organizację miejsc postojowych dla samochodów.

Dla „**KL-12**”

KL-12 – tereny drogi publicznej lokalnej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - lokalnych.
2. Ustala się minimalne szerokości ulic: 12 m
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:
 - 1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych
 - 3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
 - 4) organizację miejsc postojowych dla samochodów oraz przystanków komunikacji autobusowej.

Dla „**KL-15**”

KL-15 – tereny drogi publicznej lokalnej.

1. Tereny przeznaczają się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - lokalnych.
2. Ustala się minimalne szerokości ulic: 15 m
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:
 - 1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych

- 3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
- 4) organizację miejsc postojowych dla samochodów oraz przystanków komunikacji autobusowej.

4. Inne warunki i zasady wynikające z planu oraz odrębnych przypisów

"Szczegółowe ustalenia zawarte w pełnej treści Uchwały dostępnej na stronie internetowej www.mostrowwielkopolski.e-mapa.net w zakładce Szukaj/Plany."

5. Załączniki

- wyrys z planu

Zup. PREZYDENTA MIASTA


mgr Sabina Krawczyk
inspektor
Referat Architektury i Urbanistyki

Otrzymują

1. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz
2. a/a

Sprawę prowadzi: Sabina Krawczyk
tel: 62 58 22 201

Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim



Wzrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
Załącznik do sprawy WAT.0410/2/1.50.2016, data wydania 2016-07-16
skala 1 : 2500














Plan kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim. Skala 1 : 2500. Data wydania 2016-07-16.
Projektant: Inż. Andrzej Krawiec. Wykonanie: Inż. Andrzej Krawiec.
Opis: Projekt kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim. Skala 1 : 2500. Data wydania 2016-07-16.
Projektant: Inż. Andrzej Krawiec. Wykonanie: Inż. Andrzej Krawiec.

Legenda

dla planu zatwierdzonego Uchwałą Nr XIV/198/2003 z 02-12-2003r.

Ustalenia planu

 Granica planu	 Tereny urządzeń zaopatrzenia w energię elektryczną	 Tereny urządzeń zaopatrzenia w gaz
 Tereny zagospodarowania zielenią i uprawami	 Tereny drogi publicznej dojazdowej	 Tereny drogi publicznej głównej
 Tereny drogi publicznej lokalnej	 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej
 Tereny usług i zabudowy mieszkaniowej	 Tereny ogrodów działkowych	












Oznaczenia informacyjne

 Gazociąg wysokiego ciśnienia DN500	 Gazociąg wysokiego ciśnienia DN400
--	--




Legenda

dla planu zatwierdzonego Uchwałą Nr XIV/199/2003 z 02-12-2003r.

Ustalenia planu

 Granica planu	 Tereny urządzeń zaopatrzenia w energię elektryczną	 Tereny zagospodarowania zielenią i uprawami
 Tereny drogi publicznej dojazdowej	 Tereny drogi publicznej głównej	 Tereny drogi publicznej lokalnej
 Tereny drogi publicznej zbiorczej	 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi funkcjami gospodarczymi	 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 Tereny działalności gospodarczej	 Tereny wód powierzchniowych	

Oznaczenia informacyjne

 Gazociąg wysokiego ciśnienia DN500	 Gazociąg wysokiego ciśnienia DN400	 Linia energetyczna 110kV
--	--	--



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

TTI/AW/...../2018

Ostrów Wielkopolski.....2018 r.

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

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. podaje warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej w ul. **Popiełuszki i Polskiego Czerwonego Krzyża** w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia – do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 142,34/138,91; zabudowanej na kanale deszczowym o średnicy 800mm w ul. Jasnej .
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, do Wydziału Geodezji przy Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania .

Załącznik - wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej

PREZES ZARZĄDU

Marek Karolczak

Sprawę prowadzi: Anna Wieruchowska tel. /62/ 738 77 29

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90

e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Załącznik: 1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Istniejące wyprowadzenie kanalizacji deszczowej w ul. Popiełuszki o średnicy 200mm ze studni o rzędnych 142,14/138,91 zabudowanej w ul. Jasnej należy przebudować na kanał deszczowy o średnicy 500mm.
2. W ul. Popiełuszki i Polskiego Czerwonego Krzyża należy zaprojektować kanał deszczowy o średnicy 500mm.
3. Do projektowanego kanału deszczowego należy zaprojektować włączenie z istniejącej studni o rzędnych 143,55/141,39 zabudowanej na kanale deszczowym o średnicy 300mm w ul. Pruślińskiej.
4. Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego:
 - studnie rewizyjne należy projektować na załamaniach, na odcinkach prostych pomiędzy projektowanymi studniami zachować odległość od 50 m do 70 m,
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włazu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym, H=140mm,
 - co trzeci wąż zaprojektować jako wentylowany,
 - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

PREZES ZARZĄDU

Marek Karolczak

63 400 Ostrow Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl
www.wodkan.com.pl
NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343
rejestracja: Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

