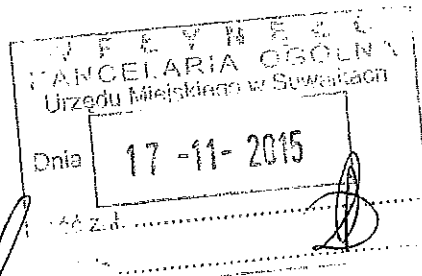


**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-60-53, 567-50-22
NIP 844-000-41-99 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł

Jan A. Murkiewicz
17.11.2015



Suwałki, 16 listopada 2015 r.

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

TT.4000-153D/P/01/15

Dotyczy: Warunków technicznych do opracowania dokumentacji technicznej rozbudowy ul. Północnej (od ul. Armii Krajowej do ul. Kolejowej) wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przesyła w załączeniu warunki techniczne do opracowania dokumentacji projektowej na odprowadzanie wód oraz ścieków opadowych i roztopowych z rozbudowywanej ulicy Północnej oraz na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej znajdujących się w obszarze projektowanej ulicy.

Ponadto informujemy, że w lipcu 2015 r. na nasze zlecenie został opracowany projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Północnej/Kolejowej (projektant: Danuta Piszczatowska). Z uwagi na to wskazane jest, aby projekt rozbudowy ul. Północnej uwzględnił wykonanie w ramach inwestycji zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej.

W załączeniu warunki techniczne TT.4000-153D/01/15 i TT.4000-153/01/15

GLÓWNY SPECJALISTA
d/s technicznych
W. Rurak
mgr inż. Wiesława Rurak
(Prokurent)



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-60-53, 567-60-22
NIP 844-000-41-99 REGON 760011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

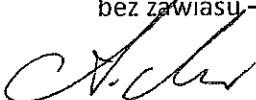
TT.4000-153D/01/15

WARUNKI TECHNICZNE

na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z rozbudowywanej ulicy Północnej
(od ul. Armii Krajowej do ul. Kolejowej) wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową

W odpowiedzi na pismo znak I.7011.80.2015.MA z 09.11.2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością poniżej podaje warunki techniczne na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z rozbudowywanej ulicy jw.:

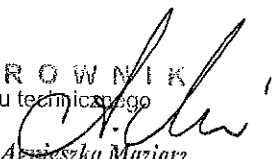
1. Ścieki opadowe i roztopowe z rozbudowywanej ulicy odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej $\varnothing 300\text{mm}$ w ulicy Północnej oraz $\varnothing 600/800\text{mm}$ w ul. Kolejowej.
2. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych projektować z rur:
 - niekarbowanych z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną (jednorodnych lub trójwarstwowych), klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), z zastosowaniem kształtek tego samego systemu; lub
 - gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu.
3. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - z kręgów betonowych DN 1000mm (lub większych w zależności od średnicy kanału) produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i aprobatę techniczną AT-15-9305/2014, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego w jednym cyklu technologicznym wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w ścianę dennicy, lub gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu (w zależności od rodzaju rury),
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.
4. Studzienki osadnikowe projektować:
 - jako tworzywowe DN 600 lub betonowe DN500,
 - głębokość osadnika 0,5-0,8m
5. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa szarego klasy D400, prześwit $\varnothing 600\text{mm}$, pokrywa luźna, pełna, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm.
6. Zwieńczenia studni osadnikowych:
 - pierścień odciążający,
 - adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
 - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
 - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy D250, lub płaski (jezdniowy) D400 z rusztem luźnym bez zawiasu – stosowanie w zależności od lokalizacji



7. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
 - studni rewizyjnych i połączeniowych wg pkt 3,
 - trójników skośnych 45° (przy zagłębieniu kanału nie większym niż 2m, powyżej 2 m – w uzasadnionych przypadkach),
 - studni połączeniowych tworzywowych DN 600mm (w uzasadnionych przypadkach).
8. Wykonać regulację wysokościową istniejących wjazdów studni w dostosowaniu do spadku podłużnego oraz poprzecznego nowej nawierzchni. Regulację wjazdów studni wykonać za pomocą pierścieni wyrównujących. W przypadku, gdy kominy w istniejących studniach wykonane są z cegły lub kostki betonowej należy je zdemontować i zastąpić pierścieniami regulującymi.
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. Ważność warunków technicznych - 24 miesiące od daty wydania.

W załączeniu:
- załącznik graficzny

K I E R O W N I K
działu technicznego


mgr inż. Agnieszka Muziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

Suwałki, 16 listopada 2015 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-60-53, 567-50-22
NIP 644-000-41-99 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-153/01/15

WARUNKI TECHNICZNE

**na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej,
znajdujących się w obszarze rozbudowywanej ulicy Północnej
(od ul. Armii Krajowej do ul. Kolejowej) wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową**

W odpowiedzi na pismo I.7011.01.1.2015.JZ z dnia 19.01.2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje warunki techniczne na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej znajdujących się w obszarze rozbudowywanej i przebudowywanej ulicy:

1. W przypadku zmiany rzędnych niwelety drogi nie dopuszcza się wypłylenia istniejących i przekładanych sieci i przyłączy wodociągowych. W tej sytuacji należy zaprojektować zagłębienie wodociągu do uzyskania min. 1,8m przykrycia wraz z przepięciem istniejących przyłączy.
2. Wykonać regulację pionową istniejących skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw) oraz hydrantów w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając spadek podłużny oraz poprzeczny nowej nawierzchni.
3. W przypadku kolizji z nowym układem drogowym należy zaprojektować zmianę lokalizacji hydrantu ppoż. oraz studzienki wodomierzowej. Niezależnie od przebudowy hydrantów projekt uzgodnić z rzeczoznawcą ds. ppoż.
4. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

K I E R O W N I K
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Muziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki