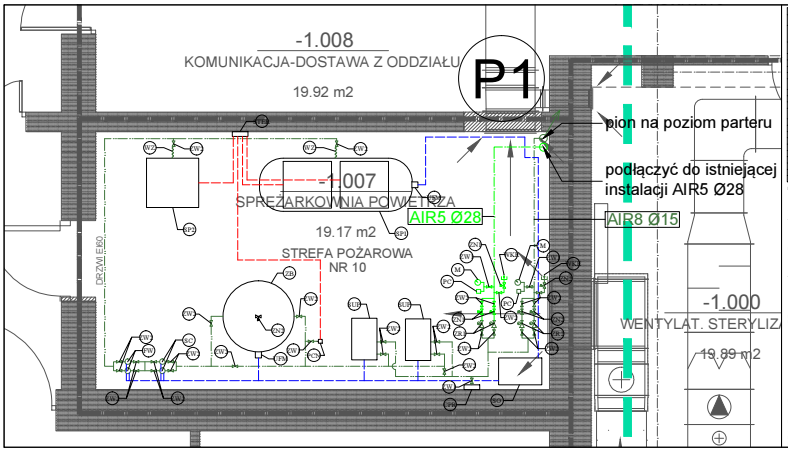


ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ				
SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ SZT/KPL	PRODUCENT	UWAGI
SP1	Agregat sprężarkowy składający się z dwóch sprężarek Compair L-07-10 samosterowanych na zbiorniku o poj. 600l. Wydajność 27 m3/h przy ciś. 10bar dla jednej sprężarki, moc 8kW dla jednej sprężarki	1	Compair	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
SP2	Sprężarka śrubowa Compair C 07-10 SPEED 8 kW przy ciś. 10bar wraz z zaw. poziom alarmu 70db (A)	1	Compair	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZS1	Zawór kulowy 1"	2		PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZS2	Zawór kulowy do gazów medycznych DN20	4		PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZS3	Zawór kulowy do gazów medycznych DN32	26		PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZB	Zbiornik buforowy sprężonego powietrza VP-0000-11 poj. 600l	1	Aspol	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
SO	Separator olejowy SP-C-010 SP z elektronicznym zbiornik kondensatu	2	Donaldson	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZFM	Elektroniczny zbiór kondensatu CFM-035	2	Donaldson	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
FCH	Filtr węglowy do usuwania oparów oleju z sprężonego powietrza kondensatu	2	Donaldson	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
FCL	Filtr koalcel. do usuwania resztkowej ilo. kondensatu przed sprężarką	2	Bollfilter Poland Sp.z o.o.	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
SUP	Punkt czerpalny powietrza do celów medycznych Medgaz zawór kulowy 4/4	2	Donaldson	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
SO	Separator olejo z serii SP-S SP/S	1	Donaldson	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZR1	Zawór redukcyjny sprężonego powietrza 0-0,7MPa GP/R-1/2-MSS	2	Reckna	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZR2	Zawór redukcyjny sprężonego powietrza 0-1,2MPa GP/R-1/2-MSS	2	Reckna	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZR3	Zawór redukcyjny, Pulsa R 3/4FA	2	Aspol	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZR4	Zawór redukcyjny, Pulsa R 3/4FA	2	Aspol	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
ZR5	Zawór redukcyjny, Pulsa R 3/4FA	4	Aspol	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
PO	Przełącznik obrotowy 4-drogi	4		PRZEŁĄCZ TO MANUAL
WSK	Wskaźnik/sygnalizator ciśnienia/próżni na fotelu	2	Awattest	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
STER	Sterownik kaskadowy pracy sprężarek SmartAir Lite 1-2 serii IP20	1	Compair	PRZEŁĄCZ TO MANUAL
HZS	Zbiornik powietrza rurowy	1	Hydro-Gaz Mikol	PRZEŁĄCZ TO MANUAL

LEGENDA:
- Sprężone powietrze tłoczne
- Sprężone powietrze ssące
- Kondensat
- Wentylacja

OPIS I CZĘŚĆ OBLICZENIOWA:
1 Warunki wyjściowe:
- w pomieszczeniach firmy o odporności ogniowej REI120.
- Klasa obciążenia na stropach: w tarotu min. 35cm, wytrzymałość dla pomieszczeń technicznych o odporności ogniowej EI60
- posadzka betonowa
- poziom hałasu sprężarek istniejących (SP1 i 6kv8BOK) dla jednej sprężarki
- poziom hałasu sprężarki projektowanej (SP2): 70dB(A)
Przewód bydże jedna sprężarka, długa i ilościa może włączać się czasowo.