Mapa Sytuacyjna z inwentaryzacją powykonawczą kanalizacji deszczowej

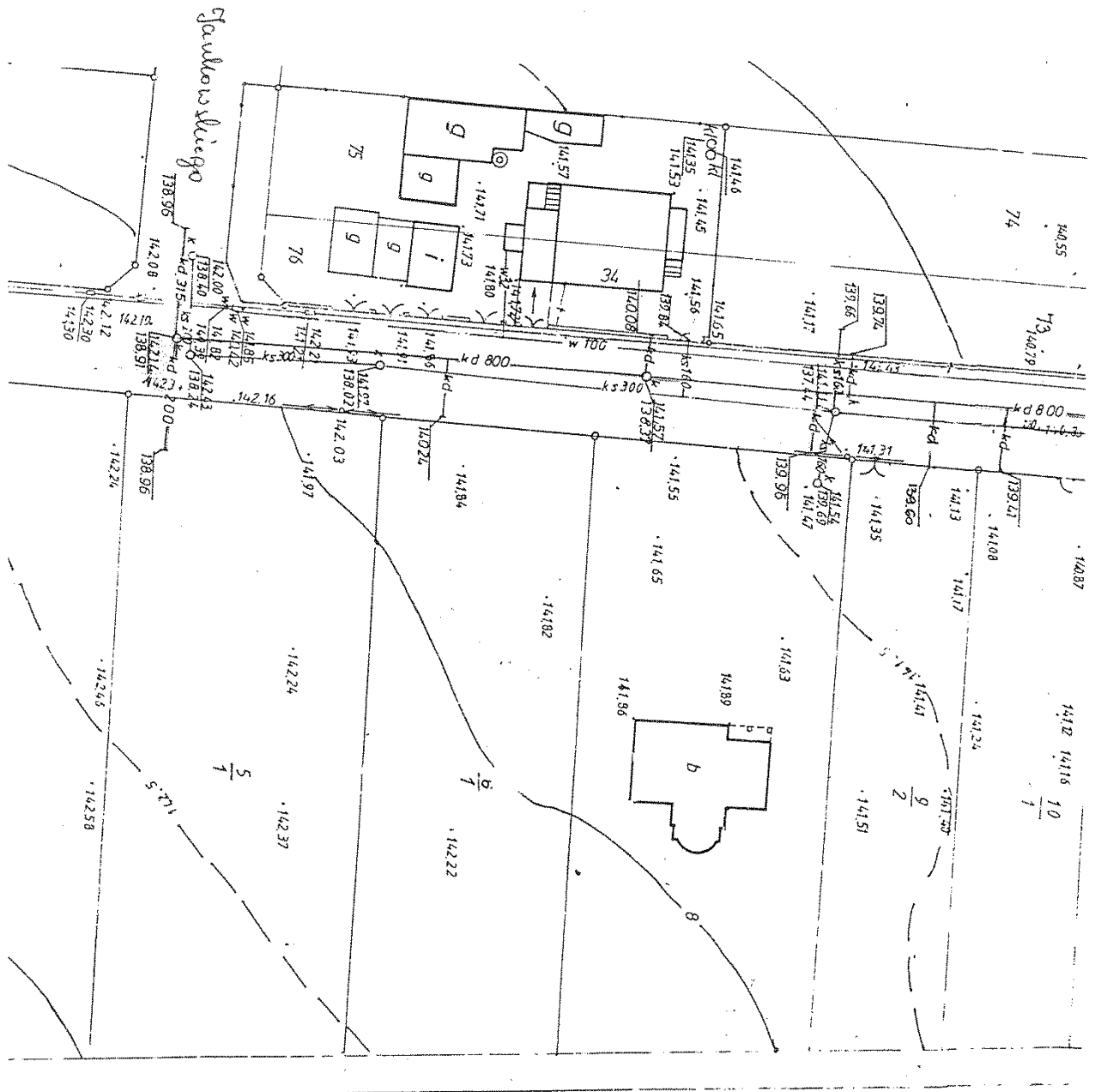
Ostrów Wlkp ul. Jasna

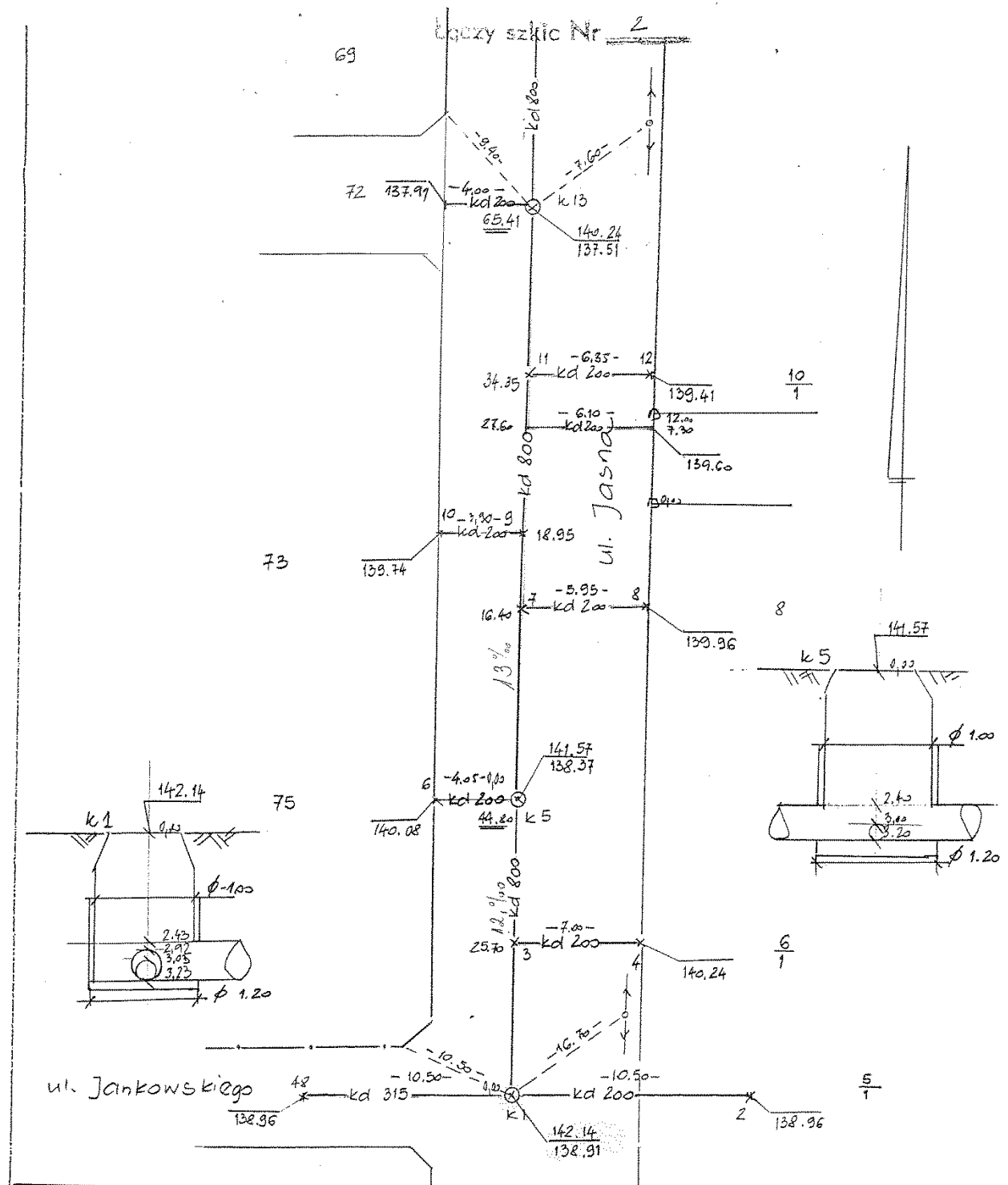
Skala 1:500

Nr rob. 36/2000

20.12.2000

