Dimenzování přívodu čerstvého vzduchu na pracoviště podle vyhl. 361/2007 Sb.:

Práce zdravotní sestry nebo ošetřovatelky u lůžka	70 m³/h
Laboratorní práce	25 m³/h
Kancelářské administrativní práce	25 m³/h

Číslo místnosti	Účel místnosti	Obsazenost
2.01	Čekárna dárců + recepce	30x čekající + 2x recepční
2.02	Laboratoř	2x sestra + 1x dárce
2.03	Plazmaferitický sál	2x sestra + 4x dárce
2.04	Výroba (laboratoř)	4x laborantka
2.05	Sklad	
2.06	Ledničky	
2.07	Mrazáky	
2.08	Sklad	
2.09	Strojovna výtahu	
2.10	Laboratoř	2x laborantka
2.11	Sklad	
2.12	Sprcha	
2.13	WC	
2.14	Předsíň WC	
2.15	Chodba	
2.16	Kancelář	2x pracovník
2.17	Kancelář	2x pracovník
2.18a	Chodba	
2.18b	Chodba	
2.19	WC	
2.20	Šatna	12x skříňka
2.21	Sprcha	
2.22	Sprcha	
2.23	Předsíň WC	
2.24	WC	
2.25	WC	
2.26	Denní místnost	
2.27	Laboratoř	2x laborantka
2.28	Laboratoř	2x laborantka
2.29	Umývárna	
2.30	Laboratoř	2x laborantka
2.31	Odběrový sál	2x sestra + 2x dárce
2.32	Sál autotransfuze	1x sestra + 1x dárce
2.33	Vyšetřovna lékaři	2x sestra + 1x dárce
2.34	Předsíň WC	
2.35	WC	
2.36	WC invalidé	
2.37	WC	
2.38	Předsíň WC	
2.39	Sklad	
2.40	Výtah	
2.41	Šatna dárci	
2.42	Kuchyňka	

Legenda vzduchotechnických zařízení :

Označení vzduchotechnického zařízení

VZT1

Kompaktní VZT jednotka (nástěnší provedení) se ZZT (rekuperační výměník) s vestavěnou regulací se vzdáleným přístupem, filtry G4 na přívodu a odvodu vzduchu, klapky se servopohonem na hrdlech e1 a i2

Chladivový výměník pro dohřev a chlazení větracího vzduchu
Potrubní elektrický ohřívač vzduchu (3x400V, 50 Hz, 9000 W)

Orientace hrdel viz výkres

Qp = Qo = 2815 m3/h
dpext = 500 Pa

Pprac = (3x400V, 50 Hz, cca 2370 W)
Pmem = (3x400V, 50 Hz, cca 5000 W)

Odvod kondenzátu temperovat a napojit na odpad - viz projekt ZTI
Jednotku osadit na ocelový rám - viz projektová část Statika

V2

Nástěnný axiální ventilátor d200 mm
Qo = 250 m3/h, dpext = 25 Pa
(230V, 50 Hz, 19 W)
Spínání tlačítkem

KJ1

venkovní jednotka přímý výpar pro chlazení VZT
Qch max. = 12,0 kW (@ +35°C)
Qt max. = 8,0kW (@ -5°C)
Imax. = cca 12,3A @ 400V, 3f, 50Hz
+ DX-kit 0-10V a převodník MaR
(montováno na konstrukci poblíž VZT jednotky - délka čidel 2m)
pozor na správnou pozici čidel na výměník !!
jednotka usazena na žárově pozinkované konstrukci
statiku a případná opatření řeší samostatná PD

V3 Střešní ventilátor d160 mm
Qo = 240 m³/h, dpext = 110 Pa
(230 V, 50 Hz, 50 W)
Spínání se světlem (2.34, 2.36, 2.37), doběhové relé
Zpětná klapka d160

V4 Diagonální ventilátor d100 mm
Qo = 30 m³/h, dpext = 80 Pa
(230 V, 50 Hz, 29 W)
Spínání se světlem (2.19), doběhové relé
2x Pružná manžeta d100 mm

