

ZliR.401.123.2021

NOWE WARUNKI TECHNICZNE NR 123/02/21

na przebudowę istniejącego uzbrojenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ulicach Franciszkańskiej, Szpitalnej i projektowanego ronda na skrzyżowaniu ulic Franciszkańskiej i Szpitalnej oraz budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach oznaczonych według MPZP jako 2KD i 3KD w Suwałkach

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.05.3.2021.TS z 21.07.2021 r. w sprawie korekty warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje nowe warunki techniczne na przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znajdujących się ww. obszarze:

1. Zaprojektować sieć wodociągową wzdłuż projektowanej drogi 3KD (według MPZP) poza pasem jezdni – w chodniku lub/i pasie zieleni.
2. Włączenie sieci wodociągowej w ww. drodze należy zaprojektować do sieci wodociągowej z rur żeliwnych DN 150mm w ul. 11 Listopada (według załącznika nr 1) oraz do projektowanej według odrębnego opracowania sieci z rur żeliwnych DN150mm w skrzyżowaniu ulic 2KD i 3KD za pomocą zaprojektowanego trójnika DN 150/150/150 z zasuwą DN150mm (według załącznika nr 2).
3. Należy doprojektować sieć wodociągową wraz z odgałęzieniami w projektowanej drodze 2KD (według MPZP) od skrzyżowania z projektowaną drogą 3KD (według MPZP) w kierunku północnym. Włączenie dokonać poprzez projektowany według odrębnego opracowania trójnik DN 150/150/150 z zasuwą DN 150mm (według załącznika nr 2).
4. Trasę należy projektować biorąc pod uwagę projekt drogi oraz przyległe tereny przeznaczone zgodnie z MPZP pod przyszłą zabudowę.
5. Sieć wodociągowa w projektowanej drodze 2KD (według MPZP) została zaprojektowana według odrębnego opracowania).
6. Sieć wodociągową należy projektować z rur DN 150, z rur ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego, produkowanych zgodnie z normą PN-EN 545. Powłoka zewnętrzna rur - stop cynku z aluminium ZnAl85/15 pokryty warstwą farby epoksydowej. Wykładzina wewnętrzna rur – zaprawa cementowa na bazie cementu hutniczego (wielkopieczowego). Kielich rury – wewnątrz cynkowany, jednokomorowy, przystosowany do połączeń standardowych: wsuwanych rozłącznych z uszczelką gumową z EPDM.
7. Rozmieszczenie hydrantów należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. ppoż.
8. Należy zaprojektować odgałęzienia wodociągowe w kierunku działek o nr geod. 21077/3 (po obu stronach projektowanej drogi 3KD) oraz 25799. Odgałęzienia zakończyć korkiem.
9. Przy projektowaniu części drogowej nie projektować linii krawężnika po trasie sieci wodociągowej oraz w bliskiej odległości od zasuw.
10. Zaprojektować przełożenie istniejącego wodociągu z rur żeliwnych DN200 w miejscu projektowanego ronda.
11. Należy przenieść istniejący hydrant DN80 z projektowanego ronda poza jezdnię. Zaprojektować nowy hydrant nadziemny na terenie zielonym.

