

TT.4000-38/01/14

WARUNKI TECHNICZNE

na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdujących się na terenie rozbudowywanej ulicy Buczka (od ulicy Leśnej w km 86+365 do granic administracyjnych miasta w km 83+571, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 655 oraz połączeniu ulicy Buczka z drogą krajową nr 8)

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.5.3.2014.MA z 27.01.2014r. w sprawie wydania warunków technicznych dla zamierzenia projektowego jw., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje warunki techniczne na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znajdujących się w obszarze projektowanych ulic:

I. odcinek 1a od km 86+365 – skrzyżowanie z ulicą Leśną do 83+571 – granica administracyjna miasta

1. Zaprojektować odgałęzienie kanalizacji sanitarnej w stronę ul. Wojczyńskiego (droga do lotniska) oraz do działki o nr geod. 32672/3.

II. odcinek 1b odcinek od drogi do PGO Sp. z o.o. Suwałki do ronda u zbiegu ulic Leśna i Hubala wraz ze skrzyżowaniem typu rondo u zbiegu ulic: droga PGO – Buczka

1. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami z odprowadzeniem ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej.

III. odcinek 1c odcinek od ulicy Woj. Polskiego do ulicy Utrata wraz ze skrzyżowaniami ulic: Leśna – Woj. Polskiego oraz ulicą bez nazwy – Utrata

1. Zaprojektować sieć wodociągową wzdłuż projektowanego odcinka ulicy, łączącą sieć wodociągową z rur żeliwnych DN 200mm w ul. Wojska Polskiego z siecią wodociągową z rur żeliwnych DN 200 mm w ul. Utrata.
2. W przypadku przeznaczenia terenów położonych wzdłuż projektowanego odcinka ulicy pod zakłady lub zabudowę mieszkaniową zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami z odprowadzeniem ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej w ul. Utrata.

IV. Wytyczne do projektowania sieci:

1. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:

a) zasuwy:

- połączenia kołnierzowe,
- korpus – żeliwo GGG,
- wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie: o-ring + uszczelka wargowa,
- 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 rur – zgrzewane doczołowo,
 - 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 lub teleskopowa, pręt zabezpieczony antykorozyjnie 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,
2. Na węzłach wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą grubej folii.
3. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu. Sieć projektować z odpowiednim spadkiem w odniesieniu do średnicy kanału i zabezpieczenia odpowiednich prędkości przepływu.
4. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
- jako PP DN 1000mm i PP DN 600mm,
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - w węzłach połączeniowych kanałów,
 - przy każdej zmianie kierunku oraz spadku,
5. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
- pierścień odciażający,
 - teleskopowy adapter do włączów ulicznych,
 - włącz:
 - okrągły, typu ciężkiego, klasy D400,
 - żeliwny z wypełnieniem betonowym
6. Włączenia nowych przyłączy kanalizacji sanitarnej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
- studni połączeniowych z PP DN 600mm.
7. Odgałęzienia kanalizacyjne projektować z rur PVC, klasy SN8, jednorodnych (litych, jednowarstwowych). Odgałęzienia projektować do granicy działki, zakończyć korkiem. Włączenia do sieci projektować do najbliższej studni na kanale. Przejsie rury przez ścianę studni za pomocą wkładki „in situ”.
8. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią wodociągową, a w szczególności ze skrzynkami do zasuw.
9. Nie dopuszcza się wypłyenia istniejących i przekładanych sieci i przyłączy wodociągowych w przypadku zmiany rzędnych niwelety drogi. W tej sytuacji należy zaprojektować zagłębienie wodociągu do uzyskania min. 1,8m przykrycia wraz z przepięciem istniejących przyłączy.
10. W przypadku, gdy linia krawężnika pokrywa się z włączem studni, punkty kolizyjne ominąć krawężnikiem na zewnątrz jezdni, z zachowaniem miejsca na swobodne otwarcie pokryw.
11. Wykonać regulację pionową istniejących włączów studni, skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw), hydrantów podziemnych w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włączów studni wykonać za pomocą pierścieni wyrównujących.
- V. 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.
- VI. Ważność niniejszych warunków - 24 miesiące od daty wydania.

KIEROWNIK
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

„Opracowanie dokumentacji technicznej drogi wojewódzkiej Nr 655 w jej docelowym przebiegu na terenie miasta Suwałki”



Załącznik
do warunków technicznych
nr TT.6000-38/04/14