

**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-D186/01/13

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z rozbudowywanej ulicy Młynarskiego**  
**do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej**

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.11.2013r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o. o. podaje warunki techniczne na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z ulicy j. w.:

1. Ścieki opadowe i roztopowe z przebudowywanej ulicy Młynarskiego odprowadzić do kanalizacji deszczowej z rur bet. Ø 500mm w ul. F. Chopina. Do odprowadzenia ścieków wykorzystać odcinek istniejącej kanalizacji z rur bet. Ø 400mm zaznaczony na załączniku graficznym kolorem pomarańczowym.
2. W przypadku braku możliwości odprowadzenia ścieków opadowych i roztopowych z całego terenu przebudowywanej ulicy Młynarskiego do kanału deszczowego w ulicy Chopina, ścieki odprowadzić do głównego kolektora deszczowego DN 800-1200mm przebiegającego przez osiedle Północ I lub do gruntu poprzez studnie chłonne lub systemowe pakiety rozsączające z możliwością czyszczenia. Do odprowadzenia ścieków dopuszcza się wykorzystanie istniejących odcinków kanalizacji deszczowej (w załączeniu mapka z zaznaczonymi odcinkami kanalizacji deszczowej będącymi w eksploatacji PWiK). W razie konieczności istniejący odcinek kanału należy przebudować dostosowując średnicę rury wg potrzeb.
3. Istniejące wpusty deszczowe w ul. Młynarskiego – zlikwidować lub wymienić, zastępując je nowoprojektowanymi studzienkami osadnikowymi z dostosowaniem do nowego ukształtowania i profilu drogi oraz projektowanej linii krawężnika.
4. Wykonać regulację pionową istniejących włączów studni, wpustów deszczowych w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włączów i wpustów przeprowadzić poprzez usunięcie podmurówek z cegieł i zastąpienie ich pierścieniami wyrównującymi. Dodatkowo zaleca się usunięcie istniejących płyt pokrywowych, a jeżeli zachodzi taka potrzeba również kręgu i zastąpienie ich stożkiem betonowym. Studnie należy przewidzieć do całkowitego remontu (wymiana kręgów i murowanej dennicy).
5. O warunki przebudowy wpustów deszczowych oraz studni nie będących własnością PWiK wystąpić do właściciela - Suwalskiej Spółdzielni Mieszkaniowej.
6. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych projektować z systemu rur:
  - dwuciennych z PP, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), współwytłaczanych (o ścianie wewnętrznej – gładkiej, zewnętrznej – karbowanej), z zastosowaniem złączek 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 złączek 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.

7. 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.
8. Studzienki osadnikowe:
  - jako betonowe DN500.
9. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - stożek odciążający,
  - teleskopowy adapter do włączów ulicznych,
  - włącz:
    - okrągły, typu ciężkiego, klasy D400,
    - żeliwny z wypełnieniem betonowym, w drogach dojazdowych - żeliwny z zawiasem.
10. Zwieńczenia studni osadnikowych:
  - pierścień odciążający,
  - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
  - wpust:
    - krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy C250, lub płaski (jezdniowy) D400, w zależności od lokalizacji
11. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
  - trójników skośnych  $45^\circ$
  - studni połączeniowych z PP DN 600mm (w uzasadnionych przypadkach).
12. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
13. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

K I E R O W N I K  
działu technicznego

*mgr inż. Agnieszka Mażiarz*

.....  
podpis osoby wydającej warunki



23923/1

23927/2

~~22.11~~

ch. p. 7.  
J. bet.

///

175.87

ch.p?.

V

$$\begin{array}{r} 176.45 \\ 174.23 \end{array}$$

...det.

usf.

13

174.80 174.87  
172.09 172.05  
172.09 172.05

172.55

m5

25496

ch.bet

11

2.

ch



