


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: účastníci společnosti "SP+SEU_Plzeň hl. n."
 

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: JAROSLAV SOUMAR
		Garant profese: DAVID CÍGLER, DIPL. TECH.

Zpracovatel části:	ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o. Klatovská třída 818/11, 301 00 Plzeň tel.: +420 377 223 236 e-mail: info@atelier-soukup.cz
ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA	

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ONDŘEJ KOŠINA	ING. ONDŘEJ KOŠINA	ING. ONDŘEJ KOŠINA	ING. ONDŘEJ KOŠINA

Název akce: REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. PLZEŇ HL. N.	Číslo smlouvy: 18-144.230	
	Projektový stupeň: DSP	
Část: SO 201 - VÝPRAVNÍ BUDOVA VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	Datum: 01/2020	
	Číslo části: D.2.2.1.6	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko: -	Počet formátů: A4
	Číslo přílohy: 1	

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby	1
2.	Úvod	1
3.	Přehled výchozích podkladů	1
4.	Zásady koncepce vzduchotechniky	4
5.	Členění objektu a návrh zařízení do funkčních celků	5
6.	Popis jednotlivých zařízení - část A	5
7.	Popis jednotlivých zařízení - část B	7
8.	Popis jednotlivých zařízení - část C	10
9.	Rozdělení dodávek dle „Koncepce při nakládání s nemovitostmi“	10
10.	Hluk do venkovního a vnitřního prostoru	11
11.	Požární opatření	11
12.	Požadavky na navazující profese	11
13.	Celková množství vzduchu a příkony	12
14.	Závěr	12
15.	Přílohy	12

1. Identifikační údaje stavby

Stavba:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n.
Místo:	Plzeň
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Projektant:	
Profese:	Vzduchotechnika
Projektant:	Ing. Ondřej Košina
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení

2. Úvod

Dokumentace vzduchotechniky řeší větrání výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n.

3. Přehled výchozích podkladů

Seznam použitých norem, předpisů a podkladů

Projekt respektuje platné normy a předpisy, zvláště pak:

ČSN 12 0710	Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení, červen 2014, Z1 1/2016
ČSN 73 0548	Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, květen 2009, Z1 2013, Z2 2015
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty, únor 2010, Z1 2013, Z2 2015
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení, srpen 2016
ČSN 73 0872	Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, leden 1996
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny, únor 2013

Sb. zákonů č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami: 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb.

Sb. zákonů č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Sb. zákonů č. 6/2003 ze dne 16.12.2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Další podklady

stavební půdorysy a řezy k 1/2020

podklady gastrotechnologie 9/2019

Parametry venkovního a vnitřního klimatu, výpočtové parametry

Vnější výpočtové údaje

teplota suchého teploměru	zima	-15°C	léto	32°C
entalpie vzduchu	zima	-8,5 kJ/kg	léto	61 kJ/kg
relativní vlhkost vzduchu	zima	99 %	léto	40 %
absolutní vlhkost vzduchu	zima	0,8 g/kg	léto	12 g/kg

Vnitřní výpočtové údaje

Teploty vzduchu vychází z výpočtových teplot uvedených v části vytápění. Při překročení výpočtových parametrů venkovního vzduchu v letním období nejsou vnitřní teploty garantovány.

Šatny:

teplota vzduchu	zima	22 ± 2°C	léto	negarantováno
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	50 dB(A)			

Restaurace, Kavárna, Samoobsluha:

teplota vzduchu	zima	22 ± 2°C	léto	24 ± 2°C
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	55 dB(A)			

Kuchyně:

teplota vzduchu	zima	22 ± 2°C	léto	24 ± 2°C
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	65 dB(A)			

Kanceláře, zasedací místnosti:

teplota vzduchu	zima	22 ± 2°C	léto	24 ± 2°C
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	50 dB(A)			

Komerční plochy:

teplota vzduchu	zima	$22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	léto	$24 \pm 2^{\circ}\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	55 dB(A)			

Pokladny, informace:

teplota vzduchu	zima	$22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	léto	$24 \pm 2^{\circ}\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	55 dB(A)			

Hlavní sál, předsálí:

teplota vzduchu	zima	$22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	léto	$24 \pm 2^{\circ}\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	55 dB(A)			

Nocležny:

teplota vzduchu	zima	$22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	léto	negarantováno
relativní vlhkost vzduchu	negarantována			
hladina hluku	45 dB(A)			

Výpočtové vnitřní zátěže klimatizovaných a větraných prostorů

zátěž od osob	65 W
zátěž od osvětlení	25 W/m ²
zátěž od technologie (PC, monitor, tiskárna, ...)	30 W/m ²

Výpočtové parametry čerstvého vzduchu

Dle výše uvedených předpisů a norem pro jednotlivé prostory platí:

Množství čerstvého vzduchu:

Restaurace, Kavárna:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 5,25 m ²
Kuchyň:	60 m ³ /h, m ²		
Samoobsluha:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 5,25 m ²
Kanceláře:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 5,25 m ²
Zasedací místnosti:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 2,5 m ²
Komerční plochy:	10 m ³ /h, m ²		
Pokladny, informace:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 5,25 m ²
Hlavní sál, předsálí:	35 m ³ /h, osoba	obsazenost	1 osoba na 5,25 m ²

Nocležny: 100 m³/h, nocležna 1 lůžko

Sklady: výměna 6 1/h

Zařízení sociální vybavenosti

Šatny: 20 m³/h na šatní místo
 Klozet: 50 m³/h
 Pisoár: 25 m³/h
 Umyvadlo: 30 m³/h
 Dřez: 30 m³/h
 Úklid: 50 m³/h
 Sprcha: 150 m³/h

4. Zásady koncepce vzduchotechniky

Stavební objekt je vybaven zařízením vzduchotechniky podle jejich funkce a požadavků na provoz. Podrobný popis větrání jednotlivých prostor je uveden v následující kapitole.

Prostor čekárenské haly je větrán přirozeně vstupy z nástupiště a střešními okny. Tepelnou pohodu, resp. ochranu před pronikáním studeného vzduchu v zimních měsících zajišťují dveřní clony.

Vzduchotechnické jednotky jsou v převážné většině ve vnitřním provedení a jsou umístěny buď pod stropem, nebo v zázemí prostor, které obsluhují. Výjimkou je zařízení B1.01-Školící středisko SŽDC, B 1.NP, umístěné na terase části budovy B.

Popis zařízení s hlavními parametry je uveden v příloze č. 1, kde jsou použity následující zkratky pro popis zařízení:

V	Větrání
T	Ohřev vzduchu
R	Rekuperace
O	Odvod vzduchu
CH	Chlazení
C	Cirkulace

Dimenzování a schéma zařízení jsou uvedena v přílohách.

Obecně pro všechny celky a zařízení platí následující.

Nasávání jednotek je vždy situováno tak, aby bylo zabezpečeno, že nasávaný vzduch nebude znehodnocen nečistotami ani nebude v létě přehřátý.

Zdrojem ohřevu pro vzduchotechnická zařízení je topná voda přivedená samostatnými větvemi teplé vody 80/60°C z předávací stanice.

Vzduchotechnická zařízení nemají funkci chlazení primárního vzduchu. Chlazeny jsou pouze vybrané funkční celky jako např. kanceláře decentralními chladivovými systémy. Výjimkou je zařízení A1.03 - Restaurace K13, A 1.NP, kde je primární vzduch chladivovým systémem.

Veškerá VZT je regulována, ovládána a signalizována digitálním systémem měření a regulace s centrálou umístěnou dle požadavků na provoz.

Rozvody vzduchu jsou uvažovány ze čtyřhranného či kruhového potrubí z pozinkovaného plechu s potřebnou těsností. V potrubí jsou zabudovány klapky resp. regulátory průtoku pro naregulování množství vzduchu.

Potrubí pro odvod mastného vzduchu z kuchyně bude vodotěsné, tmelené. Horizontální rozvody budou doplněny čisticími otvory.

Potrubí přívodu a sání vzduchu bude tepelně izolováno. Tepelná izolace potrubí předpokládána z minerální nebo čedičové plsti, nehořlavá o tep. vodivosti do 0,035W/m,K, na povrchu se zábranou proti difuzi např. z hliníkové folie o tloušťce 40mm. Potrubí ve venkovním prostoru jsou tepelně izolována a oplechována. Izolace potrubí je z desek z minerální nebo čedičové plsti, nehořlavých o tepelné vodivosti do 0,04W/m,K, o tloušťce desek 80mm s oplechováním.

5. Členění objektu a návrh zařízení do funkčních celků

Stavební objekt je rozdělen do 3 celků, část A, část B a část C. Zařízení vzduchotechniky a chlazení obsahují ve svém označení část budovy a podlaží, pro která jsou navržena.

V popisu níže jsou uvedena zařízení vzduchotechniky a informativně také zařízení chlazení pro celkový přehled. Zařízení chlazení jsou podrobněji popsána v dokumentaci chlazení, jejíž součástí je také výkresová dokumentace.

