

BIURO PROJEKTOWE:	 <b>inframeo</b> PROJEKTOWANIE I NADZORY <b>KINGA MOSINIAK</b> Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz
INWESTOR:	 <b>GMINA WARTA</b> <b>RYNEK IM. WŁ. ST. REYMONTA 1</b> <b>98-290 WARTA</b>
STADIUM OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
NAZWA ZADANIA:	<b>PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA</b>
LOKALIZACJA:	<i>miasto Warta, powiat sieradzki, województwo łódzkie</i> <i>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5,</i> <i>118, 120, 137, 138, 139, 164, 158;</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>IV, XXV, XXVI</i>

<b>BRANŻA</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
<i>DROGOWA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak</i> <i>nr upr. LOD/2539/PWOD/14</i> <i>spec. inżynieryjna drogowa</i>	
<i>SANITARNA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Kinga Mosiniak</i> <i>nr upr. 166/DOŚ/14</i> <i>spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji i urządzeń wod-kan-gaz</i>	
<i>ELEKTRYCZNA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Zbigniew Krasieński</i> <i>nr upr. 436/84</i> <i>spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie</i> <i>instalacji elektrycznych</i>	

**GRUDZIEŃ 2020 r.**

## SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE.....	3
ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	4
CZEŚĆ OPISOWA .....	7
1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE .....	8
2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	8
3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	9
4 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	21
5 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE .....	21
6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	21
7 OCHRONA ŚRODOWISKA.....	22
8 INTERES OSÓB TRZECICH .....	22
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	23
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	24
CZEŚĆ RYSUNKOWA .....	27
Rys 1 Plan orientacyjny	
Rys 2.1 Projekt zagospodarowania terenu	
Rys 2.2 Plan sieci uzbrojenia terenu	
Rys 3 Niwelety	
Rys 4 Przekroje konstrukcyjne	
Rys 5.1 - 5.2 Profile podłużne kanalizacji deszczowej	
Rys 6.1 Schemat studzienki	
Rys 6.2 Schemat kaskady	
Rys 6.3 Schematy studzienek wpustowych	
Rys 7.1 Schemat ideowy - sieć oświetlenia	
Rys 7.2 Schemat ideowy - kanał technologiczny	
UZGODNIENIA .....	40

## SPIS UZGODNIENÍ

- Wypis i wyrys z MPZP znak: InGp.6727.22.2019
- Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji ZWiK Warta znak: ZWIK.DTE.421.4.2020
- Warunki techniczne rozbudowy oświetlenia drogowego PGE Dystrybucja znak: RM/JO/4608/2020
- Pismo PGW Wody Polskie znak: PO.ZZI.5.521.761m.2020.MF-Z
- Pismo Powiatowego Zarządu Dróg znak: IR.4222.450.2020
- Protokół uzgodnienia ZWiK Warta znak: ZWIK.DTE.66.94.2020
- Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków znak: WUOZ-ZN.5152.148.2020.ADB
- Uzgodnienie PGE Dystrybucja znak RM/JO/uz75/5098/2020
- Uzgodnienie Narady koordynacyjnej Nr PODGK.6630.460.2020



## OŚWIADCZENIE

wynikające z artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2018, poz. 1202 z późn. zmianami)

Oświadczamy, że projekt budowlany pn.:  
**„PRZEBUDOWA ULICY PROMIEN W M. WARTA”**  
nr ewidencyjne działek:  
**M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:  
108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

Inwestor:  
**GMINA WARTA, RYNEK IM. W. S. REYMONTA 1, 98-290 WARTA**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>BRANŻA</i>	<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI</i>	<i>PODPIS</i>
<i>DROGOWA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak nr upr. LOD/2539/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa</i>	
<i>SANITARNA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Kinga Mosiniak nr upr. 166/DOŚ/14 spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji i urządzeń wod-kan-gaz</i>	
<i>ELEKTRYCZNA</i>	<i>PROJEKTANT</i>	<i>mgr inż. Zbigniew Krasieński nr upr. 436/84 spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych</i>	

**GRUDZIEŃ 2020 r.**

## ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TX6-333-R2W \*

Pan Rafał MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0066/15  
adres zamieszkania m. Dąbrówka 56, 98-285 Wróblew  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-E43-TWD-8NC \*

Pani Kinga Maria MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0191/14

adres zamieszkania al. Grunwaldzka 15 A, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-918-CRR-985 \*

Pan Zbigniew KRASIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0014/15  
adres zamieszkania ul. Spychalskiego 2/3, 98-200 Sieradz  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

## 1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji pn. „Przebudowa ulicy Promień w m. Warta”.

### 1.2. Zakres opracowania

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu projektu budowlanego stanowi:

- przebudowa drogi ul. Promień w zakresie:
  - przebudowy jezdni
  - budowy chodników
  - przebudowy zjazdów
  - przebudowy skrzyżowań.
- budowa sieci kanalizacji deszczowej (w postaci wpustów wpiętych do istniejącej sieci deszczowej),
- przebudowa sieci oświetlenia ulicznego
- budowa kanału technologicznego.

### 1.3. Materiały wyjściowe

- umowa z Zamawiającym,
- koncepcja zagospodarowania terenu uzgodniona z Zamawiającym,
- szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna,
- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- badania geotechniczne podłoża,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w Starostwie Powiatowym w Sieradzu,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci deszczowej ZWiK Warta znak: ZWIK.DTE.421.4.2020
- warunki techniczne rozbudowy oświetlenia drogowego PGE Dystrybucja znak: RM/JO/4608/2020.

## 2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 2.1. Sytuacja

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w Warcie. (gm. m. Warta, pow. Sieradzki, woj. łódzkie).

W sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Teren objęto miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przeznaczona do przebudowy droga gminna w stanie istniejącym posiada nawierzchnię z tłucznia.

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci elektroenergetycznych.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych oraz terenów melioracji wodnych. Obszar inwestycji zgodnie z zapisami w MPZP podlega strefie ochrony i obserwacji archeologicznej.

Przedmiotowa droga zgodnie z MPZP oznaczona została jako droga gminna klasy D.

### 2.2. Przekrój poprzeczny

Parametry techniczne drogi gminnej:

- jezdni szerokości ~ 4,0 m
- spadki poprzeczne: - zmienne

### 3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. Branża drogowa

##### 3.1.1. Rozwiązania sytuacyjne ul. Promień

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowana została przebudowa drogi gminnej, polegająca na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni w przekroju ulicznym.

Na całej długości jezdni po stronie prawej przewidziano wykonanie chodnika z kostki brukowej oddzielonego od jezdni pasem zieleni szer. chodnika 1,5 m, miejscowo zaprojektowano wykonanie chodnika dwustronnego w obrębie przejść dla pieszych. Trasę przedmiotowej drogi zaprojektowano w taki sposób, aby zoptymalizować przestrzeń pasa drogowego oraz zapewnić swobodne poruszanie się pojazdów oraz pieszych. Od strony północnej zaprojektowano włączenie w ul. Kaliską (dr. powiatowa). Natomiast od strony południowej zaprojektowano skrzyżowanie z ul. Popioły oraz jej nawiązanie do projektu „Przebudowy ul. Wiernej” realizowanej wg odrębnego opracowania.

Projektowana droga będzie miała szerokość 5,0 m oraz nawierzchnię bitumiczną. Parametry techniczne drogi gminnej:

- klasa drogi D
- kategoria ruchu KR-1
- szerokość jezdni 5,0 m
- szerokość zjazdów indywidualnych 4,0 - 5,0 m
- szerokość chodnika 1,5 - 2,0 m
- skosy zjazdów indywidualnych 1:1

##### 3.1.2. Rozwiązania sytuacyjne ul. Popioły

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowana została przebudowa fragmentu ul. Popioły, polegająca na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni w przekroju ulicznym.

Na odcinku od ul. Promień do ul. Wiernej przewidziano wykonanie jednostronnego chodnika z kostki brukowej szer. 2,0 m. Trasę przedmiotowej drogi zaprojektowano w taki sposób, aby zoptymalizować przestrzeń pasa drogowego oraz zapewnić swobodne poruszanie się pojazdów oraz pieszych.

Projektowana droga będzie miała szerokość 5,0 m oraz nawierzchnię bitumiczną. Parametry techniczne drogi gminnej:

- klasa drogi L
- kategoria ruchu KR-1
- szerokość jezdni 5,0 m
- szerokość zjazdów indywidualnych 4,0 - 5,0 m
- szerokość chodnika 2,0 m
- skosy zjazdów indywidualnych 1:1

##### 3.1.3. Rozwiązania sytuacyjne ul. Judyma

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowana została przebudowa ul. Judyma, polegająca na wykonaniu nowej konstrukcji jezdni w przekroju ulicznym.

Na odcinku od ul. Promień do ul. Wiernej przewidziano wykonanie jednostronnego chodnika z kostki brukowej szer. 2,0 m. Trasę przedmiotowej drogi zaprojektowano w taki sposób, aby zoptymalizować przestrzeń pasa drogowego oraz zapewnić swobodne poruszanie się pojazdów oraz pieszych.

Projektowana droga będzie miała szerokość 5,0 m oraz nawierzchnię bitumiczną. Parametry techniczne drogi gminnej:

- klasa drogi D
- kategoria ruchu KR-1
- szerokość jezdni 5,0 m
- szerokość zjazdów indywidualnych 4,0 - 5,0 m



- szerokość chodnika 2,0 m
- skosy zjazdów indywidualnych 1:1

### 3.1.4. Rozwiązania wysokościowe

Niweletę skorygowano pod kątem płynności ruchu poprzez eliminację lokalnych zaniżeń i wzniesień.

Rzędne niwelety przebudowywanych dróg zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- minimalizacji robót ziemnych,
- zachowanie istniejących poziomów bram wjazdowych,
- zachowania rzędnych istniejących dróg poprzecznych,
- zachowania minimalnych pochyleń poprzecznych,
- możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych.

Niweletę poprowadzono po istniejącym terenie, ze względu na planowany charakter zagospodarowania przyległego terenu (wjazdy bramowe, przyległe tereny itp.). Przy jej projektowaniu brano także pod uwagę wymagania dotyczące zaprojektowania nowej konstrukcji nawierzchni.

Pochylenia podłużne dostosowano do obowiązujących przepisów prawnych i potrzeb związanych z prawidłowym odwodnieniem drogi.

### 3.1.5. Rozwiązania konstrukcyjne

W ramach przedmiotowego zadania przeprowadzono badania podłoża gruntowego i przyjęto niżej opisane założenia do projektowania konstrukcji nawierzchni.

#### **Kategoria ruchu:**

KR1

#### **Warunki gruntowe-wodne:**

Na analizowanym odcinkach znajdują się 5 otworów geologicznych. Podłoże charakteryzują proste warunki gruntowe-wodne. Na części odcinka przyjęto grupę nośności podłoża G4 na pozostałej części odcinka przyjęto grupę nośności podłoża G1. Wody gruntowe w trakcie wierceń do 2,5 m p.p.t. nie stwierdzono.

Na podstawie ww. założeń zaprojektowano następujące konstrukcje:

#### **Jezdnia ul. Promień 0+003 – 0+210 oraz ul. Judyma**

- warstwa ścieralna AC11S 50/70 dla KR1 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca AC11W 50/70 dla KR1 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 20 cm
- Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C<sub>1,5/2</sub> ≤ 4MPa (na miejscu) gr. 30 cm
- Podłoże gruntowe o E<sub>2</sub> ≥ 25MPa

#### **Jezdnia ul. Promień 0+210 – 0+297, ul. Popioły 0+189 – 0+285**

- warstwa ścieralna AC11S 50/70 dla KR1 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca AC11W 50/70 dla KR1 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 20 cm
- Podłoże gruntowe o E<sub>2</sub> ≥ 80MPa

#### **Chodnik**

- kostka brukowa bezfazowa w kolorze gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub> gr. 15 cm

#### **Zjazdy indywidualne do posesji**

- kostka brukowa bezfazowa w kolorze gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm



- Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub> gr. 15 cm
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub> gr. 15 cm

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przedstawiono na rysunku nr 4.

*BRANŻA DROGOWA OPRACOWAŁ:*  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*

## **3.2. Branża sanitarna**

### **3.2.1. Zakres branży sanitarnej**

W zakresie robót przedmiotowego opracowania przewidziano wykonanie kanalizacji deszczowej oraz robót towarzyszących, a w tym:

- wykonanie wpustów deszczowych DN500 betonowych oraz przykanalików z PCV-U o średnicy DN160 z wpięciem do istniejących kanałów deszczowych w ul. Promień, Popioły oraz Judyma,
- wykonanie fragmentów kanalizacji deszczowej PCV-U 315 umożliwiającej wpięcie wpustów zlokalizowanych w ul. Popioły, wraz z montażem studni DN1000 betonowej.

### **3.2.2. Opis rozwiązań projektowych**

Sieci położone zostaną na całej swojej długości pod terenem. Zamontowana na sieciach armatura stanowi obiekty podziemne, a na powierzchnię wystają jedynie kraty wpustów żeliwnych oraz włazy projektowanych studni. Istniejące rzędne terenu zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach, a projektowane dostosowane do projektu branży drogowej.

Projektuje się system odwodnienia poprzez wpusty drogowe krawężnikowo-jezdniowe odprowadzające ścieki deszczowe przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej kd315 zlokalizowanej w ul. Promień, częściowo Popioły oraz Judyma. Wpusty zlokalizowane w rejonie skrzyżowania ul. Promień z ul. Popioły podłączono do kanału k300 w ul. Popioły, natomiast wpusty od zachodniej strony ul. Popioły za pomocą dodatkowej studni D podłączono do studni D1 (projektowanej wg odrębnego opracowania). W przypadku realizacji równoczesnej obu opracowań (przebudowy ul. Wiernej i ul. Promień) należy studnię D1 wykonać już z dodatkowym otworem fi315. W przypadku wykonania wcześniej tej studni, należy nawiercić w niej otwór na danej wysokości.

Zaprojektowano kanalizację deszczową o długości przewodów:

- Kanały z rur DN315 PCV-U – 14,1 mb (D-D1),
- Przykanaliki z rur DN200 PCV-U – 16,6 mb (D1ist-wp1 oraz D6ist – wp15),
- Przykanaliki z rur DN160 PCV-U – 55,1 mb.

Zaprojektowano urządzenia w ilościach:

- studzienki wpustowe DN500 bet. - szt. 22,
- studzienki kanalizacyjne DN1000 bet. – szt. 1.

Do demontażu przewidziano:

- istniejące studzienki wpustowe szt.7

Wpięcia do studni należy dokonywać jako wykonanie otworu wiertnicą z wykorzystaniem odpowiedniej średnicy z osadzeniem przejścia szczelnego. Kiny studni istniejących do których dokonywane jest wpięcie należy odpowiednio oczyścić oraz wyprofilować. Likwidację wpustów należy wykonać jako usunięcie krat żeliwnych, zwieńczeń studzienek wpustowych oraz górnych krążków studzienki wpustowej, a także zasypanie bądź usunięcie krążków dennych. Wyjścia starych przykanalików z wpustów należy zamurować. Doloty do studni po usuniętych wpustach należy zamurować, chyba że planuje się wykorzystanie istniejącego przykanalika (jak przy wpustach wp5 i 6).

### **3.2.3. Rozwiązania wysokościowe**

Podłączenia do istniejącego kanału deszczowego dn315 wykonano poprzez wpięcia do istniejących studni, bądź jeśli było to niemożliwe poprzez montaż trójników na sieci istniejącej. W przypadku dużych

różnie wysokości wpięcia na trójnik należy wykonać z wykorzystaniem kolan, tj. poprowadzić przykanalik ze spadkiem wskazanym na profilu a następnie w miejscu kanału poprzez wykorzystanie kolana zejść w dół i dokonać wpięcia na niższym poziomie. W przypadku gdy różnice dna kanału istniejącego i przykanalików znacznie różniły się od siebie zaprojektowano połączenia kaskadowe, o ile pozwalało na to istniejące uzbrojenie. Zaprojektowano 2 takie włączenia, a ich charakterystyczne rzędne określono na rysunku szczegółowym.

Jeden z przykanalików (D3ist-wp8) z uwagi na bardzo płytkie położenie odbiornika należy wykonać z rur PP. Istniejące kanały ułożone są na różnych głębokościach, poziomy wpięcia wpustów są zatem zróżnicowane. Przykanaliki wykonano przeważająco o spadkach równych 2%.

Wszystkie rurociągi należy prowadzić na rzędnych podanych na profilach wysokościowych, na których podano charakterystyczne dane i długości.

Na całym zakresie inwestycji regulacji podlegają włązy studni oraz skrzynki zasuw których rzędne wysokościowe odbiegać będą od poziomu nowoprojektowanych nawierzchni.

### 3.2.4. Obliczenia ilości wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej

Założenia:

Rodzaj zlewni - pas drogowy drogi klasy D,

Prawdopodobieństwo pojawienia się opadów  $p=100\%$ , tj.  $C=1$  rok [zgodnie z RMTiGW],

Maksymalne jednostkowe natężenie opadu deszczu  $q_{max}$ , przy danych powyżej przyjęto 130 dm3,

Wartości szczytowego współczynnika wód deszczowych przyjęto w zależności od stopnia uszczelnienia powierzchni i spadku terenu jak niżej [PN-S-02204],

Dane do obliczeń przyjęto zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Tab. Wyliczenia wód deszczowych

LP	ZLEWNIA	ODWADNIANY ELEMENT PASA DROGOWEGO	RODZAJ NAWIERZCHNI	WSPÓŁCZYNNIK SPŁYWU	POWIERZCHNIA ODWADNIANA	POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA	JEDNOSTKOWE NATEŻENIE DESZCZU	ILOŚĆ WÓD
				$\psi$	F [m <sup>2</sup> ]	F <sub>ZRED</sub> [m <sup>2</sup> ]	q <sub>max</sub> [l/s*ha]	Q [l/s]
1	PROMIEŃ, JUDYMA	JEZDNIA	BITUMICZNA	0.9	1490.0	1341	130.0	17.4
	PROMIEŃ	CHODNIK, ZJAZDY	KOSKA BRUK	0.85	350.0	297.5	130.0	3.9
2	PROMIEŃ	CHODNIK	KOSKA BRUK PRZEZ PAS ZIELENI	0.4	556.0	222.4	130.0	2.9
3	POPIOŁY	JEZDNIA	BITUMICZNA	0.9	485.0	436.5	130.0	5.7
4	POPIOŁY	CHODNIK	KOSKA BRUK	0.85	194.0	164.9	130.0	2.1
ŁĄCZNA ILOŚĆ WÓD ODPROWADZANYCH DO ODBIORNIKA WYNOŚI:								<b>32.0</b>

### 3.2.5. Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

Nie przewiduje się kolizji sytuacyjnej oraz wysokościowej projektowanych sieci z innymi istniejącymi sieciami uzbrojenia.

Na terenie inwestycji występują 2 hydranty wodociągowe, których lokalizacja nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Hydrant w rejonie skrzyżowania ulicy Promień i Popioły znajdzie się w nawierzchni chodnika, jest on jednak hydrantem podziemnym, więc nie planuje się zmiany jego lokalizacji. Drugi z hydrantów znajduje się w sąsiedztwie skrzyżowania z ul. Judyma, którego lokalizacja względem nowego zagospodarowania przypadnie na pas zieleni.

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje przebudowy oraz zmiany ilości hydrantów przeciwpożarowych, co za tym idzie nie obejmuje zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej.

W przypadku braku dokładnych danych co do głębokości posadowienia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego zagłębienia tych sieci przyjęto orientacyjnie zgodnie z przepisami. W przypadku zbliżenia się kanalizacji do istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne, telekomunikacyjne) na ponad

normatywne odległości, kable należy umieścić w rurach ochronnych dwudzielnych. W przypadku prowadzenia robót przy istniejącym uzbrojeniu należy je odpowiednio podwiesić w sposób uniemożliwiający jego osunięcie. Przed rozpoczęciem robót potwierdzić rzędne uzbrojenia wskazanego na profilach wysokościowych i w razie rozbieżności bądź nie przewidzianej kolizji powiadomić nadzór autorski celem ustalenia rozwiązań zamiennych.

Przy wykonywaniu robót stosować się do zaleceń wskazanych w uzgodnieniu Narady Koordynacyjnej zawartej w projekcie budowlanym.

### **3.2.6. Materiały i obiekty techniczne na sieci**

#### **Rurociągi**

Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie wskazaniem standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur kielichowych **PCV-U lite SN8 DN160-315 klasy S** z gładką ścianką wewnętrzną i zewnętrzną, z wykorzystaniem kształtek montażowych oraz przejściowych w pełnym zakresie średnic z uszczelkami wargowymi. Wyjątek stanowi płytko położony przykanalik od wpustu wp8 który należy wykonać z rur z polipropylenu **PP DN160 SN8**. Przy połączeniach kaskadowych/zejściach w dół do kolektora wykorzystane zostaną także rury i kształtki średnicy DN160 PCV-U klasy S.

#### **Studnie typowe betonowe**

Na kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie szczelne betonowe DN1000mm z betonu o wytrzymałości klasy min. C35/45, wodoszczelnego min. W8 i o nasiąkliwości poniżej 4%, (zabezpieczone przeciwwilgociowo i antykorozyjnie), łączone na uszczelkę, z kinetą prefabrykowaną, wpasowanymi tulejami przejściowymi z uszczelką do połączeń rur. Do połączenia rur ze studniami należy zastosować króćce dostudzienne o długości dopasowanej do średnicy rur. Studnie wjazdowe powinny posiadać stopnie zjazdowe pojedyncze w układzie mijankowym montowane fabrycznie w odstępach co 30 cm typu D wykonane z żeliwa szarego spełniające wymagania normy PN-EN 13101. Studnie muszą być wyposażone w odpowiednie przejścia szczelne z uwzględnieniem średnic i materiału rur.

#### **Studzienki wpustowe**

Studzienki wpustowe wykonać jako studzienki z kręgów betonowych dn500 z osadnikami wysokości 0,5m. Zwieńczenia wpustów – zamontować kraty żeliwne klasy D400 typu krawężnikowo-jezdniowe z kratą uchylną (lub inne jeśli wskazano w projekcie). Parametry studzienki : beton C-35/45, wodoszczelność W8, nasiąkliwość do 5%, mrozoodporność F4 wytrzymałość kl30. Wpusty powinny być wyposażone w płytę oraz pierścień odcciążający dopasowany do wielkości krążków betonowych.

Charakterystyczne dane wysokościowe wpustów podano na profilach wysokościowych bądź w tabelach zbiorczych.

### **3.2.7. Wykonanie robót**

Przed przystąpieniem do budowy sieci obsługa geodezyjna powinna wyznaczyć charakterystyczne punkty trasy w oparciu o Projekt zagospodarowania terenu. Należy wykonać pomiary sprawdzające usytuowanie w poziomie i pionie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą. W przypadku stwierdzenia nieścisłości należy dokonać korekty przyjętych rozwiązań w ramach nadzoru autorskiego.

#### **Układanie rurociągów**

Trasę i spadki przewodu wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu. Rury układać w suchym wykopie zabezpieczonym przed wodami gruntowymi. Rury układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych, szalowanych i rozpartych. Do wykonania zabezpieczenia wykopów należy stosować obudowy z profili stalowych, dybli lub typu płytowego. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie

zapór, tablic informacyjnych „Głębokie wykopy” a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne. Opuszczanie przewodów i ich układanie na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Rury przed opuszczeniem na dno wykopu należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń, zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie tymczasowych zamknięć np. zaślepek, korków. Transport, montaż i układanie przewodów zgodnie z wytycznymi producenta rur. Osie łączonych odcinków przewodu powinny się pokrywać. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu poprzez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamieni, itp.

Jako materiał na podsypkę i obsypkę stosować grunty piaszczyste jednorodne, sypkie, drobno-lub średnioziarniste, bez grud i kamieni, o grubości ziaren  $\varnothing 30$  mm, zgodnie z PN-86/B-02480. Dla rur stosować podsypkę o grubości 15cm. Rury zasypać piaskiem na wysokość 30 cm ponad grzbiet rury i ponownie zagęścić.

Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu posadowienia. Wykop do wysokości co najmniej 0,50 m ponad wierzch przewodów należy zasypywać ręcznie warstwami 0,15m z ręcznym zagęszczeniem przez ubijanie zasypki po obu stronach. Pozostałą warstwę zasypki zagęszczać mechanicznie. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa niż 0,30m. Przy zagęszczaniu dwóch pierwszych warstw używać sprzętu mechanicznego lżejszego jak wibratory i ubijaki mechaniczne do 200 kg. Powyżej mogą być użyte walce zwykłe lub wibracyjne. Wykonanie obsypki również należy zgłosić do odbioru. Nie stosować na podsypkę i zasypkę z piasków zanieczyszczonych, kamieniami i gruzem.

O dopuszczeniu do obsypki materiałem z gruntu rodzimego spełniającego określone wymagania decyduje zatwierdzenie Inspektora nadzoru.

Pozostałą przestrzeń wykopu zasypywać gruntem rodzimym (po stwierdzeniu jego przydatności do zagęszczenia). Wskaźnik zagęszczenia  $I_s=0,97$ , a na spodzie konstrukcji drogowych  $I_s=1,0$ . W przypadku braku możliwości uzyskania odpowiedniego stopnia zagęszczenia gruntu rodzimego nad układanym rurociągiem, nadzór autorski wraz z inspektorem nadzoru inwestorskiego podejmie decyzję o wymianie gruntu na danym odcinku wykopu.

Podane stopnie zagęszczenia należy traktować jako minimalne. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu przy studniach w promieniu 2,0m. Określenie współczynnika zagęszczenia wg norm drogowych.

Przed zasypaniem kanału wykonanego należy wykonać próbę szczelności. Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610: 2002. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min. Ciśnienie próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów,
- 0,2 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,
- 0,4 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

Wyniki badań, powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych, zwieńczeń wpustów, jest przedłożony podczas spisywania do decyzji o możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej. Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art.22 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze technicznym – częściowym przewodu kanalizacyjnego, zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację podwykonawczą.

### **Wytyczne bhp**

Roboty budowlano-montażowe w trakcie budowy i eksploatacji rurociągów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP ogłoszonymi w Dziennikach Ustaw w szczególności:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 4) PN-B-10736 – Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wod. – kan. PN – 92//B-10735 – Roboty ziemne budowlane.

### **Uwagi ogólne**

Wykopy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakowane. Na terenie budowy powinna znajdować się podręczna apteczka z wyposażeniem umożliwiającym udzielenie pierwszej pomocy w razie wypadku. Pracownicy zatrudnieni przy budowie sieci powinni być przeszkoleni w zakresie BHP odnośnie robót ziemnych.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników mediów i wystąpić o wskazanie w terenie przebiegu i zagłębienia kanałów, kabli i rurociągów, oraz oznaczenie tego przebiegu i nadzorowanie robót rozbiórkowych.

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru Sieci wodociągowe, Sieci Sanitarne” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Ułożone sieci wod. – kan. przed zasypaniem należy zgłosić do pomiaru geodezyjnego i odbioru technicznego.

W przypadku wystąpienia dodatkowych kolizji lub zmian sieci rozwiązanie techniczne uzgodnić z projektantem. Napotkane na trasie kable lub przewody powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem rurami osłonowymi dwudzielnymi typu „AROT”.

Zgodnie z art.36a Ustawy z dn.07-07-1994r Prawo Budowlane dopuszcza się dokonanie nieistotnych zmian w stosunku do opracowanej dokumentacji. Wszelkie zmiany uznane za istotne w świetle obowiązujących przepisów winny być zatwierdzone przez organ administracji architektoniczno-budowlanej odpowiednią procedurą.

*BRANŻA SANITARNA OPRACOWAŁA:  
mgr inż. Kinga Mosiniak*

## **3.3. Branża elektroenergetyczna**

### **3.3.1. Zakres i przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest m.in. przebudowa oświetlenia drogowego ul. Promień w m. Warta na działkach nr 108, 115/3, 116/2, 119, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158 obręb 0009 Miasto Warta.

Zakres br. elektroenergetycznej w ramach przedmiotowej inwestycji obejmuje :

- przebudowę linii nn. poprzez demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami,
- montaż nowych słupów wraz z oprawami oświetlenia ulic i terenu.
- budowę linii kablowej nn. oświetlenia ulicy Promień.

W obrębie planowanej inwestycji występują następujące elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu:

- droga z jezdnią o nawierzchni nieutwardzonej,
- napowietrzne linie energetyczna,
- kablowe linie elektroenergetyczne,
- sieć kanalizacyjna i wodociągowa.



Przebudowa linii oświetlenia ulicznego dostosowane będą do planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające go środowisko ani też nie będzie powodował zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników.

Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonej mapie.

### 3.3.2. Opis techniczny

#### **Projektowane zasilanie.**

Zasilanie przebudowywanej linii oświetlenia terenu odbywać się będzie z istniejącego słupa nN przy ulicy Wiernej 14 przy działce nr 200, ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Warta 20 nr 3-1995, na podstawie aktualnych warunków zasilania i Umowy podpisanej z PGE.

Sterowanie oświetleniem będzie z istniejącego układu sterowania oświetleniem ulicznym bez zmian.

Trasę projektowanej linii oświetlenia ulicznego zaznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2.1 – 2.2).

#### **Opis robót.**

W oparciu o zlecenie Inwestora projektuje się budowę kablowej linii oświetlenia drogowego, montaż 13 szt. latarni z zamontowanymi na nich oprawami oświetleniowymi oraz demontaż 6 istniejących opraw oświetleniowych i wysięgników, zgodnie z „Warunkami technicznymi rozbudowy oświetlenia drogowego z istniejącej linii oświetleniowej w miejscowości Warta przy ul. Promień, Judyma, Popioły gm. Warta” nr RM/JO/4608/2020 z dnia 02.11.2020r. wydanymi przez PGE Dystrybucji S.A. Rejon Energetyczny Sieradz, jak pokazano na planie zagospodarowania.

Zakres projektu obejmuje:

1. Demontaż 6 szt. istniejących opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami oraz przewodem zasilającym, oznaczonych na rysunku.
2. Budowę linii kablowej YAKXs 4 x 25 mm<sup>2</sup> długości ok. 464 m, wyprowadzonej z istniejącego słupa nN przy ulicy Wiernej 14, przy działce nr 200, zasilanego ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Warta 20 nr 3-1995.
3. Montaż słupów oświetleniowych szt. 13 wraz z oprawami oświetleniowymi w ilości szt. 13 typu LED 39W. Dla ochrony kabla na słupie zasilającym zainstalować ochronniki przepięć BOP 0,5/5 kA i wykonać dla nich uziom poziomy bednarką ocynkowaną FeZn 30 x 4 o rezystancji uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ .

Do oświetlenia przebudowywanej ulicy Promień zaprojektowano słupy aluminiowe o wysokości 8 m z wysięgnikiem 1 m, posadowione na fundamencie, złącze słupowe TB-1 w II kl. ochronności. Wnęka słupowa zabezpieczona pokrywą ze śrubami o nietypowym kształcie (pod klucz imbusowy). Na wysięgnikach należy zamontować projektowane oprawy oświetleniowe typu LED 39W.

Lampy oświetleniowe zabezpieczyć indywidualnie wkładką bezpiecznikową szybką Bi-Wts 4A w tablicy bezpiecznikowej TB-1 słupa.

Od tablic bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych wciągnąć w słupy i wysięgniki przewody typu YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

Trasy projektowanych linii kablowych oraz linii oświetlenia drogowego zaznaczono na załączonym w projekcie planie zagospodarowania terenu (rys. nr 2.1 – 2.2). Lokalizację stanowisk słupowych należy zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji.

#### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania w układzie TN-C z zastosowaniem wkładek topikowych szybkich.

#### **Warunki bezpieczeństwa.**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z PN-E-5100 oraz przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych.

### Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać „Zgłoszenie konieczności wykonania robót przy urządzeniach elektroenergetycznych” w siedzibie Rejonu Energetycznego w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 98 na obowiązującym druku.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym, technicznymi warunkami rozbudowy i zabezpieczenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Łódź-Teren, Rejon Energetyczny Sieradz oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związane z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

### **3.3.3. Obliczenia techniczne.**

#### Moc zainstalowana.

Pobór mocy obecnie zainstalowanych opraw oświetleniowych – przeznaczonych do demontażu wynosi:

$$6 \text{ opraw} \times 150\text{W} = 900 \text{ W}$$

Zaprojektowano 10 nowych opraw oświetleniowych typu LED 39 W

Moc zainstalowana wynosi:

$$13 \text{ opraw} \times 39\text{W} = 507 \text{ W}$$

Po przebudowie i zamontowaniu nowych opraw LED 39 W z przedstawionych obliczeń wynika, że wielkość zapotrzebowania mocy pobieranej przez nowe oświetlenie nie przekracza zapotrzebowania aktualnie zamówionej mocy.

Nie ma potrzeby zwiększania mocy zamówionej w PGE dla zasilania projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego.

