

Marzec 2019

# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – BUDOWLANY

### Branża sanitarna



## TOM III

**TEMAT:** Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej

**ADRES OBIEKTU:** ul. T. Kościuszki, Miasto Ostrow Mazowiecka, powiat ostrowski, woj. mazowieckie

**NR EW. DZIAŁEK:** Jednostka ewidencyjna 141601\_1 Ostrow Mazowiecka- gmina miejska  
obr. 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA  
działki ew. nr: **4078/1,4907/4,4907/5**, 4907/6, 4907/8, 4013/1, 4012, 4890

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

**KODY CPV:**

45.11.12.00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.11.00-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45.23.13.00-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
45.23.21.11-6	Rurociągi wody ściekowej
45.23.24.40-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków
45.23.24.10-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

**INWESTOR:** MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA  
Ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

**OPRACOWANIE:** SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.  
Ul. Wodnika 34  
11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
<b>Projektant</b>	mgr inż. Aleksander Sobociński	BRANŻA SANITARNA - do proj. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarne z ograniczeniami	GP.I.7342/43/TO/92	2019	
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Paweł Kołak	BRANŻA SANITARNA - do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	WAM/0068/PWOS/09	2019	
<b>Opracował</b>	mgr inż. Kamil Borkowski	-	-	2019	
<b>Opracował</b>	mgr inż. Łukasz Borkowski	-	-	2019	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## **Zawartość projektu budowlanego**

- 1. TOM I – Projekt zagospodarowania terenu**
- 2. TOM II – Projekt architektoniczno – budowlany – Branża drogowa**
- 3. TOM III – Projekt architektoniczno – budowlany – Branża sanitarna**
- 4. TOM IV – Projekt architektoniczno – budowlany – Branża elektryczna**
- 5. TOM V – Projekt architektoniczno – budowlany – Branża teletechniczna**

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## SPIS ZAWARTOŚCI

Nr str.

<b>I Projektowane zagospodarowanie terenu.....</b>	<b>5</b>
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania .....	6
3. Warunki gruntowo-wodne .....	8
4. Stan istniejący zagospodarowania terenu .....	10
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
5.1. Dane ogólne .....	11
5.2. Wody opadowe .....	11
5.3. Rurociągi.....	12
5.4. Studnie kanalizacyjne.....	13
5.5. Wpusty uliczne .....	15
5.6. Próba szczelności.....	16
5.7. Odwodnienie wykopów .....	17
5.8. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem .....	17
5.9. Inne wymagania – uwagi końcowe .....	18
<b>II Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....</b>	<b>21</b>
1. Przedmiot opracowania .....	21
2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	22
2.1. Zakres robót i kolejność realizacji .....	22
2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	22
2.3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	23
2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	23
2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.....	25
2.6. Prowadzenie instruktażu pracowników .....	25
2.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót .....	26
2.8. Postępowanie w razie zaistnienia wypadku.....	36
3. Informacje dodatkowe .....	37

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

<b>4. Uwagi końcowe.....</b>	<b>37</b>
<b>III Dokumenty formalne .....</b>	<b>38</b>
<b>1. Warunki techniczne.....</b>	<b>39</b>
<b>2. Uprawnienia budowlane .....</b>	<b>40</b>
<b>3. Przynależność do izby.....</b>	<b>43</b>
<b>4. Decyzje, uzgodnienia, opinie .....</b>	<b>46</b>
4.1. Uzgodnienie projektu.....	46
4.2. Protokół z narady koordynacyjnej .....	48
4.3. Pełnomocnictwo .....	50
4.4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrow Mazowiecka .....	51
4.5. Wykaz działek ewidencyjnych.....	59
<b>IV Część graficzna .....</b>	<b>62</b>

## I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

---

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr RG-I.272.25.2018 zawarta pomiędzy Miastem Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka, a biurem SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo;
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy – mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Aktualna mapa do celów projektowych w układzie wysokościowym Kronsztad 60;
- Opinia Geotechniczna i Dokumentacja badań podłoża opracowana przez firmę TerraSerwis;
- Warunki techniczne przebudowy istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż ulicy Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. Oddział Wodociągów i Kanalizacji 07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Sikorskiego 39;
- Odpis z narady koordynacyjnej ZUDP – Ostrów Mazowiecka, dnia 25.02.2019 OG.6630.38.2019;
- Założenia i wytyczne przekazane od inwestora;
- Wizja lokalna;
- Normy i przepisy prawne:
  - Ustawa Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202);
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych;
  - Instrukcja i wytyczne montażu wydanymi przez producenta zastosowanych rur i urządzeń;
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
  - Warunki techniczne wykonywania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9;
  - Roboty należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, wydanym pozwoleniem na budowę oraz obowiązującymi w trakcie wykonawstwa przepisami w tym technicznobudowlanymi oraz Polskimi Normami:
    - PN-EN 124-1:2015, PN-EN 124-7:2015 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- PN-EN-476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej;
- PN-EN-752:2017-06 Zewnętrzne systemy odwadniające i kanalizacyjne;
- PN-EN-1401-1:2009P Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu;
- PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych – wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności;
- PN-EN-1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- PN-B-10736:1999P Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę.

## **2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż ulicy Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

Przedmiot opracowania realizowany jest w ramach inwestycji drogowej polegającej na przebudowie drogi publicznej –ul. Tadeusza Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej o długości łącznej ok. 0,695 km w zakresie dostosowania szerokości jezdni do parametrów technicznych dla drogi publicznej klasy L (7,00m wykonanej z nawierzchni bitumicznej), wykonaniu chodnika oraz przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w celu zachowania prawidłowego odwodnienia drogi.

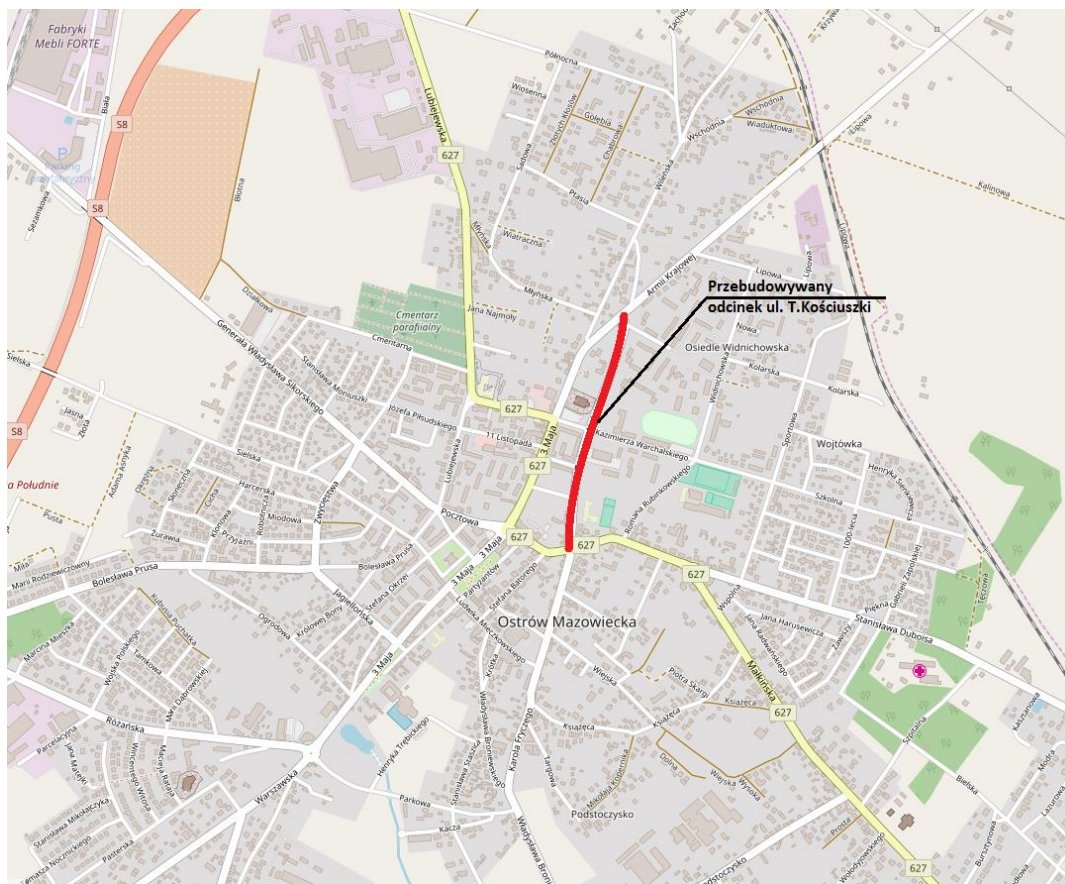
**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Przedmiot inwestycji bierze swój początek na skrzyżowaniu z ul. Armii Krajowej a kończy się na skrzyżowaniu z ul. Stanisława Duboisa (droga wojewódzka nr 627). Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Ostrow Mazowiecka, w powiecie ostrowskim, województwie mazowieckim.

#### SZKIC ORIENTACYJNY – SCHEMATYCZNA LOKALIZACJA INWESTYCJI



źródło: [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

Celem opracowania niniejszej dokumentacji jest podanie rozwiązania technicznego budowy w/w sieci w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę oraz jej realizację.

***Opracowaniem wiodącym jest projekt branży drogowej, gdyż zawarte tam rozwiązania lokalizacyjne i wysokościowe stanowiły podstawę do pozostałych opracowań branżowych.***

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

[www.sigmatransfer.pl](http://www.sigmatransfer.pl)  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



### **Zakres opracowania:**

#### ***Sieć kanalizacji deszczowej:***

Sieć główna:

- |                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| • Proj. studnia kanalizacyjna DN1200 | szt. | 7;     |
| • PVC-U SDR34 SN8 300x9,2            | mb   | 33,70; |

#### ***Przykanaliki/wpusty deszczowe:***

- |  |     |         |
|--|-----|---------|
| • PVC-U SDR34 SN8 200x5,9mm                | mb  | 345,70; |
| • PP lita SDR34 SN10 200x7,7mm             | mb  | 177,20; |
| • Nowo projektowane wpusty deszczowe dn500 | szt | 60;     |

#### ***Istniejące elementy do likwidacji:***

- |                                  |     |          |
|----------------------------------|-----|----------|
| • Wpusty deszczowe do likwidacji | szt | 23;      |
| • Rury do likwidacji             | mb  | ok. 145. |

### **3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych terenu objętego inwestycją wykonanych przez TerraSerwis stwierdzono, że:

- dokumentowany teren położony jest w obrębie zdenudowanej wysoczyzny morenowej, mezoregionu Międzyrzecza Łomżyńskiego, makroregionu Niziny Północnomazowieckiej;
- w zasięgu przeprowadzonego rozpoznania stwierdzono występowanie gruntów nasypowych (seria/warstwa I) oraz rodzimych, czwartorzędowych, mało i średnio spoiстых gruntów lodowcowych wykształconych jako gliny pylaste, gliny piaszczyste, pyły w stanie od półzwarego do plastycznego (seria II, warstwa IIa, IIb, IIc), oraz wodnolodowcowych niespoistych – piasków drobnych, średnich, grubych, pospółek w stanie średnio zagęszczonym (seria III, warstwa IIIa, IIIb, IIIc);
- grunty nasypowe serii I występujące od powierzchni i zalegające do głębokości 0,3-1,8m p.p.t. ze względu na możliwe domieszki organiczne, zróżnicowany skład i stan, należy po odsłonięciu każdorazowo ocenić pod kątem dalszego wykorzystania lub z góry traktować jako niebudowlane, nie mogące stanowić bezpośredniego podłoża posadowienia obiektu;
- grunty spoiaste pochodzenia lodowcowego serii II należy traktować jako podatne na uplastycznienie w wyniku zawilgocenia i urabiania mechanicznego wymagające zachowanie odpowiedniego reżimu technologicznego w trakcie robót;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



- grunty nasypowe serii I lodowcowe, serii II należy traktować jako wysadzinowe. Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresie utrzymywania się temperatur ujemnych lub odsłonięte powierzchnie gruntów spoistych należy chronić przed przemarzaniem;
- **strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-B-03020:1981 wynosi  $H_z=1,0$  m p.p.t.;**
- **w obrębie struktur rozpoznanych wykonanymi otworami wiertniczymi do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych;**
- stan wód gruntowych w chwili badań szacuje się na średni;
- roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999, PN-S-02205:1998 oraz wytycznymi instrukcji ITB: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, 1989r.;
- wszelkie prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego geotechnika. Przed rozpoczęciem prac należy dokonać odbiorów dna wykopu/podłoża, w celu identyfikacji miejsc występowania gruntów nasypowych przeznaczonych do wymiany lub dalszego wykorzystania. Odbiory podłoża należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy;
- w przypadku stwierdzenia w podłożu planowanej inwestycji uplastycznionych gruntów spoistych, niezagęszczonych gruntów niespoistych, gruntów nasypowych z domieszką humusu, gruzu, śmieci należy je wymienić, zastępując kruszywem mineralnym - piaskiem średnim;
- warunki gruntowo-wodne omawianego terenu proponuje się przyjąć jako proste, zakładając usunięcie gruntów nasypowych i organicznych (serii I) a inwestycję zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

#### **4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiot inwestycji bierze swój początek na skrzyżowaniu z ul. Armii Krajowej a kończy się na skrzyżowaniu z ul. Stanisława Duboisa (droga wojewódzka nr 627). Teren objęty projektem położony jest w centrum miasta Ostrow Mazowiecka w bliskim sąsiedztwie Kościoła Rzymskokatolickiego pw. Wniebowzięcia NMP oraz szkół publicznych. Tereny przylegające do drogi to obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, tereny usługowe, miejsca użytku publicznego.

Obecnie istniejąca droga jest drogą bitumiczną o nieuregulowanej szerokości jezdni ok. 7,00-9,00m. W wyniku długiego okresu wzmożonego użytkowania bieżącej konstrukcji, sprawność eksploatacyjna istniejącej drogi jest niska – występują liczne nierówności i ubytki nawierzchni bitumicznej.

Po opadach atmosferycznych tworzą się liczne zastoiska wody, które negatywnie wpływają na bezpieczeństwo użytkowników. Przydrożne posesje obsługiwane są za pomocą zjazdów urządzonych przez właścicieli posesji. Obszar i otoczenie inwestycji na całej długości drogi są przekształcone antropogenicznie.

Istniejąca ul. Tadeusza Kościuszki posiada odwodnienie do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz jest oświetlona poprzez oprawy oświetleniowe na istniejących słupach przesyłowych sieci elektroenergetycznej.

Przebudowa publicznej drogi –ul. T. Kościuszki w Mieście Ostrow Mazowiecka jest konieczna ze względu na potrzeby poprawienia bezpieczeństwa uczestników ruchu, prawidłowego odwodnienia oraz obsługi komunikacyjnej przyległych terenów i zabudowy mieszkaniowej.

##### **Elementy istniejącego uzbrojenia terenu:**

- Sieć teletechniczna;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć elektroenergetyczna podziemna;
- Sieć elektroenergetyczna napowietrzna;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Sieć ciepłownicza.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Sieć kanalizacji deszczowej

---

#### 5.1. DANE OGÓLNE

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych odbywać się będzie w sposób grawitacyjny poprzez istniejące kolektory deszczowe DN300 i DN800/DN900 oraz nowo projektowane przykanaliki do wpustów deszczowych.

Przykanaliki zaprojektowano z rur

- PVC-U litych o średnicy DN200 o sztywności SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34;
- PP litych o średnicy DN200 o sztywności SN10 (10,00 kN/ m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34.

Średnice rur oraz spadki dobrano w sposób zapewniający samooczyszczanie w kanałach.

Projektowana trasa przykanalików wraz z długościami i średnicami na poszczególnych odcinkach przedstawione zostały w części graficznej.

#### 5.2. WODY OPADOWE

##### 5.2.1. SKŁAD WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18.11.2014 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe zebrane systemem kanalizacji ze zlewni będącej przedmiotem opracowania o natężeniu odpływu co najmniej 15 dm<sup>3</sup>/s na 1 ha powierzchni szczelnej (tj. zlewni zredukowanej), powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika tak, aby w odpływie (dla  $Q_{nom}$ ):

- zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100 mg/dm<sup>3</sup>;
- substancji ropopochodnych nie była większa niż 15 mg/dm<sup>3</sup>.

Istniejący system podczyszczania wód deszczowych zapewnia redukcję zanieczyszczeń wód deszczowych do wymaganych wartości normowych.

Projektowana instalacja będzie pracowała w sposób ciągły. Woda, która nie wyparuje i nie przeniknie przez spoiny nawierzchni z kostki brukowej w miejscu opadu oraz z jezdni, będzie sprowadzana siecią kanalizacji do kolektora deszczowego.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

### **5.3. RUROCIĄGI**

Przebudowę sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano z:

- PVC-U litych o średnicy DN300 o sztywności SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34;
- PVC-U litych o średnicy DN200 o sztywności SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34;
- PP litych o średnicy DN200 o sztywności SN10 (10,00 kN/ m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34.

#### **5.3.1. UKŁADANIE PRZEWODÓW**

Rury układać zgodnie z częścią graficzną dokumentacji stosując się do wyliczonych zagłębień, spadków, odległości oraz przebiegu trasy.

Przed przystąpieniem do prac wyrównawczych należy dokonać technicznego odbioru wykopu.

Rury układać na wcześniej przygotowanym i wyrównanym podłożu, oczyszczonym z kamieni oraz innych części stałych utrudniających prawidłowe ułożenie rur zgodnie ze spadkami zamieszczonymi na profilach podłużnych w części graficznej. Wykop powinien być odwodniony przed przystąpieniem do robót montażowych.

Rury powinno układać się na 20cm warstwie podsypki z pospółki. Warstwa podsypki nie może zawierać ostrych kamieni oraz wszelkiego rodzaju materiałów mogących uszkodzić oraz utrudnić jej prawidłowe położenie. Przy stosowaniu rur z połączeniem kielichowym warstwa grubości podsypki mierzona powinna być pod kielichem. Szerokości dna wykopu stanowi szerokość warstwy podsypki.

Podsypkę należy rozciągnąć na całej szerokości wykopu zachowując stałą warstwę 20cm równocześnie zwracając uwagę na wymagany spadek rurociągu. Niedopuszczalne jest wyrównywanie dna wykopu urobkiem pochodzącym z robót ziemnych oraz podkładanie pod rury wszelkiego rodzaju części stałych w postaci kamieni, gruzu lub kawałków drewna. Przygotowane podłoże powinno być wyprofilowane tak aby zapewnić podparcie rury na całej jej długości. Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody. Zadbaj o to, aby rury nie przesunęły się podczas obsypywania i ubijania wskutek pracy sprzętu budowlanego. W sytuacji natrafienia na grunty nienośne należy dokonać wymiany gruntu aż do warstwy nośnej. Urobek z wymiany gruntu należy zastąpić zagęszczoną

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

podsypką piaskową. W przypadku przegłębienia dna wykopu wybrane warstwy gruntu uzupełnić warstwą piasku pamiętając o jego zagęszczeniu.

Obsypkę wykonywać z drobnoziarnistego piasku 20cm ponad całkowite przykrycie przewodu. Obsypkę układać równomiernie po obu stronach aż do wymaganej wysokości przykrycia pamiętając o zagęszczaniu warstwowym. Największą uwagę należy zwrócić na pierwszą warstwę zagęszczania, gdyż nieprawidłowe jej zagęszczenie może wpłynąć na unoszenie się przewodu, który może zmienić swoje położenie oraz spadek pod ciężarem kolejnych warstw obsypki. Nie dopuścić do powstawania pustych przestrzeni pod przewodem spowodowanych brakiem obsypki.

Po ułożeniu przewodów oraz montażu uzbrojenia sieci należy wykonać ich zasypkę zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych oraz obowiązującymi normami. Grubość zasypki powinna wynosić 20 cm dla rur DN<400mm oraz 30cm dla rur DN>400mm. Po dokonaniu próby szczelności przewód zasypać pospółką z równomiernym zagęszczeniem na całej długości trasy. Grunt zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s=1,00$ . Użyty materiał i sposób zasypywania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu, obiektów i urządzeń na przewodzie. Dokonywać odbiorów częściowych oraz prowadzić inspekcję TV kanałów grawitacyjnych poszczególnych odcinków.

#### **5.4. STUDNIE KANALIZACYJNE**

Odprowadzenie wód z ulicy Tadeusza Kościuszki odbywać się będzie poprzez istniejące kolektory deszczowe DN800/DN900 oraz DN300, istniejące betonowe studnie kanalizacyjne DN1200 oraz nowo projektowane betonowe studnie DN1200.

Wraz ze zmianą niwelety jezdni konieczna będzie regulacja wysokościowa istniejących studni. Do regulacji poziomej należy zastosować system elementów wyrównawczych z tworzyw sztucznych do budowy szczelnych zwieńczeń przypowierzchniowych studni włączowych typu TVR T.

Studnie kanalizacji deszczowej zaprojektowano, jako studzienki rewizyjne z prefabrykatów betonowych DN1200mm. Dno studni ustawiać na wcześniej umocnionym podłożu. Stosować podsypkę piaskowo-cementową gr. 20cm. Studnie powinny być wykonywane w umocnionym wykopie. Należy stosować studnie z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi. Dno studzienki wykonywać z elementów prefabrykowanych stanowiących jednolite połączenie kręgu betonowego oraz płyty dennej. Elementy składowe studni powinny zapewnić jej całkowitą szczelność.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Poszczególne kręgi betonowe łączyć ze sobą za pomocą fabrycznych uszczelk dostosowanych do projektowanych przekrojów studni. Wymagane jest dwukrotne zabezpieczenie zewnętrznych powierzchni studni poprzez pomalowanie ich środkiem zabezpieczającym przed korozją. Wszystkie studnie wykonać z osadnikami o głębokości 0,5 m.

Włazy powinny posiadać certyfikat Instytutu Odlewnictwa na zgodność z normą PN-EN 124-1:2015-07. Pod pokrywy nastudziennic stosować pierścienie odciążające (alternatywnie zamiast pierścienia odciążającego dopuszcza się stosowanie prefabrykowanych konusów/zwężek betonowych). W ścianach studni powinny być fabrycznie osadzone stopnie zgodne z PN-EN-13101:2004, typu ciężkiego z żeliwa powlekanego tworzywem sztucznym.

Na studni S20 zaprojektować zwieńczenie istniejącej studni kręgiem jednostronnie stożkowym zwieńczonym włazem rusztowym z żeliwa DN600 klasy D400.

Stopnie powinny być osadzone mijankowo w 2 rzędach w odległościach pionowych co 25-30cm i osiach poziomych co 30cm. Zabronione jest montowanie stopni w studni na wszelkiego rodzaju kotwy, kołki montażowe itp. Należy prowadzić okresowo kontrole studni w celu oczyszczenia osadników.

W celu zapewnienia prawidłowego odwodnienia dla ww. zadania należy dokonać renowacji istniejących studni kanalizacyjnych w następującym zakresie:

- a)** przygotowanie podłoża – odkuć luźne i skorodowane elementy komory, beton w obszarach stwierdzonych odspojień, całą powierzchnię studni należy poddać czyszczeniu metodą piaskowania, śrutowania lub hydromonitoringu (przy zastosowaniu dwóch pierwszych metod po zakończeniu czyszczenia zmyć powierzchnię myjką ciśnieniową). Przygotowane podłoże betonowe powinno być czyste, odtłuszczone i wolne od substancji zmniejszających przyczepność, powierzchnia ścian studni powinna być szorstka i porowata, a podłoże odpowiednio zwilżone, lecz bez zastoin wody. W przypadku odkrycia elementów zbrojenia należy je oczyścić do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN-EN ISO 8501-1;
- b)** w przypadku stwierdzenia ubytków w ścianach studni należy użyć szybkowiązających zapraw mineralnych na bazie cementu o natychmiastowym czasie wiązania. Przygotować masę zgodnie z wytycznymi wybranego dostawcy materiałów, uformować zatyczkę, a następnie wcisnąć ją w miejsce stwierdzonego ubytku. Nadmiar

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

materiału dokładnie usunąć, utrzymać naprawiane miejsce przez ok. 15 minut w stanie wilgotnym;

**c)** wykonać w dwóch warstwach zabezpieczenie antykorozyjne odkrytego i oczyszczonego zbrojenia, proponuje się użycie w tym celu jednoskładnikowej zaprawy mineralnej przeznaczonej do antykorozyjnego zabezpieczenia zbrojenia modyfikowaną polimerami, nanosić pędzlem lub natryskowo, przygotować podłoże zgodnie z wytycznymi producenta;

**d)** wykonać warstwę szczepną przy użyciu jednoskładnikowej zaprawy mineralnej modyfikowanej polimerami, krystalizującą w porach betonu (wykonać metodą natryskową lub pędzlem), a następnie aplikować masę naprawczą wg pkt e);

**e)** w celu zapewnienia ochrony powierzchni betonowych należy pokryć jej ściany drobnoziarnistą zaprawą typu PCC na bazie cementu siarczanoodpornego modyfikowanej polimerami z dodatkiem włókien z tworzyw sztucznych, mrozoodpornej. Zalecana grubość warstwy 10 – 50 mm;

**f)** montaż w studni stopni żłazowych. Proponowane jest zastosowanie stopni typu ciężkiego z żeliwa powlekanego tworzywem sztucznym zgodnie z PN-EN-13101:2005. Wymiana stopni żłazowych na nowe. Wykucie starych stopni. Wytrasowanie i osadzenie nowych stopni z użyciem zaprawy szybkowiążącej;

**g)** wymiana korony studni – zdjęcie istniejącego wjazdu i pokrywy oraz wymiana na nowe. Ustawienie wjazdu za pomocą masy zalewowej modyfikowanej.

#### **5.5. WPUSTY ULICZNE**

W celu ujęcia wód deszczowych z projektowanej drogi oraz terenów do niej przyległych zaprojektowano wpusty uliczne klasy D400 montowane na studzienkach betonowych o średnicy DN500 na zaprawę z monolitycznym dnem i osadnikiem.

Głębokość osadnika 0,5-1 m poniżej dolnej krawędzi przewodu odpływowego zgodnie z częścią graficzną projektu. Wpusty wykonywać z betonu o wytrzymałości min. C35/45, stopniu mrozoodporności betonu F150, stopniu wodoszczelności W12 oraz nasiąkliwości  $\leq 5\%$ .

Studzienki wpustów ustawiać na zagęszczonej podsypce cementowo-piaskowej o grubości 10cm. W sytuacji natrafienia na grunty nienośne należy dokonać wymiany gruntu aż do warstwy nośnej. Wykopany urobek zastąpić zagęszczoną podsypką.

Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC-U litych o średnicy DN200 i sztywności obwodowej SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34 oraz rur

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



PP litych o średnicy DN200 i sztywności obwodowej SN10 (10,0 kN/m<sup>2</sup>) i znormalizowanym stosunku wymiarów SDR34.

Przykanaliki układać z obsypką i podsypką ze spadkiem 2%. Po podłączeniu przykanalików wymagane jest dwukrotne zabezpieczenie zewnętrznych powierzchni studni poprzez pomalowanie ich środkiem zabezpieczającym przed korozją.

Lokalizację wpustów przedstawiono na planie sytuacyjnym. Rzędną powierzchni kraty wpustowej usytuować ok. 1cm poniżej ścieku jezdni.

Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenia wód opadowych i roztopowych wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. Oddział Wodociągów i Kanalizacji nowe przyłącza kanalizacji deszczowej należy oznakować taśmą ostrzegawczą.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania projektowanego odwodnienia dla ww. zadania należy dokonać demontażu istniejących wpustów deszczowych wraz z przykanalikami.

Istniejące wpusty deszczowe znajdujące się w przebudowywanej drodze wskazane w części graficznej przewidziano do rozbiórki. Przewiduje się rozebranie betonowych części wpustów, usunięcie przykanalika a następnie zaślepienie istniejących otworów w istniejących studniach.

Nie przewiduje się ponownego wykorzystania zdemontowanych elementów. Wszystkie elementy pochodzące z rozbiórki należy zutylizować.

## **5.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Wykonana sieć kanalizacji deszczowej powinna zostać poddana próbie szczelności. Po pozytywnym przeprowadzeniu próby sieć kanalizacyjna może zostać dopuszczona do odbioru końcowego.

Próba ciśnieniowa powinna być wykonana zgodnie z normą PN EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Szczelność sieci powinna zagwarantować utrzymanie przez 30 min żądanego ciśnienia próbnego wywołanego dodaną ilością wody do przewodów. Ciśnienie powinno mieścić się w przedziale 10-50 kPa nie przekraczając wartości granicznych licząc od wierzchu rury. Przy uzupełnianiu poziomu wody ciśnienie powinno być utrzymywane w tolerancji 1kPa w stosunku do wartości granicznych podanych wyżej. Należy mierzyć i zapisywać pomiary dodanej wody oraz jej poziom podczas kontroli.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej ( $\text{m}^2$  w odniesieniu do wewnętrznej powierzchni rur i studni):

- 0,15  $\text{l}/\text{m}^2$  w czasie 30 min. dla przewodów;
- 0,20  $\text{l}/\text{m}^2$  w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami włączowymi;
- 0,40  $\text{l}/\text{m}^2$  w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych.

Próba szczelności powinna być przeprowadzana w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego, przedstawiciela gestora sieci oraz kierownika budowy/kierownika robót. Po pozytywnym przeprowadzeniu próby należy sporządzić protokół jej przeprowadzenia, wykonać inwentaryzację geodezyjną a następnie zasypać wykop.

Pozostały urobek ziemny wywieźć a nawierzchnie naruszone w trakcie prowadzenia prac doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

#### **5.7. ODWODNIENIE WYKOPÓW**

W sytuacji nadmiernego napływu wód do wykopu należy go odwodnić. W przypadku umiarkowanego napływu zastosować pompy spalinowe lub elektryczne. Gdy nastąpi duży napływ wody do wykopu zastosować odwodnienia wgłębne w postaci igłofiltrów. Igłofiltrów powinny być użytkowane tak by nie dopuścić do przerwania ciągłości pracy. W odcinkach poprzedzających odwadniany odcinek, igłofiltrów należy wyciągać stopniowo wraz z zasypywanym wykopem i następnie wpłukiwać w odcinku właściwym. Przy stosowaniu igłofiltrów szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenia podziemne oraz pamiętać o stosowaniu obsypki żwirowej wokół filtra. Ilość pomp odwadniających oraz rozstaw, ilość i głębokość stosowanych igłofiltrów zastosować w zależności od zapotrzebowania i warunków panujących na placu budowy.

#### **5.8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM**

Przed przystąpieniem do robót należy z terminem poprzedzającym powiadomić właściciela/zarządców istniejącego uzbrojenia. Miejsca przewidywanych kolizji z uzbrojeniem podziemnym lub nadziemnym należy zlokalizować przy użyciu narzędzi ręcznych z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP. Zalecane jest dokonywanie przekopów kontrolnych przez przystąpieniem do właściwych, wykopów w celu dokładnego zlokalizowania kolizji. Miejsca kolizji z uzbrojeniem podziemnym należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez podwieszenie, a po zakończonych pracach zasypać ze szczególną ostrożnością. W przypadku wystąpienia wszelkiego rodzaju awarii należy niezwłocznie przerwać pracę, zabezpieczyć teren, powiadomić właściciela uzbrojenia i w razie konieczności zgłosić usterkę właścicielom sieci w celu usunięcia

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

powstałej awarii. W miejscach przecięcia się kanalizacji deszczowej z przewodami energetycznymi konieczne jest zastosowanie dwudzielnych rur osłonowych pod nadzorem właściciela sieci. Zastrzega się możliwość kolizji z uzbrojeniem, które nie jest naniesione na mapie.

#### **5.9. INNE WYMAGANIA – UWAGI KOŃCOWE**

- należy powiadomić w terminie co najmniej na 7dni przez rozpoczęciem robót właściwe organy, jednostki uzgadniające oraz właścicieli gruntów;
- należy powiadomić o rozpoczęciu robót właścicieli uzbrojenia nadziemnego i podziemnego;
- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z uzgodnieniami jednostek opiniujących oraz stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojeń;
- przed przystąpieniem do robót sieciowych sprawdzić czy wszystkie warunki podane w uzgodnieniach są spełnione;
- wykopy należy zabezpieczyć stosując ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego;
- w sytuacji napotkania niezainwentaryzowanych uzbrojeń podziemnych przerwać pracę oraz ustalić jej użytkowników;
- w trakcie prowadzenia prac dokonywać odbiorów technicznych robót kanalizacji deszczowej;
- w sytuacji napotkania problemów nieopisanych w dokumentacji skontaktować się z projektantem;
- rzędne podane w projekcie dotyczące układania sieci i przyłączy zwarte w części graficznej należy zweryfikować na placu budowy;
- zmiany do projektu ustalić z projektantem przed ich wprowadzeniem;
- trasa rurociągów powinna być wytyczona geodezyjnie przez geodetę przed podjęciem robót;
- roboty ziemne w pobliżu istniejących sieci wykonywać ręcznie.

Całość robót wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami technicznymi oraz uwagami zawartymi w uzgodnieniach, wymaganymi normami, przepisami, zaleceniami producentów stosowanych materiałów ze szczególną ostrożnością zważając na zasady BHP. Dodatkowo stosując się do zaleceń i przepisów zawartych w:

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- ustawie Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz.1202);
- warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych;
- instrukcji i wytycznych montażu wydanych przez producenta zastosowanych rur i urządzeń;
- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- warunkach technicznych wykonywania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 9;
- roboty należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, wydany pozwoleniem na budowę oraz obowiązującymi w trakcie wykonawstwa przepisami w tym technicznobudowlanymi oraz Polskimi Normami:
  - PN-EN 124-1:2015, PN-EN 124-7:2015 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego;
  - PN-EN-476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej;
  - PN-EN-752:2017-06 Zewnętrzne systemy odwadniające i kanalizacyjne;
  - PN-EN-1401-1:2009P Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu;
  - PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych – wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności;
  - PN-EN-1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
  - PN-B-10736:1999P Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
  - PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę.

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>TEMAT:</b>	Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	ul. T. Kościuszki, Miasto Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, woj. mazowieckie
<b>NR EW. DZIAŁEK:</b>	Jednostka ewidencyjna 141601_1 Ostrów Mazowiecka- gmina miejska obr. 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA działki ew. nr: <b>4078/1</b> , <u>4907/4</u> , <u>4907/5</u> , 4907/6, 4907/8, 4013/1, 4012, 4890
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
<b>Kody CPV:</b>	45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu po budowę i roboty ziemne 45.23.11.00-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45.23.13.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków 45.23.21.11-6 Rurociągi wody ściekowej 45.23.24.40-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
<b>INWESTOR:</b>	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA Ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka
<b>OPRACOWANIE:</b>	SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. Ul. Wodnika 34 11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Aleksander Sobociński	BRANŻA SANITARNA - do proj. w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje sanitarne z ograniczeniami	GP.1.7342/43/TO/92	2019	

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## **II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

Roboty budowlane będą polegały na rozbudowie kanalizacji deszczowej wzdłuż ulicy Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ostrów Mazowiecka.

#### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania inwestycyjnego polegającego na rozbudowie istniejącej kanalizacji deszczowej w ramach zadania pn. „Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej”

Przy doborze środków technicznych i organizacyjnych wynikających z wykonywania robót budowlanych, a także przy ich wykonywaniu kierownik budowy zobowiązany jest uwzględniać wymagania określone w obowiązujących normach i przepisach, w szczególności w:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz.1202);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120 poz.1126);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz.1125);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.);

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.);
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 672);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012, poz. 1468).

## **2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **2.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Zakres rzeczowy robót wchodzący w skład całego zamierzenia inwestycyjnego określonego w projekcie budowlanym obejmuje wykonanie następujących obiektów i robót:

Rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej:

- tyczenie i palikowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem;
- wykonanie wykopów i podsypki;
- ustawienie nowych studni kanalizacyjnych w wykopach otwartych;
- wykonanie wpustów ulicznych z przykanalikami;
- wykonanie obsypki i zasypki z zagęszczeniem;
- wykonanie prób szczelności;
- zasypanie wykopów.

### **2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na przedmiotowym terenie znajdują się obiekty nadziemne i podziemne oraz sieci techniczne uzbrojenia:

- Sieć teletechniczna;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć elektroenergetyczna podziemna;
- Sieć elektroenergetyczna napowietrzna;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



- Sieć kanalizacji deszczowej;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Sieć ciepłownicza;
- Drogi.

### **2.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- a)** kable doziemne w terenie oraz zasilające budynki mieszkalne w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi główne sieci i przykanaliki (porażenie prądem elektrycznym) lub w przypadku braku właściwego jego zabezpieczenia na czas wykonywania robót;
- b)** linie energetyczne napowietrzne na terenie wykonywania robót w przypadku wykonywania pod nimi robót ziemnych koparkami lub montażu bądź rozładunku materiałów dźwigiem samochodowym (porażenie prądem elektrycznym przez dotknięcie przewodów);
- c)** drogi – niebezpieczeństwo przejechania lub kolizji, wypadki i zdarzenia drogowe;
- d)** istniejąca sieć wodociągowa przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (zalanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

### **2.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

Podczas prowadzenia robót budowlanych wszystkich elementów zadania inwestycyjnego (ustawianie studni kanalizacyjnych, wpustów, przykanalików) mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Wykonywanie prac ziemnych związanych z rozbudową sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem w wykopach - możliwość przysypania ziemią, zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, upadek z wysokości – głębokie wykopy, uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem, narzędziami;
- Hałas w trakcie wykonywania i zasypywania wykopów, zagęszczania gruntu;
- Najechanie sprzętem budowlanym;
- Prowadzenie robót w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, kable doziemne w terenie w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi – porażenie prądem elektrycznym;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- Upadek do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno;
- Upadek do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania;
- Zasypanie pracowników podczas wykonywania zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spycharka, spycharko-koparka);
- Utonięcie w przypadku zalania wykopów;
- Porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych;
- Wykonywanie robót montażowych z wykorzystaniem dźwigu (żurawia) samojednego stwarzać będzie niebezpieczeństwo przygniecenia przemieszczanymi przy jego użyciu materiałami pracowników wykonujących montaż bądź też dokonujących rozładunku materiałów budowlanych;
- Przeprowadzanie prób na ciśnienie rurociągów będzie powodowało występowanie niebezpieczeństwa rozszczelnienia rurociągu i zalania pracowników w wykopie;
- Istniejąca sieć wodociągowa przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (zalanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie;
- Ruch kołowy na drogach;
- Przemieszczanie materiałów w pionie i w poziomie przy pomocy sprzętu zmechanizowanego takich jak: żuraw samochodowy, wyładunek rur, kręgów wraz z ich montażem;
- Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę;
- Zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji wszystkich elementów projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem będą miały charakter miejscowy (punktowy, lokalny) związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót. Wyjątkiem może być tylko sytuacja spowodowana warunkami atmosferycznymi (pogodowymi),

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

które w przypadku obfitych opadów będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

## **2.5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA**

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów, prac należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Roboty wykonywane w pasie drogowym oraz w sąsiedztwie możliwe po uprzednim zgłoszeniu i oznakowaniu znakami w tym o ruchu drogowym wg wymogów i ustaleń zarządcy drogi.