6. Popis jednotlivých zařízení - část A

Zař. A0.01 Šatny a zázemí ČD, A 1.PP jih

Zař. A0.02 Šatny a zázemí SŽDC, A 1.PP sever

Zař. A0.03 Šatny a zázemí kuchyně K13, A 1.PP sever

Vzduchotechnické jednotky v podstropním provedení umístěné ve vedlejších prostorech větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A0.10 Výměňiková stanice, A 1.PP

Jednotkové zařízení pro odvod vzduchu. Přívod a odvod vzduchu přes požární klapku z vedlejších prostor tunelu. Zařízení bude spouštěno dle teplotního čidla.

Zař. A0.11 Lapol, A 1.PP

Jednotkové zařízení pro odvod vzduchu z místnosti lapolu. Výfuk do anglického dvora na úrovni 1.PP, náhrada odtahovaného vzduchu přes mřížku z přilehlých prostor.

Zař. A0.12 Rozvodna NN 06, A 1.PP

Jednotkové zařízení pro odvod vzduchu. Přívod vzduchu přes požární stěnový uzávěr, odvod vzduchu přes požární klapku z/do vedlejších prostor zavazadlového tunelu. Zařízení bude spouštěno dle časového programu a v době přítomnosti osob.

Zař. A0.13 Rozvodna NN 07 a PO 08, A 1.PP

Jednotkové zařízení pro společný odvod vzduchu z místností A.P1.07 a A.P1.08. Přívod vzduchu přes požární stěnový uzávěr, odvod vzduchu přes požární klapku z/do vedlejších prostor zavazadlového tunelu. Zařízení bude spouštěno dle časového programu a v době přítomnosti osob.

Zař. A1.01 Kavárna K11, A 1.NP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A1.02 Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení s vertikálními výstupy vzduchu, umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A1.03 Restaurace K13, A 1.NP

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení umístěná v technické místnosti A.N3.19. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A1.04 Kuchyň K13, A 1.NPZař. A1.05 Kuchyň-digestoře K13, A 1.NP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Vzduchotechnická jednotka je s ohledem na požadavky technologie gastro vs. stavební dispozice navržena jako dělená s glykolovým rekuperátorem. Primární vzduch je chlazen, chladič je dvouokruhový. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Vzduchotechnická jednotka zajišťuje úpravu vzduchu především dle požadavků gastroprovozu. Jedná se o technologické zařízení.

Zařízení A1.05 zajišťuje odvod mastného vzduchu od digestoře. Zařízení je provozováno společně se zařízením A1.04, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. A1.06 Prodejna K14-RELAY, A 1.NP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A2.01 Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jihZař. A2.02 Odtah soc. zař.-část A 2.-3.NP

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení umístěná v technické místnosti A.N3.02. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zařízení A2.02 zajišťuje odvětrání sociálního zařízení s výfukem nad střechu. Zařízení je provozováno společně se zařízením A2.01, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. A2.03 Kanceláře SŽDC, A 2.-3.NP sever

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení umístěná v technické místnosti A.N3.19. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. A0.51 Větrání CHUC, 3-A sever

Zař. A0.52 Větrání CHUC, 1-A jih

Zař. A0.53 Větrání CHUC, 2 A východ

Jedná se o chráněné únikové cesty typu A. Větrání CHUC je v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby možností stavebního řešení navrženo přirozené. CHUC budou větrány stavebními otvory.

7. Popis jednotlivých zařízení - část B

Zař. B0.01 ČD informace, B 1.PP sever

Zař. B0.01.2 ČD informace, B 1.PP sever - WC

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zařízení B0.01.2 zajišťuje odvětrání sociálního zařízení m. č. B.P1.09 s výfukem na fasádu na úrovni 1.PP. Náhrada odťahovaného vzduchu z prostoru schodiště. Vedlejší místnost skladu č. B.P1.08 bude větrána přirozeně mřížkou.

Zař. B0.02 ČD pokladna, B 1.PP jih

Zař. B0.02.2 ČD informace, B 1.PP jih - WC

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zařízení B0.02.2 zajišťuje odvětrání sociálního zařízení m. č. B.P1.19 s výfukem na fasádu na úrovni 1.PP. Náhrada odťahovaného vzduchu z prostoru schodiště. Vedlejší místnost skladu č. B.P1.18 bude větrána přirozeně mřížkou.

Zař. B0.03 ČD zázemí, B 1.PP

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení umístěná v technické místnosti A.P1.65. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí. Jedná se o náhradu stávajícího zařízení.

Zař. B0.04 Veřejné WC, B 1.PP sever

Zařízení zajišťuje odvětrání sociálního zařízení s výfukem nad střechu. Zařízení je provozováno společně se zařízením B0.03, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. B0.05 Prodejna K01-PONT, B 1.PP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B0.05.3 Prodejna K01-PONT, B 1.PP - digestoř

Zařízení zajišťuje odvod mastného vzduchu od digestoře. Zařízení je provozováno společně s zařízením B0.05, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. B0.06 Prodejna K02-RELAY, B 1.PP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B0.07 Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B0.07.3 Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - digestoř

Zařízení zajišťuje odvod mastného vzduchu od digestoře. Zařízení je provozováno společně se zařízením B0.07, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. B0.08 Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B0.08.3 Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - digestoř

Zařízení zajišťuje odvod mastného vzduchu od digestoře. Zařízení je provozováno společně se zařízením B0.08, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. B0.20 Údržba vozíků 64, B 1.PP

Jednotkové zařízení pro odvod vzduchu. Přívod vzduchu přes požární stěnový uzávěr z vedlejších prostor zavazadlového tunelu. Odvod vzduchu přes požární klapku s výfukem do venkovního prostoru. Zařízení bude spouštěno dle časového programu a v době nabíjení baterií vozíků.

Zař. B0.21 Parkovací místo-plošina 71, B 1.PP

Jednotkové zařízení pro odvod vzduchu. Přívod vzduchu přes požární stěnový uzávěr z vedlejších prostor zavazadlového tunelu. Odvod vzduchu přes požární klapku s výfukem do venkovního prostoru. Zařízení bude spouštěno dle časového programu a v době nabíjení baterií plošiny.

Zař. B0.40 Dveřní clona hlavní vstup, B 1.PP

Zař. B0.41 Dveřní clona severní průchod, B 1.PP

Zař. B0.42 Dveřní clona jižní průchod, B 1.PP

Vstupy do objektu budou zabezpečeny proti vnikání studeného vzduchu (v zimě) teplovzdušnými vzduchovými clonami. Clony jsou provozovány automaticky.

Zař. B1.01 Školící středisko SŽDC, B 1.NP

Vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení umístěná na SZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B1.02 Školící středisko SŽDC - soc. zař., B 1.NP

Zařízení zajišťuje odvětrání sociálního zařízení s výfukem nad střechu. Zařízení je provozováno společně se zařízením B0.01, které zajišťuje přívod vzduchu.

Zař. B1.03 ČD Tranzito, SŽDC ostraha, B 1.NP jih

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B1.04 Občerstvení K09, B 1.NP jih

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B1.05 Prodejna K10, B 1.NP sever

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení s vertikálními výstupy vzduchu, umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B1.41 Dveřní clona čekárenská hala sever, B 1.NP

Zař. B1.42 Dveřní clona čekárenská hala jih, B 1.NP

Vstupy do objektu budou zabezpečeny proti vnikání studeného vzduchu (v zimě) teplovzdušnými vzduchovými clonami. Clony jsou provozovány automaticky.

Čekárenská hala je větrána přirozeně.

Zař. B2.01 Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B2.02 Kanceláře ČD - soc. zař., B 2.-3.NP jih

Zařízení zajišťuje odvětrání sociálního zařízení s výfukem nad střechu. Zařízení je provozováno společně se zařízením B2.01, které zajišťuje přívod vzduchu ve 2.NP a se zařízením B3.01, které zajišťuje přívod vzduchu ve 3.NP.

Zař. B2.03 Nocležny ČD, B 2.NP sever

Vzduchotechnická jednotka ve standardním provedení s vertikálními výstupy vzduchu, umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Nastavení množství vzduchu pro každou noležnu je regulátorem průtoku vzduchu. Mezi jednotlivými noležnami jsou navrženy přeslechové tlumiče.

Zař. B2.04 Nocležny a kanceláře ČD - soc.zař., B 2.-3.NP sever

Zařízení zajišťuje odvětrání sociálního zařízení s výfukem nad střechu. Zařízení je provozováno společně se zařízením B2.03, které zajišťuje přívod vzduchu ve 2.NP a se zařízením B3.02, které zajišťuje přívod vzduchu ve 3.NP.

Zař. B3.01 Kanceláře ČD, B 3.NP jih

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B3.02 Kanceláře komerce a SŽDC, B 3.NP sever

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

Zař. B0.51 Větrání CHUC, 5-B sever

Zař. B0.52 Větrání CHUC, 4-B jih

Jedná se o chráněné únikové cesty typu A. Větrání CHUC navrženo v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby. Stavebního řešení neumožňuje přirozené větrání. CHUC budou větrány nuceně. Přívodní ventilátor se sáním na fasádě a uzavírací klapkou v úrovni 1.PP přivádí do prostoru schodiště vzduch. Odvod vzduchu je přes uzavírací klapku v nevyšším místě schodiště s výfukem na zadní fasádu věží.