12. Zaprojektowana według odrębnego opracowania sieć wodociągowa w ulicy 2KD w obrębie projektowanego ronda zostanie przeprojektowana według odrębnego opracowania.
13. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
- a) zasuwy:
 - połączenia kołnierzowe,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: 2 x o-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuwy pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina,
 - klin – z żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
 - dławik – mosiądz,
 - b) hydranty:
 - nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
 - bez kuli zamykającej,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – stal nierdzewna,
 - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
 - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
 - możliwość demontażu bez odkopywania,
 - c) połączenia:
 - połączenia rurociągu z armaturą: kołnierzowe wykonane z żeliwa sferoidalnego z uszczelką EPDM o długości min. 250mm,
 - trójniki - żeliwo sferoidalne w całości są pokryte warstwą farby proszkowej produkowanej na bazie żywic epoksydowych, kołnierzowe,
 - opaski: korpus opaski wykonany z żeliwa sferoidalnego, obejma (taśma) wykonana ze stali nierdzewnej wyłożona gumą EPDM, uszczelka stopy – guma EPDM, zasuwa do przyłączy domowych: połączenie gwintowane, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego,
 - wszystkie połączenia kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej. Należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką,
 - d) obudowy do zasuw:
 - obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym,
 - e) skrzynki do zasuw i hydrantów:
 - skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
 - pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną, pokrywa z uchwytem stalowym,
 - wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane.
14. Na węzłach należy zaprojektować bloki oporowe. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą grubej folii.
15. Należy uwzględnić pozostawienie tzw. pasa ochronnego wzdłuż wodociągu DN 150 mm (po 3 m od osi wodociągu), który ma być wolny od trwałych obiektów oraz zadrzewień.
16. Nie dopuszcza się wypłylenia istniejących sieci i przyłączy wodociągowych w przypadku zmiany rzędnych niwelety drogi. W przypadku wypłylenia należy zaprojektować zagłębienie wodociągu do uzyskania min. 1,9 m przykrycia.
17. Wykonać regulację pionową istniejących skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw), hydrantów w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny.
18. Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować wzdłuż projektowanej drogi 3KD (według MPZP) poza pasem jezdni – w chodniku lub/i pasie zieleni (w przypadku braku możliwości dopuszcza się lokalizowanie sieci w jezdni).
19. Dobór średnic kanałów, trasę sieci kanalizacyjnej z odgałęzieniami oraz usytuowanie studni należy projektować biorąc pod uwagę przyległe tereny przeznaczone zgodnie z MPZP pod przyszłą zabudowę.
20. Włączenie projektowanej sieci do zaprojektowanej według odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej w skrzyżowaniu ulic 2KD z 3KD (według MPZP) poprzez zaprojektowane