## **2.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

W instrukcji bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy zawrzeć wymagania zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401;
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 169 poz. 1650;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych. Dz.U. 2013 poz. 492;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. Nr 191 poz. 1596.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

**Należy przeprowadzić:**

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP;
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona;
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy;
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok;
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę;
- Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

**2.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Na wyposażeniu budowy powinny znajdować się urządzenia zapewniające możliwość komunikowania się pracowników pomiędzy sobą przy wykonywaniu robót liniowych. Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności pozwalające zawiadomić służby ratownictwa jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, gazowe w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

Ponadto na wyposażeniu budowy powinny znajdować się środki techniczne wynikające z przepisów szczegółowych BHP, w które należy wyposażyc pracowników ze względu na specyfikę prowadzonych robót (środki ochrony indywidualnej) oraz sprzęt i urządzenia umożliwiające i zapewniające prowadzenie akcji ratowniczej zagrożonych pracowników na wypadek wybuchu gazu, pożaru, zasypania lub zalania w wykopie, porażenia prądem elektrycznym, utonięcia, w tym bezpiecznej komunikacji dla ich ewakuacji z miejsca zagrożenia.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- Przed przystąpieniem do prowadzenia prac kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę wykonywanych robót;
- Zapoznać pracowników z planem BIOZ i przeprowadzić instruktaż na temat zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie;
- W przypadku natrafienia na przewody nie wykazane na mapach sytuacyjno – wysokościowych należy przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia przewodów oraz możliwości prowadzenia dalszych robót;
- Oświetlić przeszkody terenowe;
- Wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych;
- Oznakować i zabezpieczyć taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawić tablice: „UWAGA WYKOPY - OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY”;
- Zabezpieczyć przejścia komunikacyjne terenu wokół wykopu;
- Stosować obudowy wykopu;
- Wykonać zejścia do wykopów;
- Zabezpieczyć kable energetyczne w wykopach;
- Prowadzić roboty budowlane przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja;
- Stosować środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze;
- Zabezpieczyć miejsce składowania materiałów poprzez ogrodzenie terenu wraz z zamknięciem;
- Wykonać ogrodzenie terenu obrysu wykopów, gwarantujące ograniczenie dostępu osób postronnych na teren budowy;
- Przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe Budowy;
- Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy;
- Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych;
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe.

**Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:**

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
2. niewłaściwe polecenia przełożonych;
3. brak nadzoru;
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym;
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii;
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia;
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

**Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

1. niewłaściwy stan użytego materiału;
2. niewłaściwe wykonanie;
3. wady materiałowe;
4. niewłaściwa eksploatacja;
5. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia;
6. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
7. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
8. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
9. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;
10. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

11. zastosowanie materiałów zastępczych;
12. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
13. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
14. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
15. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
16. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

**Na podstawie:**

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



**Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:**

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń;
- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane;
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca pracy po zakończeniu pracy;
- nie dopuścić do skażenia środowiska a w przypadkach awaryjnych przedsięwziąć środki mające na celu zapobieganie jego dalszej degradacji.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy / robót obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

**Wykonywanie prac ziemnych związanych z budową sieci kanalizacji sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem:**

Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prac.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektroenergetycznych, wodociągowych, telekomunikacyjnych, gazowych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy/robót w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem instalacji bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane. Miejsca te powinny być ogrodzone i oznakowane napisami ostrzegawczymi. Prace w pobliżu sieci powinny być wykonywane ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych, należy wokół wykopów na czas zmięzchu i nocy ustawić balustrady o poręczach na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W tym przypadku zamiast balustrad stałych teren można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

W razie przypadkowego odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów, o których mowa powyżej – należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ich identyfikacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

W przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać roboty i niezwłocznie zawiadomić właściwy urząd oraz organ policji.

Przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręcze i deski krawężnikowe.

**Jeżeli teren, na którym są wykonywane prace ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór.**

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez podparcia lub rozparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu należy:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższym postoju.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

**Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.**

Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane przy doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

**Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.**

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót w wykopie nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

### **Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym (koparka):**

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu

- przy pracach koparka przedsięwzięta nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów;
- zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju;
- włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione;
- wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż: 50 cm nad dnem skrzyni jednostki transportowej w razie ładowania materiałów sypkich 25 cm nad dnem skrzyni – w razie ładowania materiałów kamiennych;
- w czasie przejazdu koparki, wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem;
- w czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:**

- zetknięcie się człowieka z będącymi w ruchu ostrymi narzędziami ręcznymi (brak pełnej osłony napędu);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- uszkodzone narzędzia;
- awarie urządzeń technicznych.

### **Wykonywanie prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych**

Materiałami niebezpiecznymi są preparaty i substancje zaliczone do niebezpiecznych zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

oznakowanych. Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.

Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania materiałów niebezpiecznych powinny być:

- odpowiednio oznakowane;
- wykonane z materiału niepowodującego niebezpiecznych reakcji chemicznych z ich zawartością i nie ulegającego uszkodzeniu w wyniku działania znajdującego się w nim materiału niebezpiecznego;
- wytrzymałe i zabezpieczone przed uszkodzeniem z zewnątrz odpowiednio do warunków ich stosowania;
- odpowiednio szczelne i zabezpieczone przed wydostawaniem się z nich niebezpiecznej zawartości lub dostaniem się do ich wnętrza innych substancji, które w kontakcie z ich zawartością mogą stworzyć stan zagrożenia;
- wypełnione w sposób zapewniający wolną przestrzeń odpowiednio do możliwości termicznego rozszerzania się cieczy w warunkach przechowywania, transportu i stosowania.

Podczas prowadzenia robót wymienionych w pkt. 2.1 należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy omówić z pracownikami trasy istniejącego uzbrojenia, kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów powinno się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym;
- należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową;
- sprawdzić sprawność narzędzi ręcznych i mechanicznych;
- przy prowadzeniu robót ziemnych koparkami zabronione jest przebywanie jakichkolwiek osób w zasięgu pracy łyżki;
- teren prowadzonych robót należy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
- teren prowadzonych robót ziemnych należy oznakować dobrze widocznymi tablicami: „Uwaga roboty ziemne”, „Uwaga głębokie wykopy”;

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

- warunkiem bezwzględny rozpoczęcia robót montażowych w wykopie jest zabezpieczenie wykopów wykonane zgodnie z normami o robotach ziemnych;
- przy głębokościach większych niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście /wejście/ dla pracowników;
- montaż należy przeprowadzić zachowując wymagane środki bezpieczeństwa, nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków w trakcie wykonywania zabezpieczeń;
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopach wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp, zwłaszcza po opadach atmosferycznych,
- nad pracą pracowników w wykopie powinien czuwać jeden z pracowników na górze;
- wszyscy pracownicy zobowiązani są do:
  - poruszania się wyznaczonymi przejściami oraz używanie odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej;
  - stosowania ochronników słuchu;
  - stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych;
  - stosowania szelek i lin ratowniczych;
  - stosowania kasków ochronnych;
  - pracownicy powinni znać rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i w przypadku pożaru przystąpić do jego gaszenia stosując koce gaśnicze, gaśnice oraz agregaty gaśnicze;

– materiały budowlane należy składować asortymentami z możliwością komunikacji.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.

## **2.8. POSTĘPOWANIE W RAZIE ZAISTNIENIA WYPADKU**

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego przełożonego.

Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy pracownik w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- udzielić poszkodowanemu pomocy, np.: poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia;
- odtransportowanie go do lekarza lub wezwanie pogotowia ratunkowego;
- zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany;
- powiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, ewentualnie przyczyny i skutki oraz ilość osób, które uległy wypadkowi itp., podając swoje nazwisko wydział, w którym jest zatrudniony oraz numer telefonu, z którego zawiadamia;
- ostrzec współpracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



### **3. INFORMACJE DODATKOWE**

- wykonanie projektowanych sieci wraz z uzbrojeniem zlecić osobie lub firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie;
- w przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Komendę Policji, Komendę Straży Pożarnej, Pogotowie Ratunkowe;
- w przypadku braku pewności, co do sposobu realizacji robót, należy je przerwać do czasu podjęcia decyzji przez autora projektu lub kierownika budowy / robót;
- narzędzia i sprzęt używane w trakcie realizacji robót powinny być obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone wymaganymi w tym zakresie aktualnymi uprawnieniami;
- materiały na budowę powinny posiadać świadectwo jakości i powinny być dopuszczone do wbudowania.

### **4. UWAGI KOŃCOWE**

Informację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną, uzgodnieniami gestorów sieci oraz zaleceniami służb upoważnionych do kontroli budowy. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem roboty. Wszystkie roboty ziemne i budowlano – montażowe wykonywać z ograniczeniem dostępu przez osoby nieuprawnione. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Wytyczenie sieci należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne, natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tryb postępowania.

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

### **III DOKUMENTY FORMALNE**

---

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

## 1. WARUNKI TECHNICZNE

Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.  
ul. B. Prusa 66  
07-300 Ostrow Maz. ul. Sienkiewicza 39  
tel. 23 646 73 37  
NIP 788-14-02-70, Regon 140333570

Ostrow Mazowiecka, dnia 20 sierpnia 2018 roku

**Miasto Ostrow Mazowiecka**  
**ul. 3-go Maja 66**  
**07-300 Ostrow Mazowiecka**

### WARUNKI TECHNICZNE

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. ul. B. Prusa 66 wyraża zgodę na włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej oraz podaje warunki techniczne odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni ulicy Kościuszki (przebudowa i modernizacja odcinka około 700mb) w Ostrowi Mazowieckiej.

1. Włączenie projektowanego odwodnienia dokonać do istniejącej kanalizacji deszczowej wzdłuż ulicy Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej tj. do istniejących studni kanalizacyjnych wybudowanych na kolektorze deszczowym.
2. Włączenie do studni dokonać poprzez wykonanie otworu wiertronicą. W wywierconym otworze zamontować tuleję ochronną segmentową z uszczelką.
3. Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur kielichowych PVC-U łączonych na uszczelki gumowe.
4. Na trasie projektowanego odwodnienia stosować studnie betonowe o średnicy 500 mm.
5. Do odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z jezdni, placów utwardzonych, parkingów oraz zjazdu do kanalizacji deszczowej zastosować studnie rewizyjne osadnikowe z wpuštěm ulicznym żelwnym przejazdowym, typ ciężki wg PN/H – 74081.
6. Istniejącą infrastrukturę techniczną tj. uzbrojenie podziemne oraz urządzenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w miejscu występowania kolizji z projektowaną przebudową i modernizacją odcinka ulicy Kościuszki (około 700mb) w Ostrowi Mazowieckiej należy przebudować w obrębie projektowanego układu drogowego.
7. Nowobudowane przyłącza kanalizacji deszczowej przysypać warstwą piasku gr. 25-30 cm, następnie owieńczyć taśmą ostrzegawczą.

#### UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonany projekt budowlano – wykonawczy należy uzgodnić z Z.G.K. w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. przed złożeniem w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (ZUDP).
2. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wykonuje wyłącznie uprawniony wykonawca na zlecenie Inwestora po okazaniu dokumentu stwierdzającego wydanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy /zgodnie z art.30 ust.1 i 1a Prawa Budowlanego/ i po odbiorze technicznym dokonany przez naszego przedstawiciela.
3. Włączenie do miejskiej kanalizacji deszczowej nie zgodnie z PT pociągnie za sobą nie odebranie wykonanych robót jak również oddanie na koszt inwestora od sieci zewnętrznej.
4. Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
5. Odbioru technicznego przed zasypaniem dokonuje Z.G.K. w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. na zlecenie Inwestora.
6. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz przepisami bhp i p. poż.
7. Nadzór nad prowadzonymi pracami prowadzi osoba posiadająca uprawnienia stosowne dla Kierownika robót.
8. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wystawienia.
9. Do odbioru końcowego należy przedłożyć:
  1. Projekt budowlano-wykonawczy odwodnienia dla potrzeb przebudowy i modernizacji ulicy Kościuszki (odcinek około 700 mb) wraz z uzgodnieniem Z.G.K. w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. i uzgodnieniem w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (ZUDP).
  2. Mapę powykonawczą geodezyjną wykonanego odwodnienia (przyłącza kanalizacji deszczowej).

KIEROWNIK ROBÓT  
Oddział Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Sebastian Giedrzycki

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Toruń, dnia 12.03.1992r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU**

Nr GP.I.7342/43/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a", "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. /Dz.U.Nr 8/75/ wraz z późn. zmianami w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan(i) **ALEKSANDER SOBOCIŃSKI**  
tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. urządzeń sanitarnych  
urodzony(a) dnia 28 października 1950r. w Płowężku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacje sanitarne z ograniczeniami

Pan(i) **ALEKSANDER SOBOCIŃSKI** jest upoważniony(a) do:

Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, oraz projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych.

Otrzymują:

1 Pan Aleksander Sobociński  
ul. Legionów 70/2 - Grudziądz  
2. a/a



Oplatę skarbową w wysokości  
6000- zł pobrano  
i skasowane na kopii decyzji.  
Toruń dn. 1992.04.09

(podpis i pieczęć)  
  
Wiktor KOZŁOWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu PAWŁOWI KOLAKOWI**

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 08 kwietnia 1982 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0068/PWOS/09**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodoociągowych 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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz



10-532 Olsztyn, Płoc Konsulatu Polskiego 1, tel/fax (089) 527-72 02; tel. (0-89) 523-29-95 (e-mail) [wam@niib.org.pl](mailto:wam@niib.org.pl)

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**

UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95



2

**Pan Paweł Kolak upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Paweł Kolak  
10-089 Olsztyn ul. Iwaszkiewicza 28/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

  
mgr inż. Andrzej Stasiński

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

### 3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2018-11-29

(miejscowość, data)

#### Zaświadczenie

Pan/Pani **SOBOCIŃSKI ALEKSANDER**

miejsce zamieszkania

**86-306 NOWA WIEŚ**

**UL. PARKOWA OSIEDLE 2**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2305/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-01-01

do dnia 2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Rafał Staszak

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**

UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR.**

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady,

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KTI-KS5-VW3 \*

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09  
adres zamieszkania ul. ul. Przemysłowa 14, 11-034 Stawiguda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



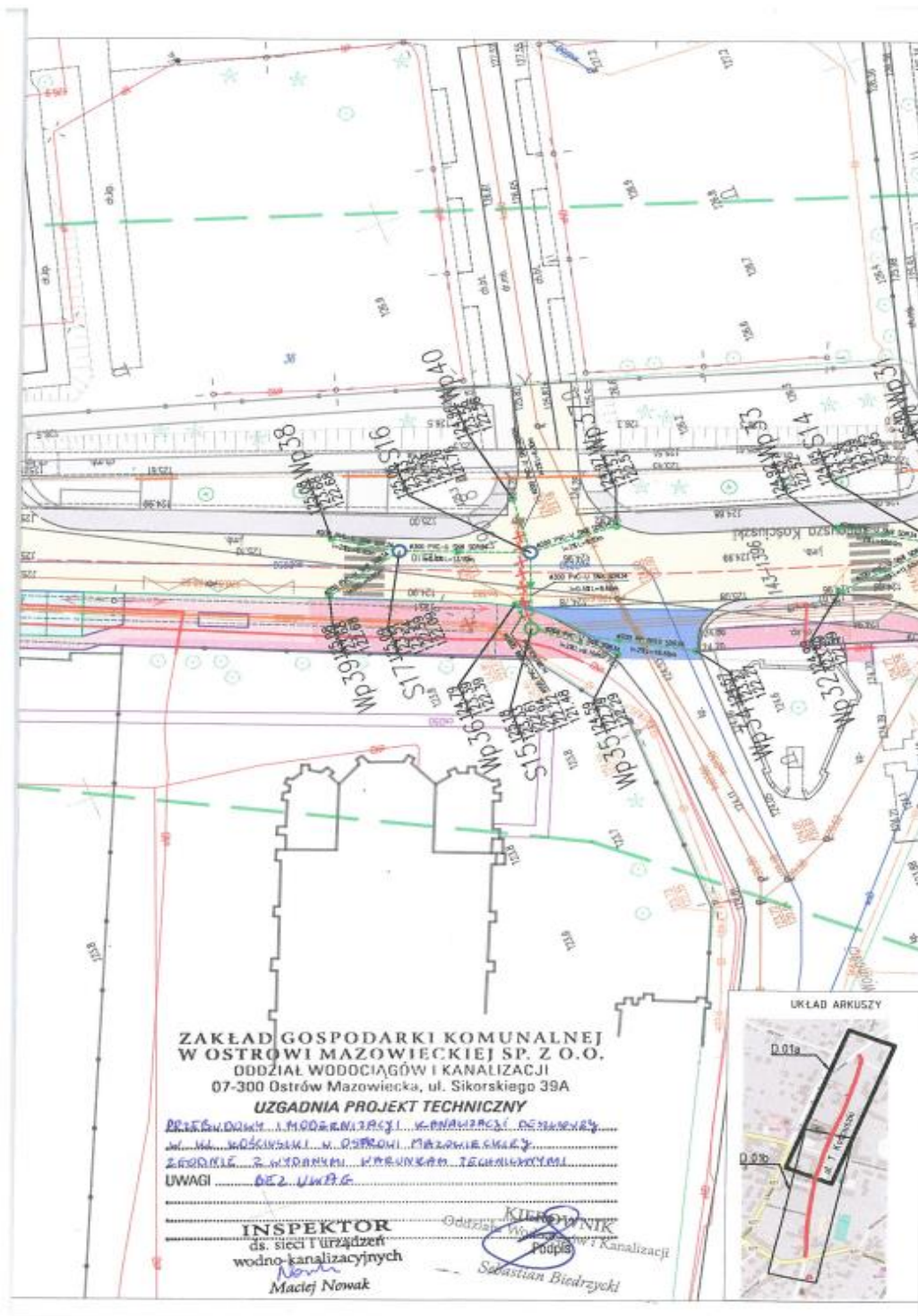
**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