8. Popis jednotlivých zařízení - část C

Zař. C0.01 Prodejna K05, C 1.PP

Zař. C0.02 Prodejna K06, C 1.PP

Zař. C0.03 Prodejna K07, C 1.PP

Zař. C0.04 Prodejna K08, C 1.PP

Vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení umístěná ve vedlejších prostorách větraných ploch. Centrálně připravovaný čerstvý vzduch je filtrován, rekuperován, ohříván dle požadavků na teplotu v prostoru. Ohříváč vzduchu je navržen elektrický. Centrální zařízení je bez chlazení. Tlumiče hluku jsou navrženy v potrubí.

9. Rozdělení dodávek dle „Koncepte při nakládání s nemovitostmi“

S ohledem na dokument „Koncepte při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží“ budou některá zařízení dodána v režii budoucích nájemců kromě potrubí sání a výfuků v šachtách a částečně i potrubí přívodu a odvodu u zařízení restaurace a samoobsluhy. Jedná se o tato zařízení:

Zař. A0.03 Šatny a zázemí kuchyně K13, A 1.PP sever

Zař. A1.01 Kavárna K11, A 1.NP

Zař. A1.02 Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP

Zař. A1.03 Restaurace K13, A 1.NP

Zař. A1.04 Kuchyň K13, A 1.NP

Zař. A1.05 Kuchyň-digestoře K13, A 1.NP

Zař. A1.06 Prodejna K14-RELAY, A 1.NP

Zař. B0.05 Prodejna K01-PONT, B 1.PP

Zař. B1.04 Občerstvení K09, B 1.NP jih

Zař. B1.05 Prodejna K10, B 1.NP sever

Zař. C0.01 Prodejna K05, C 1.PP

Zař. C0.02 Prodejna K06, C 1.PP

Zař. C0.03 Prodejna K07, C 1.PP

Zař. C0.04 Prodejna K08, C 1.PP

10. Hluk do venkovního a vnitřního prostoru

Všechny důležité prostory mají hodnoty dodržených hladin hluku v úvodu technické zprávy.

Zařízení jsou zásadně pružně uložena, opatřena pružnými manžetami, zvukoizolačně bude nárokováno i uložení potrubí. V potrubí sání i výfuku jsou vždy navrženy tlumiče hluku tak, aby nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru (2 m před fasádou okolních objektů) vzniklá od technického zařízení budov neohrozila přípustné hodnoty dle Sb. zákonů č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku (50 dB(A) ve dne a 40 dB(A) v noci).

11. Požární opatření

VZT v soulase s normou ČSN 730872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.

Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu uspořádáno tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

Prostupy vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi požárních úseků jsou zabezpečeny požárními klápkami, resp. požárními ventily, kromě případů, kdy:

- průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40.000 mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická zařízení prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm;

- potrubí (popř. díl, prvek) v posuzovaném požárním úseku je v celé délce chráněné a je chráněné i v místě prostupu požárně dělicí konstrukcí, pokud tuto ochranu neposkytuje sama požárně dělicí konstrukce.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi jsou těsněny dle ČSN.

12. Požadavky na navazující profese

Stavba

- prostupy pro vzt potrubí do stěn, střech a podlah

UT

- topnou vodu pro VZT jednotky a dveřní clony dle seznamu zařízení

CHL

- chlazení dle seznamu zařízení

ZTI

- odvod kondenzátu

MaR, ESIL

- připojení a regulaci hlavních zařízení dle seznamu zař., příloha č. 1
- ovládání vzt zařízení

13. Celková množství vzduchu a příkony

Přiváděné množství vzduchu:	62 150 m ³ /h
Odváděné množství vzduchu:	69 000 m ³ /h
Tepelný příkon pro větrání:	261 kW
Tepelný příkon clony:	225 kW
Chladicí výkon primární:	90 kW
Chladicí výkon sekundární:	341 kW
Chladicí výkon celkem:	430 kW
Chladicí výkon celkem včetně požadované gastrotechnologie:	453 kW
El. příkon vzduchotechnika (jednotky, ventilátory):	118 kW
El. příkon ohřev:	7 kW
El. příkon vzduchotechnika napojeno na náhradní zdroj:	8 kW

14. Závěr

Předložená dokumentace vzduchotechniky byla zpracována do podrobností odpovídajících požadovanému účelu dokumentace tak, aby byly splněny hygienické předpisy a v textu citované platné vyhlášky legislativy, normy a doporučení.

15. Přílohy

Příloha 1	Seznam zařízení
Příloha 2	Tabulka místností, dimenzování
Příloha 3	Dimenzování zařízení sociální vybavenosti
Příloha 4	Dimenzování zařízení kuchyní
Příloha 5	Dimenzování CHUC

Příloha 11.1	Funkční schéma VZT - část A
Příloha 11.2	Funkční schéma VZT - část B
Příloha 11.3	Funkční schéma VZT - část C

1.2020, Ing. Ondřej Košina

Seznam zařízení, dimenzování

Číslo zař.	Název	Systém popis	Způsob ZZT	Přívod	dp	Nmot	Odvod	dp	Nmot	te	ti	Teplo Qvzt	Teplo Qztr	Teplo celk.	Nel teplo	Chlad prim.	Chlad. výk. sek	Chlad. výk. celk	Chlad split	Nel split	Nel celk.	Venk. jednotky Napětí 400 / 230	Náhr. zdroj	MaR / ESIL
				Vp (m3/h)	Pa	kW	Vo (m3/h)	Pa	kW	°C	°C	Qtvzt (kW)	Qtztr (kW)	Qt (kW)	kW	Qchl (kW)	Qchl (kW)	Qchl (kW)	Qchl (kW)	kW	kW	V	kW	
A0.01	Šatny a zázemí ČD, A 1.PP jih	VTR	deskový	3 900	500	1,5	3 700	400	1,5	-15	24	15		15							3,0	400		MaR
A0.02	Šatny a zázemí SŽDC, A 1.PP sever	VTR	deskový	2 500	500	1,5	2 300	400	1,5	-15	24	10		10							3,0	400		MaR
A0.03	Šatny a zázemí kuchyně K13, A 1.PP sever	VTR	deskový	800	500	1,5	700	400	1,5	-15	24	3		3							3,0	230		MaR
A0.10	Výměňíková stanice, A 1.PP	O					4 000	400	1,5												1,5	230		MaR
A0.11	Lapol, A 1.PP	O					1 000	400	1,5												1,5	230		MaR
A0.12	Rozvodna NN 06, A 1.PP	O					200	400	1,5												1,5	230		MaR
A0.13	Rozvodna NN 07 a PO 08, A 1.PP	O					300	400	1,5												1,5	230		MaR
A1.01	Kavárna K11, A 1.NP	VTR	deskový	700	500	0,75	700	400	0,75	-15	22	3		3			7	7			1,5	230		MaR
A1.02	Samooobsluha vč zázemí K12, A 1.NP	VTR	deskový	4 200	500	0,75	3 700	400	0,75	-15	22	16		16			47	47			1,5	400		MaR
A1.03	Restaurace K13, A 1.NP	VTR	rotační	1 400	500	1,5	1 200	400	0,75	-15	22	5		5			30	30			2,3	400		MaR
A1.04	Kuchyň K13, A 1.NP	VTCHR	glykolový	14 000	500	11	8 100	400	0,75	-15	22	87		87		90		90			11,8	400		MaR
A1.05	Kuchyň-digestoře K13, A 1.NP	O					5 900	400	5,5												5,5	230		MaR
A1.06	Prodejna K14-RELAY, A 1.NP	VTR	deskový	650	500	0,75	650	400	0,75	-15	22	2		2			8	8			1,5	230		MaR
A2.01	Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jih	VTR	rotační	3 600	500	1,5	3 000	400	1,5	-15	22	13		13			10	10			3,0	400		MaR
A2.02	Odtah soc. zař.-část A 2.-3.NP	O					800	350	0,2												0,2	230		ESIL
A2.03	Kanceláře SŽDC, A 2.-3.NP sever	VTR	rotační	2 500	500	1,5	2 050	400	1,5	-15	22	9		9			21	21			3,0	400		MaR
B0.01	ČD informace, B 1.PP sever	VTR	deskový	400	500	5,5	400	400	2,2	-15	22	1		1			6	6			7,7	230		MaR
B0.01.2	ČD informace, B 1.PP sever - WC	O					100	150	0,2												0,2	230		ESIL
B0.02	ČD pokladna, B 1.PP jih	VTR	deskový	500	500	5,5	500	400	2,2	-15	22	2		2			7	7			7,7	230		MaR
B0.02.2	ČD informace, B 1.PP jih - WC	O					100	150	0,2												0,2	230		ESIL
B0.03	ČD zázemí, B 1.PP	VTR	rotační	6 200	500	5,5	5 600	400	2,2	-15	22	23		23			15	15			7,7	400		MaR
B0.04	Veřejné WC, B 1.PP sever	O					2 100	350	0,2												0,2	230		ESIL
B0.05	Prodejna K01-PONT, B 1.PP	VTR	deskový	900	500	1,5	800	400	1,5	-15	22	3		3			8	8			3,0	230		MaR
B0.05.3	Prodejna K01-PONT, B 1.PP - digestoř	O					400	350	0,75												0,8	230		ESIL
B0.06	Prodejna K02-RELAY, B 1.PP	VTR	deskový	600	500	0,75	600	400	0,75	-15	22	2		2			8	8			1,5	230		MaR
B0.07	Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP	VTR	deskový	700	500	1,5	600	400	1,5	-15	22	3		3			7	7			3,0	230		MaR
B0.07.3	Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - digestoř	O					400	350	0,75												0,8	230		ESIL
B0.08	Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP	VTR	deskový	600	500	1,5	600	400	1,5	-15	22	2		2			8	8			3,0	230		MaR
B0.08.3	Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - digestoř	O					400	350	0,75												0,8	230		ESIL
B0.20	Údržba vozíků 64, B 1.PP	O					300	350	1,5												1,5	230		ESIL
B0.21	Parkovací místo-plošina 71, B 1.PP	O					300	350	1,5												1,5	230		ESIL
B0.40	Dveřní clona hlavní vstup, B 1.PP	VT				0,5								45							0,5	230		MaR
B0.41	Dveřní clona severní průchod, B 1.PP	VT				0,5								45							0,5	230		MaR
B0.42	Dveřní clona jižní průchod, B 1.PP	VT				0,5								45							0,5	230		MaR
B1.01	Školící středisko SŽDC, B 1.NP	VTR	rotační	2 200	500	1,5	1 400	400	1,5	-15	22	8		8			22	22			3,0	400		MaR
B1.02	Školící středisko SŽDC - soc. zař., B 1.NP	O					600	350	0,2												0,2	230		ESIL
B1.03	ČD Tranzito, SŽDC ostraha, B 1.NP jih	VTR	deskový	500	500	0,75	500	400	0,75	-15	22	2		2			6	6			1,5	230		MaR
B1.04	Občerstvení K09, B 1.NP jih	VTR	deskový	1 400	500	0,75	1 200	400	0,75	-15	22	5		5			13	13			1,5	230		MaR
B1.05	Prodejna K10, B 1.NP sever	VTR	deskový	2 000	500	0,75	1 900	400	0,75	-15	22	7		7			26	26			1,5	400		MaR
B1.41	Dveřní clona čekárenská hala sever, B 1.NP	VT				0,5								45							0,5	230		MaR
B1.42	Dveřní clona čekárenská hala jih, B 1.NP	VT				0,5								45							0,5	230		MaR
B2.01	Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih	VTR	deskový	2 800	500	1,5	2 200	400	1,5	-15	22	10		10			19	19			3,0	400		MaR

