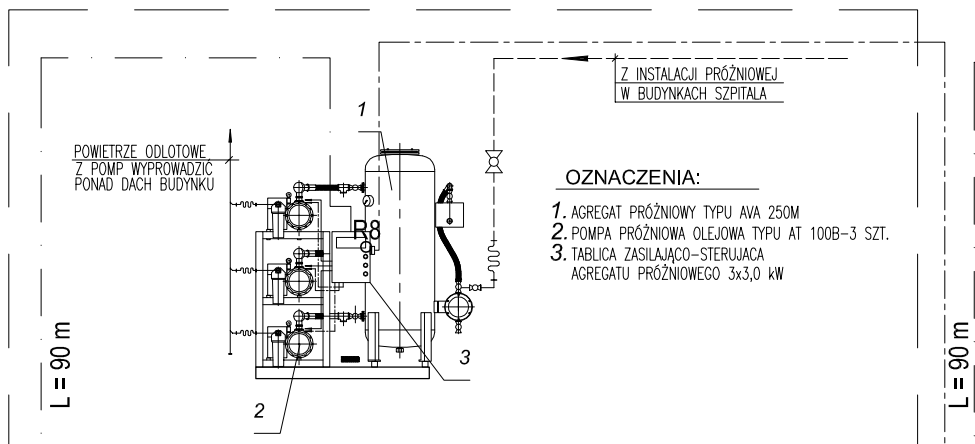
STACJA POMP PRÓŻNI MEDYCZNEJ



OZNACZENIA:

1. AGREGAT PRÓŻNIOWY TYPU AVA 250M
2. POMPA PRÓŻNIOWA OLEJOWA TYPU AT 100B-3 SZT.
3. TABLICA ZASILAJĄCO-STERUJACA AGREGATU PRÓŻNIOWEGO 3x3,0 kW

UWAGA:

SYGNAŁ ALARMU AGREGATU PRÓŻNIOWEGO MA NAPIĘCIE 230 V. W ZWIĄZKU Z TYM, ŻE DO PANELU ALLM16A/E MUSI BYĆ DOPROWADZONY SYGNAŁ O NAPIĘCIU 12/24 V, NALEŻY PRZEWIDZIEĆ MONTAŻ W STACJI POMP PRÓŻNIOWYCH UKŁADU DOSTOSOWUJĄCEGO, KTÓRY POZWOLI NA PRAWIDŁOWE ZADZIAŁANIE PANELU W MOMENCIE POWSTANIA ALARMU W STACJI POMP.

8x LiYY-NR 2x0,5 300/500 V

AWARIA AGREGATU PRÓŻNIOWEGO

1x LiYY-NR 2x0,5 300/500 V

SYGNAŁ AWARII STEROWNIKA
AWARIA 1 SPRĘŻARKI
AWARIA 2 SPRĘŻARKI
AWARIA 3 SPRĘŻARKI
AWARIA STACJI UZDATNIANIA NR 1
AWARIA STACJI UZDATNIANIA NR 2

nowy budynek RP1 obw.: *P1/48*

3x YDYżo3x1,5 230V,AC

NAŚCIENNE PANELE SYGNALIZACJI STANU ŹRÓDEŁ ZASILANIA
- ZLOKALIZOWANE W POM. NR 0.09 DYŻURKA PIELĘGNIARSKA
- WG RZUTU PARTERU - BLOK OPERACYJNY

PANEL TYPU ALLM30A/E DZ MEDICALE

PANEL TYPU ALLM16A/E DZ MEDICALE

PANEL TYPU ALLM30A/E DZ MEDICALE

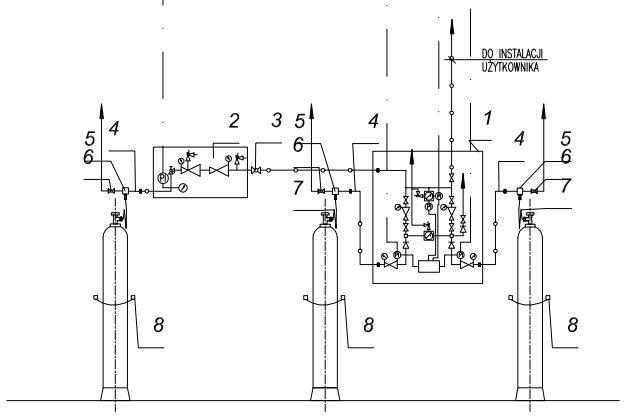
CIŚNIENIE POWIETRZA MEDYCZNEGO 8 BAR
CIŚNIENIE POWIETRZA MEDYCZNEGO 5 BAR
CIŚNIENIE W ZBIORNIKU CIEKŁEGO TLENU
CIŚNIENIE W INSTALACJI O2
CIŚNIENIE W PRAWEJ BATERII O2
CIŚNIENIE W LEWEJ BATERII O2
POZIOM NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA

panele w dostawie instalacji gazów medycznych w pom. 0.03 RECEPCJA - nowy budynek

