

0 M	1 M	2 M	3 M	4 M							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2; border: 1px solid black; padding: 2px;"> STA projektový atelier ..... v.o.s.  Havířkova 247 ..... 386 01 Strakonice  tel. .... 383 323 436  e - mail ..... skola@STAatelier.cz </div> <div style="flex: 0.5; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> paré </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STUPEŇ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE</div> </div>											
<b>AKCE</b> REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNÍ PÉČE INTERNÍCH OBORŮ (MOJIP)			<b>ZAKÁZKA</b>								
<b>STAVEBNÍK</b> Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s. Máchova 400, 256 01 Benešov			<b>ZODP. PROJEKTANT</b> ING. PAVEL HOLUB + 420 603 845 345								
<b>MÍSTO</b> p.č. 1836/6 – k. ú. Benešov u Prahy			<b>VYPRACOVAL</b> ING. PAVEL HOLUB								
<b>ČÁST</b> D.1.4.B Zařízení vzduchotechniky a chlazení			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;"><b>MĚŘÍTKO</b></td> <td style="width: 33.33%;"><b>DATUM</b></td> <td style="width: 33.33%;"><b>VÝKRES</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">08/2017</td> <td style="text-align: center;">01</td> </tr> </table>			<b>MĚŘÍTKO</b>	<b>DATUM</b>	<b>VÝKRES</b>	-	08/2017	01
<b>MĚŘÍTKO</b>	<b>DATUM</b>	<b>VÝKRES</b>									
-	08/2017	01									
<b>OBSAH</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA											

## 1. Úvod

Výchozím podkladem pro zpracování CN profesí VZT, chlazení, MaR je zadání investora. Projekt řeší větrání a klimatizaci prostoru jednotky intenzivní péče – obslužného pracoviště a lůžkové části a větrání soc. zázemí v 1.NP objektu.

Obecně navrhovaná zařízení musí splňovat požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie pro rok 2018. V souvislosti s touto směrnicí i nařízení Komise (EU) č. 327/2011 o obecných požadavcích na minimální energetickou účinnost ventilátorů a nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign 2018 větracích jednotek. Návrh VZT zařízení je v souladu se závaznou legislativou od roku 2018.

## 2. Výpočtové hodnoty venkovního prostředí:

### *Vnější klima*

*zima:*  $t_e = -13^{\circ}\text{C}$ , relativní vlhkost 90%

*léto:*  $t_e = 32^{\circ}\text{C}$ , entalpie 58 kJ/kg

*tolerance:*  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 10\%$

### *Interní mikroklima*

Obecně platí zákonná nařízení, konkrétně Příloha k vyhlášce č. 49/1993 Sb.

c) V ordinacích a ostatních místnostech, určených pro trvalý výkon práce, musí na jednu osobu připadnout nejméně 15 m<sup>3</sup> vzdušného prostoru a nejméně 2 m<sup>2</sup> volné podlahové plochy, pokud z důvodů provozních požadavků není nutná plocha větší. Při nedodržení uvedeného objemu vzdušného prostoru musí být posouzena kvalita mikroklimatických podmínek. Musí být dodrženy tyto parametry mikroklimatických podmínek:

1. *minimální teplota vzduchu*  
*ordinace* 22° C,  
*přípravny* 22° C,  
*čekárny* 20° C,  
*Místnosti s intenzivní péčí:* 22 ° C až 26 ° C
2. *relativní vlhkost 30 až 60 % RH.*

*Při objemu 15 m<sup>3</sup> na osobu se musí dosáhnout jednonásobné výměny vzduchu za hodinu. Pokud se v místnosti nedosahuje objemu vzdušného prostoru 15 m<sup>3</sup> na osobu, zvyšuje se požadavek na stanovenou výměnu vzduchu v příslušném poměru.*

*Minimální množství venkovního vzduchu*

3. *místnosti s intenzivní péčí: 40 m<sup>3</sup>/h na osobu nebo více než 100 m<sup>3</sup>/h na pacienta*

### *Hladina akustického tlaku*

*Oddělení:* 25 dB(A) až 35 dB(A)

*Pokoje:* 25 dB(A) až 35 dB(A)

*Chodby:* 35 dB(A) až 45 dB(A)

*Operační sály:* 48 dB(A)

Interní mikroklima je touto částí projektu řešeno pouze v režimu chlazení v letním období. Vzduchotechnika řeší ohřev vzduchu na základní teplotu přiváděného vzduchu 20°C, ÚT dohřívá na 22 až 26°C. Dále je z pohledu vnitřního mikroklima řešeno zvlhčování vzduchu v zimním období.

### **3. VZT zařízení pro větrání JIP**

Je navržena kompaktní VZT jednotka, s rotačním rekuperátorem, ve vnitřní provedení, vzduchový výkon 1500 m<sup>3</sup>/h, třída filtrace přiváděného vzduchu F7, ventilátory s EC motory v extra tichém provedení, havarijní servopohon na klapkách sání a výfuku vzduchu, elektrický ohřev vzduchu, dP ext. = 350 Pa, odvod 250 Pa. VZT jednotka bude v hygienickém provedení tak, aby byla umožněna dezinfekce zařízení. VZT jednotka bude vybavena integrovaným rozvaděčem elektro a MaR. Regulace jednotky bude umožněna obsluze pomocí dálkového ovladače. Jednotka bude vybavena regulací teploty podle požadavku pro základní ohřev na konstantní teplotu vzduchu 20°C. Průtok vzduchu z VZT jednotky bude regulován podle CO<sub>2</sub> a podle nastavení vzduchového výkonu obsluhou. Na přívodu vzduchu bude za jednotkou následovat zvlhčovací box s tlumičem hluku, který bude instalován pod stropem nad chodbou. Vyvíječ páry bude instalován vedle VZT jednotky na zdi a s boxem bude propojena parní distribuční hadicí. Parní vyvíječ bude připojen na zdroj pitné vody. VZT jednotka, parní vyvíječ a zvlhčovací box budou přes sifóny odvodněny do kanalizace. Následně bude vzduch distribuován přes tlumiče hluku a multidýzovou výúst' pod stropem do lůžkových částí. Do prostoru obsluhy přes talířový ventil. Odvod vzduchu bude přes vyústky SVM 400x250, vnitřní stěna bude vylepena K-flexem pro utlumení hluku. Sání a výfuk budou vyvedeny v nadpraží oken na fasádu štítové zdi a zakončeny protidešťovými žaluziemi. Venkovní část rozvodů bude oplechována. Veškeré rozvody vzduchu v prostorech mimo JIP budou tepelně a protihlukově izolovány. VZT jednotka je navržena tak, aby z důvodu hluku nebyla provozována na svůj jmenovitý výkon, ale snížený.

VZT zařízení je navrženo na maximální hygienický požadavek množství vzduchu při plném obsazení JIP a při vysoké tělesné aktivitě personálu. Při běžném (klidovém) provozu bude výkon 40 až 60% maximálního. Vzhledem k instalačním možnostem jsou velmi omezeny možnosti eliminace hluku od VZT zařízení. Na jednotce jsou instalovány tlumiče hluku takové, jaké se do prostoru vejdou, jednotka bude vybavena extra tichými ventilátory s EC motory, odvodní potrubí bude z jedné poloviny vnitřní plochy vylepeno K-flexem. Standardně bude VZT zařízení provozováno v automatickém provozu podle koncentrace CO<sub>2</sub>. Limitní hodnota koncentrace CO<sub>2</sub> je 1500 ppm. Regulace bude nastavena na rozsah 1000 až 1300 ppm. VZT zařízení bude možné provozovat i v ručním režimu, intenzitu větrání nastaví obsluhující personál přes dálkové ovládání.

VZT zařízení od prostoru schodiště stavebně odděleno požárně odolnou konstrukcí. V této konstrukci budou k jednotlivým zařízením provedeny servisní požárně odolné dveře nebo poklapy. VZT jednotka bude vybavena kouřovými čidly na přívodu i odvodu a v případě výskytu kouře bude VZT jednotka včetně systému odvlhčování odstavena a budou uzavřeny havarijní uzávěry. VZT jednotka větrá jeden požární úsek prostoru PÚ oddělení JIP a ona sama je součástí tohoto PÚ.

### **4. VZT zařízení pro větrání sociálního zázemí**

Pro odvětrání prostoru 24 WC personál, 21 sprcha personál a 16 WC, umývárna a sprcha pacienti budou zde instalovány odvodní radiální ventilátory s instalací do podhledu. Ventilátory budou spouštěny přes zpoždovač. Odvod vzduchu je navržen pomocí těsněného spiro potrubí vedeného pod stropem (z důvodu zcela obsazených šachet) na fasádu objektu.

### **5. Klimatizace JIP**

Podle požadavku zadání je navržen systém klimatizace pro chlazení místností 09, 10, 03, 06, 15 a 18. Je navržen systém mini VRV. Venkovní kondenzační jednotka bude instalována na konzolách na štítové zdi. S vnitřními jednotkami bude propojena tepelně a parotěsně izolovaným rozvodem refrigerantu a el. kabelem pro ovládání. Rozvod bude veden v instalačních lištách. V 09 a 10 budou instalovány podstropní jednotky. Prostory budou s více a méně ochlazovanými zónami. V 03, 06, 15 a 18 budou instalovány nástěnné jednotky. Všechny vnitřní jednotky budou vybaveny tichými

kondenzátními čerpadly. Profese ZTI odvede kondenzát přes zápachovou uzávěru do kanalizace. Vnitřní jednotky budou ovládány dálkovými ovladači. Systém bude obsahovat 8,5 kg refrigerantu R410A. Dodavatel provede výchozí revizi, provozovatel přihlásí a zavede evidenční knihu klimatizačního zařízení.

## **6. Pokyny pro provádění**

Projekt bude realizován v souladu s aktuálními legislativními požadavky na realizované dílo. Při montáži budou dodržovány pravidla bezpečnosti práce. V projektové dokumentaci

odle požadavku zadání je navržen systém klimatizace pro chlazení místností 09, 10, 03, 06, 15 a 18. Je navržen systém mini VRV. Venkovní kondenzační jednotka bude instalována na konzolách

## **7. Vztahy mezi ostatními profesemi**

### **Elektro, MaR:**

- připojit el. zařízení podle tabulky viz výkresová část
- VZT jednotka bude vybavena kouřovým čidlem a vstup pro vypnutí z EPS

### **ZTI:**

- odvodnit VZT jednotku, vyvíječ páry a zvlhčovač přes vlastní sifón
- napojit vyvíječ páry zvlhčovače na pitnou vodu
- odvodnit vnitřní klimatizační jednotky mini VRV systému

### **ÚT:**

- zajistí vytápění větraných místností – dohřev vzduchu ve vytápěném prostoru

### **Stavba:**

- VZT jednotka a rozvody v prostoru schodiště budou stavebně požárně odděleny a opatřeny požárními revizními dvířky
- provede prostupy stavebními konstrukcemi
- provede dozdnění a začištění všech prostupů instalací stavebními konstrukcemi
- demontáže stávajících zařízení
- VZT zařízení je součástí jediného v jím větraného požárního úseku. VZT jednotka a rozvody v prostoru schodiště budou stavebně požárně odděleny a opatřeny požárními revizními dvířky

## **8. Závěr**

Vzduchotechnická zařízení budou provedena s maximálním ohledem na eliminaci nepříznivých účinků hluku. Před dokončením vzduchotechnického zařízení bude provedeno prováděcí firmou kontrolní měření hluku. Pokud nebude dosažena požadovaná hodnota hluku, budou provedena další následná protihluková opatření. Při měření hluku je nutné respektovat ustanovení ČSN ISO 1996-1,2,3. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi ocelového VZT potrubí do 0,04 m<sup>2</sup> budou těsněny požárním tmelem, nad 0,04 m<sup>2</sup> budou prostupy osazeny požárními klapkami. Požární klapky budou zabudovány v souladu s technickými podmínkami výrobce vyškoleným a oprávněným montážním pracovníkem. Při montáži projektovaného zařízení postupovat tak, aby byly dodrženy všechny závazné požární, hygienické a bezpečnostní normy, předpisy a pokyny pro montáž od příslušného výrobce zařízení nebo materiálu. Projekt bude realizován v souladu s aktuálními legislativními požadavky na realizované dílo. Materiál musí vyhovovat závazným českým legislativním normám a předpisům – budou doloženy atesty o zdravotní nezávadnosti. Kovové díly a potrubí musí být

podle ČSN při montáži vodivě propojeny. Před zahájením prací a nákupem materiálu je nutné ověřit stavební dispozice a objednávky a montážní práce koordinovat se skutečnými dispozicemi a ostatními profesemi na stavbě. Při objednání VZT jednotky ověřit dispoziční a montážní podmínky na stavbě a ověřit stranovou správnost, tedy obslužnou stranu objednávané jednotky. Při provádění budou nedokončené trasy na otevřených koncích a koncové elementy pečlivě zakrytovány ochrannou fólií. Posléze budou filtry vyměněny. Bude provedena funkční zkouška, která bude trvat 48 hodin nepřetržitě. VZT jednotky budou vybaveny jednou kompletní náhradní sadou filtrů, která bude určena pro provozní zkoušky před předáním díla do trvalého užívání. Bude předána dokumentace (pasporty) k jednotlivým instalovaným zařízením. Bude vyhotoven protokol o vyzkoušení VZT a klimatizační zařízení. Dodavatel předá opravenou dokumentaci podle skutečného stavu a budou předány písemné podklady pro obsluhu:

- důležitá bezpečnostní upozornění související s provozem instalovaných zařízení
- návody k obsluze jednotlivých zařízení a celého systému vzduchotechniky a podmínky, při kterých je dodavatel povinen dodržet garanční záruky
- harmonogram výměny filtrů, revizí a oprav VZT zařízení
- podklady pro vypracování provozního řádu

Vzhledem k rekonstrukci komplikovaného stavebního objektu zdůrazňujeme, aby před zahájením prací a nákupem materiálu byly ověřeny stavební dispozice pro montáž vzduchotechnického systému. Aby objednávky materiálu a vzduchotechnických zařízení a montážní práce byly koordinovány se skutečnými dispozicemi a s ostatními profesemi na stavbě.

