



[Handwritten signature] MB



Urząd Miasta w Redzie
Referat Inwestycji
i Inżynierii Miejskiej

ul. Gdańska 33
84-240 REDA

F

Pismo z dnia:
24.03.2021

Znak:

Nasz znak:
TT-720-Re-9116/2021

Data:
20.04.2021

Sprawa: **przebudowy ul. Topolowej w Redzie wraz z budową kanalizacji deszczowej. Działki nr 328/1, 386/10, 395/5, 399/10, 410/11 obręb 02 Reda.**

Odpowiadając na zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej z dn. 23.03.2021r. (wpłynęło dnia 24.03.2020r.) PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. informuje, że w obrębie przewidywanej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura podziemna będąca w posiadaniu Spółki:

- przewód wodociągowy żeliwny DN 100 biegnący wzdłuż ul. Brzozowej,
- przewód wodociągowy żeliwny DN 100 znajdujący się w ul. Brzozowej, długość 12m, odgałęzienie od sieci w ul. Brzozowej w kierunku ul. Topolowej (odcinek W1 – W2 wg zał. nr 1),
- przewód wodociągowy azbestowo - cementowy DN100 znajdujący się w ul. Topolowej, pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Brzozową i Wiśniową, długość 154m (odcinek W2 – W3 wg zał. nr 1),
- przewód wodociągowy PCV DN100 znajdujący się w ul. Topolowej, dz. nr 386/10, długość 98m (odcinek W3 – W4 wg zał. nr 1),
- przewody wodociągowe azbestowo - cementowe DN100 i DN80 biegnące wzdłuż ul. Wiśniowej (odcinek W5 – W6 wg zał. nr 1),
- przewód wodociągowy PE DN 110 znajdujący się w ul. Wiśniowej, długość 12m, odgałęzienie od sieci w ul. Wiśniowej w kierunku ul. Topolowej (odcinek W7 – W8 wg zał. nr 1),
- przewód wodociągowy PCV DN100 znajdujący się w ul. Topolowej, pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Wiśniową i Wrzosową, długość 189m (odcinek W8 – W9 wg zał. nr 1)
- przewód wodociągowy PCV DN100 biegnący wzdłuż ul. Wrzosowej,
- kanał sanitarny PCV DN 200 znajdujący się w ul. Topolowej,
- kanał sanitarny PCV DN 200 biegnący wzdłuż ul. Wiśniowej,
- kanał sanitarny PCV DN 300 biegnący wzdłuż ul. Wrzosowej.

Zgodnie z dotychczasową praktyką wynikającą z partnerskiej współpracy pomiędzy Gminą i Spółką, także w przypadku tej inwestycji, pożądana jest równoczesna realizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych 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.

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, przebudowywane odcinki należy zaprojektować jako przewody z PE DN110
- 2) należy zaprojektować przebudowę odcinka żeliwnej sieci wodociągowej DN 100 znajdującej się w ul. Brzozowej, długość 12m, odgałęzienie od sieci w ul. Brzozowej w kierunku ul. Topolowej (odcinek W1 – W2 wg zał. nr 1), dopuszcza się przebudowę po istniejącej trasie
- 3) należy zaprojektować przebudowę odcinka azbestowo-cementowej sieci wodociągowej DN100 oraz odcinka przewodu wodociągowego PCV DN100 w ul. Topolowej, na odcinku W2 – W3 – W4 wg zał. nr 1, dopuszcza się przebudowę po istniejącej trasie,
- 4) należy zaprojektować przebudowę przewodów wodociągowych azbestowo - cementowych DN100 i DN80 biegnących wzdłuż ul. Wiśniowej w zakresie objętym inwestycją, na odcinku W5 – W6 wg załącznika nr 2, dopuszcza się przebudowę po istniejącej trasie,
- 5) należy zaprojektować przebudowę przewodów wodociągowych na odcinku W7 – W8 – W9 wg załącznika nr 2, przewody na odcinku W8 – W9 należy lokalizować pod ciągiem pieszym
- 6) należy zaprojektować przełączenie do projektowanych przewodów wodociągowych wszystkich istniejących i projektowanych przyłączy wodociągowych wraz z ich wymianą do granicy posesji,
- 7) przebudowywany przewód wodociągowy na odcinku W8 – W9 należy unieczynnić
- 8) przewody przebudowywane po istniejącej trasie należy unieczynnić i trwale usunąć z gruntu
- 9) dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wymianę istniejących przewodów z azbestocementu przy zastosowaniu bezodkrywkowej, odkrywkowej lub mieszanej technologii zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie azbestocementu¹, w tym również zgodnie z Ustawą w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10 wraz z późniejszymi zmianami),
- 10) dokumentacja projektowa powinna zawierać zapisy zobowiązujące Wykonawcę robót do realizacji inwestycji zgodnie z przepisami prawa ujętymi w pkt 7, a w szczególności do: zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia prac organowi nadzoru budowlanego, okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu (na 7 dni przed rozpoczęciem robót), oraz złożenia PEWIK GDYNIA SP. z o.o. oświadczenia o prawidłowości wykonania prac i oczyszczaniu terenu z pyłu azbestowego
- 11) w przypadku gdy wymiana sieci wodociągowej formalnie nie będzie wymagała pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru budowy (zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo Budowlane), projektant, w myśli obowiązujących przepisów w zakresie azbestocementu, zgłosi zamiar przeprowadzenia prac polegających na zabezpieczeniu/usunięciu przewodów z AC do organu administracji architektoniczno-budowlanej,
- 12) projekt powinien uwzględniać konieczność zachowania ciągłości dostawy wody i odprowadzenia ścieków z posesji przeznaczonych do przełączenia w ramach przebudowywanych odcinków przewodów,
- 13) w projekcie należy przewidzieć, w szczególności regulację wysokościową skrzynek ulicznych, włączów studzienek kanalizacyjnych oraz ewentualną wymianę rur ochronnych i trzpieni zasuw - włączy studzienek i skrzynek ulicznych należy dostosować do nowych niwelet dróg,



PEWIK GDYNIA

- 14) 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,
- 15) urządzenia wodociągowe należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami oraz wymaganiami PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.,
- 16) Projekt budowlany o szczegółowości projektu wykonawczego przebudowy przewodów wodociągowych (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 20.04.2023 roku.

AK

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

Załącznik:

3. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przewody wodociągowe rozdzielcze.

1. Trasa sieci U1-W4

2. Trasa sieci W5-W6, W7-W9

Do wiadomości:

POLDUKT PROJEKT

ul. Małopolska 14

81-555 Gdynia

k.o.: EW

ⁱ Wymianę przewodów z azbestocementu należy zaprojektować z uwzględnieniem w szczególności:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U.2004.71.649 wraz z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U.2005.216.1824)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 13 grudnia 2010 roku w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U.2011.8.31)



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

ZAŁĄCZNIK 1.2

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-720-Re-9116/2021

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, trójnikach 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 produkowanemu 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 uwzględniać 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) kołnierзовe: zabudowa długa F5 (DN + 200mm),
 - 3) gładki przelot korpusu zasuwy, bez gniazda (cylindryczny, niezwięziony),
 - 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.