


SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.d.	1	SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ PRÁVA
D.1.4.d.	2	NEOBSAZENO
D.1.4.d.	3	PŮDORYS 1.PP
D.1.4.d.	4	PŮDORYS 1.NP
D.1.4.d.	5	PŮDORYS ČÁSTI PODKROVÍ
D.1.4.d.	6	ŘEZY 1-6

PROFESE	VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		⇒ ING. EVA CINCIBUSOVÁ = ⇒
			⇒ VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE = ⇒
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. EVA CINCIBUSOVÁ		⇒ JIŽNÍ 870 = ⇒
			⇒ HRADEC KRÁLOVÉ = ⇒
VYPRACOVAL	ING. EVA CINCIBUSOVÁ		⇒ IČO 15609731 = ⇒
			⇒ MOBIL 732 585 306 = ⇒

Vypracoval: Ing. P. Janda		Zodp. projektant: Ing. Pavel Janda	Kontroloval: Ing. Michal Procházka	<div></div> <div>PRODIN A.S. JIRÁSKOVA 169 53002 PARDUBICE</div> <div>IČO: 25292161 DIČ: CZ25292161 TEL. 466 791 525</div>	
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Choceň			
Investor Správa železnic, Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc					
Akce: Rekonstrukce vnitřních prostor žst. Choceň					
				Formát	
				Datum 03/2020	
				Účel DPS	
				Č. zakázky 3110/20/013	
				Změna	Č. kopie
				Měřítko	
Obsah výkresu: SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA				Část dokumentace D.1.4.d.	Č. výkresu 1

VZDUCHOTECHNIKA

1.Úvod

V projektu vzduchotechniky jsou řešena opatření pro zajištění nuceného vytápění a chlazení v části VB Choceň, která bude využita pro potřeby Policie ČR.

Jiné než uvedené prostory nejsou předmětem řešení této projektové dokumentace.

Při návrhu řešení byly respektovány závazné podmínky následujících platných norem, směrnic a předpisů:

- SN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- SN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostor“
- SN 73 0802 „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty (novelizovaná r. 2000)“
- SN 73 0810 „Požární bezpečnost staveb, požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí“
- SN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.- o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ ČR č. 361/2007, která stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ZP PP č. 159/2009 Sb., o eskortách, stěžení osob a policejních celách

1.1 Základní údaje

1.1.1 Provozní podmínky:

Venkovní vzduch:

venkovní výpočtová teplota

$$t_{eZ} / t_{eL} = -15 / +31 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Vnitřní vzduch:

vnitřní teplota kanceláře, chodby, šatny, cela

$$t_{iZ} = +22 \text{ }^{\circ}\text{C}, t_{iL} \text{ negarantováno}$$

Zdroje energií:

topné médium

voda 85/65 $^{\circ}\text{C}$ (převzato z projektové vodní PD)

chladicí /topné/ médium

R410A

1.1.2 Průtokové množství vzduchu:

přiváděné množství vzduchu na 1 šatní skříňku

20 m³/h

odsávané množství vzduchu z WC

50 m³/h

odsávané množství vzduchu z pisoáru

25 m³/h

odsávané množství vzduchu z umyvadla

30 m³/h

odsávané množství vzduchu ze sprchy

150 m³/h

1.1.3 Maximální hladiny hluku:

kancelář, chodby, šatny, cela, hygienická zařízení

55 dB(A)

hladina hluku v objektu ve dne

55 dB(A)

hladina hluku v objektu v noci

55 dB(A)

2. Rozdelení zaízení

Nyní využívané zaízení bylo v původní dokumentaci číslo 4,9,10 a 13. Pro zajištění kontinuity s původní dokumentací je zachováno původní íselné oznaení. Nově navrhovaná zaízení 15,16,17,18,19 a 20 navazují na poslední zaízení v dokumentaci profese VZT.

Zaízení 4 – 0P, 1P P R	- p ívod, odvod
Zaízení 9 – 0P21 WC muži – ve ejnost, 0P22 WC ženy + OZP	- odvod
Zaízení 10 – 1P46 WC muži, 1P47 WC ženy	- odvod
Zaízení 13 – 1P40 kancelá , 1P41 archiv	- odvod
Zaízení 15 – 1P44 úklid, 1P45 sprcha	- odvod
Zaízení 16 – 1P33 Server	- chlazení SPLIT
Zaízení 17 – 0P25 Dozor í	- chlazení SPLIT
Zaízení 18 – 0P50 Elektrorozvodna	- chlazení SPLIT
Zaízení 19 – 0P52 Garáž	- p írozen
Zaízení 4C – 0P14 Osobní prohlídka	- odvod

Množství v traciího vzduchu $/V/m^3/h//$, resp. násobnosti výměny vzduchu ve v ítraných místnostech $/1/h^{-1}//$ jsou uvedeny v technické zprávě.

P ívodní a odsávací sestavy VZT zaízení 4 jsou stávající a umístěny jsou v půdním prostoru.

P ívodní sestava: ventilátor, filtr EU4, vodní oh íva v í sm íšovacího uzlu, 2 díly tlumi e hluku, klapka se servopohonem v í servopohonu, pružné vložky.

Odsávací sestava: ventilátor, 2 díly tlumi e hluku, klapka se servopohonem v í servopohonu, pružné vložky.

Regula ní jednotka, protimrazová kapilárová ochrana. Provoz je ovládán dálkovým ovládáním ze zvoleného prostoru (nyní 0P26).

P ívodní sestava je nově doplněna chladicím dílem a venkovními chladicími jednotkami umístěnými ve venkovním prostoru pod st íechou objektu. Do p ívodní i odvodní sestavy je doplněna mezikus, pro zajištění optimálního proudu vzduchu z ventilátorového do tlumicího dílu.

Úpravou vzduchu ve v ítrací jednotce se rozumí filtrace vzduchu a jeho oh íev v zimním období, resp. chlazení v létě.

Jako distribu ní elementy jsou navrženy kovové ventily pro p ívod vzduchu, na odvodu kovové odsávací ventily.

Pro rozvody vzduchu je navrženo íty hranné potrubí z tepeln ízola ních panel ů z tvrzené polyuretanové p íny, z vnit ní i vn íjší strany potažené hladkou hliníkovou folií o síle 80 μm , panely do vnit ního prost edí mají tlouš ku 20 mm.

Dále je použito kruhové SPIRO potrubí a ohebné hadice, a Cu chladivové potrubí.

Základní tepelná ztráta v ítraných místností je zcela hrazena ÚT.

Tato zpráva je zpracována na základě požadavků projektanta stavební ísti a investora.

2.1 Popis jednotlivých vzduchotechnických zaízení

Zaízení 4 – 0P, 1P P R

Od po íáte níh úvah o zp ísobu ešení zadaného úkolu byla z íejmá snaha uživatele objektu (SŽDC) využít stávající instalované vzduchotechnické zaízení. P íedpokladem pro to bylo:

1) funk nost zaízení

2) požadovaný vzduchový výkon odpovídající původnímu, a tím sou íasně zajištění oh íevu vzduchu alespo ň na 20°C. Podle původních podklad ů lze vzduch v plném výkonu oh íát na teplotu $t_{iz} = +22^{\circ}C$.

P í jednáních se zástupci uživatele (Policie R) vyplynul požadavek na doplnění chlazení vzduchu.

Po vyjádření zástupce ve ejné správě bylo dohodnuto, že nebude navržen celkový odvod tepelné

zát že z prostor, ale bude zajištěno ochlazení přiváděného vzduchu o cca 10°C oproti venkovnímu vzduchu. Konkrétní hodnota teploty přiváděného vzduchu bude nastavena na regulačním zařízení v podlaží. Je třeba vzít v úvahu, že tato teplota bude konstantní přiváděna do všech vtraných prostor. Součástí montážních prací bude repase přivodního vzduchotechnického zařízení. Je doporučena výměna přivodního a odsávacího ventilátorového dílu s motorem a frekvencí měniči, navrženo je doplnění mezikus do sestavy pro přivod i odvod vzduchu, bude doporučena výměna servopohonů regulačních klapkami a filtrační vložky do filtru přivodní sestavy, doplnění filtračního dílu s vložkou EU4 do odsávací sestavy, bude doplněn chladicí díl do sestavy pro přivod vzduchu a bude provedena nová instalace a rozvody k ovládací skřínce měnění a regulace. V projektové dokumentaci skutečného stavu byly specifikovány požární klapky s ručním a teplotním spouštěním a se signalizací polohy. Na stavbě nebylo nalezeno připojení požárních klapek ani jejich signalizace. Nově navržená regulace bude již toto obsahovat. Umístění a přez požárních klapek osazených na rozhraní požárních úseků patra – 1.P je proto třeba zkontrolovat. Jsou-li instalované požární klapky s ručním a teplotním spouštěním v signalizace polohy, a jsou funkční, je možné je zachovat. V opačném případě budou instalovány nové, odpovídající specifikaci.

Požární klapky na rozhraní požárních úseků 1.P – 0.P budou s ohledem na přítomné množství vzduchu navrženy nové.

Směšovací uzel je dodávkou VZT. Obsahuje šerpadlo, těžestný směšovací kohout se servopohonem, filtr neistot, ventil pro vyvážení tlakových poměrů, zpětnou klapku, uzavírací armatury, kovové hadice, a dále redukci na vstup a výstup do výměníku.

Směšovací uzel spolu s dodávanou regulací zajišťují regulaci topného výkonu i protimrazovou ochranu (specifikována je protimrazová kapilárová ochrana). Pro případ nutnosti náhrady stávajícího je specifikován směšovací uzel nový, dle výše uvedeného.

Rovněž bude instalováno nové VZT potrubí. Bude provedena demontáž přivodních VZT rozvodů a nahrazena novými.

Dálkové ovládání bude přesunuto z 0P26 Zázemí dozoru do místnosti 0P25 Dozorčí. Navrženo je nové dálkové ovládání, které zajišťuje funkce zapnuto / vypnuto, a možnost úpravy teploty přiváděného vzduchu. Nové regulační zařízení v podlaží umožní připojení a regulaci chlazení a nastavení týdenního programu.

Vtrací zařízení je navrženo jako centrální, tzn., že teplota vzduchu přiváděného do jednotlivých vtraných místností bude stejná. Je třeba připomenout nastavení teploty přiváděného vzduchu potrubím jednotlivých vtraných prostor například kancelářských.

