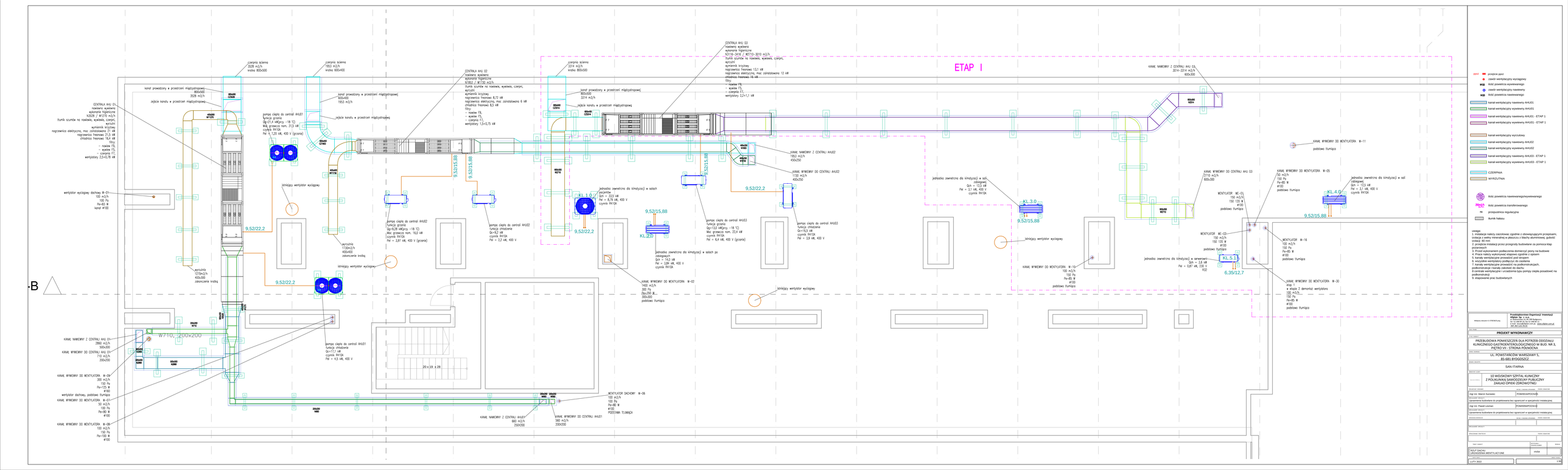
ETAP I
CENTRALA AHU 01
nawiewno wywiewna
wysokosprawna higieniczna
N3500 / W1700 m3/h
trumia szumów na nawiewie, wywiewie, czerpni, wyrzutni
wymiennik krzyżowy
nagrzewnica elektryczna, moc zainstalowana 21 kW
nagrzewnica freonowa 37,5 kW
chłodnica freonowa 78,4 kW
filtry:
- nawiew F8,
- wywiew F5,
- czerpnia F7,
wentylatory 2,2+5,2 kW
CENTRALA AHU 02
nawiewno wywiewna
wysokosprawna higieniczna
N1900 / W1700 m3/h
trumia szumów na nawiewie, wywiewie, czerpni, wyrzutni
wymiennik krzyżowy
nagrzewnica freonowa 8,72 kW
nagrzewnica elektryczna, moc zainstalowana 6 kW
chłodnica freonowa 8,5 kW
filtry:
- nawiew F8,
- wywiew F5,
- czerpnia F7,
wentylatory 1,5+0,75 kW
CENTRALA AHU 03
nawiewno wywiewna
wysokosprawna higieniczna
N3700 - 5400 / W2700 - 3050 m3/h
trumia szumów na nawiewie, wywiewie, czerpni, wyrzutni
wymiennik krzyżowy
nagrzewnica freonowa 13,7 kW
nagrzewnica elektryczna, moc zainstalowana 12 kW
chłodnica freonowa 16 kW
filtry:
- nawiew F8,
- wywiew F5,
- czerpnia F7,
wentylatory 3,2+1,2 kW
czerpnia ścienna
3328 m3/h
kratka 800x500
czerpnia ścienna
1953 m3/h
kratka 600x400
czerpnia ścienna
3314 m3/h
kratka 800x500
kanał prowadzony w przestrzeni międzystropowej
800x500
3328 m3/h
kanał prowadzony w przestrzeni międzystropowej
600x400
1953 m3/h
kanał prowadzony w przestrzeni międzystropowej
800x500
3314 m3/h
rejście kanału w przestrzeni międzystropowej
rejście kanału w przestrzeni międzystropowej
rejście kanału w przestrzeni międzystropowej
pompa ciepła do centrali AHU01
funkcja grzania
Qg=21,4 kW(przy -18 °C)
Moc grzewcza nom. 18,3 kW
czynnik R410A
Pel = 5,20 kW, 400 V (zgrzeina)
pompa ciepła do centrali AHU02
funkcja grzania
Qg=8,28 kW(przy -18 °C)
Moc grzewcza nom. 16,0 kW
czynnik R410A
Pel = 3,97 kW, 400 V (zgrzeina)
pompa ciepła do centrali AHU02
funkcja chłodzenie
Qo=9,2 kW
czynnik R410A
Pel = 2,2 kW, 400 V
pompa ciepła do centrali AHU03
funkcja grzania
Qg=12,0 kW(przy -18 °C)
Moc grzewcza nom. 22,4 kW
czynnik R410A
Pel = 6,4 kW, 400 V (zgrzeina)
pompa ciepła do centrali AHU03
funkcja chłodzenie
Qo=16,5 kW
czynnik R410A
Pel = 4,8 kW, 400 V
pompa ciepła do centrali AHU01
funkcja chłodzenie
Qo=17,1 kW
