

EST.4011.IT.16.2023

Legnica, dnia 11.01.2024 r.

ECOTECH
BIURO CONSULTINGOWO-PROJEKTOWE
Teresa Szmagara
ul. Benjamina Bilsego 7/2
59 – 220 Legnica

W odpowiedzi na Pański wniosek z dnia 15.12.2023 r. dotyczący wydania informacji technicznej w sprawie rozwiązania kolizji istniejącej sieci wodociągowej z projektowaną siecią kan. deszczowej oraz wydania warunków wypięcia istn. przykanalika z sieci kan. ogólnospławnej w ramach planowanego zadania „Budowa kanalizacji deszczowej – przepięcie wpustu deszczowego usytuowanego na parkingu przy ul. Skłodowskiej Curie 11 z kanalizacji ogólnospławnej do komory na sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej” informujemy, że:

1. Informacje techniczne dotyczące usunięcia kolizji z ww. elementem uzbrojenia oraz warunki wypięcia istn. przykanalika z sieci kan. ogólnospławnej określono w poniższych punktach.
2. Kolizję istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo szare z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej Ø400 mm PVC należy rozwiązać poprzez zaprojektowanie sieci wodociągowej DN125 SDR 11 PN16 (dw=102,2 mm) nad proj. odcinkiem kan. deszczowej. Zakres przełożenia sieci naniesiono na załączonym planie sytuacyjnym kolorem niebieskim.
3. Niezależnie od metody układania rurociągu, sieć należy projektować z rur 2 – warstwowych, polietylenowych wykonanych w całym swoim przekroju z materiału PE100 RC SDR 11 o ciśnieniu nominalnym PN16, wytworzonych bez dodatku regranulatu i z połączeniem molekularnym między warstwami, gdzie każda warstwa jest w całości z materiału PE100 RC, zaś warstwa zewnętrzna ma charakter pancerza; o przekroju kołowym, o odpowiedniej trwałości i wytrzymałości na obciążenia, posiadających atest wytrzymałościowy, opinię Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu ich do przesyłu wody pitnej oraz decyzję upoważnionej jednostki organizacyjnej do stosowania tych rur w budownictwie. Istnieje możliwość zastosowania materiałów równoważnych, spełniających zalecenia wskazane w punkcie 8.
4. Obejście należy zaprojektować poprzez: obustronnie łączniki RR oraz łuki 30° (kąt maksymalny).
5. Od strony miejsca ozn. W2 należy zastosować zasuwę odcinającą DN100.
6. Zasuwę odcinającą zaprojektować o połączeniu kołnierзовym z obudową teleskopową oraz typowymi skrzynkami ulicznymi o wymiarach min. Ø190/270.
7. Wymogi stawiane sieci wodociągowej:
 - owiercenia kołnierzy zgodnie z normami 1092-1 i 1092-2,
 - kolor rur: przynajmniej po wewnętrznej stronie jako niebieski,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- w przypadku rur tworzywowych – powinny składać się z co najmniej dwóch warstw, z czego każda wykonana jest w całości z materiału PE100 RC, zaś zewnętrzna warstwa ma charakter pancerza,
8. Wymagania względem rur żeliwnych sferoidalnych:
- przynajmniej PN10 w przypadku rur, kształtek i armatury z żeliwa sferoidalnego,
 - wykonane zgodnie z PN-EN 545:2010,
 - fabryczna wykładzina wewnętrzna oraz fabryczna izolacja zewnętrzna,
 - dodatkowe zabezpieczenie fabryczne dla technik bezwykopowych,
 - długość sztangi rury minimum 6 m,
 - sztanga rury fabrycznie przygotowana do cięcia na długości 4 m licząc od bosego końca,
 - uszczelki posiadające trwale naniesione w procesie wulkanizacji oznaczenia logo/nazwę producenta, materiał uszczelki, średnicę oraz dane dot. produkcji zgodnie z normą PN-EN 681-1:2002,
 - wymagane każdorazowe uzgodnienie z LPWiK S.A. szczegółowych cech materiałowych z uwagi m.in. na warunki gruntowe.
9. W zakresie uszczelek należy projektować je w wykonaniu metalowo-gumowym EPDM, bez uszu na śruby.
10. Wymagania względem śrub:
- o wymiarze M wskazanym przez producenta danej armatury,
 - o twardości przynajmniej 8.8,
 - przynajmniej ocynkowane,
 - z niepełnym gwintem,
 - nakrętka oraz obustronne podkładki z tego samego materiału co śruby,
 - odpowiednio dobrana długość: wystawanie śruby poza obrys nakrętki po skręceniu – maksymalnie 15 mm,
 - przy skręcaniu połączeń należy przestrzegać zasady maksymalnego osiowania łączonej armatury/rur.
11. Należy przewidzieć oznakowanie armatury, zgodnie z właściwymi normami, umieszczone na niekorodujących tabliczkach, posiadających dedykowane przez producenta pole a numer uzbrojenia. Tabliczki należy lokalizować na betonowych słupkach o wymiarach przekroju 14x14cm i wysokości 120 cm.
12. Wymagania względem kształtek PE
- PE100,
 - stosować wyłącznie kształtki o tym samym SDR co rury,
 - nie dopuszcza się stosowania kształtek zgrzewanych (segmentowych), np. trójkątów – stosować wyłącznie kształtki monolityczne (wtryskowe),
 - stosować kąty połączeń nie większe niż 30 stopni, większe kąty wymagają każdorazowej akceptacji przez LPWiK S.A.,
 - kołnierze dociskowe dla kształtek PE przynajmniej ocynkowane.
13. Wymagania względem kształtek żeliwnych kołnierzowych:
- żeliwo sferoidalne, zgodne z PN-EN 545:2010
 - obustronne malowanie > 250 mikronów, kolor niebieski.
14. Wymagania względem łączników rurowych (RR) i rurowo-kołnierzowych (RK):
- zastosowanie uniwersalne do rur żeliwnych, stalowych, AC, PE, PVC,
 - korpus z żeliwa sferoidalnego przynajmniej GGG-40 z powłoką epoksydową zewnętrzną i wewnętrzną o grubości przynajmniej 250 µm,
 - równoprzelotowe,