Aktualne warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej dla zasilania obwodu oświetlenia drogowego pozostają bez zmian .

$$I_0 = \frac{390}{230} = 1,70 \text{ A}$$

#### Obliczenie procentowego spadku napięcia.

Spadek napięcia obliczono dla najbardziej odległej lampy projektowanego odcinka linii oświetleniowej:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200P \times l}{\delta \times s \times U^2} \qquad \Delta U_{\%} = \frac{200 \times 390 \times 464}{35 \times 25 \times 230^2} = 0,75 \%$$

$$\Delta U_{\%} \leq \Delta U_{\text{dop}}$$

#### Dane techniczne budowanego oświetlenia.

Ilość projektowanych słupów oświetleniowych	-	13 szt.
Ilość projektowanych opraw oświetleniowych w linii	-	13 szt.
Moc całkowita oprawy z zasilaniem	-	39 W
Moc projektowanych opraw	-	13 x 39W = 507W
Napięcie w linii zasilającej	-	$U_f = 230\text{V}$
Prąd obliczeniowy projektowanych opraw	-	$I_f = 1,70\text{A}$
Prąd obliczeniowy pojedynczej oprawy	-	$I_0 = 39\text{W} : 230\text{V} = 0,17\text{A}$

### 3.3.4. Zestawienie podstawowych materiałów.

Kabel YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> .....	mb 464
Przewód elektroenergetyczny YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> .....	mb 120
Tama stalowa Fe/Zn 30x4 mm <sup>2</sup> .....	mb 66
Uziom prętowy Ø16 .....	mb 12
Słup aluminiowy o wys. 8 m .....	szt. 13
Wysięgniki aluminiowe 1 m .....	szt. 13
Oprawa oświetleniowa typu LED 39W .....	szt. 13
Tablice bezpiecznikowe słupowe .....	szt. 13
Wkładki bezpiecznikowe szybkie Bi Wts 4A .....	szt. 13
Złącze kontrolne .....	szt. 3
Ograniczniki przepięć BOP 0,5/5 .....	kpl. 1
Materiały pomocnicze .....	wg potrzeb

### 3.3.5. Uwagi

Podane w dokumentacji urządzenia, aparaty i materiały są przykładowe. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych dopuszcza się zastosowanie ich zamienników o parametrach technicznych nie gorszych niż projektowane, posiadających wymagane certyfikaty i atesty.

*BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA – OŚWIETLENIE ULICZNE OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Zbigniew Krasieński*

## 3.4. Kanał technologiczny

### 3.4.1. Zakres opracowania

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje:

- budowę kanału technologicznego o profilu „KTu” z odcinkami kanału o profilu „KTp” zlokalizowanego w pasie drogowym drogi ul. Promień i ul. Judyma w Sieradzu,

W obrębie planowanej inwestycji występują następujące elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu:

- droga z jezdnią o nawierzchni utwardzonej,
- kablowe linie elektroenergetyczne,
- sieć kanalizacyjna i wodociągowa.

Budowa kanału technologicznego dostosowane będzie do projektowanego zagospodarowaniu terenu. Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające go środowisko ani też nie będzie powodował zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników.

### 3.4.2. Opis i zakres przyjętych rozwiązań

#### 3.4.2.1. Podstawowe cechy projektowanego kanału technologicznego.

Kanał technologiczny został zaprojektowany zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w rozporządzeniach:

- z dnia 21 kwietnia 2015 r. Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. (Dz. U. 2015, poz. 680 z 15 maja 2015 r.)
- z dnia 26 października 2005 r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773) jako kanał technologiczny uliczny (KTu) – wykonany z jednej rury osłonowej oraz czterech rur światłowodowych, z odcinkami kanału technologicznego przepustowego (KTp) – wykonany z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich należy zainstalować cztery rury światłowodowe.



### 3.4.2.2. Przeznaczenie i miejsce budowy.

W pasie drogowym ul. Promień i ul. Judyma przewidziano budowę kanału technologicznego w standardzie KTU z odcinkami kanału o profilu KTp którego przeznaczeniem będzie możliwość prowadzenia:

- kabli zasilających i sygnalizacyjnych związanych z tymi kablami,
- kabli telekomunikacyjnych,
- urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogą,
- urządzeń systemów sygnalizacyjnych.

### 3.4.3. Budowa kanału technologicznego

#### 3.4.3.1. Odcinki kanału technologicznego o profilu KTU oraz KTp

Kanał technologiczny uliczny KTU przewidziano do wykonania na wszystkich odcinkach nie krzyżujących się z pasami drogowymi.

Kanał KTU należy wykonać w układzie:

- jedna rura RO Ø110
- trzy rury RS Ø 40/3,7mm
- jednej wiązki mikrorur WMR o średnicy Ø40mm + 7x10/8mm.

Kanał technologiczny przepustowy KTp przewidziano do wykonania na odcinku krzyżującym się z ulicą Judyma.

Kanał KTp należy wykonać w układzie:

- dwie rury RO Ø110
- trzy rury RS Ø 40/3,7mm
- jednej wiązki mikrorur WMR o średnicy Ø40mm + 7x10/8mm.

Na trasie kanału technologicznego projektuje się studnie kablowe SKO-2.

Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o gr. 50mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ściśle wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych na działanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m.

Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTU powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złączek. Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Rury RS powinny być łączone za pomocą złączek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur. W połowie głębokości zakopania kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze zielonym.

#### 3.4.3.2. Budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKO-2. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego. Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora. Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

#### **3.4.3.3. Budowa rur osłonowych RO.**

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 110/95mm (śr. zewn./śr. wewn.) dla KTU oraz rury przepustowe RHDPEp o wymiarach 110/95 (śr. zewn./śr. wewn.). Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w granicach  $0,1\pm 0,3\%$  w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni. Dopuszczalne jest stosowanie rur karbowanych wyłącznie w wykopach otwartych.

#### **3.4.3.4. Budowa rur światłowodowych RS.**

Rury rurociągu RS powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową o wymiarach 40/3,7 (śr. zewn./gr.ścianki). Poszczególne rury RS w module powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji rury na całej długości projektowanego odcinka. Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i inwestora. Połączenie rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Końce rur światłowodowych w studniach uszczelnić. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami.6

#### **3.4.3.5. Budowa mikrokanalizacji WMR.**

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować prefabrykowane wiązki mikrorur WMR o średnicy zewnętrznej rury 40mm, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, wypełnionej wiązką luźną mikrorur cienkościennych o średnicy 10/8mm (śr. zewn./śr. wewn.) w ilości 7 szt. Warstwa wewnętrzna powinna być rowkowana z dodatkiem środka obniżającego współczynnik tarcia. Poszczególne mikrorury w wiązce powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji mikrorury na całej długości projektowanego odcinka. Połączenie mikrokanalizacji należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek i obudów. Końce mikrorur w studniach uszczelnić.

#### **3.4.4. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym, aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związane z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

**Podane w dokumentacji urządzenia, aparaty i materiały są przykładowe. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych dopuszcza się zastosowanie ich zamienników o parametrach technicznych nie gorszych niż projektowane, posiadających wymagane certyfikaty i atesty.**

*BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Zbigniew Krasieński*

#### 4 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1.	Nawierzchnia asfaltowa jezdni	2500,78
2.	Nawierzchnia zjazdów	468,27
3.	Nawierzchnia chodników	952,81
4.	Zieleń drogowa	1594,21

#### 5 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE

Inwestycja będzie realizowana poza terenem wpisanym do rejestru zabytków lub ujętym w ewidencji zabytków. Jednak miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011r., wyznaczył na całym obszarze planu strefę ochrony i obserwacji archeologicznej „W”. W związku z powyższym prace wymagają zapewnienia na koszt Inwestora nadzoru archeologicznego. Pozwolenie na prowadzenie badań należy uzyskać zgodnie z zaleceniami zawartymi w piśmie WUOZ-ZN.5152.148.2020.ADB dołączonym do projektu budowlanego.

#### 6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

##### 6.1. Warunki geologiczne

Dla potrzeb realizacji inwestycji, sporządzono opinię geotechniczną w celu określenia warunków gruntowo-wodnych.

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 2,5 m p.p.t. charakteryzują proste warunki gruntowo – wodne.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 2,5m nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Po intensywnych i długotrwałych opadach lub wiosennych roztopach, na stropie osadów spoistych mogą okresowo pojawiać się sączenia. w przypadku prowadzenia robót w obrębie gruntów spoistych należy chronić je przed oddziaływaniem wody.

W dokumentacji geologicznej inwestycje zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant na podstawie badań geotechnicznych gruntu. Z uwagi na fakt iż wszystkie projektowane obiekty (w tym projektowane rurociągi) nie są obiektami o skomplikowanych warunkach lokalizacji, a w projekcie przyjęto i zastosowano proste rozwiązania techniczne o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach w budownictwie Projektant również zalicza inwestycję do I kategorii geotechnicznej.

Szczegóły zgodnie z opinią geotechniczną stanowiącą odrębne opracowanie.

##### 6.2. Odwodnienie wykopów

Na poziomie prowadzenia robót oraz ułożenia projektowanych kabli i rurociągów nie przewiduje się występowania wód gruntowych w wykopie.

Jednak w przypadku nieoczekiwanego pojawienia się wód podczas wykonywania wykopów rury należy układać w suchym wykopie, na podsypce piaskowej, a prace wykonawcze prowadzić krótkimi odcinkami w porze bezdeszczowej. W przypadku małej intensywności napływu wody gruntowej dopuszcza się zastosowanie odwodnienia liniowego w miarę pogłębiania wykopu (dobór pompy i czas pracy pompy dobierze kierownik budowy).

## **7 OCHRONA ŚRODOWISKA**

### **7.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych**

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni jezdni oraz chodnika zostaną odprowadzone powierzchniowo do studzienek wpustowych, a dalej przykanalikami do istniejącego kanału kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych terenów utwardzonych nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311). W ramach przedmiotowego zadania nie zachodzi potrzeba oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika. W celu polepszenia jakości ścieków wpusty deszczowe zaopatrzone w część osadczą, taki sposób podczyszczania dla przedmiotowej inwestycji uważa się za wystarczający.

### **7.2. Oddziaływanie na powietrze**

Na etapie prowadzenia prac budowlanych występować będą okresowe uciążliwości związane z emisją substancji do powietrza w wyniku pracy maszyn budowlanych, które mogą niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców w sąsiedztwie budowanej drogi. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie emisji substancji do powietrza. Jednocześnie przewożony materiał budowlany powinien być zabezpieczony przed pyleniem.

### **7.3. Oddziaływanie akustyczne**

Na etapie wykonywania prac budowlanych należy się spodziewać zwiększonej emisji hałasu spowodowanej: pracą ciężkiego sprzętu wykonującego prace budowlane oraz dowozem materiałów budowlanych. Wpływ maszyn budowlanych na warunki akustyczne w fazie realizacji przedsięwzięcia można ograniczyć poprzez zastosowanie właściwej organizacji pracy: sprzętu o jak najniższej emisji hałasu i prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, w tym terenów zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej w godzinach od 6:00 –22:00.

Należy podkreślić, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego na obszary specjalnej ochrony ptaków i siedlisk przyrodniczych oraz istniejącej fauny i flory obszaru Natura 2000. Nie przewiduje się również oddziaływania inwestycji w stosunku do rezerwatów przyrody oddalonych od obszaru inwestycji.

## **8 INTERES OSÓB TRZECICH**

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z art. 3 art. 20 ust. 1. pkt. 1c ustawy Prawo budowlane przedmiotowa inwestycja swoim obszarem oddziaływania może obejmować drogi krzyżujące się z drogą gminną oraz nieruchomości/działki, na które zostały zaprojektowane zjazdy z drogi.

Pomijając powyższe obszar oddziaływania zamyka się w działkach na których planowana jest inwestycja.

Projektowana przebudowa drogi nie będzie powodować ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich i nie będzie oddziaływała na sąsiadujące działki.

Obszar oddziaływania obejmuje działki objęte zakresem inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana na działkach:

**M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:**

**108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U.1999 nr 43 poz.430

*OPRACOWAŁ:*  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### ❖ ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji pn. „Przebudowa ulicy Promień w m. Warta”.

### ❖ ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu projektu budowlanego obejmuje:

- przebudowę drogi,
- budowę chodników
- budowę odwodnienia w postaci wpustów wpiętych do istniejącej sieci deszczowej
- przebudowa zjazdów
- przebudowa istniejącej sieci oświetleniowej
- budowa kanału technologicznego

### ❖ WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu następujących obiektów budowlanych:

- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
- napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne,
- kablowe linie teletechniczne,
- sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej.

### ❖ ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie budowy występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi:

- prace przyłączeniowe do istniejącego obwodu linii 0,4 kV,
- prace montażowe w bezpośredniej bliskości linii napowietrznych nN,
- prace montażowe słupów i opraw oświetleniowych z wysięgnikami,
- prace demontażowe opraw z wysięgnikami.

Nie projektuje się innych elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót:

- przy wykonaniu prac montażowych pod napięciem 0,4 kV – możliwość wystąpienia porażenia ze skutkiem śmiertelnym oraz możliwość zagrożenia upadkiem z wysokości ponad 5m (wymagany plan BIOZ),
- podczas montażu opraw na podnośniku w stanie beznapięciowym - możliwość zagrożenia upadkiem z wysokości ponad 5m (wymagany plan BIOZ),
- podczas podłączania kabla do istniejącego obwodu linii oświetlenia drogowego,
- podczas realizacji robót nie występują zagrożenia w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

### ❖ ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Przewidywanym zagrożeniem występującym podczas realizacji robót jest fakt realizowania ich w pasie drogowym. Podczas realizacji robót może wystąpić szereg zagrożeń z uwagi na pracę w bliskim sąsiedztwie maszyn i ludzi.



## ❖ **PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm.), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników. Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP).

Wszyscy pracownicy firmy wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robot powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robot. Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty.

Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa - wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robot budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Prace szczególnie niebezpieczne w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się pod nadzorem upoważnionego pracownika – przedstawiciela Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie linii 0,4 kV oraz w obrębie sąsiednich linii 0,4 kV powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne.

## ❖ **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Środkiem zapobiegającym ewentualnym niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji obiektu w pasie drogowym jest właściwa organizacja ruchu oraz prawidłowe oznakowanie miejsca prowadzonych prac. Takie rozwiązania powinien zawierać projekt zabezpieczenia robót, którego sporządzenie leży po stronie wykonawcy robót.

**Teren robót** należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

**Drogi dojazdowe i ciągi piesze** powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

**Miejsca postojowe** na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

**Strefę niebezpieczną**, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

**Maszyny, urządzenia i sprzęt**, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

**Prace montażowe** przy montażu prefabrykatów powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

**Pomieszczenia higieniczno – sanitarne** winny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii i rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest ona wykonywana.

W przypadku pracy brygady uprawnionej do Prac Pod Napięciem ( PPN) wymagać przestrzegania instrukcji i procedur wykonania prac oraz stosowania specjalistycznego sprzętu ochrony osobistej i narzędzi izolowanych zgodnie z odrębnymi przepisami branżowymi.

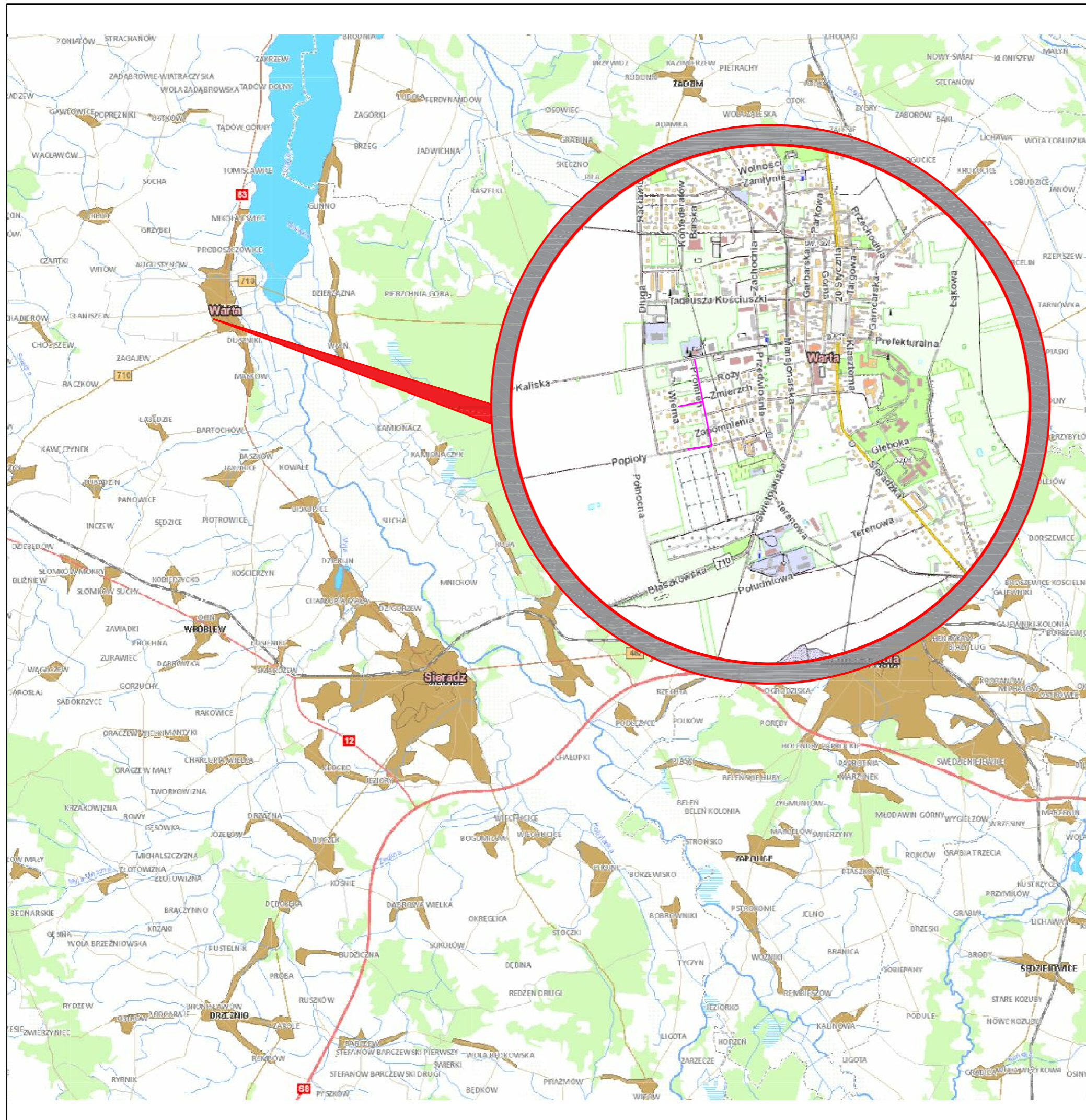
#### ❖ **PODSTAWA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH**

- Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks Pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych, urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ;
- Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26. 06. 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórek, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

*OPRACOWAŁ:*  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*



## CZEŚĆ RYSUNKOWA



— - zakres inwestycji



Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

BIURO  
PROJEKTOWE:

INWESTOR:

**"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEN W M. WARTA"**

NAZWA  
ZADANIA:

ADRES  
INWESTYCJI:

**M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:  
108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

NAZWA  
RYSUNKU:

**PLAN ORIENTACYJNY**

STADIUM:	PB	NR RYS.:	1	SKALA:	1:100000/ 1:10000	DATA:	12.2020	NR STR.:	
----------	----	----------	---	--------	----------------------	-------	---------	----------	--



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **PODGK.6640.1574.2020**

Objekt: **Warta ul. Promień**

Województwo: **łódzkie**

Powiat: **sieradzki**

Jednostka ewidencyjna: **101409\_4 Warta-miasto**

Obręb ewidencyjny: **9 (101409\_4.0009)**

Skala mapy: **1: 500**

Nazwa układu współrzędnych: **prostokątnych płaskich**

wysokości: **2000/6**

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: **Kronstadt 1960**

Oznaczenie i opis obiektów projektowanych: **ks, w-8012/2014; ks, w-110/2019; ks-6486/2013**

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: **brak**

Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków: **brak**

Mapa aktualna na dzień: **2020.06.09**

UMAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczytliwych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Karta)

Podpisz się: niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materialnej państwowej z siedzibą geodezyjną i kartograficzną

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA SIERADZKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału: **P.1014.20**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materialnego zasobu: **08.07.2020**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafal Mosiniak**



- granice terenu inwestycji/zasięgu oddziaływania inwestycji
- nawierzchnia asfaltowa jezdni
- zjazdy do posesji z kostki betonowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- zieleni drogowa
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
- obrzeże betonowe 8x30cm
- krawęż jezdni
- projektowana kanalizacja deszczowa
- studnia kanalizacji deszczowej (D)
- wpust deszczowy (WP)
- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED 39W
- istn. lampa oświetleniowa do demontażu
- proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- rura osłonowa DVR50
- uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Q
- rury osłonowe HDPE (kanał technologiczny)
- Studnia kablowa SKO-2
- drzewa do wycinki
- lokalizacja nasadzeń drzew
- istniejące ogrodzenie do przedstawienia

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGK Sieradz pod nr P.1014.2020.1591 oraz P.1014.2020.397

mgr inż. Rafal Mosiniak


### "PRZEBUDOWA ULICY PROMIEN W M. WARTA"

M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158

BRANŻA	FUNKCJA	IME I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogową	Projektant	mgr inż. Rafal Mosiniak upr. nr 100533/PW0014	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 196050/14	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński upr. nr 43304	

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NZAWA RYSUNKU: <b>PB</b>	NR RYS.: <b>2.1</b>	SKALA: <b>1:500</b>	DATA: <b>12.2020</b>
--------------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Kolorem szarym oznaczono elementy projektu zagospodarowania terenu projektowanego w ramach zadania "Przebudowa ul. Wiernej w m. Warta"



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **PODGK.6640.1574.2020**

Objekt: **Warta ul. Promień**

Województwo: **łódzkie**

Powiat: **sieradzki**

Jednostka ewidencyjna: **101409\_4 Warta-miasto**

Obszar ewidencyjny: **9 (101409\_4.0009)**

Skala mapy: **1:500**

Nazwa układu współrzędnych: **prostokątnych płaskich**

wysokości: **2000/6**

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: **Kronstadt 1960**

Oznaczenie i opis obiektów projektowanych: **ks, w-8012/2014; ks, w-110/2019; ks-6486/2013**

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: **brak**

Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków: **brak**

Mapa aktualna na dzień: **2020.06.09**

UMAGA: Nie wykaza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczytliwych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Karty)

Podpisz się: niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji, materiały kartograficzne, zaszta geodezyjne i kartograficzne

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA SIERADZKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału: **P.1014.20**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zaszta: **08.07.2020**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafał Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej inwestora: **mgr inż. Zbigniew Krasieński**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafał Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Zbigniew Krasieński**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Rafał Mosiniak**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: **mgr inż. Zbigniew Krasieński**



- ### LEGENDA
- granice terenu inwestycji/zasięgu oddziaływania inwestycji
  - zjazdy do posesji z kostki betonowej
  - nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
  - krawężnik betonowy 15x30cm
  - krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
  - obrzeże betonowe 8x30cm
  - krawężd jezdni
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - studnia kanalizacji deszczowej (D)
  - wpust deszczowy (WP)
  - - projektowany słup z oprawą oświetleniową LED 39W
  - ✕ - istn. lampa oświetleniowa do demontażu
  - - proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - rura osłonowa DVR50
  - uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Ω
  - rury osłonowe HDPE (kanal technologiczny)
  - Studnia kablowa SKO-2
  - ⊕ - drzewa do wycinki
  - lokalizacja nasadzeń drzew
  - istniejące ogrodzenie do przestawienia

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGK Sieradz pod nr P.1014.2020.1591 oraz P.1014.2020.397

mgr inż. Rafał Mosiniak



**inframo**  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
KINGA MOSINIAK  
Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz



Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

**"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEN W M. WARTA"**

NAZWA ZADANIA:

**M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

ADRES INWESTYCJI:

BRANŻA	FUNKCJA	IME I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN	PODPIS
Droga	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr L005239/PW0014	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 196050514	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński upr. nr 03034	

NAZWA RYSUNKU: **PLAN SIECI UZBROJENIA TERENU**

PB	NR RYS.: 2.2	SKALA: 1:500	DATA: 12.2020
----	--------------	--------------	---------------

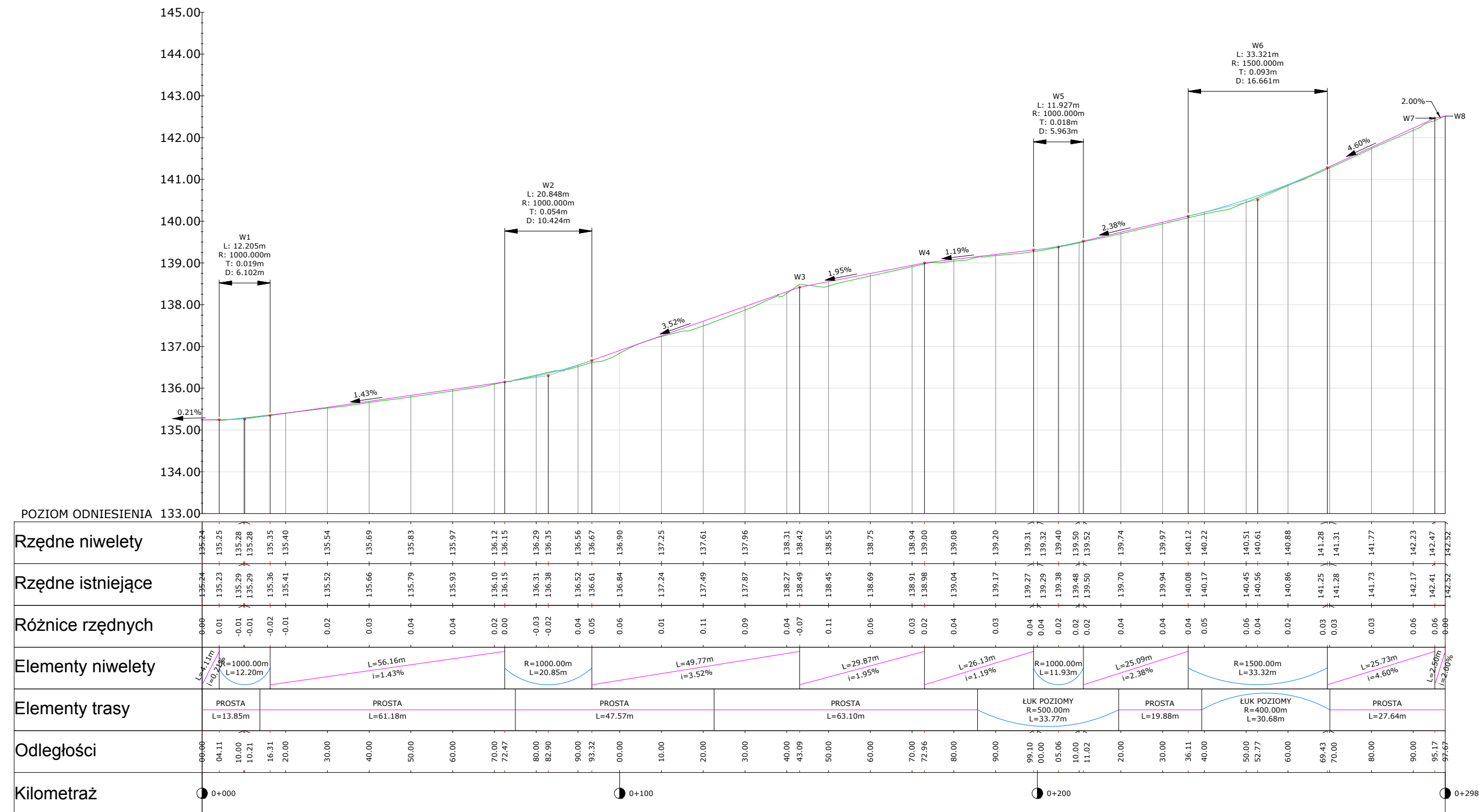
STADIUM: NR STR.:

D1 (wg odrębnego opracowania) Uzgodymienie narysów koord. PODGK.6630.80.2020

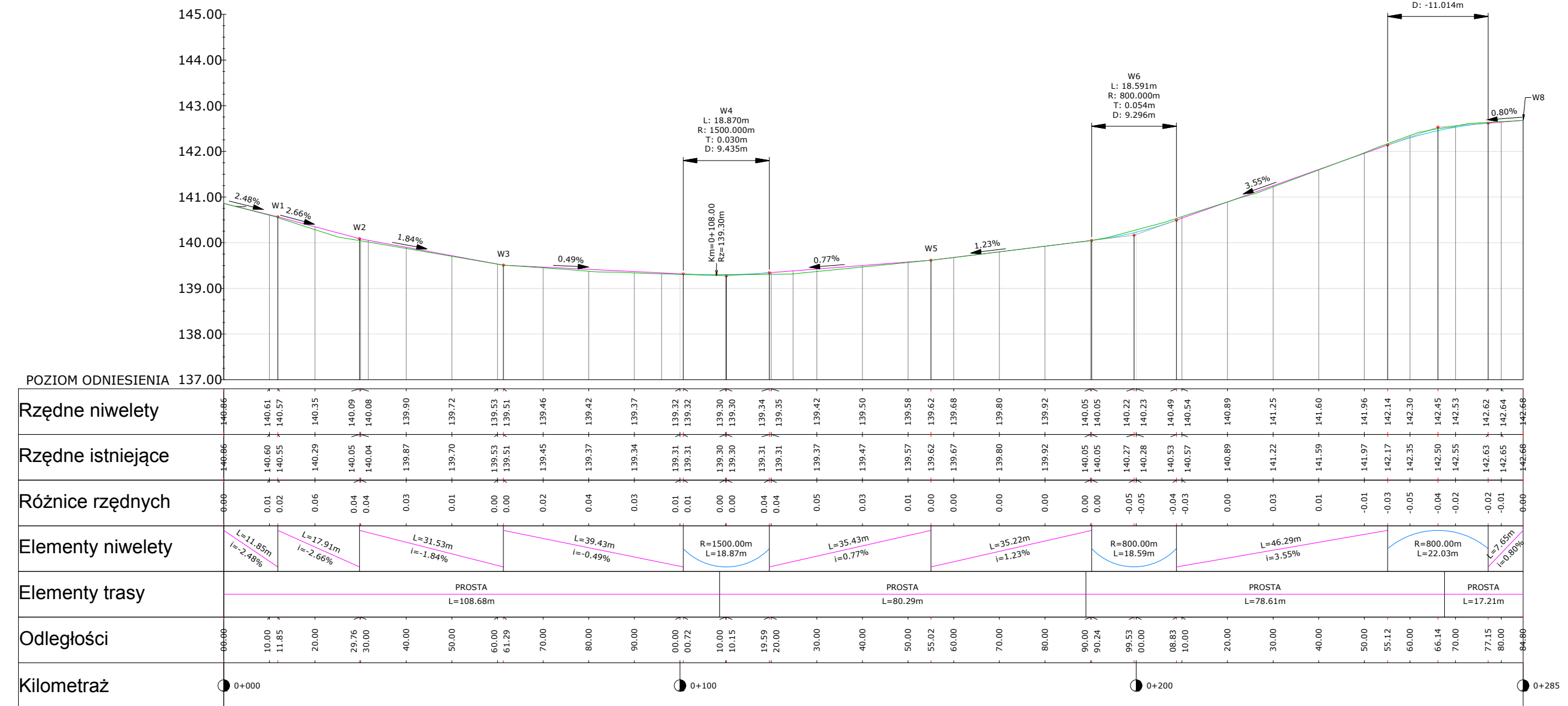
Kolorem szarym oznaczono elementy projektu zagospodarowania terenu projektowanego w ramach zadania "Przebudowa ul. Wiernej w m. Warta"




## Niweleta - ul. Promień



## Niweleta - ul. Popioły





BIURO PROJEKTOWE:  
KINGA MOSINIAK  
Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz



INWESTOR:  
Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

**"PRZEBUDOWA ULICY PROMIĘŃ W M. WARTA"**

NAZWA ZADANIA:

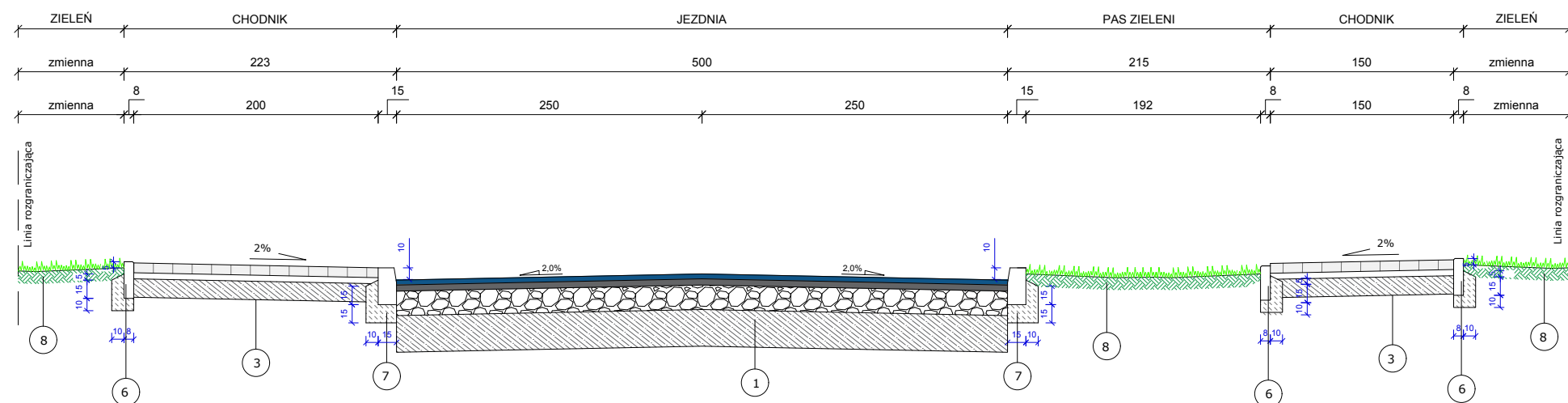
ADRES INWESTYCJI:  
**M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:  
108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak <small>upr. nr LOD2538/PWOD/14</small>	-