Nový návrh objemových proudů vzduchu vychází z přivodních parametrů navrženého zařízení. Nově navržené vzduchové výkony přivodu a odvodu vzduchu neprekročí přivodně navrhované.

Přehled vzduchových výkonů V (m³/h) a násobností výměny vzduchu I (h⁻¹).

	V_P / V_O (m ³ /h)	I (h ⁻¹)
<u>0P:</u>		
0P13 Krátkodobá celá	50 / 50 samostatným ventilátorem z 0P14, za řízení 4C;	1 osoba á 50 m ³ /h; 4,5
0P17 šatna ženy	180 / 0	3 skřítky / min. á 20 m ³ /h; 6
0P20 WC	0 / 80	
0P23 Podání oznámení	150 / 150	2-3 osoby / á 50 m ³ /h; 7
0P25 Dozorčí	150 / 0	3
0P26 Zázemí dozoru	0 / 100	3
0P27 WC dozorčí	0 / 80	
0P29 Veřejnost	150 / 0	2,5
0P30 Chodba	180 / 0	2,5
0P31 Umývárna ženy	0 / 230	

OP32 Šatna muži	320 / 0	16 skín / á 20 m ³ /h; 4,5
OP33 WC muži	0 / 105	
OP34 Umývárna muži	0 / 300	
OP35 Úklid	0 / 50	3
OP36 Posilovna	500 / 500	6,5
OP37 Výslechová m. velká	350 / 350	6-7 osob / á 50 m ³ /h; 9

OP celkem objemový pr tok vzduchu: $V_p / V_o = 2030 / 1945 \text{ m}^3/\text{h}$, (rozdíl +85 m³/h (- za . 9
HZ odtah 180 m³/h, pak je rozdíl -95 m³/h)

	$V_p / V_o \text{ (m}^3/\text{h)}$	$I \text{ (h}^{-1}\text{)}$
<u>1P jih:</u>		
1P34 Kancelá velitel	200 / 200	1,8 (1 osoba)
1P35 Sekretariát	200 / 200	2,6 (1-2 osoby)
1P36 Zástupce velitele	200 / 200	2,5 (1 osoba)
1P37 Kancelá	200 / 200	3,2
1P38 Kancelá	200 / 200	3,2
1P39 Chodba (kopírka)	250 / 250	1,4

1P sever:

1P42 Zasedací místnost	600 / 600	4,7 (14 osob)
------------------------	-----------	---------------

1P celkem objemový pr tok vzduchu: $V_p / V_o = 1850 / 1850 \text{ m}^3/\text{h}$.

Celkový vzduchový výkon OP + 1P iní $V_p / V_o = 3880 / 3795 \text{ m}^3/\text{h}$.

P vodní navržený vzduchový výkon iní $V_p / V_o = 3950 / 4415 \text{ m}^3/\text{h}$.

Navržený celkový chladicí výkon iní $Q_{ch} = 23 \text{ kW}$.

Poznámka

1. Odvod vzduchu z OP14 Osobní prohlídka je ozna en samostatným za ízením . 4C.
2. Na jednání se zástupci uživatele bylo dohodnuto, že místnosti ústící na severní stranu (na peron), tzn., 1P26, 1P27, 1P40, 1P48 – kancelá e, 1P28 denní místnost, 1P29 kancelá externí, 1P43 kuchy ka a denní místnost budou v trány p írozen oknem.
3. Pod stropem v chodb 1P39 je vedeno stávající odsávací potrubí za ízení . 6. Zaúst no je do stropu a vyvedeno v p dním prostoru. Toto za ízení musí z stat zachováno.
4. Stanovení ceny rozší ení regulace o signalizaci polohy požárních klapek bude provedeno na poptávku p i realizaci. Tato položka je v rozpo tu PD stanovena pouze orienta n . Je p edpoklad, že signalizace polohy všech ty požárních klapek bude svedena do jednoho signaliza ního bodu.

Za ízení .9 – OP21 WC muži – ve ejnost, OP22 WC ženy + OZP

Návrh trasy odtahu vzduchu dle p vodní dispozice (ozna eno jako za ízení .9) bude využit pro odtah vzduchu z hygienických za ízení OP21 WC muži ve ejnost a OP22 WC ženy + OZP.

Za ízení je navrženo nov ve stejné dimenzi a se stejným vyúst ním z objektu.

Potrubní trasa p vodní bude demontována a nahrazena nov navrženou.

Dále je navržen diagonální ventilátor d100, distribu ní elementy, zp tná klapka a samotížná klapka.

OP21 WC - M ve ejnost $V_o = 80 \text{ m}^3/\text{h}$

OP22 WC OZP + Ž $V_o = 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Celkový odsávaný vzduchový výkon iní $V_o = 180 \text{ m}^3/\text{h}$.

Náhrada vzduchu za odvedený je zajišt na dve ními a st novými m ížkami.

Za ízení .10 – 1P46 WC muži, 1P47 WC ženy

Návrh trasy vedení potrubí v . dimenze, prostupu do p dního prostoru a výdechu z objektu p es regula ní klapku ovládanou servoponem kopíruje p vodní odtah z hygienických za ízení, ozna ený jako za ízení .10

Za ízení je zopakováno podle dokumentace skute ného provedení nov ve stejné dimenzi a se stejným zp sobem vyúst ní z objektu.

Potrubní trasa p vodní bude demontována a nahrazena nov navrženou.

Dále je navržen diagonální ventilátor d160, tlumi e, distribu ní elementy a regula ní klapka ovládaná servomotorem.

1P46 WC - muži $V_o = 210 \text{ m}^3/\text{h}$

1P47 WC - ženy $V_o = 80 \text{ m}^3/\text{h}$

Celkový odsávaný vzduchový výkon iní $V_o = 290 \text{ m}^3/\text{h}$.

Náhrada vzduchu za odvedený je zajišt na dve ními a st novými m ížkami.

Za ízení .13 – 1P40 kancelá , 1P41 archiv

Výše uvedené místnosti jsou situovány na severní stranu a kancelá 1P40 má navrženo p írožené v trání okny. V obou místnostech je instalováno stávající v trací za ízení ozna ené v p vodní dokumentaci jako za ízení .13.

V každé z místností je instalován odsávací ventilátor se stavitelným dob hem. Odvod vzduchu je ešen spole ným potrubím.

Je navrženo nahradit stávající potrubní rozvod s vyúst ním na st echu za nový a rovn ž instalovat nové malé radiální ventilátory.

1P40 Kancelá $V_o = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ $I = 1,5 \text{ h}^{-1}$

1P41 Archiv $V_o = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ $I = 2,3 \text{ h}^{-1}$

Náhrada vzduchu za odvedený je v 1P41 zajišt na dve ní m ížkou. Místnost 1P40 je bez prahu.

Za ízení .15 – 1P44 úklid, 1P45 sprcha

Nov navrhované za ízení bude sloužit pro podtlakové v trání úklidové komory a sprchy.

V trání je navrženo centráln pomocí diagonálního ventilátorku d160.

Dávky odsávaného vzduchu jsou dány hygienickými p edpisy, resp. dle násobnosti vým ny vzduchu.

Trasa odsávacího potrubí je vedena v podhledu, vyúst ní odpadního vzduchu je navrženo do p dního prostoru vyúst no nad st echu objektu.

Náhrada vzduchu za odvedený je zajišt na dve ními a st novými m ížkami.

1P44 Úklid $V_o = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ $I = 7 \text{ h}^{-1}$

1P45 Sprcha $V_o = 150 \text{ m}^3/\text{h}$

Celkový odsávaný vzduchový výkon – za ízení .15: $V_{OC} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$

Za ízení .16 – 1P33 Server

Dle požadavku zpracovatele technologie IT je navržen odvod tepelné zát že, která je uvol ovaná do prostoru. Navržená maximální vnit ní teplota je $t_i = 25 \text{ }^\circ\text{C}$.

Dle sd lení zpracovatele za ízení pro server bude maximální produkce tepla iní cca $Q_i = 5,8 \text{ kW}$.

Venkovní tepelná zát ž je dle výpo tu minimální, $Q_e = 0,04 \text{ kW}$.

Celkový chladicí výkon pro za ízení .16 je navržen : $Q_{ch} = 7,2 \text{ kW}$

Pro zajišt ní odvodu vnit ní i venkovní tepelné zát že je do ešeného prostoru navržena chladicí jednotka SPLIT v nást nném provedení.

Venkovní chladicí jednotka bude umíst na na fasád objektu.

Dle sd lení profese ZTI není t eba instalovat erpadlo kondenzátu.

Vnit ní jednotka je s kondenza ní propojena potrubím s chladičem.

Vnit ní jednotka pracuje s cirkula ním vzduchem, který zchlazuje, a odebrané teplo p es chladič a venkovní chladicí jednotku je p edáno do atmosféry.

Chladicí zařízení je doplněno výbavou pro celoroční provoz.

Zařízení .17 – 0P25 Dozorčí

Pro zajištění odvodu vnitřní i venkovní tepelné zátěže je do děšeného prostoru navržena chladicí jednotka SPLIT v nástenném provedení.

Venkovní tepelná zátěž stanovená výpočtem činí cca $Q_e = 0,24 \text{ kW}$.

Zátěž vnitřním vzduchem byla stanovena podle počtu přítomných osob a seznamu zařízení napájeného elektrickým proudem (PC, tiskárna, kopírka atd.)

Vnitřní tepelná zátěž bude činit cca $Q_i = 0,7 \text{ kW}$.

Celkový chladicí výkon pro zařízení .17 je navržen : $Q_{ch} = 1,2 \text{ kW}$

Venkovní chladicí jednotka bude umístěna na fasádě objektu.

Dle sdělení profese ZTI není třeba instalovat terpadlo kondenzátu.

Vnitřní jednotka je s kondenzací propojena potrubím s chladivem.

Vnitřní jednotka pracuje s cirkulárním vzduchem, který zchlazuje, a odebrané teplo přes chladivo a venkovní chladicí jednotku je předáno do atmosféry.

Zařízení .18 – 0P50 Elektrorozvodna

Prostor garáže bude mít navrženo plošné v trání pomocí provětrávacích mřížek.

Místnost Elektrorozvodna je dispozičně navržena jako bezokenní, bez možnosti plošného v trání a odvodu vznikající tepelné zátěže. Tato se uvolňuje z instalovaného technologického zařízení.

Optimální vnitřní teplota je $t_i = 25 \text{ °C}$.

Dle sdělení zpracovatele profese Elektro bude předpokládána produkce tepla činit cca $Q_i = 1,0 \text{ kW}$.