L = 50 m

CIŚNIENIE W INSTALACJI CO2
CIŚNIENIE W PRAWEJ BATERII CO2
CIŚNIENIE W LEWEJ BATERII CO2
CIŚNIENIE W BATERII AWARYJNEJ CO2

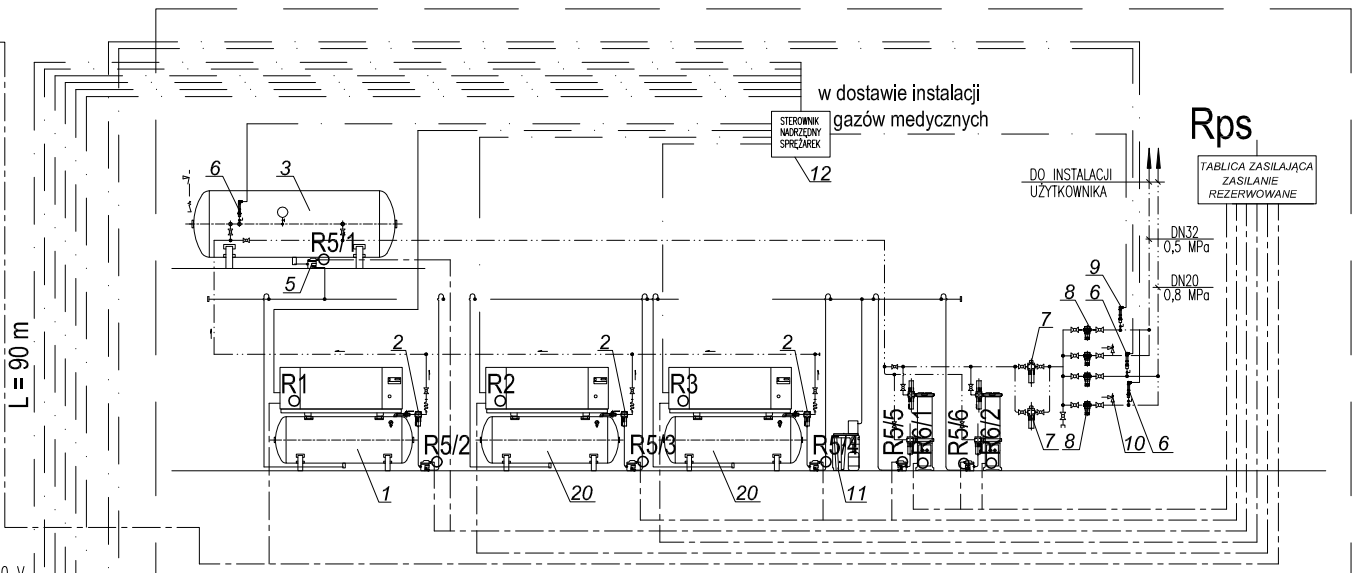
ROZPRĘŻALNIA CO2



ROZPRĘŻALNIA DWUTLENKU WĘGLA

1. Automatyczna tablica redukcyjna typu PNEUMAT-do CO2
2. Panel redukcyjny zasilania rezerwowego
3. Zawór odcinający do CO2
4. Kolektor wysokiego ciśnienia
5. Bateria przyścienna
6. Zawór wentylacyjny wysokiego ciśnienia
7. Łącznik butlowy do CO2
8. Obejma zabezpieczająca dla 1 butli

STACJA SPRĘŻAREK POWIETRZA MEDYCZNEGO



URZĄDZENIA PROJEKTOWANE:

1. Sprężarka śrubowa typu K7, o wydajn.-0,95 m3/min na zbiorniku, w obudowie – firmy Airpol – projektowana
2. Separator cyklonowy typ DF-C 0120 SP z elektronicznym spustem kondensatu
3. Zbiornik wyrównawczy sprężonego powietrza o poj. 1,0 m3 – obustronnie ocynkowany
4. Filtr wstępny z elektronicznym spustem kondensatu – typ DF-V 0120 SP
5. Zespół uzdatniania powietrza medycznego o wydajn.Q=0,93 m3/min, punkt rosy – 40°C – typ Mediapac 2000-0085SP
5. Automatyczny zawór spustu kondensatu
6. Przetwornik ciśnienia
7. Fitr węglowy -typ
8. Zawór redukcyjny sprężonego powietrza G1/2"
9. Miernik punktu rosy typ UDM 300
10. Zawór nadmiarowy
11. Separator oleju typu UFS-SP-10N
12. Mikroprocesorowy sterownik nadrzędny pracy sprężarek typ ESM0063

URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE:

20. Sprężarka śrubowa typu K7, o wydajn.-0,95 m3/min na zbiorniku, w obudowie – firmy Airpol – istniejąca kazda sprężarka Pi= 7 kW