Číslo zař.	Název	Systém popis	Způsob ZZT	Přívod	dp	Nmot	Odvod	dp	Nmot	te	ti	Teplo Qvzt	Teplo Qztr	Teplo celk.	Nel teplo	Chlad prim.	Chlad. výk. sek	Chlad. výk. celk	Chlad split	Nel split	Nel celk.	Venk. jednotky Napětí 400 / 230	Náhr. zdroj	MaR / ESIL
				Vp (m3/h)	Pa	kW	Vo (m3/h)	Pa	kW	°C	°C	Qtvzt (kW)	Qtztr (kW)	Qt (kW)	kW	Qchl (kW)	Qchl (kW)	Qchl (kW)	Qchl (kW)	kW	kW	V	kW	
B2.02	Kanceláře ČD - soc. zař., B 2.-3.NP jih	O					1 100	350	0,2												0,2	230		ESIL
B2.03	Nocležny ČD, B 2.NP sever	VTR	deskový	3 000	500	1,5	2 500	400	1,5	-15	22	11		11							3,0	400		MaR
B2.04	Nocležny a kanceláře ČD - soc.zař., B 2.-3.NP sever	O					1 200	350	0,2												0,2	230		ESIL
B3.01	Kanceláře ČD, B 3.NP jih	VTR	deskový	1 800	500	1,5	1 200	400	1,5	-15	22	7		7			20	20			3,0	400		MaR
B3.02	Kanceláře komerce a ŠŽDC, B 3.NP sever	VTR	deskový	2 300	500	1,5	1 700	400	1,5	-15	22	9		9			24	24			3,0	400		MaR
C0.01	Prodejna K05, C 1.PP	VTR	deskový	500	500	0,75	500	400	0,75	-15	22	2			2		7	7			3,4	230		MaR
C0.02	Prodejna K06, C 1.PP	VTR	deskový	500	500	0,75	500	400	0,75	-15	22	2			2		7	7			3,4	230		MaR
C0.03	Prodejna K07, C 1.PP	VTR	deskový	500	500	0,75	500	400	0,75	-15	22	2			2		7	7			3,4	230		MaR
C0.04	Prodejna K08, C 1.PP	VTR	deskový	500	500	0,75	500	400	0,75	-15	22	2			2		6	6			3,4	230		MaR
A0.51	Větrání CHUC, 3-A sever					0															0,0		0,0	
A0.52	Větrání CHUC, 1-A jih					0															0,0		0,0	
A0.53	Větrání CHUC, 2 A východ					0															0,0		0,0	
B0.51	Větrání CHUC, 5-B sever			15 000	200	2,2															2,2	400	2,2	
B0.52	Větrání CHUC, 4-B jih			15 000	200	2,2															2,2	400	2,2	
Celkem				62 150		64	69 000		54					486	7	90	341	430	453	175	300		8	
POZN.: Zařízení s podbarvením textu budou instalována v souladu s dokumentem „Koncepce při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží“ v režii budoucích nájemců.																								