Projektová dokumentace nenahrazuje výrobní přípravu zhotovitele. S ohledem na specifické podmínky stavby je veškeré projektované zařízení zaměnitelné pouze při splnění všech kvalitativních a technických kritérií jednotlivých výrobků (výkon, funkce, životnost, hluk, hmotnost, objem, tvar, apod.) Uvedené konkrétní názvy výrobků a zařízení dodavatele nezavazují k instalaci výrobku konkrétního výrobce, ale jsou použity pro nastavení standardu a pro stanovení konkrétních instalačních podmínek a koordinaci profesí.

Obsluha vzduchotechnických zařízení musí být vyškolená. Způsob obsluhy bude řešen provozním řádem, jehož zpracování zajistí provozovatel. Ovládání VZT zařízení bude mimo dosah veřejnosti.

REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNI PECE INTERNICH OBORU (MOJIP)  
VÝKAZ VÝMĚR

investor: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s.  
hl.projektant:  
projektant části: Ing. Pavel Holub - PTP

název části: VZT  
ozn. části:

Nedílnou součástí výkazu výměr je technická zpráva, kde jsou popsány standardy pro veškeré konstrukce a další doplňující nezbytné údaje.

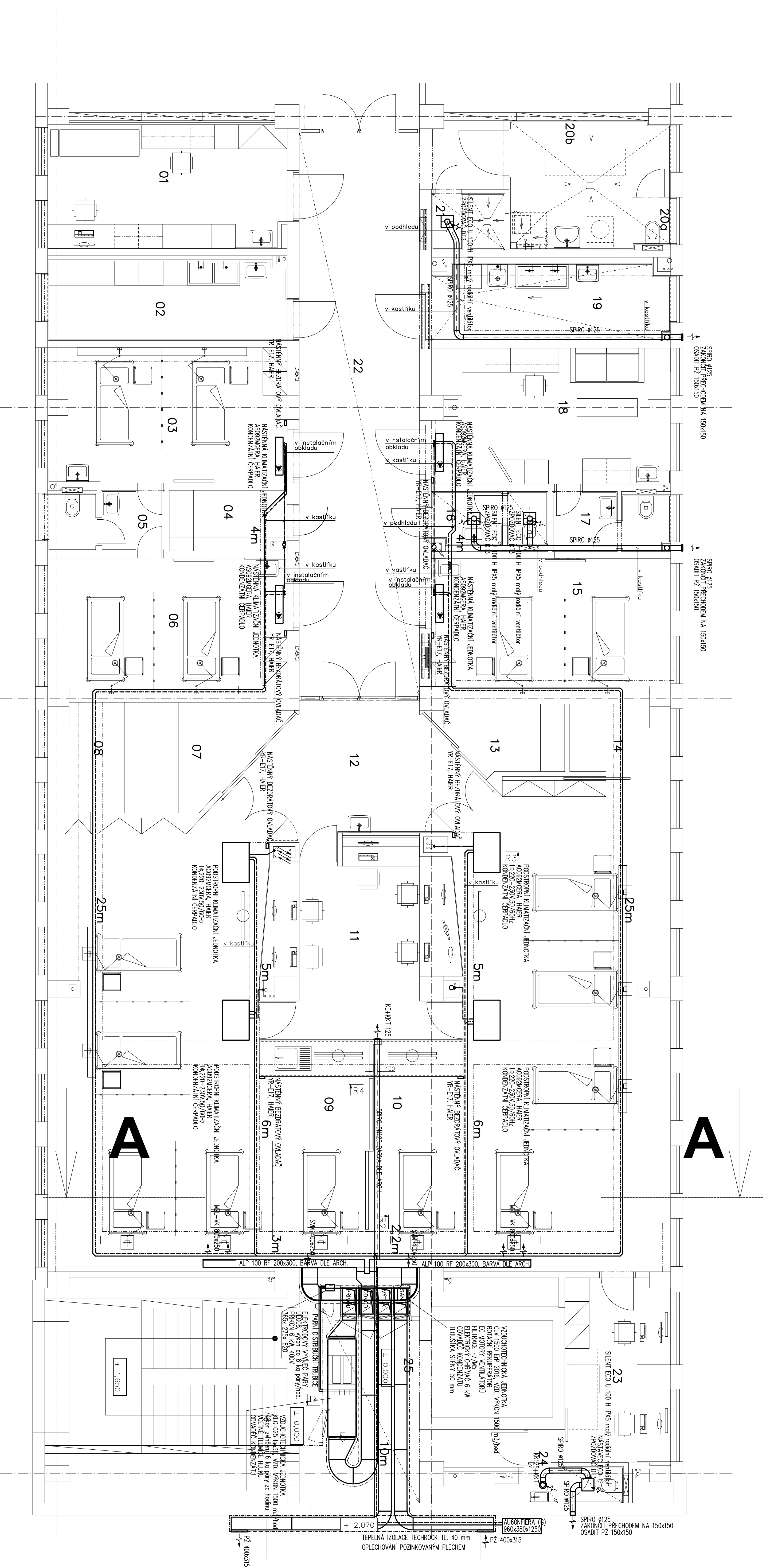
Celková cena:	0 Kč
Doplňková cena (dle dodavatele):	#REF!

Pokyny pro vyplnění výkazu dodavateli: V tabulce prosíme o vyplnění jednotkových cen za dodávku a montáž ve žlutých sloupcích v případě uvádění cen jako dodávku a montáž bez rozdělení

číslo/ ozn.	Popis, rozměry, specifikace, typ	měrná jednotka	množství	dodávka/ jednotku (Kč)	Celkem dodávka (Kč)	montáž/ jednotku (Kč)	Celkem montáž (Kč)	M+D/ jednotku (Kč)	Celkem (Kč)	Celkem část
VZT_1	VZT zařízení pro hygienické větrání									0
VZT_2.1	VZT JEDNOTKA CLV 1500 ErP 2016, Frivent, ROTAČNÍ REKUPERÁTOR, filtrační díl M5, ELEKTRICKÝ OHRÍVAČ 6 kW, EC MOTORY VENTILÁTORŮ, Qv=1.500 m3/h Pext = 450 Pa, extra tiché provedení s 50 mm stěnou, hygienické provedení, FILTRACE F7/M5, ODVADĚČ KONDENZÁTU, kompletní vybavení systémem MaR včetně silového rozvaděče a dálkového ovládání. Regulace výkonu auto podle CO2 a ručně podle požadavku obsluhy, regulace teploty vzduchu podle požadavku obsluhy.	kpl	1							0
VZT_2.2	VZT JEDNOTKA KLG 025 Iso35, VČETNĚ TLUMIČE HLUKU, ODVADĚČ KONDENZÁTU, VZD. VÝKON 1500 m3/hod, Frivent, výkon zvlhčení 6 kg páry za hodinu, kompletní vybavení systémem MaR včetně silového rozvaděče a dálkového ovládání. Regulace požadované vlhkosti vzduchu v interiéru podle požadavku obsluhy.	kpl	1							0
VZT_2.3	ELEKTRODOVÝ VYVÍJEČ PÁRY UE008, výkon do 8 kg páry/hod. PŘÍKON 6 kW, 400V, včetně parní hadice a včetně distribuční trubice.	kpl	1							0
VZT_2.4	MZL-VK 800x250 multidýzová výust'	ks	2							0
VZT_2.5	SVM 400x250 stěnová výustka barva bílá	ks	2							0
VZT_2.6	PŽ 400x315, barva bílá	ks	2							0