V5 Střešní ventilátor d160 mm
Qo = 230 m³/h, dpext = 110 Pa
(230 V, 50 Hz, 50 W)
Spínání se světlem (1.12, 1.14), doběhové relé
Zpětná klapka d160

V6 Střešní ventilátor d160 mm
Qo = 160 m³/h, dpext = 110 Pa
(230 V, 50 Hz, 50 W)
Spínání pohybovým čidlem (1.23), doběhové relé
Zpětná klapka d160

V7 Střešní ventilátor d160 mm
Qo = 360 m³/h, dpext = 120 Pa
(230 V, 50 Hz, 50 W)
Spínání se světlem (1.21, 1.22), doběhové relé
Zpětná klapka d160

V8 Diagonální ventilátor d355 mm
Qo = 1800 m³/h, dpext = 210 Pa
(230 V, 50 Hz, 407 W)
Spínání termostatem (30 °C)
2x Pružná manžeta d355 mm

Legenda distribučních prvků:

- PTV 100 přívodní talířový ventil d100
- PTV 125 přívodní talířový ventil d125
- PTV 160 přívodní talířový ventil d160
- OTV 100 odvodní talířový ventil d100
- OTV 125 odvodní talířový ventil d125
- OTV 160 odvodní talířový ventil d160
- PKV AxB přívodní komfortní výústka dvouřadá s regulací, rozměr AxB
- OKV AxB odvodní komfortní výústka jednořadá s regulací, rozměr AxB

LEGENDA DVEŘÍ:

- DVEŘNÍ MŘÍŽKA (cca 10cm nad podlahou)
- "PODŘÍZNUTÉ" DVEŘE (mezera min. 10mm)

STAVEBNÍ LEGENDA:

- SDK obklad VZT potrubí
- Nové okno
- Zazdění původního otvoru

KOUŘOVÉ ČIDLO

OTVORY PO VZT ELEMENTECH (POTRUBÍ, ŽALUZIE) SJEDNOTIT, OSADIT NOVÉ OKNO

Stávající dospecí potrubí kanalizace

Stávající VZT potrubí od VZT kuchyně procházející z 1.NP, vyvedeno nad střechu Požárně obloženo PONECHAT

OTVOR PO VZT ŽALUZII VZT ZAZDÍT

DO OTVORU PO VZT ŽALUZII OSADIT NOVÉ OKNO

Stávající VZT potrubí od VZT kuchyně procházející z 1.NP, vyvedeno nad střechu Požárně obloženo PONECHAT

LEGENDA POTRUBÍ:

- přívod čerstvého vzduchu e1
- výfuk znehodnoceného vzduchu ven i2
- přívod čerstvého vzduchu do objektu e2
- odvod znečištěného vzduchu z objektu i1
- stávající potrubí od VZT zařízení v 1.NP - PONECHAT

THERMOLUFT KT s.r.o.	VZT, klimatizace a vytápění Fr. Šumavského 867/6, Klatovy, IČO: 29193990 mob.: +420736612500, www: www.thermoluft.cz
INVESTOR	Klatovská nemocnice, a.s., Plzeňská 929, 339 01 Klatovy
STUPEŇ PD :	DÚR+DSP+ zadávací dokumentace
VYPRACOVAL	Jan Štětka
VEDOUCÍ PROJEKTANT, KONTROLOVAL	Ing. Jaroslav Štětka
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jaroslav Štětka
AUTOR	THERMOLUFT KT s.r.o.
OBJEKT	KLATOVSKÁ NEMOCNICE a.s. Dukelská č.p. 499 na p.č.st. 1284/1 REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY 2.NP TRANSFUZNÍHO ODDĚLENÍ
ČÍSLO VÝKRESU :	B-02
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
DATUM 03 / 2022	MĚŘÍTKO 1:50
FORMÁT: 1000x594	
VÝKRES	VZDUCHOTECHNIKA: PŮDORYS 2.NP - Nový stav
	D.1.4.b)