

OBJEDNATEL :					
PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE					
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz		
ZODP. PROJEKTANT	ING. PAVEL BURIAN				
VYPRACOVAL	ING. JAN PANOVEC				
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ SEGET				
KRAJ: HLAVNÍ MĚSTA PRAHA		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ		DSPS
PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE			DATUM		12/2021
			FORMÁT/POČET STR.		A4/16
			MĚŘÍTKO		-
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:	Č. ZAK	17024	ČÍSLO SOUPR.
SO 02 – NOVOSTAVBA – PŘÍSTAVBA PAVILONU 36		D.1.4.3 – VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			17024-DSPS-D.1.4.3-SO02-01		

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. SEZNAM ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A CHLAZENÍ	4
3. VÝPOČTOVÁ ČÁST A TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	5
3.1 ZAŘÍZENÍ Č. 1: VZDUCHOTECHNIKA 1. NP	5
3.1.1 Vstupní parametry	5
3.1.2 Technický popis	5
3.1.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání	5
3.1.6 Rozvody vzduchu	6
3.2 ZAŘÍZENÍ Č. 2: VZDUCHOTECHNIKA 2. NP	7
3.2.1 Vstupní parametry	7
3.2.2 Technický popis	7
3.2.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání	7
3.2.6 Rozvody vzduchu	8
3.3 ZAŘÍZENÍ Č. 3: VZDUCHOTECHNIKA KUŘÁREN	9
3.3.1 Vstupní parametry	9
3.3.2 Technický popis	9
3.3.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání	9
3.3.5 Rozvody vzduchu	10
3.4 ZAŘÍZENÍ Č. 4: VĚTRÁNÍ CHÚC	10
3.4.1 Vstupní parametry	10
3.4.2 Technický popis	10
3.4.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání	11
3.4.5 Rozvody vzduchu	11
3.5 ZAŘÍZENÍ Č. 5: VĚTRÁNÍ NÚC	11
3.5.1 Vstupní parametry	11
3.5.2 Technický popis	11
3.5.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání	11
3.5.5 Rozvody vzduchu	12
3.6 ZAŘÍZENÍ Č. 6: CHLAZENÍ PRO VZT JEDNOTKY	12
3.6.1 Vstupní parametry	12
3.6.2 Technický popis	12
3.6.3 Chladicí výkon	12
3.7 ZAŘÍZENÍ Č. 7: SYSTÉM SPLIT	13
3.7.1 Vstupní parametry	13
3.7.2 Technický popis	13
3.7.3 Chladicí výkon	13
3.8 ZAŘÍZENÍ Č. 8: CHLAZENÍ ÚSTŘEDNY EPS	14
3.8.1 Vstupní parametry	14
3.8.2 Technický popis	14
3.8.3 Chladicí výkon	14
4. MĚŘENÍ A REGULACE	14
5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ	14
6. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ	15

7. EKOLOGIE.....	15
8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	15
9. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA	15
10. BEZPEČNOST PRÁCE.....	16

1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby je návrh řešení vzduchotechniky a chlazení v následujících objektech:

Objekt SO 01: Pavilon 36 – viz samostatná část PD.

Objekt SO 02: Novostavba – přístavba pavilonu 36.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými normami platnými v České republice.

Výchozí podklady a údaje

Podkladem pro zpracování objektu byly požadavky objednatele, stavebně dispoziční návrh řešení objektu. Platné vyhlášky a normy.

Technické normy

Při vypracování návrhu části VZT bylo použito následujících předpisů, technických norem a projekčních podkladů:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. O ochraně zdraví zaměstnanců při práci (hygienický předpis),
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení,
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení,
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů,
- Sbírka zákonů č.6/2003 Sb.

2. SEZNAM ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A CHLAZENÍ

Vzduchotechnika a chlazení je členěna do samostatných zařízení, která mají svou specifickou úlohu v zajištění větrání a chlazení a pracují v různých provozních režimech.

- Zařízení č. 1:** Vzduchotechnika 1. NP.
- Zařízení č. 2:** Vzduchotechnika 2. NP.
- Zařízení č. 3:** Vzduchotechnika kuřáren.
- Zařízení č. 4:** Větrání CHÚC.
- Zařízení č. 5:** Větrání NÚC.
- Zařízení č. 6:** Chlazení pro VZT jednotky.
- Zařízení č. 7:** Systém split/twin.
- Zařízení č. 8:** Chlazení ústředny EPS.

3. VÝPOČTOVÁ ČÁST A TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

3.1 Zařízení č. 1: Vzduchotechnika 1. NP

3.1.1 Vstupní parametry

a) Zima	- Teplota exteriéru	t_e	= -15 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= +22 °C
	- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +22 °C
b) Léto	- Teplota exteriéru	t_e	= +32 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= +26 °C
	- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +26 °C

3.1.2 Technický popis

Větrání 1. NP je řešeno jako rovnotlaké. Od zařízení VZT je požadován přívod čerstvého vzduchu z exteriéru a odtah pachů a vlhkosti (škodlivin). Vzduch je přiváděn do místností personálu, pokojů pro pacienty, jídelen, čekáren, kuchyněk a vyšetřoven. Odváděn bude z místností hygienického zázemí, šaten, kuchyněk a skladů. Komunikační místnosti budou provětrány „přefukem“ vzduchu. Větrání budou zajišťovat čtyři podstropní rekuperační jednotky. Každá jednotka bude obsluhovat část podlaží. V zimním období bude ohřev vzduchu zajišťovat teplovodní ohřívač, který je součástí jednotek. Napojení ohřívačů na zdroj tepla včetně dodávky směšovacích uzlů řeší profese ÚT. V letním období bude chlazení vzduchu zajišťovat přímý výparník, který je součástí jednotek. Výparníky budou napojeny na venkovní kondenzační jednotku, která bude umístěna na střeše objektu. VZT jednotky budou zavěšeny pod stropem 1. NP na pružných závěsech proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí. Jednotky budou umístěny na chodbách a skryty v podhledu.

3.1.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání

Dávka čerstvého vzduchu na osobu je 50 m³/h.

Množství odváděného vzduchu:

- mísa	50 m ³ /h,
- sprchový kout	110 m ³ /h,
- umyvadlo	30 m ³ /h,
- výlevka	25 m ³ /h,
- šatní skříňka	20 m ³ /h.

Nepředpokládá se využití všech zařizovacích předmětů najednou. Jsou splněny hygienické limity.

3.1.4 Úpravy vzduchu

Byly navrženy čtyři podstropní rekuperační jednotky.

- a) Distribuce vzduchu** – odvod i přívod vzduchu je zajištěn ventilátory s vlastním regulátorem výkonu.

- b) **Rekuperace** – bude probíhat v deskovém rekuperačním výměníku osazeném v jednotkách s min. účinností 84 %, min. účinnost rekuperace bez zahrnutí kondenzace je 76 %.
- c) **Filtrace vzduchu** – součástí jednotek jsou na přívodní i odvodní větví filtry s třídou filtrace M5. Filtry budou v pravidelných intervalech čištěny/měněny.
- d) **Ohřev vzduchu** – pomocí teplovodního ohříváče, který je součástí jednotek.
- e) **Chlazení vzduchu** – pomocí přímého výparníku napojeného na venkovní kondenzační jednotku.
- f) **Regulace** – jednotky budou osazeny vlastní regulací, která bude napojena na nadřazený systém MaR. Součástí regulace jsou i nástěnné ovladače, které budou umístěny v sesternách.

3.1.5 Parametry VZT jednotek

- 1.01 Úč. rekuperace 85 %; $Q_p=Q_o=2205 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 10,5 kW (70/32 °C); chlazení 4,5 kW; $P_p=P_o=350 \text{ Pa}$,
- 1.02 Úč. rekuperace 84 %; $Q_p=Q_o=2475 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 11,8 kW (70/33 °C); chlazení 5,1 kW; $P_p=P_o=350 \text{ Pa}$,
- 1.03 Úč. rekuperace 89 %; $Q_p=Q_o=750 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 3,6 kW (70/50 °C); chlazení 1,4 kW; $P_p=P_o=300 \text{ Pa}$,
- 1.04 Úč. rekuperace 89 %; $Q_p=Q_o=750 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 3,6 kW (70/50 °C); chlazení 1,4 kW; $P_p=P_o=300 \text{ Pa}$.

3.1.6 Rozvody vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu Sk.I. čtyřhranného nebo spiro.

a) **Přívod** - vzduch bude přiváděn do místností personálu, pokojů pro pacienty, jídelen, čekáren, kuchyněk a vyšetřoven. Vzduch bude rozveden potrubím z pozinkovaného plechu tř.Sk.I. Jako distribuční elementy pro přívod vzduchu budou sloužit plastové talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Přívod vzduchu z exteriéru bude pro všechny jednotky společný, bude veden na střechu objektu a ukončen sacím kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody přívodu z exteriéru do jednotky budou izolovány izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí. Potrubí na střeše bude izolováno izolací z kamenné vlny tl. 60 mm a oplechováno. Na patě stoupacího potrubí na střechu bude osazena jímka kondenzátu. Napojení jímky na kanalizaci včetně sifónu s kuličkou je dodávkou ZTI.

b) **Odvod** - odvod vzduchu bude realizován z hygienického zázemí, šaten, kuchyněk a skladů. Rozvody budou z pozinkovaného potrubí tř. Sk.I. Jako distribuční elementy budou použity plastové talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Odvod odpadního vzduchu z VZT jednotek do exteriéru bude společný, bude veden na střechu objektu a ukončen výfukovým kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody odvodu z jednotky do exteriéru budou izolovány tepelnou izolací pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí. Na patě stoupacího potrubí na střechu bude

osazena jímka kondenzátu. Napojení jímky na kanalizaci včetně sifónu s kuličkou je dodávkou ZTI.

Jednotky budou k potrubí připojeny přes pružné manžety proti přenášení hluku a vibrací a budou vybaveny uzavíracími klapkami (součást dodávky VZT jednotky).

3.2 Zařízení č. 2: Vzduchotechnika 2. NP

3.2.1 Vstupní parametry

a) Zima	- Teplota exteriéru	t_e	= -15 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= +22 °C
	- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +22 °C
b) Léto	- Teplota exteriéru	t_e	= +32 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= +26 °C
	- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +26 °C

3.2.2 Technický popis

Větrání 2. NP je řešeno jako rovnotlaké. Od zařízení VZT je požadován přívod čerstvého vzduchu z exteriéru a odtah pachů a vlhkosti (škodlivin). Vzduch je přiváděn do místností personálu, pracoven, místností terapií a pokojů pro pacienty. Odváděn bude z místností hygienického zázemí a skladů. Komunikační místnosti budou provětrány „přefukem“ vzduchu. Větrání budou zajišťovat dvě podstropní rekuperační jednotky. Každá jednotka bude obsluhovat část podlaží. V zimním období bude ohřev vzduchu zajišťovat teplovodní ohřívač, který je součástí jednotek. Napojení ohřívačů na zdroj tepla včetně dodávky směšovacích uzlů řeší profese ÚT. V letním období bude chlazení vzduchu zajišťovat přímý výparník, který je součástí jednotek. Výparníky budou napojeny na venkovní kondenzační jednotku, která bude umístěna na střeše objektu. VZT jednotky budou zavěšeny pod stropem 2. NP na pružných závěsech proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí. Jednotky budou umístěny na chodbách a skryty v podhledu.

3.2.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání

Dávka čerstvého vzduchu na osobu je 50 m³/h.

Množství odváděného vzduchu:

- mísa	50 m ³ /h,
- sprchový kout	110 m ³ /h,
- umyvadlo	30 m ³ /h,
- výlevka	25 m ³ /h,
- šatní skříňka	20 m ³ /h.

Nepředpokládá se využití všech zařizovacích předmětů najednou. Jsou splněny hygienické limity.

3.2.4 Úpravy vzduchu

Byly navrženy dvě podstropní rekuperační jednotky.

- a) **Distribuce vzduchu** – odvod i přívod vzduchu je zajištěn ventilátory s vlastním regulátorem výkonu.
- b) **Rekuperace** – bude probíhat v deskovém rekuperačním výměníku osazeném v jednotkách s účinností 85 %, min. účinnost rekuperace bez zahrnutí kondenzace je 77 %.
- c) **Filtrace vzduchu** – součástí jednotek jsou na přívodní i odvodní větví filtry s třídou filtrace M5. Filtry budou v pravidelných intervalech čištěny/měněny.
- d) **Ohřev vzduchu** – pomocí teplovodního ohříváče, který je součástí jednotek.
- e) **Chlazení vzduchu** – pomocí přímého výparníku napojeného na venkovní kondenzační jednotku.
- f) **Regulace** – jednotky budou osazeny vlastní regulací, která bude napojena na nadřazený systém MaR. Součástí regulace jsou i nástěnné ovladače, které budou umístěny v sesternách.

3.2.5 Parametry VZT jednotek

- 1.05** Úč. rekuperace 85 %; $Q_p=Q_o=1900 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 9,1 kW (70/50 °C); chlazení 3,8 kW; $P_p=P_o=350 \text{ Pa}$,
- 1.06** Úč. rekuperace 84 %; $Q_p=Q_o=2025 \text{ m}^3/\text{h}$; ohřev 9,7 kW (70/32 °C); chlazení 4,1 kW; $P_p=P_o=350 \text{ Pa}$.