VZT_2.7	vyústka KE+KKT 125	ks	1						0
VZT_2.8	tlumič hluku 340x640/500	ks							0
VZT_2.9	tr. čtyřhranná oboustranně pozinkovaná plech 0,63 mm, 50% tvarovek	m2	63						0
VZT_2.10	TEPELNÁ ZOLACE TECHROCK TL.40 mm, kaširovaná	m2	80						0
VZT_2.11	samolepící deska Armaflex tl. 13 mm	m2	2						0
VZT_2.12	Oplechování pozink + barva bílá venkovní	m2	14						0
VZT_2.13	ALP 100 RF	m2	12						0
VZT_2.14	SPIRO 125, 15% tvarovek	m	5						0
VZT_2	VZT zařízení pro odvod tepla z kompenzace								0
VZT_2.1	VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA 2,8 kW, AS092MGERA + KONDENZÁTNÍ ČERPADLO + DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, 1Φ,220-230V,50/60Hz, HAIER	kpl	4						0
VZT_2.2	VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA 2,8 kW, AC092MCERAA + KONDENZÁTNÍ ČERPADLO + DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, 1Φ,220-230V,50/60Hz, HAIER	ks	4						0
VZT_2.3	VENKOVNÍ JEDNOTKA AU60NFIERA(G), Φ,380-400V,50/60Hz	ks	1						0
VZT_2.4	Rozbočovač chladiva FQG-B335A	ks	7						0
VZT_2.5	Cu 9,52 + izolace	m	95						0
VZT_2.6	Cu 15,88 + izolace	m	90						0
VZT_2.7	Cu 6,35 + izolace	m	16						0
VZT_2.8	Cu 12,7 + izolace	m	10						0
VZT_2.9	Cu 19,05 + izolace	m	6						0
VZT_2.10	REFRIGERANT R410A	kg	9						0
VZT_2.11	KOMUNIKAČNÍ KABEL VČ. KONEKTORŮ	m	130						0
									0
VZT_4	VZT společné položky								0
VZT_4.1	spojovací, těsnicí a závěsový materiál	kpl	1						0
VZT_4.2	šéfmontáž a spuštění VZT a klimatizačních jednotek	kpl	1						0
VZT_4.3	Vychozí revize a zavedení evidenční knihy regulovaných látek klimatizačního zařízení.	kpl	1						0
VZT_4.4	montáž	kpl	1						0
VZT_4.5	zaregulování vzduchových množství a komplexní zkoušky VZT po dokončení vč. protokolu a zaškolení obsluhy	kpl	1						0
VZT_4.6	Lešení	kpl	1						0
VZT_4.7	Spotřeba energií	kpl	1						0
VZT_4.8	Projekt skutečného provedení stavby a autorský dozor	kpl	1						0


## M 1:50



## TABULKA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

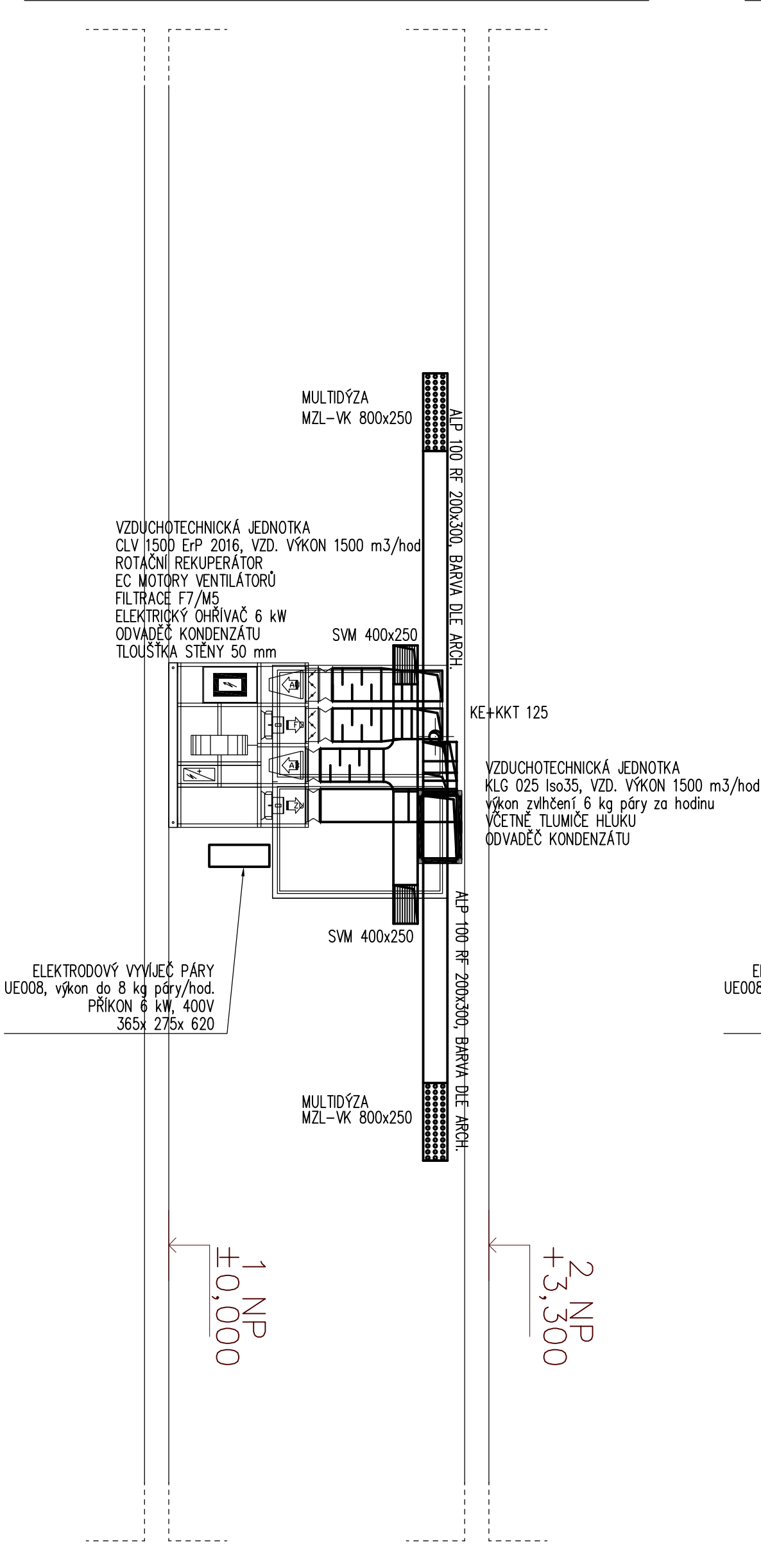
[illegible]

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - NAVRŘ		PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
NO	POPIS	
01	PRÁKOVÝ POKOJ	18,20
02	PRÁKOVÝ POKOJ	18,20
03	MULTIPOROVÝ JIP – 2 LÚŽKA	19,65
04	SAVNÁ KLEUTN	4,44
05	WC + UMYVÁRNA	4,19
06	MULTIPOROVÝ JIP – 2 LÚŽKA	20,06
07	SKÁD OŠTĚDĚ PRDLA	7,66
08	JIP – POKOJ A	7,11
09	JIP – POKOJ A	7,11
10	JIP – POKOJ B	76,08
11	VELTN	21,41
12	SKÁD	17,25
13	SKÁD	4,48
14	SKÁD	4,44
15	MULTIPOROVÝ JIP – 2 LÚŽKA	19,94
16	WC + UMYVÁRNA – PAGENTN	4,18
17	WC + UMYVÁRNA – PERSONÁL	11,27
18	VENTNÍ MÍSTNOST SEŠTER	11,49
19	OŠTĚDĚ MÍSTNOSTI	1,14
20a	WC PAGIENTN	1,14
20b	LÁZNĚ PAGIENTN	11,49
21	SPICHA PERSONÁL	2,67
22	SPICHA PERSONÁL	2,67
23	LEKÁŘSKÝ POKOJ	12,04
24	WC PERSONÁL	2,44
25	PROSTOR PŘED SCHODŠTEM	17,14

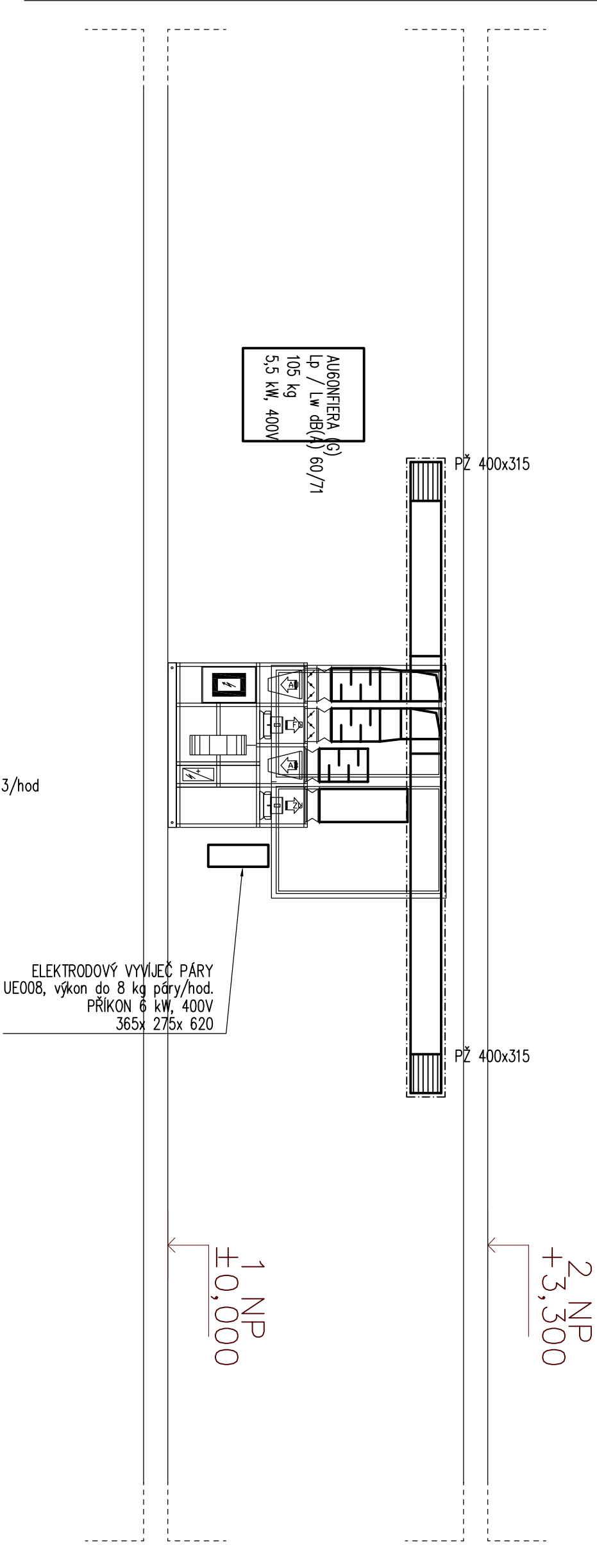
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
																																																																																																			
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 01/01/01																																																																																									
12/10/2008 08:00:00 - 38.01375000 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184 10.00000000 - 55.322184										01/01/01 01/01/01 0																																																																																									



ŘEZ A-A  
PŘÍVOD A ODVOD  
M 1:50

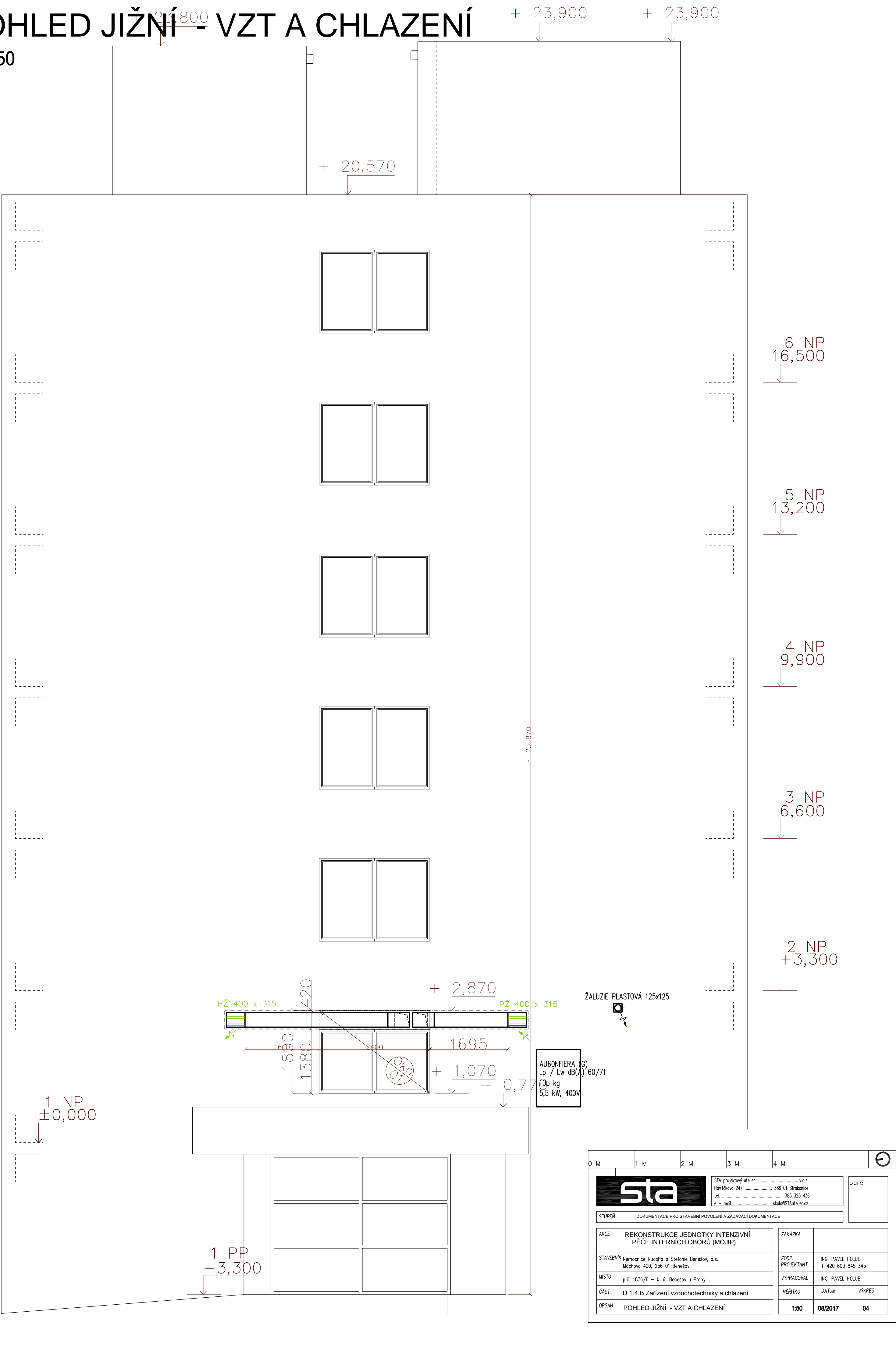




ŘEZ A-A  
SÁNÍ A VÝFUK  
M 1:50

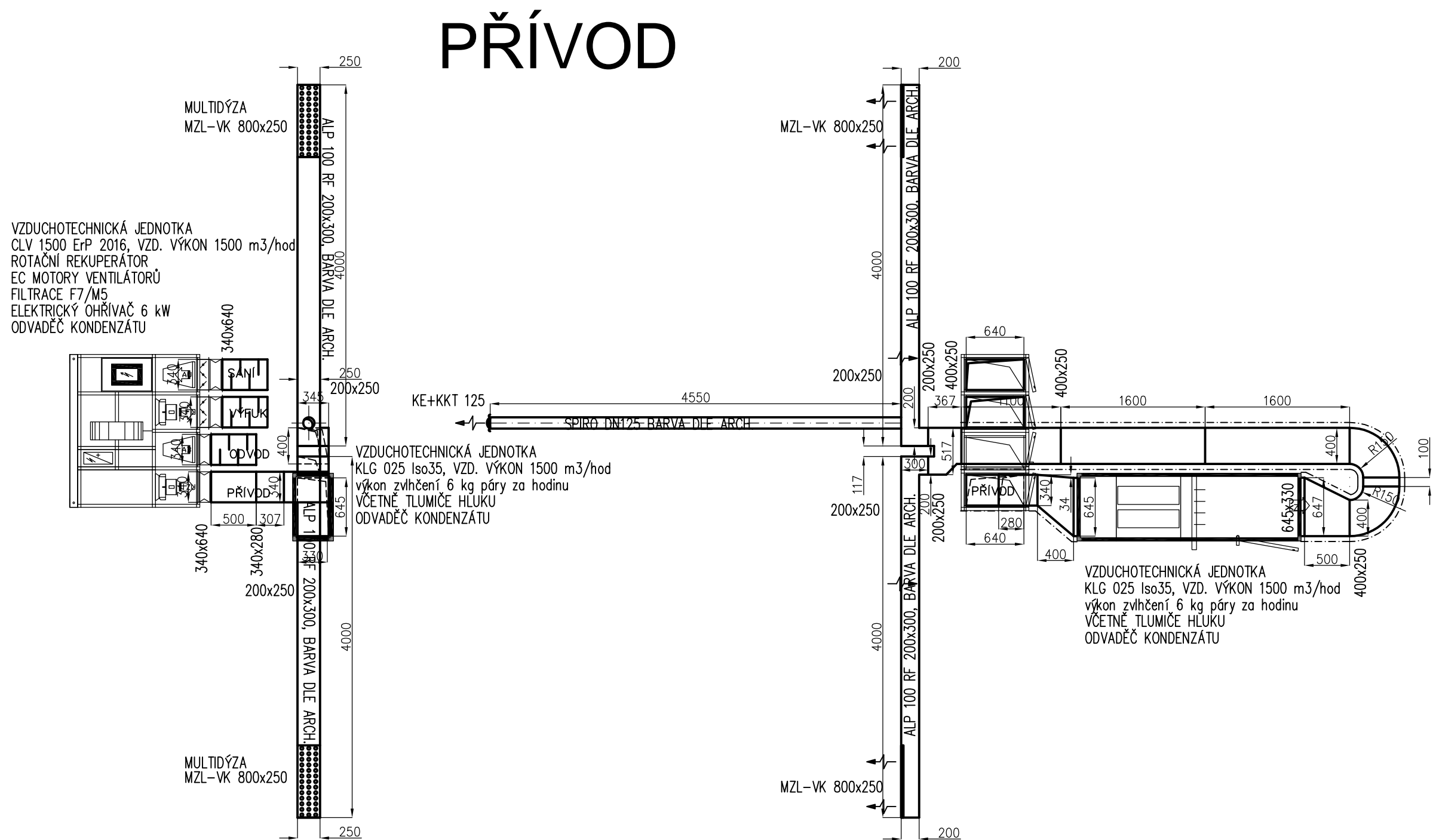
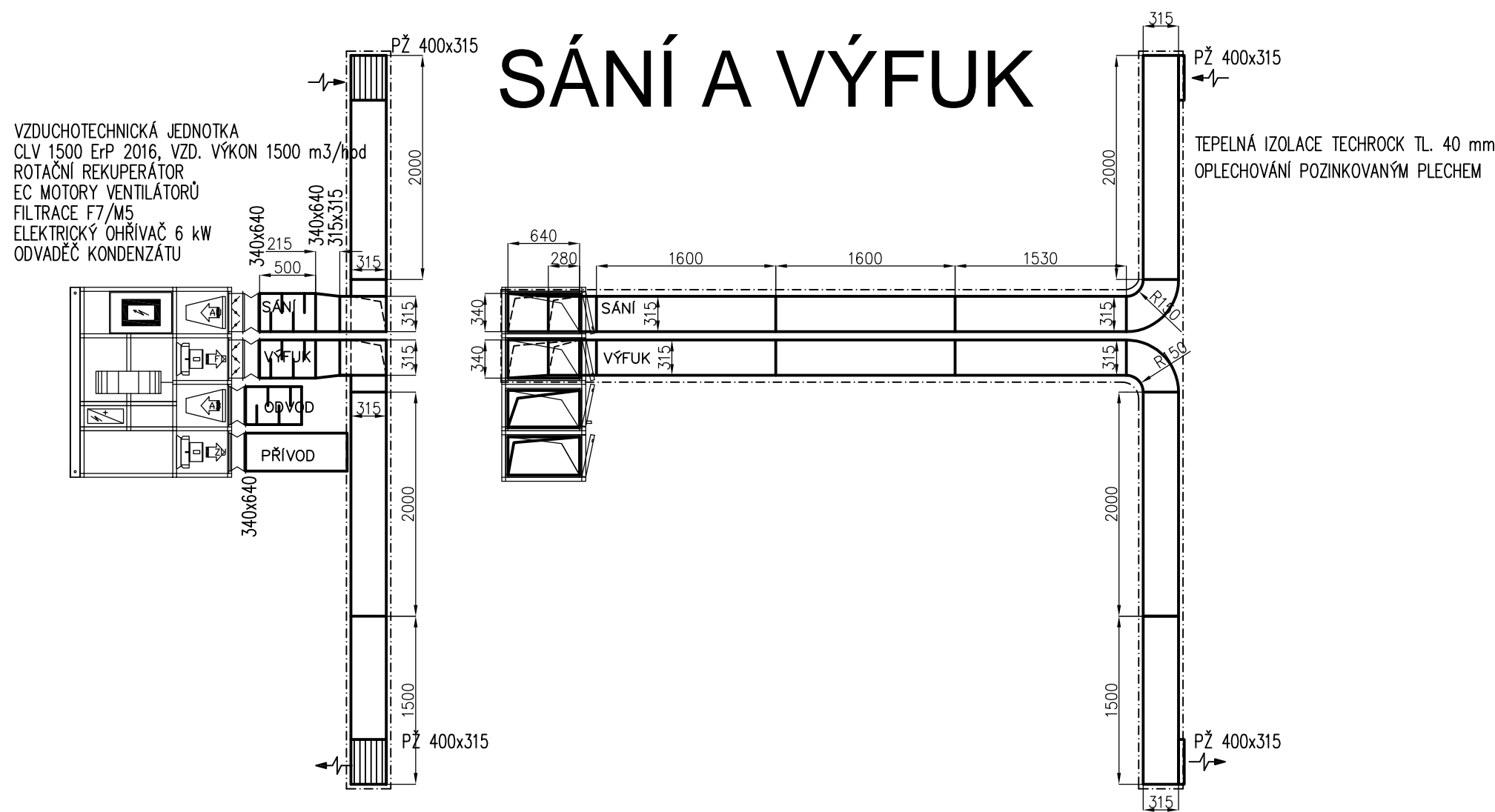


