

**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 000091808  
Kap. zakł. 67.052.000 zł

ZliR.401.121D.2021

#### WARUNKI TECHNICZNE NR 121D/01/21

**na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenu ulic: Rycerskiej (wg. MPZP ul. 35KD),  
Hetmańskiej (przedłużenie do ul. Rycerskiej), Kawaleryjskiej (przedłużenie do ul. Rycerskiej),  
Powstańców Śląskich (przedłużenie do ul. Rycerskiej)**

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.04.2.2021.TS z 13.05.2021 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. informuje, iż odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego ulic jw. należy rozwiązać w sposób następujący:

1. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanych ulic Rycerskiej, Hetmańskiej, Kawaleryjskiej i Powstańców Śląskich, należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem do projektowanego kanału deszczowego z rur PVC DN400mm umiejscowionego w ul. Kawaleryjskiej (oznaczone na załączniku graficznym kolorem zielonym).
2. W przypadku gdy projektant stwierdzi przeciążenie projektowanej i istniejącej kanalizacji deszczowej należy zaprojektować odprowadzenie nadmiaru wód opadowych i roztopowych do gruntu poprzez retencjonowanie, które należy zlokalizować na terenie oznaczonym jako 102ZP wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu osiedla Powstańców Wielkopolskich i Hańcza części północnej w Suwałkach.
2. Podłączenia wpustów projektować poprzez studzienki.
3. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych należy projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
4. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
  - z kręgów betonowych DN1000mm/DN1200mm 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. Dopuszcza się zastosowanie przejść szczelnych w postaci gumowej uszczelki wargowej wkładanej w odpowiednio nawiercony otwór,
  - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
  - przy każdej zmianie kierunku  $\geq 30^\circ$  oraz spadku,
  - w węzłach połączeniowych kanałów.
5. W węzłach połączeniowych projektować studzienki min. DN1200mm.
5. Studzienki wpustów z osadnikiem projektować:
  - betonowe DN500.
  - głębokość osadnika ok. 0,6 m.
6. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
  - właz z żeliwa klasy D400, prześwit min.  $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 110kg,

*Handwritten signature*

- poza jezdnią można stosować włąz klasy C250, prześwit min.  $\varnothing 600\text{mm}$ , pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm.
7. Zwieńczenia studni osadnikowych:
    - pierścień odciążający,
    - 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.
    - nie dopuszcza się projektowania wpustów jeden przy drugim obok siebie.
  8. 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.
  9. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.
  10. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami opracowanie projektu kanalizacji deszczowej.
  11. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

1. Opis techniczny.
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
3. Obliczenia dotyczące ilości wód opadowych.
4. Protokół z narady koordynacyjnej.
5. Projekt zagospodarowania działki lub terenu (w kolorze), sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych (posiadający pieczętkę uwierzytelniającą wpisanie do ewidencji zasobu) w skali 1:500 z zaznaczoną kolorem trasą sieci.
6. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej w skali 1:100/100 lub 1:100/250 obejmujący miejsce lokalizacji urządzenia podczyszczającego wody opadowe i roztopowe (jeżeli dotyczy).
7. Rysunek szczegółowy studzienek rewizyjnych i połączeniowych.
8. Rysunek szczegółowy studzienek wpustów z osadnikiem.
9. Rysunek szczegółowy urządzenia podczyszczającego wody opadowe i roztopowe (jeżeli występuje).
10. Rysunek szczegółowy urządzenia retencyjno-rozsączającego (jeżeli występuje).

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1

**I N S P E K T O R**  
ds. technicznych  
*Krzysztof Wandzioch*  
mgr inż. Krzysztof Wandzioch  
.....  
podpis osoby wydającej warunki



Załącznik  
do warunków technicznych  
nr 1210/01/12

INSPEKTOR  
ds. technicznych  
*Wandzioch*  
mgr inż. Krzysztof Wandzioch