Půdorys 1.NP - vzduchotechnika

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - VZT 1.NP			
Položka	Název	Rozměry	Množství [ks]
1.01	Zařízení č.1 - Potrubní ventilátor Vo=190 m3/h, s doběhem	303 x Ø176 mm, napojení: Ø100 mm	8
1.02	Zařízení č.2 - Potrubní ventilátor Vo=110 m3/h, s doběhem	303 x Ø176 mm, napojení: Ø100 mm	1
1.03	Zařízení č.3 - Potrubní ventilátor Vo=50 m3/h, s doběhem	232 x Ø137,5 mm, napojení: Ø100 mm	3
1.04	Zpětná klapka 160	Ø160 mm, L 90 mm	8
1.05	Zpětná klapka 125	Ø125 mm, L 90 mm	1
1.06	Zpětná klapka 100	Ø100 mm, L 90 mm	3
1.07	Zpětná klapka se servopohonem 160	Ø160 mm, L 90 mm	1
1.08	Tlumič hluku do kruhového potrubí 160-300	diØ160 mm, doØ260 mm, L 300 mm	6
1.09	Odvodní plastový ventil 160	Ø160 mm	17
1.10	Odvodní plastový ventil 125	Ø125 mm	1
1.11	Odvodní plastový ventil 100	Ø100 mm	5
1.12	Žaluziová klapka nerezová 150	vnější rozměry 167 x 167 mm, diØ150 mm	9
1.13	Žaluziová klapka nerezová 125	vnější rozměry 167 x 167 mm, diØ125 mm	1
1.14	Žaluziová klapka nerezová 100	vnější rozměry 137 x 137 mm, diØ100 mm	2
1.15	Dveřní nerezová mřížka 400x200	400 x 200 mm	5
1.16	Dveřní nerezová mřížka 300x100	300 x 100 mm	2
1.17	Dveřní nerezová mřížka 200x100	200 x 100 mm	1

Legenda rozvodů

- Nové rozvody odpadního vzduchu ETA jsou vyrobeny z pozink. potrubí s kruhovým průřezem.
- Nové rozvody čerstvého vzduchu SUP jsou vyrobeny z pozink. potrubí s kruhovým průřezem.
- Tlumič hluku

Legenda distribučních elementů

- Odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu, strop nebo do potrubí.

Legenda komponentů

- Potrubní ventilátor + revizní otvor
- Zpětná klapka
- Dveřní mřížky se značením proudu vzduchu
- Směr proudění vzduchu v objektu
- Prostor hygienického zázemí větraný přirozeně okny

Požadavky na profesi Stavební:

Prostupy potrubí skrze konstrukce budou zhotoveny dle trasy potrubí na výkresu, technické zprávy a požární bezpečnosti stavby. Prostupy budou utěsněny pružnou výplní tak, aby byly těsné a zároveň bylo potrubí pružně odděleno od stavebních konstrukcí. Způsob uchycení potrubí k stavebním konstrukcím je nutno volit dle možností stavebních konstrukcí dle montážního návodu dodavatelů.

1. Provedení prostupu skrz svislou konstrukci

Při provedení veškerých prostupů skrz svislé a vodorovné konstrukce bude prostup větší o 50 mm, než je velikost potrubí s tepelnou izolací.

Požadavky na profesi Elektro:

Profese elektro zajistí silový přívod pro všechna elektrická zařízení v systému vzduchotechnika:

1. Napájení ventilátorů
2. Propojení ventilátorů s zpětnou klapkou ovládanou servopohonem přes stykač

Specifikace kabeláže zařízení, viz technický list zařízení.

Poznámky:

- před montáží nutné zkoordinovat vedení všech instalací (křížení),
- navržené ventilátory jsou podtlakové
- montáž bude provedena dle návodu dodavatele,
- před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize,
- proudění vzduchu mezi místnostmi zabezpečuje instalace dveří bez prahů se spárou min. 1,5 cm nebo pomocí dveřních mřížek,
- ventilátory budou napojení na osvětlení a budou mít 5 minutový doběh.

Rozvody potrubí a montáž:

Potrubí bude uchyceno pomocí závitových tyčí a závěsných ocelových lišt s pryží (omezení přenosu vibrací); kotvení provádět s max. roztečí 3,0 m. Veškeré potrubní rozvody budou kotveny co nejblíže nosné stropní konstrukci (pokud není uvedeno jinak), avšak s ohledem na zabránění přenosu vibrací z potrubí na nosnou konstrukci nebo další rozvody. Stoupací potrubí bude přisazeno co nejblíže ke svislým konstrukcím, avšak s ohledem na možnosti stropních prostupů. Montáž rozvodů bude provedena o těsnosti třídy nejméně C, dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507.