0 M		1 M		2 M		3 M		4 M				☉	
<div><div>sta</div><div>STĚNA projektový atelier Havlíkova 247 tel. 383 333 436 e-mail: <a href="mailto:stad@stiataster.cz">stad@stiataster.cz</a></div></div>										par.6			
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE													
AKCE REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNÍ PÉČE INTERNÍCH OBORŮ (MOJIP)													
STAVEBNÍK Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, o.s. Máchova 400, 256 01 Benešov													
MÍSTO p.č. 1836/6 – k. ú. Benešov u Prahy													
ČÁST D.1.4.B Zařízení vzduchotechniky a chlazení													
OBSAH ŘEZ A-A - VZT A CHLAZENÍ													
										ZAKÁZKA			
										ZODP. PROJEKTANT		ING. PAVEL HOLUB + 420 603 845 345	
										VYPRACOVAL		ING. PAVEL HOLUB	
										MĚŘÍTKO		DATUM	
										1:50		08/2017	
												03	

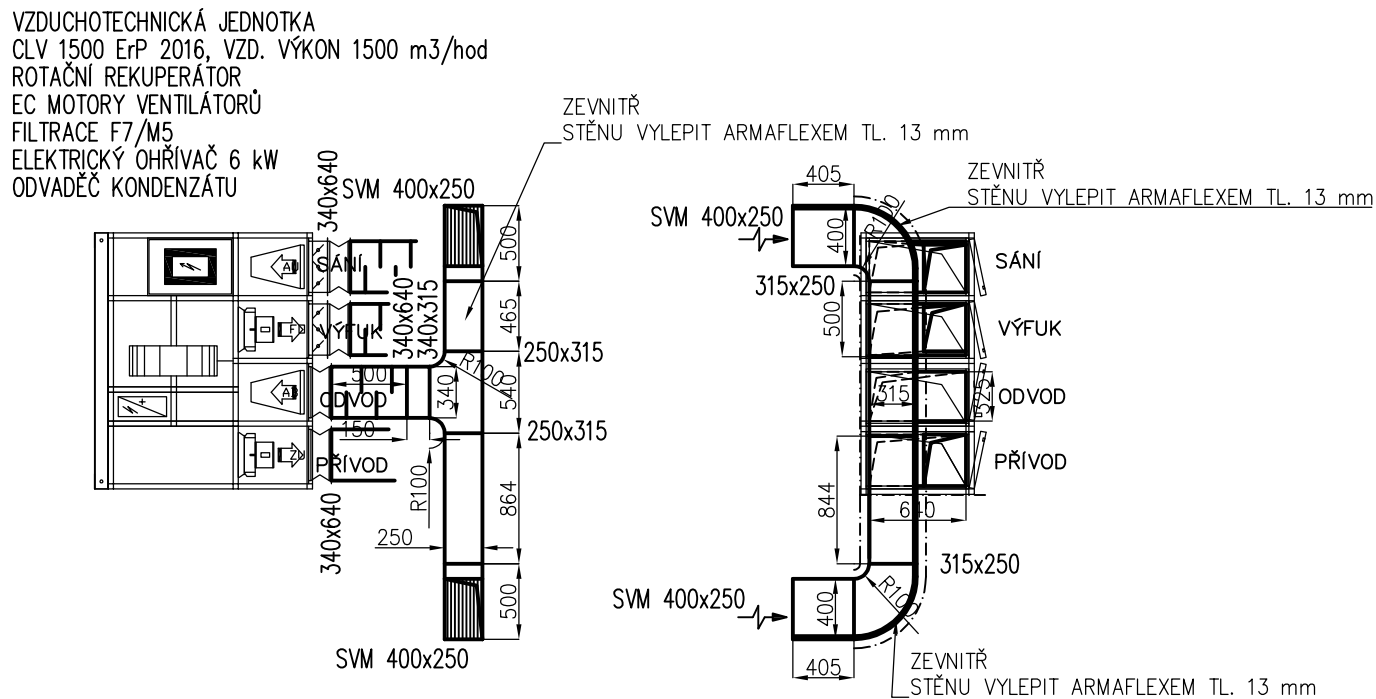
POHLED JIŽNÍ - VZT A CHLAZENÍ  
M 1:50



0	1	2	3	4	M	
			STA projektový atelier Havlíkova 247 tel.: 383 333 436 e-mail: sta@staatelier.cz			v.o.s. 388 01 Strakonice Ing. Pavel Holub + 420 603 845 345
paré						
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE						
AKCE REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNÍ PÉČE INTERNÍCH OBORŮ (MOJIP)						
STAVEBNÍK Nemocnice Rudolfova a Stefanie Benedov, a.s. Machova 400, 256 01 Benedov						
MÍSTO p.č. 1836/6 – k. ú. Benedov u Prahy						
ČÁST D.1.4.B Zařízení vzduchotechniky a chlazení						
OBSAH POHLED JIŽNÍ - VZT A CHLAZENÍ						
			1:50		08/2017	
					04	