			Číslo místnosti	Název místnosti	Area	Height	Volume	Air exchange	Air exchange	Supply Air	Supply Air Total	Extract Air Total	delta SUP- EXT	Počet osob
A0.01	2	Šatny a zázemí ČD, A 1.PP jih												
			A.P2.01	TECHNOLOGIE PRO DEŠT. VODY	39,72	3	119,16	6		720	750	650		8
			A.P1.10	SKLAD	13,80	3	41,4	6		250	250	250		3
			A.P1.11	CHODBA	26,47	3				605	650			5
			A.P1.12	UMÝVÁRNA 1	7,64	3						90		1
			A.P1.13	WC 1	6,57	3						100		1
			A.P1.14	UMÝVÁRNA 2	7,07	3						90		1
			A.P1.15	WC 2	10,48	3						175		2
			A.P1.16	ŠATNA 1	6,65	3	19,95	10,03		180	200			1
			A.P1.17	SPRCHA 1	2,01	3	6,03	24,88				150		0
			A.P1.18	ŠATNA 2	6,65	3	19,95	10,03		180	200			1
			A.P1.19	SPRCHA 2	2,02	3	6,06	24,75				150		0
			A.P1.20	TECHNICKÁ MÍSTNOST/SKLAD	5,51	4	22,04	6		140		150		
			A.P1.22	ZÁZEMÍ PRO ČD DKV	40,96	3				280	300	300		8
			A.P1.31	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,05	3	9,15					50		1
			A.P1.32	OBSLUHA MINIBARU - VSTUP	3,49	3				230	250			1
			A.P1.33	OBSLUHA MINIBARU - WC MUŽI	7,73	3						230		1
			A.P1.34	OBSLUHA MINIBARU - WC ŽENY	9,91	3						230		2
			A.P1.35	OBSLUHA MINIBARU - KUCHYŇKA	13,28	3				320	350	100		3
			A.P1.36	OBSLUHA MINIBARU - ZÁZEMÍ	21,78	3				150	150	150		4
			A.P1.38	ÚKLID VLAKŮ ČD - ZÁZEMÍ	28,21	3				190	200	200		5
			A.P1.39	ÚKLID VLAKŮ - ŠATNA ŽENY	6,78	3					230			1
			A.P1.40	ÚKLID VLAKŮ - WC ŽENY	6,62	3						230		1
			A.P1.41	ÚKLID VLAKŮ - ŠATNA MUŽI	6,76	3					230			1
			A.P1.42	ÚKLID VLAKŮ - WC MUŽI	6,55	3						230		1
			A.P1.49	CHODBA	13,61	3				100	100	100		3
											3 860	3 625		47
		Celkem									3 900	3 700		
A0.02	3	Šatny a zázemí SŽDC, A 1.PP sever												
			A.P1.30	SKLAD	3,35	3	10,05	6		70	100	100		1
			A.P1.43	ÚDRŽBA SŽDC - DÍLNA	33,38	3	100,14	6		610	700	600		6
			A.P1.44	ÚDRŽBA SŽDC - ŠATNA	6,62	3				230	250			1
			A.P1.45	ÚDRŽBA SŽDC - WC	9,29	3						230		2
			A.P1.K01.01	ŠATNA	7,01	3	21,03	6		130	150	150		1
			A.P1.50	CHODBA	17,64	3				120	150	150		3
			A.P1.52	CHODBA	10,78	3				160	200			2
			A.P1.54	TECHNICKÁ MÍSTNOST - RACK	6,32	3	18,96	6		120	150	150		1
			A.P1.55	SPRÁVA TRATÍ SŽDC - SKLAD	9,47	3	28,41	6		180	200	200		2
			A.P1.56	SPRÁVA TRATÍ SŽDC - DÍLNA	18,59	3				130	200	200		4
			A.P1.57	SMT SŽDC - ZÁZEMÍ	17,52	3	52,56	3,81		150	200			3
			A.P1.58	SMT SŽDC - SPRCHA	2,25	3						150		0
			A.P1.59	ÚKLID OBJEKTU - ZÁZEMÍ	11,87	3				150	150			2
			A.P1.60	ÚKLID OBJEKTU - SPRCHA	2,26	3						150		0
			A.P1.61	WC MUŽI (SMT+ST+ÚKLID)	7,16	3						80		1
			A.P1.62	WC ŽENY (SMT+ST+ÚKLID)	7,14	3						80		1
											2 450	2 240		33
		Celkem									2 500	2 300		
A0.03	31	Šatny a zázemí kuchyně K13, A 1.PP sever												
			A.P1.K13.01	CHODBA	21,27	3	63,81	3,92		210	250			4
			A.P1.K13.02	WC MUŽI	3,57	3						80		1
			A.P1.K13.03	WC ŽENY	3,58	3						80		1
			A.P1.K13.04	ŠATNA ŽENY	14,41	3	43,23	4,63		180	200			3
			A.P1.K13.05	SPRCHA ŽENY	2,77	3						180		1
			A.P1.K13.06	ŠATNA MUŽI	10,29	3	30,87	6,48		180	200			2
			A.P1.K13.07	SPRCHA MUŽI	2,62	3						180		0
A0.03.1		CH	A.P1.K13.08	CHLADÍRNA PIVA	25,56	3	76,68	1		80	100	100		
			A.P1.K13.09	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,82	3						50		0
											750	670		6
		Celkem									800	700		
A0.10	30	Výměňiková stanice, A 1.PP												
			A.P1.03	VÝMĚŇIKOVÁ STANICE	21,89	3	65,67	61		4 000		4 000		4
A0.11	31	Lapol, A 1.PP												
			A.P1.48	TECHNICKÁ MÍSTNOST - LAPOL	20,77	3	62,31	15		940		940		4
		Celkem										940		
												1 000		
A0.12		Rozvodna NN 06, A 1.PP												
		CH	A.P1.06	ELEKTROROZVODNA 1	19,55	3	58,65	2		120		120		4
		Celkem										120		
												200		
A0.13		Rozvodna NN 07 a PO 08, A 1.PP												
			A.P1.07	ELEKTROROZVODNA 2	21,96	3	65,88	2		140		140		4
		CH	A.P1.08	ROZVODNA - ZABEZP. SYSTÉMY	21,74	3	65,22	2		140		140		
		Celkem										280		
												300		
A1.01	10	Kavárna K11, A 1.NP												
		CH	A.N1.K11.01	KAVÁRNA / PEKÁRNA	49,97	3				470	500	470		10
			A.N1.K11.02	WC, ÚKLID	4,27	3						130		1
			A.N1.K11.03	SKLAD	3,87	3	11,61	6		70	100	100		1
			A.N1.K11.04	ŠATNA	4,04	3	12,12	6		80	100			1
		Celkem									700	700		11
											700	700		
A1.02	9	Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP												
		CH	A.N1.K12.01	SAMOOSLUHA	196,56	3			9	1 770	1 800	1 600		37
		CH	A.N1.K12.02	SAMOOSLUHA	111,37	3			9	1 010	1 100	1 000		21
			A.N1.K12.03	CHODBA	18,10	3				210	300			3
		CH	A.N1.K12.04	KANCELÁŘ	8,22	3				60	100	100		2
			A.N1.K12.05	WC ŽENY	3,73	3						80		1
			A.N1.K12.06	ŠATNA ŽENY	5,46	3	16,38	6		100	100	100		1
			A.N1.K12.07	WC MUŽI	3,69	3						80		1
			A.N1.K12.08	ŠATNA MUŽI	5,48	3	16,44	6		100	100	100		1

Příloha 2
2/5

			Číslo místnosti	Název místnosti	Area	Height	Volume	Air exchange	Air exchange	Supply Air	Supply Air Total	Extract Air Total	delta SUP- EXT	Počet osob
			B.P1.10	ČD INFORMACE - ZÁZEMÍ	8,85	3				60	100	100		2
		CH	B.P1.11	ČD INFORMACE	23,12	3				160	200	200		4
		CH	B.P1.12	ČD INFORMACE - KANCELÁŘ	16,04	3				80	100	100		2
											400	400		8
		Celkem									400	400		
B0.01.2		ČD informace, B 1.PP sever - WC												
			B.P1.09	ČD INFORMACE - WC	3,12	3					0	80		1
											0	80		1
		Celkem									0	100		
B0.02	1.2	ČD pokladna, B 1.PP jih												
		CH	B.P1.13	ČD POKLADNA - KLIENTSKÁ ZÓNA	9,94	3				70	100	100		2
		CH	B.P1.14	ČD POKLADNA	34,18	3				230	300	300		7
			B.P1.15	ČD POKLADNA - PŘEDSÍŇ	3,67	3				30	100	100		1
											500	500		9
		Celkem									500	500		
		přirozeně	B.P1.18	SKLAD	4,18	3				20		50		1
B0.02.2		ČD informace, B 1.PP jih - WC												
			B.P1.19	ČD POKLADNA - WC	3,02	3					0	80		1
											0	80		1
		Celkem									0	100		
B0.03	1	ČD zázemí, B 1.PP												
			B.P1.23	ČD SKLAD MZT	45,02	3				310	400	400		9
			B.P1.24	ČD ZÁSBOVOVÁNÍ - SKLADNÍK	10,48	3				70	100	100		2
			B.P1.25	ČD ZÁSBOVOVÁNÍ - SKLAD	26,61	3	79,83	6		480	500	500		5
			B.P1.26	CHODBA	23,70	3				160	200	150		5
			B.P1.27	ČD DOZORČÍ VE SMĚNĚ	9,95	3				70	100	100		2
			B.P1.28	ČD SKLADNÍK MZT	18,69	3				130	150	150		4
			B.P1.29	WC	4,12	3						80		1
		CH	B.P1.30	ČD CENTRUM - KLIENTSKÁ ZÓNA	49,45	3				330	350	300		9
		CH	B.P1.31	ČD CENTRUM - POKLADNÝ	41,18	3				280	300	300		8
			B.P1.32	CHODBA	14,62	3				290	300	200		3
			B.P1.33	ŠATNA MUŽI	5,48	3						120		1
			B.P1.34	ŠATNA ŽENY	5,55	3						120		1
			B.P1.35	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,34	3						50		0
			B.P1.36	VÝBĚRČÍ	23,34	3				160	200	200		4
			B.P1.37	CHODBA S KUCHÝŇKOU	13,66	3				100	100	100		3
			B.P1.38	CHODBA	10,71	3				460	500			2
			B.P1.39	TOALETY - MUŽI	5,50	3						230		1
			B.P1.40	TOALETY - ŽENY	5,61	3						230		1
		CH	B.P1.42	SĐELOVACÍ MÍSTNOST	38,33	3	114,99	4		460	500	100		5
		CH	B.P1.45	GWT - POKLADNA SE ZÁZEMÍM	11,15	3				160	200	100		2
			B.P1.46	GWT - TOALETY	5,31	3						80		1
			B.P1.48	PŘEDSÍŇ VEŘEJNÝCH WC	14,29	3				2 200	2 200	1 900		3
			B.P1.49	OBSLUHA VEŘEJNÝCH WC	6,33	3				50	100			1
											6 200	5 510		71
		Celkem									6 200	5 600		
B0.04	24	Veřejné WC, B 1.PP sever												
			B.P1.49	OBSLUHA VEŘEJNÝCH WC	6,33	3				50		100		1
			B.P1.50	WC OBSLUHA	3,34	3						80		1
			B.P1.51	WC INV. - SPOLEČNÉ	5,81	3						80		1
			B.P1.52	WC - ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,64	3						50		1
			B.P1.53	UMÝVÁRNA - MUŽI	17,58	3						150		3
			B.P1.54	WC - MUŽI	43,36	3						600		8
			B.P1.55	SPRCHA - MUŽI	4,38	3						230		1
			B.P1.57	UMÝVÁRNA - ŽENY	7,45	3						150		1
			B.P1.58	WC - ŽENY	27,28	3						430		5
			B.P1.59	SPRCHA - ŽENY	3,47	3						230		1
					112,97	3					0	2 100		
B0.05	32	Prodejna K01-PONT, B 1.PP												
		CH	B.P1.K01.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	35,19	3			10	360	400	350		7
		CH	B.P1.K01.02	ZÁZEMÍ	17,12	3			9	310	350	100		3
			B.P1.K01.03	ÚKLID	1,82	3						50		0
			B.P1.K01.04	CHLADICÍ BOX	6,40	3	19,2	2		40	50	50		1
			B.P1.K01.05	TOALETY	5,22	3						140		1
			B.P1.K01.06	SKLAD	3,76	3	11,28	6		70	100	100		1
											900	790		13
		Celkem									900	800		
B0.06	13	Prodejna K02-RELAY, B 1.PP												
		CH	B.P1.K02.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	51,95	3			10	520	600	520		10
			B.P1.K02.02	TOALETY, ŠATNA	3,02	3						80		1
											600	600		10
		Celkem									600	600		
B0.07	33	Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP												
		CH	B.P1.K03.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	34,74	3			10	350	400	350		7
		CH	B.P1.K03.02	PŘÍPRAVA POTRAVINÁŘ. ZBOŽÍ	13,93	3				230	250	120		3
			B.P1.K03.03	TOALETY, ÚKLID, ŠATNA	6,25	3						130		1
											650	600		10
		Celkem									700	600		
B0.08	34	Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP												
		CH	B.P1.K04.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	41,31	3			10	420	450	310		8
		CH	B.P1.K04.02	PŘÍPRAVA POTRAVINÁŘ. ZBOŽÍ	13,66	3	40,98			100	100	50		3
			B.P1.K04.03	ÚKLID	2,02	3						50		0
			B.P1.K04.04	TOALETY, ŠATNA	4,70	3						140		1
											550	550		12
		Celkem									600	600		
B0.20		Údržba vozíků 64, B 1.PP												
			B.P1.64	ÚDRŽBA VOZÍKŮ	15,54	3	46,62	6		280	300	300		3
											300	300		3
		Celkem									300	300		