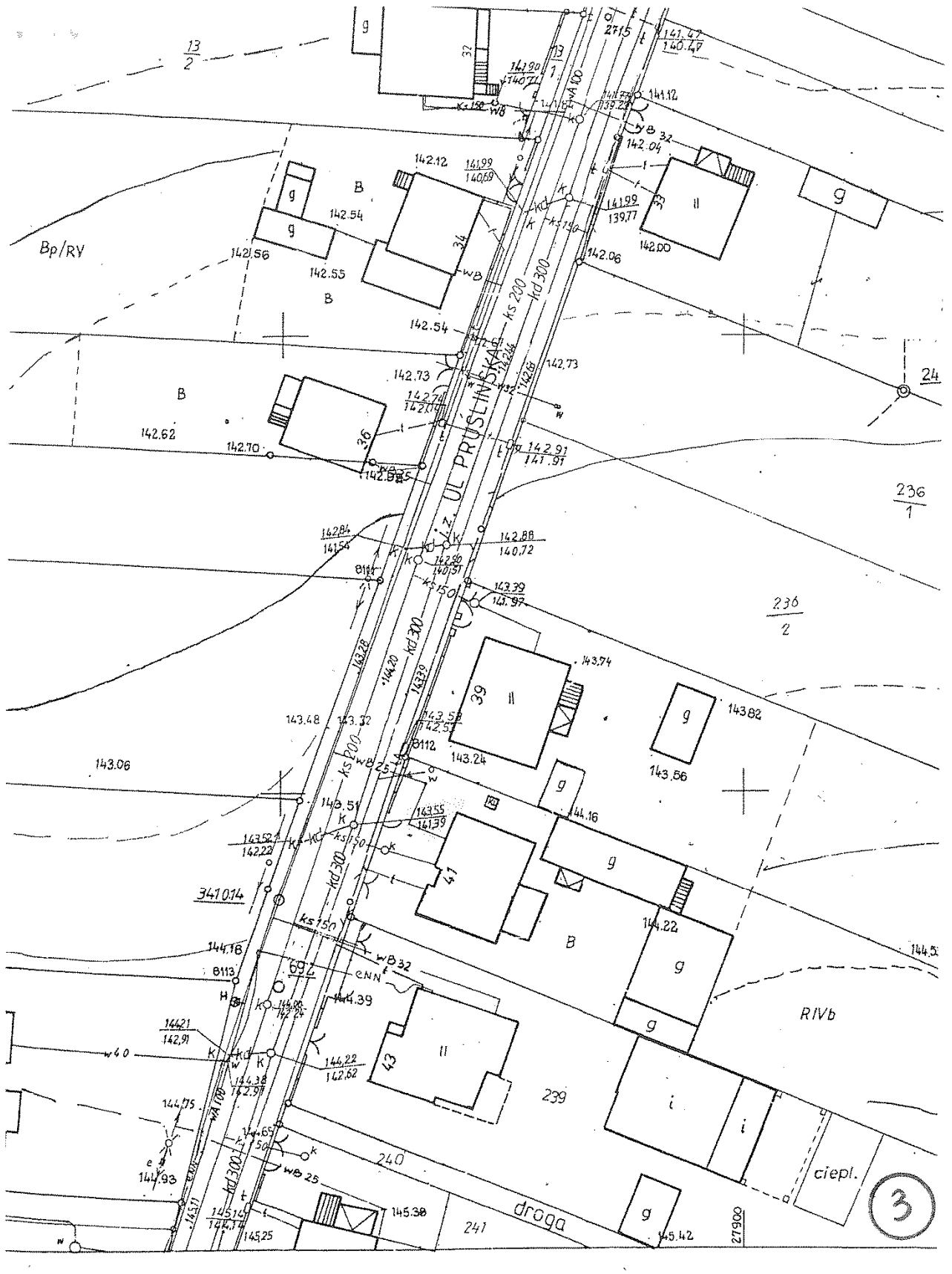
ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNYCH
"TOP-GEO" s.c.
H. Wykretowicz, K. Baranowski
Al. Powstańców Wlkp. 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
NIP 622-10-12-803