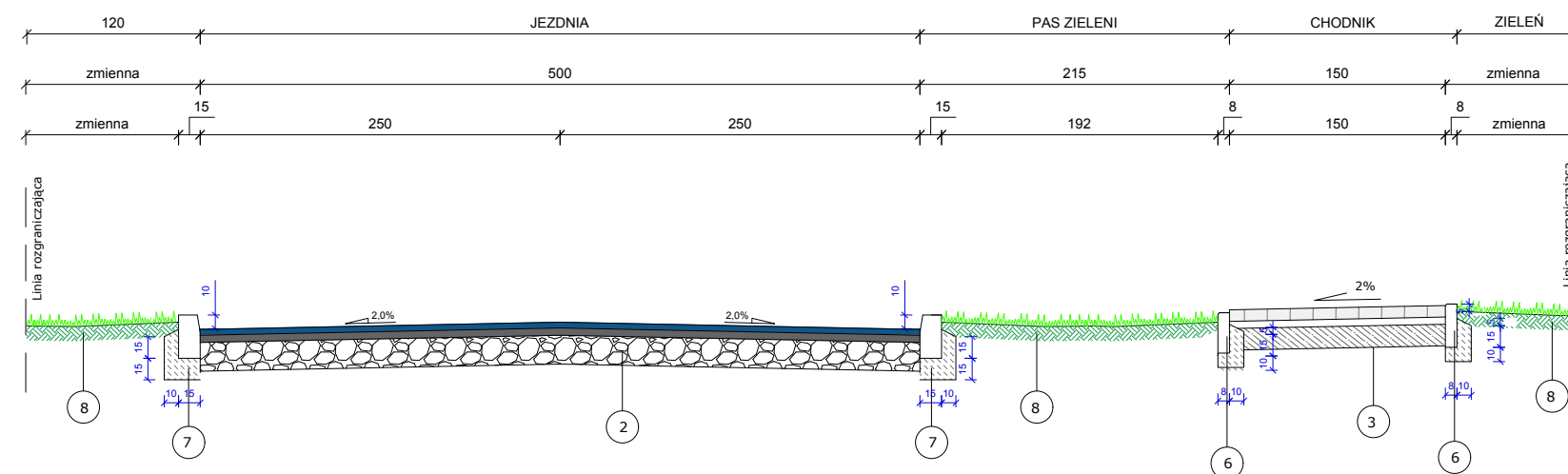
NAZWA RYSUNKU: **NIWELETY**

STADIUM: <b>PB</b>	NR RYS.: <b>3</b>	SKALA: <b>1:1000/100</b>	DATA: <b>12.2020</b>	NR STR.: <b>-</b>
--------------------	-------------------	--------------------------	----------------------	-------------------

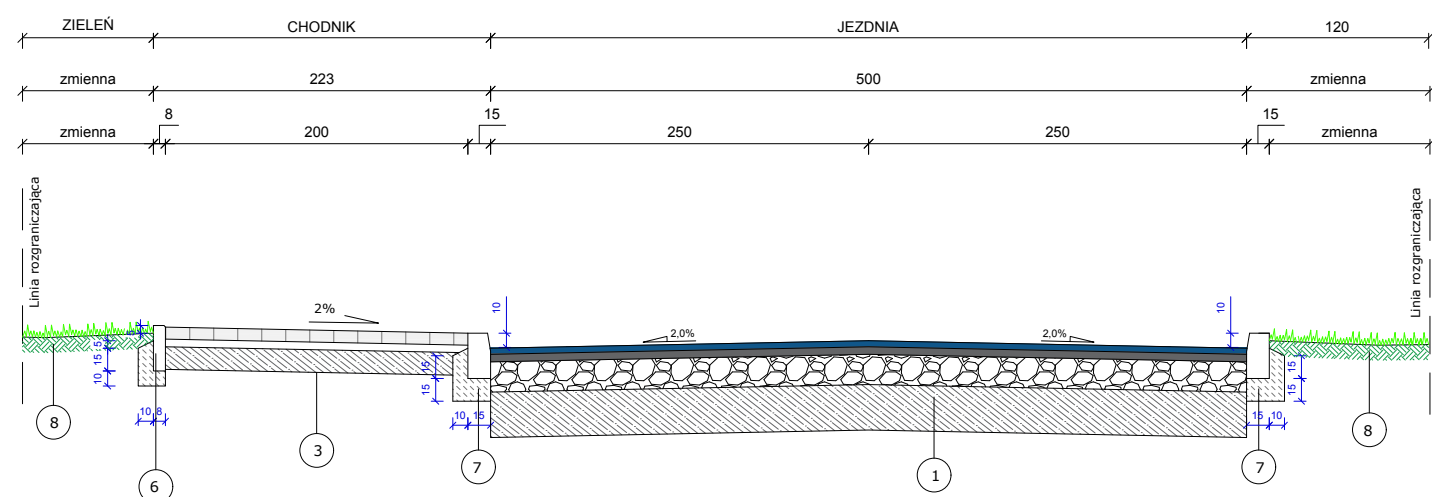
PRZEKRÓJ A-A  
ul. Promień - od km 0+003 do km 0+210



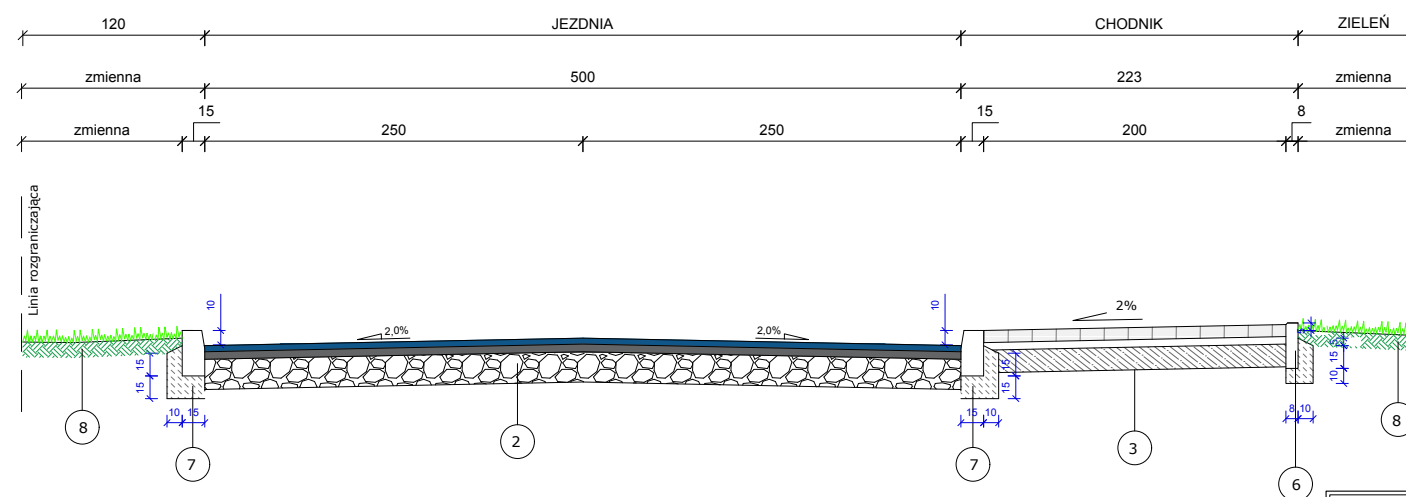
PRZEKRÓJ B-B  
ul. Promień - od km 0+210 do km 0+298



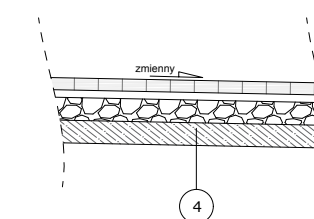
PRZEKRÓJ C-C  
ul. Judyma



PRZEKRÓJ D-D  
ul. Popioły



ZJAZD DO POSESJI



80MPa	1	AC 11 S 50/70 dla KR1	gr. 4 cm
		AC 11 W 50/70 dla KR1	gr. 5 cm
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	gr. 20 cm
		Warstwa mrozoochronna gruntu stabilizowanego cementem C <sub>1,5/2</sub> ≤ 4,0 MPa	gr. 30 cm
80MPa	2	AC 11 S 50/70 dla KR1	gr. 4 cm
		AC 11 W 50/70 dla KR1	gr. 5 cm
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	gr. 20 cm

3		Kostka betonowa bezfazowa w kolorze,	gr. 8 cm
		Podsypka cem. - piask. 1:4,	gr. 5 cm
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C <sub>1,5/2</sub>	gr. 15 cm
4		Kostka betonowa bezfazowa w kolorze,	gr. 8 cm
		Podsypka cem. - piask. 1:4,	gr. 5 cm
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	gr. 15 cm
		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C <sub>1,5/2</sub> ≤ 4,0 MPa	gr. 15 cm

6		Obrzeże betonowe 8x30 cm	
		Ława betonowa C12/15 z oporem,	gr. 10 cm
7		Krawężnik betonowy 15x30 cm	
		Ława betonowa C12/15 z oporem,	gr. 15 cm
8		Humus	gr. 5 cm

 BIURO PROJEKTOWE:		 INWESTOR:	
		Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta	
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIĘŃ W M. WARTA"</b>			
NAZWA ZADANIA:			
<b>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:</b> <b>108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158</b>			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14	
<b>PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE</b>			
STADIUM: PB	NR RYS.: 4	SKALA: 1:50	DATA: 12.2020
			NR STR.:

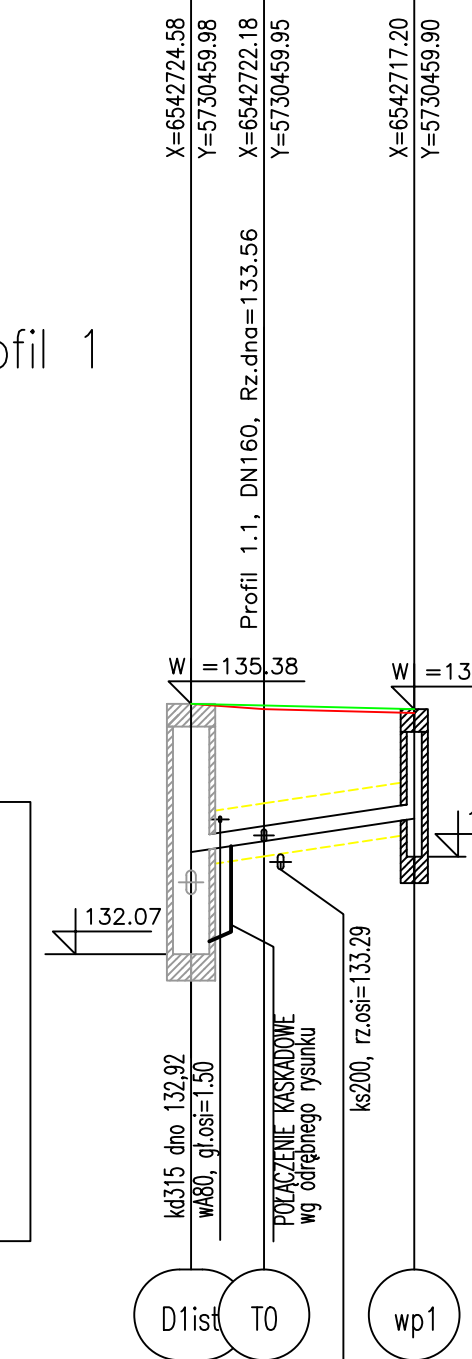
Kanalizacja deszczowa  
Ulica Promień  
profile 1-11  
skala 1:100/250

LEGENDA:

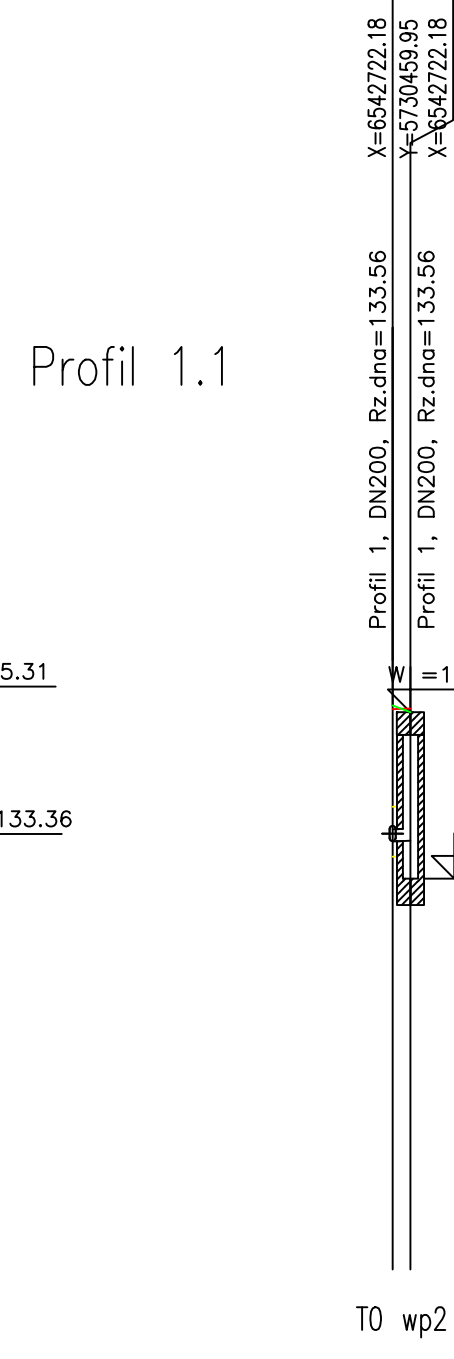
- teren projektowany
- teren istniejący
- - - - - obsypka
- - - - - projektowany kanat
- - - - - podsypka

D oznaczenie studni  
T oznaczenie trójnika  
WP oznaczenie wpustu  
X, Y współrzędne punktów

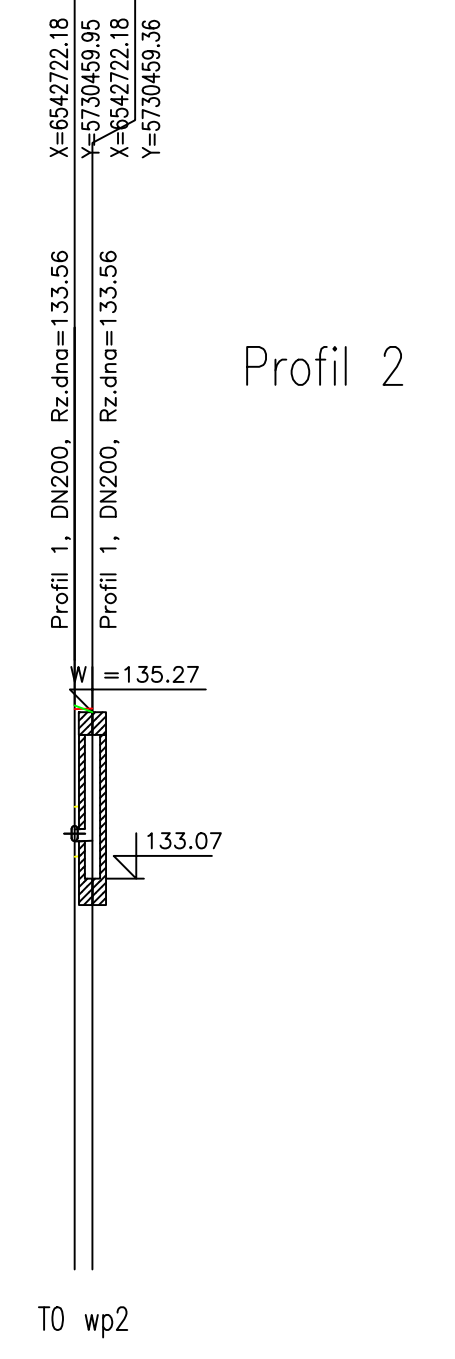
Profil 1



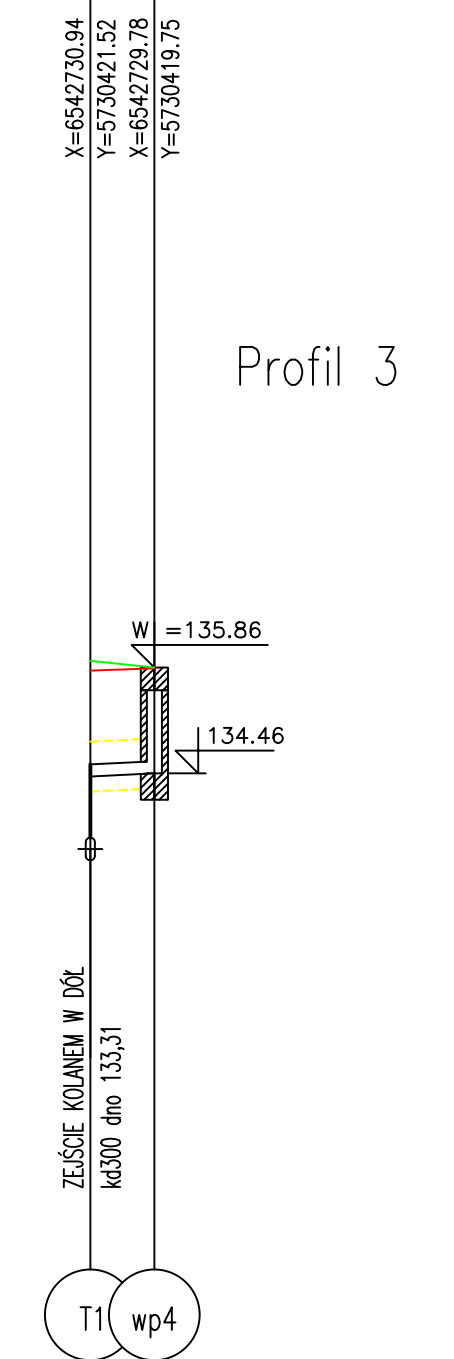
Profil 1.1



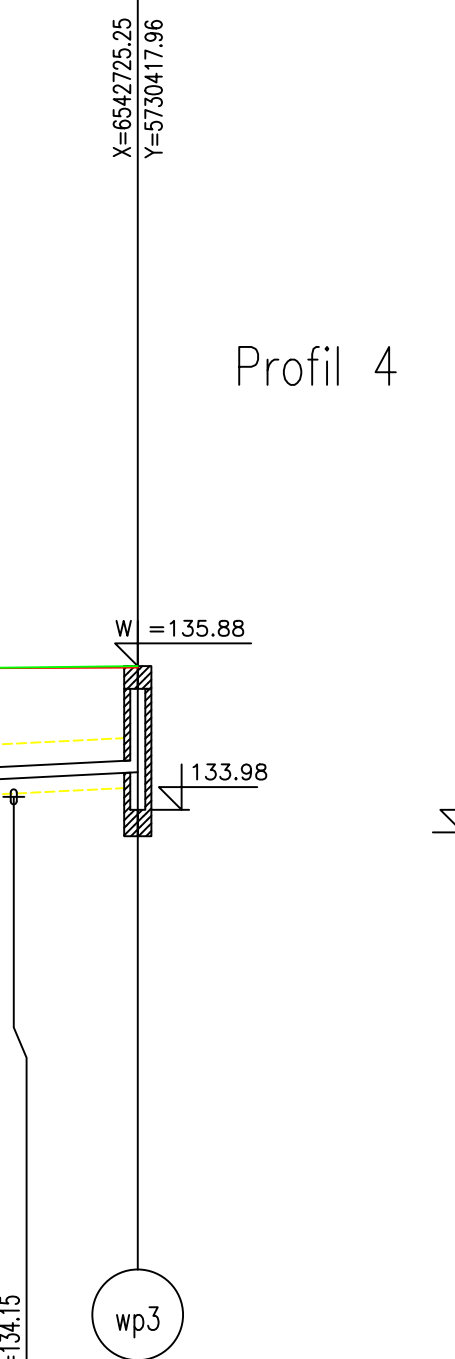
Profil 2



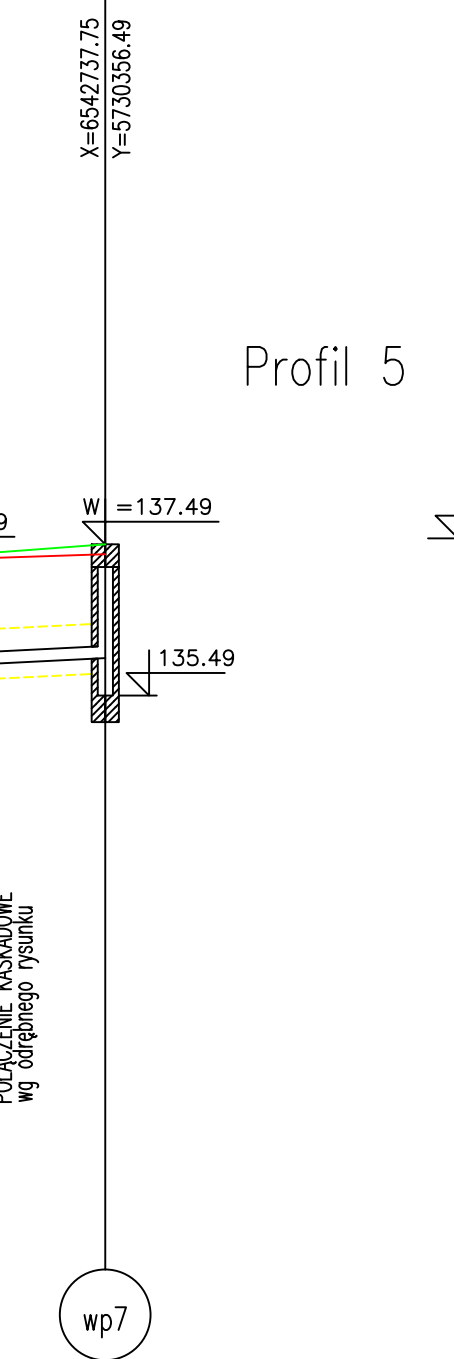
Profil 3



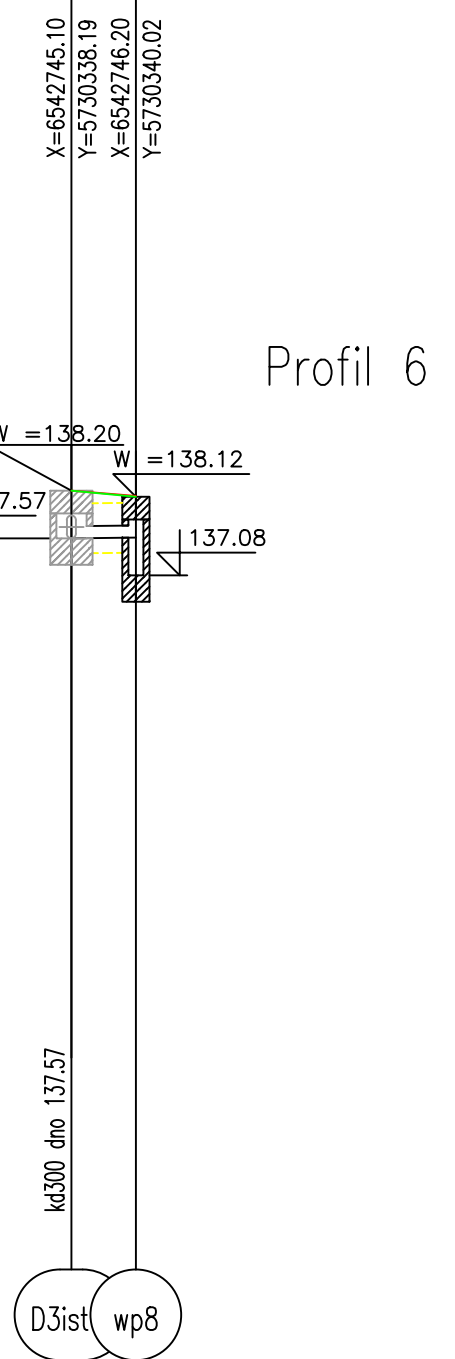
Profil 4



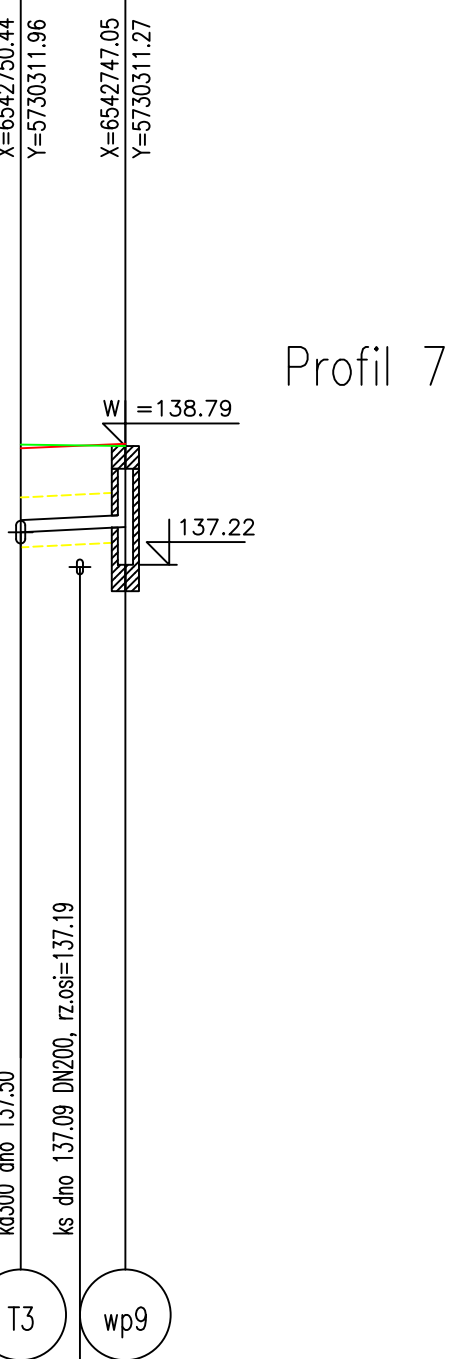
Profil 5



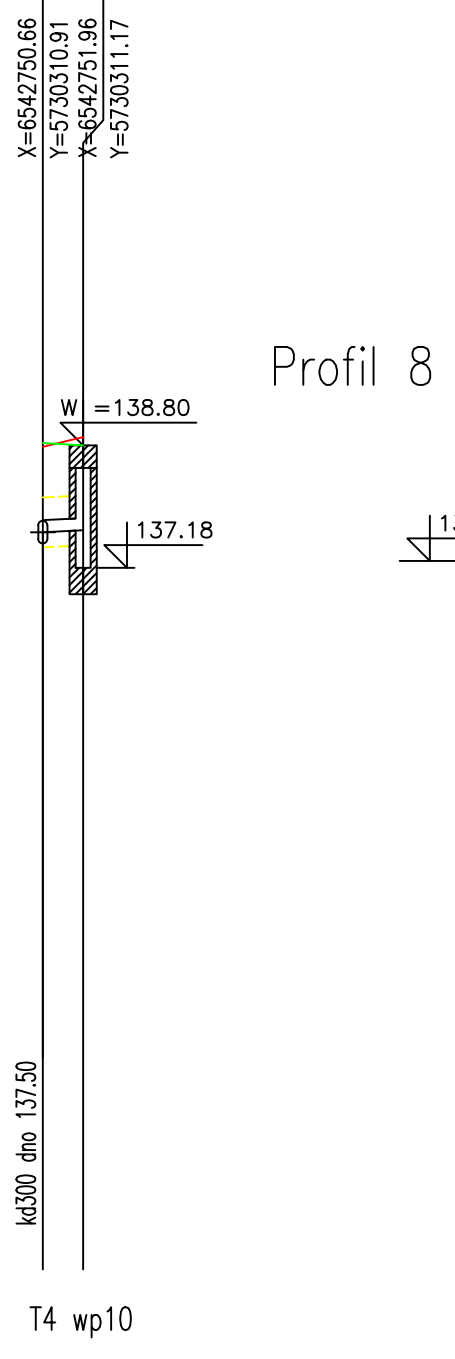
Profil 6



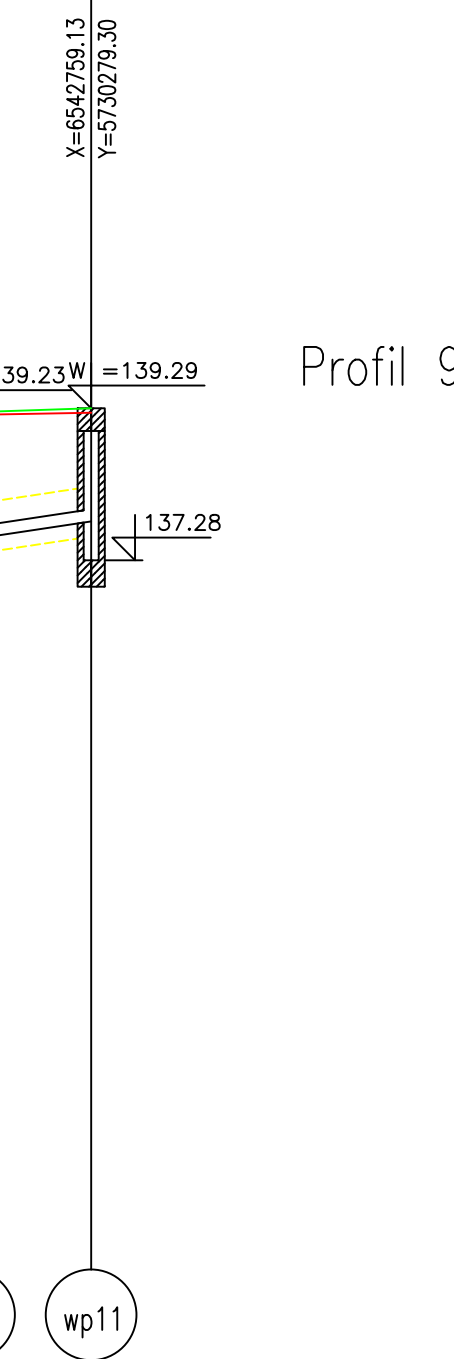
Profil 7



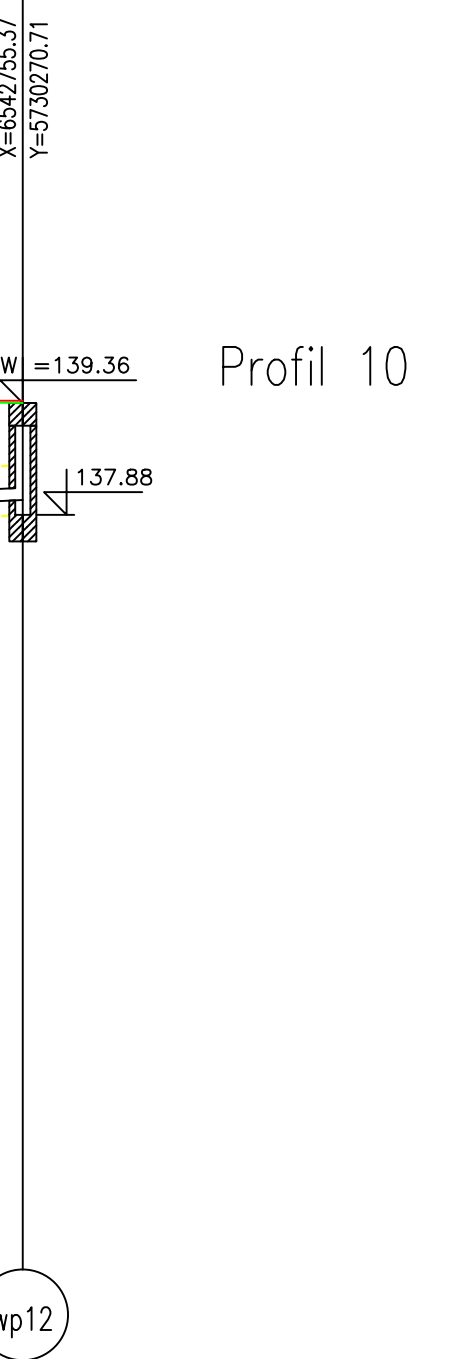
Profil 8



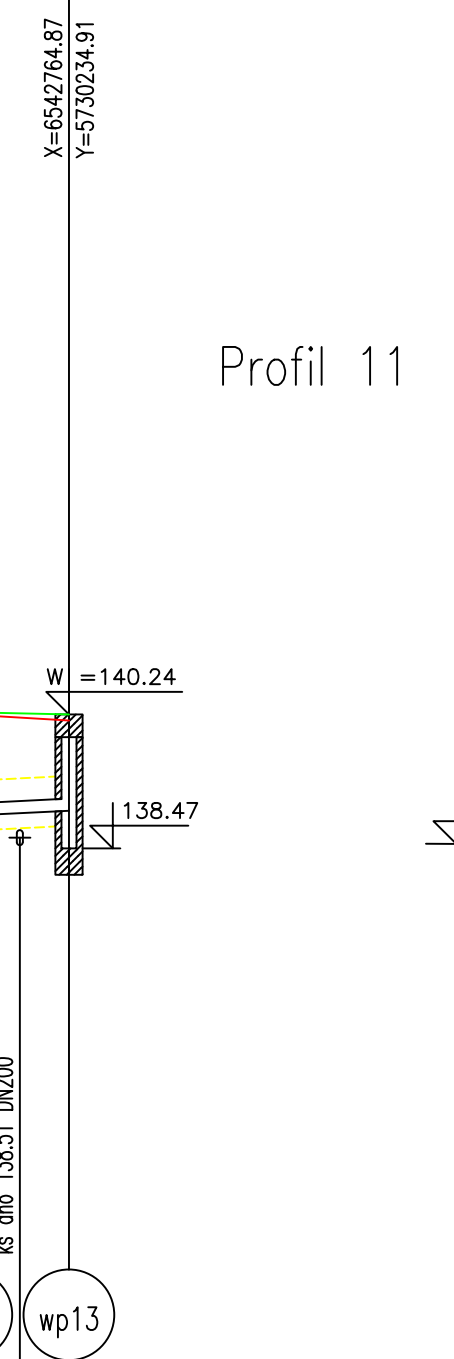
Profil 9



Profil 10



Profil 11



P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	135.36	135.31	135.36
Rzędna istniejącego terenu	135.38	135.31	135.26
Rzędna dna proj. kanatu	133.42	133.56	133.86
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.96	1.80	1.45
Proj. spadek kanatu, odległość	L=7.4 i=6.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200		
Hektometr i odległości	0.6	7.4	

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	133.56	133.31	133.27
Rzędna istniejącego terenu	133.56	133.32	133.27
Rzędna dna proj. kanatu	133.35	133.56	133.86
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.80	1.70	1.45
Proj. spadek kanatu, odległość	L=7.4 i=6.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN200		
Hektometr i odległości	0.6	7.4	

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	135.86	134.46	134.15
Rzędna istniejącego terenu	135.86	134.46	134.15
Rzędna dna proj. kanatu	133.32	134.46	134.46
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.50	1.40	1.40
Proj. spadek kanatu, odległość	L=6.3 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	2.7	6.3	

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	137.29	137.29	137.49
Rzędna istniejącego terenu	137.29	137.29	137.49
Rzędna dna proj. kanatu	133.68	137.29	137.49
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.44	1.50	1.40
Proj. spadek kanatu, odległość	L=6.8 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	6.8		

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	138.81	138.76	138.79
Rzędna istniejącego terenu	138.81	138.76	138.79
Rzędna dna proj. kanatu	137.57	137.57	137.57
Zagłęb. dna względem terenu proj.	0.63	0.54	0.54
Proj. spadek kanatu, odległość	L=2.1 i=0.5 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	2.1	3.5	

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	138.83	138.80	138.80
Rzędna istniejącego terenu	138.83	138.80	138.80
Rzędna dna proj. kanatu	137.65	137.68	137.68
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.18	1.12	1.12
Proj. spadek kanatu, odległość	L=1.3 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	1.3		

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	139.23	139.23	139.29
Rzędna istniejącego terenu	139.23	139.23	139.29
Rzędna dna proj. kanatu	137.53	137.53	137.53
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.70	1.70	1.70
Proj. spadek kanatu, odległość	L=4.4 i=6.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	4.4		

P.p.=125.00

Rzędna projektowanego terenu	139.36	139.36	139.36
Rzędna istniejącego terenu	139.36	139.36	139.36
Rzędna dna proj. kanatu	138.00	138.00	138.00
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.36	1.36	1.36
Proj. spadek kanatu, odległość	L=3.9 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	3.9		

P.p.=130.00

Rzędna projektowanego terenu	140.27	140.24	140.24
Rzędna istniejącego terenu	140.27	140.24	140.24
Rzędna dna proj. kanatu	138.90	138.97	138.97
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.37	1.27	1.27
Proj. spadek kanatu, odległość	L=3.4 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	3.4		

P.p.=130.00

Rzędna projektowanego terenu	140.54	140.54	140.54
Rzędna istniejącego terenu	140.54	140.54	140.54
Rzędna dna proj. kanatu	139.04	139.04	139.04
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.50	1.50	1.50
Proj. spadek kanatu, odległość	L=1.6 i=2.0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160		
Hektometr i odległości	1.6		

Posadowienie istniejącego uzbrojenia określono orientacyjne, na podstawie danych mapy dcp. oraz w razie ich braku, wg normatywnych przyjętych zagłębień dla poszczególnych sieci. Prace w obrębie istniejącego uzbrojenia prowadzić w r **ę c z n i e**, z e s z c z e g ó l n o d o s t r o ż n o s c i q . Zgodnie z zapisami na mapie nie wyklucza się istnienia niezainwestowanego uzbrojenia, nie zgłoszonego w instytucjach branżowych.