czynnik R410A
Pel = 4,5 kW, 400 V
wentylator wyciągowy dachowy W-01
100 m3/h
150 Pa
Pe=80 W
kanał #100
wyrzutnia
1720m3/h
400x400
zakończenie kratką
wyrzutnia
1720m3/h
400x400
zakończenie kratką
wyrzutnia
1720m3/h
400x400
zakończenie kratką
9,52/22,2
9,52/22,2
9,52/22,2
9,52/15,88
9,52/15,88
9,52/15,88
9,52/15,88
9,52/22,2
9,52/15,88
9,52/15,88
KL 1.0
KL 2.0
KL 3.0
KL 4.0
KL 5.1
6,35/12,7
jednostka zewnętrzna do klimatyzacji w salach porodowych
Qch = 8,79 kW
Pel = 8,79 kW, 400 V
czynnik R410A
jednostka zewnętrzna do klimatyzacji w salach po zabiegowych
Qch = 14,0 kW
Pel = 3,84 kW, 400 V
czynnik R410A
jednostka zewnętrzna do klimatyzacji w sali zabiegowej
Qch = 12,5 kW
Pel = 3,1 kW, 400 V
czynnik R410A
jednostka zewnętrzna do klimatyzacji w sali zabiegowej
Qch = 12,5 kW
Pel = 3,1 kW, 400 V
czynnik R410A
jednostka zewnętrzna do klimatyzacji w serwerowni
Qch = 3,5 kW
Pel = 0,87 kW, 230 V
R32
KANAŁ NAWIEWNY Z CENTRALI AHU02
1953 m3/h
400x250
KANAŁ WYWIEWNY DO CENTRALI AHU02
1720 m3/h
400x350
KANAŁ NAWIEWNY Z CENTRALI AHU 03
3314-3314 m3/h
800x300
KANAŁ WYWIEWNY DO CENTRALI AHU 03
2770 m3/h
800x300
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-11
podobiez tłumiąca
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-05
50 m3/h
150 Pa
Pe=80 W
#100
podobiez tłumiąca
WENTYLATOR WE-01
150 m3/h
150 120 W
#100
podobiez tłumiąca
WENTYLATOR WE-03
150 m3/h
150 120 W
#100
podobiez tłumiąca
WENTYLATOR W-16
100 m3/h
150 Pa
Pe=80 W
#100
podobiez tłumiąca
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-30
etap 1
+ etapie 2 demontaż wentylatora
100 m3/h
150 Pa
Pe=80 W
#100
podobiez tłumiąca
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-10
100 m3/h
150 Pa
Pe=80 W
#100
podobiez tłumiąca
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-02
1400 m3/h
300 Pa
2xx350 W
300x300
podobiez tłumiąca
MENTYLATOR DACHOWY W-06
100 m3/h
100 Pa
Pe=80 W
#100
PODSTAWA TŁUMIĄCA
KANAŁ NAWIEWNY DO CENTRALI AHU01
560 m3/h
200x200
KANAŁ NAWIEWNY Z CENTRALI AHU01
660 m3/h
250X200
KANAŁ NAWIEWNY Z CENTRALI AHU 01
2860 m3/h
500x300
KANAŁ WYWIEWNY DO CENTRALI AHU 01
710 m3/h
200x200
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-09
300 m3/h
150 Pa
Pe=150 W
#100
wentylator dachowy, podobiez tłumiąca
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-07
50 m3/h
100 Pa
Pe=80 W
#100
KANAŁ WYWIEWNY DO WENTYLATORA W-08
100 m3/h
150 Pa
Pe=100 W
#100
W710, 200x200
20 x 28 x 28
szlnięgcy wentylator wyciągowy
szlnięgcy wentylator wyciągowy
szlnięgcy wentylator wyciągowy
szlnięgcy wentylator wyciągowy
-B
czerpnia
wywiew
przejście przez
ściana
strop
rodzaj powietrza nawiewnego/wywiewnego
rodzaj powietrza transferowanego
przepustnica regulacyjna
tłumik hałasu
kanał wentylacyjny nawiewny AHU01
kanał wentylacyjny nawiewny AHU02
kanał wentylacyjny nawiewny AHU03
kanał wentylacyjny nawiewny AHU03 - ETAP 1
kanał wentylacyjny wywiewny AHU01
kanał wentylacyjny wywiewny AHU02
kanał wentylacyjny wywiewny AHU03
kanał wentylacyjny wywiewny AHU03 - ETAP 1
CZERPNIA
WYRZUTNIA
Uwagi:
1. Instalacje należy zaizolować zgodnie z obowiązującymi przepisami, izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folichy aluminiowej, grubość izolacji 30 mm
2. przejścia instalacji przez przegrody budowlane za pomocą kies papierowych
3. Prace wykonywanem podłączenia domierzyć piony na budowie
4. Prace należy wykonywać etapowo zgodnie z opisem
5. kanały wentylacyjne prowadzić pod stropem
6. wszystkie wentylatory podłączyć do czasowników
7. kanały wentylacyjne prowadzić na podkonstrukcjach,
8. centrale wentylacyjne ustawione na dachu
9. centrale wentylacyjne i urządzenia typu pompy ciepła posadowić na podkonstrukcji
9. etapowanie prac budowlanych
Przedsiębiorstwo Ogólnobud. Inwestycji Alipan Sp. z o.o.
Wpisana decyzją Nr 4/1999/WKP przez Wojewodę Śląskiego
tel. 32 208 08 20, fax. 32 208 08 21
NIP: 954-22-00-784 www.alipan.com.pl
PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ 01-A PIĘTRZE ODDZIAŁU KLINICZNEGO GASTROENTEROLOGICZNEGO W BUD. NR 3, PIĘTRO VII - STRONA PÓŁNOCNA
UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 5, 85-681 BYDGOSZCZ
SANITARNA
10 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Inżynieria Sanitarna
Inż. Marcin Surowiec
POMORSKIPOOS/B/
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Inż. Paweł Lesman
POMORSKIPOOS/
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
RZUT DACHU
LOKALIZACYJNA
LUTY 2022
1:50