#### 4. DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE

##### 4.1. UZGODNIENIE PROJEKTU



SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl

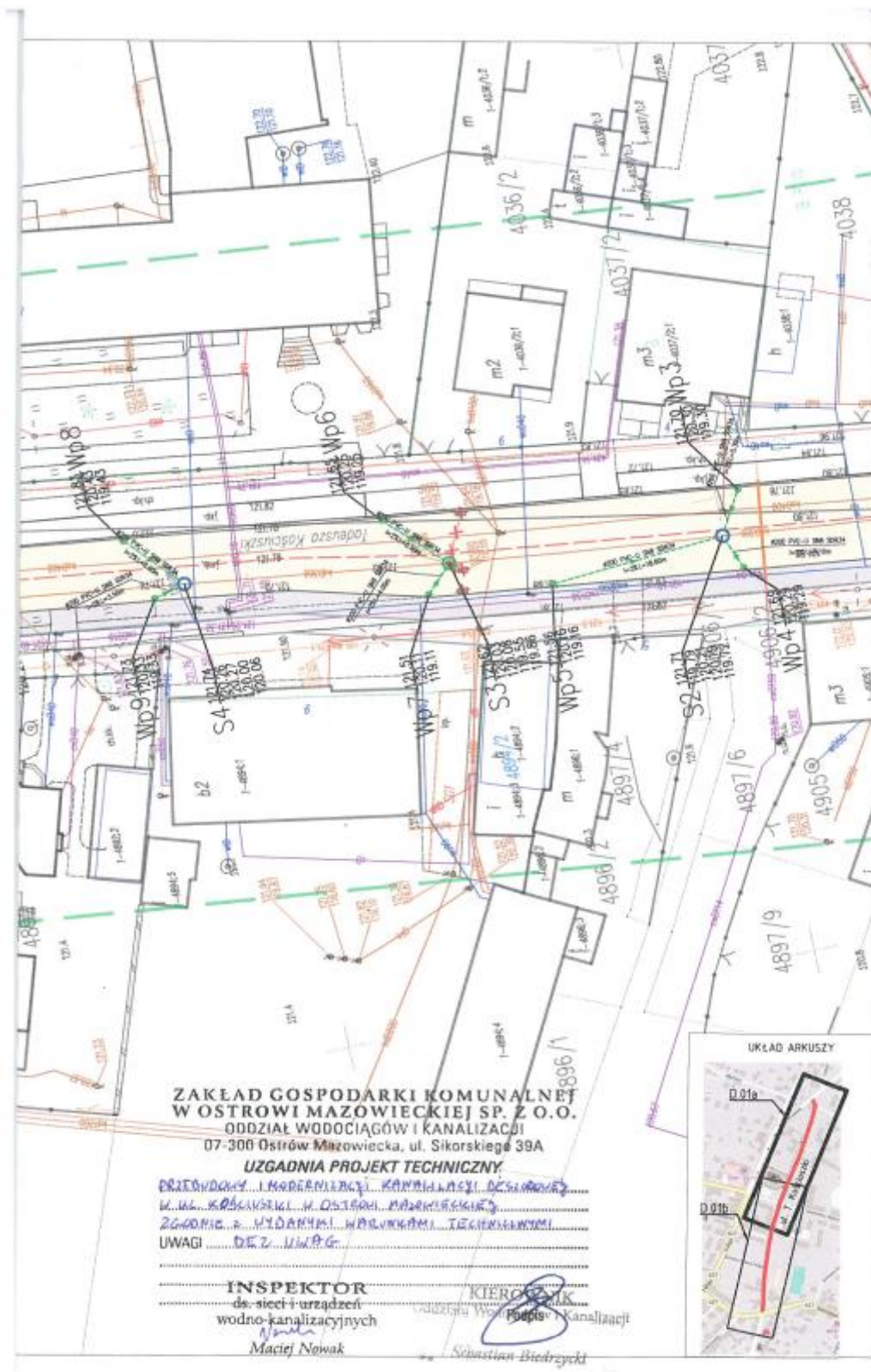
UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95



SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl

UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95



#### 4.2. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej  
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

##### Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 25.02.2019

OG.6630.38...2019

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

- Przedmiot: sieć kanalizacji deszczowej; sieć telekomunikacyjna kablowa ad.1
- Lokalizacja: Ostrow Maz ul. Kosciuszki
- Wnioskodawca: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
- Przewodniczący: Beata Spoto – Kierownik ODIGK
- ✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz – Sebastian Biedrzycki – bez uwagi
- ✓ PSG Sp. z o.o. – Zdzisław Achciński – 2041 iedeniemy, nie przybył
- ✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie – Ireneusz Banaszczyk – 2041 iedeniemy, nie przybył
- DUON Dystrybucja sp. z o.o. – Dariusz Zawistowski
- ✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. – Grzegorz Czyronis – bez uwagi
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Krystyna Załogolnik
- Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. – Waldemar Piorkowski
- ORANGE Polska – Wiesław Szurnicki
- Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa – Ewa Suchcicka
- Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.
- ✓ MULTIMEDIA Polska S. A. – Grzegorz Kordek – 2041 iedeniemy, nie przybył
- Wójt Gminy
- PUKiR Ostrow Maz.
- ZGKiM Sp. z o.o. Małkinia Górna
- KBTO Sp. z o.o.

Stanowiska uczestników narady:

ad.1. linia elektroenergetyczna kablowa ON i SN

projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl

UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95



#### 4.3. PEŁNOMOCNICTWO

Ostrów Mazowiecka, styczeń 2019 r.

**BURMISTRZ MIASTA  
OSTRÓW MAZOWIECKA**

OP.O.0052. 2 .2019

#### PEŁNOMOCNICTWO

Udzielam pełnomocnictwa **Panu Łukaszowi Romanowi, przedstawicielowi Firmy SIGMA TRANSFER Sp. z o.o., ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo**, legitymującemu się dowodem osobistym nr i seria AYY 417088, wydanym przez Prezydenta Miasta Olsztyn, do występowania i odbioru dokumentów w imieniu Miasta Ostrów Mazowiecka, w sprawach dotyczących otrzymania decyzji, pozwoleń, opinii, uzgodnień i zatwierdzeń niezbędnych do wykonania zadania pn.: „Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej i kosztorysowej przebudowy i modernizacji ulicy Kościuszki –zgodnie z załączonym schematem (około 700 mb) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę”.

Niniejsze pełnomocnictwo nie obejmuje zawierania w imieniu Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka jakichkolwiek zobowiązań finansowych oraz nie uprawnia do przekazania dalszego pełnomocnictwa.

Pełnomocnictwo obowiązuje na okres realizacji Umowy Nr RG-I.272.25.2018 z dnia 05.04.2018 r. tj. do dnia 28.06.2019 r.

**Otrzymują:**

- 1) Pan Łukasz Roman (5 egz.)
- 2) Wydział OR Urzędu Miasta
- 3) a/a



tel.: +48 29 679 54 50  
fax: +48 29 679 54 70  
e-mail: poczta@ostrowmaz.pl

Urząd Miasta Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

www.ostrowmaz.pl  
www.bip.ostrowmaz.pl

strona 1 z 1

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



#### 4.4. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrow Mazowiecka

**BURMISTRZ MIASTA**  
**Ostrow Mazowiecka**

Ostrow Mazowiecka, 27 lipca 2018 roku

RG-P.6727.197.2018

##### WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA

1. Wydany na wniosek: Sigma Transfer Sp. z o.o., ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo dla działek ozn. nr 4012, 4013/1, 4078/1, 4907/4, 4907/5, 4907/6, 4907/8 i 4908/9 położonych przy ul. Kościuszki i ks. Sobotki w Ostrowi Mazowieckiej.

##### 2. Podstawa prawna:

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrow Mazowiecka uchwalony przez Radę Miasta Ostrow Mazowiecka uchwałą nr XXVII/159/2012 z dnia 28 grudnia 2012 roku / ogł. w Dzienniku Urzędowym Woj. Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2013 r. poz. 6827.

##### 3. Przeznaczenie i sposób zagospodarowania :

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

- działka ozn. nr 4012 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- KP-3 – teren dworca autobusowego, parkingów i placów manewrowych;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4013/1 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- KP-3 – teren dworca autobusowego, parkingów i placów manewrowych;
- KDL-48 – teren dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4078/1 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- KDZ-3 – teren dróg publicznych, droga klasy zbiorczej;
- KDD-55 – teren dróg publicznych, droga klasy dojazdowej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4907/4 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- MW-1 – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- KDL-47 – teren dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4907/5 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- MW-1 – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- KDL-47 – teren dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4907/6 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- MW-1 – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- KDL-47 – teren dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

- działka ozn. nr 4907/8 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- MW-1 – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- KDZ-8 – teren dróg publicznych, droga klasy zbiorczej;
- KDL-47 – teren dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej,

1 z 7

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl

UL. WODNIKA 34

11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95

## Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrowi Mazowieckiej

- działka ozn. nr 4908/9 położona jest w obszarach funkcjonalno – przestrzennych oznaczonych symbolami na rysunku planu:

- MN/U-165 – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami;
- KDZ-8 – teren dróg publicznych, droga klasy zbiorczej;
- SOK 1 – strefa ochrony konserwatorskiej;
- SOA 1 – strefa ochrony archeologicznej.

4. Ustalenia szczegółowe w zakresie przeznaczenia i zagospodarowania terenów funkcjonalnych, w tym parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu oraz gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy:

§ 67. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem przeznaczenia MW-1 – MW-3, MW-6, MW-8 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne – usługi, drogi wewnętrzne, istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- 3) dla funkcji usługowej dozwolone są wyłącznie usługi nieuciążliwe;
- 4) warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
  - a) dopuszcza się realizację: budynków wielorodzinnych mieszkalnych, budynków wielorodzinnych mieszkalnych, których część pełni funkcje usługowe, budynków usługowych wolnostojących, obiektów małej architektury, altan, wiat, zadaszeń itp., zgodnie z przepisami odrębnymi, urządzeń rekreacyjnych związanych z przeznaczeniem terenu ustalonym w pkt 1 i 2,
  - b) dopuszcza się remonty budynków jednorodzinnych i towarzyszących im budynków gospodarczych, ustala się parametry tych budynków zgodnie ze stanem istniejącym;
  - c) dopuszcza się realizację: garaży, pomieszczeń gospodarczych jako części podziemnych budynków mieszkalnych i usługowych,
  - d) nieprzekraczalna linia zabudowy – zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami zawartymi w § 9;
  - e) dopuszczalna wysokość zabudowy do 16 m nad poziomem terenu;
  - f) dopuszczalna wysokość zabudowy usługowej wolnostojącej do 9 m nad poziomem terenu;
  - g) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych nowej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 5,
  - h) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych zabudowy usługowej wolnostojącej – 2;
  - i) rodzaj dachu – płaski, jedno-, dwu- lub wielospadowy;
  - j) kolorystyka elewacji ścian zewnętrznych – dowolna z wyłączeniem kolorów jaskrawych;
  - k) kolorystyka dachów – stonowana;
  - l) minimalna powierzchnia nowowydzielanej działki budowlanej nie ustala się;
  - m) minimalna powierzchnia czynna biologicznie – 20% powierzchni działki budowlanej,
  - n) maksymalna zabudowana powierzchnia działki, włącznie z nawierzchniami dojeżdż i dojazdów – 80%
  - o) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 3;
- 5) warunki parkingowe zgodnie z ustaleniami ogólnymi;
- 6) obsługa w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z ustaleniami ogólnymi;

zagospodarowanie terenu zielenią urządzoną z preferencją gatunków rodzimych.

§ 99. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem przeznaczenia KP-1 – KP-7 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – tereny dworca autobusowego, parkingów i placów manewrowych;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: przystanki i zatoki autobusowe, biura związane z obsługą funkcji podstawowej; obowiązek podczyszczania wód deszczowych i roztopowych z terenu KP wg przepisów odrębnych.

§ 103. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem przeznaczenia KDZ-1 – KDZ-20 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – droga publiczna, klasy drogi zbiorczej;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: obiekty infrastruktury technicznej;
- 3) warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:
  - a) droga jednojezdniowa, dwupasmowa,
  - b) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla dróg istniejących – zgodnie z rysunkiem planu, nie mniej niż 12 m.;
  - c) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulicy projektowanej, KDZ-19 – zgodnie z rysunkiem planu nie mniej niż 30 m.;
  - d) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulicy projektowanej, KDZ-20 – zgodnie z rysunkiem planu nie mniej niż 20 m.;

ulica powinna być wyposażona w pobocza utwardzone lub opaski, urządzenia dla komunikacji zbiorowej oraz co najmniej jednostronne chodniki i ścieżki rowerowe, o ile istniejące zagospodarowanie umożliwia ich realizację.

§ 104. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem przeznaczenia KDL-1 – KDL-78, KDL-80 – KDL-83, KDL-85 – KDL-163 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – droga publiczna, klasy drogi lokalnej;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: obiekty infrastruktury technicznej;
- 3) warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:
  - a) ulica jednojezdniowa, dwupasmowa,
  - b) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic istniejących – zgodnie z rysunkiem planu;
  - c) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDL-39, KDL-111, KDL-160, KDL-163 – zgodnie z rysunkiem planu - 10 m. z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;



## Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrowi Mazowieckiej

- d) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDL-20, KDL-29, KDL-30, KDL-64, KDL-90, KDL-91, KDL-98, KDL-108, KDL-153, KDL-161 – zgodnie z rysunkiem planu - 12 m. z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
- e) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDL-19 – zgodnie z rysunkiem planu - 13 m. z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
- f) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDL-10, KDL-22, KDL-68, KDL-69 – zgodnie z rysunkiem planu - 15 m. z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
- g) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDL-32, KDL-53 – zgodnie z rysunkiem planu, zmienna 24 – 53 m. z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
- ulica powinna być wyposażona w pobocza utwardzone lub opaski, urządzenia dla komunikacji zbiorowej oraz co najmniej jednostronne chodniki i ścieżki rowerowe, o ile istniejące zagospodarowanie umożliwia ich realizację.
- § 105.** Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem przeznaczenia **KDD-1 – KDD-18, KDD-20 – KDD-31, KDD-33 – KDD-147, KDD-149 – KDD-294, KDD-296 – KDD-327, KDD-329 – KDD-353** ustala się:
- 1) przeznaczenie podstawowe – droga publiczna, klasy drogi dojazdowej;
  - 2) przeznaczenie dopuszczalne: obiekty infrastruktury technicznej;
  - 3) warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:
    - a) droga jednojezdniowa, dwupasmowa,
    - b) szerokość terenu w liniach rozgraniczających dla ulic istniejących – zgodnie z rysunkiem planu,
    - c) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulicy projektowanej KDD-118 – zgodnie z rysunkiem planu, 15 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - d) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDD-15, KDD-87, KDD-181, KDD-225, KDD-237, KDD-256, KDD-278, KDD-287, KDD-334, KDD-339 – zgodnie z rysunkiem planu, 12 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - e) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDD-129, KDD-132, KDD-208, KDD-220, KDD-249, KDD-284, KDD-341, KDD-346 – zgodnie z rysunkiem planu, 11 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - f) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDD-11, KDD-16, KDD-17, KDD-41, KDD-56, KDD-85, KDD-88, KDD-91, -102, KDD-103, KDD-104, KDD-119, KDD-121, KDD-128, KDD-139, KDD-141, KDD-150, KDD-166, KDD-173, KDD-182, KDD-196, KDD-209, KDD-218, KDD-245, KDD-263, KDD-268, KDD-270, KDD-276, KDD-279, KDD-282, KDD-289, KDD-292, KDD-305, KDD-327, KDD-335, KDD-344, KDD-346, KDD-347, KDD-349 – zgodnie z rysunkiem planu 10 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - g) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDD-84, KDD-88, KDD-217, KDD-266, KDD-269, KDD-316 – zgodnie z rysunkiem planu 9 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - h) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulic projektowanych KDD-229, KDD-352 – zgodnie z rysunkiem planu 8 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - i) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulicy projektowanej KDD-43 – zgodnie z rysunkiem planu 6 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
    - j) szerokość terenu w liniach rozgraniczających, dla ulicy projektowanej KDD-354 – zgodnie z rysunkiem planu 4 m., z lokalnymi poszerzeniami w rejonie skrzyżowań;
- ulica powinna być wyposażona w pobocza utwardzone lub opaski, urządzenia dla komunikacji zbiorowej oraz co najmniej jednostronne chodniki i ścieżki rowerowe, o ile istniejące zagospodarowanie umożliwia ich realizację.

**5. Ustalenia dotyczące zasad rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej oraz obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:**

**§ 48.** 1. Ustalenia planu nie ograniczają możliwości likwidacji, remontów lub rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej i nie ograniczają rozwiązań zamiennych projektowanej infrastruktury technicznej, pod warunkiem zapewnienia właściwej obsługi infrastrukturą techniczną terenów zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu; w szczególności właściwej przeznaczeniu i zasadom zagospodarowania terenów.

2. W planie dopuszcza się w uzgodnieniu z zarządcą sieci przebudowę istniejących sieci infrastruktury technicznej - (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrowi Mazowieckiej z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);

3. Sieci infrastruktury technicznej powinny być prowadzone przez tereny przeznaczone na cele publiczne, w szczególności przez tereny dróg publicznych, przy spełnieniu warunków określonych w przepisach odrębnych.

4. W przypadku braku możliwości prowadzenia sieci infrastruktury technicznej przez tereny dróg publicznych lub inne tereny publiczne dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej przez tereny przeznaczone na inne cele, zgodnie z przepisami odrębnymi.

**§ 49.** Ustala się następujące ogólne zasady dotyczące zaopatrzenia w wodę:

- 1) etapową rozbudowę ujęcia i stacji wodociągowej przy ul. Sikorskiego oraz sieci magistralnej i rozdzielczej, zharmonizowanej z rozwojem miasta, w przypadku zwiększenia liczby mieszkańców;
- 2) (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrowi Mazowieckiej z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrow Mazowiecka

Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);

- 3) ustala się, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone siecią o charakterze sieci obwodowej (pierścieniowej), a wewnątrz pierścieni prowadzone będą przewody rozdzielcze;
- 4) sieć wodociągowa rozdzielcza powinna spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej;
- 5) dopuszcza się, wyłącznie na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia w wodę lub ogólnodostępnych punktów czerpalnych, wykonywanie ujęć wód podziemnych;
- 6) dla instalacji wodochłonnych dopuszcza się pobór wody z własnych studni wykonanych w granicach działek budowlanych lub terenów inwestycyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) dopuszcza się do czasu realizacji sieci wodociągowej pobór ze studni wykonanych w granicach działek budowlanych, budowa i uruchomienie sieci wodociągowej skutkuje koniecznością przyłączenia istniejącej zabudowy

**§ 50. Ustala się następujące zasady odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych:**

- 1) etapową rozbudowę miejskiej oczyszczalni ścieków przy ul. Olszynowej oraz sieci kolektorów i kanałów rozdzielczych, zharmonizowaną z rozwojem miasta;
- 2) (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- 3) zakaz stosowania kanalizacji indywidualnych na terenach objętych obsługą kanalizacyjną;
- 4) zakaz lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków
- 5) ustala się odprowadzenie ścieków sanitarnych w systemie rozdzielczym – grawitacyjno – pompowym do sieci kanalizacyjnej w oparciu o istniejące i planowane kanały sanitarne z wyprowadzeniem do oczyszczalni ścieków;
- 6) ścieki przemysłowe z terenu produkcji i usług należy oczyszczać z zanieczyszczeń przemysłowych na terenie działki własnej przed odprowadzeniem do sieci kanalizacji sanitarnej przy spełnieniu warunków określonych w przepisach odrębnych;
- 7) rozwiązania techniczne z zakresie przyłączy kanalizacyjnych muszą umożliwiać odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych do sieci zbiorczej z oczyszczalni ścieków, w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji, sposobu zagospodarowania i zabudowy działki;
- 8) do czasu wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych i wywóz do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków; zbiorniki te mogą mieć wyłącznie charakter tymczasowy. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej budynki mieszkalne, produkcyjne, składowe, magazynowe i usługowe należy obowiązkowo do niej podłączyć;
- 9) ustaleń zawartych w pkt 8 nie stosuje się dla terenu MN3, na którym obowiązują ustalenia szczegółowe dla tego terenu.

