



Suwałki, 3 listopada 2022 r.

ZIIR.401.174D.2022

WARUNKI TECHNICZNE NR 174D/01/22
na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych
z ulicy 6KD, 8KD i 9KD, 11KD wg. MPZP rejonu SSSE w Suwałkach

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. informuje, iż odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego ww. ulic należy rozwiązać w sposób następujący:

1. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego ulicy 9KD, należy projektować do istniejącej kanalizacji deszczowej DN600mm w ul. 6KD poprzez dowolną studnię na kanale oznaczonym kolorem zielonym na załączniku graficznym nr 1.
2. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego ulicy 8KD należy projektować do istniejącej kanalizacji deszczowej DN1600mm w ul. 6KD poprzez dowolną komorę na kanale oznaczonym kolorem zielonym na załączniku graficznym nr 2.
3. Sieć kanalizacji deszczowej projektować z rur:
 - gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu; lub
 - niekarbowanych z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), z zastosowaniem kształtek tego samego systemu; lub
 - warstwowe, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), z zastosowaniem kształtek tego samego systemu.
4. Podejścia do studzienek wpustowych z osadnikiem projektować z rur:
 - gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę).
5. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - z kręgów betonowych DN 1000mm lub większych, w zależności od średnicy kanału, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, kręgi łączone na uszczelkę,
 - na odcinkach prostych w odległości max. 70-80m,
 - przy każdej zmianie kierunku $\geq 30^\circ$ oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.
6. Studzienki wpustowe z osadnikiem projektować:
 - betonowe DN500,
 - głębokość osadnika min. 0,5m.
7. 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 min. 110kg,
 - poza jezdnią można stosować właz klasy C250, prześwit min. $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm. Dopuszcza się włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym,
 - wykonywać z wykorzystaniem zaprawy szybkowiążącej o następującej charakterystyce:
 - 1) dopuszczalna grubość warstwy zaprawy 8 cm;

- 2) szybkości wiązania i czas dopuszczenia ruchu pojazdów po wyregulowanej studzience do 60 minut;
- 3) wytrzymałość na ściskanie:
 - po 60 minutach: $> 15 \text{ N/mm}^2$,
 - po 24 godzinach: $> 45 \text{ N/mm}^2$,
 - po 28 dniach: $> 65 \text{ N/mm}^2$.
8. Zwieńczenia studni wpustów z osadnikiem:
 - 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,
 - wykonywać z wykorzystaniem zaprawy szybkowiążącej.
9. Podłączenia wpustów projektować poprzez studzienki.
10. Jeżeli wody opadowe i roztopowe z powierzchni szczelnych będą wymagały podczyszczenia, projektant określi rodzaj i wielkość urządzenia podczyszczającego, który należy zlokalizować w miejscu zapewniającym dojazd samochodów służących do czyszczenia i eksploatacji.
11. Przy projektowaniu zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią kanalizacyjną, a w szczególności z włazami.
12. Istniejące w ulicach 6KD i 11KD studnie kanalizacji deszczowej należy wyremontować i dostosować do nowoprojektowanego układu drogi. Wykonać regulację wysokościową istniejących włazów studni w dostosowaniu do spadku podłużnego oraz poprzecznego nowej nawierzchni. Regulację włazów studni wykonać za pomocą pierścieni dystansowych i zaprawy szybkowiążącej. W przypadku, gdy kominy w istniejących studniach wykonane są z cegły lub kostki betonowej należy je zdemontować i zastąpić pierścieniami regulującymi.
13. Wszystkie istniejące wpusty należy przebudować tak, aby były wpięte bezpośrednio do studni kanalizacji deszczowej.
14. Wszystkie zwieńczenia, włazy istniejących studni oraz wpusty należy wymienić na nowe.
15. Zdemontowane włazy przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach.
16. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
17. 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.
18. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.

Załącznik graficzny:

1. Załącznik graficzny nr 1
2. Załącznik graficzny nr 2

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów

...mgr inż. Szymon Murcinkiewicz...
podpis osoby wydającej warunki