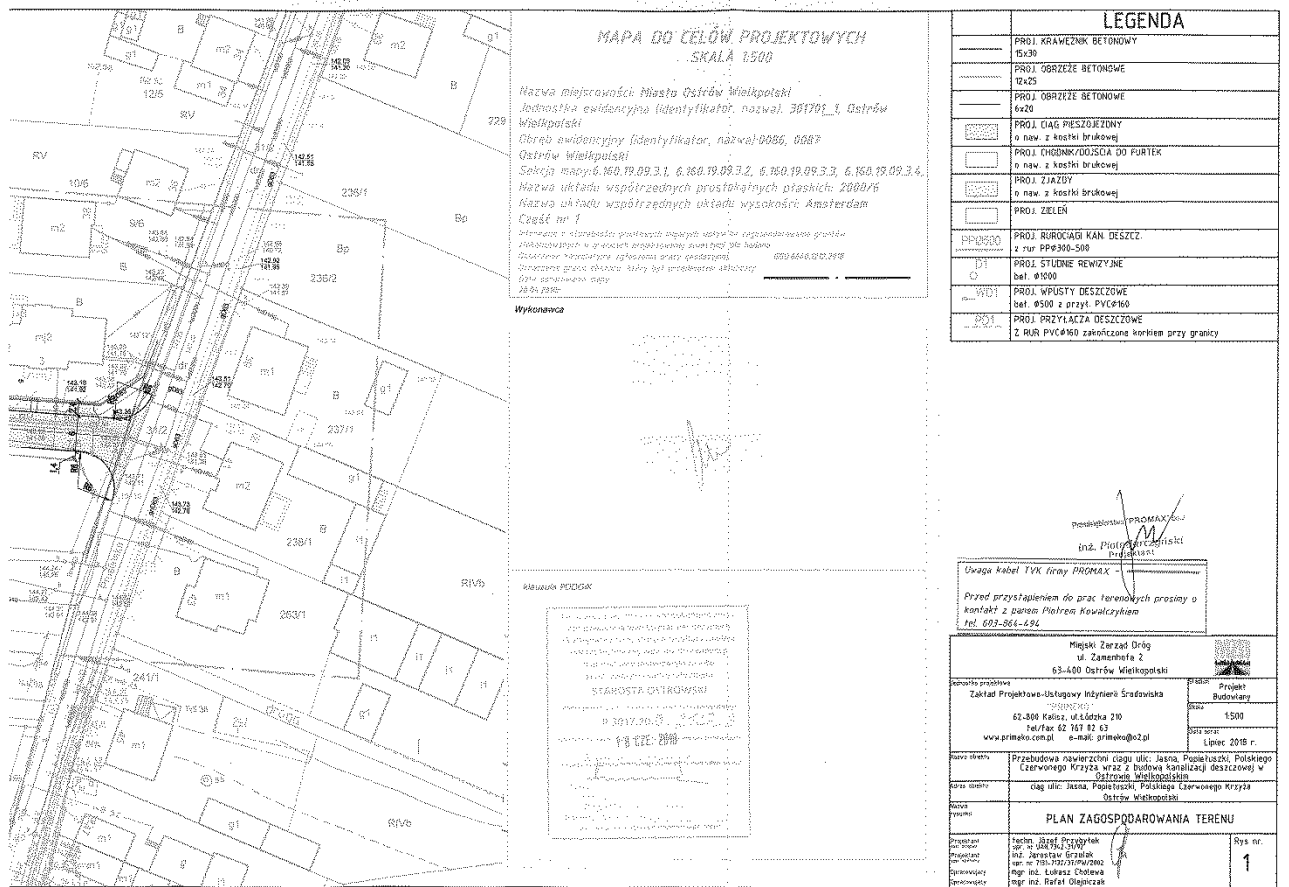
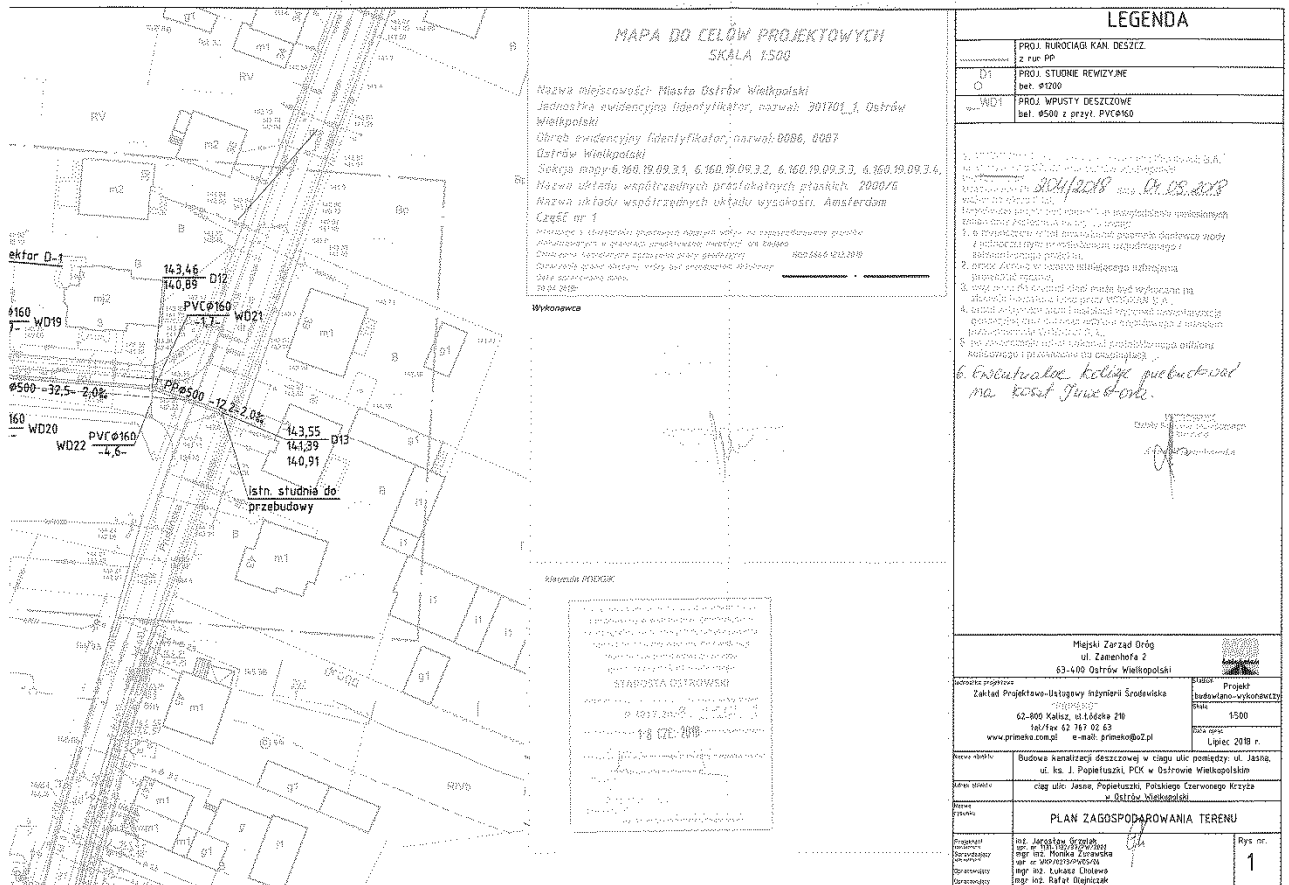


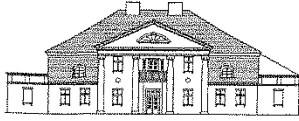
				Szkic połowy nr. 3
	Data	Imię i nazwisko, podpis	woj. wielkopolskie	Obiekt ul. Jasna
Pomierzył	12.12.2003		miasto Ostrow Wlkp.	sek. 46a,c
Skartował	22.12.2003			chw. 86
Sprawdził			Nr rob.grod. 36/2003	

Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim



**Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim**





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.3788.2.2018

Kalisz, dn. 27.07.2018 r.