3.2.6 Rozvody vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu Sk.I. čtyřhranného nebo spiro.

a) **Přívod** - vzduch bude přiváděn do místností personálu, pracoven, místností terapií a pokojů pro pacienty. Vzduch bude rozveden potrubím z pozinkovaného plechu tř.Sk.I. Jako distribuční elementy pro přívod vzduchu budou sloužit plastové talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Přívod vzduchu z exteriéru bude pro všechny jednotky společný, bude veden na střešku objektu a ukončen sacím kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody přívodu z exteriéru do jednotky budou izolovány parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí. Potrubí na střeše bude izolováno izolací z kamenné vlny tl. 60 mm a oplechováno. Na patě stoupacího potrubí na střešku bude osazena jímka kondenzátu. Napojení jímky na kanalizaci včetně sifónu s kuličkou z ZTI.

b) **Odvod** - odvod vzduchu bude realizován z hygienického zázemí a skladů. Rozvody budou z pozinkovaného potrubí tř. Sk.I. Jako distribuční elementy budou použity talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Odvod odpadního vzduchu z VZT jednotek do exteriéru bude společný, bude veden na střešku objektu a ukončen výfukovým kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody odvodu z jednotky do exteriéru budou izolovány parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí. Potrubí na střeše bude izolováno izolací z kamenné vlny tl. 60 mm a oplechováno. Na patě stoupacího potrubí na střešku

bude osazena jímka kondenzátu. Napojení jímky na kanalizaci včetně sifónu s kuličkou je dodávkou ZTI.

Jednotky budou k potrubí připojeny přes pružné manžety proti přenášení hluku a vibrací a uzavíracími klapkami (součást dodávky VZT jednotky).

3.3 Zařízení č. 3: Vzduchotechnika kuřáren

3.3.1 Vstupní parametry

a) Zima	- Teplota exteriéru	t_e	= -15 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= +18 °C
	- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +18 °C
b) Léto	- Teplota exteriéru	t_e	= +32 °C
	- Teplota interiéru	t_i	= není upravována

3.3.2 Technický popis

Větrání kuřáren je řešeno jako rovnotlaké. Od zařízení VZT je požadován přívod čerstvého vzduchu z exteriéru a odtah pachů a vlhkosti (škodlivin). Větrání budou zajišťovat podstropní rekuperační jednotky. Každá jednotka bude obsluhovat jednu kuřárnu. V zimním období bude předehřev vzduchu zajišťovat externí elektrický ohřívač, který je součástí dodávky jednotek. VZT jednotky budou zavěšeny pod stropem kuřáren na pružných závěsech proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí. Jednotky budou vybaveny uhlíkovými filtry, které budou v pravidelných intervalech (min. 4x ročně) měněny.

3.3.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání

Větrání kuřárny bude standardně probíhat v útlumovém režimu s průtokem 25 m³/h. Nárazové větrání bude spouštěno tlačítkem a zajistí 10násobnou výměnu vzduchu v místnosti:

$$V = 25 \text{ m}^3 \cdot 10 = \mathbf{250 \text{ m}^3/\text{h}}.$$

3.3.4 Úpravy vzduchu

Byly navrženy tři podstropní rekuperační jednotky.

- Distribuce vzduchu** – odvod i přívod vzduchu je zajištěn ventilátory s čtyřstupňovým přepínačem pro regulaci výkonu a doběhem.
- Rekuperace** – bude probíhat v deskovém rekuperačním výměníku osazeném v jednotkách s účinností 85 %.
- Filtrace vzduchu** – součástí jednotek budou na přívodní větvi filtry s třídou filtrace G4 a na odvodní větvi uhlíkové filtry. Filtry budou v pravidelných intervalech (uhlíkové min. 4x ročně) měněny.
- Předehřev vzduchu** – pomocí externího elektrického ohřívače o výkonu 1 kW, který je součástí dodávky jednotek.

- e) **Regulace** – jednotky budou osazeny vlastní regulací s týdenním programem, která bude napojena na nadřazený systém MaR. Součástí regulace jsou i nástěnné ovladače umístěné v sesterně.

3.3.5 Rozvody vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu Sk.I. čtyřhranného nebo spiro.

a) **Přívod** - vzduch bude rozveden potrubím z pozinkovaného plechu tř.Sk.I. Jako distribuční elementy pro přívod vzduchu budou sloužit talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Přívod vzduchu z exteriéru bude veden na střechu objektu a ukončen šikmým sacím kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody přívodu z exteriéru do jednotky budou izolovány parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí.

b) **Odvod** - rozvody budou z pozinkovaného potrubí tř. Sk.I. Jako distribuční elementy budou použity talířové ventily, které budou osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí ohebných hadic. Odvod odpadního vzduchu z VZT jednotek do exteriéru bude veden na střechu objektu a ukončen šikmým výfukovým kusem se sítí proti hmyzu. Rozvody odvodu z jednotky do exteriéru budou izolovány parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm pro zamezení kondenzace vodní páry na potrubí.

3.4 Zařízení č. 4: Větrání CHÚC

3.4.1 Vstupní parametry

- | | | |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| c) Zima - Teplota exteriéru | t_e | = -15 °C |
| - Teplota interiéru | t_i | = +18 °C |
| - Teplota přiváděného vzduchu | t_p | = není upravována |
| d) Léto - Teplota exteriéru | t_e | = +32 °C |
| - Teplota interiéru | t_i | = není upravována |

3.4.2 Technický popis

Větrání CHÚC je řešeno jako přetlakové a zajistí 15násobnou výměnu vzduchu v místnostech 1.01+2.01+2.06 a zvláště v místnosti 1.04. Přívod vzduchu je nucený, bude proveden z exteriéru přes fasádu v 1. NP a probíhat bude pomocí axiálních ventilátorů. Odvod vzduchu bude přirozený a pro místnosti 1.01+2.01+2.06 bude zajištěn ve 2. NP do exteriéru na střechu objektu. Pro místnost 1.04 bude odvod zajištěn v 1. NP. Na přívodním i odvodním potrubí budou osazeny uzavírací klapky se servopohonem, které budou napojeny na systém EPS. Ovládání větracího systému bude provedeno pomocí tlačítka u vstupů na schodiště v každém podlaží a čidel, která budou reagovat na přítomnost kouře v CHÚC a budou napojena na systém EPS. Větrání CHÚC je nucené, pracující bez ohledu na povětrnostní podmínky a počasí. Rozměry potrubí a distribučních elementů jsou voleny s ohledem na rychlost vzduchu v potrubí tak, aby maximální přetlak ve větraném prostoru činil 100 Pa. Doba funkčnosti nuceného větrání bude zajištěna minimálně po dobu 30 minut.

3.4.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání

Je navržena 15násobná výměna vzduchu pro danou CHÚC.

$$1.01+2.01+2.06 \quad V = 393 \text{ m}^3 \cdot 15 = 5902 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{6000 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$1.04 \quad V = 30 \text{ m}^3 \cdot 15 = 450 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{450 \text{ m}^3/\text{h}}.$$

3.4.4 Úpravy vzduchu

Byl navržen axiální ventilátor.

- a) **Distribuce vzduchu** – přívod vzduchu je zajištěn axiálním ventilátorem.
- b) **Regulace** – ovládání ventilátoru bude napojeno na nadřazený systém EPS a také na tlačítka u vstupů na schodiště v každém podlaží.

3.4.5 Rozvody vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu Sk.I. čtyřhranného nebo spiro. Jako distribuční elementy budou sloužit jednořadé a dvouřadé hranaté vyústky s regulační klapkou. Veškeré přívodní potrubí a odvodní potrubí z exteriéru po uzavírací klapku bude izolováno parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm.

3.5 Zařízení č. 5: Větrání NÚC

3.5.1 Vstupní parametry

- a) **Zima** - Teplota exteriéru $t_e = -15 \text{ }^\circ\text{C}$
- Teplota interiéru $t_i = +18 \text{ }^\circ\text{C}$
- Teplota přiváděného vzduchu $t_p = \text{není upravována}$
- b) **Léto** - Teplota exteriéru $t_e = +32 \text{ }^\circ\text{C}$
- Teplota interiéru $t_i = \text{není upravována}$

3.5.2 Technický popis

Větrání NÚC je řešeno jako přetlakové a zajistí 10násobnou výměnu vzduchu. Přívod vzduchu je nucený, bude probíhat pomocí axiálních ventilátorů. Odvod vzduchu bude přirozený do exteriéru. Na přívodním i odvodním potrubí budou osazeny uzavírací klapky se servopohonem, které budou napojeny na systém EPS. Ovládání větracího systému bude napojeno na systém EPS a zároveň napojeno na záložní zdroj elektrické energie. Rozměry potrubí a distribučních elementů jsou voleny s ohledem na rychlost vzduchu v potrubí tak, aby maximální přetlak činil 100 Pa. Doba funkčnosti nuceného větrání bude zajištěna minimálně po dobu 30 minut.

3.5.3 Nezbytně nutné (hygienické) větrání

Je navržena 10násobná výměna vzduchu pro danou NÚC.

$$1.02+1.09+1.03 \quad V = (145 + 152 + 180 \text{ m}^3) \cdot 10 = 4770 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{4800 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$1.05 \quad V = 467 \text{ m}^3 \cdot 10 = 4670 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{4700 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$1.07 \quad V = 467 \text{ m}^3 \cdot 10 = 4670 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{4700 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$1.08 \quad V = 152 \text{ m}^3 \cdot 10 = 1520 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{1550 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$2.02 \quad V = 346 \text{ m}^3 \cdot 10 = 3460 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{3500 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$2.04 \quad V = 465 \text{ m}^3 \cdot 10 = 4650 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{4650 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$2.05 \quad V = 460 \text{ m}^3 \cdot 10 = 4600 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{4600 \text{ m}^3/\text{h}},$$

$$1.10+1.11+1.12+2.07 \quad V = 545 \text{ m}^3 \cdot 10 = 5450 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow \mathbf{5500 \text{ m}^3/\text{h}}.$$

3.5.4 Úpravy vzduchu

Bylo navrženo 8 axiálních ventilátorů.

- a) **Distribuce vzduchu** – přívod vzduchu je zajištěn axiálními ventilátory ventilátorem.
- b) **Regulace** – ovládání ventilátorů bude napojeno na nadřazený systém EPS a náhradní zdroj elektrické energie.

3.5.5 Rozvody vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu Sk.I. čtyřhranného nebo spiro. Jako distribuční elementy budou sloužit jednořadé a dvouřadé hranaté vyústky s regulační klapkou. Veškeré přívodní potrubí a odvodní potrubí z exteriéru po uzavírací klapku bude izolováno parotěsnou izolací ze syntetického kaučuku tl. 19 mm.

3.6 Zařízení č. 6: Chlazení pro VZT jednotky

3.6.1 Vstupní parametry

- Teplota exteriéru	t_e	= +32 °C
- Teplota interiéru	t_i	= +26 °C
- Teplota přiváděného vzduchu	t_p	= +26 °C

3.6.2 Technický popis

Chlazení pro VZT jednotky bude řešeno systémem Mini VRV. VZT jednotky budou kvůli dochlazení přívodního vzduchu na teplotu interiéru vybaveny přímými výparníky. Od přímých výparníků bude potrubím rozvedeno chladivo R410A k jedné společné venkovní kondenzační jednotce. Venkovní jednotka bude umístěna na střeše objektu na silentblocích proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí a na ocelovém rámu. Před každým výparníkem bude osazena sada s expanzním ventilem, řídicím boxem a adaptérem pro regulaci výkonu výparníku. Expanzní ventil bude kabelově propojen s řídicí jednotkou. Řídicí jednotka bude osazena ve skříni rozvaděče. Dále bude provedeno kabelové propojení venkovních jednotek s řídicí jednotkou. Jednotky budou mít zablokovanou funkci vytápění. Chladivový rozvod bude z měděného předizolovaného potrubí (vždy kapalná a plynná fáze chladiva – 2 trubky). S rozvody chladiva bude provedeno i kabelové – komunikační propojení vnitřních jednotek a venkovní jednotky kabelem CYKY 5x6 (dodávka elektro). Rozvody budou vedeny v podhledu.

3.6.3 Chladicí výkon

Chladicí výkony vyplývají z parametrů přímých výparníků VZT jednotek.

VZT jednotka 1.01	$Q_{ch} = 4,5 \text{ kW},$
VZT jednotka 1.02	$Q_{ch} = 5,1 \text{ kW},$
VZT jednotka 1.03	$Q_{ch} = 1,4 \text{ kW},$
VZT jednotka 1.04	$Q_{ch} = 1,4 \text{ kW},$
VZT jednotka 1.05	$Q_{ch} = 3,8 \text{ kW},$
VZT jednotka 1.06	$Q_{ch} = 4,1 \text{ kW}.$

Venkovní jednotka: $Q_{ch,nom}=28 \text{ kW}$; EER 3,4; $P_{el}=8,24 \text{ kW}$; 400 V/50 Hz; chladivo R410A.

3.6.4 Ovládání

Systém chlazení VZT jednotek bude ovládán jejich vlastní regulací, která bude napojena na nadřazený systém MaR.

3.7 Zařízení č. 7: Systém split

3.7.1 Vstupní parametry

- Teplota exteriéru t_e = +32 °C
- Teplota interiéru t_i = +26 °C

3.7.2 Technický popis

Chlazeny budou následující místnosti:

- 1.24 – sesterna s integrovanou vyšetřovnou,
- 1.66 – sesterna s integrovanou vyšetřovnou,
- 2.08 – pracovna vedoucího lékaře (příprava),
- 2.09 – pracovna primář (příprava),
- 2.25 – zasedací místnost,
- 2.26 – denní místnost,
- 2.37 – terapie skupinová (příprava),
- 2.38 – víceúčelová místnost (příprava),
- 2.53 – sesterna.

Chlazení místností bude řešeno Split systémem s jednou venkovní jednotkou a jednou vnitřní jednotkou a systémem s jednou venkovní jednotkou a dvěma vnitřními jednotkami v souběžném chodu. Venkovní jednotky budou umístěny na střeše objektu na silentblocích proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí a na ocelovém rámu. Od venkovní jednotky bude potrubím rozvedeno chladivo R410A k vnitřním jednotkám. Vnitřní jednotky budou v kazetovém podstropním provedení. Chladivový rozvod bude z předizolovaného potrubí (vždy kapalná a plynná fáze chladiva – 2 trubky). Rozvody budou vedeny v podhledu. S rozvody chladiva bude provedeno i kabelové propojení venkovních a vnitřních jednotek.

3.7.3 Chladicí výkon

- 1.24 5,0 kW,
- 1.66 5,0 kW,
- 2.08 2,5 kW (příprava),
- 2.09 5,0 kW (příprava),
- 2.25 + 2.26 3x 5,0 kW,
- 2.37 + 2.38 1x 5,0 kW + 1x 2,5 kW (příprava).

Venkovní jednotky:

- $Q_{ch,nom}$ =5 kW; SEER 6,8; P_{el} =1,5 kW; 230 V/50 Hz; chladivo R410A,
- $Q_{ch,nom}$ =2,5 kW; SEER 7,9; P_{el} =0,55 kW; 230 V/50 Hz; chladivo R410A.

3.6.4 Ovládání

Chlazení výše uvedených místností bude ovládáno nástěnnými kabelovými ovladači s LED podsvícením a českým menu. Kabelové ovladače budou kabelem připojeny k vnitřním jednotkám.

3.8 Zařízení č. 8: Chlazení ústředny EPS

3.8.1 Vstupní parametry

- Teplota exteriéru	t_e	= +32 °C
- Teplota interiéru	t_i	= +26 °C

3.8.2 Technický popis

Chlazení je řešeno Split systémem s jednou venkovní jednotkou a vnitřní nástěnnou jednotkou v interiéru. Venkovní jednotka bude umístěna na střeše objektu na silentblocích proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí a na ocelovém rámu. Od venkovní jednotky bude potrubím rozvedeno chladivo R410A k vnitřní jednotce. Vnitřní jednotka bude zavěšena na stěně. Chladivový rozvod bude z měděného předizolovaného potrubí (vždy kapalná a plynná fáze chladiva – 2 trubky). Rozvody budou vedeny v podhledu. S rozvody chladiva bude provedeno i kabelové - komunikační propojení vnitřní a vnější jednotky.

3.8.3 Chladicí výkon

Tepelný výkon ústředny 5 kW

Venkovní jednotka: $Q_{ch,nom}=5$ kW; SEER 6,8; $P_{el}=1,5$ kW; 230 V/50 Hz; chladivo R410A.

3.8.4 Ovládání

Součástí dodávky split systému je kabelový ovladač.

4. MĚŘENÍ A REGULACE

VZT jednotky budou osazeny vlastní regulací, která bude napojena na nadřazený systém MaR a na systém EPS. Ventilátory pro větrání CHÚC a NÚC budou napojeny na nadřazený systém EPS. Systém chlazení bude opatřen samostatnými (dle možností programovatelnými) ovládacími prvky a bude napojen na nadřazený systém MaR, který zajistí možnost vzdáleného přístupu.

5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Jednoduché rozvody vzduchotechniky včetně distribučních elementů, jsou zhotoveny z nehořlavých materiálů. Rozvody VZT budou dle požadavků PBŘS na všech prostupech požárně dělicími konstrukcemi osazeny požárními klapkami a izolovány. Ve stěnách budou dle potřeby osazeny protipožární uzávěry. Požární klapky a uzávěry budou napojeny na systém EPS. Požární odolnost klapek, uzávěrů a izolace bude min. EI30.

CHÚC a NÚC budou větrány dle požadavků PBŘS, viz výše.

6. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Na VZT potrubí budou osazeny kulisové tlumiče hluku, dále budou osazeny přeslechové tlumiče mezi místnostmi. VZT zařízení budou na potrubí napojena pomocí pružných spojek a na konstrukcích osazena na silentblocích proti přenášení hluku a vibrací. Podstropní zařízení budou zavěšena na protihlukových závěsech. Venkovní jednotky chlazení budou osazeny na silentblocích proti přenášení hluku a vibrací do konstrukcí.

7. EKOLOGIE

Odpadní vzduch, odváděný vzduchotechnickými zařízeními do volné atmosféry neobsahuje látky, které by ohrožovaly ovzduší ve smyslu „Zákona o ovzduší“, a nejsou prováděna žádná mimořádná opatření.

8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

a) Stavba

- zhotovení a zapravení prostupů pro rozvody VZT a CHL včetně kabelového propojení,
- ocelové rámy pro venkovní jednotky chlazení včetně silentbloků pro usazení jednotek,
- zhotovení revizních otvorů pod podstropní jednotky,

b) Vytápění

- napojení teplovodních ohříváčů VZT jednotek včetně dodávky směšovacích uzlů,

c) Elektro/MaR

- napájení všech jednotek VZT a CHL, ventilátorů a servopohonů,
- prokabelování jednotek,
- uzemnění veškerého potrubí,
- připojení ventilátorů pro větrání NÚC k záložnímu zdroji,
- kabelové propojení VZT jednotek, expanzních ventilů, řídicí jednotky a chladicích jednotek
- propojení regulace VZT jednotek s nadřazeným systémem MaR,
- připojení jednotek chlazení k systému MaR,
- připojení ventilátorů k systému EPS.

d) ZTI

- odvod kondenzátu od všech jednotek VZT a CHL včetně dodávky sifonu s kuličkou a napojení na kanalizaci,
- napojení jímek kondenzátu na kanalizaci včetně dodávky sifonu s kuličkou.

9. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Montáž vzduchotechniky a chlazení musí provádět odborná firma, při dodržení pokynů uvedených v montážních návodech. Po namontování a odzkoušení zařízení bude vyhotoven předávací protokol.

V pravidelných intervalech je potřeba kontrolovat stav zanesení filtrů, a zabezpečit výměnu filtračních vložek (kapes). Pro obsluhu zařízení bude vyhotoven Provozní řád.

10. BEZPEČNOST PRÁCE

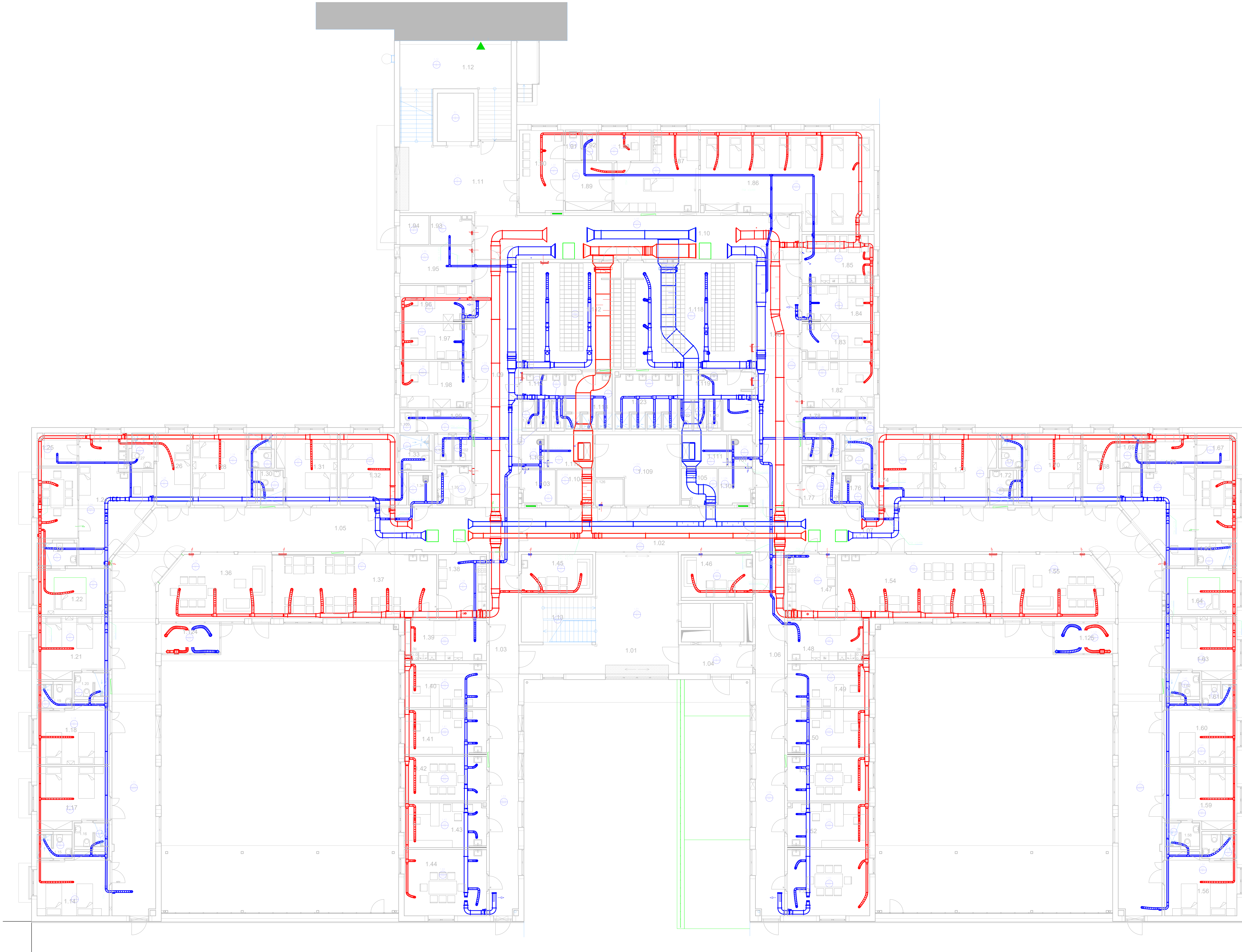
Jedná se o stavbu, která svým charakterem nebude při realizaci zdrojem ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

Při realizaci bude dodrženo:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů

Vypracoval: Ing. Jan Panovec



LEGENDA MISTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MISTNOSTI	m2
1.01	VSTUPNÍ HALA	47.14
1.02	CHODBA	48.18
1.03	CHODBA	60.18
1.04	CHODBA	10.00
1.05	CHODBA	155.51
1.06	CHODBA	49.80
1.07	CHODBA	155.50
1.08	CHODBA	50.61
1.09	CHODBA	50.61
1.10	CHODBA	66.78
1.11	CHODBA	37.36
1.12	SCHODIŠTĚ	42.89
1.13	SCHODIŠTĚ	15.81
1.14	POKOU ZL	20.33
1.15	KOUPELNA	3.56
1.16	KOUPELNA	3.56
1.17	POKOU ZL	19.74
1.18	POKOU ZL	19.74
1.19	KOUPELNA	3.56
1.20	KOUPELNA	3.56
1.21	POKOU ZL	19.74
1.22	POKOU 1L S PŘÍMÝM DOHLED	15.35
1.23	KOUPELNA	4.01
1.24	SESTERNA S INTEGROVANOU VÝŠETŘOVNOU	48.97
1.25	SKLAD	6.29
1.26	POKOU 1L	11.22
1.27	KOUPELNA	3.45
1.28	POKOU ZL	19.74
1.29	KOUPELNA	3.56
1.30	KOUPELNA	3.56
1.31	POKOU ZL	18.80
1.32	POKOU ZL	20.81
1.33	KOUPELNA	4.80
1.34	OKLID	3.20
1.35	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.52
1.36	DENNÍ MISTNOST	33.79
1.37	JÍDELNA	49.44
1.38	ČAUOVÁ KUCHYNĚ	14.24
1.39	PŘÍPRAVA VÝŽIVY JÍDLA	15.14
1.40	PRACOVNA LÉKÁŘE	16.95
1.41	PRACOVNA LÉKÁŘE	16.95
1.42	TERAPIE	16.95
1.43	PRACOVNA TERAPÉUTA + TERAPIE	16.84
1.44	TERAPIE	25.54
1.45	NAVŠTĚVNÍ MISTNOST	13.40
1.46	NAVŠTĚVNÍ MISTNOST	14.53
1.47	ČAUOVÁ KUCHYNĚ	14.24
1.48	PŘÍPRAVA JÍDLA	15.14
1.49	PRACOVNA LÉKÁŘE	16.95
1.50	PRACOVNA LÉKÁŘE	16.95
1.51	TERAPIE	16.95
1.52	PRACOVNA TERAPÉUTA + TERAPIE	16.84
1.53	TERAPIE	25.54
1.54	JÍDELNA	46.44
1.55	DENNÍ MISTNOST	33.79
1.56	POKOU ZL	20.33
1.57	KOUPELNA	3.56
1.58	KOUPELNA	3.56
1.59	POKOU ZL	19.74
1.60	POKOU ZL	19.74
1.61	KOUPELNA	3.56
1.62	KOUPELNA	3.56
1.63	POKOU 1L PŘÍMÝ DOHLED	15.35
1.64	KOUPELNA	4.01
1.65	SESTERNA S INTEGROVANOU VÝŠETŘOVNOU	48.97
1.67	SKLAD	6.29
1.68	POKOU 1L	11.22
1.69	KOUPELNA	3.45
1.70	POKOU ZL	19.74
1.71	KOUPELNA	3.56
1.72	KOUPELNA	3.56
1.73	POKOU ZL	19.74
1.74	POKOU ZL	19.88
1.75	KOUPELNA	4.80
1.76	OKLID	2.96
1.77	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.63
1.78	WC PŘEDSÍŇ	5.89
1.79	WC	1.55
1.80	WC	2.22
1.81	WC	2.22
1.82	VÝŠETŘOVNA	15.59
1.83	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.69
1.84	STANDNÍ SESTRA	11.88
1.85	DENNÍ MISTNOST ZAMĚSTNANCI	16.34
1.86	OBSERVAČNÍ MISTNOST	73.93
1.87	ZAPRKOVANÁ MISTNOST	26.15
1.88	PRACOVNA LÉKÁŘE	7.53
1.89	PŘÍPRAVA	10.55
1.90	ČEKARNA	17.10
1.91	WC PŘEDSÍŇ	2.12
1.92	WC	1.73
1.94	KYSLIK	4.00
1.95	SKLAD PRADELNÍCH VOZÍKŮ	11.93
1.96	PRACOVNA	11.88
1.97	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.88
1.98	VÝŠETŘOVNA	15.49
1.99	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCI	5.89
1.100	WC ZAMĚSTNANCI	1.55
1.101	WC ZAMĚSTNANCI	2.11
1.102	WC ZAMĚSTNANCI	2.33
1.103	SPINAVÉ PRAÐLO	5.69
1.104	ČISTĚ PRAÐLO	5.71
1.105	ČISTĚ PRAÐLO	5.50
1.106	SPINAVÉ PRAÐLO	5.69
1.107	ČISTICI MISTNOST	3.72
1.108	ČISTICI MISTNOST	3.72
1.109	SKLAD	27.53
1.110	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.111	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.112	ŠATNA ŽENY ZAMĚSTNANCI	49.57
1.113	SPROCHY PŘEDNÍ ŽENY ZAMĚSTNANCI	12.85
1.114	WC PŘEDNÍ ZAMĚSTNANCI	5.58
1.115	WC ŽENY ZAMĚSTNANCI	1.67
1.116	WC ŽENY ZAMĚSTNANCI	1.67
1.117	WC ŽENY ZAMĚSTNANCI	1.67
1.118	ŠATNA MUŽI ZAMĚSTNANCI	64.23
1.119	WC PŘEDNÍ MUŽI ZAMĚSTNANCI	13.79
1.120	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	1.67
1.121	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	1.67
1.122	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	1.67
1.123	SPROCHY PŘEDNÍ MUŽI ZAMĚSTNANCI	17.23
1.124	KUŘARNA	9.16
1.125	KUŘARNA	9.16
1.126	ODPAD	5.39

