

Suwałki, 10 czerwca 2015 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
w Suwałkach Spółka z o.o.  
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki  
tel. 87 567-60-53, 567-50-22  
NIP 844-000-41-99 REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808  
Kap. zakł. 58.242.000 zł.

Urząd Miejski w Suwałkach  
Wydział Inwestycji  
ul. Mickiewicza 1  
fax. 87 562 80 98

*Przebieg*  
*10 06 2015*

W P Ł Y N Ę Ł O  
KANCELARIA OGÓLNA  
Urzędu Miejskiego w Suwałkach

Dnia 10 -06- 2015

Ilość zał. ....

Podpis .....

10/06/2015 11:58  
DK.15182.2015



1v4D2B9P2

TT.4000-85/P/01/15

Dotyczy: Warunków technicznych do opracowania dokumentacji technicznej układu drogowego objętego mpzp kwartału zabudowy śródmiejskiej położonej na północ od Placu Marszałka J. Piłsudskiego

W odpowiedzi na pismo znak nr I.7011.12.01.2015.JZ z dnia 21.05.2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o. o. przesyła w załączeniu warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanego układu drogowego jw.

W załączeniu warunki techniczne nr TT.4000-84D/01/15 oraz TT.4000-85/01/15.

Prezes Zarządu

*Grzegorz Kochanowicz*  
Grzegorz Kochanowicz

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**  
w Suwałkach Spółka z o.o.  
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki  
tel. 87 567-60-53, 567-50-22  
NIP 844-000-41-99 REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808  
Kap. zakł. 58.242.000 zł.

TT.4000-84D/01/15

### **WARUNKI TECHNICZNE**

**na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanego układu drogowego  
objętego mpzp kwartału zabudowy śródmiejskiej położonej na północ od Placu Marszałka J. Piłsudskiego**

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.12.01.2015.JZ z dnia 21.05.2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o. o. podaje warunki techniczne na odprowadzanie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanej ulicy 5 KD jw.:

1. Z uwagi na przeciążony kanał deszczowy w ul. E. Plater odprowadzenie ścieków opadowych z powierzchni projektowanego układu drogowego jw. należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem o gł. 0,6m - z odprowadzeniem do gruntu np. poprzez zbiorniki retencyjno – rozsączające, tunele lub drenaże rozsączające.
2. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych należy projektować z rur gładkościennych z PVC-U, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
3. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować: z kręgów betonowych Ø1000mm lub większych (w zależności od średnicy kanału) o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa (klasa betonu min. C35/45), o nasiąkliwości poniżej 6%. Dennica studni prefabrykowana z wyprofilowaną kinetą min. 1/2, z osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi. Kręgi łączone na uszczelki.
4. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - zwężka, wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t) (dotyczy studni betonowych),
  - pierścień odciążający i adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
  - właz z żeliwa szarego klasy D400, prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, pełna, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm,
  - do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące.
5. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
  - studni rewizyjnych i połączeniowych (wg. pkt 4),
  - studni połączeniowych tworzywowych Ø600mm,
  - trójników skośnych 45° (w uzasadnionych przypadkach)
6. Studzienki osadnikowe projektować:
  - betonowe DN500 (z dennicą monolityczną) lub tworzywowe DN 600
7. Zwieńczenia studni osadnikowych:
  - pierścień odciążający,
  - adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
  - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
  - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy C250, lub płaski (jezdniowy) D400, w zależności od lokalizacji

9. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
10. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

K I E R O W N I K  
działu technicznego

*mgr inż. Agnieszka Maziarz*

.....  
podpis osoby wydającej warunki

TT.4000-85/01/15

### **WARUNKI TECHNICZNE**

**do projektowania i budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej znajdującej się w obszarze projektowanego układu drogowego objętego mpzp kwartału zabudowy śródmiejskiej położonej na północ od Placu Marszałka J. Piłsudskiego**

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.12.01.2015.JZ z dnia 21.05.2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o. o. podaje warunki techniczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdującej się w obszarze projektowanej ulicy 5 KD jw.:

1. Zaprojektować sieć wodociągową z rur PE 100, SDR 17 PN 10 o średnicy odpowiednio dobranej przez projektanta wraz z odgałęzieniami do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci. Obliczenia hydrauliczne dla doboru średnicy należy przeprowadzić biorąc pod uwagę planowaną, zgodnie z mpzp zabudowę. Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki. Połączenie odgałęzień do projektowanego wodociągu - za pomocą opasek z zasuwą. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia wodociągowe do wszystkich działek.
2. Połączenie (pierścieniowe) projektowanej sieci wodociągowej z wodociągiem miejskim z rur żeliwnych DN 150mm w ul. E. Plater za pomocą trójników z zasuwami. Przy węźle w okolicy budynku nr 18 zaprojektować na sieci w ul. E. Plater zasuwę liniową.
3. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych powinno wynosić 1,9m od powierzchni terenu.
4. Rury łączyć przez zgrzewania doczołowe. Połączenia z armaturą – kołnierzowe. Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego. Dopuszcza się wykonanie węzłów z zastosowaniem kształtek i trójników z PE.
5. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
  - a) zasuw:
    - połączenia kołnierzowe,
    - korpus – żeliwo GGG,
    - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
    - uszczelnienie: o-ring + uszczelka wargowa,
    - klin – z żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
    - dławik – mosiądz,
  - b) hydranty:
    - nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
    - bez kuli zamykającej,
    - korpus – żeliwo GGG,
    - wrzeciono – stal nierdzewna,
    - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
    - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
    - możliwość demontażu bez odkopywania,
  - c) obudowy do zasuw:
    - obudowa do zasuw stała, pręt zabezpieczony antykorozyjnie o profilu kwadratowym lub okrągłym,





d) skrzynki do zasuw i hydrantów

- skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
- pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną,
- wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane.

6. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy pasa drogowego. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia kanalizacyjne do wszystkich działek.
7. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
8. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej - do miejskiej sieci kanalizacyjnej Ø 250mm w ul. E. Plater poprzez studzienkę oznaczoną na załączniku graficznym literą „S” o rzędnej dna 166,92 lub/i poprzez budowę nowej studni na kanale sanitarnym w okolicy budynku nr 18.
9. Studnie kanalizacyjne projektować jako tworzywowe Ø1000mm zwieńczone pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem oraz włączem żeliwnym klasy D400 (prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, pełna, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm). Do wyrównania włączów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się studnie z kręgów betonowych Ø1000mm o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa (klasa betonu min. C35/45), o nasiąkliwości poniżej 6%. Dennica studni prefabrykowana z wyprofilowaną kinetą min. 1/2, z osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi. Kręgi łączone na uszczelki. Zwieńczenie studni – zwężka, wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t).
10. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

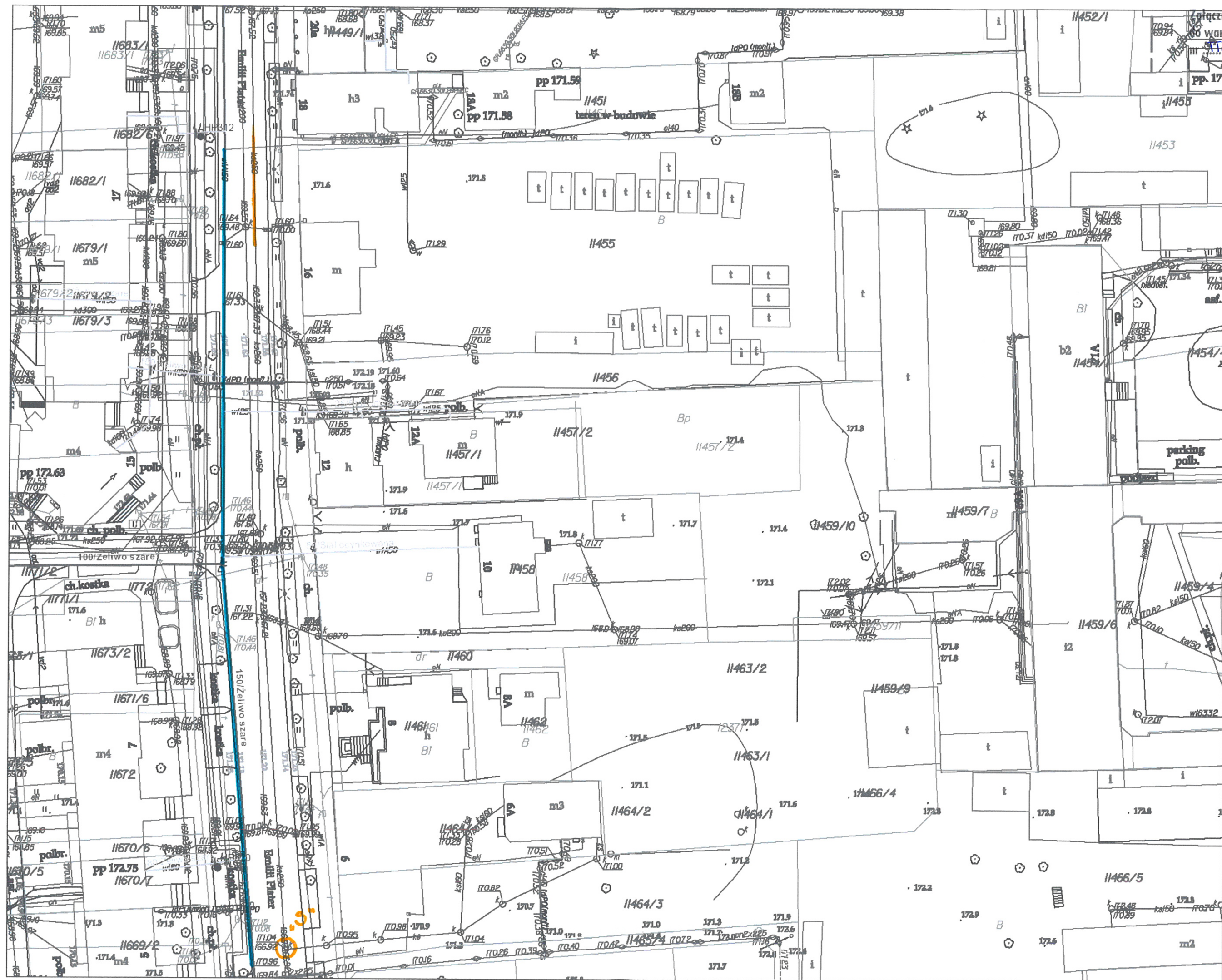
Załączniki:

- mapka poglądowa

KIEROWNIK  
działu technicznego  
  
mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....  
podpis osoby wydającej warunki





zgodnie z warunkami technicznymi  
zawartymi w pozwoleniu na budowę  
z dnia 15.10.2015 r.