

POGOTOWIE  
WODOCIĄGOWE:  
tel. 994

CENTRALA:  
tel. 74 64 88 100

SEKRETARIAT:  
tel. 74 84 24 174  
fax. 74 66 65 960  
e-mail:  
sekretariat@wpwik.pl

OBSŁUGA KLIENTA:  
tel./fax. 74 64 88 175  
e-mail: cok@wpwik.pl

KONTO BANKOWE:  
Bank Pekao S.A. nr  
28 1240 6814 1111 0000  
4938 9522

NIP:  
886-26-49-062

REGON:  
891404575



Dbamy o jakość  
zgodnie z normą ISO 9001:2008

NI/ 173 / 449 /2016

Wałbrzych, dnia 24-08-2016 r.

**BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE**  
**OLPRO Mariusz Olkisz**  
**ul. Dekoracyjna 3**  
**65-722 Zielona Góra**

*Dot.: zadania p.n. „Przebudowa i rozbudowa ul. Kamienieckiej w Wałbrzychu” – warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej.*

Odpowiadając na pismo znak 162/2016 z dnia 20-07-2016 r., informuję, że przyjęte rozwiązanie projektowe dotyczące przebudowy w/w drogi będzie wymagało uwzględnienia przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w zakresie określonym wg załączników graficznych nr 2-4 wymienionych w § 1 ust. 1 umowy nr NI/08/8/2016 z dn. 17-08-2016r., zawartej pomiędzy WPWiK sp. z o.o. i OLPRO Mariusz Olkisz o wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami. Wskazane do przebudowy urządzenia wodociągowe (wg załączników nr 2-5 do ww. umowy) są czynne i figurują na stanie majątkowym WPWiK sp. z o.o.

Poniżej podaję wytyczne do uwzględnienia przy projektowaniu sieci wodociągowej :

- 1) Ogólne wymogi obowiązujące przy projektowaniu sieci wodociągowej, wynikające z zaleceń Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL, które zostały opublikowane w zeszycie nr 3 pt.: „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” z września 2001 r.;
- 2) Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej powinno uwzględniać przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanej niwelety drogi i chodnika równe co najmniej głębokości przemarzania (dla strefy przemarzania gruntu w Wałbrzychu) powiększonej o 0,4 m;
- 3) Muszą być zachowane normatywne odległości umożliwiające w przyszłości prowadzenie prac ziemnych podczas usuwania awarii, prac eksploatacyjnych (chodzi o dostęp m.in. do zasuw i innej armatury) lub prac związanych z przebudowami innych sieci;
- 4) Uzbrojenie (zasuwy i hydranty i inne) znajdujące się w jezdni, powinno zostać przeniesione w miarę możliwości poza pas jezdni (w chodnik lub pas zieleni). Rozwiązania projektowe mają umożliwić odpowiednim służbom eksploatacyjnym swobodny dostęp do sieci bez konieczności rozbiórki nawierzchni jezdni w przypadku awarii;
- 5) WPWiK Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje projektowanych obiektów z niezinventaryzowanymi i niewykazanymi na mapie do celów projektowych urządzeniami wodociągowymi i urządzeniami kanalizacji sanitarnej. Przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy projektować zgodnie z wytycznymi dostawcy rur w zakresie technologii układania i stosowania zabezpieczenia (podsypek, obsypek, zasypek), które będą stanowiły strukturę konstrukcji drogi;
- 6) Należy przyjąć iż ciśnienie wody w sieci wynosi do 3,5 bara;
- 7) W zakresie ogólnych wymagań związanych z siecią wodociągową należy zastosować wskazane poniżej :
  - przewody wodociągowe z rur PEHD PE100 +RC SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewanych,
  - średnice wymienianych przyłączy wodociągowych ustalić w oparciu o bilans zapotrzebowania na wodę zimną i ciepłą, zweryfikowany w oparciu o faktyczne rozbiory wody z okresu ostatnich, co najmniej dwóch lat,
  - połączenia przewodu wodociągowego z przyłączem wykonać za pomocą trójnika lub trójnika siodłowego do zgrzewania elektrooporowego, w każdym z rozwiązań

zastosować niezależną zasuwę domową,

- armatura w standardzie i o parametrach technicznych z firm Hawle, AVK, VAG (zasuwy, hydranty z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40),
- zasuwy liniowe długie klinowe kołnierzone z obudową teleskopową,
- zasuwy na przyłączach klinowe kołnierzone z obudową teleskopową,
- hydranty p.poż. nadziemne i podziemne z podwójnym zamknięciem, głowica i korpus z żeliwa sferoidalnego,
- w związku z przebudową sieci wodociągowej należy dokonać analizy zabezpieczenia rejonu pod względem ochrony przeciwpożarowej i w odpowiednich miejscach zaprojektować posadowienie hydrantów;

- 8) W sprawach przebudowy sieci konieczne będzie porozumienie z inwestorem, tj. Zarządem Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu, które powinno zawierać rozstrzygnięcia dotyczące kwestii materialnych, prawnych i finansowych związanych z przebudowywanymi elementami infrastruktury, z uwagi na kolizję zamierzenia budowlanego z sieciami i ze względów na poprawienie parametrów eksploatacyjnych sieci;
- 9) W dokumentacji projektowej powinny być zawarte informacje dla wykonawcy dotyczące technologii wykonywania robót ziemnych, mówiące m.in. o tym, że:
- wykonawca, przed przystąpieniem do robót ziemnych w obrębie czynnych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych musi powiadomić o tym fakcie odpowiednie służby eksploatacyjne WPWiK Sp. z o.o. oraz że jest zobowiązany do przedłożenia harmonogramu robót, celem jego uzgodnienia,
  - prace w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami wodociagowymi i urządzeniami kanalizacji sanitarnej należy prowadzić ręcznie (zaleca się też wykonanie wykopów kontrolnych, w celu dokładnego rozpoznania umiejscowienia istniejących urządzeń);
  - przed zasypaniem wykopów w miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych obiektów z infrastrukturą wodociagową, wykonawca musi zgłosić zamiar wykonania tych czynności służbom eksploatacyjnym WPWiK Sp. z o.o.,
  - zasypkę wykopu wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur, PN-B-10736 i opisem w projekcie;
  - trasę przewodów wodociagowych należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego o szerokości 20 cm z zatopioną wkładką metalową; taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury, a jej końcówki połączyć ze skrzynkami zasuw;
  - w przypadku uszkodzenia urządzeń wodociagowych WPWiK sp. z o.o. przez podmiot prowadzący roboty budowlane, WPWiK sp. z o.o. będzie egzekwować wymóg naprawienia szkody oraz będzie dochodzić zwrotu utraconych korzyści z tytułu niemożliwości świadczenia usług odbiorcom,
  - technologia robót nie może powodować nadmiernych utrudnień w dostępie, ani w eksploatacji urządzeń wodociagowych i kanalizacji sanitarnej będących w posiadaniu WPWiK Sp. z o.o.
- 10) Wytyczne tracą ważność po dwóch latach od daty ich sporządzenia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. NI –wm.

Z upoważnienia  
Zarządu Wałbrzyskiego Przedsiębiorstwa  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Jerzy Ptak  
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji