

TECZKA ZAWIERA

A. Opis techniczny

B. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

C. Rysunki

- rys. nr S.1 – rzut wysokiego parteru – inst. c.o. skala 1:100
- rys. nr S.2 – rzut 1 piętra – inst. c.o. skala 1:100

A.OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji centralnego ogrzewania dla inwestycji: „Przebudowa 2 sal chorych na salę pooperacyjną, przystosowanie węzłów sanitarnych na parterze i piętrze dla osób niepełnosprawnych, modernizacja systemu przyzywowego, montaż instalacji gazów medycznych oraz malowanie Oddziału Chirurgii Szczękowo – Twarzowej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt budowlany
- podkłady architektoniczne,
- inwentaryzacja w niezbędnym zakresie,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i wytyczne projektowania w służbie zdrowia.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTOWA

Budynek Kliniki Chirurgii Twarzowo – Szczękowej jest budynkiem wolnostojącym usytuowanym na terenie Szpitala Klinicznego Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach przy ul. Francuskiej 20 – 24.

Budynek 3-kondygnacyjny w konstrukcji murowanej ze stropami ceramicznymi.

Wyposażony jest w instalacje:

- wody zimnej,
- wody ciepłej i cyrkulacyjnej,
- kanalizacji sanitarnej,
- p.poż z hydrantami Ø25 z węzłem o dł. 30m,
- kanalizacji deszczowej,
- gazów medycznych,
- wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej,
- centralnego ogrzewania,
- elektrycznej siły i światła.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa 2 sal chorych na salę pooperacyjną, przystosowanie dwóch węzłów sanitarnych na parterze i piętrze dla osób niepełnosprawnych i niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację centralnego ogrzewania.

4. STAN ISTNIEJĄCY INSTALACJI C.O.

Przewody rozprowadzające - pętle centralnego ogrzewania zabudowane są w piwnicy pod jego stropem, a piony prowadzone w ścianach i tzw. "szachtach". Przewody z rur stalowych i sporadycznie z tworzywa. Grzejniki w większości obiektu panelowe i płytowe.

5. STAN PROJEKTOWANY

W ramach niniejszego projektu przewidziano:

- adaptację istniejącego układu centralnego ogrzewania, w tym większości grzejników,
- wymianę istniejących grzejników na nowe (płytowe) zgodnie z częścią rysunkową projektu,
- dobudowę grzejników tzw. łazienkowych w łazienkach,
- wykonanie podejść do projektowanych grzejników, w przedmiotowej kubaturze.

2.1 Składowe projektowanej instalacji

Przewody

- z rur Pex/Alu/Pex łączonych przez zaciskanie.

Prowadzenie przewodów:

- gałązki do grzejników w bruzdach w ścianach pod tynkiem.

Grzejniki:

- płytowe i płytowe higieniczne,
- łazienkowe.

Armatura:

- grzejnikowa;
 - podwójne bloki zaworowe,
 - głowice termostatyczne,
 - wkładki zaworowe,
- odcinająca - kurki kulowe gwintowane,
- regulacyjna - zawory termostatyczne,
- odpowietrzająca - automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem stopowym.

Izolacja termiczna - wszystkie przewody izolowane otulinami z pianki poliuretanowej.

6. BIERNE ZABEZPIECZENIE P. POŻ.

6.1. Przejście p.poż dla rur z tworzyw sztucznych

Przejście przez stropy kondygnacji i dylatację:

- dla przewodów o $Dz \leq 25\text{mm}$ – zastosować ogniochronną pęczniającą masę uszczelniającą np. CFS-IS firmy Hilti i wypełnić na gł. 50mm pozostałą przestrzeń wypełnić wełną mineralną.
- dla przewodów o $Dz > 25\text{mm}$ – zastosować opaski ogniochronne np. CP648-E firmy Hilti zakładane na rurę, pozostałą szczelinę wypełnić masą uszczelniającą ogniochronną CFS-IS firmy Hilti.

6.2. Przed rozpoczęciem uszczelniania przejścia p. poż./ montażu opasek należy usunąć nierówności na około otworu (np. dziury, odpryski spowodowane wykuciem otworu) poprzez zatynkowanie materiałem niepalnym.

6. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Instalację z rur poddać próbie w postaci próby wstępnej, głównej i końcowej zgodnie z zaleceniami producenta rur. Próbę wstępną dokonać na ciśnienie 1,5 roboczego.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość realizować zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI INSTAL 2003r,
- obowiązującymi normami i zarządzeniami,
- przepisami BHP i P.poż.
- zaleceniami producentów urządzeń i armatur
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania COBRTI INSTAL 2001r.

Użyte w projekcie materiały i urządzenia (w tym gabaryty) konkretnych producentów wynikają z konieczności przeprowadzenia obliczeń. Dopuszcza się zastosowanie zamienników (równoważnych) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wykonania niezbędnych obliczeń potwierdzających prawidłowość zastosowania zamienników.

B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp. 1	WYSZCZEGÓLNIENIE 2	ILOŚĆ 3	UWAGI 4
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – I PIĘTRO			
1	Grzejnik płytowy bocznozasilany higieniczny: typ 20 – 600/1600	4 szt.	
	Grzejnik płytowy dolnozasilany higieniczny: typ 20S – 900/900	1 szt.	
	Grzejnik łazienkowy – 1800/400 – 1100/400	1 szt. 2 szt.	
2	Zawór termostatyczny kątowy ½'	4 szt.	
3	Zawór powrotny kątowy ½'	4 szt.	
	Zestaw podłączeniowy grzejnikowy Kątowy ¾'	1 szt.	
	Kompletny zestaw przyłączeniowy do grzejnika łazienkowego wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	3 szt.	
4	Głowica termostatyczna wraz z obejmą zabezpieczającą przed manipulacją i kradzieżą	5 szt.	
5	Rury Pex: – Dn15	50 m	
6	Wpięcie grzejników w istniejące piony	8 kpl.	Zasilanie + powrót
DEMONTAŻE			
7	Demontaż istn. grzejnika płytowego	6 szt.	W pom. 2.17, 2.15, 2.07, 2.06
8	Demontaż istn. rur stalowych podejściowych: – Dn15	20 m	
ROBOTY BUDOWLANE			
9	Wykucie bruzd w ścianie o wymiarze 5x5 cm	20 mb	Zasilanie+powrót
10	Zamurowanie bruzd dla j.w.	20 mb	
	Wykucie bruzd w posadzce o wymiarze 5x5 cm	10 mb	Zasilanie+powrót
	Zamurowanie bruzd dla j.w.	10 mb	

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – WYSOKI PARTER			
24	Grzejnik płytowy dolnozasilany higieniczny: typ 20S – 900/900	1 szt.	
26	Zestaw podłączeniowy grzejnikowy kątowy 3/4'	1 szt.	
29	Głowica termostatyczna wraz z obejmą zabezpieczającą przed manipulacją i kradzieżą	1 szt.	
30	Rury Pex: – Dn15	10 m	
31	Wpięcie grzejników w istniejące piony	1 kpl.	Zasilanie + powrót
DEMONTAŻE			
	Demontaż istn. grzejnika płytowego	2 szt.	W pom. 1.18, 1.19
	Demontaż istn. rur stalowych podejściowych: – Dn15	10 m	
ROBOTY BUDOWLANE			
	Wykucie bruzd w posadzce o wymiarze 5x5 cm	5 mb	Zasilanie+powrót
	Zamurowanie bruzd dla j.w.	5 mb	