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.01	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 85 %; Qp=Qo=2205 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 10.5 kW PŘÍ 70/32 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 4.5 kW	1
1.02	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 84 %; Qp=Qo=2475 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 11.8 kW PŘÍ 70/32 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 5.1 kW	1
1.03	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 89 %; Qp=Qo=750 m3/h; P=300 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 3.6 kW PŘÍ 70/50 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 1.4 kW	1
1.04	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 89 %; Qp=Qo=750 m3/h; P=300 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 3.6 kW PŘÍ 70/50 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 1.4 kW	1
1.07	PODSTROPNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 85 %; Qp=Qo=250 m3/h; P=130 Pa, ELEKTRICKÝ OHŘEV 1kW	1
1.08	PODSTROPNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 85 %; Qp=Qo=250 m3/h; P=130 Pa, ELEKTRICKÝ OHŘEV 1kW	1
2.11	DIAGONÁLNÍ VENTILATOR ø200 mm; Q=650 m3/h; P=100 Pa	1
2.12	DIAGONÁLNÍ VENTILATOR ø200 mm; Q=600 m3/h; P=100 Pa	1
3.01	POŽÁRNÍ Klapka ø100 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR	12
3.02	POŽÁRNÍ Klapka ø125 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR	6
3.03	POŽÁRNÍ Klapka ø60 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR	3
3.05	POŽÁRNÍ Klapka ø200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR	1
3.06	POŽÁRNÍ Klapka 200x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	3
3.07	POŽÁRNÍ Klapka 250x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	3
3.08	POŽÁRNÍ Klapka 280x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	3
3.09	POŽÁRNÍ Klapka 315x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	5
3.10	POŽÁRNÍ Klapka 400x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	1
3.13	POŽÁRNÍ Klapka 400x280 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	1
3.16	POŽÁRNÍ Klapka 400x315 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	1
3.18	POŽÁRNÍ Klapka 450x355 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	2
3.19	POŽÁRNÍ Klapka 1000x400 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	2
3.20	POŽÁRNÍ Klapka 450x280 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. OĎOLNOST E130	4
3.33	JMKa KONDENZÁTU	2
4.01	PŘÍVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø100 mm	49
4.02	PŘÍVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø125 mm	35
4.04	PŘÍVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø200 mm	2
4.05	ODVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø100 mm	46
4.06	ODVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø125 mm	24
4.07	ODVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø160 mm	18
4.08	ODVODNÍ TALÍROVÝ VENTIL KOVOVÝ ø200 mm	2
4.17	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOURÁDÁ 600x100 mm S REGULAČNÍ Klapkou	2
4.18	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOURÁDÁ 200x100 mm S REGULAČNÍ Klapkou	1
5.01	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 200x300 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	6
5.02	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 300x300 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	2
5.03	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 400x300 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	1
5.04	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 400x400 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	1
5.05	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 500x400 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	3
5.06	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 500x500 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. E130	1
6.01	KULOVÝ Tlumč HLUKU VĚTNĚ NABĚHOVÝCH A OTOKOVÝCH HRAN	16
7.01	PROTIDĚŠTVOVÁ ŽALUZIE SE SÍTI PROTI HMÝZU KRUHOVÁ	4

LEGENDA

VZT POTRUBÍ PŘÍVOD

VZT POTRUBÍ ODVOD

POŽÁRNÍ IZOLACE

REVIZNÍ OTVOR

1

490

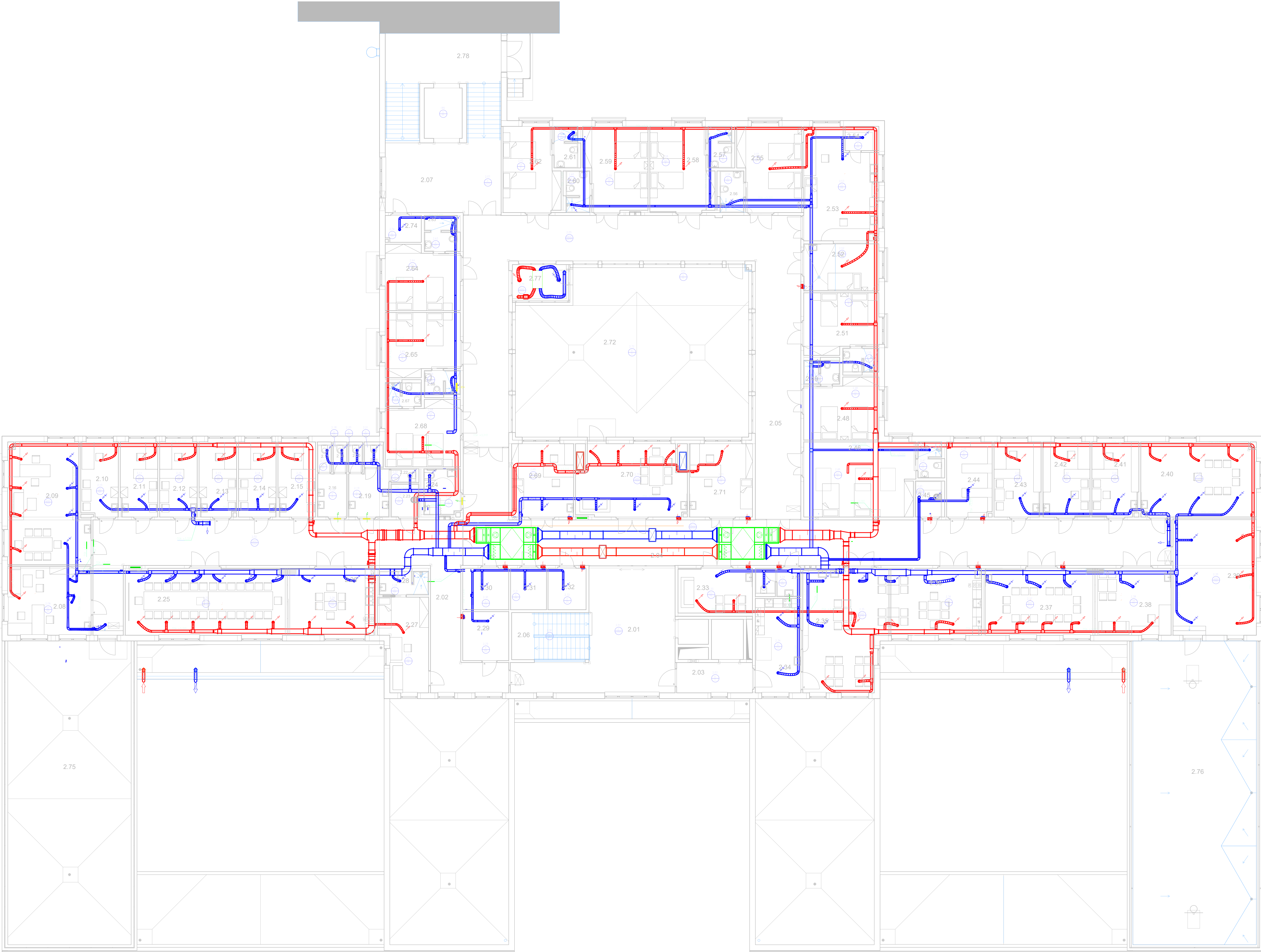
NUČENÉ PŘÍRŮDČY VZDUCH DO MISTNOSTI m3/h

NUČENÉ ODVĚDNÝ VZDUCH Z MISTNOSTI m3/h

POZNÁMKA

- DVEŘE BUDOU DLE POTŘEBY V BEZPRAHOVÉM PROVEDENÍ NEBO OSAZENY DVEŘNÍ MŘÍŽKOU
- VELKOST A POČET KULIS V Tlumčích BUDE UPRVĚN V DALŠÍM STUPNÍ PD
- NA POTRUBÍ BUDOU OSAZENY PŘELOMOVÉ TlumčE HLUKU
- ROZVODY POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ VZT JSOU UMÍSTĚNÝ V PŮHLEDU
- POHLEDY, VE KTERÝCH BUDOU VEDĚNÝ TECHNICKÉ PLYNY, BUDOU VĚTRÁNÝ PŘÍROZENĚ PŘÍVODNÍM A ODVODNÍM OTVOREM
- POTRUBÍ BUDE Z POZNÁVANOHO PLECHU SKI ČTYŘHRANNĚ NEBO SPRO
- POTRUBÍ NA STRANĚ EXTERÉRU K VZT JEDNOTKÁM BUDE IZOLOVÁNO IZ. ZE SYNT. KAUKČOU TL. 19 mm
- VÝSTIKY BUDOU OSAZENÝ NA PŮHLEDU
- VĚŠKERÉ PROSTUPY KONSTRUKCÍ A JEJICH ZAPRAVENÍ, DODÁVKA STAVBY
- VĚŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UZEMNĚNO, DODÁVKA ELEKTRO
- NAPUČENÍ VZT JEDNOTEK NA NABĚŽENÝ SYSTÉM MaR, DODÁVKA MaR
- SERVOPOHONY K POŽÁRNÍM Klapkám A UZÁVĚRŮM VĚTNĚ NAPUČENÍ NA SYSTÉM EPS, DODÁVKA MaR
- ODVOD KONDENZÁTU OD VZT JEDNOTEK A JMEX KONDENZÁTU VĚTNĚ DODÁVKY SIFONU S KULČKOU, DOD. ZTI
- V POKOJÍCH PACIENTŮ NESMÍ BÝT REVIZNÍ OTVORY - POŽ. Klapky JSOU UMÍSTĚNÝ MIMO POKOJE A POTRUBÍ OD Klapky PO HRANICI PŮ BUDE IZOLOVÁNO POŽÁRNÍ IZOLACÍ S OĎOLNOSTÍ MIN. STEJNĚU JAKO Klapka

OBJEDNATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE	
		ÚSTAVNÍ 91/7	
		181 02, PRAHA 8 - BOHNICE	
VEDOUcí PROJEKTANT:		ING. JAN LAMPA	
ZODP. PROJEKTANT:		ING. PAVEL BURIAN	
VYPRACOVAL:		ING. JAN PANDOVIC	
KONTROLOVAL:		ING. JAN LAMPA	
PRÁV: HLAVNÍ MÍSTO PRAHA		STAV: ÚRAD - PRAHA	
NÁZEV AKCE:		PN BOHNICE - VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU	STUPEŇ: DSPS
		URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ	DATA: 12/2021
		PSYCHIATRICKÉ PÉČE	FORMAT:POČET STR: 8/14
NÁZEV OBJEKTU:		Č. ZAK.: 17024	MĚŘÍTKO: 1:100
6020 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3M		Č. PRŮJ.: 17024	Č. PRŮJ.: 17024
D.1.4.3 - VÝZKUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		Č. PRŮJ.: 17024	Č. PRŮJ.: 17024
NÁZEV PRŮJ.:		PŮDORYS 1. NP	17024-DSPS-D.1.4.3-S002-02



