

WARUNKI ZAMÓWIENIA

Zakres robót obejmuje renowację sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Kutrzeby w Ostrołęce metodą bezwykopową z zastosowaniem technologii długiego rękawa termoutwardzalnego epoksydowego – 2 komponentowego - lokalizacja na mapie załączonej do warunków. Kanał sanitarny wykonany z rur kamionkowych średnicy DN200, długość odcinka ok. 30mb.

Monitoring w siedzibie spółki.

2. Zakres robót obejmują:

- a) Hydrodynamiczne wyczyszczenie kanalizacji z piasków i osadów - ok. 30mb po stronie Zamawiającego.
- b) Wycięcie, zfrezowanie wystających elementów.
- c) Po wyczyszczeniu kanału należy dokonać przeglądu kanału kamerą TV. Obraz z monitoringu należy nagrać na płytę DVD. Z w/w czynności należy spisać protokół w obecności przedstawicieli Zamawiającego.
- d) Renowację kanału należy wykonać przy użyciu tkaniny technicznej nasączonej żywicami epoksydowymi zgodnie z PN-EN ISO 11296-1 oraz PN-EN ISO 11296-4
- e) Przygotowanie dokumentacji powykonawczej w tym inspekcja TV powykonawcza z zapisem na płytach DVD, czynnej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Kutrzeby po renowacji.
- f) Zajęcie terenu, przepompowanie ścieków po stronie Wykonawcy.
- g) Zamawiający nie dopuszcza aby po renowacji powstały fałdy rękawa w kanale.

3. Warunki szczegółowe wykonania modernizacji

- a) Rękaw winien być nasączony na placu budowy w odpowiednich warunkach gwarantujących pełną kontrolę nasączania.
- b) Żywice zastosowane do impregnacji muszą być pigmentowane (być w intensywnym kolorze np. żółtym, niebieskim, czerwonym, zielonym). Nie zezwala się na stosowanie żywic bezbarwnych (przeźroczystych)
- c) Żywice epoksydowe zastosowane do impregnacji powinny spełniać specyfikacje GISCODE RE1 (brak toksyczności). Nie dopuszcza się stosowania żywic poliestrowych.
- d) Żywice epoksydowe muszą się charakteryzować modułem sztywności E nie mniejszym niż 3000 N/mm²
- e) Zastosowany rodzaj rękawa winien w połączeniu z istniejącym kanałem gwarantować przeniesienie obciążeń statycznych, mechanicznych i dynamicznych występujących w

lub wystawienia zlecenia ulicach i terenach w którym przebiegają modernizowane kanały.

Parametry techniczne rękawa określone zostały w pkt. 4

- f) Rękaw filcowy pokryty warstwą polipropylenu (PP) lub poliuretanu (PU) o grubości minimum 500 mikrometrów
- g) Rękaw po renowacji musi trwale związać się z rurą poprzez sklejenie.
- h) Renowację należy przeprowadzić z istniejących studzienek (dopuszcza się częściowy demontaż konstrukcji studni).
- i) Instalacja rękawa w przewodzie należy wykonać metodą inwersji. Nie dopuszcza się wciągania wykładziny renowacyjnej.

4. Wymagane parametry rękawa po utwardzeniu

- a) Sztywność obwodowa SN min $\geq 3,0$ kN/m².
- b) Moduł sprężystości rękawa po utwardzeniu (Younga) $E_{min} = 2400$ MPa.
- c) Kolor jednolity na całej długości.
- d) Grubość rękawa DN200 min. 4,5mm.
- e) Zmniejszenie światła średnicy kanału max. 8%

Przed złożeniem oferty i wykonania zadania zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej terenu robót.

Termin wykonania usługi **do 21 dni od podpisania umowy lub wystawienia zlecenia**

Okres Gwarancji **60 miesięcy**

