

Urząd Miasta Rumi
Wydział Inżynierii Miejskiej

Ul. Sobieskiego 7
84-230 RUMIA

F

Pismo z dnia:
13.08.2020

Znak:

Nasz znak:
TT-720-Ru-24701/2020

Data:
26.08.2020

Sprawa: **budowy ul. Harcerskiej i Skarpowej w Rumi.**

Odpowiadając na pismo, które wpłynęło dnia 13.08.2020r. PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. informuje, że w obrębie przewidywanej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura podziemna będąca w posiadaniu Spółki:

- przewody wodociągowe DN 50AC oraz DN100AC znajdujące się w ul. Harcerskiej,
- przewód wodociągowy DN100AC znajdujący się w ul. Skarpowej,
- kanał sanitarny DN200kam. znajdujący się w ul. Harcerskiej,
- kanał sanitarny DN200PVC znajdujący się w ul. Skarpowej.

Zgodnie z dotychczasową praktyką wynikającą z partnerskiej współpracy pomiędzy Gminą i Spółką, także w przypadku tej inwestycji, pożądana jest równoczesna realizacja urządzeń wodociągowych oraz robót drogowych, a na etapie projektowania, w ramach projektu budowlanego dróg przewidzenie przebudowy istniejących przewodów wodociągowych.

Mając na uwadze także społeczne aspekty kompleksowej realizacji inwestycji, w tym przypadku Spółka współdziałać będzie z Gminą w trybie i zakresie postanowień dotychczas stosowanych wzorów porozumień pomiędzy Gminą i PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. Już obecnie możemy zadeklarować, że realizacja wymienionych poniżej zadań będzie sfinansowana wyłącznie ze środków Spółki.

Informujemy, że projektując nowy układ drogowy należy uwzględnić poniższe warunki techniczne:

- 1) należy stosować ogólnie przyjęte zasady lokalizacji przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w planowaniu przestrzennego zagospodarowania miasta oraz ogólnie stosowane wytyczne do projektowania - istniejące przewody kanalizacyjne powinny pozostać w liniach rozgraniczających dróg, a przewody wodociągowe powinny pozostać w liniach rozgraniczających dróg pod ciągami pieszymi,
- 2) z uwagi na kruchość materiału, z którego wykonany jest przewód wodociągowy DN50AC oraz DN100AC, należy zaprojektować jego przebudowę na całym odcinku realizowanej inwestycji,
- 3) dopuszcza się wykorzystanie trasy istniejącego przewodu wodociągowego DN50AC i DN100AC, jeśli przebiega ona poza pasem projektowanej jezdni,
- 4) należy zaprojektować przełączenie do projektowanego przewodu wodociągowego wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych wraz z ich odpowiednim wydłużeniem bądź skróceniem,
- 5) należy unieczynnić przewód wodociągowy DN50AC i DN100AC na odcinku projektowanej przebudowy,
- 6) trasa projektowanych przewodów powinna przebiegać przez teren działek stanowiących własność Gminy lub Powiatu. W przypadku realizacji sieci poza terenem gminnym lub powiatowym przed uzgodnieniem projektu wykonawczego należy uregulować wszelkie sprawy formalno - prawne związane z przebiegiem przewodu (służebność przesyłu),



- 7) projekt przebudowy powinien uwzględniać konieczność zachowania ciągłości dostawy wody do posesji przyłączonych do odcinków przebudowywanych sieci,
- 8) w projekcie należy przewidzieć, w szczególności, regulację wysokościową skrzynek ulicznych, włączników studzienek kanalizacyjnych oraz ewentualną wymianę rur ochronnych i trzpieni zasuw - włączników studzienek i skrzynek ulicznych należy dostosować do nowych niwelet dróg,
- 9) urządzenia wodociągowe należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami oraz wymaganiami PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.,
- 10) przed złożeniem projektu budowlanego do uzgodnienia z innymi instytucjami i gestorami sieci przebieg trasy projektowanych przewodów wodociągowych, przedstawiony na mapie do celów projektowych (na której zostaną określone, co najmniej niwelety projektowanego układu drogowego, lokalizacja pozostałej infrastruktury drogowej i podziemnej, linie graniczne obowiązujących MPZP, struktura własności działek objętych zakresem inwestycji, numeracja węzłów wodociągowych) należy uzgodnić z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o., składając w Biurze Obsługi Klienta zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej wraz z 2 egz. koncepcji,
- 11) projekt budowlany i wykonawczy przebudowy przewodu wodociągowego (zawierający uzgodnienia gestorów uzbrojenia znajdującego się w sąsiedztwie projektowanych przewodów i gestora drogi) należy uzgodnić z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o., składając w Biurze Obsługi Klienta zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej wraz z 2 egz. projektów sieci.