Długość wszystkich przewodów: 85.7 [m]

Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
21	Profil 17	1.4	T10-wp22
20	Profil 16	4.0	T9-wp21
19	Profil 15.1	3.6	D-wp20
18	Profil 15.2	1.4	D-wp19
17	Profil 15	14.1	D1-D
16	Profil 14	0.9	T8-wp17
15	Profil 13	5.6	T7-wp18
14	Profil 12.1	2.2	T6a-wp16
13	Profil 12	9.2	D6ist-wp15
12	Profil 11	1.6	D5ist-wp14
11	Profil 10	3.4	T6-wp13
10	Profil 9	3.9	T5-wp12
9	Profil 8	4.4	D4ist-wp11
8	Profil 7	1.3	T4-wp10
7	Profil 6	3.5	T3-wp9
6	Profil 5	2.1	D3ist-wp8
5	Profil 4	6.8	D2ist-wp7
4	Profil 3	6.3	T2-wp3
3	Profil 2	2.1	T1-wp4
2	Profil 1.1	0.6	T0-wp2
1	Profil 1	7.4	D1ist-wp1

BIURO PROJEKTOWE:		INWESTOR:	
NAZWA ZADANIA:			
"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEN W M. WARTA"			
ADRES INWESTYCJI:			
M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 160/003/14	
NAZWA RYSUNKU:			
PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
PB	5.1	1:100/250	12.2020
		NR STR.:	



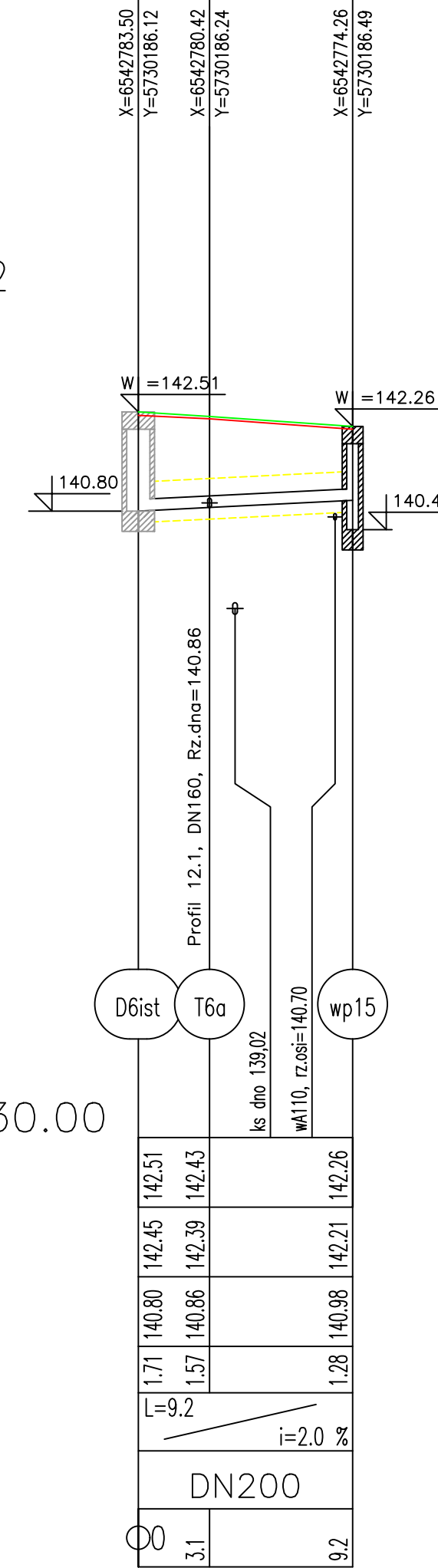
Kanalizacja deszczowa  
Ulica Promień/Popioty  
profile 12-15.2  
skala 1:100/250

LEGENDA:

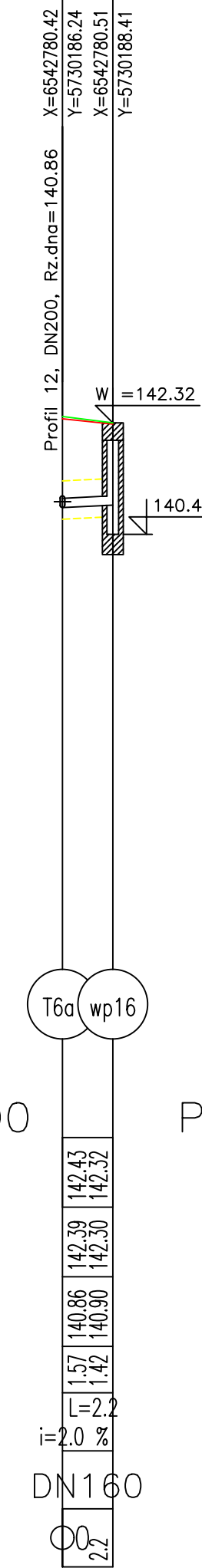
- teren projektowany
- teren istniejący
- obsypka projektowany kanał
- obsypka projektowany kanał podsypka

D oznaczenie studni  
T oznaczenie trójnika  
WP oznaczenie wpustu  
X, Y współrzędne punktów

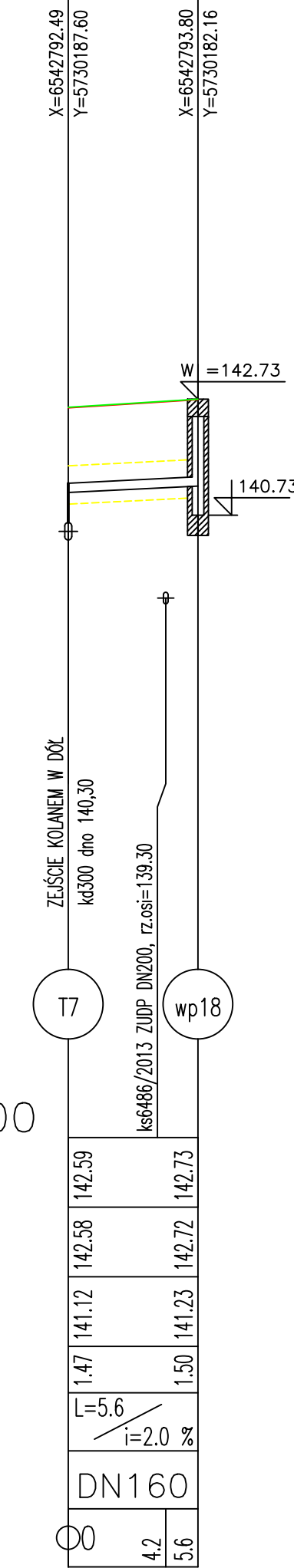
Profil 12



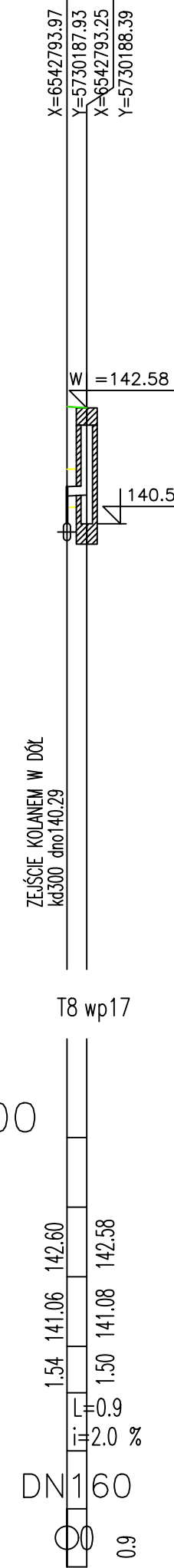
Profil 12.1



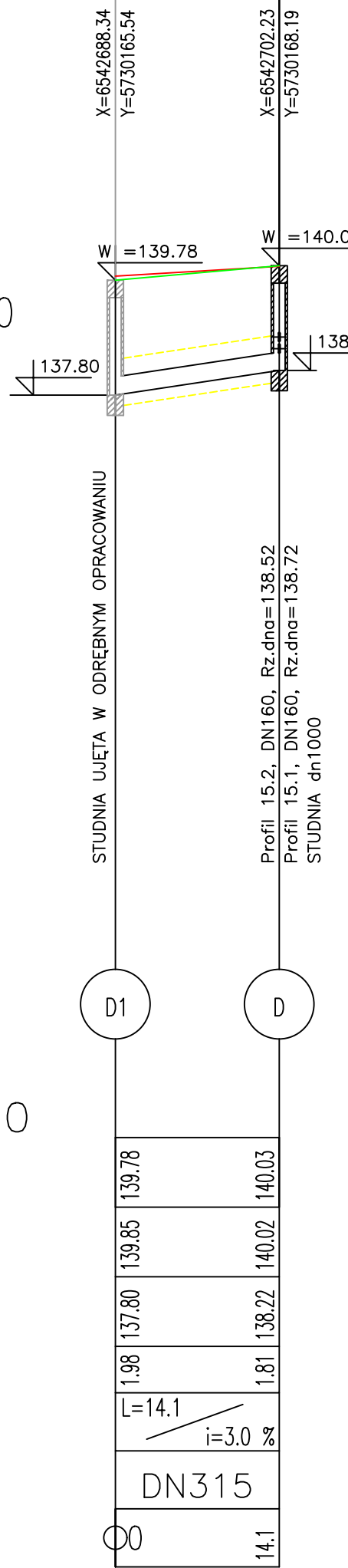
Profil 13



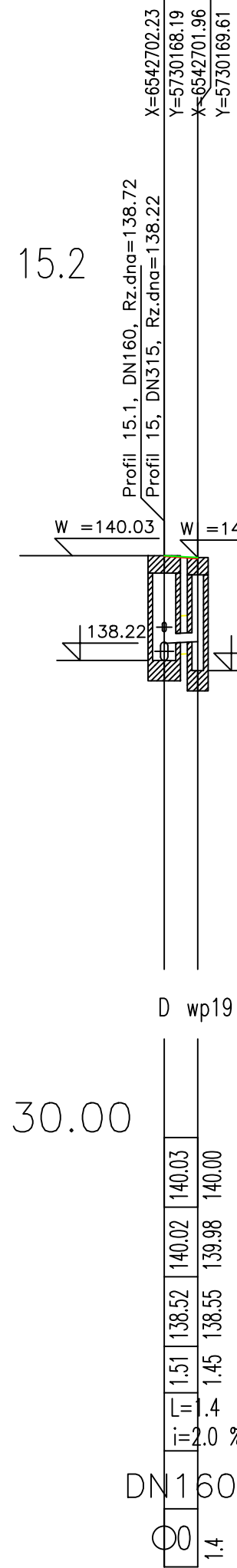
Profil 14



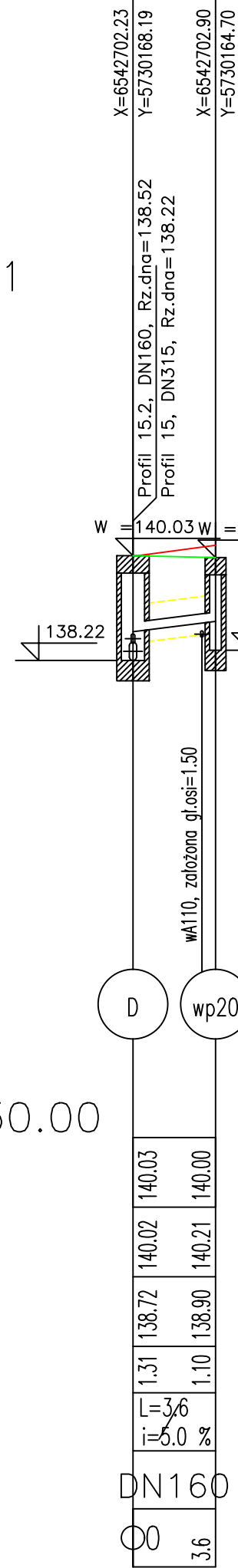
Profil 15  
Podziatka 1:100/500



Profil 15.2

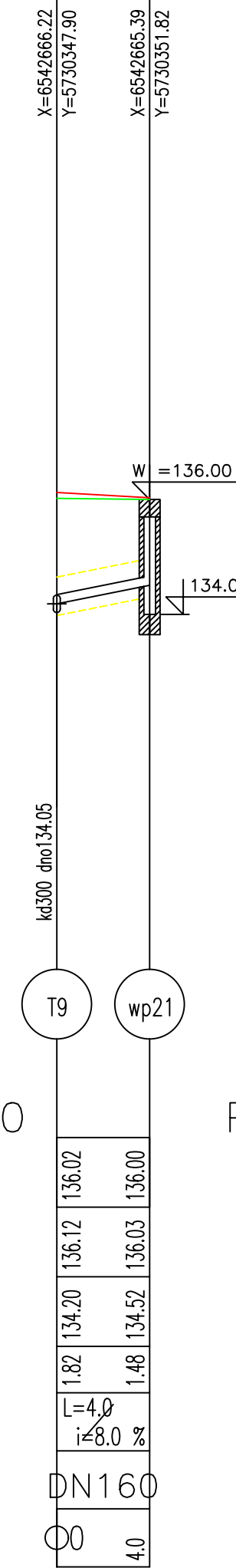


Profil 15.1

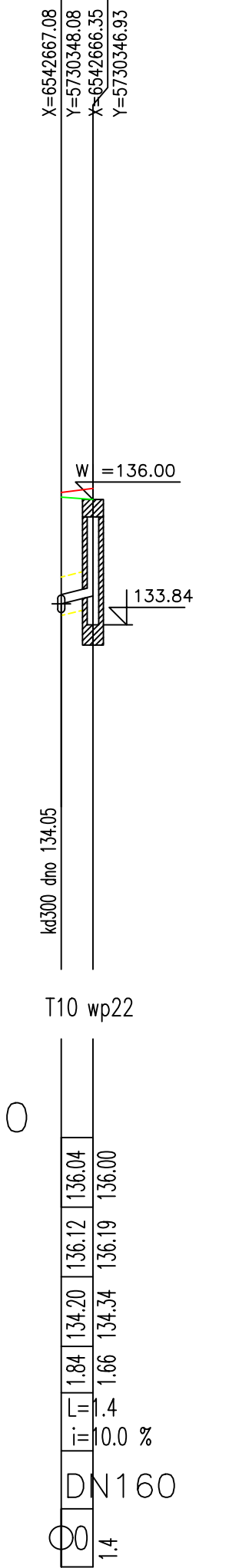


Kanalizacja deszczowa  
Ulica Judyma  
profile 16,17  
skala 1:100/250

Profil 16



Profil 17



Posadowienie istniejącego uzbrojenia określono orientacyjnie, na podstawie danych mapy dcp, oraz w razie ich braku, wg normatywnych przyjętych założeń dla poszczególnych sieci. Prace w obrębie istniejącego uzbrojenia prowadzić w ręczny sposób, z szczególną ostrożnością. Zgodnie z zapisami na mapie nie wyklucza się istnienia niezidentyfikowanego uzbrojenia, nie zgłoszonego w instytucjach branżowych.

Długość wszystkich przewodów: 85.7 [m]

Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
21	Profil 17	1.4	T10-wp22
20	Profil 16	4.0	T9-wp21
19	Profil 15.1	3.6	D-wp19
18	Profil 15.2	1.4	D-wp19
17	Profil 15	14.1	D1-D
16	Profil 14	0.9	T8-wp17
15	Profil 13	5.6	T7-wp18
14	Profil 12.1	2.2	T6a-wp16
13	Profil 12	9.2	D6ist-wp15
12	Profil 11	1.6	D5ist-wp14
11	Profil 10	3.4	T6-wp13
10	Profil 9	3.9	T5-wp12
9	Profil 8	4.4	D4ist-wp11
8	Profil 7	1.3	T4-wp10
7	Profil 6	3.5	T3-wp9
6	Profil 5	2.1	D3ist-wp8
5	Profil 4	6.8	D2ist-wp7
4	Profil 3	6.3	T2-wp3
3	Profil 2	2.1	T1-wp4
2	Profil 1.1	0.6	T0-wp2
1	Profil 1	7.4	D1ist-wp1

BRURO PROJEKTOWE: **inframo** KINGA MOSINIĄK  
Grunwaldzka 25A, 98-200 Szetle

INWESTOR: Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

NAZWA ZADANIA: **"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"**

ADRES INWESTYCJI: **M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158**

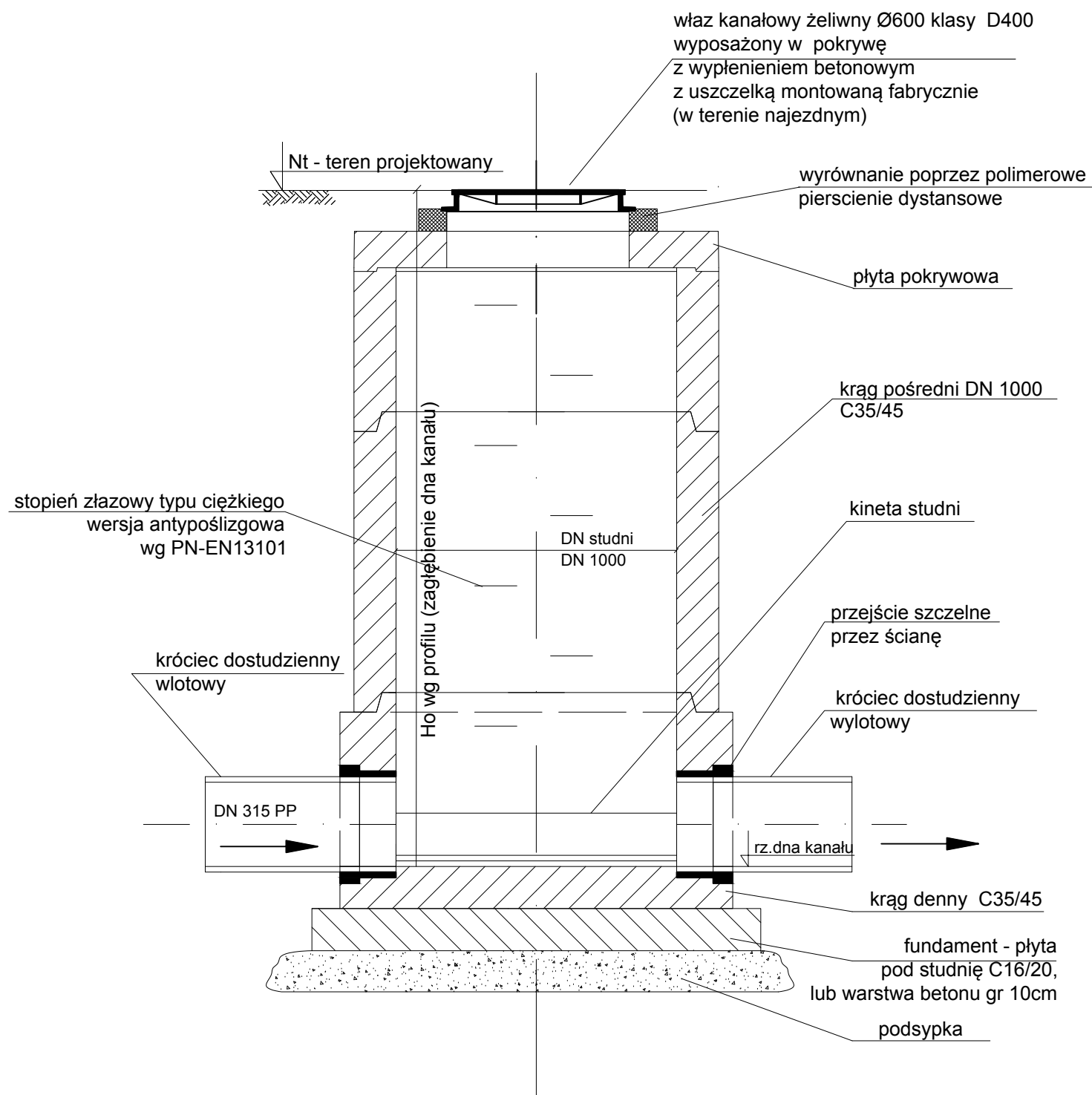
BRANŻA: Sanitarna	FUNKCJA: Projektant	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN: mgr inż. Kinga Mosiniak	PODPIS:
-------------------	---------------------	--	---------

NAZWA RYSUNKU: **PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

STADIUM: PB	NR RYS.: 5.2	SKALA: 1:100/250	DATA: 12.2020	NR STR.:
-------------	--------------	------------------	---------------	----------



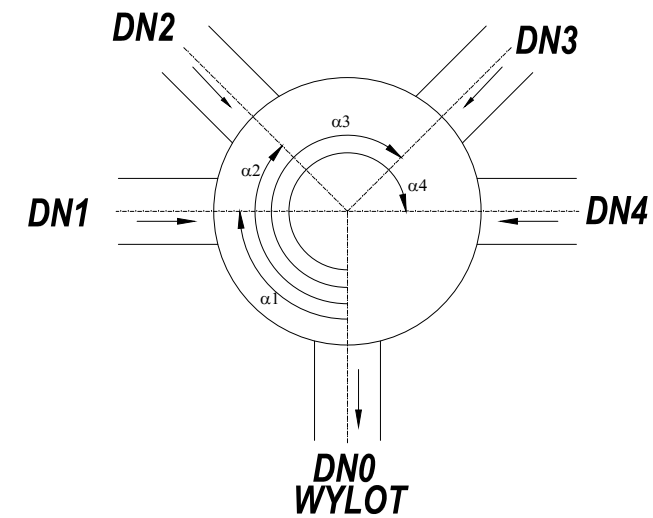
# SCHEMAT STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN1000



tab. 1 Zestawienie studni



Lp	NR STUDNI	DN STUDNI	MATERIAŁ	DNO	DN1	DN2	α1	α2	Rzdk0	Rzdk1	Rzdk2	Nt	Hst
-	-	[mm]	bet.	[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[m npm]	[m npm]	[m npm]	[m npm]	[m]
1	D	1000	bet.	300	160	160	90	270	138.22	138.52	138.72	140.03	1.81

## WŁĄCZENIE KANAŁÓW I PRZYKANALIKÓW DO STUDNI



Szczegółowe dane dla poszczególnych studni zestawiono w tabeli "Zestawienie studni".

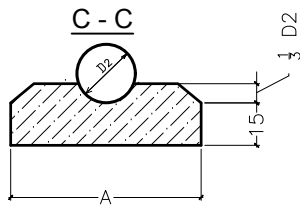
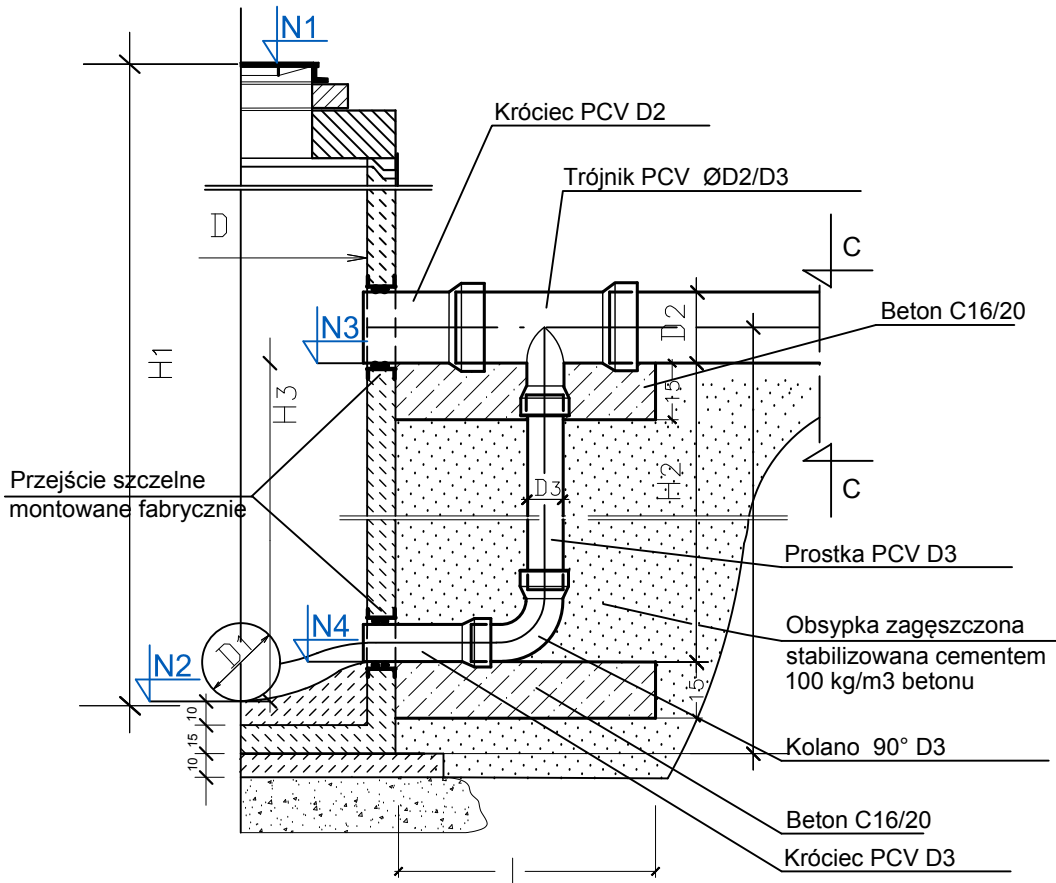
Studnie szczelne betonowe DN1000mm z betonu o wytrzymałości klasy C35/45, wodoszczelne min. W8 i o nasiąkliwości poniżej 4%, (zabezpieczone przeciwwilgociowo i antykorozyjnie), łączone na uszczelkę elastomerową.



 BIURO PROJEKTOWE:		 INWESTOR:	
Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta			
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b>			
NAZWA ZADANIA:			
<b>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:          108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158</b>			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOŚ/14	
NAZWA RYSUNKU:			
<b>SCHEMAT STUDZIENKI</b>			
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
PB	6.1	1:100/250	12.2020
			NR STR.:

ZESTAWIENIE WŁĄCZEŃ KASKADOWYCH

Tab. 2 Zestawienie kaskad

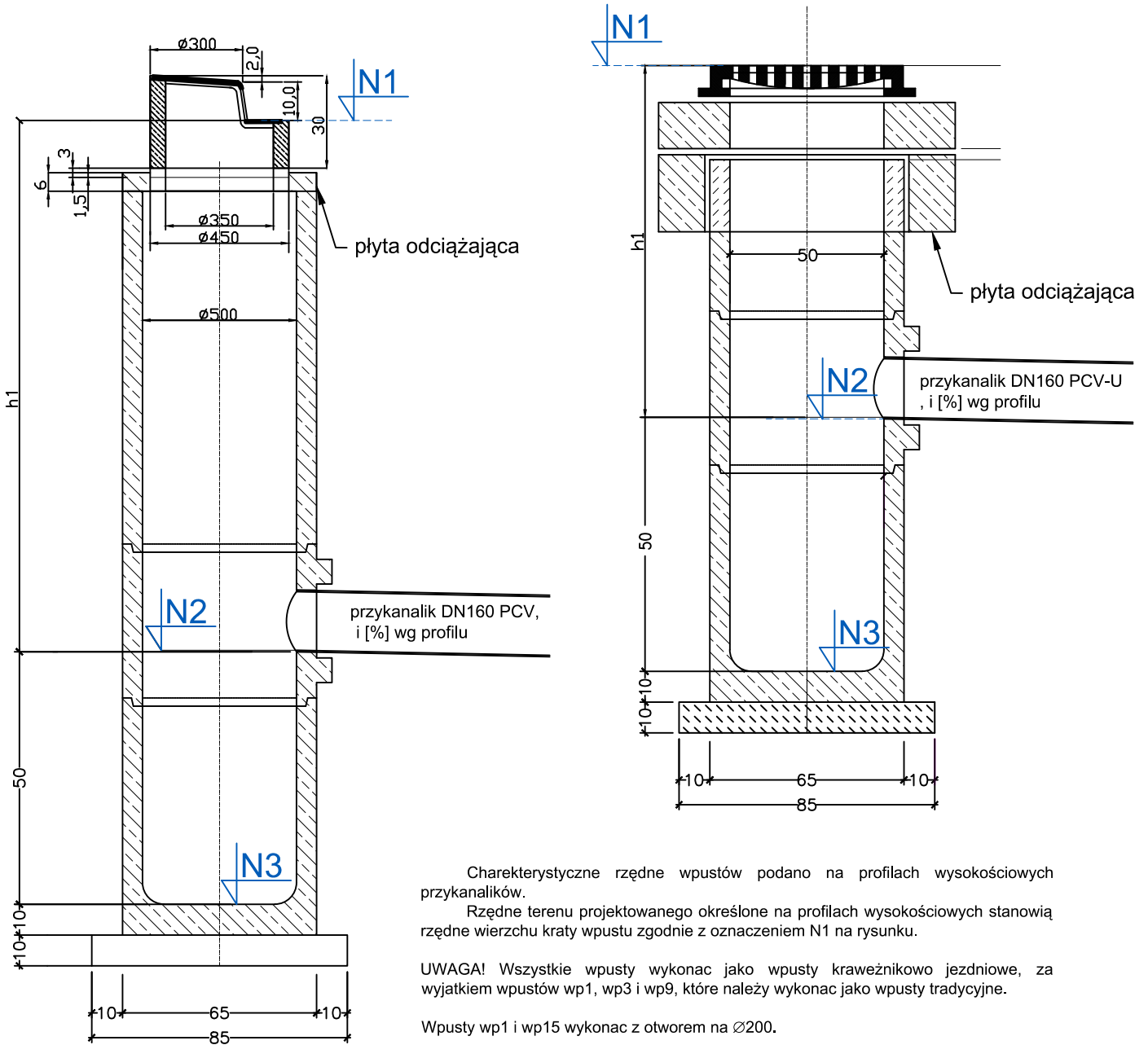
NR KASKADY	NR STUDIUM	D	D1	D2	D3	N1	N2	N3	N4	H1	H2	H3	UWAGA
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
K1	D1st	1000	500	160	160	135.38	132.07	133.42	133.02	331	40	135	PROFIL 1
K2	D2st	1000	315	160	160	137.29	133.68	135.85	134.08	361	177	217	PROFIL 4



 <b>inframo</b> PROJEKTOWANIE I NADZORY <b>KINGA MOSINIAK</b> Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz		 Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta	
BIURO PROJEKTOWE:		INWESTOR:	
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b>			
NAZWA ZADANIA:			
<b>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:          108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158</b>			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOŚ/14	
NAZWA RYSUNKU:			
<b>SCHEMAT KASKADY</b>			
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
PB	6.2	-	12.2020
NR STR.:			

**WPUST DESZCZOWY  
KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY**

**WPUST DESZCZOWY  
TRADYCYJNY**





Charakterystyczne rzędne wpuśców podano na profilach wysokościowych przykanalików.

