

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE
EKO-RASZYN Sp. z o.o. w Raszynie
ul. Unii Europejskiej 3, 05-090 Raszyn
tel. 22 716-32-60; fax 22 716-32-61
NIP 534-23-75-579, Regon 141211087

11. 02. 2015

Wpłynęło dnia

Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej
Budownictwa Drogowego
„TOMAR – DROG” Sp. J.
Tomasz Lis, Marek Oleszczuk
ul. Melgiewska 38B/14
20-234 Lublin

DT.7037/14/15

WARUNKI TECHNICZNE
dla przebudowy sieci i przyłączy wodociągowych
w pasie drogowym ul. Żeromskiego w m. Raszyn, gm. Raszyn

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO-RASZYN” Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 15.01.2015 r. (data wpływu 19.01.2015 r.) w sprawie wydania warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Żeromskiego w miejscowości Raszyn, w związku z wykonywaniem na zlecenie Urzędu Gminy Raszyn dokumentacji w zakresie przebudowy drogi na odcinku na wschód od ul. Godebskiego uprzejmie informuje, że przy opracowywaniu dokumentacji budowlano-wykonawczej należy uwzględnić następujące wytyczne eksploatacyjne:

Przyłącza wodociągowe:

1. Przyłącza wodociągowe projektować z rur PE 100 PN16 SDR11 o średnicy nie mniejszej niż DN 40 mm.
2. Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu realizować za pomocą opaski pełnej kołnierzowej DN110/50 mm połączonej z zasuwą kołnierzową DN50 mm z wyprowadzoną obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy 185 mm.
3. Przebudowę istniejących przewodów realizować po istniejących trasach, zachowując rzędne przebudowywanych przewodów. Trasy przewodów projektować bez zbędnych załamów pionowych.
4. Przebudowę wykonać na odcinku od zasuwy domowej do granicy pasa drogowego dla każdego przyłącza.
5. Na odcinku przebudowy pod pasem jezdni przyłącza wodociągowe projektować w rurach osłonowych. Należy stosować następujące zasady: średnica wewnętrzna rury osłonowej winna zapewnić swobodny montaż i demontaż rurociągu przewodowego przy zastosowaniu odpowiednich płóc dystansowych dobranych zgodnie z instrukcją producenta. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych zaizolowanych antykorozyjnie lub z rur PEHD. Oba końce rury osłonowej zabezpieczyć manszetami.
6. Minimalne przykrycie przyłącza wodociągowego powinno wynosić - 1,40 m.

Sieć wodociągowa:

1. Przewody wodociągowe projektować w technologii rur PE-HD PE100 SDR11 na ciśnienie PN 16 (1,6MPa).
2. Sieć wodociągową projektować na połączenia zgrzewane doczołowo. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się stosowanie elektrozłączy lub łączników kołnierzowych przeznaczonych do rur PE-HD. Wszystkie kształtki segmentowe tj. kolana i łuki projektować z polietyleny (PE 100).
3. Wszystkie połączenia z istniejącą siecią żeliwną DN 100 mm w ul. Godebskiego wykonać za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych.

4. Na odcinku przejścia przez ul. Godebskiego sieć wodociagową projektować w rurze osłonowej. Należy stosować następujące zasady: średnica wewnętrzna rury osłonowej winna zapewnić swobodny montaż i demontaż rurociągu przewodowego przy zastosowaniu odpowiednich płóz dystansowych dobranych zgodnie z instrukcją producenta. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych zaizolowanych antykorozyjnie, o największej produkowanej grubości ścianki dla danej średnicy.
5. Przejścia przewodów wodociagowych przez ulice projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego. Zaleca się projektowanie skrzyżowań przewodów wodociagowych z innym uzbrojeniem terenu również pod kątem zbliżonym do prostego.
6. Hydranty p/poż. projektować jako podziemne o średnicy DN 80 mm, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem, montowane na trójniku (na sztorc) bezpośrednio na sieci wodociagowej. Ostatni hydrant na końcówce sieci projektować wraz z zasuwą hydrantową kołnierзовą DN 80 mm.
7. Hydranty należy rozmieszczać w odległościach do 150 m, w najwyższych i najniższych punktach przewodów wodociagowych (równoczesna funkcja odpowietrzania i odwodnienia), **na końcówkach przewodów oraz przy skrzyżowaniach ulic.**
8. Na przewodach wodociagowych należy stosować zasuwy równoprzelotowe, kołnierзовe, z miękkim zamknięciem, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 (1,6MPa). Wrzeciono zasuw powinno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. **Zasuwy liniowe należy projektować w odległości liniowej co 300 m, z uwzględnieniem pełnego układu zasuw w węzłach.**
9. Projektowane uzbrojenie powinno być trwale oznakowane w terenie na ścianach budynków, ogrodzeniu lub słupkach. Przyjąć oznakowanie uzbrojenia tabliczkami na stałych elementach i ewentualnie na słupkach betonowych lub stalowych o średnicy minimum 80 mm zakotwiczonych w ziemi ponad 1,0 mb.

Miejsca włączeń:

- **ul. Godebskiego** - włączenie do istniejącego wodociagu DN100 mm (żeliwo)
z uwzględnieniem pełnego układu zasuw w węźle.

- I. Dokumentację projektową przebudowy sieci wodociagowych i przyłączy wodociagowych pod względem technicznym należy uzgodnić z Przedsiębiorstwem.
- II. Przebudowę wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z Działem Eksploatacji i Utrzymania Sieci tut. Przedsiębiorstwa.

Niniejsze warunki techniczne zachowują ważność w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.


z up. **Prezes Zarządu**
mgr inż. Paweł Budoń
z-ca Kierownika Działu Eksploatacji
i Utrzymania Sieci

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a