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
PRIMEKO
Ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz

Dot. wniosku z dnia: 17.07.2018 r.
data wpływu 24.07.2018 r.

Dotyczy: **Uzgodnienia inwestycji polegającej na przebudowie nawierzchni ulic: J.Popiełuszki, Polskiego Czerwonego Krzyża z budową kanalizacji deszczowej w Ostrowie Wielkopolskim.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż uzgadnia przedmiotową inwestycję.

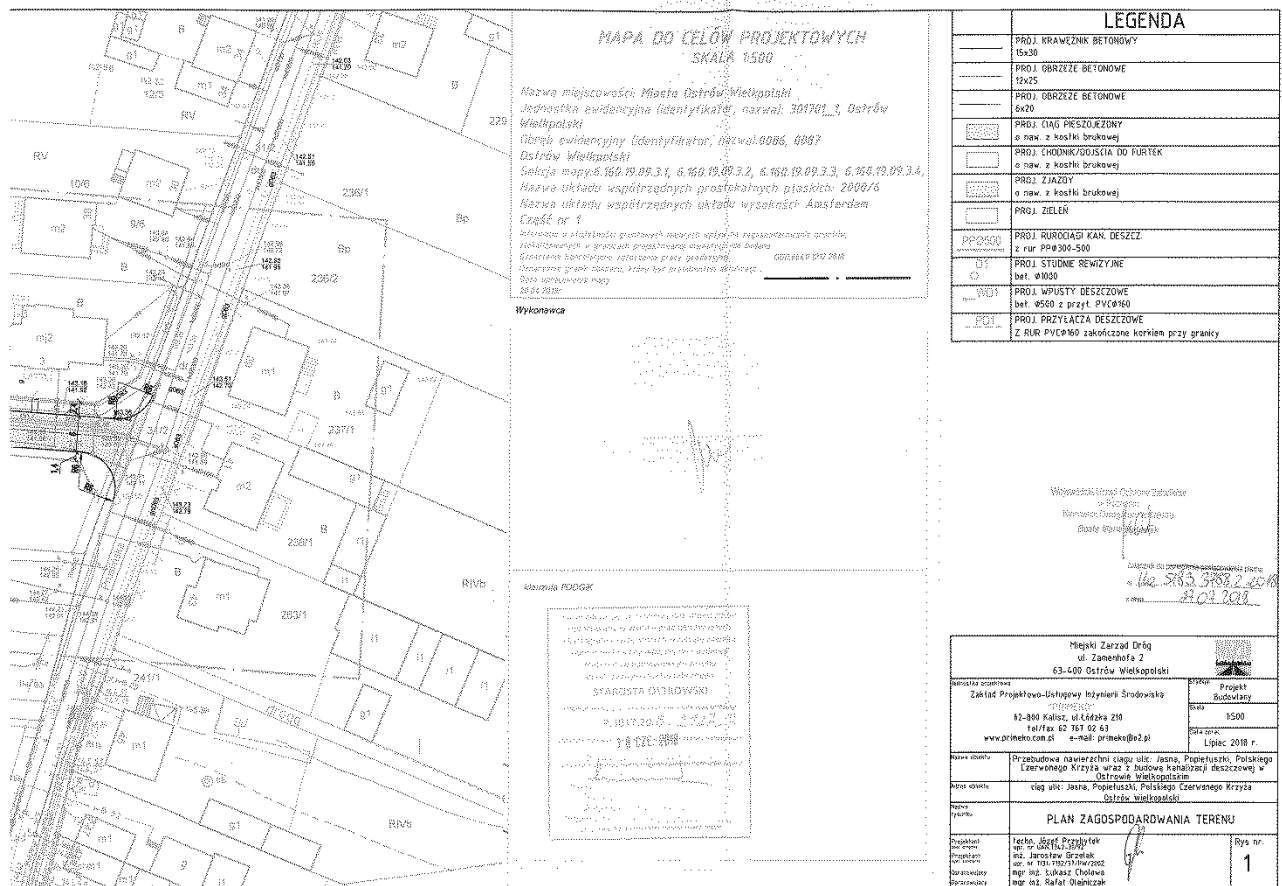
Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Mardasak

aa
Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

Sprawę prowadzi JT, tel. 62 757 64 21 w. 34

**Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim**



ODPIS

Ostrów Wielkopolski, dnia 02.08.2018 r.

GGO.6630.296.2018

PROTOKÓŁ z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 ze zmianami) w dniu 02.08.2018 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017
wydanego przez Starostę Ostrowskiego


I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.296.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Sieć kanalizacji deszczowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Ostrów Wlkp., obręb 0084 dz. nr 60/2, obręb 0086 dz. nr 4/7, 5/8, 4/11, 5/7, 7/5, 8/9, obręb 0210 dz. nr 31/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” ul. Łódzka 210 62-800 Kalisz
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
<p><i>Jerzy Urbanek</i></p>	<p>Netia S.A.</p>
<p>KIEROWNIK ZESPOŁU <i>Bernard Augustyniak</i></p>	<p>PKP TELKOL sp. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Taczaka 10 61-818 Poznań</p>
<p><i>Przemysław Rutkowski</i></p>	<p>PKP Energetyka S.A. WODKAN</p>
<p>KIEROWNIK działu Rozwoju Technicznego i Innowacji <i>Anna Wawrzoniak</i></p>	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 736 77 00 - 736 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-000-58-02 REGON 142739519</p>
<p><i>Mariusz Maciejewski</i></p>	<p>USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "WODA" Lidia Magdańska 63-421 Przygodzice, ul. Włocławska 56h NIP 622-111-09-25, Regon 251468876 tel. 627203665 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p>
<p><i>Marek Szymonowski</i></p>	<p>Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519</p>
<p>Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i></p>	<p> Energia operator</p>
<p>Specjalista ds. gotowego ciepła, kierownictwa oraz uzgodnień <i>Jerzy Kupczyk</i></p>	<p>OSTROWSKI ZAKŁAD CIĘKOSTYCH SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02</p>