			Číslo místnosti	Název místnosti	Area	Height	Volume	Air exchange	Air exchange	Supply Air	Supply Air Total	Extract Air Total	delta SUP- EXT	Počet osob
B0.21		Parkovací místo-plošina 71, B 1.PP												
			B.P1.71	PARKOVACÍ MÍSTO - PLOŠINA	15,56	3	46,68	6		290	300	300		3
		Celkem									300	300		3
											300	300		
B1.01	16	Školící středisko SŽDC, B 1.NP												
			B.N1.05	VSTUP	15,99	3				585	600			3
		CH	B.N1.15	PŘEDSÁLI	47,63	3				320	350	300		9
		CH	B.N1.16	HLAVNÍ SÁL	81,27	3				550	550	500		15
		CH	B.N1.17	SALONEK / ZASEDACÍ MÍSTNOST	48,20	3				680	700	600		19
		Celkem									2 200	1 400		47
											2 200	1 400		
B1.02	25	Školící středisko SŽDC - soc. zař., B 1.NP												
			B.N1.07	WC BEZBARIÉROVÝ	3,98	3						80		1
			B.N1.08	UMÝVÁRNA MUŽI	4,23	3						90		1
			B.N1.09	WC MUŽI	10,89	3						125		2
			B.N1.10	UMÝVÁRNA ŽENY	5,87	3						90		1
			B.N1.11	WC ŽENY	9,50	3						150		2
			B.N1.12	ÚKLID	2,14	3						50		0
		Celkem			112,97	3					0	585		
											0	600		
B1.03	15	ČD Tranzito, SŽDC ostraha, B 1.NP jih												
		CH	B.N1.21	ČD TRANZITO	21,09	3				150	150	150		4
			B.N1.23	VSTUP	10,84	3				80	100	100		2
		CH	B.N1.24	OSTRAHA S VELÍNEM	21,22	3				230	250	170		4
			B.N1.25	ZÁZEMÍ	5,28	3						80		1
		Celkem									500	500		11
											500	500		
B1.04	14	Občerstvení K09, B 1.NP jih												
		CH	B.N1.K09.01	OBČERSTVENÍ - ODBYT. PLOCHA	87,05	3			10	880	900	800		17
			B.N1.K09.02	SKLAD	3,55	3	10,65	6		70	100	100		1
		CH	B.N1.K09.03	PŘÍPRAVNA	5,94	3	17,82	6		110	150	150		1
			B.N1.K09.04	ŠATNA	6,90	3				130	200			1
			B.N1.K09.05	WC, ÚKLID	7,81	3						130		1
		Celkem									1 350	1 180		21
											1 400	1 200		
B1.05	17	Prodejna K10, B 1.NP sever												
		CH	B.N1.K10.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	117,00	3			10	1 170	1 200	1 100		22
		CH	B.N1.K10.02	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA	55,67	3			10	560	600	600		11
			B.N1.K10.03	CHODBA, ŠATNA	12,85	3				170	200	120		2
			B.N1.K10.04	WC, ÚKLID	6,10	3						80		1
		Celkem									2 000	1 900		36
											2 000	1 900		
B2.01	20	Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih												
			B.N2.04	CHODBA	36,79	3				535	600			7
			B.N2.05	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	12,82	3				90	100	100		2
		CH	B.N2.06	DOZORČÍ A PŘEDNOSTA OSOB. D.	28,85	3				200	200	200		5
			B.N2.07	NEOBSAŽENO	-									
		CH	B.N2.08	KANCELÁŘ - CPS	14,18	3				100	100	100		3
		CH	B.N2.09	KANCELÁŘ - CPS	14,20	3				100	100	100		3
		CH	B.N2.10	KANCELÁŘ - CPS	15,93	3				110	200	200		3
		CH	B.N2.11	KANCELÁŘ - KOMANDANT	24,05	3				170	200	200		5
			B.N2.16	ŠATNA ŽENY	40,72	3				1 080	1 080	1 080		8
		CH	B.N2.17	DENNÍ MÍSTNOST SVČ	29,54	3				200	200	200		6
		Celkem									2 780	2 180		34
											2 800	2 200		
B2.02	27	Kanceláře ČD - soc. zař., B 2.-3.NP jih												
			B.N2.12	UMÝVÁRNA ŽENY	8,85	3						210		2
			B.N2.13	WC ŽENY	8,97	3						180		2
			B.N2.14	UMÝVÁRNA MUŽI	7,63	3						210		1
			B.N2.15	WC MUŽI A ŽENY	7,46	3						100		1
			B.N3.13	UMÝVÁRNA ŽENY	6,50	3						60		1
			B.N3.14	WC ŽENY, ÚKLID	10,91	3						150		2
			B.N3.15	UMÝVÁRNA MUŽI	6,13	3						60		1
			B.N3.16	WC MUŽI	6,94	3						100		1
		Celkem			63,39	3					0	1 070		
											0	1 100		
B2.03	21	Nocležny ČD, B 2.NP sever												
			B.N2.18	ŠATNA MUŽI	41,96	3				1 080	1 080	1 080		8
			B.N2.24	CHODBA	34,33	3				575	600			7
			B.N2.26	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.27	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.28	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.29	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.30	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.31	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.32	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.33	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.34	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.35	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.36	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.37	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.38	NOCLEŽNA - 1 LŮŽKO	5,20	3				40	100	100		1
			B.N2.39	SKLAD LŮŽKOVIN	4,82	3	14,46	6		90	100	100		1
		Celkem									2 980	2 480		13
											3 000	2 500		
B2.04	28	Nocležny a kanceláře ČD - soc.zař., B 2.-3.NP sever												
			B.N2.20	UMÝVÁRNA MUŽI	7,94	3						210		2
			B.N2.21	WC MUŽI	6,99	3						125		1
			B.N2.22	UMÝVÁRNA ŽENY	8,87	3						210		2

			Číslo místnosti	Název místnosti	Area	Height	Volume	Air exchange	Air exchange	Supply Air	Supply Air Total	Extract Air Total	delta SUP- EXT	Počet osob
			B.N2.23	WC ŽENY	9,34	3						180		2
			B.N3.25	UMYVÁRNA MUŽI	6,13	3						60		1
			B.N3.26	WC MUŽI	6,79	3						125		1
			B.N3.27	UMYVÁRNA ŽENY	6,57	3						60		1
			B.N3.28	WC ŽENY	10,86	3						180		2
					63,49	3					0	1 150		
			Celkem								0	1 200		
B3.01	20.1	Kanceláře ČD, B 3.NP jih												
			B.N3.04	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	13,27	3				90	100	100		3
			B.N3.05	CHODBA	35,04	3				535	550			7
		CH	B.N3.06	KANCELÁŘ - VLAKOVÝ REVIZOR	29,79	3				200	200	200		6
			B.N3.07	NEOBSAZENO	-									
		CH	B.N3.08	KANCELÁŘ - REG. MNGR. BEZP.	14,70	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.09	KANCELÁŘ / SKLAD MTZ	14,72	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.10	KANCELÁŘ MTZ	14,73	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.11	SYSTÉMOVÝ SPECIALISTA	14,74	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.12	KANCELÁŘ - ZAP SUPERVIZOR	15,82	3				110	150	150		3
		CH	B.N3.18	KANCELÁŘ - GR	16,46	3				110	150	150		3
		CH	B.N3.19	ARCHIV	11,54	3				80	100	100		2
		CH	B.N3.20	KANCELÁŘ	14,01	3				100	100	100		3
											1 750	1 200		37
			Celkem								1 800	1 200		
B3.02	21.1	Kanceláře komerce a SŽDC, B 3.NP sever												
		CH	B.N3.21	ZASEDACÍ MÍSTNOST	29,79	3				420	450	400		12
		CH	B.N3.22	KANCELÁŘ	15,52	3				110	150	150		3
		CH	B.N3.23	KANCELÁŘ	15,05	3				110	150	150		3
		CH	B.N3.24	KANCELÁŘ	12,05	3				90	100	100		2
		CH	B.N3.30	KANCELÁŘ	15,70	3				110	150	150		3
		CH	B.N3.31	KANCELÁŘ	14,66	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.32	KANCELÁŘ	14,67	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.33	KANCELÁŘ	14,71	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.34	KANCELÁŘ	14,72	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.35	KANCELÁŘ	14,76	3				100	100	100		3
		CH	B.N3.36	KANCELÁŘ	14,76	3				100	100	100		3
			B.N3.37	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	13,27	3				90	100	100		3
			B.N3.29	CHODBA	34,35	3				575	600			7
											2 300	1 650		49
			Celkem								2 300	1 700		
C0.01	5	Prodejna K05, C 1.PP												
		CH	C.P1.K05.01	PRODEJNA	45,52	3			10	460	500	300		9
			C.P1.K05.02	WC	2,53	3						80		0
			C.P1.K05.03	ÚKLID	0,98	3						50		0
											500	430		9
			Celkem								500	500		
C0.02	4	Prodejna K06, C 1.PP												
		CH	C.P1.K06.01	PRODEJNA	45,70	3			10	460	500	300		9
			C.P1.K06.02	WC	2,44	3						80		0
			C.P1.K06.03	ÚKLID	0,94	3						50		0
											500	430		9
			Celkem								500	500		
C0.03	6	Prodejna K07, C 1.PP												
		CH	C.P1.K07.01	PRODEJNA	45,86	3			10	460	500	300		9
			C.P1.K07.02	WC	2,51	3						80		0
			C.P1.K07.03	ÚKLID	0,97	3						50		0
											500	430		9
			Celkem								500	500		
C0.04	7	Prodejna K08, C 1.PP												
		CH	C.P1.K08.01	PRODEJNA	42,35	3			10	430	500	300		8
			C.P1.K08.02	WC	2,47	3						80		0
			C.P1.K08.03	ÚKLID	0,96	3						50		0
											500	430		9