Warunki techniczne zachowują ważność do dnia 26.08.2022 roku.

JS

PROKURENT
DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH I ROZWOJU
mgr inż. Robert Bugała

Załącznik:

1. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przewody wodociągowe rozdzielcze.

Do wiadomości:

Pracownia Projektów Drogowych DRAFT

Łukasz Kaźmierczak
Leszczynowa 56A/8
80-175 GDĄSK

k.o.: EW

pl



Przedsiębiorstwo
Wodociągów
i Kanalizacji
Sp. z o.o.
w Gdyni

ZAŁĄCZNIK 1

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-720-Ru-24701/2020

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać **PRZEWODY WODOCIĄGOWE ROZDZIELCZE**

1. Wymagania ogólne

1. Przewody wodociągowe rozdzielcze winny odpowiadać przepisom prawa oraz zaleceniom odpowiednich normom.
2. Średnice przewodów wodociągowych rozdzielczych powinny być korzystne zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym.
3. Dla przewodów wodociągowych należy projektować bloki oporowe zgodnie z instrukcją producenta rur, przy: łukach i kolanach, trójkach i zakończeniach wodociągu. Dla przewodów wodociągowych z rur z żeliwa sferoidalnego o połączeniach elastycznych kielichowych blokowanych można zrezygnować z bloków oporowych, zgodnie z zaleceniami producenta rur. Pod uzbrojeniem należy stosować bloki oporowe.

2. Usytuowanie

1. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic pod ciągami pieszymi w taki sposób, aby wykopy pod przewody nie naruszały pasa drogowego.
2. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być umieszczane po tej stronie ulicy, po której będzie więcej przyłączy wodociągowych.
3. W przypadku dróg z jezdniami wielopasmowymi lub o szerokości ponad 30 m między liniami rozgraniczającymi przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być umieszczane po obu jej stronach, chyba że analiza ekonomiczna wykaże niecelowość takiego rozwiązania.
4. Przewody wodociągowe rozdzielcze prowadzone poza terenami przeznaczonymi na cele komunikacyjne należy prowadzić w liniach rozgraniczających specjalnie wydzielonych pasów technicznych.
5. Przewody wodociągowe rozdzielcze nie powinny być lokalizowane w przekrojach poprzecznych ulic, jeżeli nie jest możliwe zachowanie minimalnej odległości od linii zabudowy, uwzględniającej możliwość osłabienia fundamentów budynków.
6. Odległość pozioma osi przewodu wodociągowego rozdzielczego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością osuwania się gruntu spod fundamentów obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie.
7. Trasy przewodów wodociągowych należy projektować bez zbędnych załamania, zachowując przebieg w linii prostej i równoległy do innych elementów uzbrojenia terenu oraz należy unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
8. Dla odcinków ulic posiadających trasy w kształcie łuków, trasy przewodów wodociągowych należy prowadzić wzdłuż cięciw łuku, zachowując jednakowe długości cięciw.
9. Załamania tras przewodów wodociągowych rozdzielczych należy wykonywać tylko pod kątami odpowiadającymi produkowanym fabrycznie łukom wykonanym z żeliwa sferoidalnego lub wykonanym z PE 100 metodą formowania wtryskowego.
10. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być układane w ziemi o 0,4 m metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
11. Bez względu na średnicę przewodów wodociągowych dopuszcza się maksymalne ich przykrycie 2,50 m.

3. Materiały

1. Materiały stosowane do budowy przewodów wodociągowych rozdzielczych powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.
2. Do budowy przewodów wodociągowych rozdzielczych powinny być stosowane rury i kształtki z:
 - 1) żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki, z wykonaną fabrycznie wewnętrzną wykładziną zapobiegającą zarastaniu (np. cementową, epoksydową, poliuretanową) oraz izolacją zewnętrzną (warstwa metalicznego cynku o gramaturze min. 200g/m² z wierzchnią powłoką bitumiczną lub metalicznego stopu cynkowo-aluminiowego o gramaturze min. 400 g/m² z wierzchnią powłoką epoksydową lub z żywicy syntetycznej na całej długości rury i kielicha) - zalecane do stosowania średnice rurociągów z rur z żeliwa sferoidalnego to: DN100, DN150, DN200, DN250 i DN300,