Venkovní tepelná zátěž je s ohledem na dispoziční umístění $Q_e = 0 \text{ kW}$.

Celkový chladicí výkon pro zařízení .18 je navržen : $Q_{ch} = 1,3 \text{ kW}$

Pro zajištění odvodu vnitřní i venkovní tepelné zátěže je do děšeného prostoru navržena chladicí jednotka SPLIT v nástenném provedení.

Venkovní chladicí jednotka bude umístěna na fasádě objektu.

Dle sdělení profese ZTI není třeba instalovat terpadlo kondenzátu.

Vnitřní jednotka je s kondenzací propojena potrubím s chladivem.

Vnitřní jednotka pracuje s cirkulárním vzduchem, který zchlazuje, a odebrané teplo přes chladivo a venkovní chladicí jednotku je předáno do atmosféry.

Chladicí zařízení je doplněno výbavou pro celoroční provoz.

Zařízení .19 – 0P52 Garáž

Prostor garáže bude mít navrženo plošné v trání pomocí provětrávacích mřížek – dodá stavba.

Konkrétní umístění a instalaci zajistí stavba. Průřez v traticích otvorů bude odpovídat rozměru cca 160x160 mm.

Zařízení .4C – 0P14 Osobní prohlídka

Místnost 0P14 Osobní prohlídka je mříží spojena s 0P13 Cella krátkodobá ($V_p = 50 \text{ m}^3/\text{h}$).

Do 0P14 je navržena instalace malého vsuvného axiálního ventilátoru ($V_o = 50 \text{ m}^3/\text{h}$) pro okamžité (intenzivnější) provětrání prostoru. Vzduch je odváděn do venkovního prostoru.

Přiváděný vzduch do 0P13 jinak odchází dveřní mřížkou do 0P15 Pedsí .

Poznámka

Ukáže-li se při prohlídce na stavbě, že části potrubních tras, které se nemají být narušeny, je možné je zachovat.

2.2 Provoz vzduchotechnických zařízení

Zařízení .4 – společný chod pívodu a odvodu vzduchu dle časového programu, dálkové ovládání z místnosti kanceláře kuchyně (dříve 038), nyní 0P26 Zázemí dozoru bude přesunuto do místnosti 0P25 Dozorů. Navrženo je nové dálkové ovládání, které zajišťuje funkce zapnuto / vypnuto, a možnost úpravy teploty píváděného vzduchu. Nové regulování zařízení v píd umožňuje nastavení týdenního programu.

odtah z cely 4C – ruční tlačítkem, stavitelný dob h Elektro

Zařízení .9,15 – ruční tlačítkem z v traných prostor, ovládání pomocí časového spínače.

Zařízení .10 – ruční tlačítkem, chod ventilátoru a otevření klapky je ovládáno časovým spínačem

Zařízení .13 – v 1P41 ovládání ventilátoru rozsvícením svítla se stavitelným dob hem, v 1P40 tlačítkem se stavitelným dob hem.

Zařízení .16,17,18 - /chlazení SPLIT/- ovládání automaticky nastavením požadovaných hodnot nebo ruční. Kabelový ovladač.

2.3 Ostatní

2.3.1. Ochrana proti požáru

Požární ochrana VZT zařízení je řešena v souladu s SN 730548.

- do potrubí o průřezu větší než $0,04 \text{ m}^2$, které prostupuje přes lem požárního úseku bude osazena požární klapka, nebo bude potrubí v požadovaném rozsahu požárně izolováno s odpovídající odolností viz projekt PO (požární ochrany).

V požárním přeslu mezi pídou a 1P je navrženo zachovat přesvodn navrhované požární klapky (zařízení .4). Při montážních pracích je třeba zjistit jejich funkci a specifikovanou signalizaci.

Ukáže-li se, že jsou nefunkční, nebo bez signalizace polohy, je třeba je vyměnit za nové.

V přeslu 1P a 0P jsou z d vodu odlišného průřezu než byl přesvodní, navrženy nové požární klapky.

- potrubí menšího průřezu než $0,04 \text{ m}^2$ prostupuje požárním přeslem ve vzdálenosti mezi lící více než 500 mm.

- část pívodního potrubí zařízení .4 v 1P32 je vedeno nad požárním podhledem. Při průchodu požárně lícími konstrukcemi 1P33 je potrubí požárně izolováno EI 30, přesah do 1P34 0,5 m.

- jsou dodrženy přesepsané vodorovné a svislé vzdálenosti sacích a výfukových otvorů

- prostupy VZT zařízení (potrubí, klapky) požárně lící konstrukcí budou požárně zatěsněny v souladu s normou požárně odolným tmelem a minerální vatou.

- chladivové potrubí procházející požárním přeslem, bude opatřeno požární ucpávkou jako sdružený průstup

- požární úseky jsou popsány a ohraničeny v projektu PO

2.3.2 Potrubí

V PD bude použito následujících rozvodů vzduchu:

a/ ty hranné potrubí z tepelně izolovaných panelů z tvrděné polyuretanové pěny, z vnitřní i vnější strany potažené hladkou hliníkovou folií o síle $80 \mu\text{m}$, panely do vnitřního prostědí mají tloušťku 20 mm

b/ kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu

c/ ohebné hadice

d/ m d ně chladivové tepelně izolované potrubí, ve venkovním prostědí v ochranné Al folii s odolností proti UV záření, v mechanické odolnosti /ptactvo/.

Potrubí je kotveno pomocí pozink. úchytů a závitových tyčí do stavebních konstrukcí přes ocelové hmoždinky s roztečí max. 3m.

2.3.3 Izolace

Z d vodu tepelných a hlukových je nutno části vzduchovodů izolovat.

- tepelná - akustická, tepelná /kruhové potrubí/ - pásy tl. 40mm s povrch. úpravou Al folie
- tepelná - akustická /kruhové potrubí do venku/ - pásy tl. 60mm s povrch. úpravou Al folie do plechu
- tepelná /rozvody chladu/ - izolace s parotěsnou zábranou a odolností proti UV záření, resp. mechanickému namáhání /přetlakování/

2.3.4 Požadavky na ostatní profese a stavbu

Stavební práce

- zhotovení otvorů pro prostupy potrubí – obvodové stěny, podlahy, strop, stěcha, + veškeré stavební úpravy
- utěsnění prostupů potrubí, zaizolování prostupu stěchou
- demontáž mřížky v dodávce stavby
- podhledy osadit až po zaregulování vzduchotechniky
- zajistit kontrolní otvory pod ventilátory a regulační klapky osazené v podhledech
- rámy, resp. konzoly pod jednotky VZT a CH
- ochrana vedení potrubí chladiva a rozvodů pro MaR v podlahovém prostoru, pochůzky ochranné rošty

Elektro

- napojení zařízení na elektrickou síť
 - zajistit napájení a jistič chladicích jednotek zařízením .4,16,17,18.
 - dodávka a napojení zásuvného spínače k zařízením .4C, 9, 10, 13, 15
 - dodávka a napojení servopohonu k regulační klapce zařízením .10
 - zajistit chod a ovládání VZT zařízením v souladu s technickým popisem.
 - uzemnění všech VZT elementů, potrubí a příslušenství
- Veškeré potřebné komponenty a kabelové rozvody jsou součástí systému Elektro

MaR

MaR součástí dodavatele VZT

- zapojení a spouštění zařízením .4 (přívodní sestava v . chlazení, odvodní sestava)
 - automatická regulace teploty přívodního vzduchu t_p /za .4/
 - ovládání regulačních klapek servopohonu v závislosti na chodu příslušné hnací jednotky, polohy: otevřeno, zavřeno.
 - osadit servopohonu k uzavíracím klapkám /za .4/, v PD jsou serva dodávkou ovládání VZT.
 - snímání a signalizování stupně zanesení vzduchového filtru jednotky zařízením .4.
 - protimrazová ochrana ohříváku vzduchu /za .4/
 - vyvedení a signalizace polohy požárních klapek 4 ks
 - motory ventilátorů zařízením .4 jsou vybaveny frekvenčními měniči.
 - zajistit demontáž přívodních tras kabelů a regulace VZT zařízením .4 v případě, které se nebudou využívat a instalovat nové
- Veškeré potřebné komponenty jsou součástí systému dodavatele VZT.

ZTI

- odvody kondenzátu z chladicího dílu VZT jednotky a ze SPLIT chladicích jednotek /za .4,16,17,18/
- Veškeré potřebné komponenty jsou součástí systému ZTI.

ÚT

- zajistit přívod a napojení potřebného množství tepla, ohřívák opatřit příslušnými armaturami /za .4/. Směšovací uzel je dodávkou VZT. Obsahuje mříčkové směšovací ventil se

servopohonem, uzavírací kulové ventily, obtok se zpínou klapkou a regulační ventil. Směšovací uzle spolu s dodávanou regulací zajišťují regulaci topného výkonu i protimrazovou ochranu. Ostatní potrubné komponenty a potrubní rozvody jsou součástí systému ÚT.

3. Energetické údaje

Požadavky na energii souhrnné

a/ tepelná /voda 85/65 °C/ p íkon oh ívák vzduchu íní	Q = 52,5 kW (p evzato z PD skut. provedení)
b/ chladicí /p ímý výpar R410A/	Q = 32,7 kW
c/ elektrická	P _i = 16,6 kW
3/400V	P _i = 10,972 kW
230V	

4. Všeobecné

Útlum hluku

P í provozu vzduchotechnických za ízení bude respektováno Na ízení vlády . 272/2011 ve zn íní pozd íších p edpis . Aby nedošlo provozem vzduchotechnických za ízení ke zvýšení hladin hluku, budou vzduchovody opat eny tlumi í hluku nebo tepeln ákustickou izolací, vzduchotechnická za ízení budou pružn uložena, záv šené díly budou opat eny gumovými podložkami apod.

Vzduchotechnické za ízení je navrženo tak, aby hladina hluku od VZT za ízení nep esáhla:

Pracovní prost edí:

- kancelá e, chodby, šatny, cela, hygienická za ízení 55 dB/A/

Venkovní prostor

hladina hlu nosti vn objektu ve dne 55 dB/A/

hladina hlu nosti vn objektu v noci 55 dB/A/

Vliv na životní prost edí

Popsaná za ízení jsou navržena tak, aby spl ovala požadavky platných hygienických p edpis v dob zpracování PD.

Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci

P í provozu VZT za ízení odpovídá za bezpe nost práce provozovatel, který je povinen ídit se obecn platnými bezpe nostními p edpisy, manuály jednotlivých VZT za ízení, p edpisy souvisejícími s provozem t chto za ízení, provozními p edpisy VZT za ízení a provozním ádem. Sou ástí dodávky VZT za ízení musí být jednotlivé manuály instalovaných za ízení pro jejich odbornou obsluhu a údržbu a rovn ž návrh provozního p edpisu instalovaných za ízení .

5. Dodávka a montáž, provoz za ízení

Dodávka a montáž

Dodávku, montáž a kompletaci VZT za ízení provede odborn zp sobilá montážní firma a bude odpov dností dodavatele správné provedení montáže jednotlivých VZT díla s tím spojených prací.

Zhotovitel díla doplní informace uvedené v projektu obecn platnými zásadami montáže VZT a svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl provést montáž výše popsaného VZT za ízení. V p ípad nejasností bude provedeno prozkoumání a prodiskutování s p íslušnými stranami.

Dodate né nároky na základ chybn ící znalosti nebudou uznány.

Choce žst.

Choce žst.																						
.za .	Název za ízení	Obsluhované podlaží	Množství vzduchu			Stupe filtrace	Oh íva			Chladi (R410A)		El.p íkon 400V	EL.oh íva		El.p íkon 230V	Elektro-p ívodní ventilátor		Elektro-odvodní ventilátor		Diesel 400V	Poznámka	
			p ívod	odvod	erstvý vzduch		tp/to	Q	pr tok	te1/tp2	Q	Pi / I	tp/to	Q	Pi / I	Pi	lmax.prov.	Pi	lmax.prov.			
			m³/h	m³/h	m³/h		°C	kW	m3/h	°C	kW	kW / A	°C	kW	kW / A	kW	A	kW	A			
4	0P, 1P P R	0P, 1P	3880	3665	3880	I.	-18/22	52,5	2,9, pw = 10,9 kPa	31/20	23	2x 6,1 / 2x 13 jšt ní 16A				2,2	4,8 / 8,31	2,2	4,8 / 8,31		VZT jednotka 400/230V, kondenza ní jednotky 400/3/50 - VZT +EL	Sestavná jednotka s vodním oh evem a 2-okruhovým chlazením p ímým výparem; kondenza ní jednotky
4C	0P	0P		50														0,03			230V/50Hz - EL	Malý axiální ventilátor vsuvný a vestavný; ru n tla ítkem, stavitelný dob h Elektro
9	0P21 WC-M ve ejnost, 0P22 WC ženy + OZP	0P		180														0,024	0,11		230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor HS; ru n na as
10	1P46 WC muži, 1P47 WC ženy	1P		290														0,05	0,22		230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor HS; servopohonem ovládaná regula ní klapka, ru n na as
13	1P40 kancelá , 1P41 archiv	1P		2x 50														2x 0,029			230V/50Hz - EL	2x malý radiální ventilátor, stavitelný dob h Elektro, ovládání rozsvícením sv tla v 1P41, tla ítkem 1P40.
15	1P44 úklid, 1P45 sprcha	1P		200														0,05	0,22		230V/50Hz - EL	diagonální ventilátor HS; servopohonem ovládaná regula ní klapka, ru n na as
16	1P33 Server	1P								31 / 25	7,2	0,204-2,73 / 0,293-3,09 kW 0,89-11,87 / 1,27 - 13,43 A								230V/50Hz - EL, p ípojení vnit ní i vn jší, jšt ní 10/16 A	SPLIT nást nná jednotka s kabelovým ovlada em	
17	0P25 Dozor í	0P								31 / 26	1,2	0,144-1,24 / 0,175-1,23 kW 0,63-5,39 / 0,76-5,35 A								230V/50Hz - EL, p ípojení vnit ní i vn jší, jšt ní 10/16 A	SPLIT nást nná jednotka s kabelovým ovlada em	
18	0P50 Elektrorozvodna	0P								- / 25	1,3	0,144-1,24 / 0,175-1,23 kW 0,63-5,39 / 0,76-5,35 A								230V/50Hz - EL, p ípojení vnit ní i vn jší, jšt ní 10/16 A	SPLIT nást nná jednotka s kabelovým ovlada em	

ulice Pernerova

A 1.PP - LEGENDA MÍSTNOSTÍ

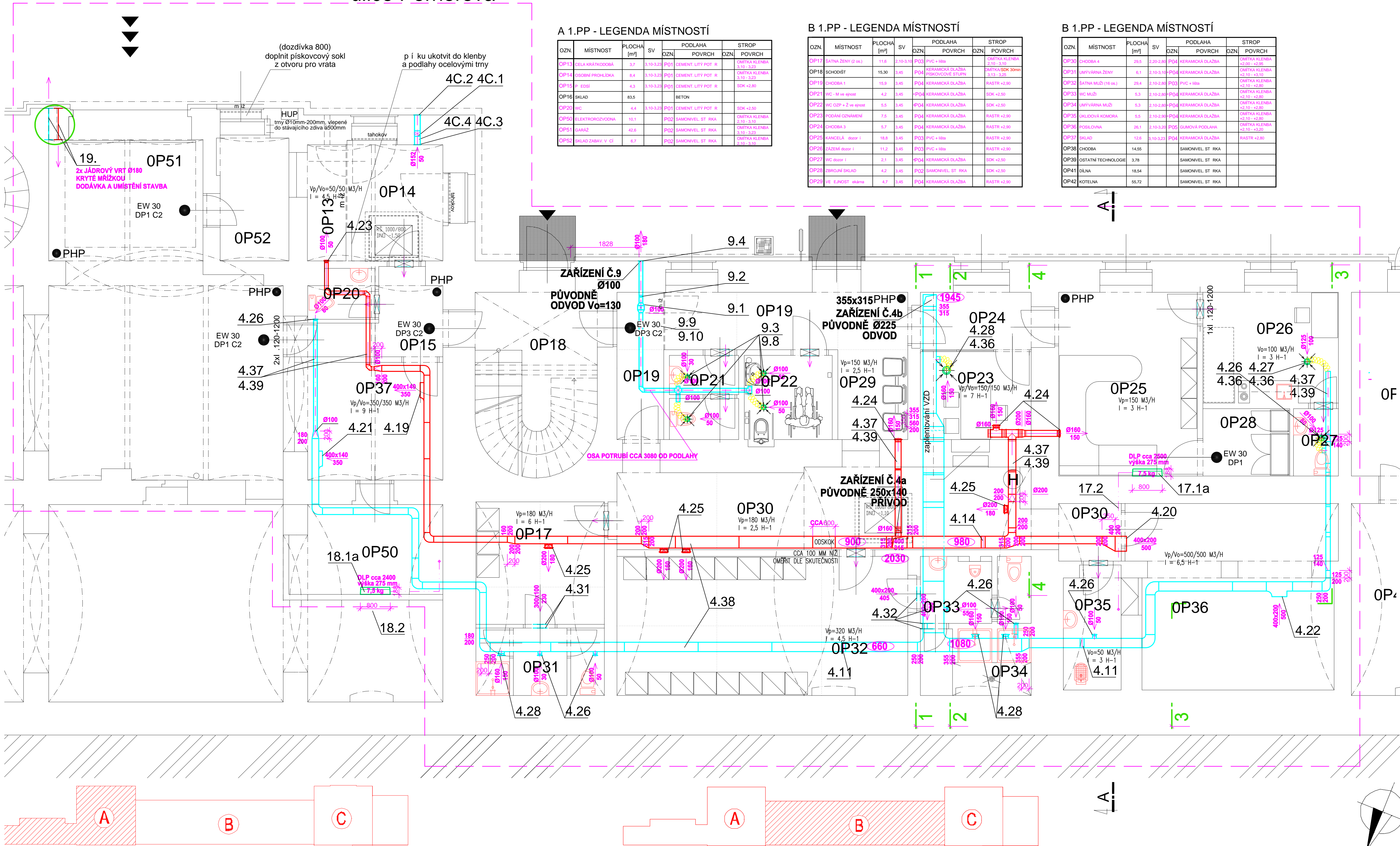
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m²]	SV	PODLAHA		STROP	
				OZN.	POVRCH	OZN.	POVRCH
OP13	CELA KRÁTKODOBA	3,7	3.10-3.23	P01	CEMENT. LITÝ POT. R.	OMITKA KLENBA	2.10-3.10
OP14	OSOBNÍ PROHLÍDKA	8,4	3.10-3.23	P01	CEMENT. LITÝ POT. R.	OMITKA KLENBA	2.10-3.23
OP15	P. ESO	4,3	3.10-3.23	P01	CEMENT. LITÝ POT. R.	SDK +2,90	
OP16	SKLAD	83,5			BETON		
OP20	WC	4,4	3.10-3.23	P01	CEMENT. LITÝ POT. R.	SDK +2,90	
OP29	ELEKTROKOVODNA	10,1		P02	SAMONIVEL ST. RKA	OMITKA KLENBA	2.10-3.10
OP31	GARAŽ	42,6		P02	SAMONIVEL ST. RKA	OMITKA KLENBA	3.10-3.23
OP32	SKLAD ZABAV. V. CI	6,7		P02	SAMONIVEL ST. RKA	OMITKA KLENBA	2.10-3.10

B 1.PP - LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m²]	SV	PODLAHA		STROP	
				OZN.	POVRCH	OZN.	POVRCH
OP17	ŠATNA ŽENY (2 os.)	11,8	2.10-3.10	P03	PVC + 18a	OMITKA KLENBA	2.10-3.10
OP18	SCHODIŠTÍ	15,30	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	2.10-3.10
OP19	CHODBA 1	15,9	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	RASTR +2,90	
OP21	WC - M ve vjezd	4,2	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK +2,90	
OP22	WC ODP + 2 ve vjezd	5,5	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK +2,90	
OP23	RODAN. OZNAMENÍ	7,5	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	RASTR +2,90	
OP24	CHODBA 3	5,7	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	RASTR +2,90	
OP25	KANCELÁŘ - dle 1	18,8	3,45	P03	PVC + 18a	RASTR +2,90	
OP26	ŽÁZENÍ dle 1	11,2	3,45	P03	PVC + 18a	RASTR +2,90	
OP27	WC dle 1	2,1	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK +2,90	
OP28	BERGAM. SKLAD	4,2	3,45	P02	SAMONIVEL ST. RKA	SDK +2,90	
OP29	VE. EKOŠT. stěna	4,7	3,45	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	RASTR +2,90	

