

Suwałki, 15 stycznia 2016 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI w Suwałkach  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Gen. W. Siliwskiego 14, 16-400 Suwałki  
tel. 67 567-63-63, 667-60-22  
NIP 944-000-41-99 REGON 750011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808  
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

MD Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza 1/13  
71-043 Szczecin

Pan Robert Dawidowski

TT.4000-5/P/01/16

dotyczy: warunków technicznych odprowadzania wód i ścieków opadowych i roztopowych oraz podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej budynku szatni oraz projektowanej fontanny położonej na terenach bulwarów nad Czarną Hańczą

Po rozpatrzeniu wniosku nr 154/2015 z dnia 28.12.2015 r. w sprawie jw. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przesyła w załączeniu warunki techniczne jw. nr TT.4000-5/01/16 oraz TT.4000-5D/01/16.

GŁÓWNY 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, 19-400 Suwałki  
tel. 87 667-60-88, 867-60-22  
NIP 844-000-41-89 REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Ełkowie KRS 0000091808  
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

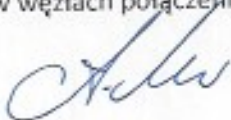
TT.4000-5D/01/16

### WARUNKI TECHNICZNE

odprowadzania wód i ścieków opadowych i roztopowych z dachu budynku, terenu projektowanego placu miejskiego, jezdni, parkingów oraz ciągów komunikacyjnych zgodnie z zagospodarowaniem terenu „Bulwary nad Czarną Hańczą”

Po rozpatrzeniu wniosku nr 154/2015 z dnia 28.12.2015 r. w sprawie jw. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością informuje:

1. Wody oraz ścieki opadowe i roztopowe z: dachu, utwardzonej powierzchni projektowanego placu miejskiego (w tym z terenu fontanny), jezdni oraz parkingów odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.
2. Ścieki opadowe i roztopowe z terenu boiska oraz ciągów pieszych i pieszo-jezdnych odprowadzić do ziemi z wykorzystaniem spływu powierzchniowego.
3. Włączenie do sieci projektować poprzez odgałęzienie z rur PP DN600mm (dwuściennych) wyprowadzone od studzienki oznaczonej na załączniku graficznym literą „D” o rzędnych 165,73/162,90.
4. Sieć kanalizacji deszczowej projektować z rur:
  - gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu; lub
  - 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
  - niekarbowanych z PEHD strukturalnych dwuściennych z gładkimi ściankami, jednokielichowych, z zastosowaniem kształtek tego samego systemu;
5. Podejścia do studzienek osadnikowych projektować z rur:
  - gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych).
6. 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  $\geq 30^\circ$  oraz spadku,
  - w węzłach połączeniowych kanałów.



