



Suwałki, 22 listopada 2023 r.

ZliR.401.117.2023

WARUNKI TECHNICZNE NR 117D/01/23

do projektowania kanalizacji deszczowej i odprowadzania wód opadowych i roztopowych w związku z planowaną przebudową ul. Piaskowej w Suwałkach na odcinku od ul. Sejneńskiej do granic administracyjnych miasta

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.03.2023.TS z 12.10.2023 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. określa warunki techniczne do projektowania kanalizacji deszczowej:

1. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni przebudowywanej ulicy należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej DN 1600 mm w ul. Piaskowej.
2. Istniejący odcinek kanalizacji deszczowej od połączenia z kolektorem DN 1600 mm na skrzyżowaniu ulic Piaskowej i Dąbrówka, oznaczony na załączniku graficznym kolorem zielonym należy przebudować.
3. Należy projektować odgałęzienie kanalizacji deszczowej, w kierunku działki nr 24406, zakończone studnią rewizyjną, do dalszej rozbudowy sieci.
4. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych należy projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
5. Podłączenia wpustów projektować poprzez studzienki.
6. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - z kręgów betonowych DN1000mm/DN1200mm o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z osadnikami o głębokości min. 0,5 m, wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej. Dopuszcza się zastosowanie przejść szczelnych w postaci gumowej uszczelki wargowej wkładanej w odpowiednio nawiercony otwór,
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku $\geq 30^\circ$ oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.
7. Studzienki wpustów z osadnikiem projektować:
 - betonowe DN500,
 - głębokość osadnika ok. 0,6 m.
8. 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 wkładek tłumiących lub z wkładką zintegrowaną, wtopioną fabrycznie w pokrywę, wtopioną fabrycznie w pokrywę, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 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.
9. 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.

- nie dopuszcza się projektowania wpustów jeden przy drugim obok siebie.

10. Należy przeprowadzić remont istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN 1600 mm na odcinku długości 5,0 m w miejscu oznaczonym na załączniku graficznym. Remont należy przeprowadzić poprzez uzupełnienie ubytków na kolektorze kanalizacji deszczowej zaprawą cementową oraz zabezpieczenie kanału powłoką ochronną na bazie żywicy epoksydowej, na odcinku w odległości od 20,0 m do 25,0 m od komory kanalizacji deszczowej oznaczonej jako KD1 na załączniku graficznym.

11. Pozostałe istniejące studnie kanalizacji deszczowej, znajdujące się w zakresie opracowania należy wyremontować i dostosować do nowoprojektowanego układu. 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.

12. Zwieńczenia oraz włazy istniejących studni należy wymienić na nowe, stosując włazy z żeliwa klasy D400, prześwit $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140 mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50 mm, waga min. 110 kg. Regulacja włazów za pomocą pierścieni dystansowych i zaprawy szybkowiążącej.

13. Zdemonstrowane włazy oraz armaturę wodociągową należy przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.

14. 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.

15. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.

16. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami opracowanie projektu kanalizacji deszczowej.

17. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

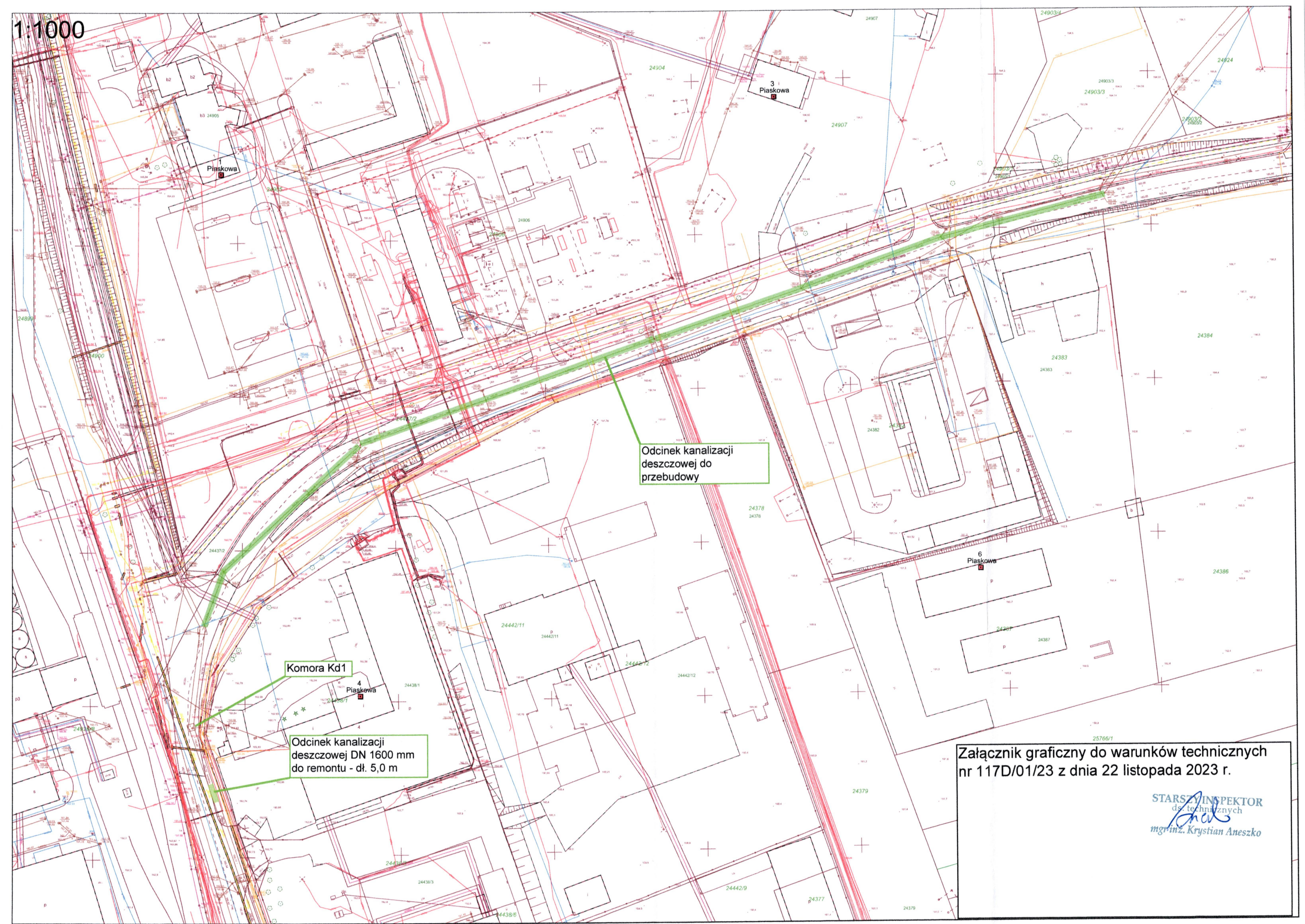
1. Opis techniczny.
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
3. Obliczenia dotyczące ilości wód opadowych.
4. Protokół z narady koordynacyjnej.
5. Projekt zagospodarowania działki lub terenu (w kolorze), sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych (posiadający pieczętkę uwierzytelniającą wpisanie do ewidencji zasobu) w skali 1:500 z zaznaczoną kolorem trasą sieci.
6. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej.
7. Rysunek szczegółowy studzienek rewizyjnych i połączeniowych.
8. Rysunek szczegółowy studzienek wpustów z osadnikiem.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych
mgr inż. Krystian Aneszko

.....
podpis osoby wydającej warunki



1:1000

Odcinek kanalizacji
deszczowej do
przebudowy

Komora Kd1

Odcinek kanalizacji
deszczowej DN 1600 mm
do remontu - dł. 5,0 m

Załącznik graficzny do warunków technicznych
nr 117D/01/23 z dnia 22 listopada 2023 r.

STARSZY INSPEKTOR
ds. technicznych
Andrzej
mgr inż. Krystian Aneszko