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m2
2.01	CHODBA	47.14
2.02	CHODBA	115.46
2.03	CHODBA	9.82
2.04	CHODBA	155.08
2.05	CHODBA	153.54
2.06	SCHODIŠTĚ	15.81
2.07	CHODBA	34.56
2.08	PRACOVNA VEDOUCÍHO LÉKÁŘE	24.50
2.09	PRACOVNA PRŮMĚR	41.27
2.10	PRACOVNA	11.77
2.11	PRACOVNA	11.88
2.12	PRACOVNA	11.88
2.13	PRACOVNA	11.76
2.14	PRACOVNA	11.88
2.15	PRACOVNA	11.88
2.16	WC PŘEDŠÍ ZAMĚSTNANCI	5.41
2.17	WC ZAMĚSTNANCI	1.62
2.18	WC ZAMĚSTNANCI	1.62
2.19	WC PŘEDŠÍ ZAMĚSTNANCI	7.14
2.20	WC ZAMĚSTNANCI	1.62
2.21	WC ZAMĚSTNANCI	1.32
2.22	WC ZAMĚSTNANCI	1.50
2.23	OKLID	3.86
2.24	KOUPELNA IMOBILNÍ S WC	7.94
2.25	ZASEDACÍ MÍSTNOST	46.75
2.26	DENNÍ MÍSTNOST	25.99
2.27	PRACOVNA A POKOJ ZURNALNÍHO LÉKÁŘE	17.39
2.28	KOUPELNA	4.71
2.29	OSTŘEDNA EPS	9.12
2.30	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	8.08
2.31	ČISTĚ PRAČÍ	6.25
2.32	SPÁNEK PRAČÍ	6.58
2.33	NAVŠTĚVNÍ MÍSTNOST	14.53
2.34	PŘÍPRAVA VÝDEJ JIDLA	18.66
2.35	JÍDELNA	49.33
2.36	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCI	19.18
2.37	TERAPIE SKUPINOVÁ (RUKODĚLNÁ)	31.99
2.38	VÝCHOVĚLÁ MÍSTNOST	22.22
2.39	TELOVÝCHOVNA	41.19
2.40	TERAPIE	37.72
2.41	TERAPIE	14.74
2.42	PRACOVNA VROCHNÍ SESTRA	14.85
2.43	PRACOVNA STANČNÍ SESTRA	14.85
2.44	SKLAD STANČNÍ SESTRA	14.74
2.45	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	3.90
2.46	POKOJ ZL	35.89
2.47	KOUPELNA	3.56
2.48	POKOJ ZL	18.28
2.49	KOUPELNA	3.56
2.50	KOUPELNA	3.56
2.51	POKOJ ZL	18.87
2.52	POKOJ TL KRÁTKODOBÁ OBSERVACE	15.35
2.53	SESTĚRNA	32.59
2.54	SKLAD	3.60
2.55	POKOJ ZL PRŮMĚR DOHLED	21.35
2.56	KOUPELNA	4.11
2.57	KOUPELNA	4.11
2.58	POKOJ ZL	22.66
2.59	POKOJ ZL	22.66
2.60	KOUPELNA	4.11
2.61	KOUPELNA	4.11
2.62	POKOJ ZL	19.14
2.63	KOUPELNA	5.02
2.64	POKOJ ZL	19.74
2.65	POKOJ ZL	19.74
2.66	KOUPELNA	3.56
2.67	KOUPELNA	3.56
2.68	POKOJ ZL	19.74
2.69	VÝŠETŘOVNA	19.75
2.70	DENNÍ MÍSTNOST	35.26
2.71	VÝŠETŘOVNA	19.75
2.72	ATRIUM	143.14
2.73	WC	5.10
2.74	SKLAD	4.98
2.75	TERASA	166.83
2.76	TERASA	166.83
2.77	KUŘARNA	11.47

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.05	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 85 %; Qp=Qm=1900 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 9,1 kW PŘÍ 70/50 °C; PŘÍMÝ VYPARNÍK 3,8 kW	1
1.06	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 84 %; Qp=Qm=2025 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 9,7 kW PŘÍ 70/52 °C; PŘÍMÝ VYPARNÍK 4,1 kW	1
1.09	PODSTROPNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S ŮC. REKUPERACE 85 %; Qp=Qm=250 m3/h; P=100 Pa; ELEKTRICKÝ OHŘEV 1 kW	1
3.01	POŽÁRNÍ Klapka d100 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	5
3.02	POŽÁRNÍ Klapka d125 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	5
3.03	POŽÁRNÍ Klapka d60 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	7
3.04	POŽÁRNÍ Klapka d180 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	4
3.07	POŽÁRNÍ Klapka 250x200 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	4
3.11	POŽÁRNÍ Klapka 280x280 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	2
3.17	POŽÁRNÍ Klapka 450x315 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	1
3.21	POŽÁRNÍ Klapka 630x400 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	4
3.33	JMKa KONDENZÁTU	2
4.01	PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d100 mm	45
4.02	PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d125 mm	15
4.04	PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d200 mm	1
4.05	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d100 mm	48
4.06	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d125 mm	24
4.07	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d160 mm	1
4.08	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KOVOVÝ d200 mm	1
4.18	PŘÍVODNÍ MŘÍŽKA KOVOVÁ DVOURÁDÁ 200x100 mm S REGULÁČNÍ Klapkou	3
5.01	STĚNOVÝ POŽÁRNÍ UZÁVĚR 200x300 mm, SERVOPOHON Dodávka MaR, MIN. POŽ. ODOLNOST E30	10
6.01	KULISOVÝ TLUMIČ HLUKU VČETNĚ NABĚHOVÝCH A OTOČKOVÝCH HRAN	8
7.01	PROTIDĚŠTVO ŽALUZIE SE SÍTI PROTI HMYZU KRUHOVÁ	2

LEGENDA

	VZT POTRUBÍ PŘÍVOD
	VZT POTRUBÍ ODVOD
	POŽÁRNÍ IZOLACE
	REVIZNÍ OTVOR
	NUKLENÉ PŘÍVODNÍ VZDUCH DO MÍSTNOSTI m3/h NUKLENÉ ODVODNÍ VZDUCH Z MÍSTNOSTI m3/h

POZNÁMKA

- DVEŘE BUDOU DLE POTŘEBY V BEZPRAHOVÉM PROVEDENÍ NEBO OSAZENY DVEŘNÍ MŘÍŽKOU
- VELIKOST A POČET KULIS V TLUMIČÍCH BUDE UPŘESNĚN V DALŠÍM STUPNI PD
- NA POTRUBÍ BUDOU OSAZENY PŘESLECHOVÉ TLUMIČE HLUKU
- ROZVODY POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ VZT JSOU UMÍSTĚNÝ V PODHLEDU
- PODHLEDY, VE KTERÝCH BUDOU VEDENY TECHNICKÉ PLYNY, BUDOU VĚTRÁNY PŘÍROZENĚ PŘÍVODNÍM A ODVODNÍM OTVOREM
- POTRUBÍ BUDE Z POZNÁMKOVANÉHO PLECHU SKI ČTYŘHRANNÉ NEBO ŠPIHO
- POTRUBÍ NA STRANĚ EXTERÉRU K VZT JEDNOTKÁM BUDE IZOLOVÁNO IZ. ZE SYNT. KAUKČUKU TL 19 mm
- VÝŠKTY BUDOU OSAZENY NA PODHLEDU
- VEŠKERÉ PROSTUPY KONSTRUKČNÍ A JEJICH ZAPRAVENÍ, DODÁVKA STAVBY
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UZÁVĚŘENO, DODÁVKA ELEKTRO
- NÁPOJENÍ VZT JEDNOTEK NA NÁBOŘAZENÝ SYSTÉM MaR, DODÁVKA MaR
- SERVOPOHONY K POŽÁRNÍM Klapkám A UZÁVĚRŮM VČETNĚ NÁPOJENÍ NA SYSTÉM EPS, DODÁVKA MaR
- ODVOD KONDENZÁTU OD VZT JEDNOTEK A JMEX KONDENZÁTU VČETNĚ DODÁVKY SIFONU S KULIČKOU, DOD. ZTI
- V POKOJÍCH PACIENTŮ NESMÍ BÝT REVIZNÍ OTVORY – POŽ. Klapky JSOU UMÍSTĚNÝ MIMO POKOJE A POTRUBÍ OD Klapky PD HRANICI PD BUDE IZOLOVÁNO POŽÁRNÍ IZOLACÍ S ODOLNOSTÍ MIN. STEJNOU JAKO Klapka

OBJEDNATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE			
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA				
ZODP. PROJEKTANT	ING. PAVEL BURIAN				
VYPRACOVAL	ING. JAN PANDOVIC				
KONTROLOVAL	ING. JAN LAMPA				
PRÁJ: HLAVNÍ MÍSTO PRAHA		STAV: ÚŘAD - PRAHA			
NÁZEV AKCE:	PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE			STUPEŇ	08PS
				DATA	12/2021
				FORMAT/POČET STR.	B4/A4
				MĚŘÍTKO	1:100
NÁZEV OBJEKTU	Č. ZAK.	17024	Č. PRŮLOHY:	Č. PRŮLOHY:	
6020 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3M	Č. 14.3 - VÝZUCHOVÁ TECHNIKA A CHLÁZENÍ				
NÁZEV PRŮLOHY:				PŮDORYS 2. NP	
				17024-08PS-D.1.4.3-SO02-03	



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m2
1.01	VSTUPNÍ HALA	47.14
1.02	CHODBA	48.18
1.03	CHODBA	60.18
1.04	CHODBA	10.00
1.05	CHODBA	155.51
1.06	CHODBA	49.80
1.07	CHODBA	155.50
1.08	CHODBA	50.61
1.09	CHODBA	50.61
1.10	CHODBA	66.78
1.11	CHODBA	37.36
1.12	SCHODIŠTĚ	42.89
1.13	SCHODIŠTĚ	15.81
1.14	POKOU ŽL	20.33
1.15	KOUPELNA	3.56
1.16	KOUPELNA	3.56
1.17	POKOU ŽL	19.74
1.18	POKOU ŽL	19.74
1.19	KOUPELNA	3.56
1.20	KOUPELNA	3.56
1.21	POKOU ŽL	19.74
1.22	POKOU ŽL S PŘÍMÝM DOHLEDEM	15.35
1.23	KOUPELNA	4.01
1.24	SESTERNA S INTEGROVANOU VÝŠETŘOVNOU	48.97
1.25	SKLAD	6.29
1.26	POKOU ŽL	11.22
1.27	KOUPELNA	3.45
1.28	POKOU ŽL	19.74
1.29	KOUPELNA	3.56
1.30	KOUPELNA	3.56
1.31	POKOU ŽL	18.80
1.32	POKOU ŽL	20.81
1.33	KOUPELNA	4.80
1.34	OKLID	3.20
1.35	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.52
1.36	DENNÍ MÍSTNOST	33.79
1.37	JÍDELNA	49.44
1.38	ČAJOVNA KUCHYNĚ	14.24
1.39	PŘÍPRAVA, VÝROČ JÍDLA	15.14
1.40	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.41	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.42	TERAPIE	16.95
1.43	PRACOVNA TERAPEUTA + TERAPIE	16.84
1.44	TERAPIE	25.54
1.45	NAVŠTĚVNÍ MÍSTNOST	13.40
1.46	NAVŠTĚVNÍ MÍSTNOST	14.53
1.47	ČAJOVNA KUCHYNĚ	14.24
1.48	PŘÍPRAVA JÍDLA	15.14
1.49	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.50	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.51	TERAPIE	16.95
1.52	PRACOVNA TERAPEUTA + TERAPIE	16.84
1.53	TERAPIE	25.54
1.54	JÍDELNA	46.44
1.55	DENNÍ MÍSTNOST	33.79
1.56	POKOU ŽL	20.33
1.57	KOUPELNA	3.56
1.58	KOUPELNA	3.56
1.59	POKOU ŽL	19.74
1.60	POKOU ŽL	19.74
1.61	KOUPELNA	3.56
1.62	KOUPELNA	3.56
1.63	POKOU ŽL	19.74
1.64	POKOU ŽL PŘÍMÝ DOHLED	15.35
1.65	KOUPELNA	4.01
1.66	SESTERNA S INTEGROVANOU VÝŠETŘOVNOU	48.97
1.67	SKLAD	6.29
1.68	POKOU ŽL	11.22
1.69	KOUPELNA	3.45
1.70	POKOU ŽL	19.74
1.71	KOUPELNA	3.56
1.72	KOUPELNA	3.56
1.73	POKOU ŽL	19.74
1.74	POKOU ŽL	19.88
1.75	KOUPELNA	4.80
1.76	OKLID	2.96
1.77	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.63
1.78	WC PŘEDŠÍŘ	5.89
1.79	WC	1.55
1.80	WC	2.22
1.81	WC	2.22
1.82	VÝŠETŘOVNA	15.59
1.83	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.69
1.84	STANČNÍ SESTRA	11.88
1.85	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCÍ	16.34
1.86	OBSERVAČNÍ MÍSTNOST	73.93
1.87	ZAKRPOVKA MÍSTNOST	26.15
1.88	PRACOVNA LÉKAŘE	7.53
1.89	PŘÍPRAVA	10.55
1.90	ČEKARNA	17.10
1.91	WC PŘEDŠÍŘ	2.12
1.92	WC	1.73
1.94	KÝSLIK	4.00
1.95	SKLAD PRADELNÍCH VOZÍKŮ	11.83
1.96	PRACOVNA	11.88
1.97	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.88
1.98	VÝŠETŘOVNA	15.49
1.99	WC PŘEDŠÍŘ ZAMĚSTNANCÍ	5.89
1.100	WC ZAMĚSTNANCÍ	1.55
1.101	WC ZAMĚSTNANCÍ	2.11
1.102	WC ZAMĚSTNANCÍ	2.33
1.103	SPÍNAVÉ PRAČLO	5.69
1.104	ČISTÉ PRAČLO	5.71
1.105	ČISTÉ PRAČLO	5.50
1.106	SPÍNAVÉ PRAČLO	5.69
1.107	ČISTICI MÍSTNOST	3.72
1.108	ČISTICI MÍSTNOST	3.72
1.109	SKLAD	27.53
1.110	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.111	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.112	ŠATNA ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	49.57
1.113	SPRCHY PŘEDŠÍŘ ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	12.85
1.114	WC PŘEDŠÍŘ ZAMĚSTNANCÍ	5.58
1.115	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.116	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.117	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.118	ŠATNA MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	64.23
1.119	WC PŘEDŠÍŘ MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	13.79
1.120	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.121	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.122	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.123	SPRCHY PŘEDŠÍŘ MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	17.23
1.124	KUŘARNA	9.16
1.125	KUŘARNA	9.16
1.126	ODPAD	5.39