**§ 51. Ustala się następujące zasady odprowadzania wód opadowych i roztopowych:**

- 1) (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- 2) ustala się zasadę odprowadzania wód opadowych z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do gruntu na terenie inwestycji przypadku sprzyjających warunków gruntowo - wodnych;
- 3) (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- 4) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów funkcjonalnych do gruntu, w ramach powierzchni biologicznie czynnej, z zastrzeżeniem pkt 3.;
- 5) dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów dróg publicznych do rowów przydrożnych;

**§ 52. Ustala się następujące ogólne zasady dotyczące zaopatrzenia w gaz:**

- 1) zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej średniego ciśnienia;
- 2) możliwość budowy, przebudowy i rozbudowy sieci gazowej wraz z przyłączeniami;
- 3) pełne pokrycie zapotrzebowania na gaz przewodowy dla wszystkich odbiorców zarówno na cele bytowo-gospodarcze jak i cele grzewcze;
- 4) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej umiejscowienie szafek gazowych nakazuje się w linii ogrodzeń, dla pozostałych terenów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

**§ 53. Ustala się następujące ogólne zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:**

- 1) zasilanie w energię elektryczną z krajowego systemu za pośrednictwem GPZ „Ostrow Mazowiecka” 110/15kV z istniejących, modernizowanych i rozbudowanych linii średniego napięcia 15 kV oraz niskiego napięcia 0,4 kV położonych na obszarze objętym planem;
- 2) pełne pokrycie zapotrzebowania mocy elektrycznej;



Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrow Mazowiecka

- 3) (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
  - 4) dla terenu, o którym mowa w § 30. sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia należy obowiązkowo realizować jako podziemną;
  - 5) możliwość realizowania stacji transformatorowych na wszystkich terenach w zależności od potrzeb.
- §54. W zakresie zaopatrzenia w energię cieplną ustala się :**
- 1) utrzymanie i rozbudowę istniejącego układu miejskiej sieci ciepłej w północno – wschodniej i centralnej części miasta, wraz ze źródłami wytwarzania ciepła;
  - 2) zaopatrzenie w ciepło zabudowy znajdującej się poza zasięgiem miejskiej sieci ciepłej w oparciu o indywidualne źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją, z preferowanym wykorzystaniem energii elektrycznej, gazu ziemnego, gazu płynnego, oleju niskosiarkowego lub odnawialnych źródeł energii.
- § 55. 1. Ustala się następujące ogólne zasady dotyczące telekomunikacji:**
- 1) utrzymanie istniejącej i lokalizację nowej infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym wolnostojących szaf dystrybucji usług, kanalizacji kablowej, światłowodowej oraz anten dostępu radiowego;
  - 2) zaspokojenie potrzeb poprzez istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną;
  - 3) w liniach rozgraniczających dróg stanowiących dostęp do terenów inwestycyjnych należy rezerwować pasy pod budowę linii teletechnicznych;
  - 4) sieć telekomunikacyjną należy realizować obowiązkowo jako podziemną.
2. Na całym obszarze objętym planem miejscowym dopuszcza się lokalizowanie stacji bazowych telefonii komórkowej, z wyłączeniem, o którym mowa w przepisach odrębnych.
- §56. W zakresie zasad gospodarki odpadami ustala się :**
- 1) selektywną zbiórkę odpadów stałych, gromadzonych na terenie inwestycji lub w miejscach wyznaczonych przez władze miasta , do czasu ich wywozu i przekazywanie ich na lokalne instalacje unieszkodliwiania bądź odzysku odpadów;
  - 2) odpady będą regularnie wywożone, poza terenem obowiązywania planu miejscowego, zgodnie z przepisami odrębnymi i na warunkach określonych w przepisach gminnych w tej mierze;
  - 3) ustala się, że odpady przemysłowe i technologiczne będą przekazywane do odzysku, unieszkodliwiania i magazynowania, poza teren objęty planem i przekazywanie ich na lokalne instalacje unieszkodliwiania bądź odzysku odpadów.
- 6. Ustalenia dotyczące układu komunikacyjnego i zasad obsługi komunikacyjnej:**
- § 44. 1. (unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);**
2. W planie wskazano optymalny, postulowany przebieg dróg wewnętrznych, uwidoczniony na rysunku planu miejscowego.
3. Przebiegi dróg wewnętrznych nie wskazanych na rysunku planu należy wyznaczać w zależności od potrzeb wynikających z zagospodarowania oraz wielkości i charakteru ruchu, z uwzględnieniem poniższych zasad:
- 1) minimalna szerokość nowowydzielanych dróg wewnętrznych, w liniach rozgraniczających wynosi nie mniej niż 10 m, przy długości drogi wewnętrznej ponad 100 m;
  - 2) minimalna szerokość nowowydzielanych dróg wewnętrznych, w liniach rozgraniczających wynosi nie mniej niż 8 m, przy długości drogi wewnętrznej 50 – 100 m;
  - 3) minimalna szerokość nowowydzielanych dróg wewnętrznych, w liniach rozgraniczających wynosi nie mniej niż 6 m, przy długości drogi wewnętrznej do 50 m;
  - 4) drogi wewnętrzne realizowane jako sięgacze dojazdowe powinny być wyposażone w plac manewrowy do zawracania, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- §47.1. Dla zaspokojenia potrzeb parkingowych ustala się realizowanie stanowisk postojowych na terenie własnym każdej inwestycji, według następujących wskaźników:**
- 1) dla zabudowy wielorodzinnej minimum 1miejsce parkingowe lub garażowe na 1 mieszkanie,
  - 2) dla zabudowy jednorodzinnej minimum 1 miejsca parkingowe lub garażowe na 1 mieszkanie, dom lub segment
  - 3) minimum 3 miejsca parkingowe na każde 100m2 pow. użytkowej biur, usług i administracji,
  - 4) 25 miejsc na 100 zatrudnionych w obiektach produkcyjnych, magazynowych, składowych i innych zakładach pracy,
  - 5) 10 miejsc na każde 100 użytkowników mogących korzystać jednocześnie z obiektu sportowego,
  - 6) 30 miejsc na każde 100 użytkowników mogących korzystać jednocześnie z obiektów kultu religijnego, kultury, gastronomii,
  - 7) 5 miejsc na każde 10 miejsc hotelowych,
3. W przypadku braku możliwości zlokalizowania miejsc parkingowych na terenie inwestycji dopuszcza się ich

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrowi Mazowieckiej

realizację w liniach rozgraniczających dróg publicznych i wewnętrznych w formie zatok i pasów postojowych, na warunkach określonych w przepisach odrębnych oraz w uzgodnieniu z zarządcą drogi. Miejsca te mogą być wliczane do bilansu parkingowego inwestycji pod warunkiem, że nie zostały uwzględnione w bilansie parkingowym innych inwestycji.

4. Parkowanie w pasie drogowym i na terenach dróg wewnętrznych jest dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia wymaganych warunków dla ruchu pieszego i kołowego, w tym rowerowego.

5. *(unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrowi Mazowieckiej z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);*

**7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ład przestrzennego :**

§ 7. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy, wskazane na rysunku planu, które odnoszą się do ścian budynków, z wyłączeniem terenów funkcjonalnych MW/U, w odległości minimum:

- 1) 10,0 m od linii rozgraniczających linii kolejowych (KK), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 2) od 10,0 m od linii rozgraniczających drogi ekspresowej (KDS), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 3) 5,0 m od linii rozgraniczających ulic głównych (KDGP), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 4) 5,0 m od linii rozgraniczających ulic głównych (KDG), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 5) 5,0 m od linii rozgraniczających ulic zbiorczych (KDZ), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 6) 5,0 m od linii rozgraniczających ulic lokalnych (KDL), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu;
- 7) 5,0 m od linii rozgraniczających ulic dojazdowych (KDD), z lokalnym dopuszczeniem innego przebiegu zgodnie z rysunkiem planu.

§ 9. W wypadku dokonania zmian w podziale terenów oraz wytyczenia i wydzielenia drogi wewnętrznej, stosownie do § 44, ust. 3, ustala się położenie nieprzekraczalnej linii zabudowy, w odległości minimum 5 m od zewnętrznej granicy nowej wydzielonej drogi wewnętrznej.

§ 10. 1. Dopuszcza się lokalizowanie budynków w odległości mniejszej niż 3 m lecz nie mniej niż 1,5 m od granicy z działką sąsiednią.

2. Dopuszcza się lokalizowanie budynków na granicy z działką sąsiednią, zgodnie z zasadami współżycia społecznego.

3. *(unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 15 października 2013 r. Sygn. akt IV SA/Wa 1515/13 w sprawie ze skargi Wojewody Mazowieckiego na uchwałę Rady Miasta Ostrowi Mazowieckiej z dnia 28 grudnia 2012 r. nr XXXVII/159/2012 w przedmiocie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);*

§ 15. Ustala się następujące zasady realizacji ogrodzeń:

- 1) ogrodzenia od strony ulic należy sytuować w liniach rozgraniczających; dopuszcza się wycofanie ogrodzeń w głąb działki w celu ominięcia istniejących przeszkód oraz w miejscach sytuowania bram wjazdowych;
- ....
- 4) maksymalna wysokość ogrodzenia dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej, od strony dróg ulic i placów publicznych nie może przekraczać 1,8 m od poziomu terenu;

**8. Ustalenia dotyczące sposobu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów:**

§ 66. W planie ustala się zakaz tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów za wyjątkiem zagospodarowania związanego z realizowaniem inwestycji budowlanej.

**9. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska i krajobrazu kulturowego:**

§ 19. Ustala się zakaz lokalizowania na całym terenie objętym planem obiektów i urządzeń mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu jest wymagane, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyłączeniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji służących poprawie stanu środowiska, realizacji inwestycji celu publicznego o charakterze ponadlokalnym i lokalnym, pod warunkiem zastosowania najkorzystniejszych rozwiązań z punktu widzenia ochrony środowiska i ochrony przyrody.

§ 20. Ustala się zakaz składowania wszelkich odpadów na całym obszarze objętym niniejszą uchwałą.

§ 21. 1. Ustala się, że przekroczenie dopuszczalnych wielkości emisji substancji i energii, oddziałujących na środowisko, nie może wykroczyć poza teren działki lub teren inwestycji, do której podmiot emitujący substancje lub energię posiada tytuł prawny.

2. Ustalenie, o którym mowa w ust. 1 dotyczy w szczególności wytwarzania hałasu, wibracji, promieniowania, zanieczyszczania powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrow Mazowiecka

**10. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego:**

**§ 30.** 1. Na obszarze objętym planem ustala się strefy ochrony konserwatorskiej SOK, wpisane do gminnej ewidencji zabytków dla:

- 1) historycznego zespołu miejskiego wraz z zespołem sakralnym, cmentarzem oraz parkiem miejskim, oznaczonej na rysunku planu symbolem SOK1;
- 2) nieczynnego cmentarza żydowskiego, oznaczonego na rysunku planu symbolem SOK2.

2. Zasięg przestrzenny stref wskazano na rysunku planu.

3. Dla obiektów znajdujących się w strefie, o której mowa w ust. 1. ustala się:

- 1) obowiązek uzgodnienia robót budowlanych z właściwym WKZ;
- 2) obowiązek zachowania i rewaloryzacji zabytkowych założeń, w których winny dominować działania o charakterze konserwatorskim i rewaloryzacyjnym zmierzające do utrwalenia historycznie ukształtowanych walorów miasta.

**§ 31.** 1. Na obszarze objętym ustaleniami planu wskazuje się strefy ochrony archeologicznej, wpisane do gminnej ewidencji zabytków, oznaczone na rysunku planu symbolami SOA1, SOA2, SOA3, których zasięg wskazany jest na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Dla obszarów, o których mowa w ust. 1 ustala się obowiązek zasięgnięcia opinii właściwego WKZ dotyczący prowadzenia wszelkich ziemnych robót budowlanych i związanych z nimi prac projektowych.

z up. **BURMISTRZA**  
**Zbigniew Chrupek**  
Zastępca Burmistrza

Oplatę skarbową w wysokości 90.00 zł. uiszczono w dniu 25.07.2018r. przelewem bankowym nr referencyjny transakcji: 75789492-000001074.

7 z 7

**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**

UL. WODNIKA 34

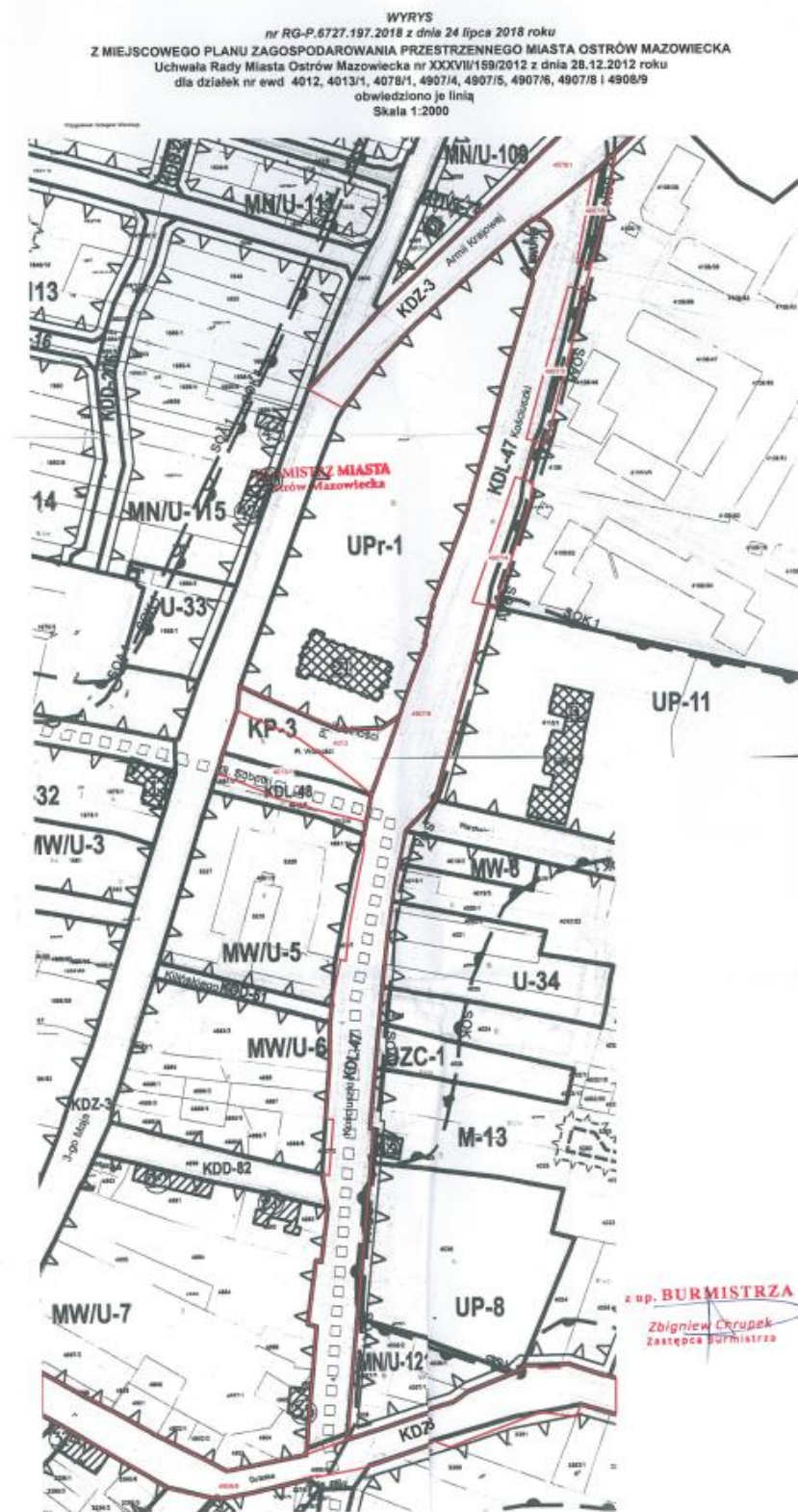
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**

REGON 362007881

NIP 739-387-67-95





SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

#### 4.5. WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Starosta Ostrowski  
ul. 3-go Maja 68  
07-300 Ostrow Mazowiecka

Województwo : mazowieckie

Powiat : ostrowski

Jednostka ewidencyjna : 141601\_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska

Nr kancelaryjny: GN. 6621.2. 1374. 2018

#### WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH z dnia: 2018-06-21

Lp.	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rejestrowej
1	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4078/1	G.3145
2	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4907/4	G.15
3	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4907/5	G.15
4	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4907/6	G.3144
5	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4907/8	G.3790
6	0001 OSTRÓW MAZOWIECKA	4908/9	G.5362

Sporządził : Jolanta Stankiewicz

up. STAROSTY  
Jolanta Stankiewicz  
Inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Gospodarki  
Nieruchomościami

Strona:1

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

Starosta Ostrowski  
ul. 3-go Maja 68  
07-300 Ostrow Mazowiecka

Województwo : mazowieckie  
Powiat : ostrowski

Nr kancelaryjny: *GN, 6627.2.1374.2018*

### WYKAZ PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2018-06-21

Jednostka ewidencyjna: 141601_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska Obręb: 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA			
Lp.	Charakter własności/władania	Podmiot ewidencyjny	Nr jednostki rejestrowej
1	własność 1/1	SKARB PAŃSTWA	G.3145
2	Trwały zarząd 1/1	WOJEWÓDZKI ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH OSTRÓW MAZOWIECKA;	G.3145
Jednostka ewidencyjna: 141601_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska Obręb: 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA			
Lp.	Charakter własności/władania	Podmiot ewidencyjny	Nr jednostki rejestrowej
1	własność 1/1	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA OSTRÓW MAZOWIECKA;	G.15
2	Użytkowanie wieczyste 1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA "NASZ DOM" LIPOWA 4; 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA;	G.15
Jednostka ewidencyjna: 141601_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska Obręb: 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA			
Lp.	Charakter własności/władania	Podmiot ewidencyjny	Nr jednostki rejestrowej
1	własność 1/1	NIEUSTALONY WŁAŚCICIEL ;	G.3144
2	Inny rodzaj władania 1/1	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA OSTRÓW MAZOWIECKA;	G.3144
Jednostka ewidencyjna: 141601_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska Obręb: 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA			
Lp.	Charakter własności/władania	Podmiot ewidencyjny	Nr jednostki rejestrowej
1	własność 1/1	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA OSTRÓW MAZOWIECKA;	G.3790
Jednostka ewidencyjna: 141601_1 Ostrow Mazowiecka-gmina miejska Obręb: 0001 OSTRÓW MAZOWIECKA			
Lp.	Charakter własności/władania	Podmiot ewidencyjny	Nr jednostki rejestrowej
1	własność 1/1	WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	G.5362

Strona: 1

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.


projekty@sigmatransfer.pl  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95



WARSZAWA;

Sporządził : Jolanta Stankiewicz

  
Jolanta Stankiewicz  
inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Gosp. Odł. i  
Nieruchomościami

Strona: 2

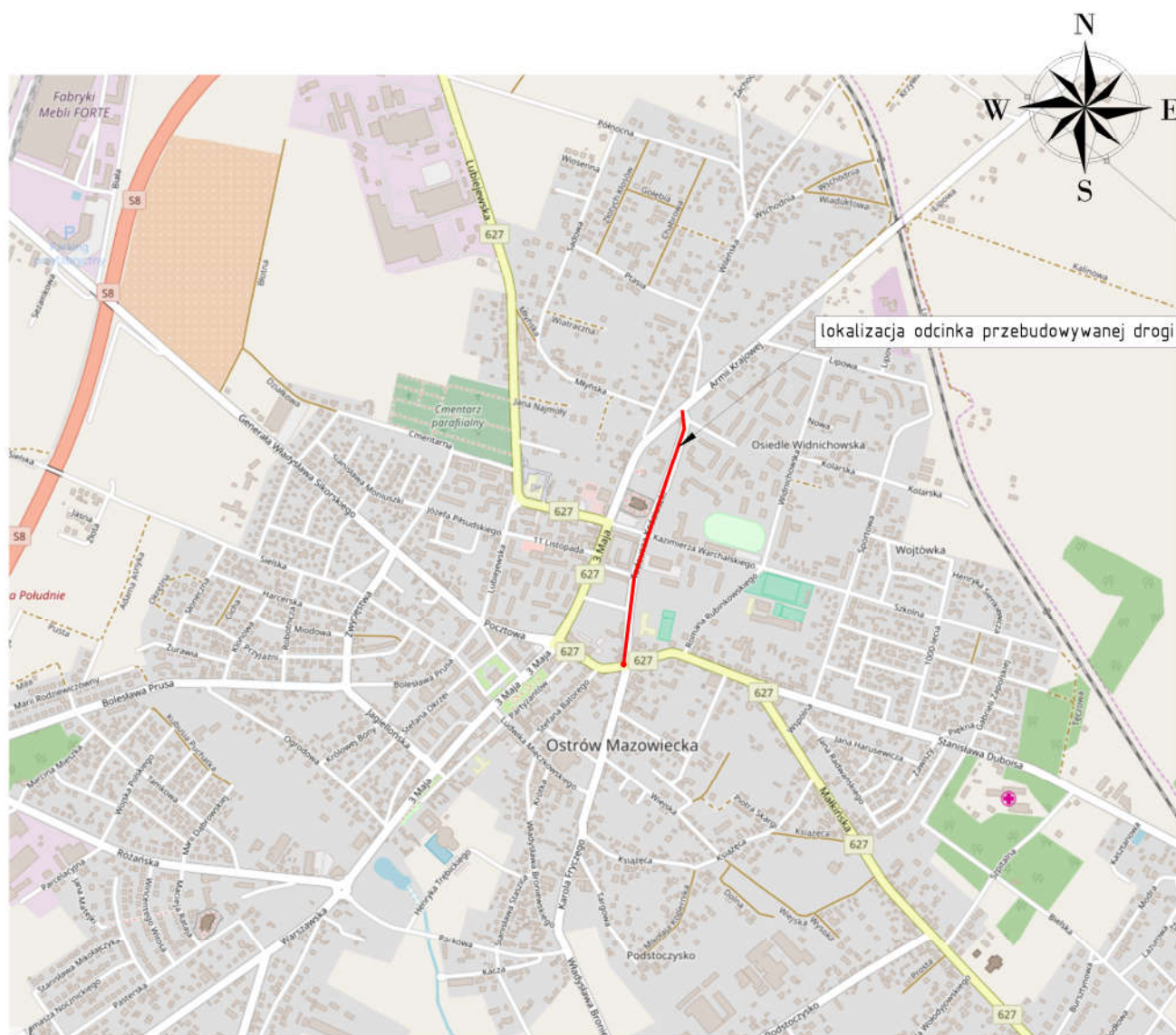
**SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.**