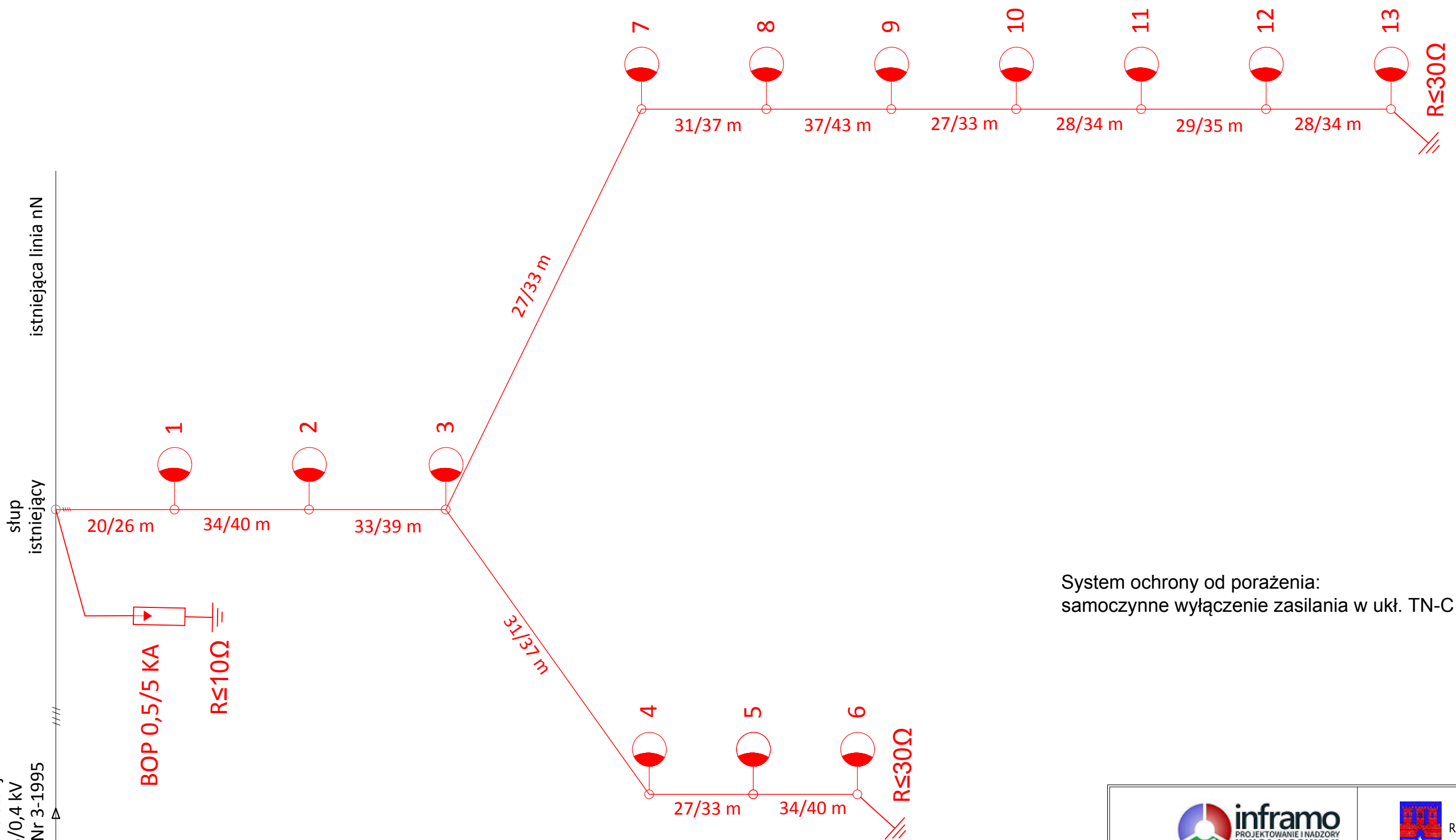
Rzędne terenu projektowanego określone na profilach wysokościowych stanowią rzędne wierzchu kraty wpuśców zgodnie z oznaczeniem N1 na rysunku.

**UWAGA!** Wszystkie wpuścwy wykonać jako wpuścwy krawężnikowo jezdniowe, za wyjątkiem wpuśców wp1, wp3 i wp9, które należy wykonać jako wpuścwy tradycyjne.

Wpuścwy wp1 i wp15 wykonać z otworem na  $\varnothing 200$ .



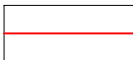


 <p>BIURO PROJEKTOWE:</p>		 <p>INWESTOR:</p>	
<p>Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta</p>			
<p><b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b></p> <p>NAZWA ZADANIA:</p>			
<p><b>M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158</b></p> <p>ADRES INWESTYCJI:</p>			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOŚ/14	
<p>NAZWA RYSUNKU: <b>SCHEMATY STUDZIENEK WPUSTOWYCH</b></p>			
STADIUM: <b>PB</b>	NR RYS.: <b>6.3</b>	SKALA: <b>-</b>	DATA: <b>12.2020</b>
			NR STR.:



Zasilanie ze stacji  
trafo 15/0,4 kV  
Warta 20 Nr 3-1995



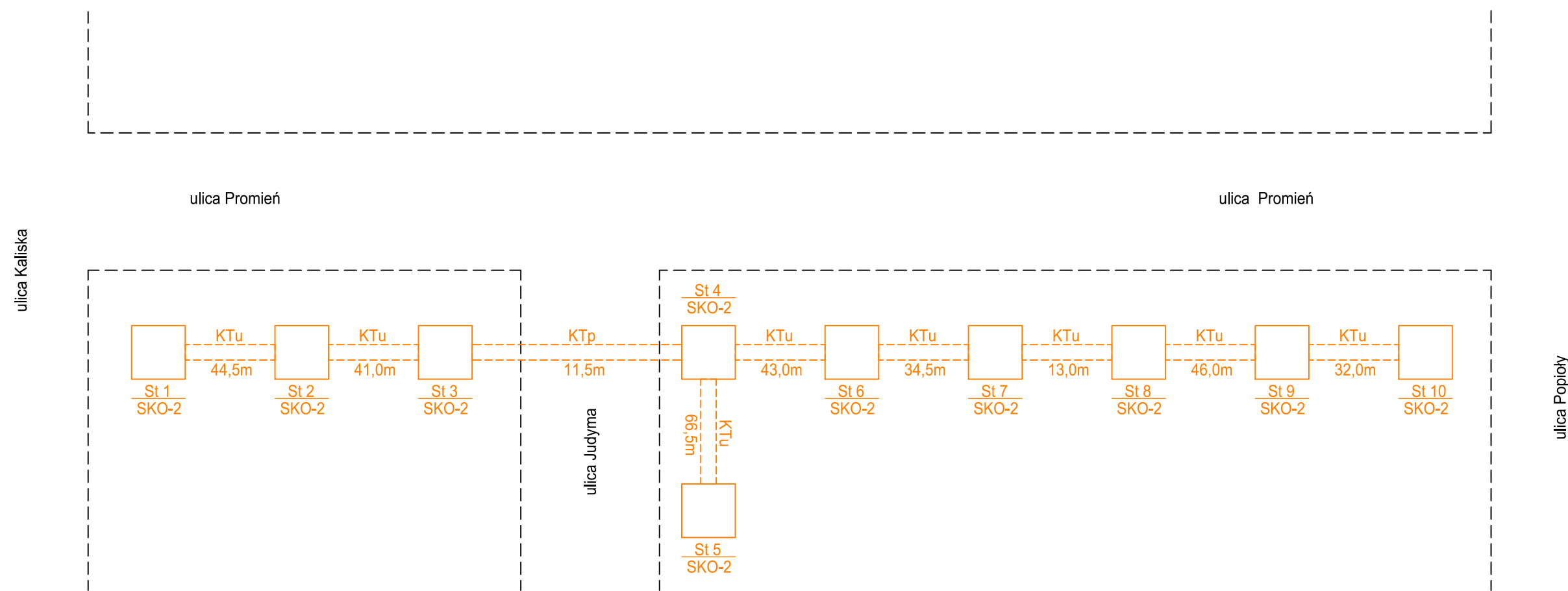
System ochrony od porażenia:  
samoczynne wyłączenie zasilania w ukł. TN-C

### LEGENDA

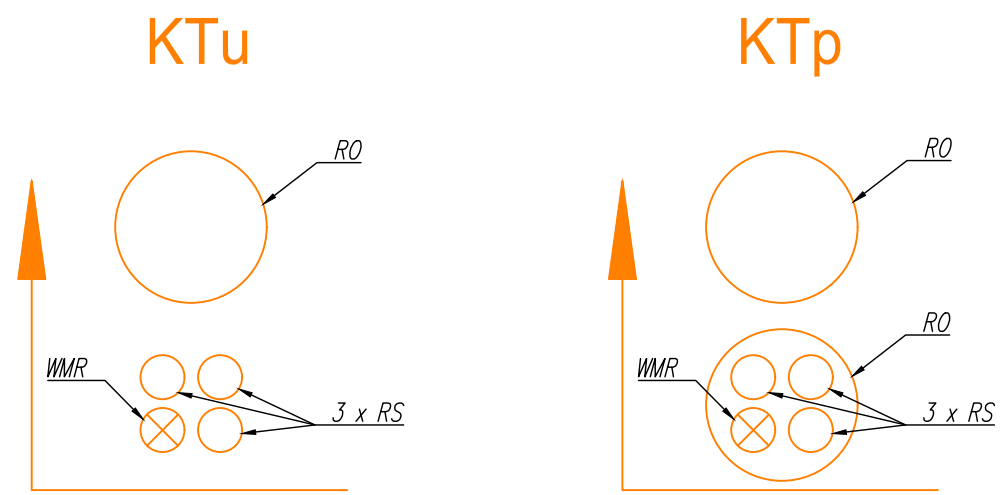
-  - proj. oprawa oświetleniowa LED 39W
-  - proj. słup aluminiowy wys. 6 m
-  - proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
-  - uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym
-  - ogranicznik przepięć BOP 0,5/5



 BIURO PROJEKTOWE:		 INWESTOR:	
M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK: 108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158		Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta	
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b>			
NAZWA ZADANIA:			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński upr. nr 436/84	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY - SIĘĆ OŚWIETLENIA			
STADIUM: PB	NR RYS.: 7.1	SKALA: ---	DATA: 12.2020
			NR STR.:

## SCHEMAT IDEOWY - KANAŁ TECHNOLOGICZNY



L.p.	Odcinek	Profil	Długość	Opis kanału
1.	St1 - St2	KTu	44,5 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
2.	St2 - St3	KTu	41,0 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
3.	St3 - St4	KTp	11,5 m	RHDPE 110 + RHDPE 110 (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
4.	St4 - St5	KTu	66,5 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
5.	St4 - St6	KTu	43,0 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
6.	St6 - St7	KTu	34,5 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
7.	St7 - St8	KTu	13,0 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
8.	St8 - St9	KTu	46,0 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )
9.	St9 - St10	KTu	32,0 m	RHDPE 110 + (3 x RHDPE 40/3,7 + WMR 40 )



 BIURO PROJEKTOWE:	 INWESTOR:	Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta	
"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"			
NAZWA ZADANIA:			
<b>M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:          108, 115/3, 116/2, 199, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158</b>			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński <small>upr. nr 436/84</small>	
NAZWA RYSUNKU:			<b>SCHEMAT IDEOWY - KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
PB	7.2	---	12.2020
			NR STR.:

## **UZGODNIENIA**



## **UZGODNIENIA**

Warta, 10-09-2020 r.

InGp.6727.22.2019

## Wypis i wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru miasta Warty zatwierdzonego uchwałą NR XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011 r. dla działek nr:

- 164 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- dróg publicznych lokalnych oznaczone w planie 11KDL w załączonym wyrysie;
- 117/5, 118 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: komunikacji- dróg publicznych dojazdowych oznaczone w planie 33KDD w załączonym wyrysie;
- 119 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- gminnych ciągów pieszych oznaczone 1KDx w załączonym wyrysie;
- 152 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- gminnych ciągów pieszych oznaczone 2KDx w załączonym wyrysie;
- 138 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- dróg publicznych dojazdowych oznaczone w planie 12KDD w załączonym wyrysie;
- 199 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- dróg publicznych dojazdowych oznaczone w planie 34KDD, 35KDD, 36KDD, w załączonym wyrysie;
- 116/2, 115/3 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- dróg publicznych dojazdowych oznaczone w planie 34KDD w załączonym wyrysie;
- 108 obręb ewid. 9 M. Warta, przeznaczonej zgodnie z ww. planem, jako: tereny komunikacji- dróg publicznych zbiorczych oznaczone w planie 12KDZ w załączonym wyrysie;

z up. Burmistrza  
Miroslaw Frontczak  
Kierownik Wydziału Inwestycji  
i Gospodarki Przemysłowej

W załączeniu:

- wyciąg uchwały NR XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011r.
- wyrys z uchwały NR XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011r.



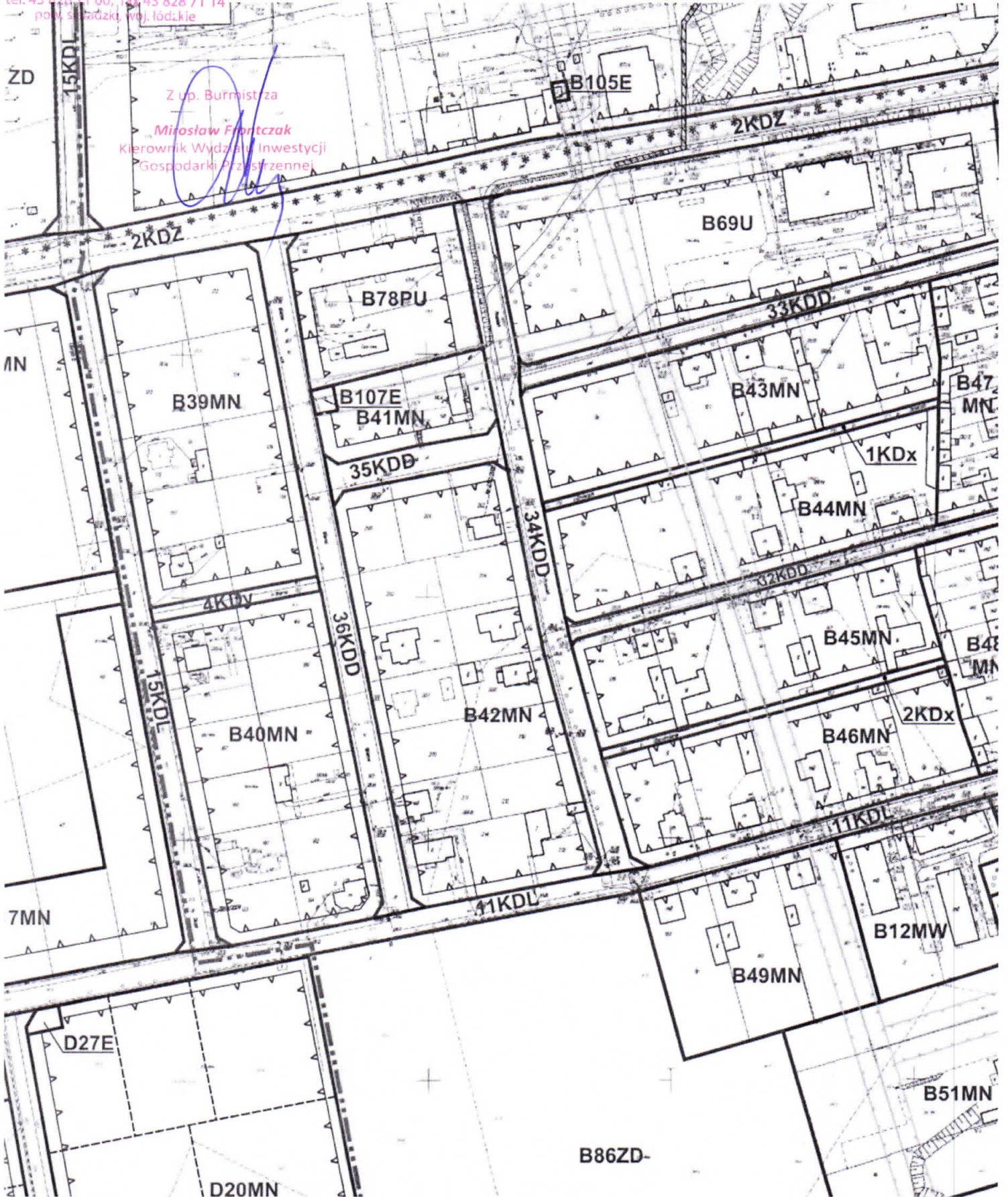


Wyrys dla dz. nr 164, 117/2, 118, 119, 152, 138, 199, 116/2, 115/3, 108 obręb 9 M. Warta  
z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego Uchwałą  
Nr XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011 r.

URZĄD MIEJSKI  
w WARCIE

98-290 Warta, Rynek im. Wł. St. Reymonta  
tel. 43 828 71 00, fax 43 828 71 14  
poczta: 98-290 Warta, woj. łódzkie

SKALA 1:2000







**UCHWAŁA NR XV/75/11**  
**RADY GMINY I MIASTA W WARCIE**  
**z dnia 21 grudnia 2011 r.**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru miasta Warty**

**Rozdział I**  
**Przepisy ogólne**

**§ 4.** 1. Ilekroć w dalszych przepisach jest mowa o:

- 1) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy i Miasta w Warcie;
- 2) planie – należy przez to rozumieć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będącego przedmiotem niniejszej uchwały Rady Gminy i Miasta w Warcie;
- 3) rysunku planu – należy przez to rozumieć ustalenia graficzne przedstawione na mapie syt. wys. w skali 1:2000 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały;
- 4) przepisach szczególnych lub odrębnych – należy przez to rozumieć inne przepisy prawne poza ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
- 5) obszarze – należy przez to rozumieć obszar w mieście Warty, objęty niniejszym planem, w granicach przedstawionych na rysunku planu;
- 6) terenie – należy przez to rozumieć najmniejszą, wydzieloną liniami rozgraniczającymi, jednostkę ustaleń planu, oznaczoną symbolem literowym i cyfrowym, dla której ustalono przepisy prawa miejscowego, gdzie litera oznacza przeznaczenie, a cyfra – liczbę porządkową;
- 7) podstawowym przeznaczeniu terenu – należy przez to rozumieć określony w planie rodzaj przeznaczenia, które dominuje na danym terenie;
- 8) przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, które można dopuścić na danym terenie celem uzupełnienia, obsługi lub wzbogacenia przeznaczenia podstawowego;
- 9) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię, w której może być usytuowana ściana budynku, bez jej przekraczania w kierunku drogi i która nie dotyczy takich elementów architektonicznych jak: balkon, schody, wykusz, gzyms, okap dachu, rynna, rura spustowa, podokienniki i inne detale wystroju architektonicznego. Definicja ta nie dotyczy inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej;
- 10) obowiązującej linii zabudowy – należy przez to rozumieć wyznaczoną niniejszym planem linię określającą położenie ściany budynku o funkcji podstawowej od strony dróg, placów i ulic publicznych przynajmniej na długości 60 % długości tej ściany, z dopuszczeniem wysunięcia poza ten obrys o nie więcej niż 2 m: schodów, okapów, wykuszy, otwartych ganków, zadaszeń oraz balkonów. Jeżeli nie ma wyznaczonej dodatkowo nieprzekraczalnej linii zabudowy, to dla pozostałych budynków lokalizowanych na działce linia ta spełnia rolę nieprzekraczalnej linii zabudowy. Obowiązująca linia zabudowy dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznacza także sytuowanie ogrodzeń terenów wspólnot mieszkaniowych w tej linii;
- 11) pierzejowej linii zabudowy – należy przez to rozumieć wyznaczoną niniejszym planem linię określającą położenie ściany budynku o funkcji podstawowej od strony dróg, placów i ulic publicznych na całej długości ściany. Budynek usytuowany w tej linii może mieć przejazd bramowy do wnętrza działki lub z wyłączeniem pierzei przy Rynku im. Wł. St. Reymonta, przejazd bezpośrednio z ulicy;
- 12) usługach nieuciążliwych – należy przez to rozumieć samodzielne obiekty budowlane lub pomieszczenia w budynkach o innych funkcjach niż usługowe i urządzenia służące działalności, której celem jest zaspokajanie potrzeb ludności. Usługi nieuciążliwe to usługi, których uciążliwość nie wykracza poza granice działki i niebędące przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko wymienionymi w obowiązujących przepisach odrębnych;
- 13) usługach publicznych – należy przez to rozumieć obiekty usługowe realizowane jako następujące inwestycje celu publicznego: urzędy organów władzy, administracji, sądów i prokuratury, szkół publicznych, publicznych obiektów służby zdrowia, publicznych przedszkoli, szpitali i domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, kultu religijnego oraz obiekty realizowane jako zadania własne samorządów terytorialnych;
- 14) wtórnym podziale działki budowlanej – należy przez to rozumieć podział geodezyjny działki budowlanej, w wyniku którego każda z nowo powstałych działek będzie spełniała warunki działki budowlanej;
- 15) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć część powierzchni działki zajęta przez rzuty poziome wszystkich budynków w ich obrysie (w tym również garaży i budynków gospodarczych) z zaliczeniem podcieni;
- 16) powierzchni biologicznie czynnej – należy przez to rozumieć grunt rodzimy oraz wody powierzchniowe na terenie działki budowlanej, a także 50 % sumy powierzchni tarasów i stropodachów o powierzchni nie



mniejszej niż 10 m<sup>2</sup> urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym im naturalną roślinność;

- 17) wysokości zabudowy – należy przez to rozumieć, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, różnicę rzędnej kalenicy lub najwyższego punktu na pokryciu dachu (bez masztów odgromnikowych, anten i kominów) i rzędnej terenu w najniższym położonym punkcie w obrysie zewnętrznym budynku;
- 18) dachu płaskim – należy przez to rozumieć dowolny dach o kącie nachylenia połaci od 0°-12°;
- 19) adaptacji budynków – należy przez to rozumieć przeznaczenie budynków do zachowania, z możliwością prowadzenia robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy prawo budowlane oraz zmiany sposobu użytkowania na zgodny z ustaleniami planu. Budynki do adaptacji, z wyłączeniem obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków, mogą zostać wyburzone w sytuacji, gdy wynika to z ich stanu technicznego lub potrzeb innego niż istniejące, zagospodarowania działki budowlanej;
- 20) usługach – należy przez to rozumieć obiekty wolnostojące lub lokale wbudowane, w których prowadzona jest działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi i nie powodująca przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska poza terenem, na którym jest ta działalność prowadzona;
- 21) przedsięwzięciu – należy przez to rozumieć inwestycje budowlane polegające na przekształceniu lub zmianie sposobu użytkowania terenu, wymagające decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego;
- 22) strefie kontrolowanej od ciągów infrastruktury technicznej – należy przez to rozumieć obszar wyznaczony po obu stronach sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej) wyłączony z zabudowy lub z możliwością lokalizacji obiektów na warunkach uzgodnionych z gestorem sieci (w strefie operator sieci podejmuje czynności w celu zapobieżenia działaniom mogącym mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowość eksploatacji sieci);
- 23) wymagania parkingowe – to wymagana liczba miejsc postojowych dla samochodów osobowych, które należy zapewnić na terenie działki budowlanej, przylegającej do drogi dojazdowej lub w inny sposób określony w ustaleniach szczegółowych;
- 24) otwarciu widokowym – należy przez to rozumieć miejsca, z których roztacza się widok na określone fragmenty miasta.

2. Pojęcia i określenia użyte w planie, a nie zdefiniowane w niniejszym paragrafie, należy rozumieć w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.

#### § 5. 1. Przedmiotem ustaleń planu są:

- 1) oznaczone symbolem MS - tereny zabudowy śródmiejskiej o funkcji mieszkaniowo-usługowej, usługowej i mieszkaniowej w przewadze w granicach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej „A”, w całości położonej w jednostce planistycznej A;
- 2) oznaczone symbolem MU - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej na pozostałym obszarze planu, w jednostkach planistycznych B, C i D;
- 3) oznaczone symbolem MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 4) oznaczone symbolem MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 5) oznaczone symbolem RM – tereny zabudowy zagrodowej związanej z prowadzeniem gospodarstw rolnych i ogrodniczych;
- 6) tereny usług publicznych oznaczone symbolami:
  - a) Uo - zabudowa usługowa w zakresie usług oświaty,
  - b) Uz – zabudowa usługowa w zakresie ochrony zdrowia i opieki społecznej,
  - c) Uk – zabudowa usługowa w zakresie kultury religijnej i usług kultury.
  - d) Ui – zabudowa usługowa w zakresie bezpieczeństwa publicznego,
  - e) Ua – zabudowa usługowa w zakresie administracji.
- 7) oznaczone symbolem U – tereny przeznaczone pod zabudowę usługową – usługi niepubliczne;
- 8) oznaczone symbolem US – usługi sportu i rekreacji;
- 9) oznaczone symbolem U-ZP – tereny zabudowy usługowej z ogólnodostępną zielenią urządzoną;
- 10) oznaczone symbolem PU – tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłowo-usługową;
- 11) oznaczone symbolem ZN – tereny zieleni nieurządzonej;
- 12) oznaczone symbolem ZP – tereny zieleni urządzonej;
- 13) oznaczone symbolem KD-ZP - tereny placów publicznych o funkcji komunikacji i zieleni urządzonej;
- 14) oznaczone symbolem ZC – tereny cmentarzy grzebalnych wraz z zielenią cmentarną;
- 15) oznaczone symbolem ZD – tereny rodzinnych ogrodów działkowych;
- 16) oznaczone symbolem R – tereny upraw rolnych;
- 17) oznaczone symbolem R-Rz – tereny upraw rolnych z przewagą trwałych użytków zielonych;
- 18) oznaczone symbolem WS – tereny wód powierzchniowych, rzek i otwartych rowów melioracyjnych;
- 19) oznaczone symbolem KS - tereny obsługi komunikacji: stacji paliw, myjni samochodowych i parkingów;



- 20) oznaczone symbolami KDG, KDZ, KDL, KDD, - tereny komunikacji – dróg publicznych głównych, zbiorczych, lokalnych i dojazdowych;
- 21) oznaczone symbolami KDy i KDx – tereny komunikacji – gminnych ciągów pieszo-jezdnych i gminnych ciągów pieszych;
- 22) oznaczone symbolem EE i E – tereny elektroenergetyki, w tym symbolem EE - GPZ oraz symbolem E - stacji transformatorowych 15/0,4 kV;
- 23) oznaczone symbolem EG – tereny gazownictwa, stacji redukcyjno-pomiarowej gazu I<sup>0</sup>;
- 24) oznaczone symbolem WZ – tereny gospodarki wodnej, istniejące ujęcia wody,
- 25) oznaczone symbolem NO – tereny gospodarki ściekowej, istniejącej oczyszczalni ścieków;
- 26) oznaczone symbolem TŁ – tereny telekomunikacji i łączności publicznej, w tym stacji bazowych telefonii komórkowej;

2. Na terenach oznaczonych symbolami KDG, KDZ, KDL, KDD, Ua, Uk, Uz, Ui, Uo, U-ZP, KD-ZP, ZP, ZC, EE, E, EG, WZ, NO i TŁ ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego.

3. Dopuszcza się realizację inwestycji celu publicznego na pozostałych terenach, na warunkach określonych w planie. W szczególności dopuszcza się realizację inwestycji celu publicznego takich jak budowa i utrzymanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania cieczy, gazów i energii elektrycznej, obiektów i urządzeń telekomunikacji i łączności publicznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń oraz budowę i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do przesyłania wody i odprowadzania ścieków. Dopuszczenie to dotyczy także stacji transformatorowych.

**§ 8.** Obszar objęty planem podzielony został na następujące jednostki planistyczne i ustalenia planu są odniesione do tych jednostek:

- 1) **A** - Śródmieście - z podstawową funkcją usługowo-mieszkaniową, ze znaczącym udziałem usług o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym, obejmującą obszar o najstarszym osadnictwie położony w przewodzie w granicach ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej;
- 2) **B** – obejmującą obszar położony na zewnątrz jednostki A, generalnie na zachód od drogi krajowej Nr 83, zróżnicowany funkcjonalnie, zabudowany w większości w XX wieku;
- 3) **C** - obejmującą obszar położony na zewnątrz jednostki A, generalnie na wschód od niej i od drogi krajowej Nr 83 o funkcjach wybitnie uwarunkowanych ekologicznie;
- 4) **D** – obejmującą dotychczas niezabudowane tereny rolnicze w zachodniej części miasta, stanowiące rezerwę rozwojową miasta, przeznaczone do stopniowej etapowej zabudowy, głównie funkcją mieszkaniową.

## **Rozdział II**

### **Ustalenia dotyczące całego obszaru objętego planem**

**§ 9.** Na obszarze objętym planem określa się, w ramach zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, elementy zagospodarowania przestrzennego:

- 1) wymagające zachowania, ochrony i rewitalizacji obejmujące w granicach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej (jednostki A) historyczny układ urbanistyczny miasta średniowiecznego, przebieg ulic, historycznie ukształtowany układ budynków, ich gabaryty, kompozycję elewacji i bryły wraz z dachem, wystrój architektoniczny elewacji;
- 2) wymagające kontynuacji procesu kształtowania, porządkowania i uzupełnienia funkcji, obejmujące zainwestowane tereny zabudowy o różnych funkcjach w jednostce B;
- 3) wymagające w większości zachowania dotychczasowych, w przewodzie rolniczych funkcji i ustalenia zasad przyrodniczej ochrony w jednostce C;
- 4) zainicjowania rozwoju funkcji mieszkaniowej na nowych otwartych terenach rolniczych w zachodniej części miasta, w jednostce D wraz z etapowaniem udostępniania tych terenów do realizacji.