Izolace:

Pro zamezení přenosu hluku a vibrací od ventilátorů v místě prostupu trub skrze dělící stěny bude kladen důraz na pečlivé doizolování volného prostoru kolem trouby. Meziprostor bude vyplněn po celé délce prostupu kaučukovou izolací o tloušťce vzniklé mezery a vzniklé menší netěsnosti budou vypěněny vysoko expanzní PUR pěnou. Vzniklé spoje izolace budou dodatečně opatřeny izolačním páskem pro zamezení pronikání vzdušné vlhkosti k povrchu potrubí.

Legenda místností

OZNAČENÍ	NÁZEV	PLOCHA (m^2)	SVĚTLÁ VÝŠKA (m)
1.01	ZÁDVEŘÍ	9,35	3,70
1.02	SCHODIŠTĚ + VÝTAH	46,10	
1.03	CHODBA	7,11	3,10
1.04	INSPEKČNÍ POKOJ	30,61	3,10
1.05	KOUPELNA	8,8	3,10
1.06	INSPEKČNÍ POKOJ	27,09	3,10
1.07	KOUPELNA + WC	6,2	2,70
1.08	ČAJOVÁ KUCHYNĚ	13,62	3,10
1.09	VYŠETŘOVNA	22,68	3,10
1.10	SESTERNA	30,02	3,10
1.11	DENNÍ MÍSTNOST	12,00	3,10
1.12	WC + SPRCHA ŽENY ZAMĚSTNANCI	6,13	2,70
1.13	POKOJ 1L NADSTANDARD	15,78	3,10
1.14	KOUPELNA + WC	5,63	2,70
1.15	POKOJ 2L	17,22	3,10
1.16	POKOJ 2L	19,85	3,10
1.17	POKOJ 1L	12,41	3,10
1.18	POKOJ 1L	12,31	3,10
1.19	POKOJ 2L	15,59	3,10
1.20	DEKONTAMINAČNÍ MÍSTNOST	7,56	3,10
1.21	KOUPELNA PACIENTI ŽENY	8,61	3,10
1.22	KOUPELNA PACIENTI MUŽI	9,09	3,10
1.23	KOUPELNA PACIENTI	11,58	3,10
1.24	KOUPELNA PACIENTI	17,83	3,10
1.25	SKLAD	11,72	2,70
1.26	TM VZDUCH	4,09	2,70
1.27	POKOJ 2L	16,04	3,10
1.28	KOUPELNA + WC	6,00	2,70
1.29	POKOJ 2L	16,02	3,10
1.30	POKOJ 2L	18,12	3,10
1.31	POKOJ 1L NADSTANDARD	14,77	3,10
1.32	KOUPELNA + WC	5,78	3,10
1.33	KOUPELNA + WC	5,76	2,70
1.34	POKOJ 1L NADSTANDARD	14,77	3,10
1.35	SCHODIŠTĚ	33,20	
1.36A	CHODBA	87,33	3,10
1.36B	CHODBA	40,90	3,10
1.36C	CHODBA	31,70	3,10
1.36D	CHODBA	30,43	3,10
1.37	RENTGEN	27,47	3,95
1.38	OVLADOVNA	5,57	3,10
1.39	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA A ODPADU	5,02	2,70
1.40	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	2,10	3,10
1.41	ÚKLID	2,64	2,70
1.42	KOUPELNA + WC	6,00	3,10
1.43A	SCHODIŠTĚ DO 2.NP		
1.43B	SCHODIŠTĚ K ZADNÍMU VSTUPU	4,41	
1.44	KOUPELNA PACIENTI	12,28	2,70
1.45	POKOJ 1L	13,63	3,10
1.46	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	2,77	3,10
1.47	POKOJ 2L	20,97	3,10
1.48	KOUPELNA + WC	8,03	3,10
1.49	POKOJ 2L	18,62	3,10
1.50	SKLAD	6,76	

PŮDORYSNÉ PLOCHY MÍSTNOSTÍ JSOU POČÍTÁNY BEZ PRAHŮ, VČETNĚ ZAKRESLENÝCH PŘEDPOKLÁDANÝCH VESTAVĚNÝCH SKŘÍNÍ A LINEK

PAVILON B

TZB - energie CZ

VYPRACOVAL
Ing. Richard Skulina
KONTROLOVAL
Ing. Marek Vícha
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Alena Slezáková

ČÍSLO ZAKÁZKY	T23051
INVESTOR	Bohumínská městská nemocnice, a.s.
STAVBA	**REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.** parc. č. 458, 457, 477/1 ; k.ú. Starý Bohumín
PROFESE	Výkresová část
OBJEKT	**SO 01**
VÝKRES	**Půdorys 1.NP - vzduchotechnika**
ČÍSLO VÝKRESU	**D.1.4.2.a-02**
STUPEŇ PD	DPS
DATUM	08 / 2023
MĚŘÍTKO	1:50
FORMÁT	1260 x 841 mm
ČÍSLO PARÉ	

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. doplnit dle přílohy č. doplnit (číslem), vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.

www.tzb-energie.cz