**projekty@sigmatransfer.pl**  
UL. WODNIKA 34  
11-034 TOMASZKOWO

**www.sigmatransfer.pl**  
REGON 362007881  
NIP 739-387-67-95

## **IV CZĘŚĆ GRAFICZNA**

---



źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt:

Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej

Branża:

Sanitarna (S)

Obiekt:

ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej

Inwestor:



**Miasto Ostrow Mazowiecka**

ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

Główny projektant:



**SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.**

11-034 Tomaszowo, ul. Wodnika 34,  
tel. +48 883 325 410

Rysunek:

Plan orientacyjny

Skala:

b/s

Data:

marzec 2019

Asystent projektanta (opracował):

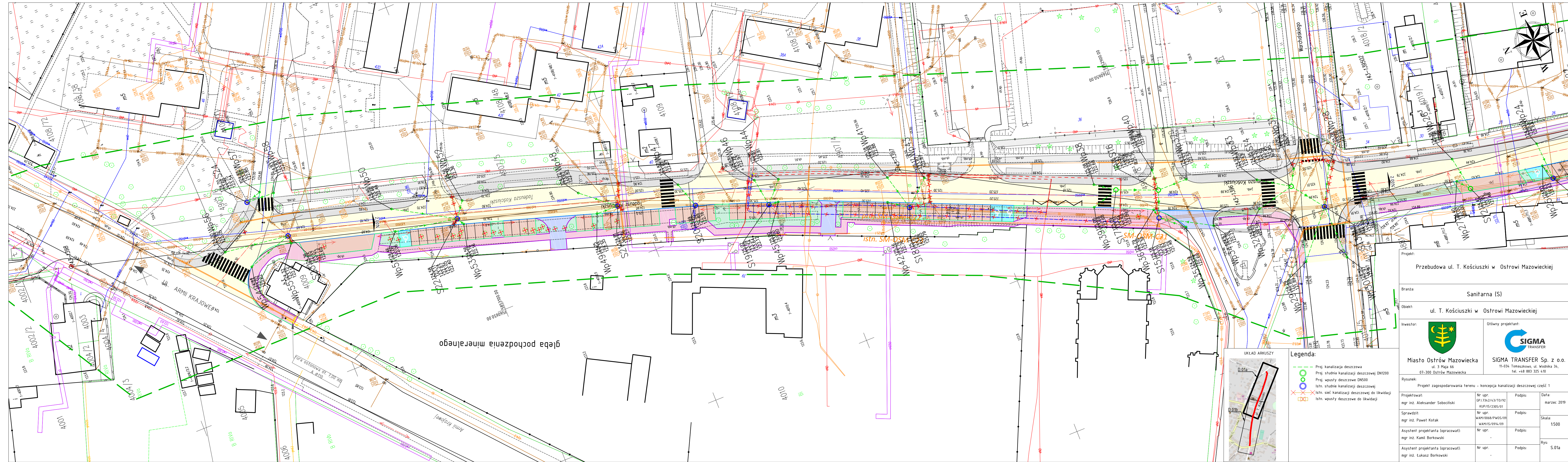
mgr inż. Kamil Borkowski

Podpis:

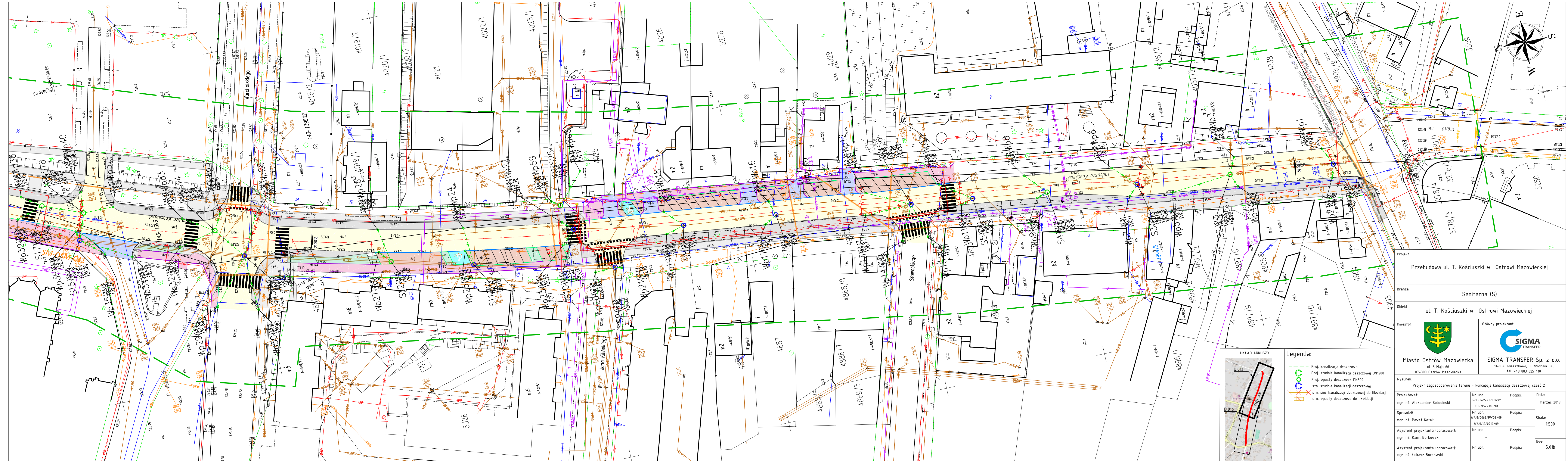
Rys:



S.00



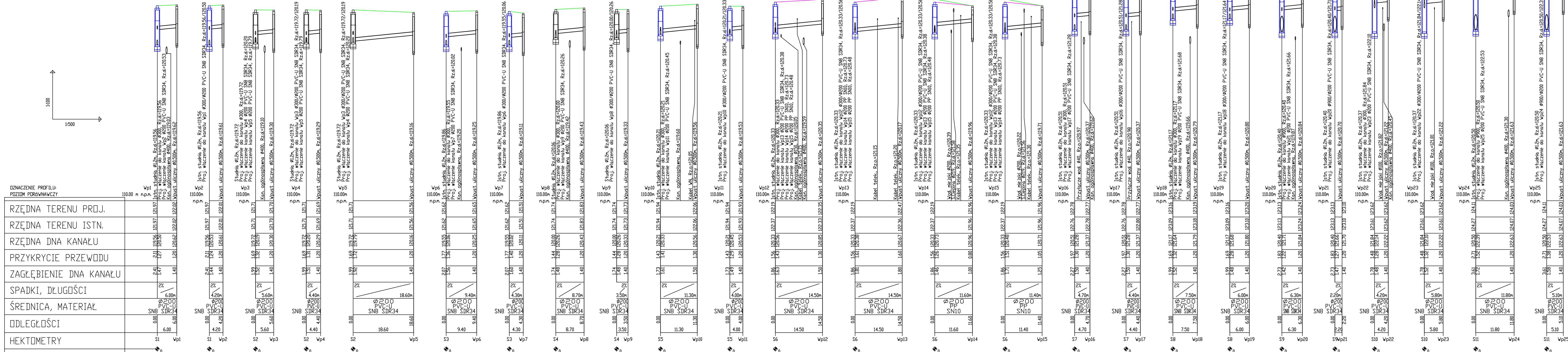






Projekt: Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Branża: Sanitarna (S)			
Obiekt: ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Inwestor:  Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu - koncepcja kanalizacji deszczowej część 2			
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr upr. GP.1.7342/43/10/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	Nr upr. WAM/0068/PWOS/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	Rys: S.01b
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Lukasz Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	





Uwaga:  
Rzędne istniejącej infrastruktury ustalono na podstawie interpolacji rzędnych zamieszczonych na mapie.  
Rzędne zweryfikować na placu budowy.  
W celu dokładnej lokalizacji istniejącej infrastruktury – pracę w pobliżu zbliżyć prowadzić ręcznie!

Uwaga2:  
Studnie zaznaczone na niebiesko - studnie istniejące

**Uwaga3:**  
Dla wszystkich przykanalików których przykrycie  
wynosi 1,10m i mniej – przykanaliki wykonać  
z rur PP litych jednorodnych SN 10 SDR34.

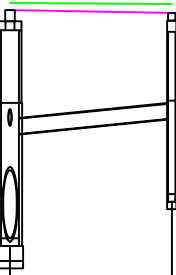
legenda:

- Teren istniejący
- Teren projektowany

Projekt: <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowiekiej</span>			
Inwestor: <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Sanitarna (S)</span>			
Projektant: <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowiekiej</span>			
Inwestor: 	Główny projektant: 		
<b>Miasto Ostrow Mazowiecka</b> ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka	<b>SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.</b> 11-034 Tomaszko, ul. Wodnika 34, Tel. +48 883 325 410		
Tytuł: <span style="font-weight: bold;">Profil podłożny kanalizacji deszczowej - część 1</span>			
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr. upr.: GP.17342/43/TO/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	Nr. upr.: WAM/0068/PW05/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	Skala: 1:100/1:500
System projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski	Nr. upr.: -	Podpis:	Rys:
System projektanta (opracował): mgr inż. Łukasz Borkowski	Nr. upr.: -	Podpis:	S.02a



DZNAZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	110.00 n.p.m.	110.00 n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.		
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
PRZYKRYCIE PRZEWODU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	10.70m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 PVC-U SN8 SDR34	Ø200 PVC-U SN8 SDR34
ODLEGŁOŚCI	0.00	10.70
HEKTOMETRY		



Proj. Włączenie kanału Wp26 Ø900/Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=121.40/122.77

Proj. Włączenie kanału Wp27 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=122.90

Proj. Włączenie kanału Wp28 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=123.40

Proj. Włączenie kanału Wp29 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=123.90

Proj. Włączenie kanału Wp30 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=124.40

Proj. Włączenie kanału Wp31 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=124.90

Proj. Włączenie kanału Wp32 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=125.40

Proj. Włączenie kanału Wp33 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=125.90

Proj. Włączenie kanału Wp34 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=126.40

Proj. Włączenie kanału Wp35 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=126.90

Proj. Włączenie kanału Wp36 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=127.40

Proj. Włączenie kanału Wp37 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=127.90

Proj. Włączenie kanału Wp38 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=128.40

Proj. Włączenie kanału Wp39 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=128.90

Proj. Włączenie kanału Wp40 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=129.40

Proj. Włączenie kanału Wp41 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=129.90

Proj. Włączenie kanału Wp42 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=130.40

Proj. Włączenie kanału Wp43 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=130.90

Proj. Włączenie kanału Wp44 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=131.40

Proj. Włączenie kanału Wp45 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=131.90

Proj. Włączenie kanału Wp46 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=132.40

Proj. Włączenie kanału Wp47 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=132.90

Proj. Włączenie kanału Wp48 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=133.40

Proj. Włączenie kanału Wp49 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=133.90

Proj. Włączenie kanału Wp50 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=134.40

Proj. Włączenie kanału Wp51 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=134.90

Proj. Włączenie kanału Wp52 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=135.40

Proj. Włączenie kanału Wp53 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=135.90

Proj. Włączenie kanału Wp54 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=136.40

Proj. Włączenie kanału Wp55 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=136.90

Proj. Włączenie kanału Wp56 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=137.40

Proj. Włączenie kanału Wp57 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=137.90

Proj. Włączenie kanału Wp58 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=138.40

Proj. Włączenie kanału Wp59 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=138.90

Proj. Włączenie kanału Wp60 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=139.40

Proj. Włączenie kanału Wp61 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=139.90

Proj. Włączenie kanału Wp62 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=140.40

Proj. Włączenie kanału Wp63 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=140.90

Proj. Włączenie kanału Wp64 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=141.40

Proj. Włączenie kanału Wp65 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=141.90

Proj. Włączenie kanału Wp66 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=142.40

Proj. Włączenie kanału Wp67 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=142.90

Proj. Włączenie kanału Wp68 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=143.40

Proj. Włączenie kanału Wp69 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=143.90

Proj. Włączenie kanału Wp70 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=144.40

Proj. Włączenie kanału Wp71 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=144.90

Proj. Włączenie kanału Wp72 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=145.40

Proj. Włączenie kanału Wp73 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=145.90

Proj. Włączenie kanału Wp74 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=146.40

Proj. Włączenie kanału Wp75 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=146.90

Proj. Włączenie kanału Wp76 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=147.40

Proj. Włączenie kanału Wp77 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=147.90

Proj. Włączenie kanału Wp78 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=148.40

Proj. Włączenie kanału Wp79 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=148.90

Proj. Włączenie kanału Wp80 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=149.40

Proj. Włączenie kanału Wp81 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=149.90

Proj. Włączenie kanału Wp82 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=150.40

Proj. Włączenie kanału Wp83 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=150.90

Proj. Włączenie kanału Wp84 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=151.40

Proj. Włączenie kanału Wp85 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=151.90

Proj. Włączenie kanału Wp86 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=152.40

Proj. Włączenie kanału Wp87 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=152.90

Proj. Włączenie kanału Wp88 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=153.40

Proj. Włączenie kanału Wp89 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=153.90

Proj. Włączenie kanału Wp90 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=154.40

Proj. Włączenie kanału Wp91 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=154.90

Proj. Włączenie kanału Wp92 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=155.40

Proj. Włączenie kanału Wp93 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=155.90

Proj. Włączenie kanału Wp94 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=156.40

Proj. Włączenie kanału Wp95 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=156.90

Proj. Włączenie kanału Wp96 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=157.40

Proj. Włączenie kanału Wp97 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=157.90

Proj. Włączenie kanału Wp98 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=158.40

Proj. Włączenie kanału Wp99 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=158.90

Proj. Włączenie kanału Wp100 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=159.40

Proj. Włączenie kanału Wp101 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=159.90

Proj. Włączenie kanału Wp102 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=160.40

Proj. Włączenie kanału Wp103 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=160.90

Proj. Włączenie kanału Wp104 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=161.40

Proj. Włączenie kanału Wp105 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=161.90

Proj. Włączenie kanału Wp106 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=162.40

Proj. Włączenie kanału Wp107 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=162.90

Proj. Włączenie kanału Wp108 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=163.40

Proj. Włączenie kanału Wp109 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=163.90

Proj. Włączenie kanału Wp110 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=164.40

Proj. Włączenie kanału Wp111 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=164.90

Proj. Włączenie kanału Wp112 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=165.40

Proj. Włączenie kanału Wp113 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=165.90

Proj. Włączenie kanału Wp114 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=166.40

Proj. Włączenie kanału Wp115 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=166.90

Proj. Włączenie kanału Wp116 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=167.40

Proj. Włączenie kanału Wp117 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=167.90

Proj. Włączenie kanału Wp118 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=168.40

Proj. Włączenie kanału Wp119 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=168.90

Proj. Włączenie kanału Wp120 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=169.40

Proj. Włączenie kanału Wp121 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=169.90

Proj. Włączenie kanału Wp122 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=170.40

Proj. Włączenie kanału Wp123 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=170.90

Proj. Włączenie kanału Wp124 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=171.40

Proj. Włączenie kanału Wp125 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=171.90

Proj. Włączenie kanału Wp126 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=172.40

Proj. Włączenie kanału Wp127 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=172.90

Proj. Włączenie kanału Wp128 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=173.40

Proj. Włączenie kanału Wp129 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=173.90

Proj. Włączenie kanału Wp130 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=174.40

Proj. Włączenie kanału Wp131 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=174.90

Proj. Włączenie kanału Wp132 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=175.40

Proj. Włączenie kanału Wp133 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=175.90

Proj. Włączenie kanału Wp134 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=176.40

Proj. Włączenie kanału Wp135 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=176.90

Proj. Włączenie kanału Wp136 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=177.40

Proj. Włączenie kanału Wp137 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=177.90

Proj. Włączenie kanału Wp138 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=178.40

Proj. Włączenie kanału Wp139 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=178.90

Proj. Włączenie kanału Wp140 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=179.40

Proj. Włączenie kanału Wp141 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=179.90

Proj. Włączenie kanału Wp142 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=180.40

Proj. Włączenie kanału Wp143 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=180.90

Proj. Włączenie kanału Wp144 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=181.40

Proj. Włączenie kanału Wp145 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=181.90

Proj. Włączenie kanału Wp146 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=182.40

Proj. Włączenie kanału Wp147 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=182.90

Proj. Włączenie kanału Wp148 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=183.40

Proj. Włączenie kanału Wp149 Ø200 PVC-U SN8 SDR34, Rzd=183.90

Uwaga:  
Rzędne istniejącej infrastruktury ustalono na podstawie interpolacji rzędnych zamieszczonych na mapie.  
Rzędne zweryfikować na placu budowy.  
W celu dokładnej lokalizacji istniejącej infrastruktury – pracę w pobliżu zbliżeń prowadzić ręcznie!

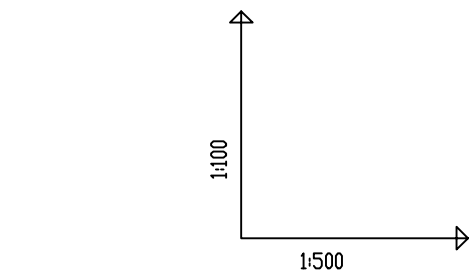
Uwaga2:  
Studnie zaznaczone na niebiesko – studnie istniejące

Uwaga3:  
Dla wszystkich przykanalików których przykrycie wynosi 1,10m i mniej – przykanaliki wykonać z rur PP litych jednorodnych SN 10 SDR34.

