

TT.4000-142/01/14

WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej znajdującej się w obszarze projektowanych ulic: fragmentu 3 KD, 27 KD, 26 KDW, 25 KDW, 24 KDW oraz odcinka 9 KD w rejonie ulicy Staniszewskiego.

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.17.02.2014.IS z dnia 01.08.2014r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o. o. podaje warunki techniczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdującej się w obszarze projektowanych ulic jw.

1. Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE 100, SDR 17 PN 10 o średnicach dobranych przez projektanta. Obliczenia hydrauliczne dla doboru średnic należy przeprowadzić biorąc pod uwagę przyszłościową rozbudowę sieci w pozostałych ulicach nowopowstającego osiedla.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej od zaprojektowanego (zgodnie z projektem sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Staniszewskiego – etap I, projektant – Dorota Bazylewicz, Inwestor: PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.), do granicy działki 33921, odgałęzienia wodociągowego z rur PETS180mm.
3. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych powinno wynosić 1,9m od powierzchni terenu.
4. Rury łączyć przez zgrzewania doczołowe. Połączenia z armaturą – kołnierzowe. Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego. Dopuszcza się wykonanie węzłów z zastosowaniem kształtek i trójników z PE.
5. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
 - a) zasowy:
 - 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) obudowy do zasuw:
 - obudowa do zasuw stała lub teleskopowa, pręt zabezpieczony antykorozyjnie o profilu kwadratowym lub okrągłym,
 - d) 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,
 - wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane.

6. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8 lub SN4 (w zależności od obciążenia i warunków gruntowo wodnych), kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu. Zastosowanie rur klasy SN4 - po wykonaniu i załączeniu do projektu obliczeń wytrzymałościowych.
7. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej - do miejskiej sieci kanalizacyjnej \varnothing 250mm w ul. Staniszewskiego (początek sieci naprzeciw działki o nr geod. 33903/3) poprzez najbardziej dogodną studzienkę na kanale.
8. Dobór średnic kanałów, trasę sieci kanalizacyjnej oraz usytuowanie studni należy projektować biorąc pod uwagę przyszłościwą rozbudowę sieci w pozostałych ulicach nowopowstałego osiedla. Wskazane jest zaprojektowanie odgałęzień kanalizacyjnych do granicy działek. Dopuszcza się połączenie odgałęzień z siecią kanalizacyjną za pomocą trójników PVC.
9. Studnie kanalizacyjne projektować jako tworzywowe \varnothing 1000mm i \varnothing 600mm zwieńczone pierścieniem odciążającym, teleskopowym adapterem oraz włazem żeliwnym klasy D400 wyposażonym w zawias. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się studnie z kręgów betonowych \varnothing 1000mm o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa (klasa betonu min. C35/45), o nasiąkliwości poniżej 6%. Dennica studni prefabrykowana z wyprofilowaną kinetą min. 1/2, z osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi. Kręgi łączone na uszczelki. Zwieńczenie studni – zwężka, wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t).
10. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

Załączniki:

- mapka poglądowa – załącznik nr 1
- mapka poglądowa – załącznik nr 2

KIEROWNIK
działu technicznego
[Podpis]
mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

