

NR UMOWY: 92/2006

NR ZLEC.: 10/06

**PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
DŹWIGU OSOBOWEGO
CZĘŚĆ SANITARNA**

OBIEKT: Przychodnia Specjalistyczna SP ZOZ
w Parczewie

ADRES: Parczew, ul. Kościelna 124

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej w Parczewie, ul. Kościelna 124

Projektował:

inż. Zbigniew Wadowski
upr. bud. 1358/Lb/81
2153/Lb/93

Opracowała:

mgr inż. Elżbieta Sprawka

Sprawdził:

mgr inż. Jacenty Jarocki
upr. bud. 2314/Lb/74

Lublin, grudzień 2006 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY

B. RYSUNKI

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Sytuacja | - rys. nr 1 |
| 2. Rzut piwnic – fragment | - rys. nr 2 |
| 3. Rzut parteru - fragment | - rys. nr 3 |
| 4. Rzut I piętra – fragment | - rys. nr 4 |
| 5. Rzut II piętra – fragment | - rys. nr 5 |

A. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BUDOWY WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SP ZOZ W PARCZEWIE PRZY UL. KOŚCIELNEJ

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczny opracowany przez mgr inż. Wiesława Borka
- inwentaryzacja istniejącej instalacji c.o. dla celów projektowych
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy istniejących instalacji centralnego ogrzewania i przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Przychodni Specjalistycznej SP ZOZ w Parczewie przy ul. Kościelnej. Przebudowa związana jest z budową windy zewnętrznej umożliwiającej bezkolizyjną komunikację w obiekcie osobom niepełnosprawnym.

3. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

3.1. Charakterystyka istniejącej instalacji c.o.

Obiekt wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania wodną, pompową, dwururową.

Instalacja wykonana jest z rur stalowych czarnych. Jako elementy grzejne zastosowane są grzejniki żeliwne członowe typu S 130 wielkość I.

Poziomy biegnące nad posadzką w piwnicach izolowane są wełną mineralną z płaszczem gipsowo-klejowym.

3.2. Zakres przebudowy instalacji c.o.

Ze względu na dobudowę dźwigu pomieszczenia do niego przylegające zmieniają swą funkcję i będą pełnić rolę:

- maszynowni dźwigu – w piwnicach
- komunikacji – na pozostałych kondygnacjach

Istniejące poziomy instalacji c.o. w obrębie maszynowni dźwigu należy obudować zgodnie z projektem architektury.

Istniejące grzejniki w tych pomieszczeniach należy zdemontować.

Zaprojektowano nowe grzejniki stalowe, płytowe w wersji higienicznej, które należy przenieść na ściany boczne pomieszczeń.

3.3. Projektowana instalacja c.o.

Nowe fragmenty instalacji centralnego ogrzewania (gałęzki grzejnikowe) będą wykonane z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-79/H-74244 łączonych przez spawanie.

Gałęzki grzejnikowe prowadzić po wierzchu ścian.

Przejścia przez ścianę wykonać w tulejach stalowych z wypełnieniem ich kitem elastycznym. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu co najmniej o 2 cm.

Tuleja ochronna powinna przy przejściu przez strop powinna wystawać około 5 cm z każdej strony przegrody.

W projekcie przyjęto jako elementy grzejne grzejniki Purmo firmy RETTIG stalowe płytowe higieniczne typu P.

Doboru grzejników dokonano dla parametrów obliczeniowych wody 90/70°C.

Przed grzejnikiem na gałęzce zasilającej należy zamontować zawór grzejnikowy typu RTD-N prosty w wykonaniu standardowym.

W zaworach termostatycznych zamontować głowice termostatyczne RTD InovaTM3130 firmy Danfoss. Na gałęzce powrotnej montować zawór odcinający prosty typu RLV produkcji Danfoss.

Można zastosować grzejniki i armaturę innej firmy równoważne zaprojektowanym.

Grzejniki montować na wysokości:

- minimum 7 cm od poziomu podłogi
- w odległości minimum 5 cm od ściany za grzejnikiem.

Przewody i wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przy użyciu farb termoodpornych zgodnie z instrukcją KOR 3A i wytycznymi producenta farb.

Rurociągi stalowe należy oczyścić z rdzy za pomocą szczotkowania mechanicznego do uzyskania drugiego stopnia czystości.

Przystępując do czyszczenia powierzchnie należy osuszyć i jeżeli są zatłuszczone odtłuścić np. rozpuszczalnikami.

Po oczyszczeniu przed malowaniem należy usunąć z powierzchni pył powstały przy czyszczeniu.

Oczyszczona powierzchnia powinna być zagruntowana w czasie nie przekraczającym 6 godzin.

Gruntowanie należy wykonać farbą poliwinylową do gruntowania do 400°C szarą srebrzystą.

Po 6 godz. schnięcia farby podkładowej w temp min 20°C należy wykonać malowanie emalią poliwinylową termoodporną do 400°C aluminiową.

Po zmontowaniu instalacji, należy ją przepłukać wodą przy możliwie największym natężeniu przepływu. Płukanie prowadzić do czasu gdy stężenie zanieczyszczeń będzie mniejsze od 5 mg/l.

Następnie przeprowadzić próbę szczelności rurociągów.

Próbę wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” opracowanymi przez COBRTI INSTAL zeszyt 6.

Ciśnienie próbne 0,9 MPa.

Po płukaniu i dodatniej próbie na zimno należy wykonać próbę na gorąco przy ciśnieniu i temperaturze roboczej.

Próbie należy poddać rurociągi, armaturę i elementy grzejne. Czas trwania próby i rozruchu próbnego 72 godziny.

Montaż, próby i odbiór instalacji wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” opracowanymi przez COBRTI INSTAL zeszyt 6
- Obowiązującymi normami i przepisami

4. Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

W związku z lokalizacją szybu windowego na istniejącym przyłączy kanalizacji sanitarnej zaistniała konieczność jego przebudowy.

Przewiduje się przebudowę przyłącza na całym odcinku do pierwszej studzienki kanalizacyjnej.

Na odcinku pod szybem windowym przyłączy kanalizacyjne zostanie poprowadzone w rurze stalowej osłonowej $\phi 323,9/11.0$ mm obetonowanej wg projektu konstrukcyjnego.

Wymieniany odcinek przyłącza należy wykonać z jednego odcinka rury kanalizacyjnej z żeliwa sferoidalnego $\phi 150$ mm o długości 6,0 m (np. firmy HALBERG).

W rurze osłonowej przewód poprowadzić na płozach w odstępach co 1,0 m a wyloty zabezpieczyć manszetą.

Wymieniane przyłączy poprowadzić na poziomie i po trasie rury istniejącej bez zmian.

Odcinek przyłącza za szybem windowym posadowić na podsypce z piasku zwykłego i w całości zasypać piaskiem.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” opracowanymi przez COBRTI INSTAL Warszawa – zeszyt nr 9 z 2003 r.

5. Uwagi ogólne

Całość robót winna być wykonana zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 z 2003 r poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z dnia 11 maja 2006 r)
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.Nr 107/98 poz. 679, Nr 8/02 poz. 71)

- Aktualnie obowiązującymi normami i przepisami
- Wymaganiami producentów materiałów i urządzeń

Projektował: inż. Zbigniew Wadowski
upr. nr 1358/Lb/81
2152/Lb/93