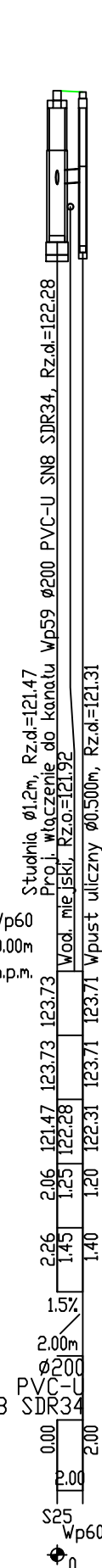
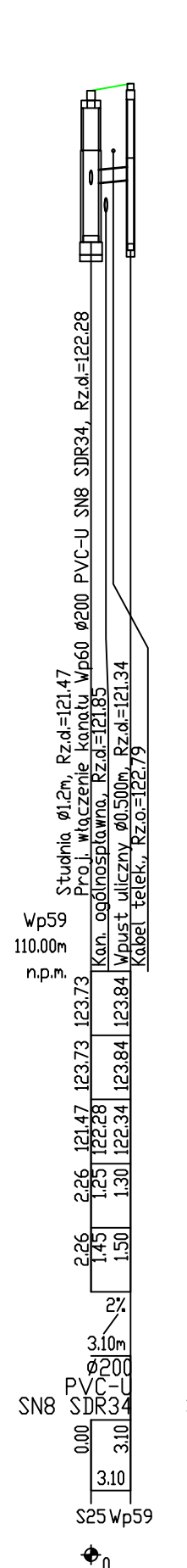
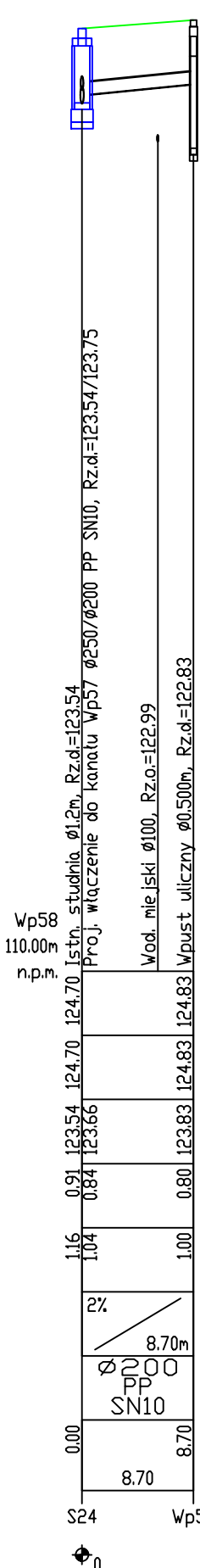
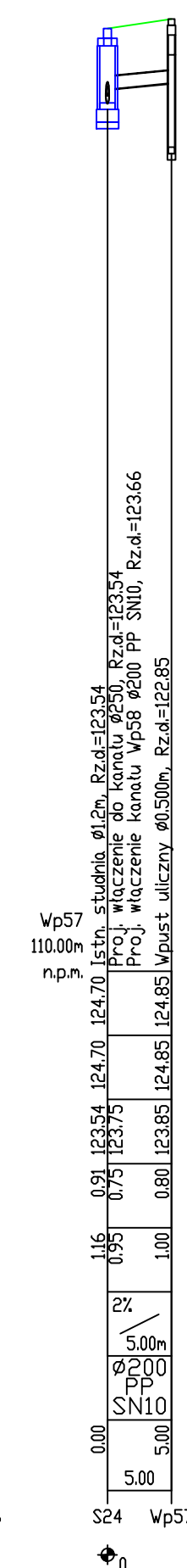
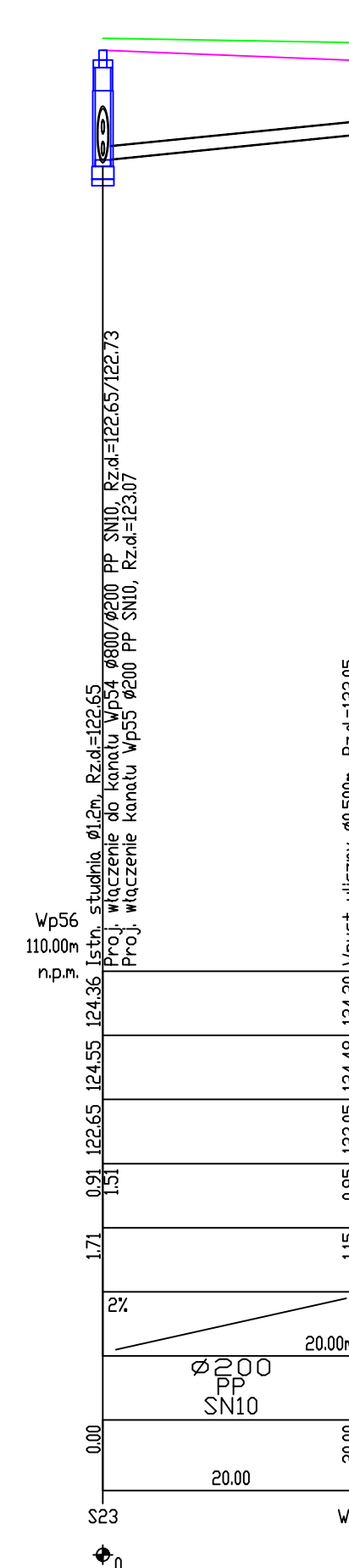
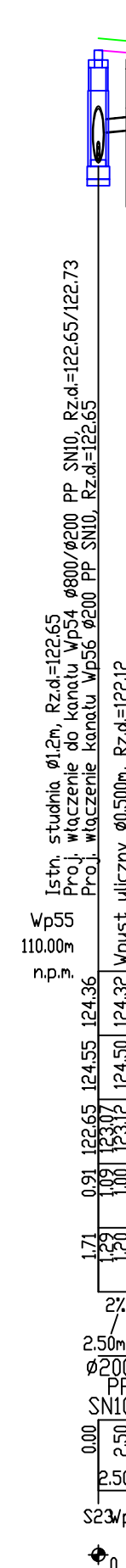
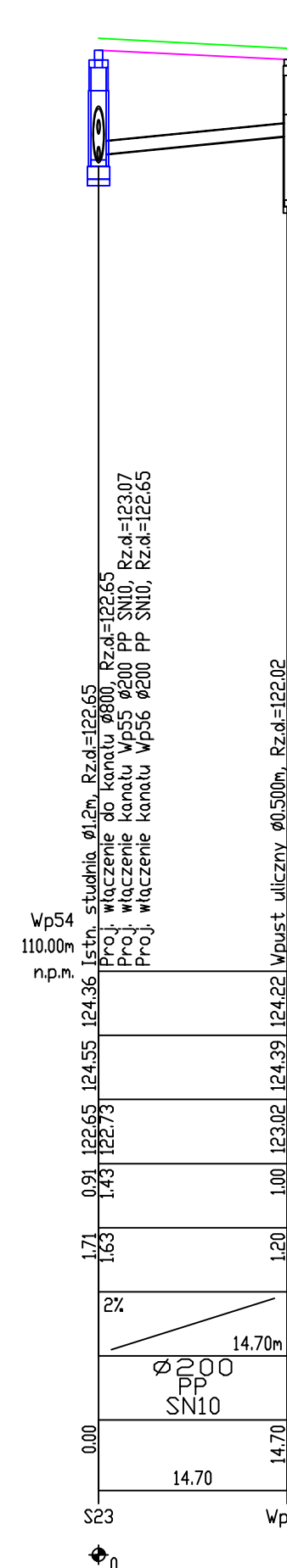
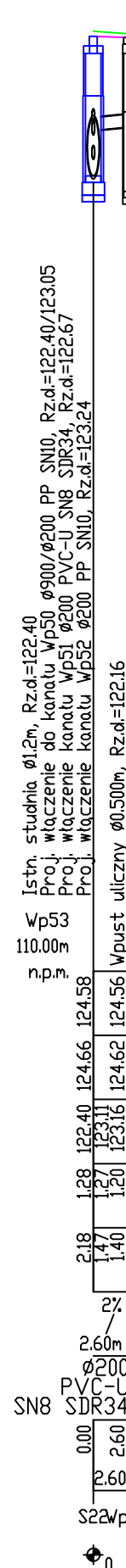
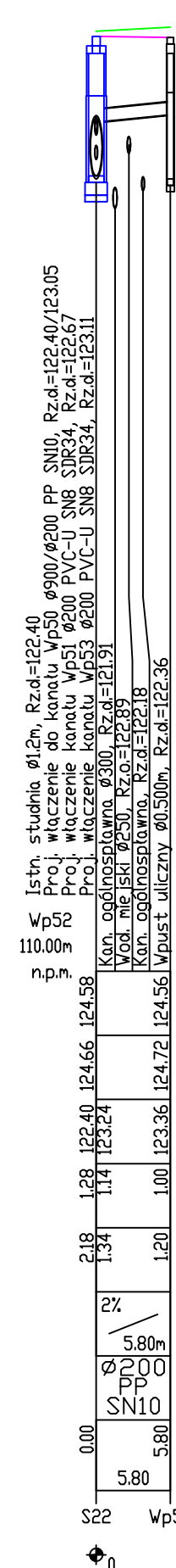
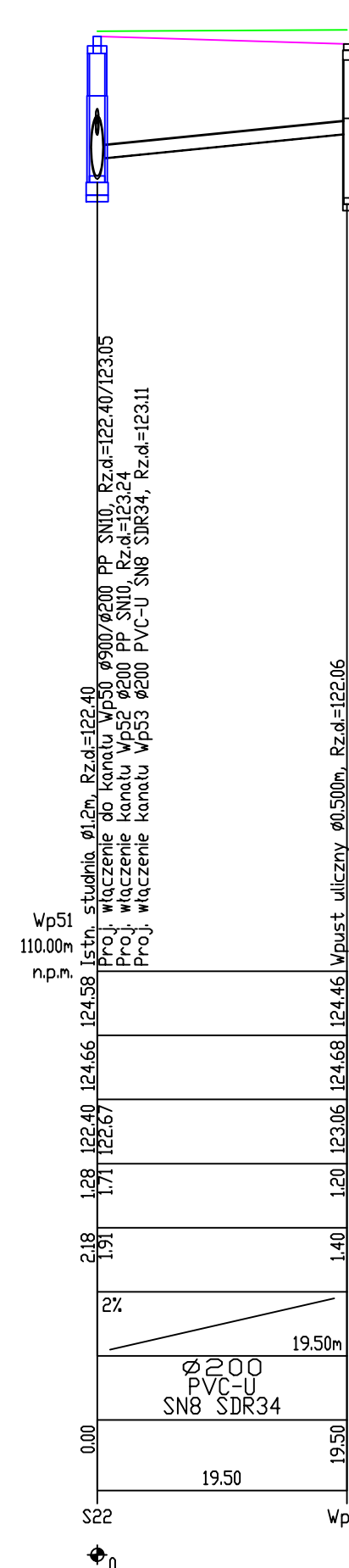
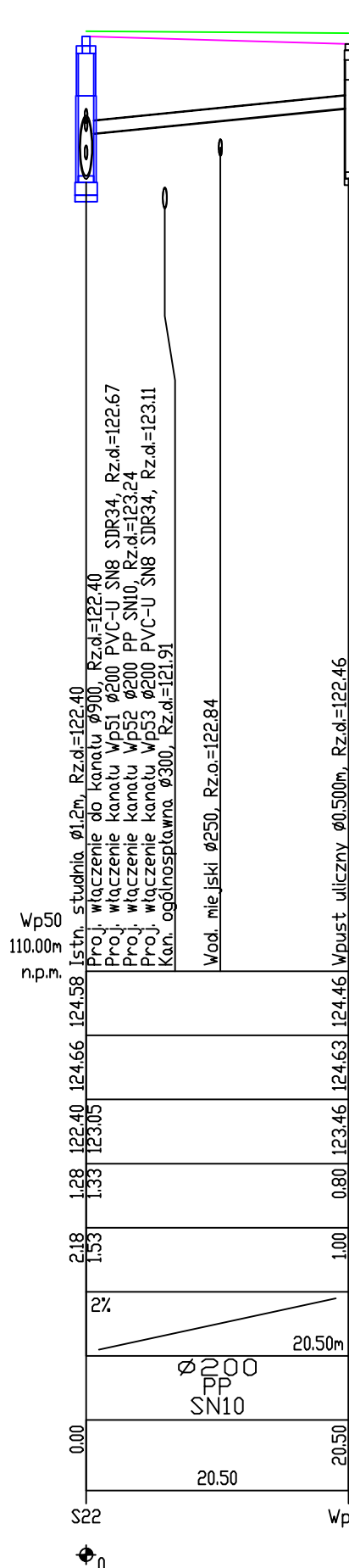
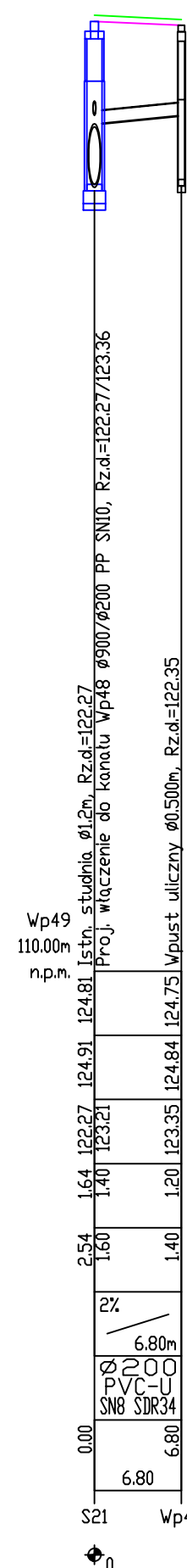
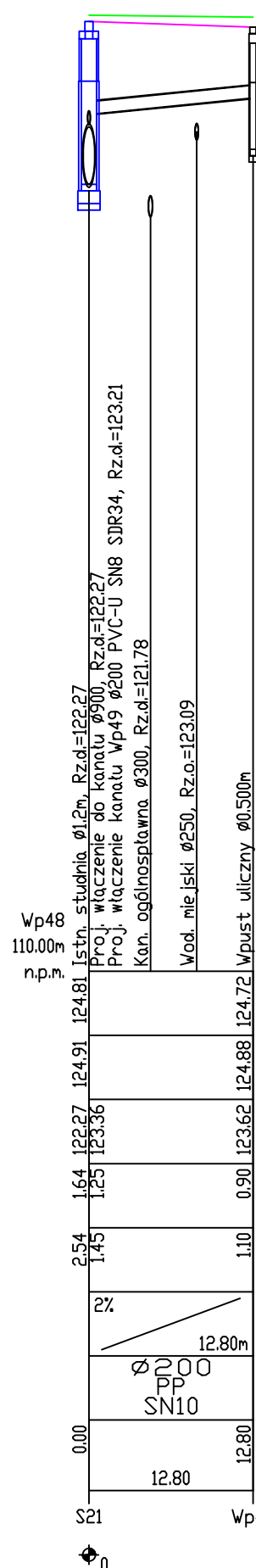
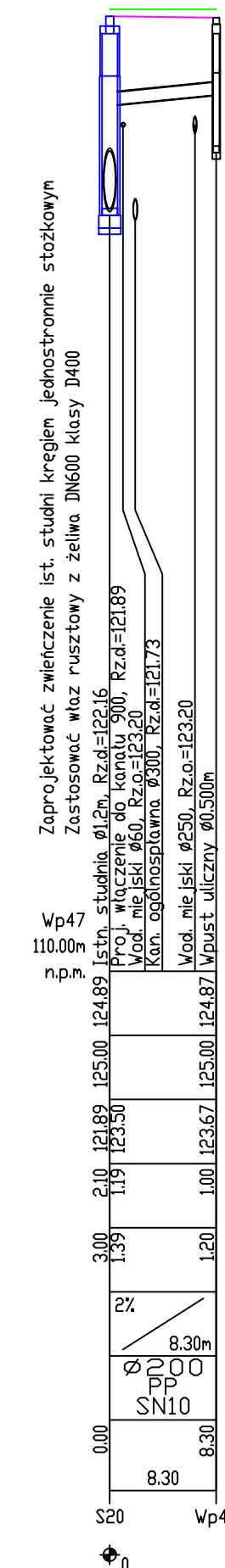
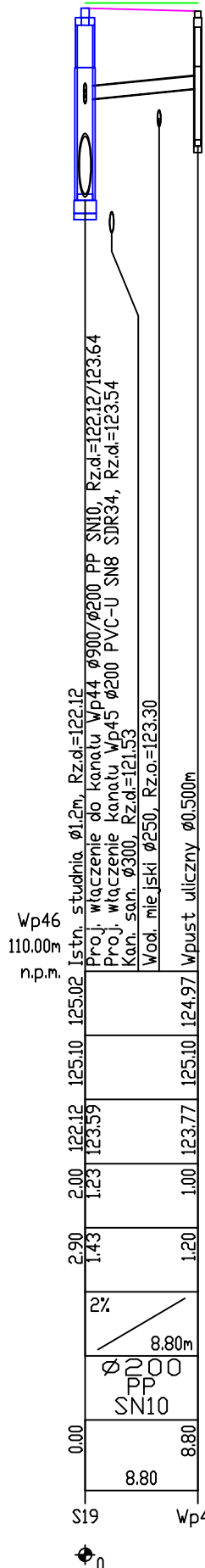
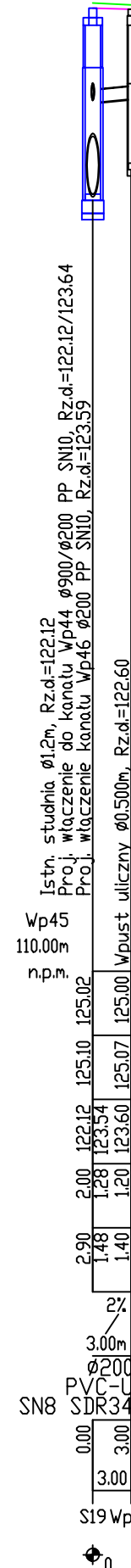
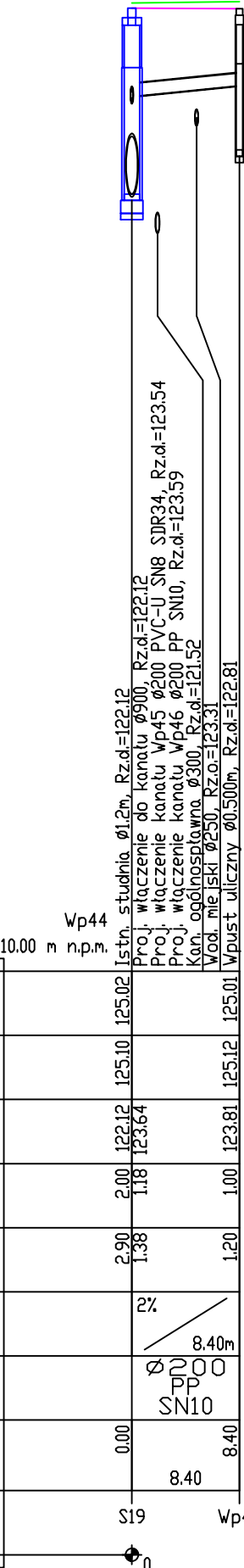
Legenda:  
Teren istniejący  
Teren projektowany

Projekt: Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Branża:	Sanitarna (S)		
Obiekt:	ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej		
Investor:	Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka		
Główny projektant:	SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
Rysunek:	Profil podłużny kanalizacji deszczowej - część 2		
Projektował:	Nr upr. mgr inż. Aleksander Sobociński	Podpis:	marzec 2019
Sprawdził:	Nr upr. mgr inż. Paweł Kotak	Podpis:	
Asystent projektanta (opracował):	Nr upr. mgr inż. Kamil Borkowski	Podpis:	Rys: S.02b
Asystent projektanta (opracował):	Nr upr. mgr inż. Łukasz Borkowski	Podpis:	





OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PODRÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
PRZYKRYCIE PRZEWODU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	





Uwaga:  
Rzędne istniejącej infrastruktury ustalono na podstawie interpolacji rzędnych zamieszczonych na mapie.  
Rzędne zweryfikować na placu budowy.  
W celu dokładnej lokalizacji istniejącej infrastruktury – pracę w pobliżu zbliżeń prowadzić ręcznie!.