B 1.PP - LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m²]	SV	PODLAHA		STROP	
				OZN.	POVRCH	OZN.	POVRCH
OP30	CHODBA 4	28,8	2.10-2.80	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP31	UMÝVÁRNA ŽENY	6,1	2.10-3.10	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP32	ŠATNA MUŽI (16 os.)	29,4	2.10-2.80	P03	PVC + 18a	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP33	WC MUŽI	5,3	2.10-2.80	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP34	UMÝVÁRNA MUŽI	9,3	2.10-2.80	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP35	UKLIDOVÁ KOMNATA	5,5	2.10-2.80	P04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP36	POSLOVNÁ	28,1	2.10-3.23	P05	GUMOVÁ PODLAHA	OMITKA KLENBA	+2,90 - +2,90
OP37	SKLAD	12,6	3.10-3.23	P03	KERAMICKÁ DLAŽBA	RASTR +2,90	
OP38	CHODBA	14,55			SAMONIVEL ST. RKA		
OP39	OSTATNÍ TECHNOLOGIE	3,78			SAMONIVEL ST. RKA		
OP41	DÍLNA	18,54			SAMONIVEL ST. RKA		
OP42	KOTELNA	55,72			SAMONIVEL ST. RKA		



POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPOVÍDAJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, ODSÁVANÉMU MNOŽSTVÍ VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTAM. PŘI ZÁMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLIŠNÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
VÝŠKOVÝMI KOTAMI SE ROZUMÍ VNITŘNÍ HRANA POTRUBÍ. NAVRŽENÉ POTRUBÍ MÁ TLouŠTKU STĚNY 20 MM. (TZN. POTRUBÍ JE VČ. TEPELNÉ IZOLACE.)
ČÁSTI TRAS POTRUBÍ V OP A PŮDNÍM PROSTORU, KTERÉ NESPLŇUJÍ MINIMÁLNÍ PODCHODNOU VÝŠKU 2,1 M, BUDOU OPATŘENY PÁSKOU S ČERNÝMI A ŽLUTÝMI PRUHY.
SPIRO POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4, 9, 10, 13, 15 BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ.
ČÁSTI POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4 USTÍČÍ DO VENKOVNÍHO PROSTORU BUDOU OPATŘENY TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ S OPLECHOVÁNÍM.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVÉST KONTROLU NA STAVBĚ. NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVÉST NA STAVBĚ KOORDINACI SE VŠEMI ZÚČASTNĚNÝMI PROFESEMI. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDNOTNIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝMI STRANAMI. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.

POZNÁMKA
VÝŠKU VEDENÍ POTRUBNÍCH TRAS V OP PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM STAVBY, RESP. MONTÁŽNÍM MOŽNOSTEM V KLENBÁCH.

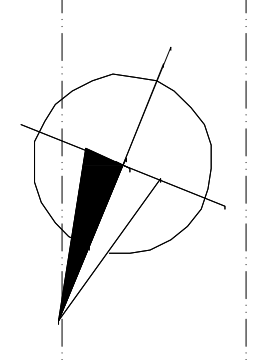
dotčený prostor

LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ODSÁVACÍ POTRUBÍ
- ROZMĚR M3/H
- PRŮTOK VZDUCHU (M3/H)
- DOLNÍ LÍČ OD PODLAHY
- HORNÍ, DOLNÍ LÍČ OD STROPU
- STĚNOVÁ MŘÍŽKA
- DVEŘNÍ MŘÍŽKA
- PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE
- REGULAČNÍ KLAPKA OVLÁDANÁ RUČNĚ
- REGULAČNÍ KLAPKA OVLÁDANÁ SERVO
- DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR
- AXIÁLNÍ VENTILÁTOR
- MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TLUMIČ
- POŽÁRNÍ KLAPKA
- POŽÁRNÍ IZOL. ACF

PROFESÍ	VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ	ING. EVA CINCIBUSOVÁ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. EVA CINCIBUSOVÁ	
VYPRACOVAL	ING. EVA CINCIBUSOVÁ	
Vypracoval:	Zodp. projektant:	Kontroloval:
Ing. P. Janda	Ing. Pavel Janda	Ing. Michal Procházka
Kraj:	Tratový úsek/Obec:	
Pardubický	Choceň	
Investor		
Správa železnic, Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		
Ákce:		
Rekonstrukce vnitřních prostor		
žst. Choceň		
Obsah výkresu:		
PŮDORYS 1.PP		
Formát	8x44	
Datum	03/2020	
Účel	DPS	
Č. zakázky	3110/20/013	
Změna		
Merítko	1:50	
Část dokumentace		
D.1.4.d.		
Č. výkresu		
3		

dotčený prostor

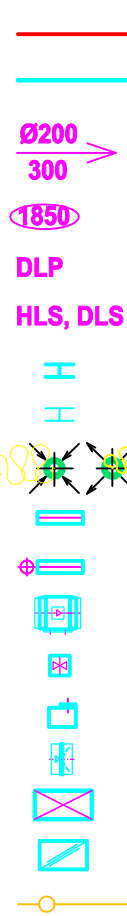


B 1.NP - LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]	SV	PODLAHA		STROP	
				OZN.	POVRCH	OZN.	POVRCH
1P40	KANCELA	12,2	4,65		KOBEREC ZAT' ZOVY		RASTR +4,00
1P41	ARCHIV	7,9	4,65		KERAMICKÁ DLAŽBA		RASTR +4,00
1P42	ZASADY MÍSTNOST	31,7	4,65		PVC		RASTR +4,00
1P43	HYGIEN. KYA + DM	9,3	4,65		KERAMICKÁ DLAŽBA		RASTR +4,00
1P44	KLID	1,8	4,65		KERAMICKÁ DLAŽBA		SDK +2,50
1P45	SPRCHA	1,8	4,65		KERAMICKÁ DLAŽBA		SDK +2,50
1P46	WC - MUŽI	11,9	4,65		PVC		SDK +2,50
1P47	WC - ŽENY	4,2	4,65		PVC		SDK +2,50
1P48	KANCELA	15,6	4,65		KERAMICKÁ DLAŽBA		RASTR +4,00
1P55	DOPRAVNÍ KANCELA	44,24					
1P56	ARCHIV	21,48			ZAT' ZOVY KOBEREC		

POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBOTNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚŽENÍ PROSTUPŮ ŘEŠÍ STAVBA.
DĚRNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY OPODÍVAJÍ NÁVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, ODSÁVANÉMU MNOŽSTVÍ
VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTAM. PŘI ZAMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLIŠNÉ
CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
VÝKOSY KOTAMI SE ROZUMÍ VNITŘNÍ HRANA POTRUBÍ. NÁVRŽENÉ POTRUBÍ MÁ
TLOUŠŤKU STĚNY 20 MM (TZN. POTRUBÍ JE VČ. TEPELNÉ ISOLACE.)
ČÁSTI TRAS POTRUBÍ V A PŮDIN PROSTORU, KTERÉ NESPLŮJÍ MINIMÁLNÍ
PODCHODNOU VÝŠKŮ 2,1 M. BUDOU OPATŘENY PÁSKOU S ČERNÝMI A ŽLUTÝMI PRUHY.
SPIRO POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4, 9, 10, 13, 15 BUDOU OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU ISOLACÍ.
ČÁSTI POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4, 9, 10, 13, 15 BUDOU OPATŘENY TEPELNĚ-AKUSTICKOU ISOLACÍ S OPLECHOVÁNÍM.
PŘED ZAČÁTEK VÝROBY POTRUBÍ PROVĚST KONTROLU NA STAVBĚ. NÁVRŽENÉ
POTRUBNÍ TRASY PŘÍPADOBÍ SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
PŘED ZAČÁTEK MONTÁŽE PROVĚST NA STAVBĚ KOORDINACI SE VŠEM ZASTÁVNÍMÝM
PROFESÍM S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS PŘEDNOSTNÍ MONTÁŽ
ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTI BUDE PROVEDENO PROZKUMOVÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE
ZASTÁVNÍMÝM STRANAMI. DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI
NEBUDOU UZNÁNY. |