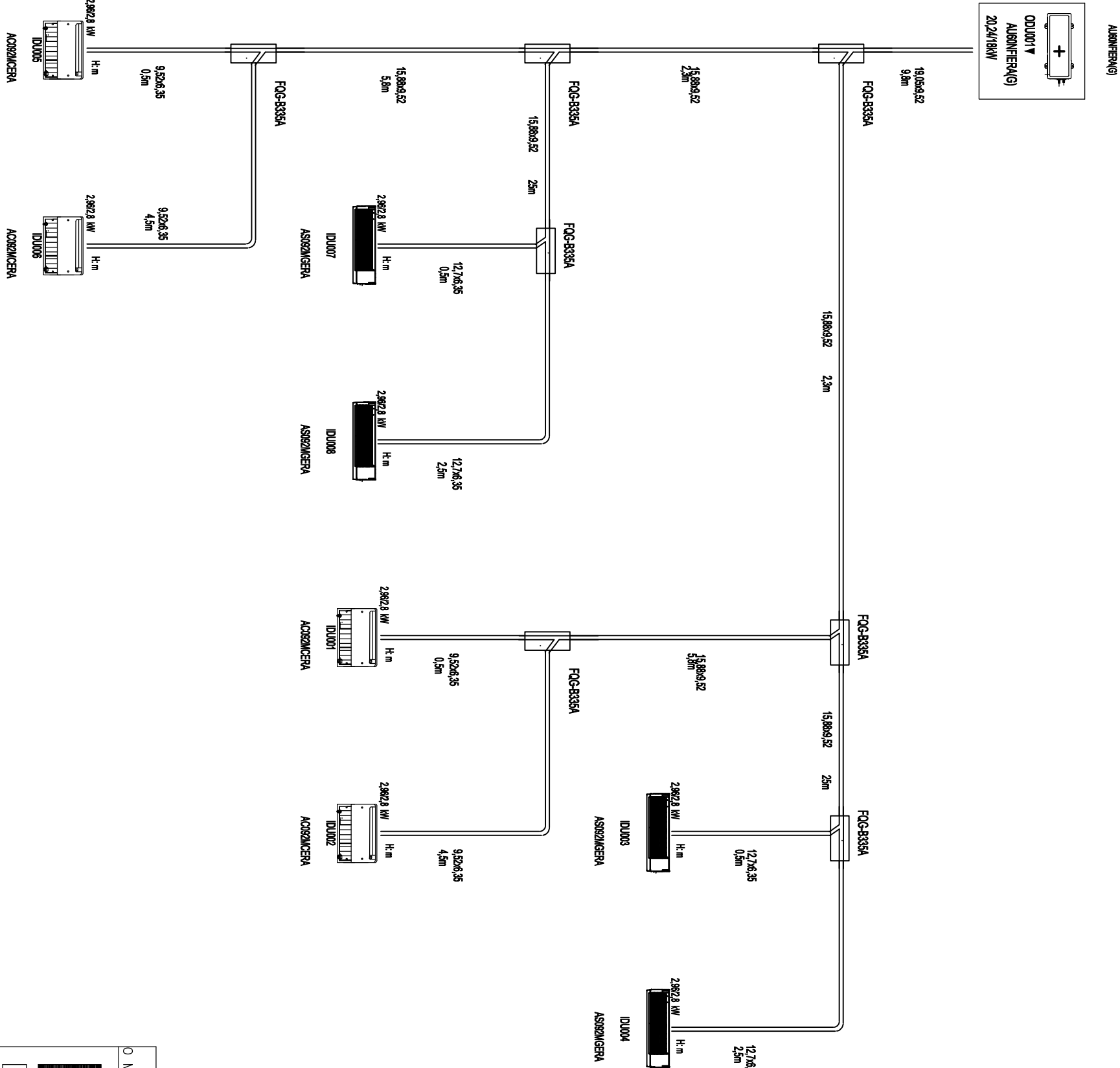



## ODVOD



EL. z.č.	Počet	Zařízení	Napětí V	Příkon kW	Místnost	Funkce
VZT č.1	1	CLV 1500 EP 2016, VZD. VÝKON 1500 m3/hod	400	7	25	VĚTRÁNÍ 09 a 10
VZT č.2	1	ELEKTRODOVÝ VYHŘEČ PARY UE008, výkon 8 kg/hod	400	6	25	VĚTRÁNÍ 09 a 10
VZT č.3	1	VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA AU4BNFIERA, HAIER	400	4,2	STŘECHA	KLIMATIZACE 09 a 10
VZT č.4	1	VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA AU4BNFIERA, HAIER	400	5,5	STŘECHA	KLIMATIZACE 09 a 10, 03, 06, 15 a 18
VZT č.5	4	PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA AC092MGERA, HAIER	230	0,1	09,10	KLIMATIZACE 09 a 10
VZT č.6	4	NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA AS092MGERA, HAIER	230	0,1	03,06,15,18	KLIMATIZACE 03, 06, 15 a 18
VZT č.7	4	SILENT ECO U 100 H IPX5 malý roštiní ventilátor	230	0,05	16,21,24	VĚTRÁNÍ 16, 21 a 24

0 M	1 M	2 M	3 M	4 M	⊗
<b>sta</b>					par.6
STÁ projekční atelier ..... s.r.l. Havlíkova 247 ..... 386 01 Strakonice tel. .... 383 333 436 e-mail ..... sta@staatelier.cz					
STUPEŇ ..... DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE					
AKCE REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNÍ PÉČE INTERNÍCH OBORŮ (MOJIP)			ZAKÁZKA		
STAVEBNÍK Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benedov, o.s. Machova 400, 250 01 Benedov			ZODP. PROJEKTANT ING. PAVEL HOLUB + 420 603 845 345		
MÍSTO p.č. 1836/6 – k. ú. Benedov u Prahy			VYPRACOVAL ING. PAVEL HOLUB		
ČÁST D.1.4.B Zařízení vzduchotechniky a chlazení			MĚŘITVO DATUM VÝKRES		
OBSAH VÝKRES VZT DÍLŮ			1:50 08/2017 05		



0 M		1 M	2 M	3 M	4 M	
<div></div>						<div>poré</div>
<div>STA projektový atelier ..... v.o.s. Havlíkova 247 ..... 386 01 Strakonice tel. .... 383 323 436 e – mail ..... skola@stadler.cz</div>						
<div>STUPEŇ</div> <div>DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE</div>						
<div>AKCE</div> <div>REKONSTRUKCE JEDNOTKY INTENZIVNÍ PÉČE INTERNÍCH OBORŮ (MOJIP)</div>						
<div>STAVEBNÍK</div> <div>Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s. Machova 400, 256 01 Benešov</div>						
<div>MÍSTO</div> <div>p. č. 1836/6 – k. ú. Benešov u Prhny</div>						
<div>ČÁST</div> <div>D.1.4.B Zařízení vzduchotechniky a chlazení</div>						
<div>OBSAH</div> <div>SCHEMA CHLazení</div>						
<div>ZAKAZKA</div>						
<div>ZODP. PROJEKTANT</div> <div>ING. PAVEL HOLUB + 420 603 845 345</div>						
<div>VYPRACOVAL</div> <div>ING. PAVEL HOLUB</div>						
<div>MĚŘÍTKO</div> <div>DATUM</div>						
<div>VÝKRES</div>						
<div>1:50</div> <div>08/2017</div> <div>06</div>						