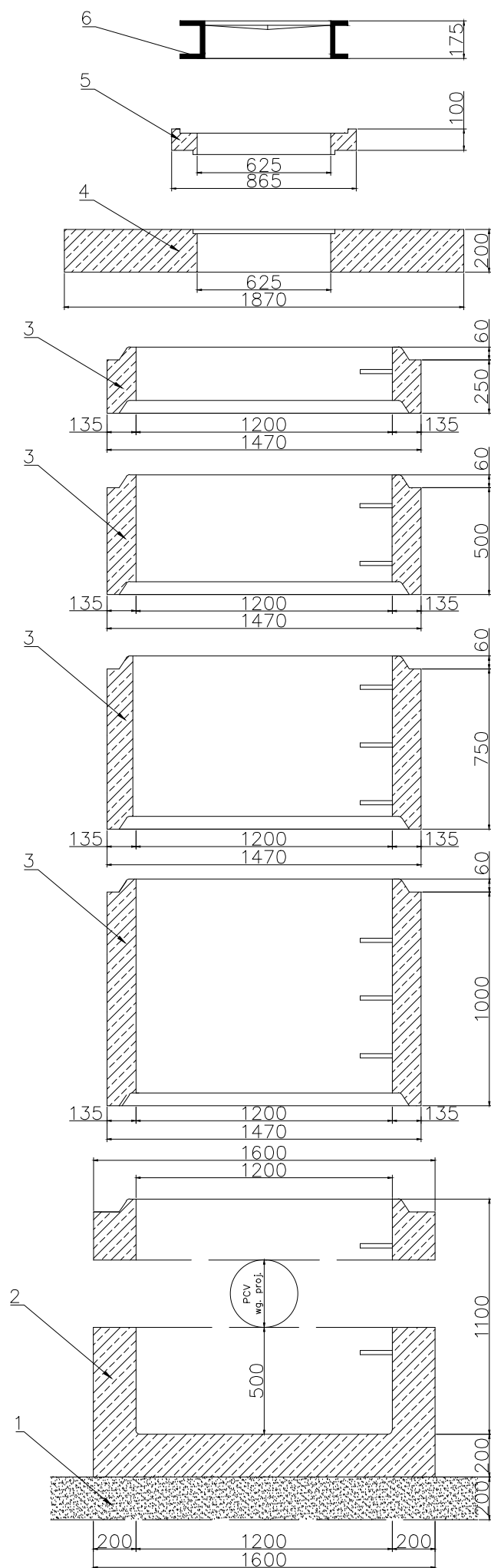
Uwaga2:  
Studnie zaznaczone na niebiesko – studnie istniejące

Uwaga3:  
Dla wszystkich przykanalików których przykrycie wynosi 1,10m i mniej – przykanaliki wykonać z rur PP litych jednorodnych SN 10 SDR34.

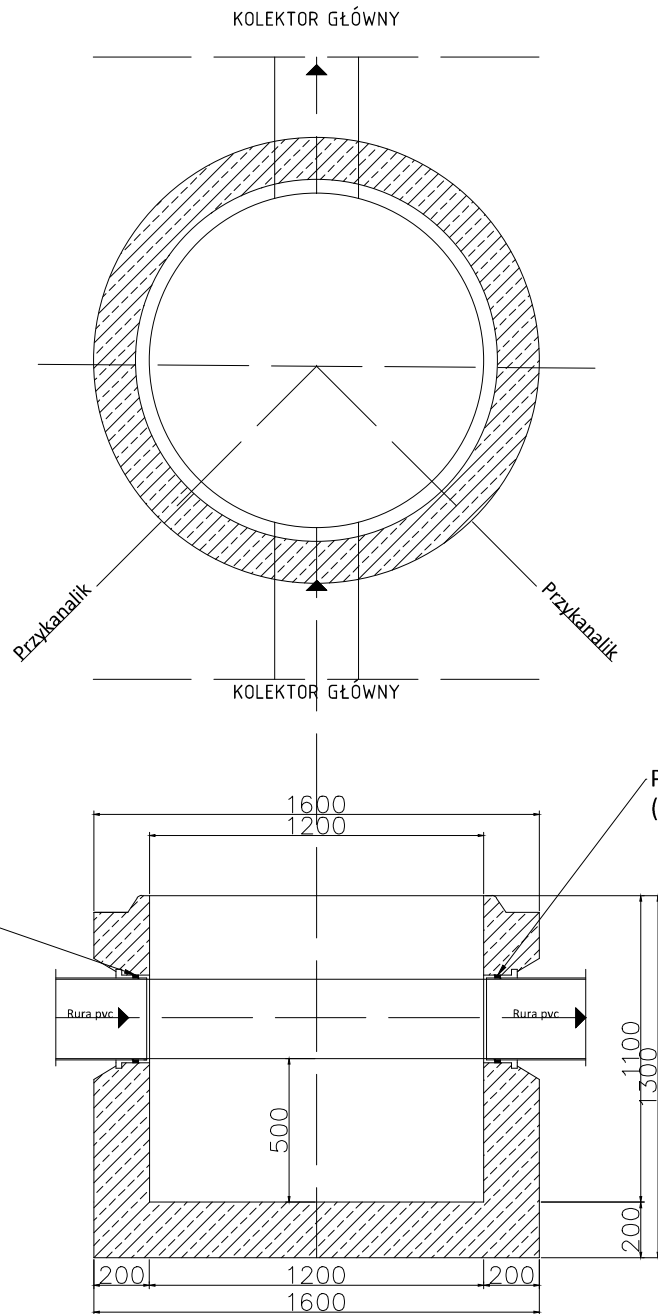
Legenda:	
<span style="color: red;">—</span>	Teren istniejący
<span style="color: blue;">—</span>	Teren projektowany

Projekt: Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Branża: Sanitarna (S)			
Obiekt: ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Inwestor:  Miasto Ostrow Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrow Mazowiecka		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 3A, tel. +48 883 325 410	
Rysunek: Profil podtłoczy kanalizacji deszczowej – część 3			
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr upr. GP.1734.2/43/10/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	Nr upr. WAM/0068/PW05/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	Skala: 1:100/1:500
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Łukasz Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	
			Rys: S.02c





Przejście szczelne dla rur PVC  
(tuleja ochronna z uszczelką)





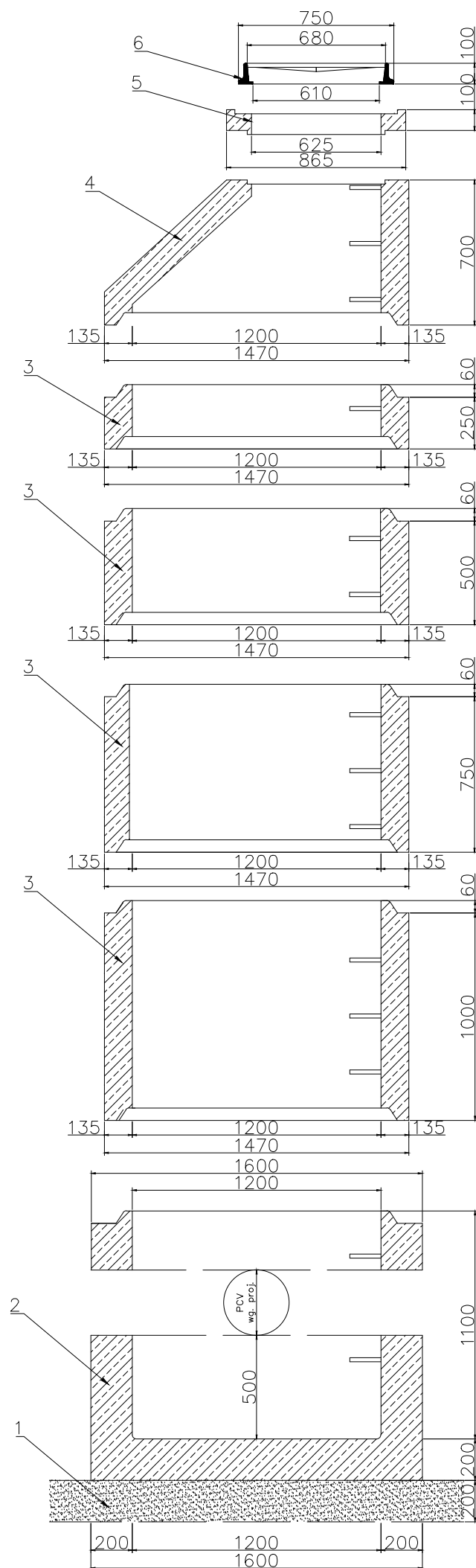
Przejście szczelne dla rur PVC  
(tuleja ochronna z uszczelką)

- Konstrukcja studni kanalizacyjnej:
1. Podsypka piaskowa warstwa 200mm;
  2. Prefabrykowany betonowy element denny studni 1200 H=1100mm;
  3. Krąg pośredni prefabrykowany, H zmienne 250–1000mm w zależności od wymaganej wysokości. Dostosować do profili podłużnych;
  4. Płyta pokrywowa  $\varnothing 1870$  z otworem  $\varnothing 625$  H=200mm;
  5. Pierścień dystansowy 60/80/100mm;
  6. Właz kanałowy żeliwno–betonowy D400, wg. PN–EN 124 posiadający certyfikat instytutu odlewnictwa na zgodność z normą PN–EN 124:2000.

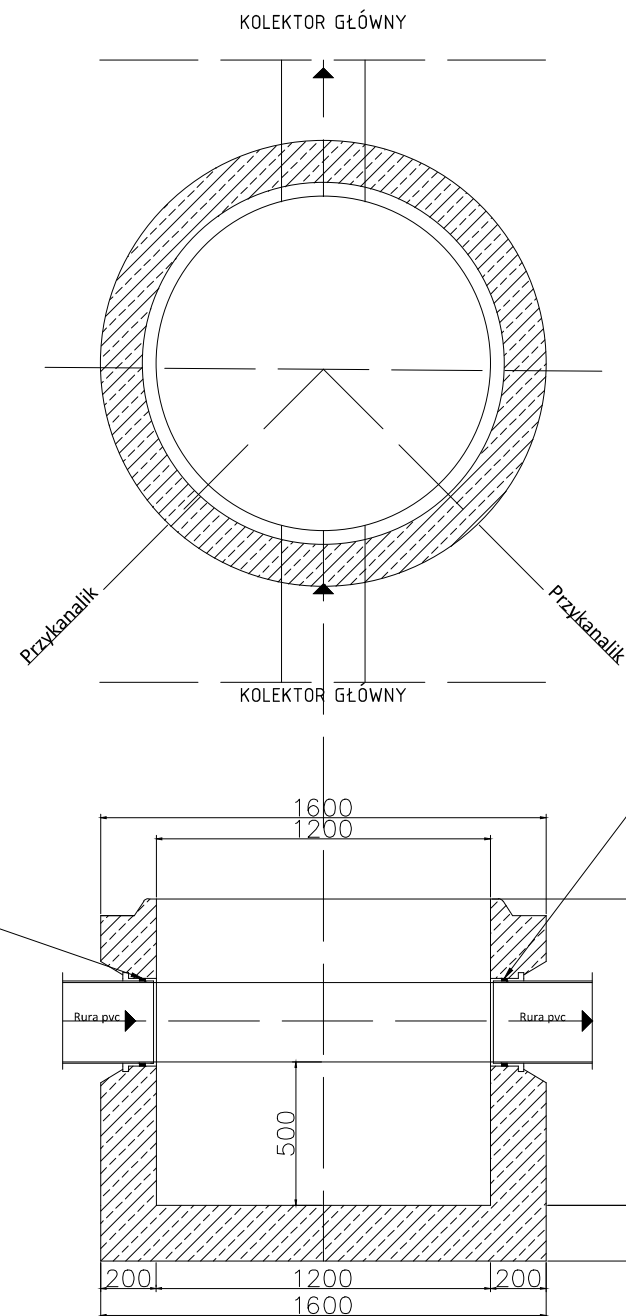
UWAGI:  
Wszystkie kręgi łączone ze sobą na gumową uszczelkę zalecaną przez producenta kregów. Stopnie złączowe montowane mijankowo w dwóch rzędach co 25–30cm w odległości pionowe, co 25–30cm w odległości poziomej zgodnie z PN–EN 13101:2005 z żeliwa powlekanego tworzywem sztucznym.

Wymiary podane na rysunku są przykładowe.  
Dopuszcza się stosowanie kregów o innych wysokościach i parametrach równoważnych lub lepszych do proponowanych.  
Alternatywnie zamiast pierścieni odcciążających jest możliwość stosowania zwężek betonowych/konusów betonowych).

Projekt:  Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Branża:  Sanitarna (S)			
Obiekt:  ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Inwestor:    Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka		Główny projektant:    SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:  Przekrój poprzeczny studni kanalizacyjnej DN1200			
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr upr. GP.I.7342/43/TO/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	Nr upr. WAM/0068/PWOS/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	Skala: b/s
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	Rys: S.03a
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Łukasz Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	



Przejście szczelne dla rur PVC  
(tuleja ochronna z uszczelką)



Konstrukcja studni kanalizacyjnej:

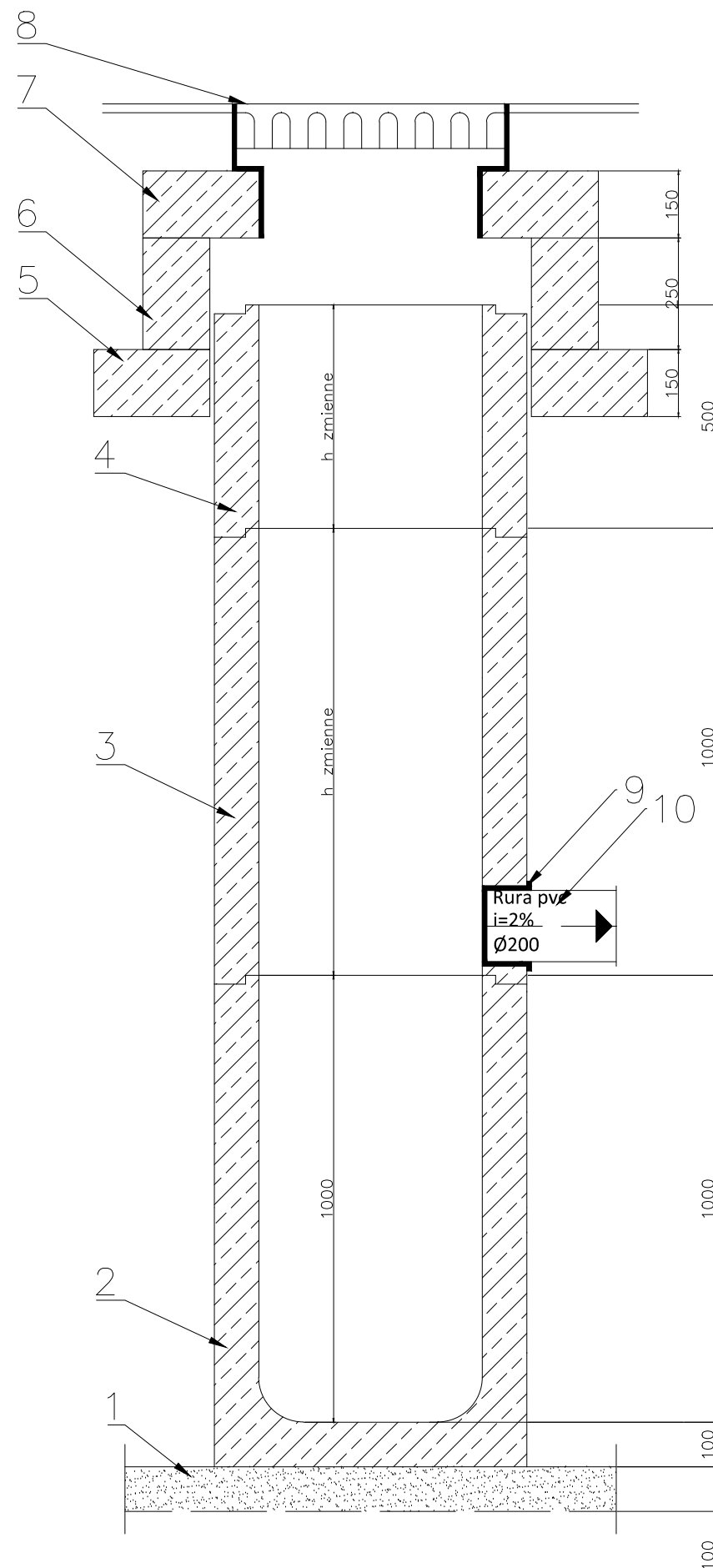
1. Podosypka piaskowa warstwa 200mm;
2. Prefabrykowany betonowy element denny studni 1200 H=1100mm;
3. Krąg pośredni prefabrykowany, H zmienne 250–1000mm w zależności od wymaganej wysokości. Dostosować do profili podłużnych;
4. Zwężka betonowa, H zmienne 500–1000mm w zależności od wymaganej wysokości. Dostosować do profili podłużnych;
5. Pierścień dystansowy 60/80/100mm;
6. Właz kanałowy żeliwny D400 z rusztem wlotowym, wg. PN–EN 124 posiadający certyfikat instytutu odlewnictwa na zgodność z normą PN–EN 124:2000.

UWAGI:

Wszystkie kręgi łączone ze sobą na gumową uszczelkę zalecaną przez producenta kręgów. Stopnie złączowe montowane mijankowo w dwóch rzędach co 25–30cm w odległości pionowej, co 25–30cm w odległości poziomej zgodnie z PN–EN 13101:2005 z żeliwa powlekanego tworzywem sztucznym.

Wymiary podane na rysunku są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie kręgów o innych wysokościach i parametrach równoważnych lub lepszych do proponowanych. Alternatywnie zamiast pierścieni odcciążających jest możliwość stosowania zwęzek betonowych/konusów betonowych).

Projekt:  Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Branża:  Sanitarna (S)			
Obiekt:  ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej			
Inwestor:    Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka		Główny projektant:    SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
Rysunek:  Przekrój poprzeczny studni kanalizacyjnej DN1200			
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński	Nr upr. GP.I.7342/43/TO/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	Nr upr. WAM/0068/PWOS/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	Skala: b/s
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Łukasz Borkowski	Nr upr. -	Podpis:	
			Rys: S.03b



#### Konstrukcja wpustu:

1. Podsyпка piaskowo–cementowa warstwa 100mm;
2. Prefabrykowany betonowy element denny wpustu DN500 H=1000mm;
3. Krąg betonowy DN500 H=1000mm;
4. Krąg betonowy DN500 H=zmiennie dostosowane do profili podłużnych wg. części projektowych;
5. Pierścień odciążający  $\phi 1100/680$ ;
6. Pierścień dystansowy  $\phi 920/680$ ;
7. Płyta pokrywowa  $\phi 920$  z otworem  $\phi 500$ ;
8. Wpust uliczny żeliwny klasy D400, H=150mm 3/4 kołnierza, bez wycięć w kołnierzu;
9. Połączenie szczelne przez ścianę studni (tuleja ochronna z uszczelką);
10. Rura przykanalikowa PVC–U  $\phi 200$  SN8 SDR34, obszar zastosowania UD.

#### UWAGI:

Wymiary podane na rysunku są przykładowe.  
Dopuszcza się stosowanie kręgów o innych wysokościach i parametrach równoważnych lub lepszych do proponowanych.

Projekt:  Przebudowa ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej				
Branża:  Sanitarna (S)				
Obiekt:  ul. T. Kościuszki w Ostrowi Mazowieckiej				
Inwestor:    Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka		Główny projektant:    SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
Rysunek:  Przekrój poprzeczny wpustu deszczowego DN500				
Projektował: mgr inż. Aleksander Sobociński		Nr upr. GP.I.7342/43/T0/92 KUP/IS/2305/01	Podpis:	Data: marzec 2019
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak		Nr upr. WAM/0068/PWOS/09 WAM/IS/0914/09	Podpis:	
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Kamil Borkowski		Nr upr. -	Podpis:	Skala: b/s
Asystent projektanta (opracował): mgr inż. Łukasz Borkowski		Nr upr. -	Podpis:	Rys: S.04