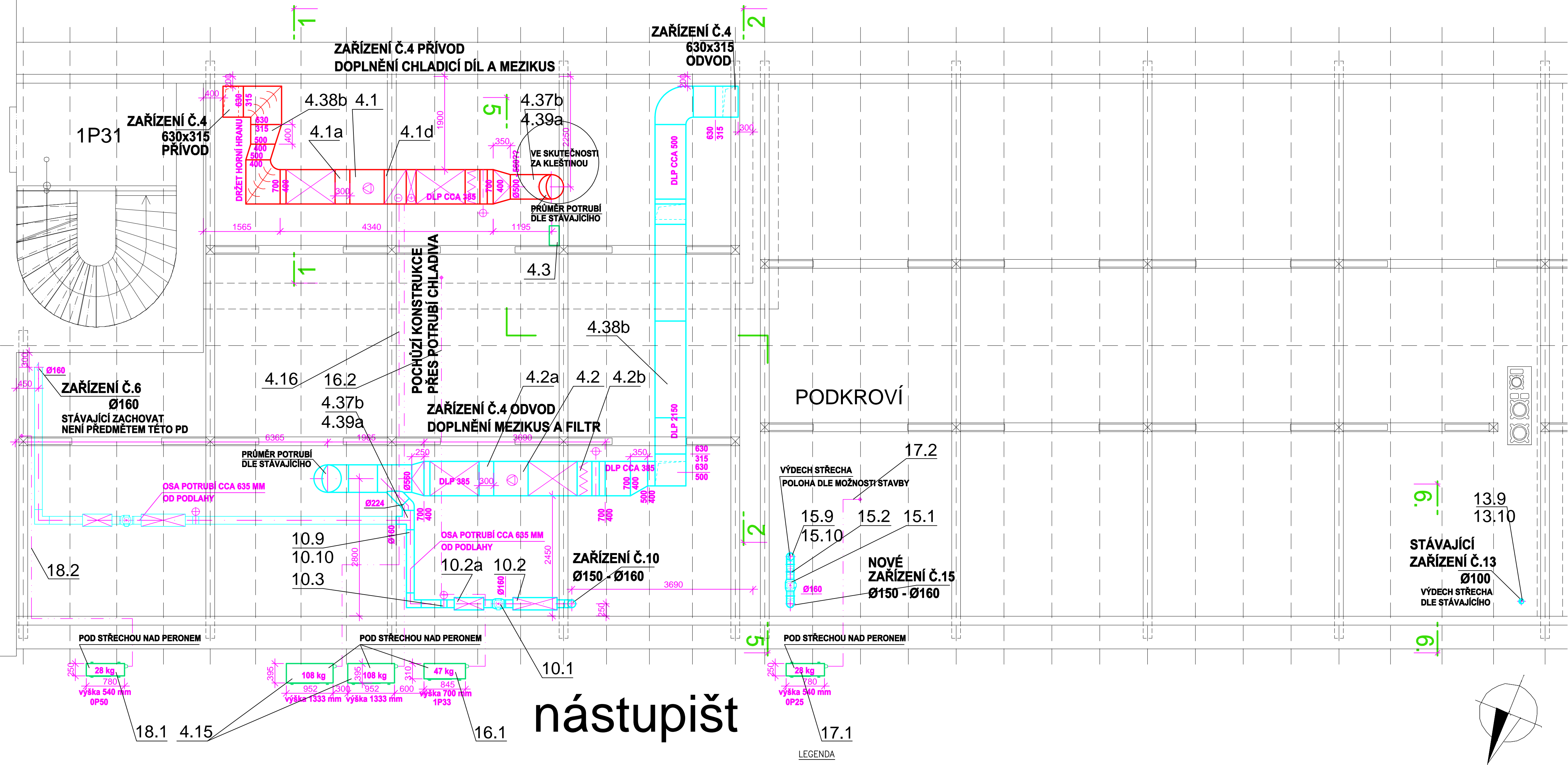
LEGENDA



PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
ODSAVACÍ POTRUBÍ
ROZMĚR
M3/H
PRŮTOK VZDUCHU (M3/H)
DOLNÍ LÍČ OD PODLAHY
HORNÍ, DOLNÍ LÍČ OD STŘEŠNÍHO OKRAJÍ

STĚNOVÁ MŘÍŽKA
DVERNÍ MŘÍŽKA
PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL., VČ. OHEBNÉ HADICE
REGULAČNÍ Klapka OVLÁDANÁ RUČNĚ
REGULAČNÍ Klapka OVLÁDANÁ SERVO
DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR
AXIÁLNÍ VENTILÁTOR
MALÝ RADIALNÍ VENTILÁTOR
ZPĚTNÁ Klapka
TLUMIČ
POŽÁRNÍ Klapka
POŽÁRNÍ IZOLACE

PROFESÍ		VZDUCHOTECHNIKA A CHLazení		→ ING. EVA CINCIBUSOVÁ → VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE →	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. EVA CINCIBUSOVÁ			→ UŽNÍ 870 → HRADEČ KRALOVÉ → IČO 15609731 → MOBIL 732 585 306 →	
VYPRACOVAL	ING. EVA CINCIBUSOVÁ				
Vypracoval: Ing. P. Janda Kraj: Pardubický Investor Správa železnic, Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc Akce:			Zodp. projektant: Ing. Pavel Janda Kontroloval: Ing.Michal Procházka  <div style="font-size: small;"> PRŮJIN s.r.o. Průmyslová 169 85003 PANOVICE IČO: 25285611 DIČ: CZ2528561101 TEL: +420 771 302 </div>		
Rekonstrukce vnitřních prostor žst. Choceň				Formát 8xA4	
				Datum 03/2020	
				Účel DPS	
				Č. zakázky 3110/20/013	
				Změna C. kopie	
				Měřítko	
				1:50	
Oběh výkresu:				Část dokumentace Č. výkresu	
PŮDORYS 1.NP				D.1.4.d. 4	