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
2.01	AXIÁLNÍ VENTILATOR d500 mm; Q=6000 m3/h; P=100 Pa	1
2.02	DIAGONÁLNÍ VENTILATOR d150 mm; Q=450 m3/h; P=100 Pa	1
2.03	AXIÁLNÍ VENTILATOR d450 mm; Q=4800 m3/h; P=100 Pa	1
2.04	AXIÁLNÍ VENTILATOR d450 mm; Q=4700 m3/h; P=100 Pa	1
2.05	AXIÁLNÍ VENTILATOR d450 mm; Q=4700 m3/h; P=100 Pa	1
2.06	AXIÁLNÍ VENTILATOR d355 mm; Q=1550 m3/h; P=75 Pa	1
2.07	AXIÁLNÍ VENTILATOR d500 mm; Q=5500 m3/h; P=100 Pa	1
3.23	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA d180 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	1
3.24	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA 400x200 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	2
3.25	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA 710x355 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	1
3.26	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA 710x355 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	1
3.27	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA 400x200 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	1
3.28	UZÁVÍRAČÍ KLAPKA 400x200 mm, SERVOPOHON DODÁVKA MaR	1
4.09	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOUŘÁDA 800x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	8
4.10	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDA 800x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	12
4.11	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOUŘÁDA 1000x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	8
4.12	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDA 1000x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	4
4.13	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOUŘÁDA 1000x150 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	8
4.14	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOUŘÁDA 500x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	1
4.15	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDA 500x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	1
7.01	PROTIDĚŠŤOVÁ ŽALUZIE KRUHOVÁ SE SÍTÍ PROTI HMYZU	1
7.02	PROTIDĚŠŤOVÁ ŽALUZIE ČTYŘHRANNÁ SE SÍTÍ PROTI HMYZU	12

LEGENDA

- VZT POTRUBÍ PŘÍVOD
- VZT POTRUBÍ ODVOD

- NUČENÉ PŘÍVÁDĚNÝ VZDUCH DO MÍSTNOSTI m3/h
- NUČENÉ ODVÁDĚNÝ VZDUCH Z MÍSTNOSTI m3/h

POZNÁMKA

- ROZVODY POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ VZT JSOU UMÍSTĚNÉ V POHLEDU
- POTRUBÍ BUDE Z POZNÁMKOVANÉHO PLECHU SKL. ČTYŘHRANNÉ NEBO SPŘO
- VŠECHNE PŘÍVODNÍ POTRUBÍ BUDE ODVÁDĚNO Z 22 SYNTETICKÉHO KAUKČUKU TL 19 mm
- ODVODNÍ POTRUBÍ Z NÚC 1.08 BUDE SMĚREM DO EXTERIERU UZLOVANO POŽÁRNÍ IZ. S ODOL. DLE PBR
- VÝSTOKY BUDOU OSAZENY NA POHLEDU
- VŠECHNE PŘÍSTUPY KONSTRUKCÍ A ŽLÚŽ. ZAPRAVENÍ, DODÁVKA STAVBY
- VŠECHNE POTRUBÍ BUDE UZLOVANO, DODÁVKA ELEKTRO
- NÁPOJENÍ VENTILÁTORŮ NA SYSTÉM EPS, DODÁVKA MaR
- SERVOPOHONY K UZÁVÍRAČÍM KLAPKÁM VČETNĚ NÁPOJENÍ NA SYSTÉM EPS, DODÁVKA MaR

OBJEDAVATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE	
		ÚSTAVNÍ 91/7	
		181 02, PRAHA 8 - BOHNICE	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. PAVEL BURJAN		
VYPRACOVAL	ING. JAN PANDOVIC		
KONTROLOVAL	ING. JAN LAMPA		
PRÁJ: HLAVNÍ MÍSTO PRAHA		STAV: ÚŘAD - PRAHA	
NÁZEV AKCE:	PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU	STUPEŇ	02SPS
	URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ	DATA	12/2021
	PSYCHIATRICKÉ PÉČE	FORMAT/POČET STR.	B4/A4
NÁZEV OBJEKTU	Č. ZAK.: 17024	Č. PRŮLOH:	1/100
60 02 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3M	D.1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ	Č. PRŮLOH:	02SLO
			POUPRAVY
VĚTRÁNÍ ÚNIKOVÝCH CEST - 1. NP		17024-02SPS-D.1.4.3-S002-04	



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m2
2.01	CHODBA	47.14
2.02	CHODBA	115.46
2.03	CHODBA	9.82
2.04	CHODBA	155.08
2.05	CHODBA	153.54
2.06	SCHODIŠTĚ	15.81
2.07	CHODBA	34.56
2.08	PRACOVNA VEDOUCÍHO LÉKÁŘE	24.50
2.09	PRACOVNA PRŮMĚR	41.27
2.10	PRACOVNA	11.77
2.11	PRACOVNA	11.88
2.12	PRACOVNA	11.88
2.13	PRACOVNA	11.76
2.14	PRACOVNA	11.88
2.15	PRACOVNA	11.88
2.16	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCŮ	5.41
2.17	WC ZAMĚSTNANCŮ	1.62
2.18	WC ZAMĚSTNANCŮ	1.62
2.19	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCŮ	7.14
2.20	WC ZAMĚSTNANCŮ	1.62
2.21	WC ZAMĚSTNANCŮ	1.32
2.22	WC ZAMĚSTNANCŮ	1.50
2.23	OKLID	3.86
2.24	KOUPELNA IMOBILNÍ S WC	7.94
2.25	ZASEDACÍ MÍSTNOST	46.75
2.26	DENNÍ MÍSTNOST	25.99
2.27	PRACOVNA A POKOJ ŽURNALNÍHO LÉKÁŘE	17.39
2.28	KOUPELNA	4.71
2.29	OSTŘEDNA EPS	9.12
2.30	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	8.08
2.31	ČISTĚ PRÁDLO	6.25
2.32	SŇNÁVNĚ PRÁDLO	6.58
2.33	NAVĚŠTĚNÍ MÍSTNOST	14.53
2.34	PŘÍPRAVA VÝDEJ JIDLA	18.66
2.35	JÍDELNA	49.33
2.36	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCŮ	19.18
2.37	TĚRAPIE SKUPINOVÁ (RUKODĚLNÁ)	31.99
2.38	VÝCHOVĚLÁ MÍSTNOST	22.22
2.39	TELEFONOVNA	41.19
2.40	TĚRAPIE	37.72
2.41	TĚRAPIE	14.74
2.42	PRACOVNA VROCHNÍ SESTRA	14.85
2.43	PRACOVNA STANČNÍ SESTRA	14.85
2.44	SKLAD STANČNÍ SESTRA	14.74
2.45	ČISTÍCÍ MÍSTNOST	3.90
2.46	POKŮJ ŽL	35.89
2.47	KOUPELNA	3.56
2.48	POKŮJ ŽL	18.28
2.49	KOUPELNA	3.56
2.50	KOUPELNA	3.56
2.51	POKŮJ ŽL	18.87
2.52	POKŮJ ŽL KRÁTKODOBÁ OBSERVACE	15.35
2.53	SESTĚRNA	32.99
2.54	SKLAD	3.60
2.55	POKŮJ ŽL PŘÍMÝ DOHLED	21.35
2.56	KOUPELNA	4.11
2.57	KOUPELNA	4.11
2.58	POKŮJ ŽL	22.66
2.59	POKŮJ ŽL	22.66
2.60	KOUPELNA	4.11
2.61	KOUPELNA	4.11
2.62	POKŮJ ŽL	19.14
2.63	KOUPELNA	5.02
2.64	POKŮJ ŽL	19.74
2.65	POKŮJ ŽL	19.74
2.66	KOUPELNA	3.56
2.67	KOUPELNA	3.56
2.68	POKŮJ ŽL	19.74
2.69	VÝŠETŘOVNA	19.75
2.70	DENNÍ MÍSTNOST	35.26
2.71	VÝŠETŘOVNA	19.75
2.72	ATRIUM	143.14
2.73	WC	5.10
2.74	SKLAD	4.98
2.75	TERASA	166.83
2.76	TERASA	166.83
2.77	KUŘARNA	11.47

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
2.08	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR Ø450 mm; Q=3500 m³/h; P=100 Pa	1
2.09	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR Ø450 mm; Q=4650 m³/h; P=100 Pa	1
2.10	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR Ø450 mm; Q=4600 m³/h; P=100 Pa	1
3.22	UZÁVÍRACÍ KLAPKA Ø180 mm, SERVOPOHON DO DÁVKA MaR	1
3.29	UZÁVÍRACÍ KLAPKA 400x200 mm, SERVOPOHON DO DÁVKA MaR	2
3.30	UZÁVÍRACÍ KLAPKA 710x355 mm, SERVOPOHON DO DÁVKA MaR	1
3.31	UZÁVÍRACÍ KLAPKA 710x355 mm, SERVOPOHON DO DÁVKA MaR	1
3.32	UZÁVÍRACÍ KLAPKA 400x200 mm, SERVOPOHON DO DÁVKA MaR	1
4.09	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOURÁDÁ 800x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	4
4.10	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDÁ 800x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	4
4.11	PŘÍVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA DVOURÁDÁ 1000x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	8
4.12	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDÁ 1000x100 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	4
4.16	ODVODNÍ KOVOVÁ MŘÍŽKA JEDNORÁDÁ 1000x150 mm S REGULÁČNÍ KLAPKOU	8
7.02	PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE ČTYŘHRANNÁ SE SÍTÍ PROTI HMYZU	12

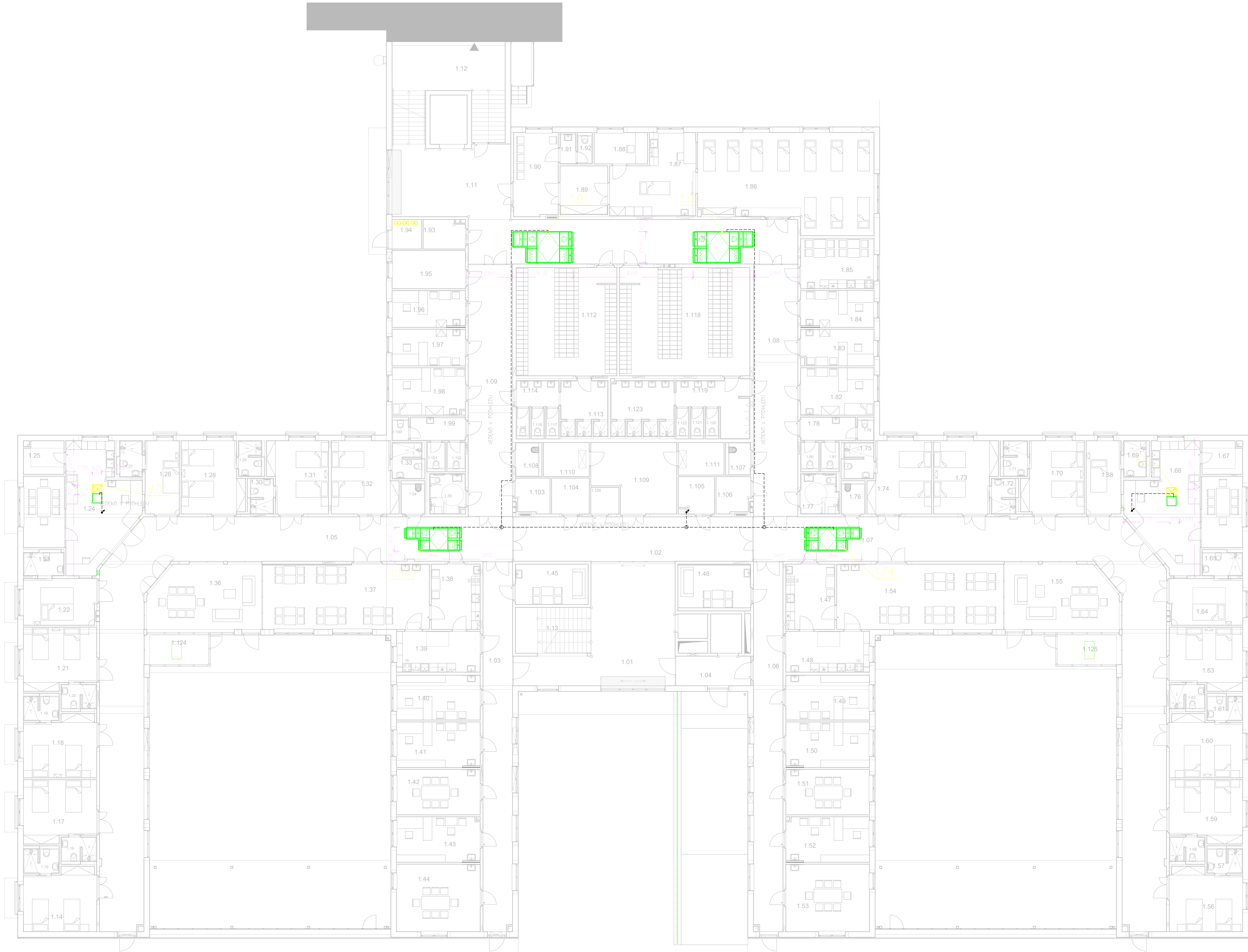
LEGENDA

- VZT POTRUBÍ PŘÍVOD
- VZT POTRUBÍ ODVOD
- NUČENÉ PŘÍVÁDĚNÍ VZDUCHU DO MÍSTNOSTI m³/h
- NUČENÉ ODVÁDĚNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI m³/h