	Číslo	Účel místnosti	Plocha	V	Objem	lidí	F	VE	VE	n	VE	Vp	Vo	Vp	Vo
	místnosti		(m2)	(m)	(m3)	ks	m2/čl	m3/h,čl	m3/h,m2	1/h	m3/h	(m3/h)	m3/h	(m3/h)	(m3/h)
						WC	Pi	Um	Bid	Úklid	Sprcha	Skládka			
						ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks			
						m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h			
						50	25	30	30	50	150	20			
A0.01	Šatny a zázemí ČD, A 1.PP jih														
	1PP														
	A.P1.12	UMÝVÁRNA 1	7,64	3	23			3					90		90
	A.P1.13	WC 1	6,57	3	20	2							100		100
	A.P1.14	UMÝVÁRNA 2	7,07	3	21			3					90		90
	A.P1.15	WC 2	10,48	3	31	2	3						175		175
	A.P1.16	ŠATNA 1	6,65	3	20							9	180	180	
	A.P1.17	SPRCHA 1	2,01	3	6						1		150		150
	A.P1.18	ŠATNA 2	6,65	3	20							9	180	180	
	A.P1.19	SPRCHA 2	2,02	3	6						1		150		150
	A.P1.31	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,05	3	9					1			50		50
	A.P1.33	OBSLUHA MINIBARU - WC MUŽI	7,73	3	23	1		1			1		230		230
	A.P1.34	OBSLUHA MINIBARU - WC ŽENY	9,91	3	30	1		1			1		230		230
	A.P1.39	ÚKLID VLAČU - ŠATNA ŽENY	6,78	3	20							7	140	140	
	A.P1.40	ÚKLID VLAČU - WC ŽENY	6,62	3	20	1		1			1		230		230
	A.P1.41	ÚKLID VLAČU - ŠATNA MUŽI	6,76	3	20							7	140	140	
	A.P1.42	ÚKLID VLAČU - WC MUŽI	6,55	3	20	1		1			1		230		230
	Celkem													640	1 725
														700	1 800
A0.02	Šatny a zázemí SŽDC, A 1.PP sever														
	1PP														
	A.P1.44	ÚDRŽBA SŽDC - ŠATNA	6,62	3	20							4	80		80
	A.P1.45	ÚDRŽBA SŽDC - WC	9,29	3	28	1		1			1		230		230
	A.P1.58	SMT SŽDC - SPRCHA	2,25	3	7						1		150		150
	A.P1.60	ÚKLID OBJEKTU - SPRCHA	2,26	3	7						1		150		150
	A.P1.61	WC MUŽI (SMT+ST+ÚKLID)	7,16	3	21	1		1					80		80
	A.P1.62	WC ŽENY (SMT+ST+ÚKLID)	7,14	3	21	1		1					80		80
	Celkem													770	800
A0.03	Šatny a zázemí kuchyně K13, A 1.PP sever														
	1PP														
	A.P1.K13.05	SPRCHA ŽENY	2,77	3	8			1			1		180		180
	A.P1.K13.07	SPRCHA MUŽI	2,62	3	8			1			1		180		180
	A.P1.K13.02	WC MUŽI	3,57	3	11	1		1					80		80
	A.P1.K13.03	WC ŽENY	3,58	3	11	1		1					80		80
	A.P1.K13.09	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,82	3	5					1			50		50
	Celkem													570	600
A1.01	Kavárna K11, A 1.NP														
	1NP														
	A.N1.K11.02	WC, ÚKLID	4,27	3	13	1		1		1,0			130		130
													0		0
	Celkem													130	200
A1.02	Samooobsluha vč zázemí K12, A 1.NP														
	1NP														
	A.N1.K12.05	WC ŽENY	3,73	3	11	1		1					80		80
	A.N1.K12.07	WC MUŽI	3,69	3	11	1		1					80		80
	A.N1.K12.09	ÚKLID	2,79	3	8					1,0			50		50
													0		0
	Celkem													210	300
A1.04	Kuchyně K13, A 1.NP														
	1NP														
	A.N1.K13.16	ÚKLID	2,29	3	7					1,0			50		50
	A.N1.K13.17	WC ŽENY	4,07	3	12	1		1					80		80
	A.N1.K13.18	WC MUŽI	3,95	3	12	1		1					80		80
	Celkem													210	300
A1.06	Prodejna K14-RELAY, A 1.NP														
	1NP														
	A.N1.K14.02	WC, ÚKLID	4,27	3	13	1		1		1,0			130		130
													0		0
	Celkem													130	200
A2.01	Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jih														
	2NP+3NP														
	A.N2.08	ŠATNA MUŽI - SŽG	13,81									16	320		320
	A.N2.09	ŠATNA ŽENY - SŽG	10,43									6	120		120
	A.N2.10	ŠATNA MUŽI - VYPRAVČI	12,04									6	120		120
	A.N2.11	ŠATNA ŽENY - VYPRAVČI	12,39									6	120		120
	A.N2.13	WC, SPRCHA - ŽENY	5,88	3	18	1		1			1		230		230
	A.N2.14	WC, SPRCHA - MUŽI	5,88	3	18	1		1			1		230		230
													0		0
	Celkem													460	500