ODPIS


III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.296.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A.	bez uwagi	uzgodniam/ nieuzgodniam	Przedstawiciel Netia S.A. <i>[Podpis]</i>
PKF TELKOL SP. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Taczaka 10 64-818 Poznań	bez uwagi	uzgodniam/ nieuzgodniam*	KIEROWNIK ZESPOŁU Edward Augustyniak
WZMOSK Sp. z o.o. ul. Powstańców 27 65-427 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-62-01	Projekt należy wycofać w WODKAN S.A.	uzgodniam/ nieuzgodniam*	Kierownik Dariusz Różycki
Państwowa Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 62-800 Ostrow Wielkopolski Tel. 62 737 99 80, fax 62 737 99 96 NIP 525-24 96 411 KOS 0000340001 REGION 142724519	Przy wykonywaniu prac związanych z ... SIECIĄ ... KANALIZACJI ... W ZAKRESIE ... w miejscach zbliżeń i gazociągami i przyłączami zachować normatywne odległości. Roboty w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrępowaniach z siecią gazową stosując odpowiednie zabezpieczenia przed uszkodzeniami PN-91-M-34501. Informujemy o konieczności zachowania szczególnej ostrożności w strefie ochronnej gazociągu aby podczas prowadzenia robót nie uszkodzić tabny ostrzegawczej. Przedsk przy skrzyżowaniach z siecią gazową i przyłączami wykonać po ustaleniu przykrycia i przebiegu rury gazowej w terenie w obecności przedstawiciela Gazowni Ostrow Wilko. Przy wystąpieniu kolizji z siecią gazową, przyłączami, gazu regulacje wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji odbywa się na koszt i staranie Inwestora Wszystkie skrzyżowania z siecią gazową (przyłączami) podlegają odbiorowi przez Gazownię Ostrow Wilko. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi powiadomić Gazownię Ostrow Wilko. ul. Partyzancka 27 tel. 62 737-99-80.	uzgodniam/ nieuzgodniam*	<i>[Podpis]</i> Marek Szymonowski

* niepotrzebne skreślić

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.296.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
 <p>operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolski ul. Zamienność 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 000033455 NIP 553-070-11-90 REGON 146277304-00047</p>	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uzziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złączy, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Inżynier Mochycki dokumentacja Energetyczna</p> <p>Artur Grzełek</p>
<p>* niepotrzebne skreślić</p>	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń nieinwentaryzowanych ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się wystąpienia w obrębie projektowanych urządzeń nieinwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.296.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>ZOB. ZAŁ. 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000</p>	<p><i>brak uwagi</i></p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam**</p>	<p>Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgadnień <i>[Podpis]</i> Z UP. STAROSTY</p>
<p>STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.</p>	<p>* Zgodnie art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) inwestor lub projektant składa propozycje usytuowania projektowanej sieci przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczanej za zgodność z oryginałem przez projektanta. * Ponadto zgodnie z §5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemisłowej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (DZ.U.1995.25.133) mapy do celów projektowych powinny obejmować również obszar otaczający teren inwestycji w pasie co najmniej 30 m. * Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Z UP. STAROSTY <i>[Podpis]</i> Zastępca Burmistrza i... Starosty</p>
<p>* niepotrzebne skreślić</p>	<p></p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>

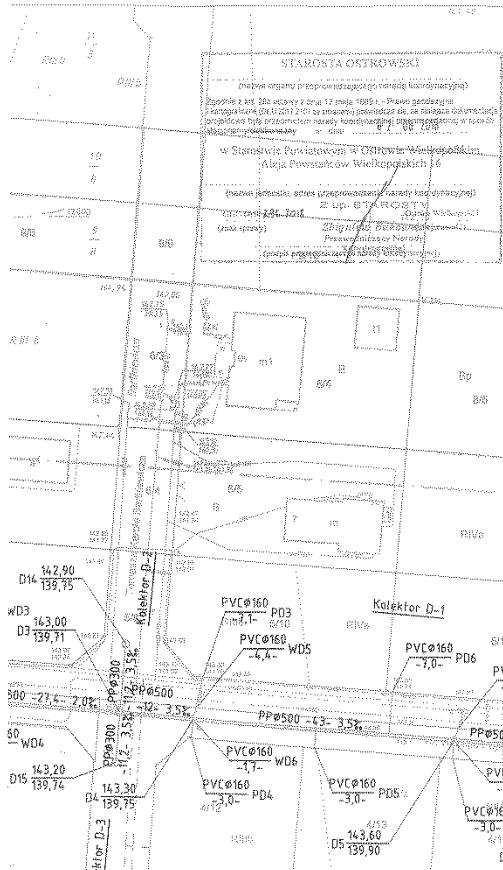
IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie Sp. z o. o.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.