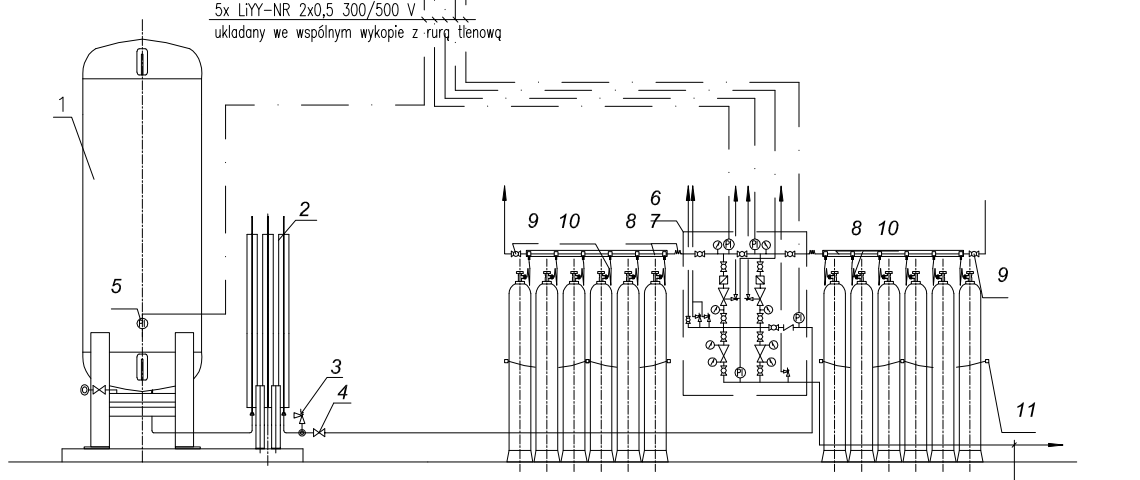
L = 215 m

UWAGI:

1. Kable sygnałowe instalacji gazów medycznych z tlenowni układać wzdłuż rur instalacyjnych gazów medycznych wspólnie z rurami z tlenowni.

TLENOWNIA

5x LiYY-NR 2x0,5 300/500 V układany we wspólnym wykopie z rurą tlenową



STACJA ZGAZOWANIA CIEKŁEGO TLENU

1. Zbiornik ciekłego tlenu o poj. 6000 l brutto
2. Parownica atmosferyczna o wydajności 89 m3/h
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór odcinający zbiornik ciekłego tlenu
5. Przystawka KT 09 –pomiar ciśnienia i poziomu napełnienia zbiornika – wbudowane wyjście 4–20 mA

REZERWOWA ROZPRĘŻALNIA TLENU

6. Automatyczna tablica redukcyjna tlenu z przetwornikami ciśnienia o wydajności 160Nm³/h – typ CENT 21 BOX
7. Łącznik elastyczny dla tlenu
8. Kolektor dla butli z tlenem –2 x 12 butli
9. Zawór wysokiego ciśnienia VALV 03E dla tlenu
10. Łącznik butlowy dla tlenu – 24 sztuki
11. Obejma zabezpieczająca dla butli podwójna – 4x6 butli

SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. E. SZCZEKLIKA w TARNOWIE SCHEMAT SYGNALIZACJI ŹRÓDEŁ ZASILANIA

OZNACZENIA NA SCHEMACIE:

- INSTALACJA TLENOWA
- INSTALACJA PRÓŻNI
- INSTALACJA SPRĘŻ. POWIETRZA MED.-0,5 MPa
- INSTALACJA SPRĘŻ. POWIETRZA MED.-0,8 MPa
- INSTALACJA DWUTLENKU WĘGLA
- KONDENSAT
- POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE-ZASILANIE - wg schematu ideowego rozdz. Rps
- POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE-STEROWANIE - wg opisu na rysunku

- ZAWÓR ODCINAJACY
- REDUKTOR
- FILTR
- ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- MANOMETR
- CZUJNIK CIŚNIENIA
- ZAWÓR ZWROTNY
- TŁUMIK DRGAŃ

SIEĆ W SYSTEMIE TN-S

AKKA
Pracownia Architektoniczna
31-153 Kraków, ul. Szlak 65
tel./fax. +48 (12) 632 18 53

Specjalistyczny Szpital
im. E. Szczeklika w Tarnowie
Ul. Szpitalna13, 33-100 Tarnów

Nowy budynek Specjalistyczego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnow
dz. nr 137/1 obr.164, Ul. Szpitalna, 33-100 Tarnów

PROJEKT BUDOWLANY INST. ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ I PRZEŁOŻENIA ISTN. SIECI ELEKTROENERGETYCZN

TEMAT RYSUNKU: Oprzewodowanie instalacji gazów medycznych - schemat ideowy

SPECJALNOŚĆ: ELEKTRYCZNA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

NR RYS.: SS5/1

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Sieradzki
Upr. Nr UAN - Upr. 345/90

SPRAWDZAJĄCY
inż. Leszek Szarski
Upr. nr GP.IV-63/342/76

SKALA	REWIZJA	KOD PROJEKTU	DATA
---	000	1330	2013.12

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. 00.80.904 Z PÓŹ.ZM.). INIE MOŻE BYC KOPIOWANY ANI ROZPOWSZECHNIANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW

PLIK NR: PLIK