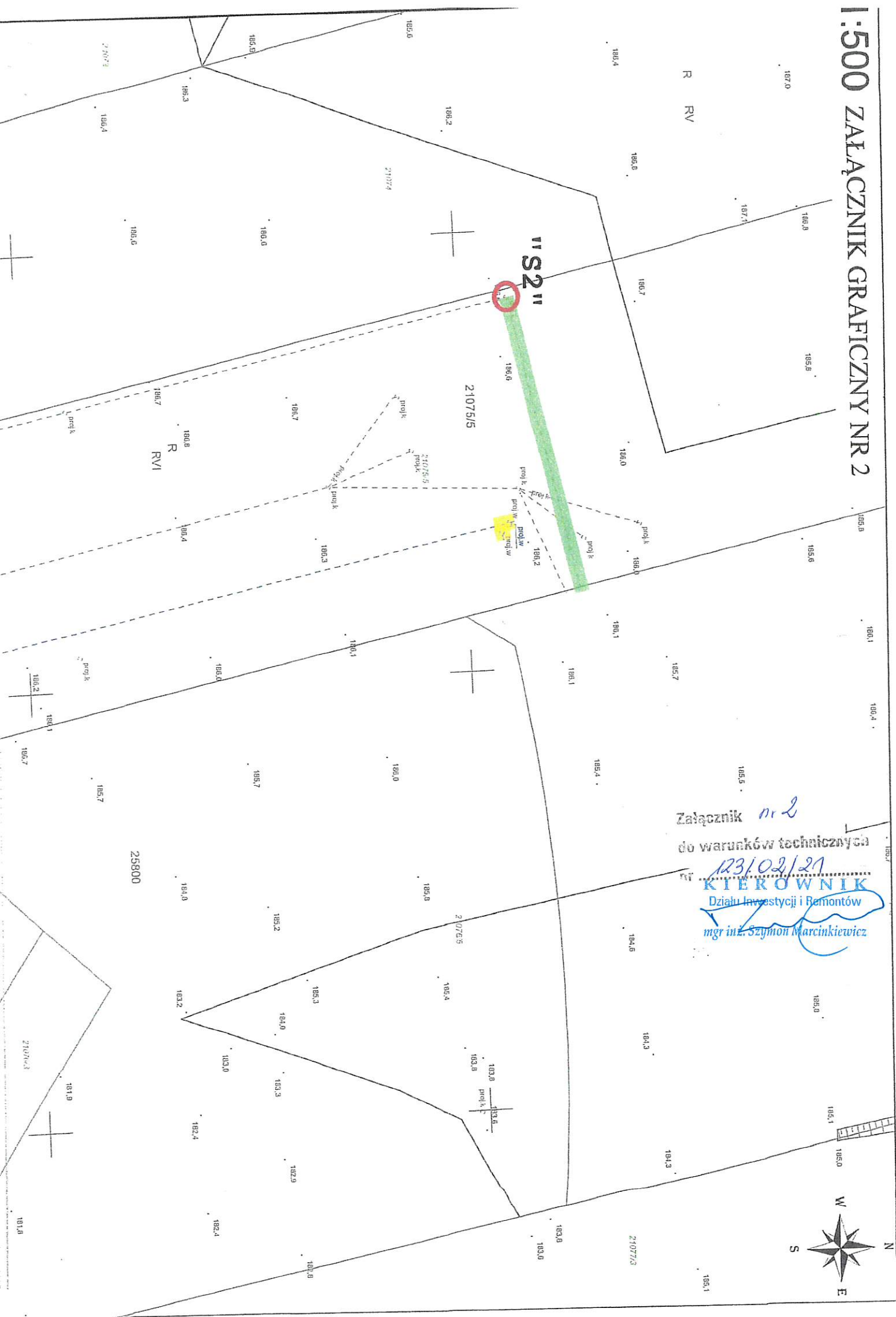
- według odrębnego opracowania odgałęzienie kanalizacji sanitarnej do granicy działki o nr geod. 25799 z rur PVC DN400mm. (według załącznika nr 2).
21. Dopuszcza się odprowadzenie części ścieków do istniejącego kanału z rur PVC DN315mm w ul. 11 Listopada. Włączenie dokonać poprzez studzienkę oznaczoną literą „S1” o rzędnych 181,22/178,53 (według załącznika nr 1).
 22. Należy doprojektować sieć kanalizacji sanitarnej w drodze 2KD (według MPZP) od skrzyżowania z drogą 3KD (według MPZP) w kierunku północnym. Włączenie dokonać poprzez zaprojektowaną według odrębnego opracowania studnię oznaczoną literą „S2” o rzędnych 184,80/179,26 (według załącznika nr 2).
 23. Sieć kanalizacji sanitarnej w projektowanej drodze 2KD (według MPZP) została zaprojektowana według odrębnego opracowania.
 24. Sieć kanalizacji sanitarnej i odgałęzienia projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
 25. Należy zaprojektować odgałęzienia kanalizacji sanitarnej w kierunku działek o nr geod. 21077/3 (po obu stronach projektowanej drogi 3KD) oraz 25799. Odgałęzienie zakończyć korkiem.
 26. Wszystkie zwieńczenia oraz włazy istniejących studni należy wymienić na nowe.
 27. 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%.
 28. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa klasy D400, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 110kg,
 - poza jezdnią można stosować właz klasy C250, prześwit min. Ø600mm, pokrywa luźna, bez uszczelki, niewentylowana.
 29. Wykonać regulację pionową istniejących włazów studni w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włazów studni wykonać za pomocą pierścieni wyrównujących.
 30. Przy projektowaniu części drogowej linia krawężnika nie może pokrywać się z siecią kanalizacyjną, a w szczególności z włazami.
 31. Zdemontowane włazy oraz armaturę wodociągową przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach.
 32. 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.
 33. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.
 34. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami opracowanie projektu.
 35. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1
2. Załącznik graficzny nr 2

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz
podpis osoby wydającej warunki

1:500 ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 2



Załącznik nr 2
do warunków technicznych
nr 123/02/21
KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