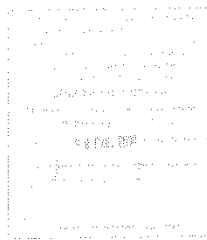
IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu,
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich

**Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim**



Mapa 1:00000



LEGENDA	
PRJ1	PROJEKT KANALIZACJI DESZCZY
PRJ2	PROJEKT STUDIUM WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ3	PROJEKT WPROSTY I OBRÓTY
PRJ4	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ5	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ6	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ7	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ8	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ9	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ10	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ11	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ12	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ13	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ14	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ15	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ16	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ17	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ18	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ19	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ20	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ21	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ22	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ23	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ24	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ25	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ26	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ27	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ28	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ29	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ30	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ31	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ32	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ33	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ34	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ35	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ36	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ37	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ38	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ39	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ40	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ41	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ42	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ43	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ44	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ45	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ46	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ47	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ48	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ49	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ50	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ51	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ52	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ53	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ54	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ55	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ56	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ57	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ58	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ59	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ60	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ61	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ62	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ63	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ64	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ65	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ66	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ67	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ68	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ69	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ70	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ71	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ72	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ73	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ74	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ75	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ76	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ77	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ78	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ79	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ80	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ81	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ82	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ83	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ84	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ85	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ86	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ87	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ88	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ89	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ90	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ91	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ92	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ93	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ94	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ95	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ96	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ97	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ98	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ99	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI
PRJ100	PROJEKT WYKONCZYWALNOŚCI

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania:

„Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK
w Ostrowie Wielkopolskim”

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Miejskim Zarządem Dróg w Ostrowie Wielkopolskim 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 pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim poprzez wybudowanie kolektora kanalizacji deszczowej.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu umożliwienia odwodnienia drogi. Do projektowanego kolektora włączona zostanie kanalizacja deszczowa zlokalizowana w ulicy Pruślińskiej. Włączenie zostanie wykonane poprzez wymianę istniejącej studni deszczowej w ul. Pruślińskiej o parametrach 143,75/141,39 na 143,75/140,91. Kolektory deszczowe zaprojektowano w technologii rur dwuciennych z rur PP300-500 zlokalizowane zostaną w drodze ul. ks. J. Popiełuszki i ul. Polskiego Czerwonego Krzyża, na odcinku od skrzyżowania z ul. Jasną do skrzyżowania z ul. Pruślińską.

Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 142,29/138,91 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulicy Jasnej i ks. J. Popiełuszki. Włączenie projektowanego kolektora do studni kanalizacji deszczowej 142,29/138,91 w ulicy Jasnej na rzędnej 139,54.

Kolektory uzbrojone zostaną w studnie włączowe, betonowe z kinetą o szczelnych przejściach w przypadku kolektorów Ø 500 oraz studnie włączowe, betonowe Ø1000 z kinetą o szczelnych przejściach w przypadku rurociągów Ø 300. Odbiór wód deszczowych z ciągu pieszo-jezdnego nastąpi poprzez wpusty deszczowe. Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PPØ500mm	360,1	mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PPØ300mm	57,3	mb

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.

5. Obliczenia hydrauliczne

- **Bilas wód deszczowych ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie**

Zlewnia kolektora

- powierzchnia dachów	1600 m ²
- powierzchnia chodników, zjazdów i ciągów pieszo jezdnych z kostki	2903,14m ²
- tereny zielone	1518,37m ²
Razem	= 6021,51m²

➤ Dla celów obliczeń przyjęto następujące współczynniki:

- współczynniki spływu :

- | | |
|---|-----------------|
| - powierzchnia dachów | $\psi_1 = 1,00$ |
| - powierzchnia chodników, zjazdów i ciągów pieszo jezdnych z kostki | $\psi_2 = 0,80$ |
| - tereny zielone | $\psi_3 = 0,10$ |

Obliczenie współczynnika spływu zredukowanego

$$\Psi = \frac{\psi_1 \cdot F_1 + \psi_2 \cdot F_2 + \psi_3 \cdot F_3 + \psi_4 \cdot F_4}{F}$$
$$\Psi = \frac{1600 \times 1,0 + 2903,14 \times 0,80 + 1518,37 \times 0,10}{6021,51} = 0,68$$

Obliczenie współczynnika opóźnienia (retencji)

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

gdzie: n = 6

Ze względu na małą powierzchnię zlewni, współczynnik opóźnienia przyjęto:

$$\varphi = 1,0$$

Obliczenie maksymalnej ilości wód deszczowych

Nateżenie deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia p=20,0% i czasie trwania t = 15min: q = 130,0 l/s/ha

$$Q_{\max} = q_{\max} \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$$

- zlewnia kolektora D-1

$$Q_1 = 130 \times 0,602151 \times 0,68 \times 1,0 = 52,971/s$$

Obliczenie rocznej ilości wód deszczowych

$$Q_{\max.r.} = H \cdot F \cdot \Psi$$

gdzie:

$$H = 517 \text{ dm}^3/\text{rok} \cdot \text{m}^2$$

- zlewnia kolektora D-1

$$Q_1 = 0,517 \times 6021,51 \times 0,68 = 2106,44 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zlewnia kolektora ul. Pruślińskiej

Zlewnia	Powierzchnia			
	jezdnia asfaltowa	ciąg pieszo-jezdny z kostki	teren zielony	całk.
ul. Pruślińska	1051,80	0	1051,80	2103,60
ul. Drzymały	0	1366,75	497,00	1863,75
ul. Drzymały łącznik	0	500,40	333,60	834,00
całk.	1051,80	1867,15	1882,40	4801,35

➤ Dla celów obliczeń przyjęto następujące współczynniki:

- współczynniki spływu :

- powierzchnia asfaltu

$$\psi_1 = 1,00$$

- powierzchnia ciągów pieszo jezdnych z kostki

$$\psi_2 = 0,80$$

- tereny zielone

$$\psi_3 = 0,10$$

Obliczenie współczynnika spływu zredukowanego

$$\Psi = \frac{\psi_1 \cdot F_1 + \psi_2 \cdot F_2 + \psi_3 \cdot F_3 + \psi_4 \cdot F_4}{F}$$

$$\Psi = \frac{1051,80 \times 1,0 + 1867,15 \times 0,80 + 1882,40 \times 0,10}{4801,35} = 0,57$$

Obliczenie współczynnika opóźnienia (retencji)

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

gdzie: $n = 6$

Ze względu na małą powierzchnię zlewni, współczynnik opóźnienia przyjęto:

$$\varphi = 1,0$$

Obliczenie maksymalnej ilości wód deszczowych

Nateżenie deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=20,0\%$ i czasie trwania $t = 15\text{min}$: $q = 130,0 \text{ l/s/ha}$

$$Q_{\max} = q_{\max} \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$$

- zlewnia

$$Q_1 = 130 \times 0,480135 \times 0,57 \times 1,0 = 35,54 \text{ l/s}$$

Obliczenie rocznej ilości wód deszczowych

$$Q_{\max.r.} = H \cdot F \cdot \Psi$$

gdzie:

$$H = 517 \text{ dm}^3/\text{rok} \cdot \text{m}^2$$

- zlewnia

$$Q_1 = 0,517 \times 4801,35 \times 0,57 = 1413,35 \text{ m}^3/\text{rok}$$

• Dobór hydrauliczny kolektora

L.p.	Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Śred. [mm]	Wypełn. [%]	Prędk. [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędk. 100% [m/s]	Chr op. [mm]
1	Kolektor z dopływami	88,51	2,0	500	50,8	0,89	204,47	1,05	0,25

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 DN300-500mm.