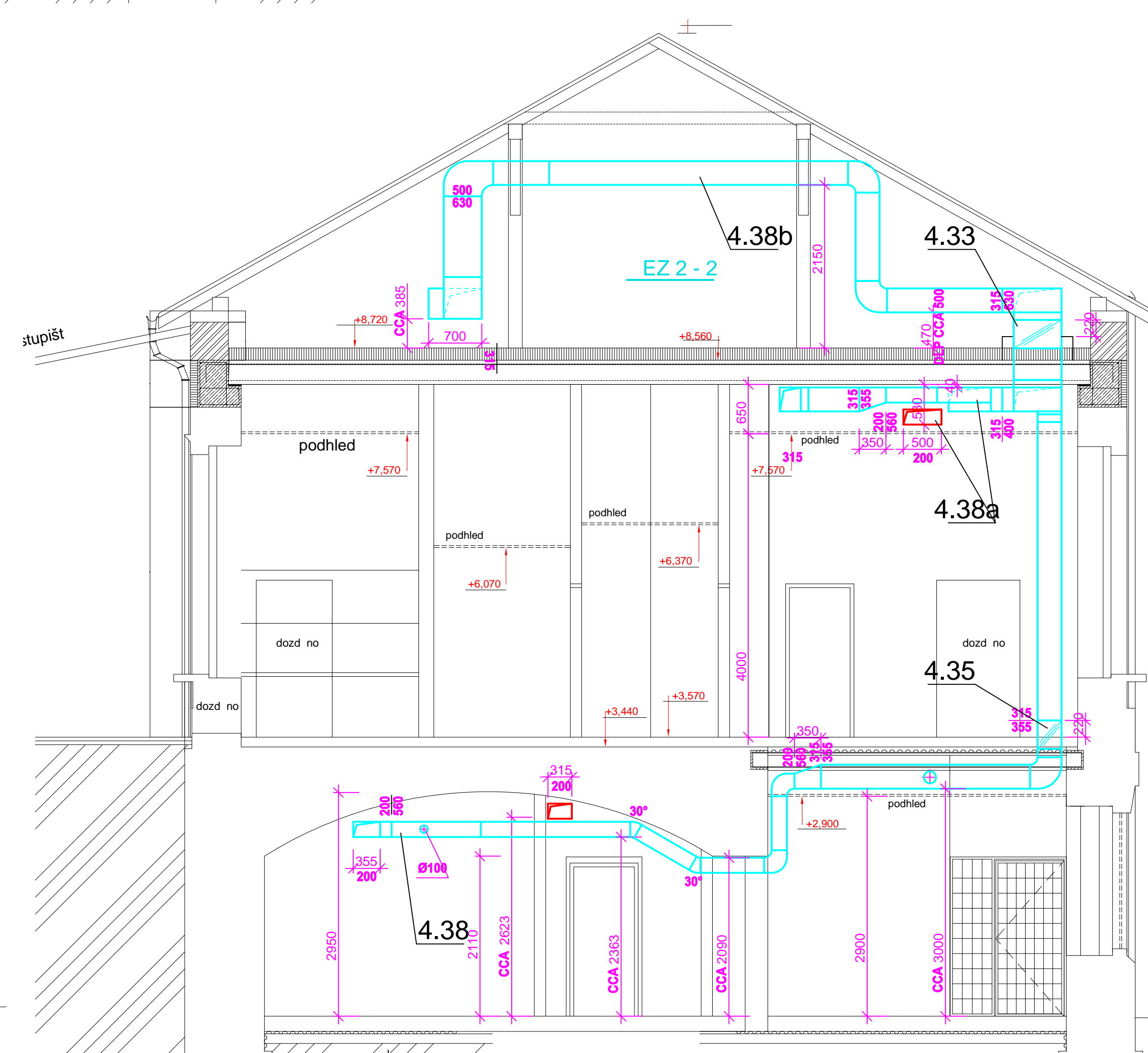
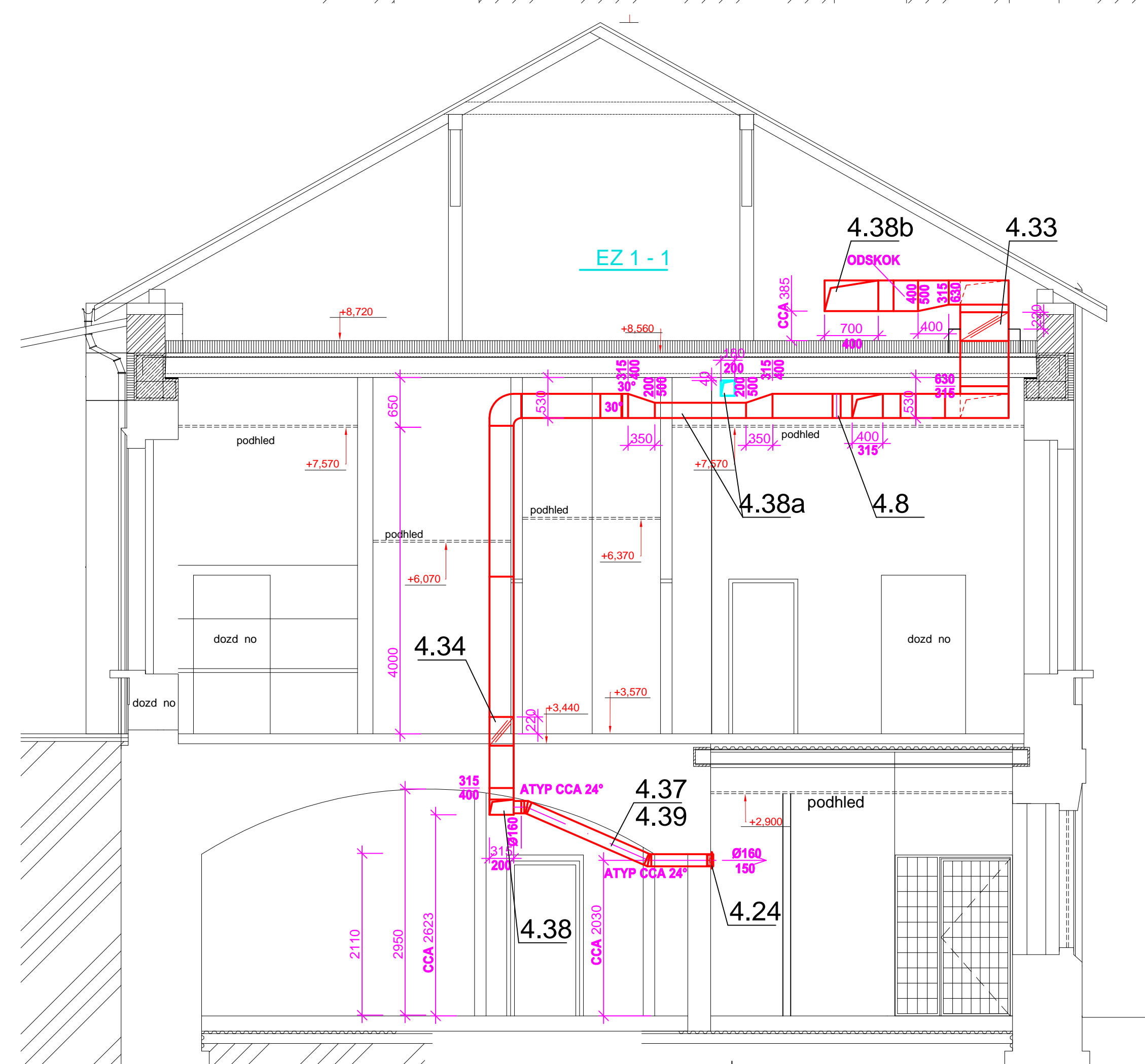
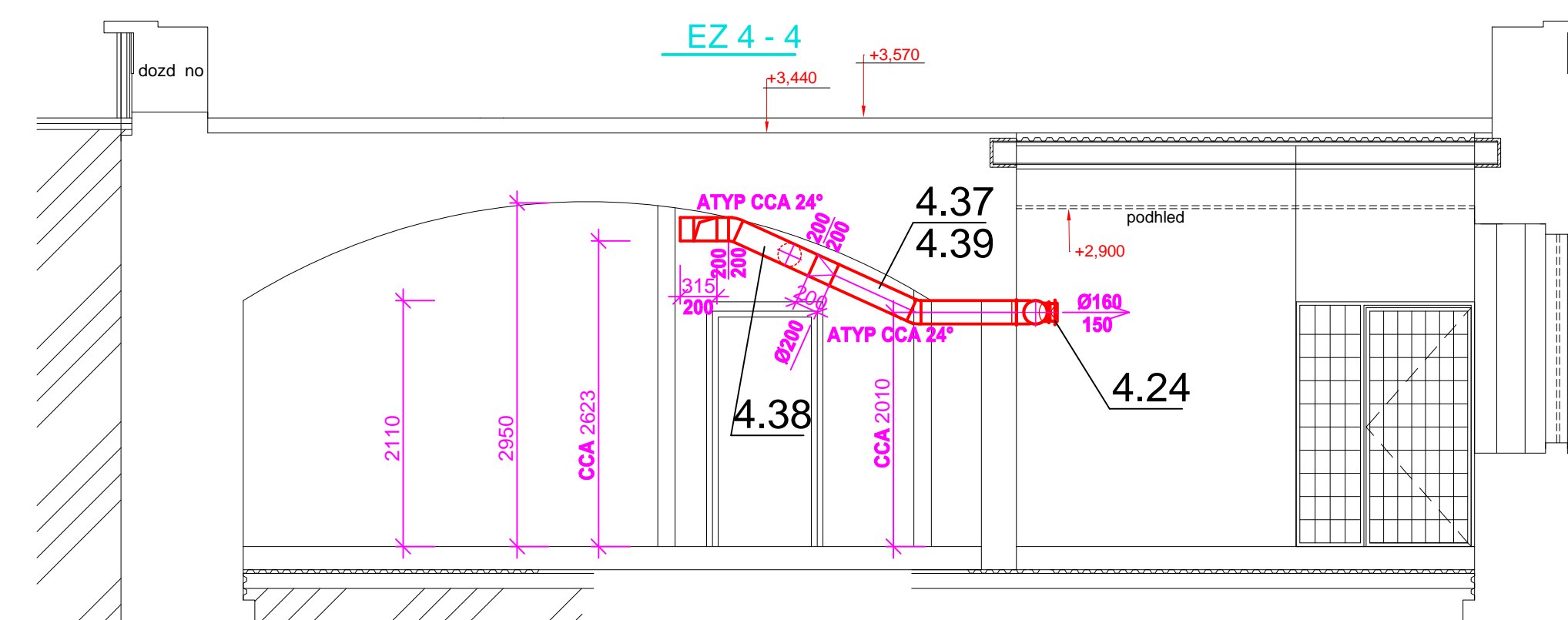
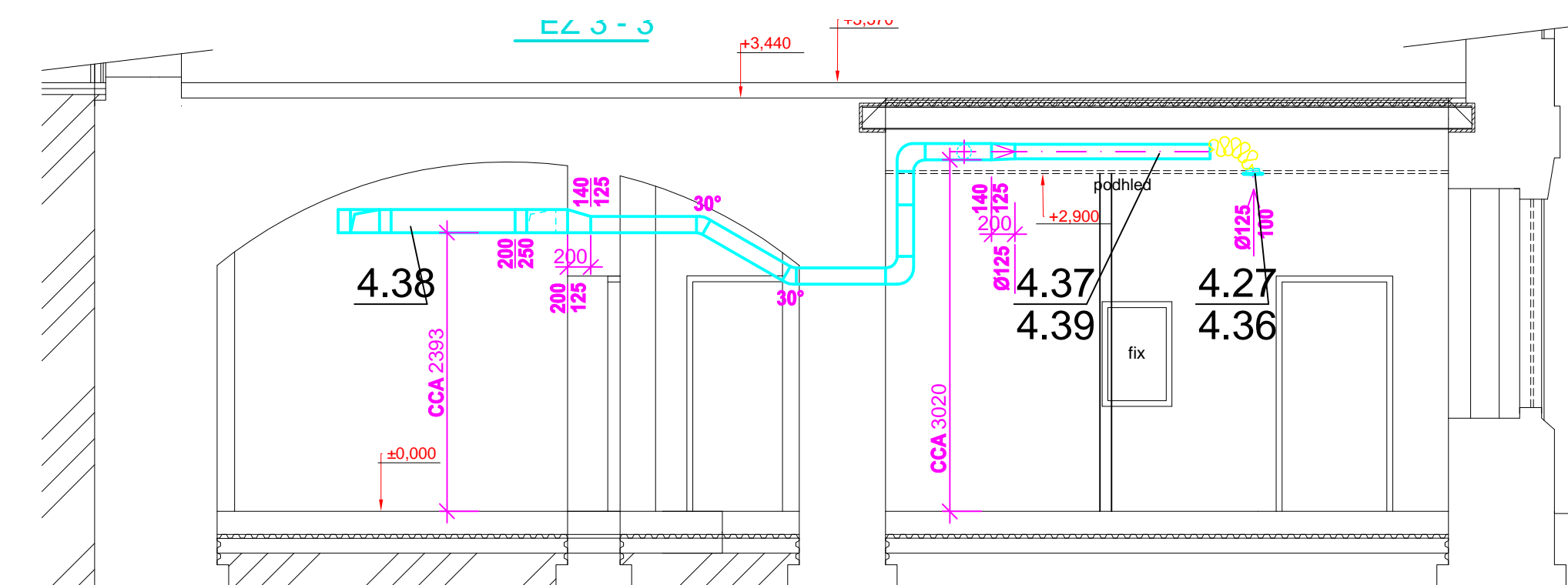
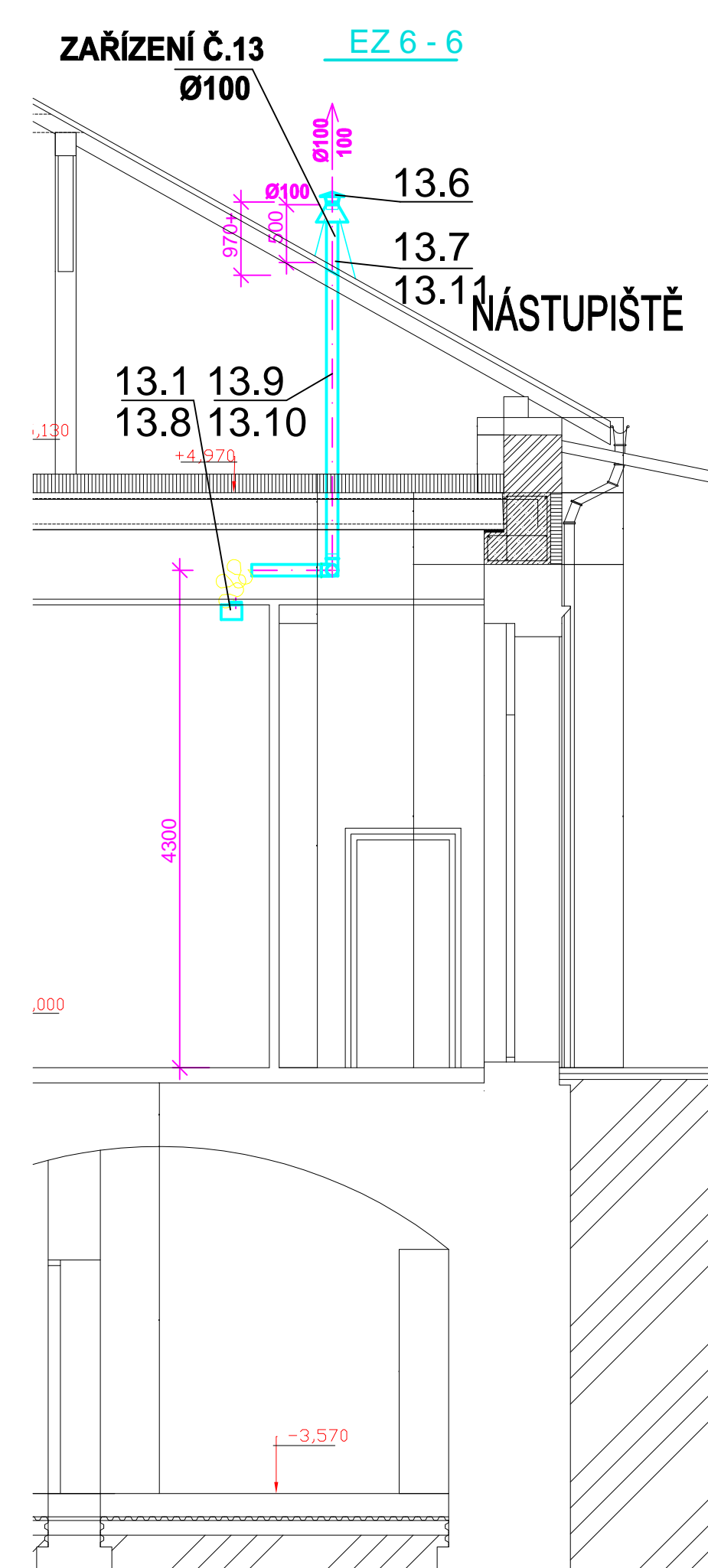
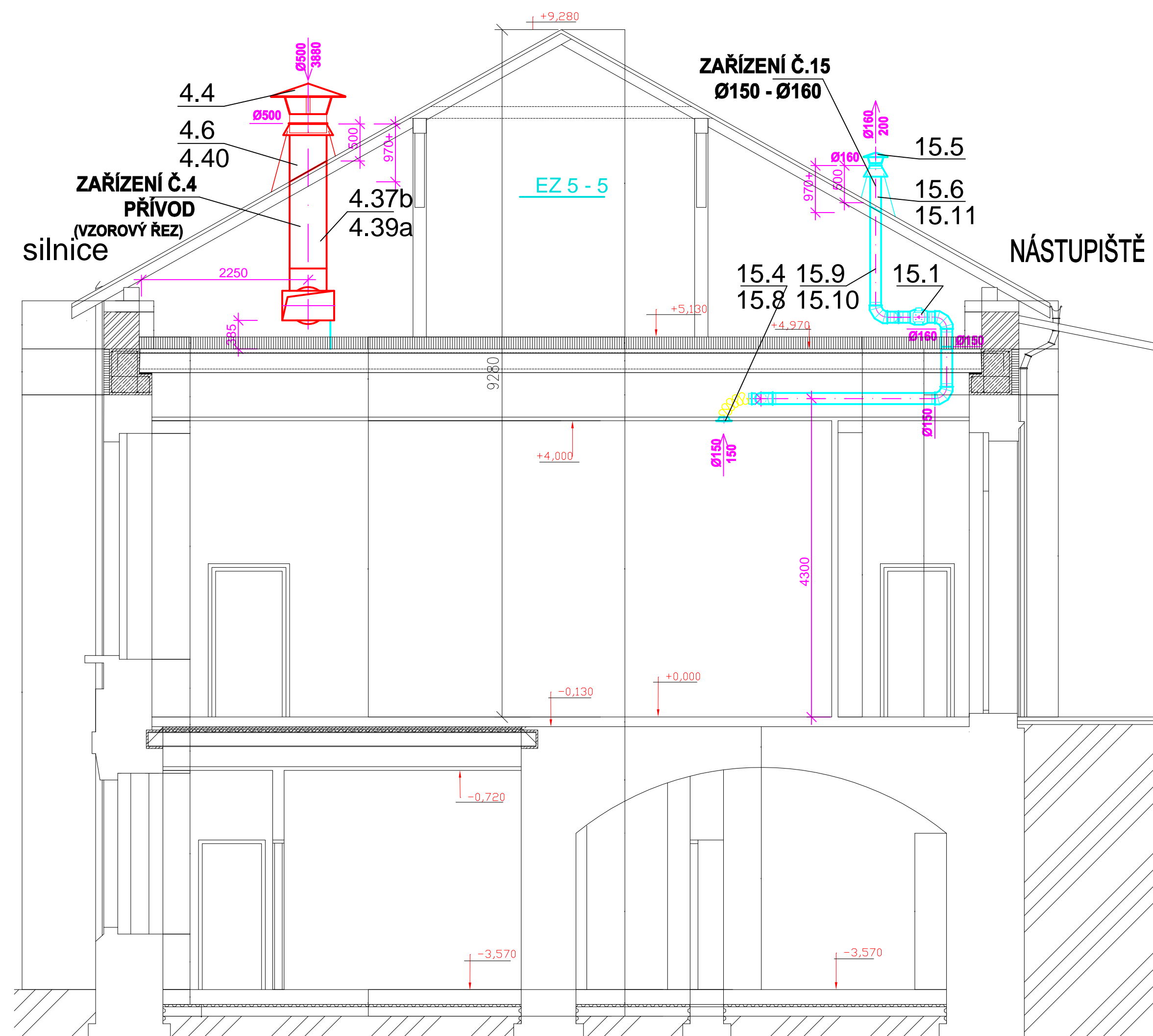
nástupišť