POZNÁMKA

- ROZVODY POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ VZT JSOU UMÍSTĚNÝ V POHLEDU
- POTRUBÍ BUDE Z POZNÁKOVANÉHO PLECHU SKI ČTYŘHRANNÉ NEBO SPRO
- VEŠKERÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO IZ. ZE SYNTETICKÉHO KAUKČUKU TL. 19 mm
- VÝŠTKY BUDOU ODĚZENY NA POHLEDU
- VEŠKERÉ PROSTUPY KONSTRUKCE A JEJICH ZAPRAVENÍ, DO DÁVKA STAVBY
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UZEMNĚNO, DO DÁVKA ELEKTRO
- NÁPOJENÍ VENTILÁTORŮ NA SYSTÉM EPS, DO DÁVKA MaR
- SERVOPOHONY K UZÁVÍRACÍM KLAPKÁM VČETNĚ NÁPOJENÍ NA SYSTÉM EPS, DO DÁVKA MaR

OBJEDNATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE			
VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. JAN LAMPA			KANIA KANIA s.r.o. Seznamová 102, 160 00 Praha 6 IČ: 258 243 452 e-mail: info@kania-nemnice.cz	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. PAVEL BURIAN				
VYPRACOVAL:	ING. JAN PANDOVIC				
KONTROLOVAL:	ING. JAN LAMPA				
PRÁJ: HLAVNÍ MÍSTO PRAHA		STAV: ÚŘAD - PRAHA			
NÁZEV AKCE:				STUPEŇ:	DSPS
PN BOHNICE - VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU				DATA:	12/2021
URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ				FORMAT/POČET STR:	A4/A4
PSYCHIATRICKÉ PÉČE				MĚRÍTKO:	1:100
NÁZEV OBJEKTU:				Č. ZAK.:	17024
60 02 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3M				Č. PRŮLOH:	0000
D. 1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ				Č. PRŮLOH:	0000
NÁZEV PŘÍLOHY:				VĚTRÁNÍ ÚNIKOVÝCH CEST - 2. NP	
				17024-DSPS-D.1.4.3-SO02-05	



Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m2
1.01	VSTUPNÍ HALA	47.14
1.02	CHODBA	48.18
1.03	CHODBA	60.18
1.04	CHODBA	10.00
1.05	CHODBA	155.51
1.06	CHODBA	49.80
1.07	CHODBA	155.50
1.08	CHODBA	50.61
1.09	CHODBA	50.61
1.10	CHODBA	66.78
1.11	CHODBA	37.36
1.12	SCHODIŠTĚ	42.89
1.13	SCHODIŠTĚ	15.81
1.14	POKOJ ZL	20.33
1.15	KOUPELNA	3.56
1.16	KOUPELNA	3.56
1.17	POKOJ ZL	19.74
1.18	POKOJ ZL	19.74
1.19	KOUPELNA	3.56
1.20	KOUPELNA	3.56
1.21	POKOJ ZL	19.74
1.22	POKOJ TL S PŘÍMÝM DOHLED	15.35
1.23	KOUPELNA	4.01
1.24	SESTERNA S INTEGROVANOU VYŠETŘOVNOU	48.97
1.25	SKLAD	6.29
1.26	POKOJ TL	11.22
1.27	KOUPELNA	3.45
1.28	POKOJ ZL	19.74
1.29	KOUPELNA	3.56
1.30	KOUPELNA	3.56
1.31	POKOJ ZL	18.80
1.32	POKOJ ZL	20.81
1.33	KOUPELNA	4.80
1.34	OKLID	3.20
1.35	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.52
1.36	DENNÍ MÍSTNOST	33.79
1.37	JÍDELNA	49.44
1.38	ČAJOVNA KUCHYNĚ	14.24
1.39	PŘÍPRAVA VÝROČ JÍDLA	15.14
1.40	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.41	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.42	TERAPIE	16.95
1.43	PRACOVNA TERAPEUTA + TERAPIE	16.84
1.44	TERAPIE	25.54
1.45	NAVŠTĚVNÍ MÍSTNOST	13.40
1.46	NAVŠTĚVNÍ MÍSTNOST	14.53
1.47	ČAJOVNA KUCHYNĚ	14.24
1.48	PŘÍPRAVA JÍDLA	15.14
1.49	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.50	PRACOVNA LÉKAŘE	16.95
1.51	TERAPIE	16.95
1.52	PRACOVNA TERAPEUTA + TERAPIE	16.84
1.53	TERAPIE	25.54
1.54	JÍDELNA	46.44
1.55	DENNÍ MÍSTNOST	33.79
1.56	POKOJ ZL	20.33
1.57	KOUPELNA	3.56
1.58	KOUPELNA	3.56
1.59	POKOJ ZL	19.74
1.60	POKOJ ZL	19.74
1.61	KOUPELNA	3.56
1.62	KOUPELNA	3.56
1.63	POKOJ ZL	19.74
1.64	POKOJ TL PŘÍMÝ DOHLED	15.35
1.65	KOUPELNA	4.01
1.66	SESTERNA S INTEGROVANOU VYŠETŘOVNOU	48.97
1.67	SKLAD	6.29
1.68	POKOJ TL	11.22
1.69	KOUPELNA	3.45
1.70	POKOJ ZL	19.74
1.71	KOUPELNA	3.56
1.72	KOUPELNA	3.56
1.73	POKOJ ZL	19.74
1.74	POKOJ ZL	19.88
1.75	KOUPELNA	4.80
1.76	OKLID	2.96
1.77	KOUPELNA IMOBILNÍ	6.63
1.78	WC PŘEDŠÍŇ	5.89
1.79	WC	1.55
1.80	WC	2.22
1.81	WC	2.22
1.82	VYŠETŘOVNA	15.59
1.83	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.69
1.84	STANČNÍ SESTRA	11.88
1.85	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCÍ	16.34
1.86	OBSERVAČNÍ MÍSTNOST	73.93
1.87	ZAKRPOVACÍ MÍSTNOST	26.15
1.88	PRACOVNA LÉKAŘE	7.53
1.89	PŘÍPRAVA	10.55
1.90	ČEKARNA	17.10
1.91	WC PŘEDŠÍŇ	2.12
1.92	WC	1.73
1.94	KÝSLIK	4.00
1.95	SKLAD PRADELNÍCH VOZÍKŮ	11.93
1.96	PRACOVNA	11.88
1.97	PRACOVNA PSYCHOLOG	11.88
1.98	VYŠETŘOVNA	15.49
1.99	WC PŘEDŠÍŇ ZAMĚSTNANCÍ	5.89
1.100	WC ZAMĚSTNANCÍ	1.55
1.101	WC ZAMĚSTNANCÍ	2.11
1.102	WC ZAMĚSTNANCÍ	2.33
1.103	SPÍNAVÉ PRAČLO	5.69
1.104	ČISTÉ PRAČLO	5.71
1.105	ČISTÉ PRAČLO	5.50
1.106	SPÍNAVÉ PRAČLO	5.69
1.107	ČISTICI MÍSTNOST	3.72
1.108	ČISTICI MÍSTNOST	3.72
1.109	SKLAD	27.53
1.110	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.111	SKLAD VĚCI PACIENTŮ	6.60
1.112	ŠATNA ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	49.57
1.113	SPRCHY PŘEDŠÍŇ ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	12.85
1.114	WC PŘEDŠÍŇ ZAMĚSTNANCÍ	5.58
1.115	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.116	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.117	WC ŽENY ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.118	ŠATNA MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	64.23
1.119	WC PŘEDŠÍŇ MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	13.79
1.120	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.121	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.122	WC MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	1.67
1.123	SPRCHY PŘEDŠÍŇ MUŽI ZAMĚSTNANCÍ	17.23
1.124	KUŘARNA	9.16
1.125	KUŘARNA	9.16
1.126	ODPAD	5.39

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.01	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERAČE 85 %; Qp=Qa=2205 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 10,5 kW PŘI 70/32 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 4,5 kW	1
1.02	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERAČE 84 %; Qp=Qa=2475 m3/h; P=350 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 11,8 kW PŘI 70/32 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 5,1 kW	1
1.03	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERAČE 89 %; Qp=Qa=750 m3/h; P=300 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 3,6 kW PŘI 70/50 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 1,4 kW	1
1.04	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮC. REKUPERAČE 89 %; Qp=Qa=750 m3/h; P=300 Pa; TEPELOVNÍ OHŘEV 3,6 kW PŘI 70/50 °C; PŘÍMÝ VÝPARNÍK 1,4 kW	1
9.01	VNITŘNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT; Qch=5 kW	2

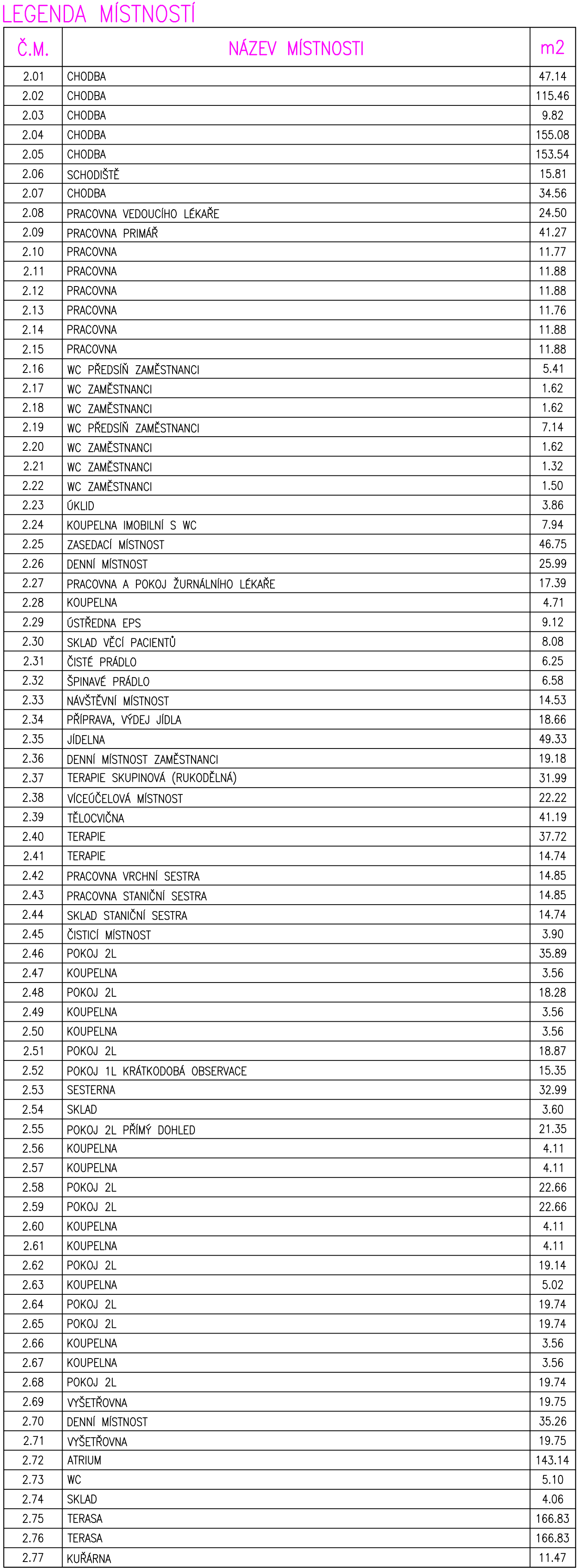
LEGENDA CHLazení

- MĚDĚNÉ POTRUBÍ Z VÝROBY IZOLOVANÉ – 2 TRUBKY (PLYNNÁ A KAPALNÁ FÁZE)
- SPECIÁLNÍ MĚDĚNÁ TVAROVKA PRO VĚTVENÍ POTRUBÍ CHLADIVA

POZNÁMKY

- ROZVODY POTRUBÍ JSOU VEŠZENY V PODHLAVÍ
- U JEDNOTEK BUDE ZABLOKOVÁNA FUNKCE VYTÁPĚNÍ
- OD VŠECH JEDNOTEK CHLazení BUDE ZAISTĚN ODVOD KONDENZÁTU VČ. SIFONU S KULŮČKOU, DODÁVKA VZT
- NÁPOJENÍ NA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU A NÁDRŽEVÝ SYSTÉM MSR, DODÁVKA MSR
- JEDNOTKY CHLazení BUDOU PŘIPOJENY K ELEKTRINĚ A PROKABELOVÁNÍ, DODÁVKA ELEKTRO
- U NÁPOJENÍ ROZVODU CHLADIVA DO VZT JEDNOTKY BUDE OSAZENA SADA S EXPANZNÍM VENTILEM
- UMÍSTĚNÍ OVADLOVÁČ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI

OBJEDNATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE			
VEDOUcí PROJEKTANT:		ING. JAN LAMPA		KANIA, s.r.o. Seznamová 703, 160 00 Praha 6	
ZODP. PROJEKTANT:		ING. PAVEL BURIAN		KANIA, s.r.o. Seznamová 703, 160 00 Praha 6	
VYPRACOVAV:		ING. JAN PANDOVIC		KANIA, s.r.o. Seznamová 703, 160 00 Praha 6	
KONTROLOVAL:		ING. JAN LAMPA		KANIA, s.r.o. Seznamová 703, 160 00 Praha 6	
PRÁJ: HLAVNÍ MÍSTO PRAHA:		STAV: ÚŘAD - PRAHA			
NÁZEV AKCE:		PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU URGENCYHO PRÍMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE		STUPEŇ: DSPPS	
NÁZEV OBJEKTU:		602-02-NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3M		DATUM: 12/2021	
C. ZÁK.:		17024		C. ZÁK.:	
C. PŘÍLOHY:		CHLazení - 1. NP		C. PŘÍLOHY:	
				17024-DSPPS-D.1.4.3-S002-06	