**§ 10.** Na obszarze objętym planem ustala się następujące ogólne warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w § 13-19, dopuszcza się prowadzenie prac modernizacyjnych i remontowych dla dostosowania istniejącej zabudowy do obowiązujących wymogów technicznych oraz wprowadzania urządzeń technicznych poprawiających standardy użytkowania budynków;
- 2) nowa zabudowa na terenach, na których plan wyznacza pierzejowe i obowiązujące linie zabudowy, musi być sytuowana zgodnie z tymi liniami;
- 3) z zastrzeżeniem ustaleń § 14 obejmujących ustalenia konserwatorskie dla obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków, dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów pod warunkiem nawiązania nowej części budynku do wystroju zewnętrznego oraz układu dachu części dotychczasowej;
- 4) z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów oznaczonych symbolami, dla budynków nowych i istniejących sytuowanych na tej samej działce budowlanej ustala się obowiązek stosowania ujednoczonych tradycyjnych materiałów wykończeniowych elewacji i materiałów dekarских;



nakazuje się kolorystykę ścian budynków utrzymywać z przewagą barw jasnych i pastelowych zharmonizowanych z kolorystyką budynków sąsiednich; dopuszcza się stosowanie okładzin kamiennych, w szczególności w strefie cokołu; ustala się zakaz stosowania okładzin z blachy falistej, blachy trapezowej i tworzyw sztucznych (typu siding);

- 5) z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych, dopuszcza się lokalizację każdej zabudowy w granicy działek budowlanych w obrębie całej strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej „A” oraz zabudowy gospodarczo-garażowej i usługowej na działkach położonych poza tą strefą w jednostkach B i C;
- 6) od strony dróg publicznych – zalecenie wymiany wszystkich istniejących ogrodzeń betonowych oraz zakazuje się stosowania nowych ogrodzeń z wielkogabarytowych, prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych; z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych - dopuszcza się ogrodzenia murowane, w formie parkanów, żywopłotów i ogrodzenia ażurowe, na podmurówce wys. maksymalnie 50 cm, z elementów metalowych, drucianych i drewnianych;
- 7) obowiązek uwzględnienia przy zagospodarowaniu terenu i kształtowaniu zabudowy możliwości bezkolizyjnego korzystania przez osoby niepełnosprawne;
- 8) realizowany sukcesywnie obowiązek likwidacji napowietrznych sieci oraz przyłączy infrastruktury technicznej z nakazem ich skablowania. Nakaz nie obowiązuje w sytuacjach wyjątkowych, gdy ze względu na istniejące uwarunkowania nie ma technicznych możliwości skablowania tych sieci;
- 9) obowiązek wymiany istniejących betonowych słupów oświetleniowych, w szczególności w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz w strefie ochrony widokowej, z obowiązkiem zapewnienia indywidualnych rozwiązań oświetlenia stref placów publicznych i dominant architektonicznych;
- 10) budowę ścieżek rowerowych na wszystkich ulicach należy poprzedzić całościową koncepcją organizacji ruchu rowerowego w mieście Warta i na jego obrzeżach ze szczególnym uwzględnieniem technicznych możliwości ich wykonania w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej;
- 11) do czasu realizacji zagospodarowania zgodnego z ustaleniami dla poszczególnych terenów, w szczególności terenów niezabudowanych, dopuszcza się utrzymanie ich dotychczasowego, w przewadze rolniczego użytkowania terenu;
- 12) ustala się zakaz lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży 2000 m<sup>2</sup> i powyżej;
- 13) z zastrzeżeniem ustaleń odnoszących się do strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej „A”, ustala się obowiązek zgłoszenia przed wydaniem pozwolenia na budowę do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych RP – Wydział Lotniskowy – za pośrednictwem Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Łodzi - wszystkich obiektów (wież, kominów, masztów, słupów itp.) o wysokości 50 m npt i większej w celu uzgodnienia lokalizacji i ustalenia sposobu oznakowania przeszkodowego tych obiektów.

**§ 11.** Na obszarze objętym planem ustala się następujące zasady umieszczania reklam i sposobów informacji wizualnej:

- 1) zalecenie opracowania jednolitego systemu informacji miejskiej i obowiązek zastosowania ujednoczonych form plastycznych reklam;
- 2) nakaz dostosowania kompozycji, wielkości, kolorystyki, grafiki reklam i szyldów zlokalizowanych na elewacjach budynków do kompozycji architektonicznej i charakteru budynku;
- 3) reklamy i szyldy należy umieszczać w obrębie parteru z dopuszczeniem reklam w obrysie okien;
- 4) reklamy i szyldy umieszczane na ścianach nie mogą przesłaniać okien oraz detali architektonicznych i innych charakterystycznych elementów ściany;
- 5) dopuszcza się zastosowanie markiz zharmonizowanych z całością fasady;
- 6) zakaz stałego umieszczania na elewacjach budynków banerów reklamowych; dopuszcza się je tylko, z wyłączeniem budynków wpisanych do gminnej ewidencji zabytków, okazjonalne i na czas określony;
- 7) zakaz umieszczania reklam i znaków informacyjno-plastycznych:
  - a) w miejscach i w sposób zastrzeżony dla znaków drogowych lub w sposób utrudniający ich odczytanie,
  - b) w sposób powodujący przesłanianie widoków na obiekty wpisane do rejestru zabytków,
  - c) na ogrodzeniach obiektów sakralnych,
  - d) na drzewach,
  - e) na budowlach i urządzeniach miejskiej infrastruktury technicznej (latarniach, słupach linii elektroenergetycznych, transformatorach, itp.).

**§ 12. 1.** W ramach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się zakazy, nakazy i ograniczenia:

- 1) zakaz realizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem przedsięwzięć dotyczących dróg publicznych oznaczonych symbolem KD, przedsięwzięć infrastruktury technicznej oznaczonych symbolami NO, EE, EG, TŁ wraz z przebiegiem sieci tej infrastruktury, a także przedsięwzięć realizowanych na terenach przeznaczonych pod zabudowę produkcyjno-usługową i usługową, oznaczonych symbolami PU i U;



- 2) zakaz określony w punkcie 1 nie dotyczy inwestycji realizujących cele publiczne, w tym również w zakresie telekomunikacji i łączności publicznej oraz inwestycji realizowanych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- 3) na terenach o podstawowym przeznaczeniu przemysłu, usług niepublicznych oraz oznaczonych symbolami MU w jednostce B - uciążliwość prowadzonej działalności usługowej oraz składowej nie może wykroczać poza teren, do którego inwestor ma tytuł prawny, a na terenach MS w jednostce A – poza lokal, w którym taka działalność jest prowadzona;
- 4) zakaz lokalizowania budynków, budowli i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowej i wytwórczej mogącej powodować przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej zgodnie z podaną poniżej klasyfikacją:
  - a) dla terenów określonych w uchwale jako tereny oznaczone symbolami MS, MU i U przyjęto klasyfikację jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniowo-usługową,
  - b) dla terenów oznaczonych w planie symbolem MW, MN i RM przyjęto klasyfikację jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
  - c) dla terenów oznaczonych w planie symbolem A35Uo, B62Uo i B63Uo przyjęto klasyfikację jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
  - d) dla terenów oznaczonych w planie symbolem A30Uz przyjęto klasyfikację jak dla terenów przeznaczonych pod szpitale i domy opieki społecznej,
  - e) dla terenów oznaczonych w planie symbolem B66US ustala się spełnienie wymogów dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
  - f) z zastrzeżeniem przepisów szczegółowych, pozostałe tereny nie są klasyfikowane akustycznie tj. nie podlegają ochronie akustycznej.
- 5) obowiązek zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną i odprowadzenie ścieków – w ramach istniejących urządzeń sieciowych;
- 6) z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych, zakaz stosowania indywidualnych ujęć wody na terenach wyposażonych w gminną sieć wodociągową;
- 7) na terenach wyposażonych w kanalizację sanitarną – zakaz gromadzenia nieczystości ciekłych w zbiornikach bezodpływowych. Ustala się nakaz likwidacji zbiorników bezodpływowych po podłączeniu budynków do sieci kanalizacji sanitarnej;
- 8) zakaz wprowadzania nieczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi oraz tworzenia i utrzymywania otwartych kanałów ściekowych;
- 9) zakaz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków;
- 10) zakaz lokalizowania budynków, budowli i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowo-gospodarczej mogących powodować emisję zanieczyszczeń o charakterze odorowym;
- 11) zakaz gromadzenia i sortowania odpadów na nieruchomościach nieprzeznaczonych na ten cel.

2. Fragment obszaru objętego planem leży w granicach Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Na terenach położonych w granicach OCHK plan nie przewiduje żadnej zabudowy, a także sposobów zagospodarowania kolidujących z zasadami użytkowania i ochrony wynikającymi z przepisów odrębnych.

3. Obszar objęty planem nie leży w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 „Zbiornik Jeziorsko”.

**§ 13. 1.** Na obszarze objętym planem znajdują się obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków oraz wpisane do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Są to:

Lp.	Adres	Obiekt	Nr rejestru	Wojewódzka ewidencja zabytków	Gminna ewidencja zabytków
1.	Miasto Warta Centrum z otoczeniem	Historyczny układ urbanistyczny		x	x
2.	Ul.Kaliska 3	Zespół Kościoła p.w.Św.Mikołaja - Kościół - ogrodzenie z bramą	72/A	x x x	x x x
3.	Ul.Klasztorna 9	Zespół klasztorny OO Bernardynów - kościół - klasztor - kaplica cmentarna - mur klasztorny z bramkami	74/A 75/A 76/A	x x x x	x x x x
4.	Ul.Klasztorna 7	Zespół klasztorny Bernardynek - kościół - klasztor	77/A 78/A	x x	x x



		- brama z dzwonnica	79/A	x	x
5.	Ul. Świętojańska	Zespół cmentarza Parafialnego - kaplica cmentarna - cmentarz z zadrzewieniem	73/A	x	x
6.	Rynek Wł.St.Reymonta	Ratusz	80/A	x	x
7.	Rynek Wł.St.Reymonta	Dom Nr 24	82/A	x	x
8.	Ul. Kaszyńskiego	d.Jatki, ob.kino „Lutnia”	81A	x	x
9.	Ul. Kaszyńskiego	Dom Starców, ob. dom Nr 1	284/A	x	x
10.	Ul. Kaszyńskiego	Dom Nr 9	83/A	x	x
11.	Ul. Deczyńskiego	Cmentarz żydowski		x	x
12.	Ul.20-go Stycznia	Dom Nr 26	356/A	x	x
13.	Ul. 3 –go Maja	Park miejski		x	x
14.	Ul. Klasztorna	Ogród klasztorny		x	x
15.	Rynek 2	Kamienica			x
16.	Rynek 3	Kamienica			x
17.	Rynek 4	Kamienica			x
18.	Rynek 5	Kamienica			x
19.	Rynek 6	Kamienica			x
20.	Rynek 7	Kamienica			x
21.	Rynek 8	Kamienica			x
22.	Rynek 9	Kamienica			x
23.	Rynek 10	Kamienica			x
24.	Rynek 11	Kamienica			x
25.	Rynek 12	Kamienica			x
26.	Rynek 16	Kamienica			x
27.	Rynek 17	Kamienica			x
28.	Rynek 18	Kamienica			x
29.	Rynek 19	Kamienica			x
30.	Rynek 20	Kamienica			x
31.	Rynek 21	Kamienica			x
32.	Rynek 22	Kamienica			x
33.	Rynek 23	Kamienica			x
34.	Rynek 25	Kamienica			x
35.	Ul.Klasztorna 1	Budynek banku			x
36.	Ul.Skarżyńskiego 5	Dom			x
37.	Ul.Skarżyńskiego 10	Dom			x
38.	Ul.Skarżyńskiego 14	Dom			x
39.	Ul.Skarżyńskiego 18	Dom			x
40.	Ul.Skarżyńskiego 19	Dom			x
41.	Ul.Skarżyńskiego 22	Dom			x
42.	Ul.20 Stycznia 12	Dom			x
43.	Ul. 20 Stycznia 18	Dom			x
44.	Ul. 20 Stycznia 20	Dom			x
45.	Ul. 20 Stycznia 23	Dom			x
46.	Ul.Świętojańska 4	Dom			x
47.	Ul.Świętojańska 8	Dom			x
48.	Ul.Świętojańska 16	Dom			x
49.	Ul. Targowa 2	Dom			x
50.	Ul. Targowa 10	Dom			x
51.	Ul. Targowa 12	Dom			x
52.	Ul. Cielecka 12	Młyn			x

2. W granicach obszaru objętego planem w ramach zabytków archeologicznych związanych z tradycją osadniczą miejsca występują następujące stanowiska archeologiczne:

- 1) Warta 1 (Nr 54 na arkuszu AZP 67-44): miasto średniowieczne i renesansowe kultury polskiej, średniowiecze-nowożytność;
- 2) Warta 2 (Nr 55 na arkuszu AZP 67-44): miasto średniowieczne i renesansowe kultury polskiej, średniowiecze-nowożytność;
- 3) Warta 3 (Nr 37 na arkuszu AZP 67-44): osada kultury polskiej, nowożytność;
- 4) Warta 4 (Nr 38 na arkuszu AZP 67-44):
  - a) ślad osadnictwa kultury nieokreślonej, epoka kamienia,
  - b) ślad osadnictwa kultury przeworskiej, Rzym,
  - c) ślad osadnictwa kultury polskiej, średniowiecze,
  - d) ślad osadnictwa kultury polskiej, nowożytność.
- 5) Warta 5 (Nr 39 na arkuszu AZP 67-44): osada kultury polskiej, nowożytność;
- 6) Warta 6 (Nr 46 na arkuszu AZP 67-44): ślad osadnictwa kultury nieokreślonej, pradziej;e;
- 7) Warta 7 (Nr 47 na arkuszu AZP 67-44): osada kultury polskiej, średniowiecze.

3. Plan przedstawia na rysunku planu rejon występowania zarejestrowanych stanowisk wyszczególnionych w ust. 2 oraz ustanawia prawie na całym pozostałym obszarze planu strefę ochrony i obserwacji archeologicznej „W”.

4. W rejonach występowania stanowisk archeologicznych oraz w strefie ochrony i obserwacji archeologicznej, wszelkie przedsięwzięcia, w tym także o charakterze liniowym w zakresie infrastruktury technicznej, związane z naruszeniem stratygrafii uwarstwień ziemnych wymagają zapewnienia na koszt



inwestora odpowiednio nadzoru konserwatorskiego bądź – w przypadku ujawnienia znalezisk archeologicznych – badań archeologicznych. Decyzję, co do zakresu i formy działań w tym zakresie podejmuje Wojewódzki Konserwator Zabytków, zwany dalej WKZ, na etapie pozwolenia na budowę.

**§ 14.** 1. Wykorzystanie na cele użytkowe zabytku wpisanego do rejestru zabytków może odbywać się wyłącznie w sposób zapewniający trwałe zachowanie jego wartości, a wszelkie działania przy zabytku wpisanym do rejestru wymagają uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2. Obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków plan przewiduje do trwałej adaptacji, z zachowaniem charakterystycznych dla lokalnej tradycji budowlanej form i faktur w następujący sposób:

- 1) przy zagospodarowywaniu i użytkowaniu budynków ustala się obowiązek trwałego zachowania ich wartości. Działania, które mogą mieć wpływ na wygląd elewacji bądź mogą przyczynić się do zmiany wyglądu wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w ramach współdziałania pomiędzy organami, za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie zasadnicze;
- 2) adaptacja, remonty i zagospodarowanie zabytku winny uwzględniać zachowanie historycznej kompozycji, formy architektonicznej, proporcji, detalu, tradycyjnych technik, materiałów, a także faktur wypraw zewnętrznych;
- 3) wszelkie działania dotyczące zmiany gabarytów i elewacji, w tym także proporcji otworów zewnętrznych i form zewnętrznej stolarki otworowej, mogą być dokonywane na warunkach określonych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednio do przepisów Prawa budowlanego;
- 4) ewentualna rozbiórka budynków zabytkowych jest dopuszczalna tylko w szczególnej sytuacji uzasadnionej stanem zachowania, stwarzającym zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników i brakiem możliwości technicznych dla ich remontu. Warunkiem dopuszczenia rozbiórki jest uzyskanie zgody WKZ, wyłączenie obiektu z ewidencji zabytków i wykonanie inwentaryzacji architektonicznej;
- 5) wszelkie zmiany w sąsiedztwie zabytków, których charakter może mieć wpływ na walory zabytków (np. ekspozycyjne i użytkowe), przebudowa istniejących i budowa nowych obiektów oraz sposób zagospodarowania przestrzeni, nie mogą pogorszyć stanu zachowania zabytku ani naruszać jego wartości. W związku z powyższym, działania w zakresie zmian dokonywanych w otoczeniu zabytków należy prowadzić w porozumieniu z WKZ;
- 6) nowa zabudowa w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej „A”, w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej „B” i w strefie ochrony wybranych elementów układu przestrzennego „C”, w układzie, skali, gabarytach i proporcjach, a także w sposobie kompozycji i wyprawy elewacji zewnętrznych musi stanowić harmonijne zakomponowanie całości z istniejącymi elementami zabudowy historycznej. Dla nowo projektowanych obiektów należy uzyskać wytyczne konserwatorskie do projektu budowlanego, a następnie uzgodnienie tego projektu w toku postępowania o udzielenie pozwolenia na budowę. Obowiązek ten ustala się także w przypadku ewentualnej rozbiórki budynku wpisanego do gminnej ewidencji zabytków i budowy na tym miejscu nowego obiektu.

**§ 15.** 1. W granicach obszaru objętego planem wyznacza się strefę „A” - ścisłej ochrony konserwatorskiej historycznej struktury przestrzennej, której zasięg przedstawia rysunek planu.

2. Ochrona, o której mowa w ust.1 obejmuje:

- 1) historyczny układ urbanistyczny, tj miasto lokacyjne w obrębie ulic: Sadowa, Paszkowskiego, 3-go Maja, Przechodnia, Garncarska, Prefektoralna, Szymańskiego, południowa granica miasta, Sieradzka, Jagiellońska, Kaszyńskiego, Cielecka;
- 2) zabytki wpisane do rejestru zabytków;
- 3) zabytki wpisane do gminnej ewidencji zabytków;
- 4) stanowiska archeologiczne;
- 5) sylweta kościołów św. Mikołaja, O. O. Bernardynów i Bernardynek;
- 6) charakterystyczne zespoły zieleni znajdujące się w otoczeniu zespołów kościelnych;
- 7) charakter architektoniczny zabudowy;
- 8) podziały parcelacyjne;
- 9) przebieg i parametry ulic, a także ich linie rozgraniczające i linie zabudowy;
- 10) osie kompozycyjne ulic:
  - a) ul. Jagiellońskiej,
  - b) ul. Świętojańskiej,
  - c) ul. Kaliskiej,
  - d) Rynku im. W. St. Reymonta.

3. Remonty, odtworzenia i uzupełnienia zabudowy historycznej mogą być dokonywane jedynie na warunkach określonych przez WKZ, w szczególnych wypadkach poprzedzone dodatkową dokumentacją architektoniczno- fotograficzną.

4. Zabudowa oficynowa w głębi działek powinna podkreślać historyczną strukturę własnościową i nie może mieć charakteru substandardowego; w związku z powyższym – wszystkie, pozostające w złym stanie



technicznym, komórki, przybudówki i garaże wymagają sukcesywnej wymiany według zasad określonych w niniejszym planie miejscowym dla nowej zabudowy gospodarczej i garaży lub zabudowy mieszkaniowo-usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej,

5. Wszystkie projekty nowej zabudowy, projekty przebudowy budynków zabytkowych oraz projekty form plastycznych, projekty rozmieszczenia i formy oświetlenia ulicznego, w szczególności eksponowanych w strefach terenów publicznych – wymagają akceptacji WKZ,

6. W strefie obowiązuje nadto:

- 1) nakaz takiego ukształtowania i zagospodarowania istniejących obiektów i terenów niewpisanych do gminnej ewidencji zabytków, które zapewni:
  - a) utrzymanie gabarytów i form harmonijnie skomponowanych z ich zabytkowym sąsiedztwem,
  - b) eliminację elementów lub obiektów dysharmonijnych w ramach prowadzonych robót budowlanych,
  - c) utrzymanie lub stworzenie właściwych warunków ekspozycyjnych dla wartości zabytkowych w ich otoczeniu,
  - d) ochronę reliktów zabytkowego układu i tworzących go obiektów, w tym archeologicznych,
- 2) nakaz usunięcia reklam, anten i innych urządzeń niespełniających ustaleń planu;
- 3) zakaz sytuowania wolnostojących znaków informacyjno-plastycznych i reklam z wyłączeniem inwestycji z zakresu łączności publicznej. Te ostatnie mogą być sytuowane, z wyłączeniem budynków wpisanych do gminnej ewidencji zabytków, na obiektach i urządzeniach budowlanych, przy czym ich konstrukcje wsporcze nie mogą być wyższe niż 5 m;
- 4) dopuszcza się lokalizację sezonowych obiektów gastronomicznych i handlowych oraz obiektów o charakterze okazjonalnym, związanych z organizacją imprez i spotkań okolicznościowych;
- 5) zakaz lokalizacji na elewacjach i połaciach dachowych budynków od strony przestrzeni publicznych takich urządzeń jak: anteny telewizyjne, klimatyzatory, solary;
- 6) w zakresie reklam i innych nośników informacji wizualnej - nakaz stosowania elementów o najwyższej jakości i standardach estetyczno-technicznych oraz szyldów ażurowych o widocznej strukturze;
- 7) ustala się w granicach terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem A15MW obowiązek upamiętnienia przynajmniej tablicą miejsca dawnej lokalizacji cmentarza żydowskiego.

7. W granicach strefy „A” należy uzyskać akceptację WKZ dla wszelkich działań prowadzonych w obszarach przestrzeni publicznych, ulic publicznych i dziedzińców wewnętrznych w zakresie obejmującym:

- 1) kompozycję i ukształtowanie nawierzchni;
- 2) lokalizację i formę obiektów małej architektury;
- 3) ukształtowanie zespołów zieleni urządzonej;
- 4) kolorystykę elewacji;
- 5) rozmieszczenie oświetlenia;
- 6) elementy informacji wizualnej i reklam.

**§ 16.** 1. W granicach obszaru objętego planem wyznacza się strefę „B” – częściowej ochrony konserwatorskiej zachowanych elementów zabytkowych, której zasięg oznaczono na rysunku planu.

2. Ochrona, o której mowa w ust.1 obejmuje podstawowe cechy układu przestrzennego, tj.: historyczny układ urbanistyczny cmentarzy wyznaniowych: żydowskiego przy ul. Deczyńskiego oraz katolickiego przy ul. Świętojańskiej.

3. W strefie „B” do zachowania przeznacza się:

- 1) dotychczasowe przeznaczenie terenów;
- 2) istniejące na cmentarzach obiekty i urządzenia budowlane;
- 3) odcinki istniejących murowanych ogrodzeń;
- 4) utrzymanie ciągłości istniejących zadrzewień terenów cmentarnych.

4. W granicach strefy obowiązuje ukształtowanie i zagospodarowanie istniejących obiektów i terenów niewpisanych do gminnej ewidencji zabytków, które zapewni:

- 1) utrzymanie gabarytów i form architektonicznych stanowiących harmonijnie elementy krajobrazu kulturowego strefy;
- 2) sukcesywną eliminację – w ramach prowadzonych prac budowlanych - dysharmonijnych obiektów i elementów zagospodarowania;
- 3) utrzymanie lub stworzenie warunków ekspozycyjnych dla obiektów o wartościach kulturowych.

**§ 17.** 1. Na obszarze objętym planem wyznacza się strefę ochrony wybranych elementów układu przestrzennego „C”, której zasięg oznaczono na rysunku planu.

2. Ochrona, o której mowa w ust.1 obejmuje:

- 1) zabudowę w otulinie strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej od strony zachodniej w obszarze przedmieścia miasta lokacyjnego zawartego w granicach ulic: Kaszyńskiego, Mansjonarska, Zachodnia i Przedwiośnie;
- 2) zabudowę w pasach przyulicznych odcinków ulic stanowiących elementy historycznego układu komunikacyjnego struktury osadniczej miasta Warty (ulice wylotowe): wzdłuż ulicy Cieleckiej, ul.



Tarnowskiego;

3) zabudowę i zagospodarowanie cmentarza żydowskiego i jego otoczenia od strony wschodniej i północnej.

3. W strefie C ustala się:

- 1) utrzymanie dotychczasowych gabarytów zabudowy mieszkaniowej;
- 2) obowiązujące linie zabudowy wyznaczone usytuowaniem najstarszych budynków, w szczególności wzdłuż ulicy Kaszyńskiego oraz nieprzekraczalne linie zabudowy na obrzeżach strefy;
- 3) utrzymanie dotychczasowych gabarytów zabudowy o przewadze funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej lub mieszkaniowo-usługowej z relatywnie niższą intensywnością zabudowy w stosunku do intensywności zabudowy strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej;
- 4) w miarę możliwości utrzymanie dotychczasowych podziałów nieruchomości;
- 5) utrzymanie otwartego charakteru terenu otoczenia cmentarza żydowskiego od strony północnej.

**§ 18.** 1. Na obszarze objętym planem miejscowym wyznacza się strefę ochrony widokowej obiektów i układów zabytkowych „E” obejmującą w szczególności północno-wschodnią i wschodnią panoramę miasta podkreśloną dominantami krajobrazowymi wież kościołów i innych zabytkowych obiektów sakralnych, oraz widok dominant zabytkowych z centralnych części miasta, których zasięgi przedstawiono na rysunku planu.

2. Strefa, o której mowa w ust.1 obejmuje:

- 1) obszar pól uprawnych rozciągających się na wschód i północno-wschód od zabudowanych terenów gospodarczego zaplecza szpitala aż do korytarza drogi wojewódzkiej Nr 710, głównej;
- 2) zabudowane funkcją gospodarczą obsługi szpitala tereny szpitalne;
- 3) zabudowane śródmiejską zabudową mieszkaniowo-usługową i zabudową mieszkaniową jednorodzinną fragmenty centralnej części miasta, a także tereny projektowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej w rejonie ulicy Świętojańskiej, z których widoczne są zabytkowe dominanty zabytkowego kościoła i wież zespołu klasztornego.

3. W granicach strefy obowiązuje:

- 1) zachowanie takiej wysokości nowej zabudowy oraz innych obiektów i urządzeń budowlanych, które nie będą przesłaniać pozytywnego odbioru panoramy miasta widocznej z drogi wojewódzkiej oraz – w przypadku budowy obwodnicy miasta Warty wg wariantu wschodniego – z obwodnicy drogowej w ciągu drogi krajowej Nr 83;
- 2) zakaz nasadzeń zwartych zespołów zieleni wysokiej, które przesłaniałyby widok na panoramę miasta i jej pozytywne dominanty architektoniczne.

**§ 19.** 1. Części miasta położone w granicach wszystkich stref ochrony konserwatorskiej stanowią obszar ochrony krajobrazu kulturowego, zdefiniowanego jako przestrzeń historycznie ukształtowana w wyniku działalności człowieka, zawierająca wytwory cywilizacji i elementy przyrodnicze.

2. Konflikty przestrzenne w zakresie ochrony zabytków oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego obszaru, o którym mowa w ust.1, wynikają z przebiegu drogi krajowej Nr 83 i odcinka drogi wojewódzkiej Nr 710, oznaczonych w planie symbolami 1KDG i 2KDG.

**§ 20.** 1. W ramach wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych wyznacza się następujące obszary przestrzeni publicznej:

- 1) teren Rynku im. Wł. St. Reymonta, oznaczony na rysunku planu symbolem A42KD-ZP;
- 2) teren Placu Błogosławionego Ojca Rafała, oznaczony na rysunku planu symbolem A43KD-ZP;
- 3) tereny ogólnodostępnych skwerów oznaczonych na rysunku planu symbolami A45ZP, A46ZP i A47ZP;
- 4) teren Parku Miejskiego oznaczony na rysunku planu symbolem B84ZP;
- 5) tereny cmentarzy wyznaniowych oznaczonych na rysunku planu symbolami B82ZC i B83ZC.

2. Dla terenów, o których mowa w ust.1 pkt 1, ustala się:

- 1) nakaz wprowadzenia zindywidualizowanych rozwiązań w kompozycji nawierzchni, uwzględniających historyczne zasady ich zagospodarowania, przy zastosowaniu kamienia naturalnego i klinkieru jako podstawowych materiałów i za wyjątkiem jezdni dróg publicznych, z wyłączeniem nawierzchni asfaltowych;
- 2) nakaz indywidualnego ukształtowania elementów małej architektury i zieleni;
- 3) dopuszcza się wprowadzenie rozwiązań służących iluminacji Rynku i pomnika St. Skarżyńskiego;
- 4) zachowanie w możliwie maksymalnym stopniu istniejącej zieleni urządzonej ze starodrzewiem włącznie;
- 5) dopuszcza się lokalizację sezonowych ogródków gastronomicznych i punktów handlowych, łącznie na powierzchni nieprzekraczających 20 % powierzchni Placu;
- 6) zakaz lokalizacji wolnostojących obiektów tymczasowych dla usług handlu i gastronomii.

3. Dla pozostałych obszarów przestrzeni publicznej, o których mowa w ust.1 pkt 2-5 obowiązują ustalenia konserwatorskie określone w § 13-17 oraz ustalenia szczegółowe.

**§ 21.** Z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych ustala się następujące zasady realizacji ogrodzeń:



- 1) ogrodzenia od strony ulic należy sytuować w linii rozgraniczającej, dopuszcza się ich miejscowe wycofanie w głąb działki w przypadku konieczności omięcia przeszkód (np. drzew, urządzeń infrastruktury technicznej itp.) oraz w miejscach sytuowania bram wjazdowych;
- 2) nie uważa się za ogrodzenia urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu takich jak: barierki ochronne, wygrodenie obiektów małej architektury takich jak pachołki, słupki, pojemniki z zielenią, wydzielenie tymczasowych ogródków kawiarnianych, terenów zabaw dla dzieci czy trawników;
- 3) maksymalna wysokość ogrodzeń – 180 cm od poziomu terenu;
- 4) maksymalna wysokość podmurówki – 0,5 m od poziomu terenu, przy czym zakazuje się realizacji podmurówek w strefach zadrzewień i w bezpośrednim sąsiedztwie drzew; w takich przypadkach dopuszcza się wyłącznie punktowe fundamentowanie konstrukcji ogrodzenia;
- 5) zakazuje się stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych.

**§ 22.** 1. Z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych, ustala się następujące zasady podziału działek budowlanych:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania są obowiązującymi granicami podziałów geodezyjnych;
- 2) każda nowa działka budowlana musi mieć zapewniony dostęp do ulicy publicznej lub drogi wewnętrznej;
- 3) nowe granice działek budowlanych winny być prostopadłe do linii rozgraniczających ulic publicznych lub dróg wewnętrznych z tolerancją do 15°;
- 4) dopuszcza się wydzielenie działek o powierzchni i szerokości frontu mniejszej niż określona ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów wyłącznie w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości, w celu regulacji granic istniejących i w celu lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej;
- 5) dopuszcza się możliwość zapewnienia obsługi komunikacyjnej posesji przez drogi (ulice) wewnętrzne inne niż wskazane na rysunku planu pod warunkiem zachowania minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających 6,0 m;
- 6) plan nie wskazuje terenów wymagających obligatoryjnie przeprowadzenia procedury scalenia i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 7) z wyłączeniem działek pod stacje transformatorowe, nie ustala się minimalnej wielkości działki budowlanej pod realizację urządzeń (i zabudowy) infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 8) przy podziałach terenu na działki należy zachować wartości użytkowe zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie dla wszystkich fragmentów terenów powstałych wskutek podziału.

**§ 23.** 1. Ustala się szczególne warunki zabudowy i zagospodarowania na terenach położonych w zasięgu stref kontrolowanych wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych WN i SN oraz ustala się zasięgi stref kontrolowanych od projektowanej napowietrznej linii WN wynoszące po 18 m w każdą stronę od osi linii i SN wynoszące po 7,5 m w każdą stronę od osi linii;

2. Na terenach położonych w zasięgu stref kontrolowanych, o których mowa w ust.1 i oznaczonych na rysunku planu, ustala się zakaz realizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi (powyżej 4 godzin na dobę), tj.

- 1) zakazuje się lokalizowania miejsc stałego przebywania ludzi w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą, turystyczną lub rekreacyjną;
- 2) zakazuje się lokalizowania budynków mieszkalnych i wymagających szczególnej ochrony, jak szpitale, internaty, żłobki, przedszkola i podobne.

3. Strefy kontrolowane mogą zostać przesunięte lub zniesione w przypadku zmiany przebiegu linii lub przebudowy linii SN na kablowe.

4. Ustala się zasięg strefy kontrolowanej (technologicznej) liniowych elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej poza liniami rozgraniczającymi dróg w granicach, których obowiązują ustalenia wynikające z przepisów odrębnych,

5. Strefy, o których mowa w ust.4 mogą być przesunięte lub zniesione w przypadku przełożenia uzbrojenia podziemnego w linie rozgraniczające ulic oraz w przypadku sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – na warunkach określonych przez dysponentów sieci.

6. Ustala się szczególne warunki zabudowy i zagospodarowania na terenach przylegających bezpośrednio do istniejących dróg klasy głównej i zbiorczej oznaczonych symbolami 1KDG, 2KDG, 1KDZ, 2KDZ.

7. W celu ochrony zdrowia ludzi przed negatywnym oddziaływaniem komunikacji ustala się nakaz stosowania przy rozbudowie i przebudowie dróg wyszczególnionych w ust.6 dostępnych rozwiązań techniczno-budowlanych ograniczających uciążliwości wynikające z hałasu, drgań podłoża i zanieczyszczenia powietrza.

8. Na terenach położonych w sąsiedztwie dróg wyszczególnionych w ust. 6 ustala się:

- 1) stosowanie w zabudowie przeznaczonej na stały pobyt ludzi rozwiązań ograniczających uciążliwości komunikacyjne;



2) wprowadzenie zieleni izolacyjnej lub innych technicznych zabezpieczeń akustycznych w przypadku stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

9. Ustala się obowiązek uwzględnienia ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenów, po których przebiega miejski kolektor sanitarny (ogólnospławny przewidziany do przebudowy), z obowiązkiem zapewnienia przez właścicieli gruntów dostępu do celów konserwacji i usuwania awarii.

