

**Biurowo Techniczne
SZMAGARA
Rynek 9/III p.
59-220 Legnica**

Dotyczy: technicznych warunków do projektowania syfonowego przejścia kolektora sanitarnego DN800 pod rzeką Baczyną (pomiędzy al. Generała Stanisława Maczka i ul. Baczynową) w Lubinie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie określa techniczne warunki do projektowania syfonowego przejścia kolektora sanitarnego DN800 pod rzeką Baczyną (pomiędzy al. Generała Stanisława Maczka i ul. Baczynową):

1. Wymianę kolektora sanitarnego wraz z syfonem należy zaprojektować pomiędzy komorami S1 i S2 prowadząc pod rzeką trzy rurociągi z rur PE. Proponuje się metodę przewiertu sterowanego lub inną uzasadnioną przez projektanta.
2. Komory S1 i S2 należy poddać renowacji z zastosowaniem chemii budowlanej (cementy siarczanoodporne). Włazy i stopnie żłazowe wymienić na nowe.
3. Przed rozpoczęciem prac projektowych, do mapy do celów projektowych, należy dokonać pomiaru rzędnych istniejących komór kanalizacyjnych oraz wykonanych do nich włączeń. Do projektu należy dołączyć potwierdzenie pomiarów wykonanych przez uprawnionego geodetę.
4. Do projektu należy przyjąć następujące materiały posiadające dopuszczenie do stosowania na terenie szkód górniczych:
 - a) dla przewiertu sterowanego rury PE SDR 17 PN 10, łączone poprzez zgrzewanie, o odpowiedniej wytrzymałości, z bardzo wysoką odpornością na ścieranie i gładkością hydrauliczną, przeznaczone do układania bezwykopowego,
 - b) na pozostałych odcinkach:
 - rury GRP (żywice poliestrowe zbrojone włóknem szklanym z wypełniaczem kwarcowym), o minimalnej sztywności obwodowej SN 5000 N/m², łączone za pomocą łączników systemowych z wielowargowymi uszczelkami EPDM (po dwie wargi po każdej ze stron łącznika),
 - posiadające potwierdzoną odporność na stałe oddziaływanie środowiska o wskaźniku pH od 2 do 12, tłuszczu, siarczanów o zawartości powyżej 6000 mg/l,
 - wymaga się wysokiej i jednakowej odporności na korozję wszystkich materiałów stosowanych do wykonania przewodu i komór,
 - wymagana jest bardzo wysoka odporność na ścieranie,
 - c) komory żelbetowe z prefabrykowaną kinetą, wyprofilowaną do dna rur włączeniowych, z wpasowanymi tulejami przejściowymi z uszczelką do połączeń rur,
 - d) włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, bez rygli, z wpasowaną w pokrywę uszczelką amortyzującą.
5. Włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w uzgodnieniu z Działem Eksploatacji Sieci.
6. W trakcie prowadzenia prac należy zapewnić ciągły przepływ ścieków. Zagospodarowanie osadów z istniejących rurociągów i komór leży po stronie wykonawcy.

7. Zabezpieczenie kanalizacji wyłączonej z eksploatacji wraz z odcinkiem S1-S3 należy wykonać poprzez pianobetonowanie rurociągów oraz zasypanie nieczynnych komór i studni po zdemontowaniu płyty niestudziennej, komina i włazu. Odcinki do wyłączenia z eksploatacji należy opisać w projekcie oraz oznaczyć na mapie podając sposób unieczynnienia. Pianobetonowanie należy wykonać w obecności przedstawiciela MPWiK Sp. z o.o. i potwierdzić protokołem. Włazy zdemontowane przez wykonawcę należy protokołarnie przekazać do Działu Eksploatacji Sieci.
8. Projekt należy złożyć do uzgodnienia w MPWiK Sp. z o.o. w wersji papierowej oraz cyfrowej, w postaci pliku MicroStation dgn, AutoCAD dxf lub dwg albo ESRI Shapefile, z odniesieniem przestrzennym w układzie 2000.
9. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca zobowiązany jest uzyskać w Dziale Inwestycji akceptację doboru materiałów.
10. Wykonane uzbrojenie podlega odbiorowi robót zanikowych, wymaganych prób szczelności i badań. Wykonawca będzie rozliczony za wodę pobraną z sieci i wykorzystaną do płukania i prób.
11. Podstawą do odbioru grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej jest pozytywny protokół z inspekcji specjalistyczną kamerą TV zaświadczający o prawidłowym wykonaniu rurociągów. Pierwszą inspekcję sieci wykonuje nieodpłatnie MPWiK Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest przygotować kanalizację do przeprowadzenia kamerowania oraz zgłosić gotowość inspektorowi nadzoru MPWiK Sp. z o.o. Rurociąg musi być wewnątrz czysty, na zewnątrz całkowicie zasypany. Po usunięciu ewentualnych usterek ujawnionych podczas pierwszej inspekcji, koszt każdej kolejnej pokrywa wykonawca.
12. Do dokumentacji odbiorowej należy załączyć tabelaryczne zestawienie materiałów i armatury według podanego wzoru oraz schemat sieci wyłączonych z eksploatacji z podaniem sposobu unieczynnienia oraz dokumentację zdjęciową węzłów włączeniowych w postaci cyfrowej i papierowej z określoną lokalizacją oraz numerem projektowanych studni.
13. Komplet dokumentacji geodezyjnej w formie analogowej (mapa i szkic) oraz cyfrowej (plik MicroStation dgn, AutoCAD dxf lub dwg albo ESRI Shapefile i plik tekstowy z kompletem trzech współrzędnych oraz plik .kcd) należy dostarczyć do MPWiK Sp. z o.o. przy odbiorze sieci. Odcinki wyłączone z eksploatacji należy opisać na mapie jako nieczynne, zdemontowane – usunąć z mapy. Inwentaryzację powykonawczą przed złożeniem w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej należy złożyć do weryfikacji w Dziale Zarządzania Siecią. Dokumentacja odbiorowa musi zawierać uwierzytelnioną inwentaryzację powykonawczą.

Załącznik:

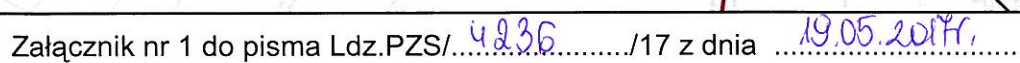
Mapa syt.-wys.

Do wiadomości:

RI wm.


PREZES
ZARZĄDU MPWiK
Sp. z o.o. w Lubinie

Ryszard Zubko



- MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWOSTWO WODOKANALIZACYJNE
KIEROWNIK DZIAŁU
Zarządzania Siecią
mgr inż. Jolanta Pajdowska