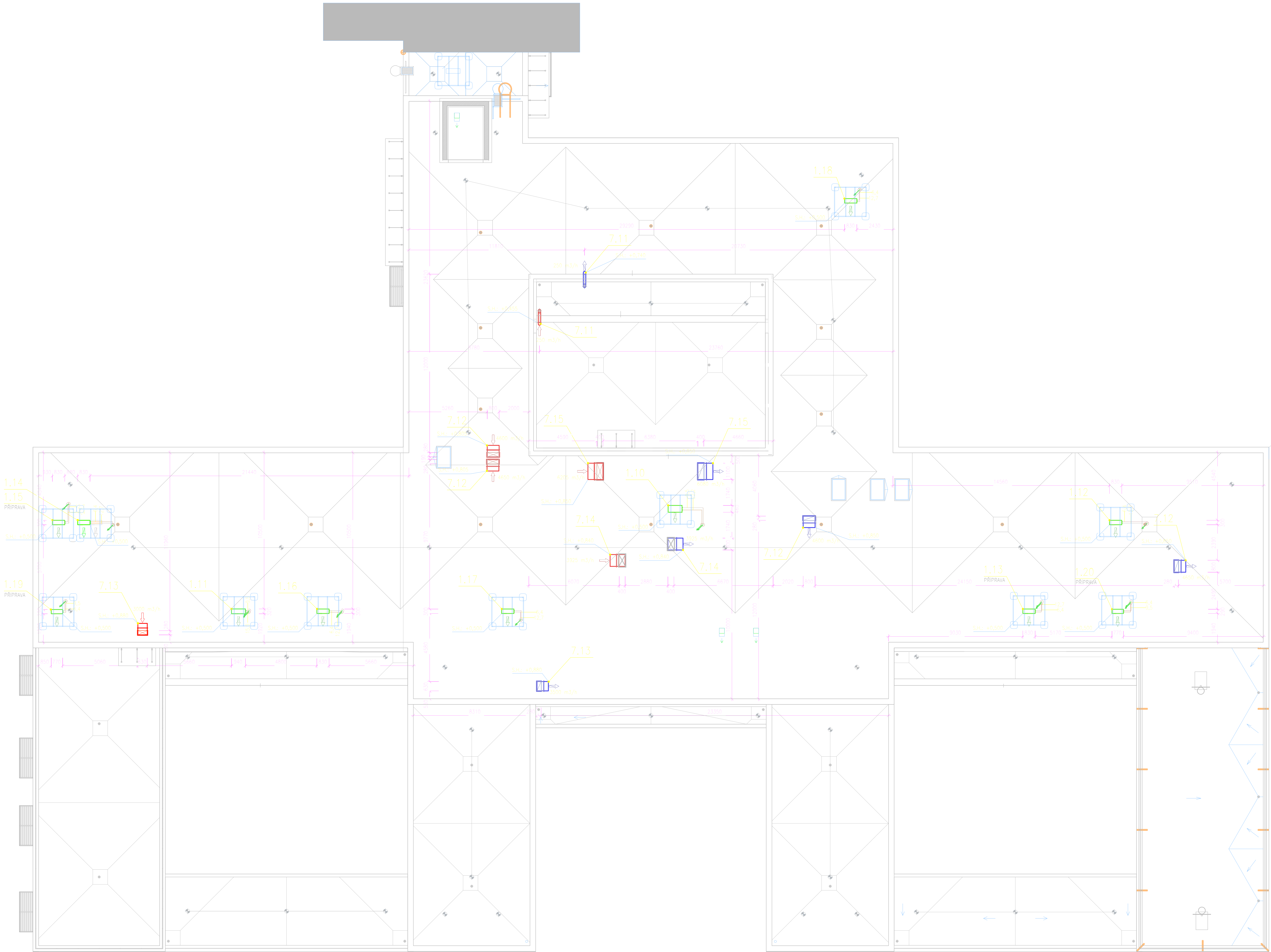


LEGENDA ZAŘÍZENÍ			KS
Č.Č.Z.	POPIS POZICE		
1.05	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮČ. REKUPERAČE 85 %; Q _{pm} =1900 m ³ /h; P=350 Pa; TERLOVDONÍ OHŘEV 9,1 kW při 70/30 °C; PRŮMÝ VÝPARNÍK 3,8 kW	1	
1.06	PODSTROPNÍ VZT JEDNOTKA S ŮČ. REKUPERAČE 84 %; Q _{pm} =2025 m ³ /h; P=350 Pa; TERLOVDONÍ OHŘEV 9,7 kW při 70/32 °C; PRŮMÝ VÝPARNÍK 4,1 kW	1	
9.01	VNITŘNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT/TWIN; Q _{ch} =5 kW, R410A	6	
9.02	VNITŘNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT; Q _{ch} =2,5 kW, R410A	2	

MĚDĚNÉ POTRUBÍ Z VÝROBY ISOLOVANÉ – 2 TRUBKY (PLYNNÁ A KAPALNÁ FÁZE)
 SPECIÁLNÍ MĚDĚNÁ TVAROVKA PRO VĚTVENÍ POTRUBÍ CHLADIVA

- KRYTOVÝ POKRYV JSTO JE VYBĚRÁN PŘI OVLÁDÁNÍ
- V OZNAČENÝCH MÍSTNOSTECH BUDE PROVEDENA POUZE PŘÍPRAVA PRO OSAZENÍ JEDNOTEK
- JEDNOTKY BUDE ZABLOKOVÁNA FUNKCE VYPĚTÍ
- OD VŠECH JEDNOTEK CHLAZENÍ BUDE ZAISTĚN ODVOD KONDENZÁTŮ VČ. SIFONU S KULIČKOU, DODÁVKA ZTI
- NÁPOJENÍ NA ŘÍDICI JEDNOTKU A NADŘAZENÝ SYSTÉM MŮR, DODÁVKA MŮR
- JEDNOTKY CHLAZENÍ BUDE PŘIPOJENO K ELEKTŘINĚ A PROKABELOVÁNÍ, DODÁVKA ELEKTRO
- V NÁPOJENÍ ROZVODU CHLADIVA DO VŠI JEDNOTKY BUDE OSAZENÁ SADA S EXPANZÍMNÍM VENTILEM
- UMÍSTĚNÍ OVLÁDAČŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI

OBJEDNATEL:		PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE USTAVŮM 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA	 KANAL s.r.o. - Společnost BPS, Těší 00, Ostrava tel. 595 843 497 e-mail: info@kanal-cz.cz	
ZODP. PROJEKTANT	ING. PAVEL BUBAN		
VYPRACOVÁTEL	ING. JAN PANOVEC		
KONTROLOVÁTEL	ING. JAN LAMPA		
KRAJ - HLAVNÍ MÍSTO PRAHA	STAV - ÚRAD - PRAHA		
NÁZEV AKCE:	PN BOHNICE - VÝSTAVA NOVÉHO PAVILONU URGENTNÍHO PRŮJMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE		
NÁZEV OBJEKTU:	ČÁST : SO-02 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 3E D. 1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		
NÁZEV PRŮJMU:	Č. ZÁK. : 17024 SOUBOR : DMS C. PRŮJMU : SO02-07		
CHLAZENÍ - 2. NP		17024-DSPS-D.1.4.3-SO02-07	



LEGENDA ZAŘÍZENÍ		
Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.10	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA PRO VZT JEDNOTKY, Qch=28 kW, SEER 3,4, R410A	1
1.11	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU TWIN, Qch=9,5 kW, SEER 3,3, R410A	1
1.12	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.13	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.14	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.15	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.16	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.17	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=5 kW, SEER 6,8, R410A	1
1.18	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=2,5 kW, SEER 7,9, R410A	1
1.19	VENKOVNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA SYSTÉMU SPLIT, Qch=2,5 kW, SEER 7,9, R410A	1

LEGENDA CHLAZENÍ

— MĚŘENÉ POTRUBÍ Z VÝROBY IZOLOVÁNE – 2 TRUBKY (PLYNNÁ A KAPALNÁ FÁZE)
— SPECIÁLNÍ MĚŘENÁ TVAROVKA PRO VĚTVENÍ POTRUBÍ CHLADIVA

POZNÁMKA

- U JEDNOTEK BUDE ZABLOKOVÁNA FUNKCE VYTÁPĚNÍ
- OD VŠECH JEDNOTEK CHLAZENÍ BUDE ZAJIŠTĚN ODVOD KONDENZÁTU VČ. SIFONU S KULČÍKOU, DODÁVKA ZTI
- NÁPOJENÍ NA ŘÍDICI JEDNOTKU A NADŘÁZENÝ SYSTÉM MaR, DODÁVKA MaR
- JEDNOTKY CHLAZENÍ BUDOU PŘIPOJENY K ELEKTŘINĚ A PROKABELOVÁNY, DODÁVKA ELEKTRO

OBJEDNATEL:

PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE
ÚSTAVNÍ 91/7
181 02, PRAHA 8 - BOHNICE

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA
ZODP. PROJEKTANT	ING. PAVEL BURIAN
VYPRACOVAL	ING. JAN PANKOVEC
KONTROLOVAL	ING. JAN LAMPA

KRAJ: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

STAV: ÚŘAD: PRAHA

PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU
URGENTNÍHO PRŮJMU A ZVÝŠENÉ
PSYCHIATRICKÉ PÉČE

NAZEV OBJEKTU:
BO 02 - NOVOSTAVBA - PŘÍSTAVBA PAVILONU 36

ČÍSLO:
D.1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

STUPEŇ	DSPS
DATUM	12/2021
FORMÁT/POČET STR.	B4/M
MĚŘITKO	1:100
Č. ZAK.	17024
SOUBOR	DWG
SOUPRAVA	
Č. PRŮLOHY:	

PŮDORYS STŘECHY

17024-DSPS-D.1.4.3-SO02-08

LEGENDA

0	NUCENĚ PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH DO MÍSTNOSTI m ³ /h
310	NUCENĚ ODVÁDĚNÝ VZDUCH Z MÍSTNOSTI m ³ /h

PRŮMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
DIMENZE POTRUBÍ – VIDITELNÝ ROZMĚR/NEVIDITELNÝ ROZMĚR
POTRUBÍ SPIRO
POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ PŘÍRUBOVÉ, DÉLKA 2000 mm
TEPELNÁ IZOLACE

POZNÁMKA

- POTRUBÍ BUDE Z POŽINKOVANÉHO PLECHU SK.I SPIRO
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO IZOLACÍ ZE SYNT. KAUKČUKU TL. 19 mm
- VEŠKERÉ PROSTUPY KONSTRUKCEMI A JEJICH ZAPRAVENÍ, DODÁVKA STAVBY
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UZEMNĚNO, DODÁVKA ELEKTRO
- SPOUŠTĚNÍ VENTILÁTORU DLE TEPLOTY VČETNĚ DODÁVKY TEPLOTNÍHO ČIDLA, DODÁVKA MaR
- NAPÁJENÍ VENTILÁTORU, DODÁVKA ELEKTRO
- NAPOJENÍ JÍMKY KONDENZÁTU NA KANALIZACI VČETNĚ SÍFONU S KULIČKOU, DODÁVKA ZTI

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
2.08	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR TŘÍOTÁČKOVÝ d160 mm; Q=350 m ³ /h; 80 Pa; 55 W; 0,21 A; 230 V; VČETNĚ PRUŽNÝCH SPOJEK	1
2.09	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR TŘÍOTÁČKOVÝ d160 mm; Q=350 m ³ /h; 80 Pa; 55 W; 0,21 A; 230 V; VČETNĚ PRUŽNÝCH SPOJEK	1
2.10	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DVOUOTÁČKOVÝ d100 mm; Q=50 m ³ /h; 50 Pa; 30 W; 0,2 A; 230 V; VČETNĚ PRUŽNÝCH SPOJEK	1
3.04	ZPĚTNÁ Klapka kruhová vsuvná d100 mm, pozink. plech	1
4.11	ODVODNÍ POZINK. PLECH. MŘÍŽKA JEDNOŘADÁ NA KRUHOVÉ POTRUBÍ 425x125 mm	1
5.06	KRYCÍ MŘÍŽKA KRUHOVÁ d160 mm, pozink. plech	1
5.08	KRYCÍ MŘÍŽKA KRUHOVÁ d100 mm, pozink. plech	2
5.10	STĚNOVÁ VĚTRACÍ MŘÍŽKA 200x300 mm, RAL	2
7.07	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE SE SÍTÍ PROTI HMYZU 600x250 mm, RAL v barvě fasády	1

OBJEDNATEL :					
PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE					
VEDOUcí PROJEKTANT		ING. ONDŘEJ FABIÁN			
ZODP. PROJEKTANT		ING. PAVEL BURIAN			
VYPRACOVAL		ING. JAN PANOVEC			
KONTROLOVAL		ING. ONDŘEJ SEGET			
KRAJ : HLAVNí MĚSTO PRAHA			STAV. ÚŘAD : PRAHA		
NÁZE V AKCE :					
PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU URGENTNíHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE					
NÁZE V OBJEKTU : SO 01 - PAVILON 36			ČÁST : D.1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		
NÁZE V PŘÍLOHY :					
PROPOJE SO 01 - PŮDORYS 1. PP					

 KANIA a.s., Špálava 80/9, 702 00 Ostrava tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz			
STUPEŇ		DSPS	
DATUM		12/2021	
FORMÁT/POČET STR.		4xA4	
MĚŘÍTKO		1:100	
Č. ZAK.	17024	ČÍSLO	SOUPRAVY
SOUBOR	DWG	SOUPRÁVY	
Č. PŘÍLOHY :			
17024-DSPS-D.1.4.3-SO02-15			