

mgr inż. Tomasz Kubicki
78-530 Wierzchowo ul. Długa 10 tel.605 153 807

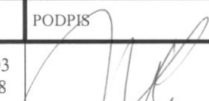
Specyfikacja techniczna **wymiany zewnętrznej i wewnętrznej instalacji** **wodociągowej stalowej na PE63 i PP63**

OBIEKT: *Budynek główny Szpitala MSWiA oraz budynek*
Oddziału Leczenia Nerwic

ADRES: *78-520 Złocieniec*
Kańsko 1

INWESTOR: *ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA w Złocińcu*
Kańsko 1, 78-520 Złocieniec

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	ZAP/0003/OWOS/03 ZAP/0069/POOS/08	

Data opracowania: 05.2008r.

Zawartość opracowania:

Opis techniczny

- 1.0 Cel i zakres opracowania.**
- 2.0 Podstawa opracowania.**
- 3.0 Opis rozwiązania technicznego.**
- 4.0 Rurociągi i uzbrojenie.**
- 5.0 Roboty ziemne.**
- 6.0 Czyszczenie i próby szczelności.**
- 7.0 Uwagi końcowe**

Opis techniczny

1.0 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest techniczne rozwiązanie wymiany odcinka wodociągowej instalacji zewnętrznej i doprowadzenia wody dla potrzeb socjalno-bytowych do budynku szpitalnego Oddziału Leczenia Nerwic oraz wymiany głównego poziomu instalacyjnego w budynku głównym Szpitala MSWiA. Budynek zlokalizowany jest w Kańsku w gminie Złocieniec

2.0 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- mapa poglądowa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- wizja lokalna w terenie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z 15.06.2002r).
- literatura fachowa;
- obowiązujące normy i przepisy.

3.0 Opis rozwiązania projektowego.

Ze względu na standaryzację oraz unifikację średnic na wodociągowej instalację zewnętrzną przyjęto rurę PE de 63, natomiast w budynku głównym przewiduje się wymianę istniejącego rurociągu stalowego, na poziomie instalacyjnym, rurociąg z rur PP ze stabilizującą wkładką z aluminium. Wszystkie odgałęzienia od głównego rurociągu należy uzbroić w zawory odcinające ze śrubunkiem umożliwiającym łatwy demontaż lub wymianę zaworu.

W oparciu o warunki techniczne wykonania robót sanitarnych, przewiduje się jednorazowe i jednocześnie wykonanie robót ziemnych, montażowych zewnętrznych i wewnętrznych. W celu zapewnienia odpowiedniego ciśnienia w wodnej instalacji wewnętrznej Oddziału Nerwic należy przed budynkiem, w odległości około 15m, po przeciwnej stronie drogi dojazdowej, zamontować studnię z kręgów betonowych DN 1200, w której należy umieścić zestaw hydroforowy ze zbiornikiem o pojemności 100 litrów i wydajności około 170 l/min, typu np. HK-2200 INOX zasilany prądem jednofazowym, lub podobny o parametrach pracy bardzo zbliżonych do wymienionego. Przewidzianą studnię należy zaizolować przeciwwilgociowo oraz termicznie i akustycznie. Pokrywą nastudzienną wyposażyć we wjazd umożliwiający swobodny dostęp osób

uprawnionych. Pokrywa powinna być wyposażona w izolację termiczną i akustyczną. Włączenia dokonać w istniejącą instalację wodną wewnętrzną w budynku Oddziału Leczenia Nerwic. Na wyjściu z budynku głównego i na wejściu do budynku Oddziału Leczenia Nerwic oraz w studni zestawu hydroforowego należy zamontować zawory odcinające, ponadto w studni i na wejściu instalacji wodnej do budynku głównego zamontować należy zawór zwrotny o średnicy przewidzianej opracowaniem kosztorysowym.

Przeprowadzenie sieci przewidziano w pasie brukowanej jezdni pod chodnikiem betonowym, dlatego w celu przekroczenia drogi należy rozebrać nawierzchnię, a następnie wykonać roboty montażowe. Po wykonaniu prac montażowych i sprawdzeniu szczelności instalacji nawierzchnię należy odtworzyć.