2 Bilans zapotrzebowania
- w pomieszczeniach temperatura min. +5°C max. +30°C

3 Bilans wytwarzania
- w pomieszczeniach dla sprężarkowni zakładowej w ilościowe wyłączników głównie oraz zabezpieczenia dla każdego urządzenia
- klasyfikacja wg PN
- instalacja elektryczna w wykonaniu normalnym
- ochrona przeciwporażeniowa zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41:2009P. "Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym."
- do każdego urządzenia śrubowej, silników zabezpieczenia
- dla sprężarek powietrza (SP1, SP2) doprowadzić energię elektryczną zasilającą 400V, 50Hz, zasilanej instalacją przejściową (L1, L2, L3, N, PE). Przewód bydże jedna sprężarka, długa i ilościa może włączać się czasowo.
Moc sprężarek silnejących (SP1): 6kW dla jednej sprężarki
Moc sprężarki projektowanej (SP2): 7,5kW
- dla zbiornika na wyrzutnicz (ZS30) doprowadzić energię elektryczną za pośrednictwem U=230V, 50Hz, PeN 6kW zasilanej instalacją 3-żyłową (L1, PE,N)
dla zbiornika na wyrzutnicz 150cm od posadzki.
- dla zbiornika na wyrzutnicz (ZS30) doprowadzić energię elektryczną za pośrednictwem U=230V, 50Hz, PeN 6kW zasilanej instalacją 3-żyłową (L1, PE,N)

4 Bilans wentylacyjny
- w pomieszczeniach temperatura min. +5°C max. +30°C
- wentylacja grawitacyjna nawiewna i wywiewna
- wentylacja mechaniczna
a) agregat sprężarkowy (SP1) składający się z dwóch sprężarek na zbiorniku, każda o wydajności Q=27 m3/h i zapotrzebowaniu energii elektrycznej 6kW każda,
b) zbiornik buforowy sprężonego powietrza (ZB) o pojemności 600l, ciśnienie robocze 10bar,
c) zestaw osuszający 90l/min chłodzeniu kondensacyjny typu zapotrzebowaniu energii elektrycznej poj. 0,5kW,
- 2 sprzężonowanie powietrza chłodzącego agregatu sprężarkowego (SP1) wymiar 720m3/h dla jednej sprężarki (łącznie 2x720m3/h).
- 2 sprzężonowanie powietrza chłodzącego sprężarki (SP2) wymiar 1500m3/h.
Przewód bydże jedna sprężarka, długa i ilościa może włączać się czasowo.
Wymiany ciepła powietrza chłodzącego sprężarki (SP1) odbywa się poprzez wymuszoną wentylatorów. W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzania ciepła, wentylatory powinny mieć wydajność powietrza o 10 do 20% od ilości powietrza chłodzącego sprężarki SP1. Zatrzymanie wydajnościową wentylatorów względnie temperatury w pomieszczeniu.
Dane z karty katalogowej sprężarki Compair L-07-10 (SP2):
Średnica otworu wlotu powietrza chłodzącego sprężarki SP2: 320mm
Wymiary otworu wylotu powietrza chłodzącego sprężarki SP2: 360x530mm
Przyrost temperatury powietrza chłodzącego powyżej temperatury otoczenia: 18°C
Maksymalny dopuszczalny opadek ciśnienia w kanale wyprowadzenie powietrza chłodzącego temperatur/ar otoczenia 35/40°C: 1,5/950Pa



Rysunek rozpatrywać łącznie ze schematem sprężarkowni powietrza

Inwestycja
MODERNIZACJA STACJI SPRĘŻAREK I STACJI PRÓŻNI NA TERENIE SZPITALA W OBORNIKACH - DZIAŁKA 1635/3, UL. SZPITALNA 2, 64-600 OBORNIKI

Inwestor
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W OBORNIKACH UL. SZPITALNA 2, 64-600 OBORNIKI

Lokalizacja
UL. SZPITALNA 2, 64-600 OBORNIKI

Branża
bloki medyczne

Nazwa rysunku
RZUT PIWNICY - BUDYNEK A - SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA

Nr rys.
PW_OR_02

Data
06.08.2015r.

Skala
1:50

Projektant	mgr inż. Michał Ivaškeb	
Sprawdzający	mgr inż. arł.układ.-Kat.sanit.	
Opracowujący	mgr inż. Michał Ivaškeb	

PROJEKTOWANIE TECHNIKA SANITARNA I OCHRONA ŚRODOWISKA, MEDYCHNIKA
ul. Podbrzezie 31, 60-203 Poznań
Telefon (0048) 2 4 8 9 1 8
Fax (0048) 61 8 4 8 9 1 8
E-mail: ivp@wp.mail.com.pl
Internet: http://www.ivpmedtechnik.pl