- ząbkowane zabezpieczenie przed przesunięciem.
- 15. Trasę projektowanej sieci wodociągowej należy oznakować taśmą ostrzegawczą – sygnalizacyjną z wtopioną wkładką metalową. W przypadku technik bezwykopowych należy przewidzieć obecność fabrycznie wbudowanego w strukturę rury przynajmniej jednego przewodu metalowego lub taśmy metalowej, łączonej pomiędzy rurami zgodnie z wytycznymi producenta.
- 16. Odłączenie istniejącego przykanalika od istn. sieci kan. ogólnospławnej Ø1250x850 cegła w ul. Skłodowskiej Curie należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora, przy udziale przedstawicieli LPWiK S.A. po uprzednim pisemnym zgłoszeniu.
- 17. Dotychczasowe miejsce włączenia należy trwale zaślepić. Wyłączony z eksploatacji odcinek rurociągu należy zamulić (np. mieszanką pianobetonową) celem zabezpieczenia gruntu oraz przyszłej zabudowy przed osadzaniem. Jeżeli wystąpi taka możliwość to ww. odcinek należy trwale, fizycznie usunąć z gruntu.
- 18. W zakresie powyższej inwestycji należy opracować dokumentację techniczną, którą wraz z wnioskiem o zaopiniowanie (formularz F – 6.1/03) w 2 egz. przedłożyć do naszego przedsiębiorstwa w celu wydania opinii.
- 19. Po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji, przebudowę sieci wodociągowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora, przy udziale przedstawicieli LPWiK S.A. po uprzednim pisemnym zgłoszeniu.
- 20. Przed zasypaniem sieci wodociągowej należy dokonać próby szczelności przy udziale przedstawicieli Legnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A.
- 21. Odbiory zanikowe i końcowe sieci powinny odbywać się przy udziale przedstawicieli LPWiK S.A. w Legnicy - po uprzednim zgłoszeniu.
- 22. Przed zasypaniem nowo wybudowanej sieci należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie pomiaru geodezyjno – powykonawczego.
- 23. Wykonawca robót zobowiązany jest do uzyskania pisemnej akceptacji tj. oceny higienicznej zastosowanych materiałów lub wyrobów używanych do dystrybucji wody, wydanej przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294 z dnia 11.12.2017).
- 24. Wydana informacja techniczna dotycząca rozwiązania kolizji i przepięcia przykanalika nie może stanowić jakiegokolwiek podstawy prawnej do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 25. W przypadku zmiany przepisów LPWiK S.A. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w wydanej informacji technicznej.
- 26. Informacja techniczna ważna jest tylko dla określonego, aktualnego stanu faktycznego na dzień jej wydania oraz traci ważność po upływie 2-ech lat od daty jej wystawienia.
- 27. W okresie ważności informacji technicznej w przypadku faktycznych zmian dot. przedmiotowych sieci obowiązkiem Wnioskodawcy jest wystąpienie o ich aktualizację.
- 28. Brak wystąpienia o aktualizację i wynikłe z tego skutki obciążą odpowiedzialnością Wnioskodawcę.

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego w skali 1:250.
2. Druk wniosku o zaopiniowanie dokumentacji technicznej (formularz F- 6.1/03)

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Lisowska, tel. 76 8554 728
Email: katarzyna.lisowska@lpwiksa.com.pl

DYREKTOR
ds. Eksploatacyjno-Technicznych
Marek Dziopa

Strona 3 z 3



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



