

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**Pracownia Projektów Branżowych
OPTIMA Rafał Szawłowski**

97-300 Piotrków Tryb
tel: 503 169 953

ul. Fryderyka Chopina 18
NIP 771-192-00-23

INWESTOR:

**MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Pasaż K. Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski**

PROJEKT:

**BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
DLA TERENU ZAWARTEGO POMIĘDZY
ULICAMI WIERZEJSKIEJ I BRONIEWSKIEGO
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ewid. obręb 20: 225, 224, 222, 221, 220, 219/3, 130, 129/2, 212/2, 218/3, 213,
dz. nr ewid. obręb 19: 1/1, 2/1, 3/1, 3/2,
dz. nr ewid. obręb 17: 228/2, 225/2, 222/2, 225/5, 222/1, 228/5, 219/1, 216/1, 213/1, 210/1, 207/1, 206/1, 203/1, 202/1, 199/1,
198/1, 198/2, 195/1, 195/2, 221/10, 220, 215/6, 214/7, 209/6, 208/6, 205/3, 204/2, 205/2, 208/4, 209/4, 214/4, 215/4, 221/5, 201/2,
200, 197/4, 197/2, 196/2, 196/3, 189/2, 188/2, 179/2, 177/1, 176/1, 172/1, 169, 163/4, 163/1, 160, 155, 153/2, 148/4, 147/2, 142/2,
141/2, 126/4, 135/3, 221/3, 226/4, 215/2, 214/2, 209/2, 208/2, 226/2, 226/1, 221/1
jedn. ewid. 106201_1 m. Piotrków Trybunalski, gmina Piotrków Trybunalski

FAZA PROJEKTU:

**ANEKS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

OPRACOWAŁ:

Nr UPRAWNIENI:

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Jakubowski

LOD/2044/PWOS/12

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Rafał Szawłowski

SPRAWDZAJĄCY:

lipiec 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Inwestor.
3. Opis stanu istniejącego i przyjęte rozwiązania projektowe
4. Elementy składowe planu zagospodarowania objętego aneksem.
5. Zestawienie materiałów dla odcinka D1-D10
6. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej
7. Roboty ziemne

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- 2 Profile podłużne sieci kanalizacji deszcz. w skali 1:100/500

ANEKS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ DLA TERENU ZAWARTEGO POMIĘDZY
ULICAMI WIERZEJSKĄ I ULICĄ BRONIEWSKIEGO W PIOTRKOWIE TRYB.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

1.1. Projekt zagospodarowania terenu ze stycznia 2015r.

2. INWESTOR.

Inwestorem bezpośrednim jest Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż K. Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Tematem opracowania projektowego jest budowa infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i ciepłowniczej dla terenu zawartego pomiędzy ulicami Wierzejską, Broniewskiego oraz Miast Partnerskich w Piotrkowie Trybunalskim.

Teren, na którym prowadzona będzie inwestycja nie jest zabudowany z przeznaczeniem pod zabudowę wielorodzinną i zakresem obejmuje rejon ulicy Wierzejskiej, Broniewskiego opisany w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego Uchwałą nr XXXVII/644/09 z dnia 26.05.2009r oraz drogi 13KDL opisanej w MPZP w rejonie ulic Wierzejskiej, Miast Partnerskich i Sulejowskiej przyjętego Uchwałą Nr XXVIII/524/12 z dn. 19.12.2012r.

Z uwagi na zabezpieczenie przed przejściem zwiększonej ilości wód opadowych związanych z planowanym uszczelnieniem powierzchni terenu zlewni zawartej pomiędzy ulicą Wierzejską a ulicą Broniewskiego zmienia się średnicę projektowanego kolektora deszczowego na odcinku od węzła D1 do D10 z średnicy Ø1000 i 1200 mm na Ø1400mm na całym wskazanym odcinku.

Trasa kanału deszczowego i lokalizacja studni nie została zmieniona w stosunku do zatwierdzonego na naradzie koordynacyjnej nr IMG.6630.20.2015 z dnia 05.02.2015r. projektu.

