

**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. 56.865.000 zł.

TT.4000-D58/01/14

WARUNKI TECHNICZNE
na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych
z projektowanych ulic: Wrocławskiej, Katowickiej, Gorzowskiej, Legnickiej wraz z sięgaczami
oraz Ełckiej, Gołdapskiej, Giżyckiej, Oleckiej i Węgorzewskiej

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.03.2014r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje warunki techniczne na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanych ulic jw.:

1. Ścieki opadowe i roztopowe z projektowanych ulic: Gorzowskiej, Wrocławskiej z sięgaczami, Katowickiej i Legnickiej odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej $\varnothing 400\text{mm}$ w ul. Warszawskiej lub/i do kanału deszczowego $\varnothing 600\text{mm}$ w ul. Krakowskiej. Włączenia dokonać poprzez istniejące odgałęzienia kanalizacji deszczowej w ul. Gorzowskiej (wyprowadzone od studni d45F'), w ul. Wrocławskiej (wyprowadzone od studni d45F) oraz w ul. Katowickiej (wyprowadzone od studni d48).
2. Ścieki opadowe i roztopowe z projektowanych ulic: Ełckiej (od nr 19 do 1) odprowadzić poprzez istniejący kanał w ulicy Ełckiej, natomiast od nr 19 oraz z ul. Gołdapskiej odprowadzić w stronę ul. Krakowskiej do kanału $\varnothing 600\text{mm}$. Podłączenia dokonać poprzez odgałęzienie kanalizacji deszczowej (wyprowadzone od studni d57).
3. Ścieki opadowe i roztopowe z ul. Oleckiej i Węgorzewskiej odprowadzić do ul. Ełckiej. Włączenia dokonać w studnie na kanalizacji deszczowej – odpowiednio: d45.25B" i d45.25D'.
4. Sieć projektować z minimalnym spadkiem w odniesieniu do średnicy kanału i zabezpieczenia odpowiednich prędkości przepływu.
5. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych projektować z rur:
 - dwuciennych z PP, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), współwytłaczanych (o ścianie wewnętrznej – gładkiej, zewnętrznej – karbowanej), z zastosowaniem złączy kielichowych tego samego systemu; lub
 - gładkościennych z PVC-U, klasy SN8 lub SN4 w zależności od obciążenia i warunków gruntowo-wodnych, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączy kielichowych tego samego systemu. Zastosowanie rur klasy SN4 - po wykonaniu i załączeniu do projektu obliczeń wytrzymałościowych; lub
 - z wykorzystaniem dwóch powyższych systemów w zależności od średnicy, obciążenia ruchem, głębokości posadowienia, warunków gruntowo-wodnych.
6. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - jako PP DN 1000mm,
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku $\geq 30^\circ$ oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.

7. Studzienki osadnikowe projektować:
 - jako tworzywowe DN 600 lub betonowe DN500.
8. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - stożek odciążający,
 - adapter teleskopowy,
 - wąż:
 - okrągły, typu ciężkiego, klasy D400,
 - żeliwny z wypełnieniem betonowym.
9. Zwieńczenia studni osadnikowych:
 - pierścień odciążający,
 - adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
 - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
 - wpust:
 - żeliwny, krawężnikowo - jezdniowy, klasy C250, lub płaski (jezdniowy) D400 - w zależności od lokalizacji
10. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
 - trójników skośnych 45°
 - studni połączeniowych z PP DN 600mm (w uzasadnionych przypadkach).
11. Rury układać z zachowaniem obowiązujących standardów i zasad, z dokładnym obsypaniem i zagęszczeniem gruntu w tzw. pachwinach - szczególnie dotyczy układania rur z materiałów elastycznych. Pożądany stopień zagęszczenia gruntu po wykopach określi projektant w dostosowaniu do nawierzchni i kategorii drogi.
12. Wykonać regulację pionową istniejących włączów studni w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włączów przeprowadzić za pomocą pierścieni wyrównujących.
13. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
14. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

W załączeniu:

- mapka nr 1
- mapka nr 2

K I E R O W N I K
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

Załącznik nr 1
do warunków technicznych
nr JT.4000-D58/01/14