4.0 Rurociągi i uzbrojenie.

Na zewnętrznej instalacji wodnej przewiduje się stosowanie rury przewodowej typu HD PE63, nad rurociągami instalacyjnymi należy ułożyć taśmę oznacnikową niebieską z wkładką identyfikacyjną metalową.

Wewnętrzną instalację wodociągową wykonywaną z rur stabilizowanych PP wyposażyc w niezbędną ilość punktów stałych i kompensacji, zgodnie z częścią kosztorysową lub z zaleceniami producenta rur. Uzbrojenie instalacji przewidzieć jak w dziale nr 3. Na instalacji wewnętrznej należy przewidzieć montaż otulin izolacyjnych z pianki poliuretanowej o grubości jak w części kosztorysowej, która powinna zapobiec ewentualnej kondensacji i wykraplaniu się wody na powierzchni rurociągów instalacyjnych.

5.0 Roboty ziemne.

Wykop pod rurociąg poprowadzić od czoła głównego budynku Szpitala do skraju drogi i po stronie jeziora poprowadzić do przewidywanej studni z zestawem hydroforowym. Od studni do budynku rurociąg poprowadzić pod drogą i wprowadzić do budynku Oddziału od strony bramy wjazdowej, mniej więcej na środku budynku, włączając się jednocześnie do instalacji wewnętrznej w budynku. Roboty ziemne prowadzić ręcznie i częściowo mechanicznie, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych oraz wykonania, odbioru i eksploatacji sieci z PE. Całość prac związanych z odtworzeniem nawierzchni drogi dojazdowej leży po stronie wykonawcy, który musi zapewnić prawidłowość ich wykonania. Opracowanie nie wyklucza utrudnień związanych z przeprowadzeniem rurociągu w gruncie ze względu na bliskość drzew i sporą ilość możliwych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

W przypadku odstępstw od przyjętych rozwiązań kosztorysowych i ofertowych,

należy powiadomić inwestora jako przyszłego użytkownika instalacji.

6.0 Czyszczenie i próby szczelności.

Czyszczenie wnętrza sieci i próbę szczelności na ciśnienie 0,8MPa wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu w obecności inwestora. Przyłącze czyścimy sprężonym powietrzem upuszczając je przez zawór główny. Czas trwania próby szczelności wynosi 2 godz. od momentu ustabilizowania się ciśnienia.

Wykresy i protokoły z przeprowadzonych prób ciśnieniowych sieci zewnętrznej stanowią dokumentację odbiorową. Po wykonaniu przyłącza i przepłukaniu go, należy instalację odpowietrzyć i napełnić wodą. W celu uruchomienia zestawu hydroforowego, należy wezwać serwis fabryczny, lub autoryzowanego instalatora firmy, której sprzęt zostanie zainstalowany.

Próbie szczelności instalacji wewnętrznej na ciśnienie 0,8MPa wykonać w obecności inwestora. Czas trwania próby szczelności wynosi 2 godz. od momentu ustabilizowania się ciśnienia.

Protokół z przeprowadzonych prób ciśnieniowych sieci stanowią dokumentację odbiorową.

7.0 Uwagi końcowe

Złożenie oferty przetargowej powinna poprzedzić wnikliwa analiza istniejących warunków zabudowy w terenie, zapoznanie się z istniejącym uzbrojeniem i zagospodarowaniem i utwardzeniem terenu. Oferta powinna zawierać wszystkie prace związane z wykonaniem rzeczzonego zadania, nawet te nie ujęte w kosztorysie nakładczym oraz określać ostateczną cenę brutto za wykonanie robót. Konieczność uwzględnienia ewentualnych poszczególnych dodatkowych robót w ofercie należy konsultować z przedstawicielem inwestora.

Opracował

mgr inż. Tomasz Kubicki
upr. bud. nr ZAP/0003/OWOS/03
upr. bud. nr ZAP/0069/POGS/08
do kierowania robotami i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