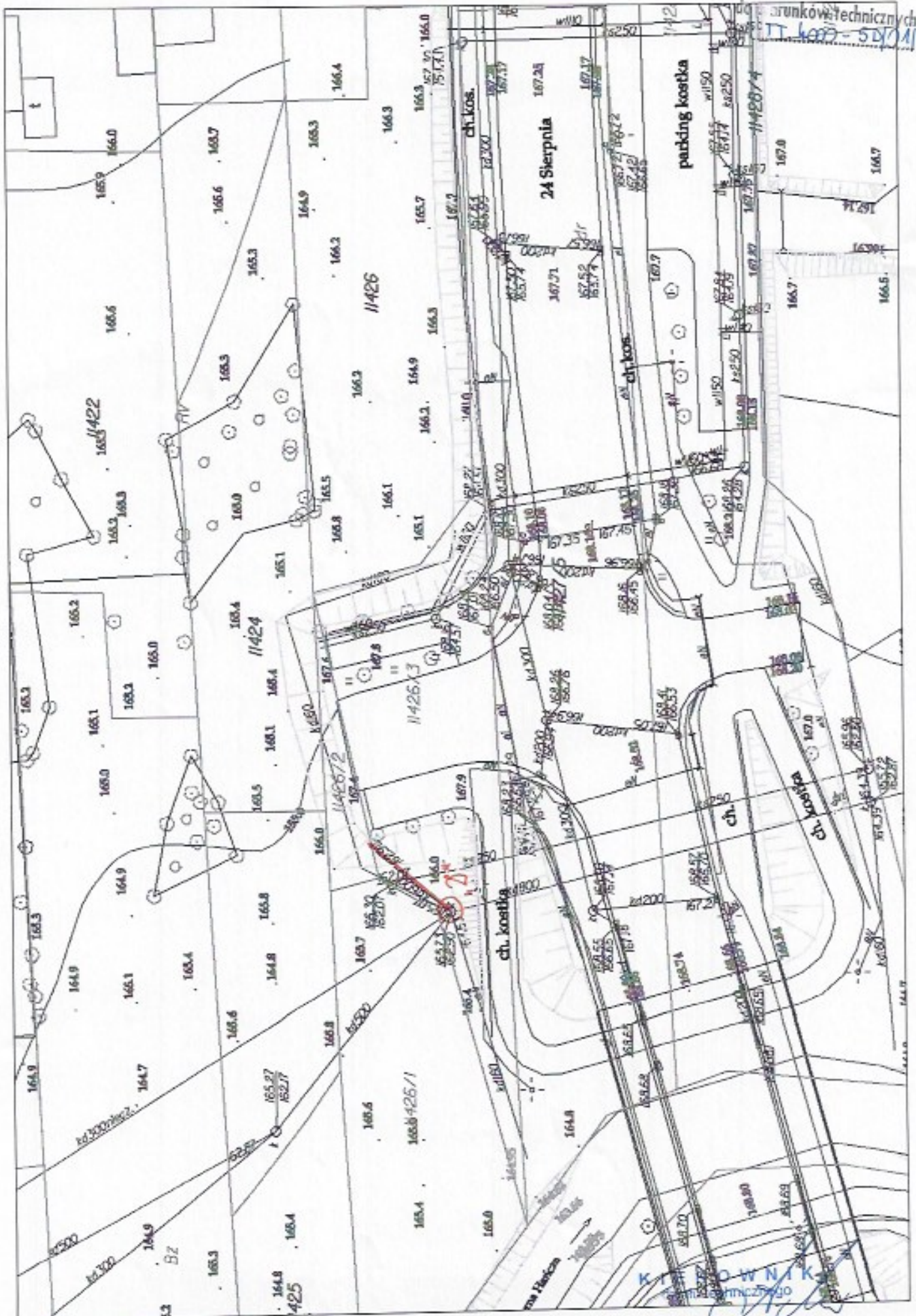
7. Studzienki osadnikowe projektować:
  - betonowe DN500 lub tworzywowe DN 600,
  - głębokość osadnika 0,5-0,6m
8. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
  - właz z żeliwa klasy D400, prześwit  $\varnothing$ 600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 100 kg.
9. Zwieńczenia studni osadnikowych:
  - pierścień odciążający,
  - adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
  - pierścieni pokrywowy do wpustów ulicznych,
  - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy D250, lub płaski (jezdniowy) D400 z rusztem luźnym bez zawiasu – stosowanie w zależności od lokalizacji
10. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
  - studni rewizyjnych i połączeniowych wg pkt 6,
  - dopuszcza się włączenie za pomocą trójników skośnych 45° (przy zagłębieniu kanału nie większym niż 2m, powyżej 2 m – w uzasadnionych przypadkach),
  - studni połączeniowych tworzywowych DN 600mm (w uzasadnionych przypadkach).
11. Zapewnić dojazd do separatora wód opadowych znajdującego się przy wylocie W-8 (lokalizację separatora zaznaczono na mapie literą „S”) samochodami służących do czyszczenia i eksploatacji separatorów (nośność ok. 30ton).
12. Wykonać regulację wysokościową istniejących włazów studni w dostosowaniu do spadku podłużnego oraz poprzecznego nowej nawierzchni. Regulację włazów 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.
13. 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.
14. Ważność warunków - 24 miesiące od daty wydania.

Załącznik:

- załącznik graficzny nr 1
- załącznik graficzny nr 2

K I E R O W N I K  
działu technicznego  
mgr inż. Agnieszka Maziarz

podpis osoby wydającej warunki



K... W N I K  
 mgr inż. Agnieszka Maziarz