dotčený prostor

POZNÁMKA
VZDUCHOVÉ VÝKONY A NÁSOBNOSTI VÝMĚN JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.
ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ ŘEŠÍ STAVBA.
DVEŘNÍ MŘÍŽKY JSOU DODÁVKOU STAVBY.
SPECIFIKOVANÉ PRVKY ODPOVÍDAJÍ NAVRŽENÝM ZAŘÍZENÍM, ODSÁVANÉMU MNOŽSTVÍ VZDUCHU A TLAKOVÝM ZTRÁTÁM. PŘI ZAMĚNĚ DÍLŮ NUTNO VZÍT NA ZŘETEL ODLIŠNÉ CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K JEJICH DIMENZÍ.
VÝŠKOVÝMI KOTAMI SE ROZUMÍ VNITŘNÍ HRANA POTRUBÍ. NAVRŽENÉ POTRUBÍ MÁ TLOUŠTKU STĚNY 20 MM. (TZN. POTRUBÍ JE VČ. TEPELNÉ IZOLACE.)
ČÁSTI TRAS POTRUBÍ V OP A PŮDNÍM PROSTORU, KTERÉ NESPLŮJÍ JÍ MINIMÁLNÍ PODCHODNOU VÝŠKU 2,1 M, BUDOU OPATŘENY PÁSKOU S ČERNÝMI A ŽLUTÝMI PRUHY.
SPIRO POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4, 9, 10, 13, 15 BUDE OPATŘENO TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ. ČÁSTI POTRUBÍ ZAŘÍZENÍ Č. 4 ÚSTÍCÍ DO VENKOVNÍHO PROSTORU BUDOU OPATŘENY TEPELNĚ-AKUSTICKOU IZOLACÍ S OPLECHOVÁNÍM.
PŘED ZAČÁTKEM VÝROBY POTRUBÍ PROVÉST KONTROLU NA STAVBĚ. NAVRŽENÉ POTRUBNÍ TRASY PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ.
PŘED ZAČÁTKEM MONTÁŽE PROVÉST NA STAVBĚ KOORDINACI SE VŠEMI ZÚČASTNĚNÝMI PROFESEMI. S OHLEDEM NA ROZMĚRY POTRUBNÍCH TRAS UPŘEDNOSTNIT MONTÁŽ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY.
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ BUDE PROVEDENO PROZKUMÁNÍ A PRODISKUTOVÁNÍ SE ZÚČASTNĚNÝMI STRANAMI.
DODATEČNÉ NÁROKY NA ZÁKLADĚ CHYBĚJÍCÍ ZNALOSTI NEBUDOU UZNÁNY.

LEGENDA		
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ	
	ODSÁVACÍ POTRUBÍ	
	ROZMĚR	
	M3/H	
	PRŮTOK VZDUCHU (M3/H)	
	DOLNÍ LÍČ OD PODLAHY	
	HORNÍ, DOLNÍ LÍČ OD STOPU	
	STĚNOVÁ MŘÍŽKA	
	DVEŘNÍ MŘÍŽKA	
	PŘÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL, VČ. OHEBNÉ HADICE	
	REGULAČNÍ KLAPKA OVLÁDANÁ RUČNĚ	
	REGULAČNÍ KLAPKA OVLÁDANÁ SERVO	
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR	
	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR	
	MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR	
	ZPĚTNÁ KLAPKA	
	TLUMIČ	
	POŽÁRNÍ KLAPKA	
	POŽÁRNÍ IZOLACE	

PROFESÉ VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ			→ ING. EVA CINCIBUSOVÁ → → VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE →		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. EVA CINCIBUSOVÁ		→ JIŽNÍ 870 → → HRADEC KRÁLOVÉ →		
VYPRACOVAL	ING. EVA CINCIBUSOVÁ		→ IČO 15609731 → → MOBIL 732 585 306 →		
Vypracoval: Ing. P. Janda Zodp. projektant: Ing. Pavel Janda Kontroloval: Ing. Michal Procházka			 PRODIN A.S. JIRÁSKOVA 169 58002 PARDUBICE IČO: 25292161 DIČ: CZ25292161 TEL. 465 781 525		
Kraj: Pardubický	Traťový úsek/Obec: Choceň				
Investor					
Správa železníc, Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc					
Akce:			Formát 7x44		
Rekonstrukce vnitřních prostor žst. Choceň			Datum 03/2020		
			Účel DPS		
			Č. zakázky 3110/20/013		
			Změna	Č. kopie	
			Měřítka		
Obsah výkresu:			1:50	Část dokumentace	Č. výkresu
PŮDORYS ČÁSTI PODKROVÍ			D.1.4.d.		5



- LEGENDA**
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
 - ODSÁVACÍ POTRUBÍ
 - Ø200 ROZMĚR
 - 300 M3/H
 - 1850 PRŮTOK VZDUCHU (M3/H)
 - DLP DOLNÍ LÍČ OD PODLAHY
 - HLS, DLS HORNÍ, DOLNÍ LÍČ OD STROPY
 - H STĚNOVÁ MŘÍŽKA
 - H DVEŘNÍ MŘÍŽKA
 - PRÍVODNÍ, ODVODNÍ VENTIL., VČ. OHEBNÉ HADICE
 - REGULAČNÍ Klapka OVLÁDANÁ RUČNĚ
 - REGULAČNÍ Klapka OVLÁDANÁ SERVO
 - DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR
 - AXIÁLNÍ VENTILÁTOR
 - MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR
 - ZPĚTNÁ Klapka
 - TLUMIČ
 - POŽÁRNÍ Klapka
 - POŽÁRNÍ IZOLACE

PROFESE		VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ		→ ING. EVA CINCIBUSOVÁ →	
				→ VZDUCHOTECHNIKA - KLIMATIZACE →	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		ING. EVA CINCIBUSOVÁ		→ JIŽNÍ 870 →	
VYPRACOVAL		ING. EVA CINCIBUSOVÁ		→ HRADEC KRÁLOVÉ →	
				→ IČO 15609731 →	
				→ MOBIL 732 585 306 →	
Vypracoval: Ing. P. Janda		Zodp. projektant: Ing. Pavel Janda		Kontroloval: Ing. Michal Procházka	
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Choceň			
Investor Správa železnic, Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc					
Akce: Rekonstrukce vnitřních prostor					
žst. Choceň					
Formát 8x44					
Datum 03/2020					
Účel DPS					
Č. zakázky 3110/20/013					
Změna Č. kopie					
Měřítko 1:50					
Část dokumentace Č. výkresu					
REZY 1-6 D.1.4.d. 6					

PRODIM s.r.o.

JAKUBOVA 108

BRNO PRAHA

IČO: 23882161

DIČ: CZ23882161

TEL.: 602 791 828