Przebieg odcinka sieci kanalizacji deszczowej objętego aneksem uwidoczniono na arkuszu projektu zagospodarowania terenu nr 1 w skali 1:500.

4. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA OBJĘTEGO ANEKSEM:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu jest:

Sieć kanalizacji deszczowej

W celu odwodnienia terenów objętych opracowaniem projektuje się odcinek sieci kanalizacji grawitacyjnej deszczowej sprowadzającej wody opadowe do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø1800mm w rejonie obwodnicy ul. Miast Partnerskich.

Sieć kanalizacji deszczowej między węzłami D1-D10 wykonać z rur żelbetowych WITROS kl.III o średnicy Ø1400mm na zewnątrz zaizolowanych antykorozyjnie, łączonych na uszczelkę gumową.

Zaprojektowano studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów żelbetowych Ø2000-2500mm z betonu B45 łączone na uszczelkę gumową w/g PN-B-10729:1999 z włazami przejazdowymi typu ciężkiego (40t) z wypełnieniem betonowym.

Na całym projektowanym odcinku rury układać na podsypce piaskowej grubości 20cm. Przewody układać na głębokościach i ze spadkami zgodnie z profilami podłużnymi pokazanymi w części graficznej niniejszego opracowania.

Na terenie przewidzianym pod sieć kanalizacji deszczowej na odcinku D1-D10 projektuje się:

-kanał ścieków grawitacyjnych – rury WITROS Ø1400mm Klasy III; **L= 563,1 m**,

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu na gruncie zgodnie z załączonymi współrzędnymi xy do niniejszej dokumentacji.

Projektowane kanały usytuowano w ścisłym powiązaniu z istniejącą i planowaną zabudową.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ODCINKA D1-D10

Lp.	Wyszczególnienie - materiał	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Komora żelbetowa	DN4980	szt.	1	Włączenie do istn. kolektora w węźle „D1”
2.	Studnia żelbetowa	DN2500	szt.	4	
3.	Studnia żelbetowa	DN2000	szt.	7	
4.	Włazy żeliwne klasy D400	DN600	szt.	11	
5.	Rura żelbetowa WITROS	DN1200	mb	563,1	

6. UZBROJENIE SIECI KANALIZACYJNYCH

Na trasie odcinka D1-D10 kanalizacji deszczowej zaprojektowano typowe studnie kontrolne przelotowe i połączeniowe z kręgów żelbetowych o średnicy d=2000 i 2500mm, łączone na uszczelki gumowe wg DIN 4034, beton klasy min. B45. Dno studzienek uzbrojone w płytę fundamentową oraz gotową, wykonaną fabrycznie kinetę. Połączenie z rurociągami jako przejścia szczelne IS do betonu. Wszystkie studnie wyposażone w stopnie złazowe stalowe w otulinie poliamidowej koloru żółtego. Niektóre studnie (według załączonych profili podłużnych) należy wyposażyć w osadnik o głębokości 0,5m zabezpieczającym przed nadmiernym przedostawaniem się do sieci piasku. Włączenie do istniejącego kanału betonowego Ø1800mm w węźle „D1” wykonać za pomocą studni żelbetowej o średnicy Ø4980mm z zastosowaniem płyty redukcyjnej żelbetowej Ø5000/1500mm wg. rysunku szczegółowego załączonego do projektu.

Studnie żelbetowe można posadowić bezpośrednio na gruncie rodzimym, ale zaleca się wykonanie podsypki pod studnię z warstwy piasku o gr. 15cm. Całość studzienki obsypać piaskiem.

Projektuje się włązy studni jako żeliwne klasy D400 wentylowane z wypełnieniem betonowym, sposób montażu wg zaleceń producenta dla terenów utwardzonych.