**§ 24.** 1. Ustala się wyposażenie wszystkich terenów wyznaczonych do zabudowy w sieci zbiorowych, miejskich systemów uzbrojenia na następujących zasadach:

- 1) jako obowiązujący przyjmuje się docelowy, zorganizowany sposób zaopatrzenia w wodę z miejskiej sieci wodociągowej i odprowadzenie ścieków do oczyszczalni gminnej;
- 2) dopuszcza się stosowanie lokalnych rozwiązań uwzględniających wymogi prawa budowlanego i ochrony środowiska, w tym szczelnych zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne – do czasu budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- 3) ustala się nakaz podłączenia zabudowy do miejskich systemów inżynieryjnych, tj. wodociągów i kanalizacji, po ich wybudowaniu wraz z obowiązkiem likwidacji urządzeń tymczasowych;
- 4) z wyłączeniem ulic klas głównych, ustala się lokalizację przewodów zbiorczych sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic publicznych i wewnętrznych oraz parkingów, a także dopuszcza się prowadzenie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w pasach terenu zawartych pomiędzy liniami rozgraniczającymi ulic i liniami zabudowy;
- 5) w technicznie uzasadnionych przypadkach, w oparciu o przepisy odrębne, dopuszcza się lokalizowanie przewodów głównych sieci infrastruktury technicznej poza terenem komunikacji pod warunkiem, że nie spowoduje to istotnych ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów zgodnie z ich przeznaczeniem. Dopuszcza się także wyposażenie terenów w sieci infrastruktury technicznej innych mediów oraz inne urządzenia infrastruktury technicznej ograniczone do wyłącznej obsługi poszczególnych terenów, pod warunkiem zachowania pozostałych ustaleń planu oraz poszanowania interesów osób trzecich.

2. Dopuszcza się lokalizowanie obiektów infrastruktury technicznej takich jak stacje transformatorowe, pompownie wodne, podziemne przepompownie ścieków czy urządzenia telekomunikacyjne o nieznacznym oddziaływaniu – bez konieczności zmiany planu.

3. Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w wodę:

- 1) zaopatrzenie w wodę dla celów komunalnych i ochrony przeciwpożarowej – z miejskiej sieci wodociągowej, z uwzględnieniem obowiązku zapewnienia zaopatrzenia ludności w wodę i dla celów przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę w sytuacjach szczególnych z awaryjnych studni publicznych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) z uwagi na konieczność zapewnienia odpowiednich standardów jakościowych wody dostarczanej odbiorcom, przebiegi sieci wodociągowych podlegają ochronie;
- 3) z zastrzeżeniem ustaleń dotyczących istniejących dróg publicznych klas głównych, ustala się zasadę projektowania przebiegów nowych sieci wodociągowych w korytarzach dróg i ulic wyznaczonych liniami rozgraniczającymi;
- 4) z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych, na terenach wyposażonych w miejską sieć wodociągową, ustala się zakaz budowy, odbudowy i rozbudowy indywidualnych ujęć wody;
- 5) do czasu budowy miejskiej sieci wodociągowej na terenach dotychczas niewyposażonych w sieć wodociągową, dopuszcza się – na warunkach tymczasowości – budowę własnych przydomowych studni kopanych lub wierconych z obowiązkiem ich likwidacji po podłączeniu zabudowy do sieci miejskiej.

4. Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie odprowadzania ścieków:

- 1) odprowadzanie ścieków sanitarnych do miejskiej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do gminnej oczyszczalni ścieków;
- 2) w granicach obszaru objętego planem miejscowym nie dopuszcza się budowy przydomowych oczyszczalni ścieków;
- 3) ewentualne ścieki technologiczne (o ile takowe będą występowały) muszą być podczyszczone na własnym terenie do parametrów uzgodnionych z gestorem sieci kanalizacji miejskiej przed ich wprowadzeniem do tej sieci;
- 4) z zastrzeżeniem ustaleń dotyczących istniejących dróg publicznych klas głównych, ustala się zasadę projektowania nowych sieci kanalizacji sanitarnej w korytarzach wyznaczonych liniami rozgraniczającymi dróg i ulic;
- 5) odprowadzanie wód deszczowych:
  - a) z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usług publicznych i zieleni urządzonej – powierzchniowo na teren własnej działki,
  - b) z terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz zabudowy mieszkaniowo-usługowej, a także z terenów usług niepublicznych – do sieci kanalizacji deszczowej, z dopuszczeniem innych rozwiązań indywidualnych opartych o przepisy odrębne,



- c) z terenów dróg publicznych, parkingów i dróg wewnętrznych – siecią kanalizacji deszczowej do studni chłonnych po uprzednim podczyszczeniu ścieków na własnym terenie w oparciu o przepisy odrębne,
- d) z zastrzeżeniem ustaleń dotyczących dróg publicznych klas głównych, ustala się zasadę lokalizacji kanalizacji deszczowej w korytarzach wyznaczonych liniami rozgraniczającymi dróg i ulic.

5. Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) zaopatrzenie w energię elektryczną wszystkich terenów przeznaczonych do zabudowy – z istniejącej i projektowanej sieci niskiego napięcia z wykorzystaniem istniejących i projektowanych stacji transformatorowych SN/nn;
- 2) dopuszcza się adaptację przebiegu napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV poza korytarzami dróg i ulic wyłącznie w przypadkach przedstawionych na rysunku planu, jednak z zaleceniem przebudowy ich kolizyjnych przebiegów przez tereny przeznaczone pod zabudowę o różnych funkcjach;
- 3) dopuszcza się lokalizację nowych stacji transformatorowych, wolnostojących lub wewnętrznych, wbudowanych w obiekty budowlane zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) lokalizacja stacji transformatorowych 15/0,4 kV wymaga zapewnienia dostępu do drogi publicznej lub wewnętrznej;
- 5) ustala się, że minimalne wymiary działki dla wolnostojącej wewnętrznej stacji transformatorowej powinny wynosić 5 x 6 m, a dla stacji nastupowej 3 x 2 m;
- 6) w korytarzach stref kontrolowanych zakazuje się nasadzeń gatunków drzew i krzewów, których naturalna wysokość może przekraczać 3,0 m. Ustala się nakaz przycinania drzew i krzewów rosnących pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.

6. Ustala się docelowe zaopatrzenie w gaz ziemny w oparciu o projektowaną sieć gazową średniego i niskiego ciśnienia wyprowadzoną z projektowanej stacji redukcyjno-pomiarowej I stopnia. Do czasu doprowadzenia do miasta Warty gazu przewodowego, dopuszcza się zaopatrzenie w gaz z butli propan-butan oraz z naziemnych zbiorników przydomowych.

7. Ustala się zaopatrzenie w ciepło z miejskiej sieci ciepłej oraz z indywidualnych bądź grupowych źródeł ciepła stosujących czynniki grzewcze, których stosowanie jest zgodne z przepisami odrębnymi,

8. Ustala się zasady wyposażenia w infrastrukturę telekomunikacyjną:

- 1) obsługa w zakresie telekomunikacji opartej o istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną w systemie kablowym podziemnym;
- 2) z zastrzeżeniem ustaleń szczegółowych dla strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej „A” i strefy ochrony widokowej „E” dopuszcza się budowę obiektów i urządzeń telekomunikacyjnych oraz sieci opartej na systemach radiowych;

9. Ustala się następujące zasady gromadzenia i usuwania odpadów:

- 1) usuwanie odpadów komunalnych w systemie zorganizowanym zgodnie z gminnym programem utrzymania czystości i porządku;
- 2) wymóg selektywnej zbiórki odpadów w miejscu ich powstawania w pojemnikach przystosowanych do gromadzenia odpadów;
- 3) gospodarka odpadami powstającymi w wyniku prowadzenia gospodarczej działalności wytwórczej i usługowej – zgodnie z przepisami odrębnymi.

**§ 25.** 1. Ustala się wskaźniki określające wymagania parkingowe, w tym w garażach jedno i wielostanowiskowych:

- 1) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – minimum 1 miejsce parkingowe na lokal mieszkalny, a w przypadku prowadzenia usługowej działalności gospodarczej – 2 miejsca parkingowe na 1 lokal mieszkalny;
- 2) dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – 1 miejsce parkingowe na 1 lokal mieszkalny;
- 3) dla zabudowy zagrodowej z dopuszczalną funkcją agroturystyczną – 1 miejsce parkingowe na lokal mieszkalny, a w przypadku prowadzenia działalności agroturystycznej – 1 miejsce na 2 miejsca noclegowe, zaś w przypadku prowadzenia innej działalności usługowej – minimum 2 miejsca parkingowe;
- 4) dla obiektów usługowych – 3 miejsca parkingowe na każde 100 m<sup>2</sup> pow. użytkowej, dla obiektów usługowych o mniejszej powierzchni użytkowej niż 100 m<sup>2</sup> – minimum 2 miejsca parkingowe;
- 5) dla obiektów produkcyjnych i produkcyjno-usługowych – nie mniej niż 30 % liczby zatrudnionych.

**§ 26.** 1. Na obszarze objętym planem ustala się następujące zasady modernizacji, budowy i rozbudowy systemu komunikacji:

- 1) ustala się system dróg publicznych, obsługujących obszar objęty planem, stanowiący ogólnomiejski układ komunikacyjny miasta Warty oraz element regionalnego układu komunikacyjnego, w skład którego wchodzi drogi (ulice) klas: główne, zbiorcze, lokalne oraz dojazdowe określone rysunkiem planu;
- 2) powiązanie obszaru z układem zewnętrznym są zapewnione poprzez ul. 3-go Maja, ul. 20-go Stycznia, Skarżyńskiego i Sieradzką położone w ciągu drogi krajowej Nr 83, sklasyfikowanej jako droga główna – 1KDG, ulice Łódzka, 3-go Maja, 20-go Stycznia, Skarżyńskiego, Jagiellońska (odcinek), Świętojańska



i Błaszowska położone w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 710 sklasyfikowanej jako główna 2KDG, ulicę Kaliską – powiatową, oznaczoną jako 2KDZ, ul. Cielecką – powiatową, oznaczoną symbolem 1KDZ;

- 3) w granicach terenów zainwestowanych, w tym w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej obejmującej historyczny układ urbanistyczny miasta, plan ustala, ze względu na istniejący stan zainwestowania i linie zabudowy wyznaczone przez tą zabudowę, możliwość wprowadzenia mniejszych szerokości korytarzy dróg w liniach rozgraniczających niż określają to przepisy odrębne;
- 4) dojścia lub dojazdy wydzielone w granicach poszczególnych terenów oznaczonych symbolami, nie są drogami publicznymi w rozumieniu niniejszego planu;
- 5) plan wyznacza tereny komunikacji „KD” z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie, przebudowę i budowę dróg i urządzeń związanych z ich obsługą, oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi:
  - a) KDG – drogi główne „G”,
  - b) KDZ – drogi zbiorcze „Z”,
  - c) KDL – drogi lokalne „L”,
  - d) KDD – drogi dojazdowe „D”,
 dla których określa się szczegółowe następujące ustalenia:

Oznaczenie na rysunku planu	Funkcja drogi	Zasady zagospodarowania
2KDZ	Droga powiatowa Nr 1734E, zbiorcza (ul. Kaliska)	- szerokość w liniach rozgraniczających: na odcinku od Rynku do ul. Długiej – dotychczasowa, na odcinku na zachód od ul. Długiej – min. 20 m, - zalecenie realizacji na całej długości ścieżki rowerowej lub pasów rowerowych,
11KDL	Droga lokalna gminna Nr 114522E (ul. Popioły)	- szerokość w liniach rozgraniczających min. 12,0 m
12KDD	Droga dojazdowa (ul. Parkowa)	Szerokość w liniach rozgraniczających wg rysunku planu
33KDD	Droga dojazdowa, gminna Nr 114529E (ul. Róży)	Szerokość w liniach rozgraniczających wg rysunku planu
34KDD	Droga dojazdowa, gminna 114525E (ul. Promień)	Szerokość w liniach rozgraniczających wg rysunku planu
35KDD	Droga dojazdowa, gminna Nr 114527E (ul. Judyma)	Szerokość w liniach rozgraniczających wg rysunku planu
36KDD	Droga dojazdowa, gminna Nr 114523E (ul. Wierna)	Szerokość w liniach rozgraniczających wg rysunku planu

- 6) plan wyznacza tereny komunikacji „KDi” i „KDx” z podstawowym przeznaczeniem pod utrzymanie, przebudowę i budowę gminnych ciągów pieszo-jezdnymi i pieszych oraz urządzeń związanych z ich obsługą, oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi:

Oznaczenie na rys. planu	Funkcja	Zasady zagospodarowania
1KDi	Tereny komunikacji pieszo-jezdnej (ul. Barska)	Szerokość min. 5,0 m
2KDi	Tereny komunikacji pieszo-jezdnej (ul. Połaniecka)	Szerokość min. 5,0 m
3KDi	Tereny komunikacji pieszo-jezdnej – ul. Oktawii	Szerokość istniejąca 6 m
4KDi	Tereny komunikacji pieszo-jezdnej – ul. Wierna odcinek	Szerokość istniejąca 6 m
1KDx	Tereny komunikacji pieszej (ul. Zmierzch)	Szerokość min. 5,0 m
2KDx	Tereny komunikacji pieszej (ul. Zapomnienie)	Szerokość min. 5,0 m
3KDx	Tereny komunikacji pieszej	Szerokość istniejąca 3,0 - 4,0 m
4KDx	Tereny komunikacji pieszej (przedłużenie ul. Cwendrycha)	Szerokość istniejąca 4,0 m

2. Na terenach dróg, o których mowa w niniejszym planie, z zastrzeżeniem ustaleń dotyczących dróg publicznych klas głównych, w obrębie linii rozgraniczających, plan zakazuje lokalizacji urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami obsługi ruchu. Dopuszcza się tu lokalizację zieleni niskiej i urządzeń komunikacyjnych związanych z obsługą ruchu, w szczególności przystanków komunikacji zbiorowej, pasów postojowych, parkingów, urządzeń związanych z utrzymaniem i eksploatacją tras oraz urządzeń infrastruktury technicznej pod warunkiem nie naruszania wymagań określonych w przepisach odrębnych dotyczących dróg publicznych oraz uzyskania zgody zarządcy drogi,

3. Plan ustala, że nie są inwestycjami celu publicznego ciągi piesze oznaczone na rysunku planu symbolami KDx i ciągi pieszo-jezdne oznaczone symbolami KDi.

### Rozdział III Ustalenia szczegółowe dotyczące wyodrębnionych terenów

[...]



## Rozdział IV

### **Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych**

§ 93. 1. W granicach obszaru objętego planem występują podziemne urządzenia melioracyjne na terenach oznaczonych symbolami C16R-Rz, D8MN i D22R. Plan nie przewiduje zmiany dotychczasowego rolniczego sposobu użytkowania terenów o symbolach C13R-Rz i D22R, natomiast na terenie oznaczonym symbolem D8MN obowiązuje uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi – Terenowym Inspektoratem w Sieradzu kwestii przebudowy istniejących urządzeń drenarskich w sposób umożliwiający ich prawidłowe funkcjonowanie na terenach oddziaływania zgodnie z przepisami odrębnymi. Po zmianie sposobu wykorzystania gruntów rolnych, na których występują urządzenia melioracyjne, należy wystąpić do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi, Terenowego Inspektoratu w Sieradzu o ich wykreślenie z ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

2. Zachowaniu i ochronie podlegają wszystkie rowy melioracyjne stanowiące odbiorniki wód deszczowych i odbiorniki wód z terenów zmeliorowanych, oznaczone w planie symbolami WS, w tym w szczególności Struga z Augustynowa (odcinek B89WS i C18WS). Na właścicielach gruntów przyległych do rowów spoczywa obowiązek zapewnienia dostępu do rowów w celach konserwacji i wykonania czynności zapewniających swobodny spływ wód.

3. W granicach stref ochrony sanitarnej od cmentarzy grzebalnych poprowadzonych w odległości 50 m od granic cmentarzy istniejących oraz projektowanych do rozbudowy, ustala się zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych oraz prowadzenia usługowej i produkcyjnej działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, gromadzenia i przechowywania produktów żywnościowych. Istniejące w strefie budynki mieszkalne mogą być przebudowywane i rozbudowywane, jednak bez możliwości zwiększania dotychczasowej powierzchni mieszkalnej.

4. Obszar objęty planem nie leży na terenach górniczych i wobec tego plan nie zawiera ustaleń w tym zakresie.

5. Na obszarze objętym planem nie występują zjawiska związane z osuwaniem się mas ziemnych i wobec tego plan nie zawiera ustaleń w tym zakresie.

6. Na obszarze objętym planem nie występują obszary bezpośredniego zagrożenia powodziowego. Fragmenty narażone na podtopienia i utrzymywanie się wysokich stanów wód, nie są w niniejszym planie przeznaczone pod zabudowę.

## Rozdział V

### **Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów**

§ 94. Do czasu zagospodarowania terenów zgodnie z ustaleniami niniejszego planu, dopuszcza się:

- 1) utrzymanie dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania terenów bez prawa rozbudowy, nadbudowy istniejących obiektów lub ich części, których funkcja jest niezgodna z przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie;
- 2) w odniesieniu do całości lub części budynku położonego poza liniami zabudowy, wprowadza się zakaz jego rozbudowy w kierunku kolizji z liniami zabudowy, dopuszcza się wyłącznie jego remont, przebudowę i nadbudowę.

## Rozdział VI

### **Stawki procentowe stanowiące podstawę ustalenia jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości**

§ 95. 1. Ustala się jednorazową opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, płatną w przypadku zbycia nieruchomości.

2. Określa się wysokości stawek procentowych stanowiących podstawę ustalenia jednorazowej opłaty pobieranej z tytułu wzrostu wartości nieruchomości położonych w obszarze objętym planem, płatną w przypadku zbycia nieruchomości przez właściciela lub użytkownika wieczystego:

- 1) w jednostce A stawkę procentową ustala się dla następujących terenów:
  - a) A17MW – 10 %,
  - b) A41U-ZP – 1 %,
  - c) dla pozostałych terenów nie wymienionych lit. a i b – stawki procentowej nie ustala się, bowiem nie następuje dla nich wzrost wartości nieruchomości,
- 2) w jednostce B stawkę procentową ustala się dla następujących terenów:
  - a) B1MU w części położonej w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej wybranych elementów zabytkowych „B” – 10 %,
  - b) B27MN, B28MN – 10 %,
  - c) B55MN, B56MN, B57MN, B58MN – 15 %,
  - d) B59MN w części obejmującej tereny niezabudowane – 30 %,
  - e) B70U – 15 %,

- f) 19KDL, 28KDD i 29KDD – 10 %,
  - g) dla pozostałych terenów nie wymienionych lit. a-f – stawki procentowej nie ustala się, bowiem nie występuje dla nich wzrost wartości nieruchomości,
- 3) w jednostce C stawki procentowej nie ustala się, bowiem nie następuje dla terenów położonych w tej jednostce wzrost wartości nieruchomości,
- 4) w jednostce D: ustala się stawkę procentową dla terenów oznaczonych symbolami:
- a) D2MU- D3MU w całości 30 %,
  - b) D1MU i D4MN – 30 % w części obejmującej tereny obecnie niezabudowane,
  - c) D7MN-D20MN – w całości 30 %,
  - d) 20KDL, 21KDL, 39KDD, 40KDD, 41KDD, 42KDD, 43KDD – 10 %
  - e) dla pozostałych terenów nie wymienionych lit. a-d stawki procentowej nie ustala się, bowiem nie następuje dla nich wzrost wartości nieruchomości.



























Przewodniczący Rady

Grzegorz Kłopański





## LEGENDA








	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
	GRANICA PODZIAŁU NA JEDNOSTKI PLANISTYCZNE, : A,B,C,D
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
	OBOWIĄZUJĄCE LINIE ZABUDOWY
	NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
	LINIA ZABUDOWY PIERZEJOWEJ
	OBSZARY PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
	GRANICA STREFY ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ - „A”, OBEJMUJĄCA HISTORYCZNY UKŁAD URBANISTYCZNY
	GRANICA STREFY CZĘŚCIOWEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ UKŁADÓW PRZESTRZENNYCH - „B”
	GRANICA STREFY OCHRONY WYBRANYCH ELEMENTÓW UKŁADU PRZESTRZENNEGO - „C”
	STREFA OCHRONY WIDOKOWEJ OBIEKTÓW I UKŁADÓW ZABYTKOWYCH - „E”
	OBIEKTY WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW
	OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW
	DOMINANTY ARCHITEKTONICZNE POZYTYWNE
	REJONY WYSTĘPOWANIA ZAREJESTROWANYCH STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH
	GRANICA STREFY OCHRONY I OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNEJ „W”
	GRANICA NADWARCIAŃSKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
	POMNIKI PRZYRODY
	ZIELEŃ IZOLACYJNA
	PRZEBIEG NAPOWIETRZNEJ LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA 110 kV ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ
	PRZEBIEG NAPOWIETRZNYCH LINII 15 kV PRZEWIDZIANYCH DO ZACHOWANIA ZE STREFAMI KONTROLOWANYMI
	PROJEKTOWANY PRZEBIEG GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA
	STREFA OCHRONY SANITARNEJ OD CMENTARZY
	TERENY ZMELIOROWANE DRENAŻEM
	TERENY ZABUDOWY ŚRÓDMIEJSKIEJ MIESZKANIOWO-USŁUGOWEJ, USŁUGOWEJ I MIESZKANIOWEJ ( W JEDNOSTCE PLANISTYCZNEJ A )
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO-USŁUGOWEJ W JEDNOSTKACH PLANISTYCZNYCH B,C,D

	USŁUGOWEJ I MIESZKANIOWEJ ( W JEDNOSTCE PLANISTYCZNEJ A )
MU	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO-USŁUGOWEJ W JEDNOSTKACH PLANISTYCZNYCH B,C,D
MW	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
RM	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ ZWIĄZANEJ Z PROWADZENIEM GOSPODARSTW ROLNYCH I OGRODNICZYCH
Uo,Uz,Uk Ui,Ua	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ - USŁUG PUBLICZNYCH Uo- W ZAKRESIE USŁUG OŚWIATY Uz- W ZAKRESIE OCHRONY ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ Uk- W ZAKRESIE KULTU RELIGIJNEGO I USŁUG KULTURY Ui - W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO Ua- W ZAKRESIE ADMINISTRACJI
U	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ - USŁUG NIEPUBLICZNYCH
US	TERENY SPORTU I REKREACJI
U-ZP	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ Z OGÓLNODOSTĘPNĄ ZIELENIĄ URZĄDZONĄ
PU	TERENY ZABUDOWY PRZEMYSŁOWO-USŁUGOWEJ
ZN	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
ZP	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
KD-ZP	TERENY PLACÓW PUBLICZNYCH O FUNKCJI KOMUNIKACJI I ZIELENI URZĄDZONEJ
ZC	TERENY CMENTARZY GRZEBALNYCH Z ZIELENIĄ CMENTARNĄ
ZD	TERENY RODZINNYCH OGRODÓW DZIAŁKOWYCH
R	TERENY UPRAW ROLNYCH
R-Rz	TERENY UPRAW ROLNYCH Z PRZEWAGĄ TRWAŁYCH UŻYTKÓW ZIELONYCH
WS	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH, RZEK I OTWARTYCH ROWÓW MELIORACYJNYCH
KS	TERENY OBSŁUGI KOMUNIKACJI : STACJI PALIW, MYJNI SAMOCHODOWYCH I PARKINGÓW
KDG	TERENY KOMUNIKACJI, DROGI GŁÓWNE
KDZ	TERENY KOMUNIKACJI, DROGI ZBIORCZE
KDL	TERENY KOMUNIKACJI, DROGI LOKALNE
KDD	TERENY KOMUNIKACJI, DROGI DOJAZDOWE
KDx	TERENY KOMUNIKACJI, GMINNE CIĄGI PIESZE
KDy	TERENY KOMUNIKACJI, GMINNE CIĄGI PIESZO-JEZDNE
EG	TERENY GAZOWNICTWA -STACJI REDUKCYJNO-POMIAROWEJ GAZU I st.
EE	TERENY ELEKTROENERGETYKI - GPZ



EG	TERENY GAZOWNICTWA -STACJI REDUKCYJNO-POMIAROWEJ GAZU I st.
EE	TERENY ELEKTROENERGETYKI - GPZ
E	TERENY ELEKTROENERGETYKI - STACJE TRANSFORMATOROWE 15/0,4 kV
NO	TERENY GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ -ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
WZ	TERENY GOSPODARKI WODNEJ -ISTNIEJĄCE UJĘCIA WODY
TŁ	TERENY TELEKOMUNIKACJI, STACJE BAZOWE TELEFONII KOMÓRKOWEJ

## INFORMACJE

	GRANICA ADMINISTRACYJNA MIASTA WARTY
	WARIANTY ( WSCHODNI I ZACHODNI ) OBWODNICY MIASTA W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 83
	DOLINA RZEKI WARTY STANOWIĄCA KORYTARZ EKOLOGICZNY O ZNACZENIU KRAJOWYM
	TURYSTYCZNE SZLAKI ROWEROWE
	PROPONOWANY OBSZAR PROJEKTOWANEGO PARKU KULTUROWEGO UKŁADU URBANISTYCZNEGO WARTY
	ORIENTACYJNA PROPONOWANA GRANICA WEWNĘTRZNYCH PODZIAŁÓW TERENÓW ( DZIAŁKI BUDOWLANE, DROGI WEWNĘTRZNE )
	PRZEBIEG URZĄDZEŃ SIECIOWYCH INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ STANOWIĄCY O OGRANICZENIACH W ZAGOSPODAROWANIU TERENÓW







Warta, dnia 25 listopada 2020r

Znak: ZWIK.DTE.421.4.2020

**INFRAMO**  
**Projektowanie i Nadzory**  
**Kinga Mosiniak**  
**Al. Grunwaldzka 15a**  
**98-200 Sieradz**

Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji w Warcie  
spółka z o.o.  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel. +48 43 8294260

Biuro Obsługi Klienta  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel/fax +48 43 8295401

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

[zwikwarta@zwikwarta.pl](mailto:zwikwarta@zwikwarta.pl)  
[www.zwikwarta.pl](http://www.zwikwarta.pl)

Na podstawie art. 19a ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001r. (tj. z dnia 28 czerwca 2019r. Dz.U. 2019 poz. 1437 z późn. zm.) oraz w związku z wnioskiem z dnia 18.11.2020r (data wpływu do ZWIK: 18.11.2020r), Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Warcie Sp. o.o. informuje, że ~~do~~ **do** ~~stosowania~~ **stosowania** ~~ścieków/odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych\* de/z pasa drogi gminnej Warta ul. Promień dz. ewid. 108, 115/3, 116/2, 199, 117/3, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 150 obr. 9~~ należy umożliwić poprzez zaprojektowanie przykanalików oraz wpustów ulicznych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej według następujących zasad:

Sąd Rejonowy  
dla Łodzi Śródmieście  
w Łodzi  
XX Wydział  
Krajowego  
Rejestru Sądowego  
Nr KRS 000017696

Kapitał zakładowy  
8 000 412 zł

NIP 827-00-10 679,  
REGON 730157423

### I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Projektowane przykanaliki należy wykonać z rury PVC-U klasy S, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m<sup>2</sup> o średnicy 160 mm.
2. Projektowane przykanaliki wpustów ulicznych montować ze spadkami w przedziale 1%-60%. Włączenie przykanalika wykonać do istniejących studni rewizyjnych, w uzasadnionych przypadkach możliwe włączenie poprzez trójnik za pomocą przejścia szczelnego wbudowanego w elementy studni/rury.
3. Wpusty uliczne należy montować na studzienkach betonowych prefabrykowanych bądź z tworzywa sztucznego z osadnikiem. Maksymalna głębokość wpustu ulicznego z osadnikiem nie może przekraczać 3,5m.
4. Należy stosować wpusty uliczne kotnierzowe, z rusztem żeliwnym mocowanym w korpusie zawiasowo.

### II. PARAMETRY TECHNICZNE.

1. Projekt techniczny należy wykonać uwzględniając wymagania właściwości fizyczne gruntu, obecność wód gruntowych, bliskość fundamentów, bliskość innej infrastruktury technicznej, bliskość drzew lub silny rozrost korzeni, ochrona przed przemarzaniem.
2. ~~W przypadku braku możliwości ułożenia przewodu wodociągowego na głębokości określonej w wytycznych będących załącznikiem do niniejszych warunków, ułożenie przewodu wymaga zabezpieczenia przed wpływem ujemnych temperatur poprzez zastosowanie odpowiedniej izolacji i wzmocnienia gruntu.~~
3. ~~W razie konieczności automatycznego napowietrzania i odpowietrzania sieci wodociągowej, w projekcie należy uwzględnić montaż zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego.~~

### III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

1. Projektowane wpusty uliczne wymagają sporządzenia projektu technicznego w trybie określonym w przepisach Prawa Budowlanego.
2. Projektowane wpusty uliczne lokalizować w pasach dróg publicznych, a w przypadku braku takiej możliwości należy uregulować stan prawny ich lokalizacji w gruntach prywatnych poprzez ustanowienie służebności przesyłu.
3. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między





usytuowanymi na tym samym terenie innymi sieciami uzbrojenia terenu / W przypadku, gdy po wydaniu niniejszych warunków zaistnieje ryzyko kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu\*, ZWiK Warta informuje, że należy złożyć wniosek do Starosty Sieradzkiego o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanej sieci oraz przyłączy.

4. Przed przystąpieniem do wykonania wpustów ulicznych, należy przedłożyć w siedzibie spółki (ZWiK Warta) **dokumentację techniczną (w tym projekt) wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami** w celu pisemnego uzgodnienia.

5. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

6. Okres ważności niniejszych warunków przyłączenia upływa z dniem 25.11.2022r.

Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji w Warcie  
spółka z o.o.  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel. +48 43 8294260

Biuro Obsługi Klienta  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel/fax +48 43 8295401

[zwikwarta@zwikwarta.pl](mailto:zwikwarta@zwikwarta.pl)  
[www.zwikwarta.pl](http://www.zwikwarta.pl)

Główny Inżynier

*mgr inż. Marcin Łuczak*

Sąd Rejonowy  
dla Łodzi Śródmieścia  
w Łodzi  
XX Wydział  
Krajowego  
Rejestru Sądowego  
Nr KRS 000017696

.....  
Imię i nazwisko/pieczątko

Kapitał zakładowy  
8 000 412 zł

NIP 827-00-10 679,  
REGON 730157423

<sup>\*)</sup> niepotrzebne skreślić

Sporządził i prowadzi sprawę: (Marcin Łuczak tel.500033283 e-mail: m\_luczak@zwikwarta.pl )

liczba, egz. 2.:

1. adresat

2. a/a ZWIK.DTE.421

Sieradz, dn. 02.11.2020r.

L. dz./ RM/JO/4608/2020

Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

**Dotyczy: wydania warunków technicznych rozbudowy oświetlenia drogowego z istniejącej linii oświetleniowej w miejscowości Warta przy ul. Promień, Judyma, Popioły, gm. Warta.**

W odpowiedzi na wniosek firmy „INFRAMO” Kinga Mosiniak z dnia 28.10.2020r (data wpływu: 28.10.2020r) dotyczący planowanej inwestycji związanej z rozbudową oświetlenia drogowego w miejscowości Warta przy ul. Promień, Judyma, Popioły i podłączenia do istniejącej linii oświetleniowej dodatkowego odcinka linii kablowej zasilającej 13szt. latarni z zainstalowanymi na nich oprawami oświetleniowymi (zgodnie z załącznikiem graficznym), uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na wnioskowaną inwestycję, przy spełnieniu niżej wymienionych warunków.

1. Aktualnie napowietrzna linia oświetleniowa do której ma zostać podłączona planowana nowa linia kablowa zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Warta 20, 3-1995. Miejsce podłączenia: istniejący słup nN przy ulicy Wiernej 14, przy dz.nr. 200.
2. Jako podstawowe i zalecane do stosowania rozwiązanie przyjęto kabel YAKXs 4\*25 mm<sup>2</sup>.
3. Administrator oświetlenia przyjmuje do wiadomości, że układ pracy sieci elektroenergetycznej nie zapewnia automatycznego wyłączenia napięcia w przewodzie, w przypadku jego opadnięcia na przewód oświetlenia.
4. Roboty związane z rozbudową, eksploatacją oświetlenia na infrastrukturze elektroenergetycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników w zakresie BHP i udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, a w szczególności w przypadku porażenia prądem elektrycznym oraz posiadających odpowiednie uprawnienia „E”.
5. Roboty związane z zainstalowaniem, eksploatacją oświetlenia na infrastrukturze elektroenergetycznej winny być wykonane zgodnie z technologią „Prac pod napięciem”, a jedynie w wyjątkowych sytuacjach (jeśli wymagają tego względy bezpieczeństwa) – po wyłączeniu napięcia dla sieci 0,4 kV. W przypadku wystąpienia awarii na przewodzie oświetlenia, której usunięcie wymaga wyłączenia napięcia, Administrator oświetlenia zgłasza telefonicznie do dyspozytora Centrum Dyspozytorskiego w Rejonie Energetycznym potrzebę wyłączenia napięcia w linii elektroenergetycznej, której infrastruktura została wykorzystana do zainstalowania opraw lub przewodu oświetlenia, na której doszło do awarii. Wyłączenie napięcia realizowane jest przez służby energetyczne



Rejonu Energetycznego niezwłocznie (tryb awaryjny) w terminie wzajemnie uzgodnionym w trakcie zgłaszania.