Układanie rurociągów powinno odbywać się ze spadkami według profiliów podłużnych. Przebieg kanałów podano na planie zagospodarowania terenu. Rzędne posadowienia kanałów nawiązano do rzędnych terenu istniejącego, rzędnych studni odbiorczej oraz zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

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, włazowe o średnicy 1200mm 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 włazowe, a zwieńczenie przewidziano zwężką redukcyjną lub pokrywą z włazem dn680mm klasy D400, z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włazu, z zabezpieczeniami przez obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym, H=140mm, co trzeci właz będzie wentylowany.

6.2. Odbiornik wód opadowych i roztopowych

Odbiornikiem wód deszczowych będzie istniejąca kanalizacja deszczowa Ø800 zlokalizowana w ulicy Jasnej. Włączenie dokonać do istniejącej studni o rzędnych 142,29/138,91. Włączenie kolektora na rzędnej 139,54,

6.3. Przebudowa studni w ul. Pruślińskiej

W celu przejścia wód deszczowych płynących kolektorem kanalizacji deszczowej w ul. Pruślińskiej konieczne jest przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 143,55/141,39 na studnie betonową o średnicy 1200 mm o rzędnych 143,55/140,91.

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 kolektorze 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 sytuacyjnymi profilem, 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 należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

W przypadku wystąpienia kolizji na etapie budowy kanału należy wszystkie przebudowy istniejącej infrastruktury wod-kan uzgodnić z Wodkan S.A.

7.5. Roboty nawierzchniowe

Kolektor deszczowy zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym, który stanowi droga miejska o nawierzchni gruntowej (ciąg ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK), o nawierzchni z kostki brukowej ul. Jasna oraz o nawierzchni asfaltowej ul. Pruslińska.

W zakresie robót nawierzchniowych, związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej, uwzględniono roboty rozbiórkowe, na które składają się w przypadku:

1) rurociągów w jezdni o nawierzchni z kostki brukowej

- rozbiórkę nawierzchni z kostki brukowej wraz z podbudową z późniejszym wykorzystaniem kostki brukowej

2) rurociągów w jezdniach o nawierzchni asfaltowej

mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu asfaltowego rozbiórkę wraz z wywiezieniem gruzu stanowiącego nawierzchnię z betonu asfaltowego (ewentualne zfrezowanie nawierzchni) rozbiórkę warstw podbudowy

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni dróg po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej przyjęto:

1) dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni z kostki brukowej

odtworzenie na szerokości wykopu z układem warstw:

- 8 cm kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm.
- 15 cm podbudowa z chudego betonu C7/9 Rm=7,5 MPa
- 15 cm stabilizacja gruntu cementem o parametrach Rm=5,0MPa

2) dla rurociągów umieszczonych w drodze o nawierzchni asfaltowej

odtworzenie na szerokości zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi z układem warstw:

- 15cm: stabilizacja o parametrach Rm=2,5MPa
- 20cm: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 4cm: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025
- 4cm: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o stabilności 8kN

3) rurociągu w drogach gruntowych

- profilowanie nawierzchni po wykopach

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 (%)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-300 (mb)	DN-400 (mb)	DN-500 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
D-1	D0-D1				13,4	2,0	wł. do istn. kD
	D1-D2				39,5	2,0	
	D2-D3				27,4	2,0	
	D3-D4				12,0	20,0	wł. D-2; D-3
	D4-D5				43,0	4,5	
	D5-D6				32,0	4,5	
	D6-D7				35,5	10,0	wł. D-4
	D7-D8				34,5	2,0	
	D8-D9				39,7	2,0	wł. D-5
	D9-D10				10,0	2,0	
	D10-D11				28,4	9,0	wł. D-6
	D11-D12				32,5	2,0	
	D12-D13				12,2	2,0	
		Razem:				360,1	
D-2	D3-D14		11,2			3,5	
	Razem:		11,2				
D-3	D3-D15		8,0			35,0	
	Razem:		8,0				
D-4	D6-D16		11,1			3,5	
	Razem:		11,1				
D-5	D8-D17		14,1			3,5	
	Razem:		14,1				
D-6	D10-D18		12,9			3,5	
	Razem:		12,9				
	Ogółem:		57,3		360,1		
	417,4						

Informacja BIOZ

*Zadanie: Budowę kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną,
ul. ks. J. Popiełuszki, ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim*

*Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2B
63-400 Ostrów Wielkopolski*

Opracował:

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

Informacja BIOZ

*Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ulic pomiędzy: ul. Jasną, ul. ks. J. Popiełuszki,
ul. PCK w Ostrowie Wielkopolskim*

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 5,00m p.p.t.
- montaż rurociągów deszczowych w rur PP i PVC
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych
- zasyпка 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 uwagi 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

NUMER	Położenie X	Położenie Y	Położenie Z
D0	5723262,15	6489170,02	142,29
D1	5723254,59	6489181,86	142,34
D2	5723251,52	6489221,20	142,56
D3	5723249,39	6489248,53	142,91
D4	5723248,46	6489260,53	143,08
D5	5723245,11	6489303,50	143,66
D6	5723242,63	6489335,35	144,14
D7	5723239,87	6489370,73	144,74
D8	5723237,19	6489405,14	145,38
D9	5723274,01	6489419,99	143,62
D10	5723283,31	6489423,74	143,28
D11	5723281,10	6489452,02	143,36
D12	5723278,57	6489484,43	143,46
D13	5723274,61	6489495,97	143,55
D14	5723260,55	6489249,40	142,90
D15	5723241,37	6489247,95	143,20
D16	5723253,70	6489336,21	143,85
D17	5723224,11	6489399,84	145,85
D18	5723295,24	6489428,54	142,60