

Suwałki, 12 stycznia 2022 r.

ZIIR.401.207.2021

### WARUNKI TECHNICZNE NR 207D/01/21

#### na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanej drogi wewnętrznej wraz z parkingami na Osiedlu II w Suwałkach dz. 11816/19

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.12.2021 r. w sprawie jw. PWIK w Suwałkach Sp. z o.o. podaje poniżej warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych oraz na usunięcie kolizji/zabezpieczenia sieci w obszarze projektowanej drogi jw.:

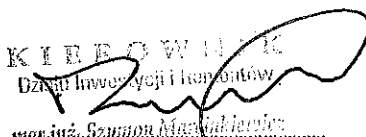
1. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni drogi wewnętrznej z parkingami należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem do gruntu np. poprzez zbiorniki rozsączające lub studnie chłonne.
2. W przypadku braku możliwości odprowadzania wód opadowych i roztopowych do gruntu, dopuszcza się odprowadzenie do istniejącego kanału deszczowego DN500mm umiejscowionego w ul. Ciesielskiej.
3. Włączenie dokonać poprzez studzienkę kanalizacji deszczowej oznaczoną na załączniku graficznym jako „D1” lub „D2”.
4. 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
  - niekarbowanych z PEHD strukturalnych dwuciennych z gładkimi ściankami, jednokielichowych, z zastosowaniem kształtek tego samego systemu;
4. Podejścia do studzienek osadnikowych 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%,
  - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
  - przy każdej zmianie kierunku  $\geq 30^\circ$  oraz spadku,
  - w węzłach połączeniowych kanałów.
6. Studzienki osadnikowe projektować:
  - betonowe DN500,
  - głębokość osadnika 0,5-0,6m
7. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
  - właz z żeliwa klasy D400, prześwit  $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga min. 100 kg. Regulacja włazów za pomocą pierścieni dystansowych i zaprawy szybkowiążącej.

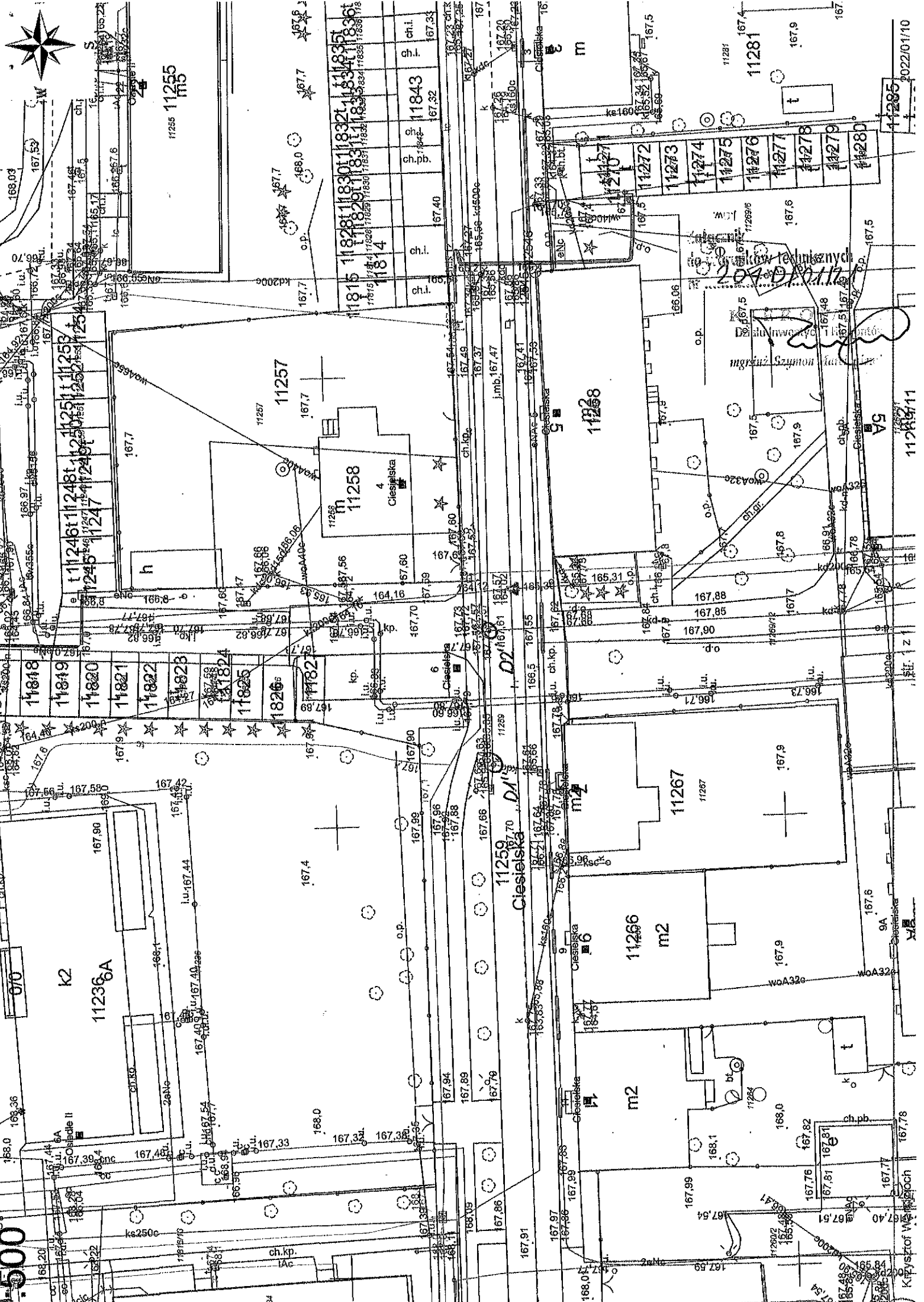


8. Zwieńczenia studni osadnikowych:
  - pierścień odciążający,
  - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
  - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy D250, lub płaski (jezdniowy) D400 z rusztem luźnym bez zawiasu – stosowanie w zależności od lokalizacji.
9. Należy wykonać kamerowanie TV nowo wybudowanego kanału deszczowego oraz przekazać zapis wraz z lokalizacją inspekcji dla PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. przed odbiorem końcowym Inwestycji.
10. Zwieńczenia i włazy istniejących studzienek na terenie Inwestycji należy wymienić na nowe. Regulacja włazów za pomocą pierścieni dystansowych i zaprawy szybkowiążącej. Zdemontowane włazy należy złożyć do magazynu PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
12. Ważność warunków - 24 miesiące od daty wydania.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny

KIEROWNIK  
Działu Inwestycji i Kontraktów  
  
mgr inż. Szymon Maciejewski  
podpis osoby wydającej warunki



500

11255 ms