7. ROBOTY ZIEMNE

Z uwagi na zwiększenie średnicy projektowanych kanałów na odcinku D1-D10 wykopy wykonywane będą jako szalowane o szerokości w dnie $b = 2,4$ m i nachyleniu skarp $n = 0$. Urobek z wykopów stanowiący wypór jest wywożony w miejsce wskazane przez inwestora. Projektowane rurociągi należy ułożyć na 20 cm warstwie piasku a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm.

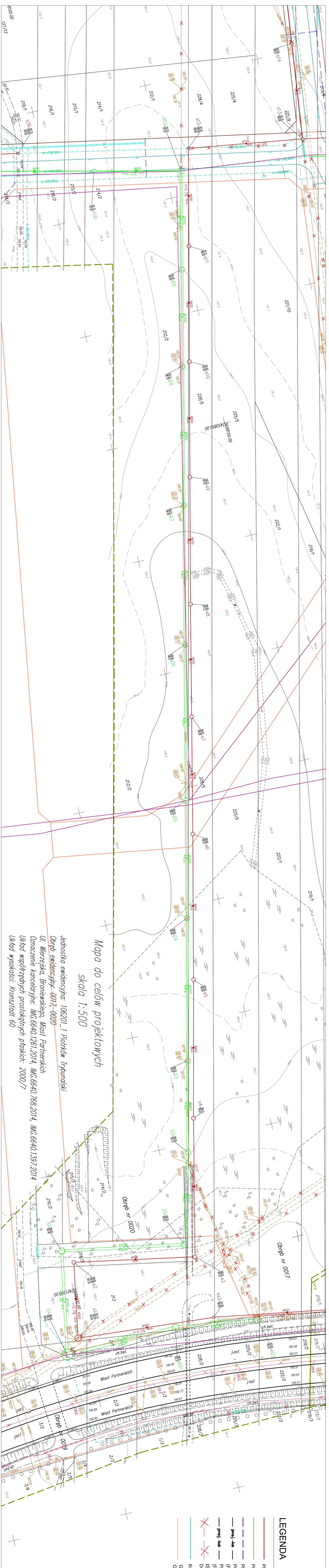
Uwaga:

Pozostałe elementy projektowanej infrastruktury na obszarze objętym opracowaniem pozostawić bez zmian.

Projektant:

Maciej Jakubowski

LOD/2044/PWOS/12



LEGENDA

- | | |
|----------------------|---|
| — | PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA |
| — | PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA |
| — | PROJEKTOWANY WODOCIĄG |
| — <i>proj. 1st</i> — | PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
(PROJEKT ZAMIENNY DO ZUD 570/2010) |
| — <i>proj. 1st</i> — | PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
(PROJEKT ZAMIENNY DO ZUD 570/2010) |
| — <i>proj. 1st</i> — | ISTNIEJĄCE SIECI KAN. SANIT. I DESZCZ.
DO LUKWIDACJI PRZEZ ZAMULENIE LUB DEMONTAŻU |
| — | KONCEPCJA UKŁADU PROGOWEGO |
| — | GRANICE TERENÓW JEDNOSTEK
O RÓŻNYM PRZENAZIENIU |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
Pracownia Projektów Branżowych OPTIMA Rafal Szawolski ul. Piłsudskiego 40apina 18 97-300 Piotrków Tryb.	
INWESTOR:	
MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż K. Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Tryb.	
PROJEKT:	
BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ DLA TERENU ZAWARTEGO POMIĘDZY UL. WIERZEJSKIEJ I BRONIEWSKIEGO W PIOTRKOWIE TRYB.	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
FAZA PROJEKTOWANIA:	DATA
ANIEKS DO PROJEKTU	06.2016
BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO	PODRIS
OPRACOWAŁ:	INŻ. UPR. PLANIENI
PROJEKTOUŁ:	1.00.2016.4.16.05.12
mgr inż. Maciej Jakubowski	
ADRES I MIEJSCOWOŚĆ:	
ul. Piłsudskiego 40apina 18	
97-300 Piotrków Tryb.	
BRANŻA:	NR
SANITARNIA	RYS.
	1

