

OPIS TECHNICZNY

instalacji sprężonego powietrza do urządzeń w sterylizacji centralnej w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim w Suwałkach , ul. Szpitalna 60.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekty techniczne branż towarzyszących
- obowiązujące normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje sporządzenie projektu budowlanego instalacji sprężonego powietrza w modernizowanej centralnej sterylizacji w SPSW w Suwałkach.

3. Charakterystyka budynku

Modernizowana centralna sterylizacji zlokalizowana jest w poziomie niskiego parteru w łączniku „E”. Część modernizowana budynku wyposażona jest w instalacje c.o. i c.w., w. z., kanalizacji sanitarnej, deszczowej i instalację elektryczną.

4. Opis szczegółowy instalacji sprężonego powietrza

4.1 Instalacja sprężonego powietrza

Instalację sprężonego powietrza doprowadzić należy do sterylizatorów parowych i stanowisk do pakietowania. Instalację należy wykonać z rur miedzianych okrągłych bez szwu , trójniki, złączki i kolanka połączone za pomocą lutu twardego LS-45(srebro), wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 7396-1:2007. Do sterylizatorów parowych należy doprowadzić rurociągi ze sprężarki usytuowanej w łączniku części B szpitala w niskim parterze. Rurociągi

sprężonego powietrza do stanowisk do pakietowania należy doprowadzić z istniejącej instalacji sprężonego powietrza rozprowadzonego w korytarzu w stropie podwieszonym.

Przejścia rur przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych zgodnie z PN-64/B-0400 i KB8-13.2/44/B-18.

Główne ciągi wykonać z rur o średnicy 3/4" natomiast pod urządzenia z rur o średnicy 1/2". Na miejscu należy ustalić, które urządzenie winno być na stałe podłączone do instalacji sprężonego powietrza.

W łączniku części B szpitala w niskim parterze należy zamontować sprężarkę jednostopniową o poj. zbiornika $V=200l$, z dwoma zbiornikami na olej 2*90l, $NS=2,95kW$, wydajność $q=260l/min$. I ciśnienie $p=8,0bar$.

Uwaga:

Remont dotyczy części szpitala – parteru-łącznik E

W związku z tym iż piony kanalizacyjne i wodociągowe są zabudowane nie było możliwości dokładnego ich zainwentaryzowania.

5. Próba szczelności i izolacja przewodów

Po zamontowaniu instalacji należy poddać ją próbie ciśnieniowej w obecności osób kompetentnych. Ciśnienie próbne dla instalacji sprężonego powietrza wynosi 1,0MPa. Instalację można uznać za szczelną, jeżeli po 24 godzinach manometry nie wykażą spadku ciśnienia poza ewentualną odchyłką wynikającą z różnicy temperatur. Przekazując instalację użytkownikowi należy pozostawić ją pod ciśnieniem roboczym.

6. Zalecenia dla wykonawcy

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz obowiązującymi przepisami.

Opracował:

mgr inż. D. Piszczatowska

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut sterylizacji – inst. spręż. pow.

skala 1:100