6. Oddział Łódź nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia przewodu oświetlenia spowodowane przez gałęzie drzew. Każda ze stron odpowiada za zabezpieczenie własnych urządzeń przed uszkodzeniem przez gałęzie drzew. Przycinanie gałęzi drzew wchodzi w skład zabiegów eksploatacyjnych i powinno się odbywać zgodnie z zaleceniami właściwych dla danej miejscowości wydziałów ochrony środowiska.
7. Dokumentację techniczną rozbudowy oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z PN-/E-5100 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – dla linii 0,4 kV”. N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”, N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, aktualnie obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi na terenie Zakładu „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE”. **Dokumentację należy uzgodnić w RE Sieradz, przed podjęciem jakichkolwiek prac w sąsiedztwie naszych urządzeń.**
8. Zgłoszenie konieczności wykonania prac związanych z realizacją robót należy dokonać w siedzibie Rejonu Energetycznego Sieradz, w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 98 na obowiązującym druku stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszych warunków. Zgłoszenia należy dokonać wyłącznie na podstawie uzgodnionego projektu.
9. Końcowe prace pomontażowe podlegają odbiorowi technicznemu przez RE Sieradz na podstawie dostarczonej dokumentacji powykonawczej, wraz z wypełnionym drukiem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego pisma.
- 10. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych stanowić będzie pozytywne uzgodnienie dokumentacji.**
- 11. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.**
12. Wnioskodawca może złożyć w ciągu 14 dni od daty niniejszych warunków odwołanie do Dyrektora Rejonu energetycznego Sieradz w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 98.

Z poważaniem  
PGE Dystrybucja  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Sieradz  
Wydział Majątku Sieciowego  
Kierownik  
Ryszard Psut

Do wiadomości:

1. a/a.
2. „INFRAMO” Kinga Mosiniak ul. Aleja Grunwaldzka 15a, 98-200 Sieradz.

Załączniki:

- ~~1. Zgłoszenie konieczności wykonania robót.~~
- ~~2. Zgłoszenie gotowości do odbioru, sprawdzenia.~~



PO.ZZI.5.521.761m.2020.MF-Z

Pani  
Kinga Mosiniak  
INFRAMO PROJEKTOWANIE I NADZORY  
Ul. Grunwaldzka 15A  
98-200 Sieradz

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.11.2020 r. w sprawie udzielenia informacji odnośnie występowania urządzeń melioracji wodnych na terenie obrębu 9, m. Warta, w związku przebudową ulicy Promień w m. Warta, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu informuje, że:

1. Zarządy zlewni w oparciu o art. 240 ust. 4 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) na podstawie art. 196 ust. 1 w/w ustawy, w celu zapewnienia dostępu do informacji o urządzeniach melioracji oraz o zmeliorowanych gruntach prowadzą ewidencję urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, zwaną dalej „ewidencją melioracji wodnych”.
2. Na trasie planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych ujęte w ww. „ewidencji melioracji wodnych” prowadzonej przez Zarząd Zlewni w Sieradzu.

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny Sieradz  
ul. Warneńczyka 1, 98-200 Sieradz
2. ZZI aa

DYREKTOR  
Grzegorz Szewczyk





## **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**

Plac Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz  
telefon: 48 043 / 827-18-61, 822-39-47 fax: 48 043-827-18-62  
NIP 827-183-94-40, REGON 730938557  
e-mail: [pzdsieradz@op.pl](mailto:pzdsieradz@op.pl)

WPLYNĘŁO 2020 -12- 18

*f. Mosiński*

**Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta**

IR.4222.450.2020

Sieradz, dnia 18 grudnia 2020 r.

Odpowiadając na pismo znak: 11/61/2020 z dnia 16.12.2020 r. dotyczące „Przebudowy ulicy Promień w m. Warta”, Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu wyraża zgodę na włączenie ulicy Promień do drogi powiatowej numer 1734E - ulicy Kaliskiej w Warcie zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Ukształtowanie wysokościowe w obrębie skrzyżowania dostosowane do pochylenia podłużnego i poprzecznego drogi powiatowej przy jednoczesnym zapewnieniu sprawnego odprowadzenia wody opadowej.

Warunkiem koniecznym planowanej inwestycji jest zgodność parametrów technicznych i rozwiązań z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

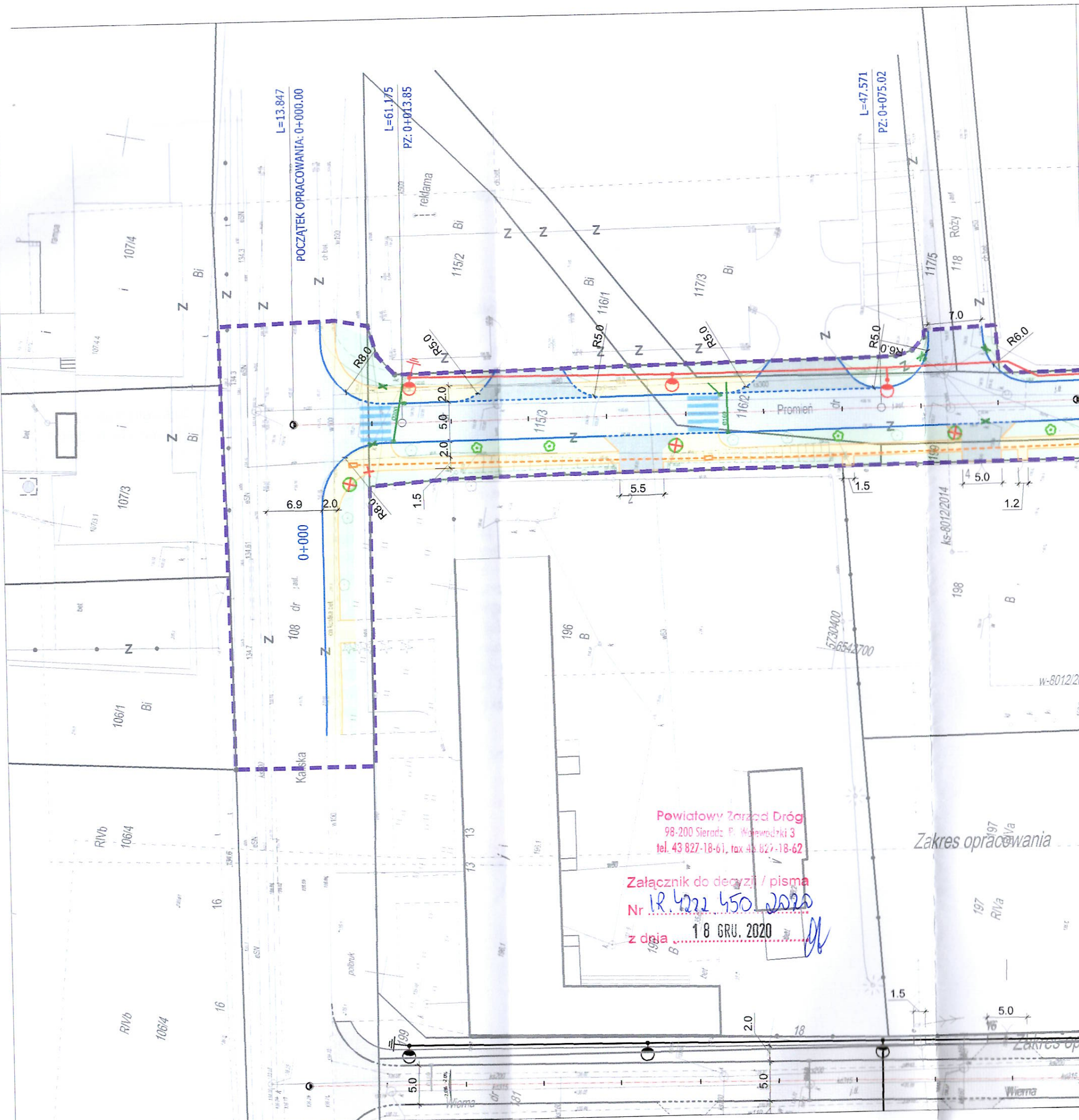
W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci. Ponadto prosimy o poinformowanie Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu o dokładnym terminie rozpoczęcia i zakończenia prac.

Jednocześnie w związku z wnioskiem dotyczącym udzielenia prawa do dysponowania terenem na cele budowlane dla działki nr ewid. 108 m. Warta obręb nr 0009, informuję, że Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu jest wyłącznie zarządcą drogi a nie dysponentem nieruchomości stanowiącej własność Powiatu Sieradzkiego.

Z up. Zarządu Powiatu  
Dyrektor  
Powiatowego Zarządu Dróg  
*Ryszard Piątek*

Otrzymuje:  
Pani Kinga Mosiniak  
Inframo Projektowanie i Nadzory  
Al. Grunwaldzka 15a, 98-200 Sieradz





### LEGENDA

- granice terenu inwestycji/zasięgu oddziaływania inwestycji
- zakres wg. odrębnego opracowania
- nawierzchnia asfaltowa jezdni
- zjazdy do posesji z kostki betonowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
- obrzeże betonowe 8x30cm
- krawędź jezdni
- projektowana kanalizacja deszczowa
- studnia kanalizacji deszczowej (D)
- wpust deszczowy (WP)
- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED 39W
- istn. lampa oświetleniowa do demontażu
- proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- rura osłonowa DVR50
- uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Ω
- Rury HDPE 2 x fi110/6,3 + fi 50
- Studnia kablowa SK2

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGiK Sieradz pod nr P.1014.2020.1591

mgr inż. Rafał Mosiniak



Gmina Warta  
Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
98-290 Warta

BIURO  
PROJEKTOWE:

INWESTOR:

#### "PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"

NAZWA  
ZADANIA:

M. WARTA, OBREB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:  
108, 115/3, 116/2, 199, 117/3, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158

ADRES  
INWESTYCJI:

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWCD/14	
Santarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 156/DOS/14	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasiński upr. nr 436/84	

NAZWA  
RYSUNKU:

#### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KONCEPCJA	2	SKALA:	1:500	DATA:	12.2020	NR STR.:	
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:	NR STR.:			

Powiatowy Zarząd Dróg  
98-200 Sieradz, P. Wolnowodki 3  
tel. 43 827-18-61, fax 43 827-18-62

Załącznik do decyzji / pisma  
Nr 12.422.450.2020  
z dnia 18 GRU. 2020





Znak: ZWiK.DTE.66.94.2020

Warta, dnia 21 grudnia 2020r

**INFRAMO**  
**Projektowanie i Nadzory**  
**Kinga Mosiniak**  
**Al. Grunwaldzka 15a**  
**98-200 Sieradz**

Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji w Warcie  
spółka z o.o  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel. +48 43 8294260

### PROTOKÓŁ

**uzgodnienia/zaopiniowania dokumentacji technicznej/projektu budowlano-wykonawczego,  
sposobu prowadzenia prac oraz warunków i sposobów dokonywania przez przedsiębiorstwo  
kontroli robót\***

Biurow Obsługi Klienta  
ul. Tadeusza Kościuszki 9  
98-290 Warta  
tel/fax +48 43 8295401

[zwikwarta@zwikwarta.pl](mailto:zwikwarta@zwikwarta.pl)  
[www.zwikwarta.pl](http://www.zwikwarta.pl)

**Nazwa zadania inwestycyjnego /temat opracowania/**

Przebudowa ulicy Promień w m. Warta

**Inwestor i adres:**

Gmina Warta, Rynek im. Wł. St. Reymonta 1, 98-290 Warta

adres inwestycji: m. Warta dz. 108; 115/3; 115/2; 116/2; 199; 117/3; 117/5; 118; 120; 137; 138; 139;  
164; 158 obr. 9

Sąd Rejonowy  
dla Łodzi Śródmieścia  
w Łodzi  
XX Wydział  
Krajowego  
Rejestru Sądowego  
Nr KRS 000017696

**Dokumentację wydaną na podstawie warunków przyłączenia znak ZWiK: ZWiK.DTE.421.4.2020**

a) uzgodniono / ~~nie uzgodniono~~\*

b) ~~zaopiniowano / nie zaopiniowano~~\*

pod względem poprawności zastosowanych rozwiązań i sposobu prowadzenia prac oraz  
warunków i sposobów dokonywania przez przedsiębiorstwo kontroli robót.

Kapitał zakładowy  
8 000 412 zł

**Wnioski i uwagi końcowe**

a) dokumentacja nadaje się / ~~nie nadaje~~\* się do realizacji po uwzględnieniu i uzupełnieniu  
poniższych uwag: ~~nie dotyczy~~

b) rozpoczęcie prac może nastąpić po wcześniejszym zgłoszeniu do ZWiK w Warcie

c) wykonawca może przystąpić do realizacji jeśli w ciągu 7 dni od daty wpływu wniosku do ZWiK  
Warta nie zostaną do niego wniesione uwagi

d) załącznikami do protokołu końcowego odbioru robót są: protokoły robót ulegających  
zasypaniu podpisane przez przedstawiciela ZWiK, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza,  
protokół odbioru nawierzchni przez właściciela drogi, chodnika, pobocza wraz z badaniem stopnia  
zagęszczenia gruntu.

NIP 827 00 10 679,  
REGON 730157423

Protokół zatwierdził

**Główny Inżynier**

*Luczak*  
**mgr inż. Marcin Łuczak**

Sporządził i prowadzi sprawę: (Marcin Łuczak tel. 500 033 283 e-mail: m\_luczak@zwikwarta.pl )

liczba.egz. 2.:

- adresat

- o/a ZWiK DTE

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99  
tel. 42 631 78 92, fax 42 630 17 83  
REGON 004343702, NIP 7251404997

Łódź, 9 grudnia 2020r.

WUOZ-ZN.5152.148.2020.ADB

**Pani Kinga Mosiniak**  
**INFRAMO Projektowanie i nadzory**  
**Al. Grunwaldzka 15a, 98-200 Sieradz**

W odpowiedzi na pismo znak: RG.07/61/2020 z dnia 13 listopada 2020r. (data wpływu: 13.11.2020r.) w sprawie przebudowy ulicy Promień w m. Warta, Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków po zapoznaniu się z załączonym projektem zagospodarowania terenu akceptuje realizację zadania pod warunkiem zapewnienia podczas prac ziemnych nadzoru archeologicznego.

Inwestycja realizowana będzie poza terenem wpisanym do rejestru zabytków lub ujętym w ewidencji zabytków. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą NR XV/75/11 Rady Gminy i Miasta w Warcie z dnia 21 grudnia 2011 r. prace będą prowadzone na terenie strefy ochrony i obserwacji archeologicznej „W”, w której wszelkie przedsięwzięcia, w tym także o charakterze liniowym w zakresie infrastruktury technicznej, związane z naruszeniem stratygrafii uwarstwień ziemnych wymagają zapewnienia na koszt inwestora nadzoru archeologicznego. O pozwolenie na prowadzenie takich badań należy wystąpić do Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi składając wniosek o pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych (wzór wniosku na stronie [http://www.wuoz-lodz.pl/Stanowisko\\_ds\\_zabytkow\\_archeologicznych,14,34](http://www.wuoz-lodz.pl/Stanowisko_ds_zabytkow_archeologicznych,14,34)) wraz z wymaganymi załącznikami.

**Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków**

**Aleksandra Stępień**

*/opatrzonej podpisem elektronicznym/*

- a/a

Sprawę prowadzi: Agnieszka Dąbek- inspektor ochrony zabytków nieruchomych, tel. 42 635 80 15



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź, tel.: 42 631 78 92, fax: 42 630 17 83  
e-mail: [sekretariat@wuoz-lodz.pl](mailto:sekretariat@wuoz-lodz.pl)  
[www.wuoz-lodz.pl/bip](http://www.wuoz-lodz.pl/bip)

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuoz-lodz.pl](http://www.wuoz-lodz.pl) w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu: 42 631 78 92.



Sieradz, dn. 18.12.2020r.

L. dz./ RM/JO/uz75/5098/2020

**Gmina Warta**  
**Rynek im.Wł.St. Reymonta 1**  
**98-290 Warta**

**Dotyczy:** uzgodnienia dokumentacji projektowej rozbudowy oświetlenia drogowego z istniejącej linii oświetleniowej w miejscowości Warta przy ul. Promień, Judyma, Popioły, gm. Warta.

Przedłożoną w siedzibie Rejonu dokumentację zawierającą:

- stronę tytułową,
- opis techniczny,
- obliczenia techniczne,
- oświadczenie projektanta,
- warunki techniczne L.dz./RM/JO/4608/2020 z dnia 02-11-2020r.,
- schemat jednokreskowy,
- plan projektowanej sieci oświetleniowej,

**Uzgadniamy bez uwag w zakresie przyłączenia do istniejącej linii oświetleniowej projektowanej linii kablowej zasilającej 13szt. latarni.**

Uzgodnienie traci ważność po dwóch latach od daty niniejszego pisma.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodności z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Ze strony PGE sprawę prowadzi Jarosław Opora tel. (43) 8267237.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Sieradz  
Dyrektor  
Jadwiga Karolczak

Do wiadomości:

1. a/a.

Załączniki:

1. Egzemplarz projektu.

Starostwo Powiatowe  
w Sieradzu

Nr uzgodnień: PODGK.6630.460.2020

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

Sieradz, dnia: 2020-12-17

## PODGK.6630.460.2020

Skoordynowanie lokalizacji projektowanego obiektu : sieć kanalizacji deszczowej, linia energetyczna kablowa oświetlenia ulicznego, kanał technologiczny w ramach przebudowy ulicy Promień

Zlokalizowanego : m. Warta obr. 9 ul. Promień, Judyma

Wnioskodawca : INFRAMO PROJEKTOWANIE I NADZORY  
Kinga Mosiniak  
98-200 SIERADZ  
Al. Grunwaldzka 15a

Zlecenie nr z dnia: 2020-12-14

Data wpływu zlecenia: 2020-12-14 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.460.2020

### UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ( Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami ) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1-4, 10 i 23 oraz ust. 2 pkt. 17 i 26.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenieo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
  - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.  
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

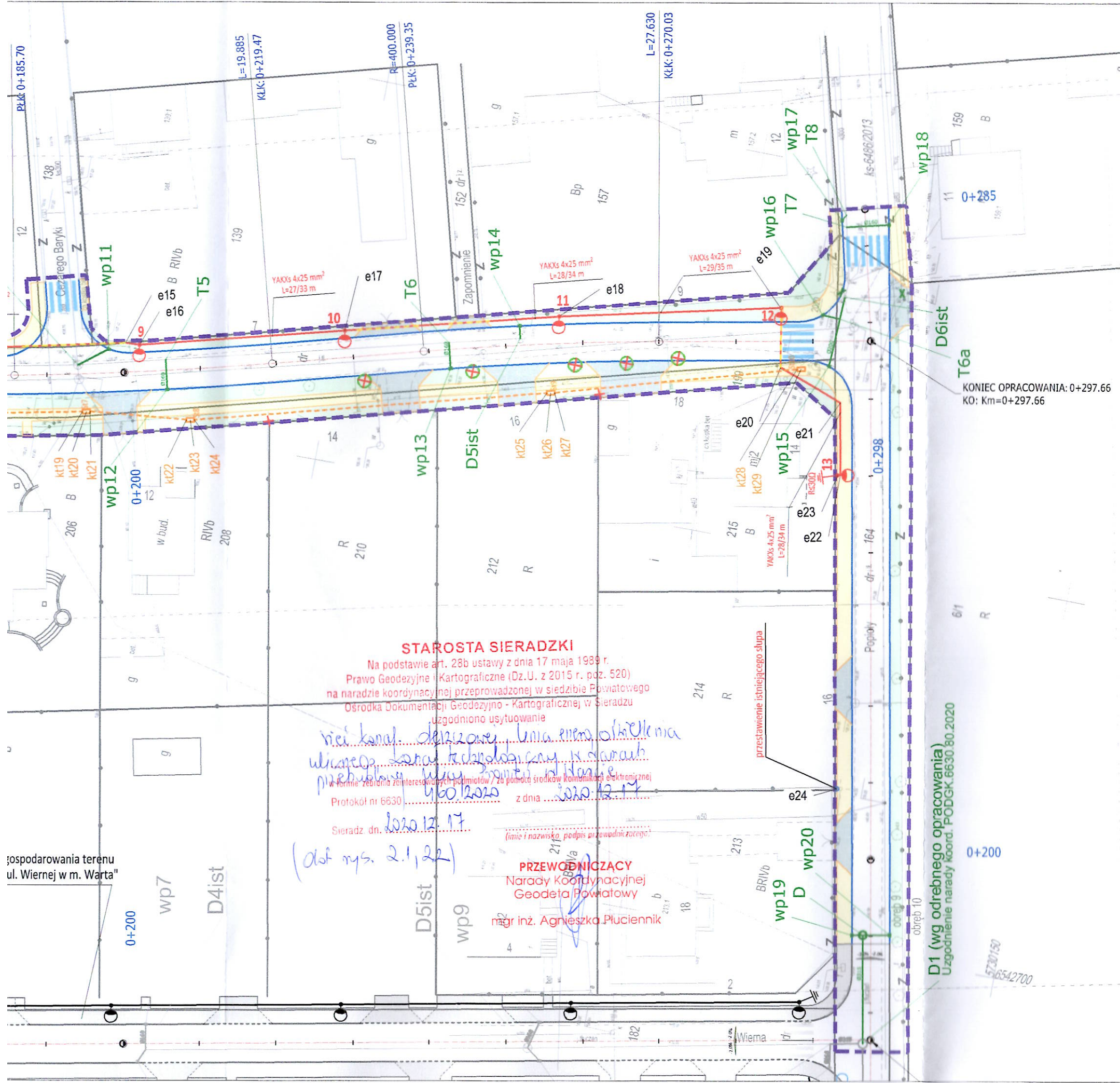
.....

*Urządzenie*

**PRZEWODNICZĄCY**  
Narady Koordynacyjnej  
Geodeta Powiatowy

mgr inż. Agnieszka Piłciennik





- ### LEGENDA
- granice terenu inwestycji/zasięgu oddziaływania inwestycji
  - zakres wg. odrębnego opracowania
  - nawierzchnia asfaltowa jezdni
  - zjazdy do posesji z kostki betonowej
  - nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
  - krawężnik betonowy 15x30cm
  - krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
  - obrzeże betonowe 8x30cm
  - krawędź jezdni
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - studnia kanalizacji deszczowej (D)
  - wpust deszczowy (WP)
  - projektowany słup z oprawą oświetleniową LED 39W
  - istn. lampa oświetleniowa do demontażu
  - proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - rura osłonowa DVR50
  - uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Ω
  - Rury HDPE 2 x fi110/6,3 + fi 50
  - Studnia kablowa SK2

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGiK Sieradz pod nr P.1014.2020.1591

mgr inż. Rafał Mosiniak

z gospodarowania terenu ul. Wiernej w m. Warta"

**STAROSTA SIERADZKI**  
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520) na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Sieradzu uzgodniono usytuowanie  
 niei kanał. deszczowej, linia energetyczna ulicnego kanał technologiczny z daroch. przewidywany ulicy Wiernej w m. Warta w formie zabudowa zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Protokół nr 6630 z dnia 2020.12.17  
 Sieradz dn. 2020.12.17  
 (dot. rys. 2.1, 2.2)  
**PRZEWODNICZĄCY**  
 Narady Koordynacyjnej Geodeta Powiatowy  
 mgr inż. Agnieszka Płuciennik

**D1 (wg odrębnego opracowania)**  
 Uzgodnienie narady koord. PODGiK.6630.80.2020

BIURO PROJEKTOWE:		INWESTOR:	
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b>			
<b>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:</b> 108, 115/3, 116/2, 199, 117/3, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158			
NAZWA ZADANIA:			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LO2/2538/PWOD/14	<i>[Signature]</i>
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOŚ/14	<i>[Signature]</i>
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński upr. nr 436/04	<i>[Signature]</i>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
NAZWA RYSUNKU: <b>KONCEPCJA</b>	NR RYS.: 2.1	SKALA: 1:500	DATA: 11.2020
STADIUM: PBW	NR STR.:	SKALA:	NR STR.:



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 500 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 200 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar macicy: 500 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 5 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 20 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 150 g

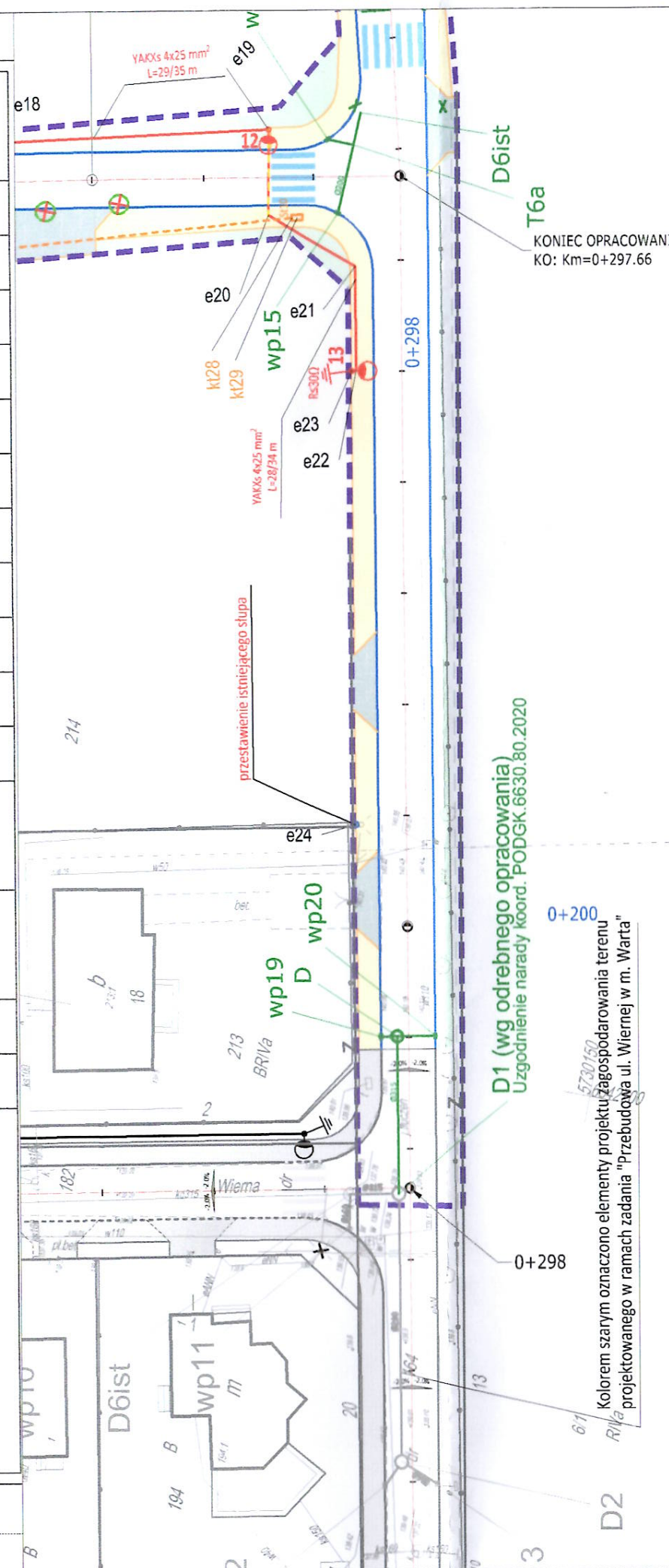
**ODETA UPRAWNIONY  
JACEK SOBIERAJ**  
100 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4  
Nr upr. 8912, zakr. 1.2.4  
tel. 605 380 671

.....  
Imię i nazwisko, nr uprawnień  
geodety uprawniającego który opracował mapę

**FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA  
PRACOWNIA GEODEZYJNA  
Sobieraj Jacek**  
98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4  
NIP 827-110-34-20, Regon 100542637  
tel. 605 380 611

.....  
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
oraz data i podpis osoby  
reprezentującej wykonawcę

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERADZKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P 1014.20.20.397
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.02.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Podpis]</i>



- ### LEGENDA
- granice terenu inwestycji/zasięgu oddziaływania inwestycji
  - zakres wg. odrębnego opracowania
  - nawierzchnia asfaltowa jezdni
  - zjazdy do posesji z kostki betonowej
  - nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
  - krawężnik betonowy 15x30cm
  - krawężnik betonowy 15x30cm obniżony
  - obrzeże betonowe 8x30cm
  - krawędź jezdni
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - studnia kanalizacji deszczowej (D)
  - wpust deszczowy (WP)
  - projektowany słup z oprawą oświetleniową LED 39W
  - istn. lampa oświetleniowa do demontażu
  - proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - rura osłonowa DVR50
  - uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 30Q
  - Rury HDPE 2 x fi110/6,3 + fi 50
  - Studnia kablowa SK2

Potwierdzam zgodność kopii mapy z mapą do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGiK Sieradz pod nr P.1014.2020.397

*[Podpis]*  
mgr inż. Rafał Mosiniak

Zakres powyższej mapy dotyczy projektowanego odcinka kanalizacji D-D1.

<b>PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK</b> Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz		Gmina Warta Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-290 Warta	
<b>"PRZEBUDOWA ULICY PROMIEŃ W M. WARTA"</b>			
NAZWA ZADANIA: <b>M. WARTA, OBRĘB 0009, NR EWID. DZIAŁEK:</b> 108, 115/3, 116/2, 199, 117/3, 117/5, 118, 120, 137, 138, 139, 164, 158			
ADRES INWESTYCJI:			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr: LOD/2539/PIVOD/14	<i>[Podpis]</i>
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr: 168/DOŚ/14	<i>[Podpis]</i>
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasieński upr. nr: 439/84	<i>[Podpis]</i>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
PBW	NR RYS.: 2.2	SKALA: 1:500	DATA: 11.2020
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	NR STR.:



Współrzędne projektowanych sieci w ramach zadania  
 "Przebudowa ulicy Promień w m. Warta"

PUNKT	WSPÓŁRZĘDNE	
	W, wschodnia	W, północna
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
D1ist	6542724.58	5730459.98
T0	6542722.18	5730459.95
wp1	6542717.20	5730459.90
wp2	6542722.18	5730459.36
T1	6542730.94	5730421.52
wp4	6542729.78	5730419.75
T2	6542731.42	5730419.22
wp3	6542725.25	5730417.96
wp5	6542738.44	5730394.82
wp6	6542741.06	5730387.35
D2ist	6542737.78	5730363.25
wp7	6542737.75	5730356.49
D3ist	6542745.10	5730338.19
wp8	6542746.20	5730340.02
T3	6542750.44	5730311.96
wp9	6542747.05	5730311.27
T4	6542750.66	5730310.91
wp10	6542751.96	5730311.17
D4ist	6542756.39	5730282.74
wp11	6542759.13	5730279.30
T5	6542759.16	5730271.66
wp12	6542755.37	5730270.71
T6	6542768.14	5730235.73
wp13	6542764.87	5730234.91
D5ist	6542770.42	5730226.63
wp14	6542772.00	5730227.01
D6ist	6542783.50	5730186.12
T6a	6542780.55	5730186.24
wp15	6542774.26	5730186.49
wp16	6542780.64	5730188.52
T7	6542792.49	5730187.60
wp18	6542793.80	5730182.16
T8	6542793.97	5730187.93
wp17	6542793.25	5730188.39
D1	6542688.34	5730165.54
D	6542702.23	5730168.19
wp19	6542701.96	5730169.61
wp20	6542702.90	5730164.70
T9	6542666.22	5730347.90
wp21	6542665.39	5730351.82
T10	6542667.08	5730348.08
wp22	6542666.35	5730346.93

GEODETA UPRAWNIONY  
**JACEK SOBIEK**  
 98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4  
 Nr upr. 8912, zakr. 1.2.4  
 tel. 808 360 811

PUNKT	WSPÓŁRZĘDNE	
	W, wschodnia	W, północna
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>		
e1	6542667.41	5730343.78
e2	6542665.60	5730352.90
e3	6542675.55	5730355.01
e4	6542708.61	5730362.03
e5	6542741.07	5730368.87
e6	6542738.73	5730380.18
e7	6542739.88	5730384.28
e8	6542736.63	5730399.38
e9	6542735.07	5730399.06
e10	6542731.36	5730426.29
e11	6542725.51	5730459.29
e12	6542746.46	5730342.51
e13	6542752.65	5730311.61
e14	6542754.07	5730311.89
e15	6542760.30	5730277.35
e16	6542760.40	5730275.47
e17	6542767.17	5730249.40
e18	6542774.13	5730222.26
e19	6542780.57	5730193.97
e20	6542772.96	5730192.59
e21	6542769.83	5730184.13
e22	6542760.57	5730182.37
e23	6542760.50	5730182.76
e24	6542720.35	5730175.15

PUNKT	WSPÓŁRZĘDNE	
	W, wschodnia	W, północna
<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		
kt1	6542713.36	5730464.54
kt2	6542713.46	5730464.03
kt3	6542721.48	5730420.41
kt4	6542721.58	5730419.92
kt5	6542721.68	5730419.43
kt6	6542723.13	5730411.08
kt7	6542731.55	5730370.85
kt8	6542731.65	5730370.36
kt9	6542731.75	5730369.87
kt10	6542734.34	5730358.68
kt11	6542734.44	5730358.19
kt12	6542734.54	5730357.70
kt13	6542734.19	5730358.14
kt14	6542669.17	5730344.83
kt15	6542668.68	5730344.71
kt16	6542743.44	5730315.55
kt17	6542743.54	5730315.06
kt18	6542743.64	5730314.57
kt19	6542750.50	5730281.07
kt20	6542750.60	5730280.59
kt21	6542750.71	5730280.10
kt22	6542751.96	5730267.52
kt23	6542752.02	5730267.02
kt24	6542752.14	5730266.53
kt25	6542764.06	5730221.91
kt26	6542764.18	5730221.42
kt27	6542764.29	5730220.93
kt28	6542773.11	5730190.45
kt29	6542773.22	5730189.97

GEODETA UPRAWNIENY  
**JACEK SOBIEHAJ**  
 98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4  
 Nr upr. 8912, art. 1.2.4  
 TEL. 605 360 611