- 2) z rur PE, PE 100, SDR 17, PN 10 w zakresie średnic od DN 110 do DN 315 - zalecane do stosowania średnice rurociągów z rur PE to: DN110, DN160, DN225, DN250 i DN315.
3. Odgałęzienia od przewodów wodociągowych rozdzielczych należy wykonywać za pomocą montażu trójnika z żeliwa sferoidalnego (nie dopuszcza się stosowania trójników skośnych).
4. Rury kielichowe muszą być łączone na kielichach w sposób elastyczny, w komplecie z uszczelką typu TYTON, Standard itp.
5. W przypadku połączeń kielichowych należy stosować kształtki dwukielichowe, takie jak łuki oraz trójniki bez bosych końców.
6. W wykonywanych połączeniach kołnierзовych należy stosować śruby, nakrętki i podkładki stalowe ocynkowane.
7. Materiały stosowane do łączenia rur, jak i technologia łączenia, powinny gwarantować wytrzymałość połączeń nie mniejszą niż wytrzymałość rur.
8. Kształtki wbudowane w przewody wodociągowe powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień oraz naprężeń rurociągów.

4. Elementy wyposażenia przewodów

4.1. Zasuwy

1. Rozmieszczenie zasuw w węzłach należy projektować analizując ogólny plan sieci wodociągowej danego rejonu, uwzględniając główne kierunki przepływu wody oraz aby dla wyłączenia odcinka sieci rozdzielczej nie trzeba było zamykać więcej niż 5 zasuw.
2. Zasuwy na przewodach rozdzielczych należy rozmieszczać:
 - 1) w miejscach połączeń z przewodem magistralnym,
 - 2) na dłuższych odcinkach w odległości do 400 m,
 - 3) w miejscach zmiany średnicy przewodu,
 - 4) w węzłach (przy rozmieszczaniu zasuw w węzłach należy uwzględnić w miarę możliwości zasadnicze kierunki przepływu wody w przewodach, starając się zapewnić zasilanie w wodę sąsiednich odcinków z różnych stron w przypadku awarii danego odcinka).
3. Na przewodach wodociągowych rozdzielczych należy montować zasuwy odpowiadające poniższym wymaganiom:
 - 1) ciśnienie nominalne - PN 16,
 - 2) kołnierzowe: zabudowa długa F5 (DN + 200mm),
 - 3) gładki przelot korpusu zasuwy, bez gniazda (cylindryczny, niezwężony),
 - 4) miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną,
 - 5) wrzeciono – stal nierdzewna (z gwintem walcowym),
 - 6) pokrywa i korpus - żeliwo sferoidalne,
 - 7) klin - żeliwo sferoidalne,
 - 8) śruby łączące pokrywę z korpusem wykonane ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
 - 9) zabezpieczenie antykorozyjne (zewnętrzne i wewnętrzne) poprzez pokrycie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm lub emaliowanie,
 - 10) na zasuwach powinno być trwałe oznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami (producent, średnica, ciśnienie, materiał itp.).

4.2. Hydranty

1. Hydranty powinny być rozmieszczane tak, aby odległość między nimi była nie większa niż 150m.
2. Hydranty w szczególności należy lokalizować:
 - 1) w najwyższych i najniższych punktach przewodów rozdzielczych,
 - 2) przy zasuwie przedziałowej od strony wysokiego punktu profilu danego odcinka,
 - 3) w pobliżu skrzyżowania ulic,
 - 4) na końcówkach przewodów.
3. Hydranty należy instalować na odgałęzieniach od przewodów, na których powinna znajdować się zasuwa odcinająca umożliwiającą odcięcie hydrantu bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym.
4. Na przewodach wodociągowych rozdzielczych należy montować hydranty podziemne odpowiadające poniższym wymaganiom:
 - 1) ciśnienie nominalne - PN 16,
 - 2) głowica – żeliwo szare,
 - 3) kolumna – żeliwo sferoidalne lub stal nierdzewna,
 - 4) zespół uruchamiający – stal nierdzewna,
 - 5) cokół – żeliwo sferoidalne,
 - 6) pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej oraz na zewnątrz (w przypadku hydrantów nadziemnych) dodatkowo lakier nawierzchniowy odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego,
 - 7) na hydrantach powinno być trwałe oznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami (producent, średnica, ciśnienie, materiał itp.).

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.