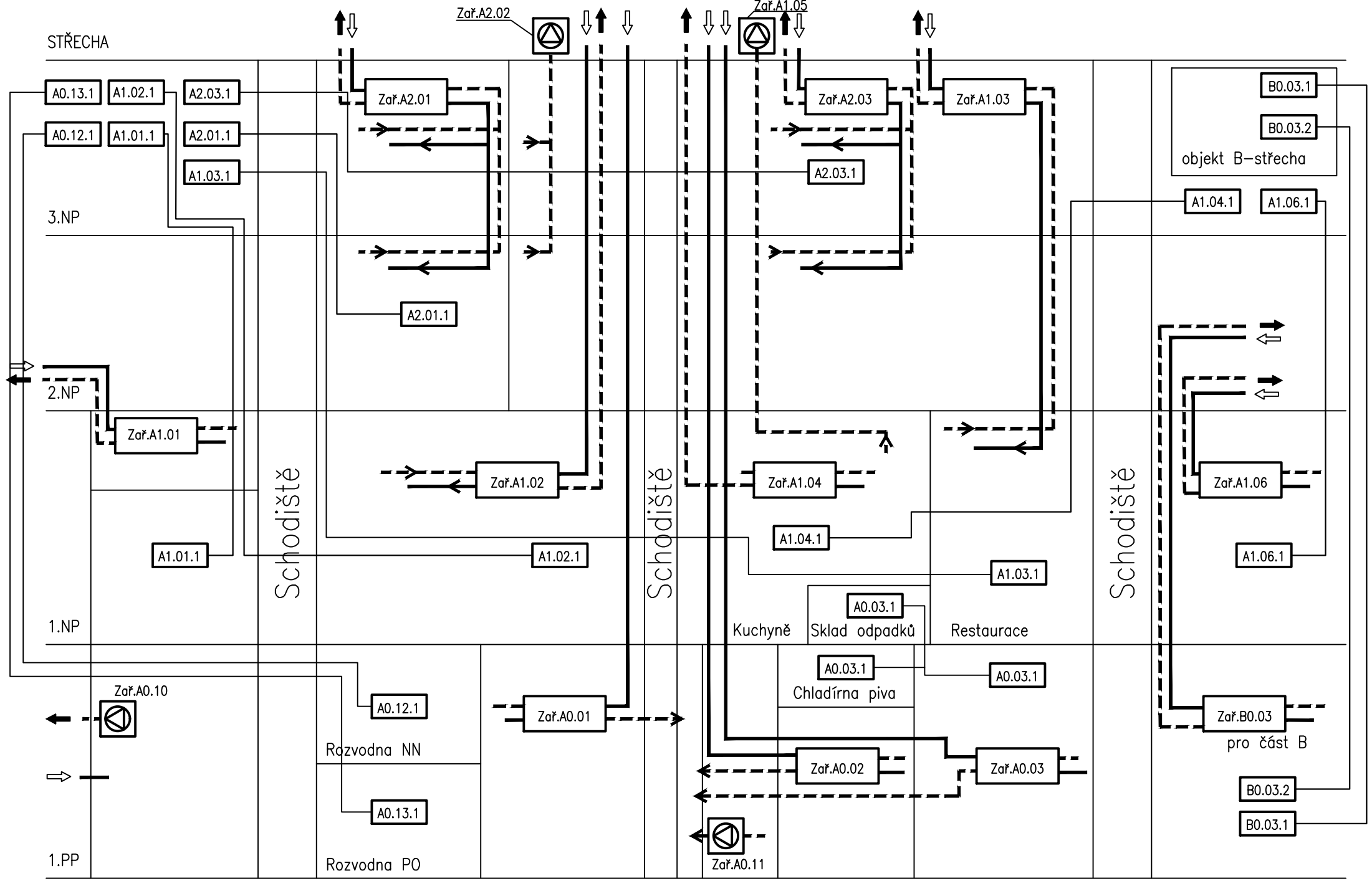
	Číslo místnosti	Účel místnosti	Plocha (m2)	V (m)	Objem (m3)	lidí ks	F m2/čl	VE m3/h,čl	VE m3/h,m2	n 1/h	VE m3/h	Vp (m3/h)	Vo m3/h	Vp (m3/h)	Vo (m3/h)
A2.02 Odtah soc. zař.-část A 2.-3.NP															
	2NP+3NP														
	A.N2.22	WC ŽENY	6,70	3	20	2		2					160		160
	A.N2.23	WC MUŽI	10,24			2	2	2					210		210
	A.N3.11	WC ŽENY	7,14	3	21	2		2					160		160
	A.N3.12	ÚKLID	2,94	3	9					1			50		50
	A.N3.13	WC MUŽI	11,03	3	33	2	2	2					210		210
	Celkem														580
															600
B0.03 ČD zázemí, B 1.PP															
	1PP														
	B.P1.29	WC	4,12	3	12	1		1					80		80
	B.P1.33	ŠATNA MUŽI	5,48	3	16							6	120		120
	B.P1.34	ŠATNA ŽENY	5,55	3	17							6	120		120
	B.P1.35	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,34	3	7					1			50		50
	B.P1.39	TOALETY - MUŽI	5,50	3	17	1		1			1		230		230
	B.P1.40	TOALETY - ŽENY	5,61	3	17	1		1			1		230		230
	B.P1.46	GWT - TOALETY	5,31	3	16	1		1					80		80
	Celkem														910
															1 000
B0.04 Veřejné WC, B 1.PP sever															
	1PP														
	B.P1.50	WC OBSLUHA	3,34	3	10	1		1					80		80
	B.P1.51	WC INV. - SPOLEČNÉ	5,81	3	17	1		1					80		80
	B.P1.52	WC - ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,64	3	11					1			50		50
	B.P1.53	UMÝVÁRNA - MUŽI	17,58	3	53			5					150		150
	B.P1.54	WC - MUŽI	43,36	3	130	7	10						600		600
	B.P1.55	SPRCHA - MUŽI	4,38	3	13	1		1			1		230		230
	B.P1.57	UMÝVÁRNA - ŽENY	7,45	3	22			5					150		150
	B.P1.58	WC - ŽENY	27,28	3	82	8			1				430		430
	B.P1.59	SPRCHA - ŽENY	3,47	3	10	1		1			1		230		230
	Celkem														2 000
															2 000
B0.05 Prodejna K01-PONT, B 1.PP															
	1PP														
	B.P1.K01.03	ÚKLID	4,92	3	15					1,0			50		50
	B.P1.K01.04	TOALETY	5,48	3	16	1		1				3	140		140
	Celkem														190
															200
B0.06 Prodejna K02-RELAY, B 1.PP															
	1NP														
	B.P1.K02.02	TOALETY, ŠATNA	3,02	3	9	1		1					80		80
													0		0
	Celkem														80
															100
B0.07 Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP															
	1PP														
	B.P1.K03.03	TOALETY, ÚKLID, ŠATNA	6,25	3	19	2		1					130		130
	Celkem														130
															200
B0.08 Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP															
	1PP														
	B.P1.K04.03	ÚKLID	2,02	3	6					1,0			50		50
	B.P1.K04.04	TOALETY, ŠATNA	4,70	3	14	1		1				3	140		140
	Celkem														190
															200
B1.02 Školící středisko SŽDC - soc. zař., B 1.NP															
	1NP														
	B.N1.07	WC BEZBARIEROVÝ	3,98	3	12	1		1					80		80
	B.N1.08	UMÝVÁRNA MUŽI	4,23	3	13			3					90		90
	B.N1.09	WC MUŽI	10,89	3	33	1	3						125		125
	B.N1.10	UMÝVÁRNA ŽENY	5,87	3	18			3					90		90
	B.N1.11	WC ŽENY	9,50	3	29	3							150		150
	B.N1.12	ÚKLID	2,14	3	6					1			50		50
	Celkem														585
															600
B1.03 ČD Tranzito, SŽDC ostraha, B 1.NP jih															
	1NP														
	B.N1.25	ZÁZEMÍ	5,28	3	16	1		1					80		80
													0		0
	Celkem														80
															100
B1.04 Občerstvení K09, B 1.NP jih															
	1NP														
	B.N1.K09.05	WC, ÚKLID	7,81	3	23	1		1		1,0			130		130
													0		0
	Celkem														130

	Číslo	Účel místnosti	Plocha	V	Objem	lidí	F	VE	VE	n	VE	Vp	Vo	Vp	Vo
	místnosti		(m2)	(m)	(m3)	ks	m2/čl	m3/h,čl	m3/h,m2	1/h	m3/h	(m3/h)	m3/h	(m3/h)	(m3/h)
Celkem															200
B1.05 Prodejna K10, B 1.NP sever															
	1NP														
	B.N1.K10.04	WC, ÚKLID	6,10	3	18	1		1					80		80
													0		0
															80
Celkem															100
B2.01 Kanceláře a š VTR															
	2NP+3NP														
	B.N2.16	ŠATNA ŽENY	40,72	3	122							54	1080		1 080
													0		0
															1 080
Celkem															1 100
B2.02 Kanceláře ČD - soc.zař., B 2.-3.NP jih															
	2NP+3NP														
	B.N2.12	UMÝVÁRNA ŽENY	8,85	3	27			2			1		210		210
	B.N2.13	WC ŽENY	8,97	3	27	3		1					180		180
	B.N2.14	UMÝVÁRNA MUŽI	7,63	3	23			2			1		210		210
	B.N2.15	WC MUŽI A ŽENY	7,46	3	22	1	2						100		100
	B.N3.13	UMÝVÁRNA ŽENY	6,50	3	20			2					60		60
	B.N3.14	WC ŽENY, ÚKLID	10,91	3	33	2				1			150		150
	B.N3.15	UMÝVÁRNA MUŽI	6,13	3	18			2					60		60
	B.N3.16	WC MUŽI	6,94	3	21	1	2						100		100
															1 070
Celkem															1 100
B2.03 Nocležny ČD, B 2.NP sever															
	2NP+3NP														
	B.N2.18	ŠATNA MUŽI	40,72	3	122							54	1080		1 080
													0		0
															1 080
Celkem															1 100
B2.04 Nocležny a kanceláře ČD - soc.zař., B 2.-3.NP sever															
	2NP+3NP														
	B.N2.20	UMÝVÁRNA MUŽI	7,94	3	24			2			1		210		210
	B.N2.21	WC MUŽI	6,99	3	21	2	1						125		125
	B.N2.22	UMÝVÁRNA ŽENY	8,87	3	27			2			1		210		210
	B.N2.23	WC ŽENY	9,34	3	28	3		1					180		180
	B.N3.25	UMÝVÁRNA MUŽI	6,13	3	18			2					60		60
	B.N3.26	WC MUŽI	6,79	3	20	2	1						125		125
	B.N3.27	UMÝVÁRNA ŽENY	6,57	3	20			2					60		60
	B.N3.28	WC ŽENY	10,86	3	33	3		1					180		180
															1 150
Celkem															1 200
C0.01 Prodejna K05, C 1.PP															
	1PP														
	C.P1.K05.02	WC	2,53	3	8	1		1					80		80
	C.P1.K05.03	ÚKLID	0,98	3	3					1,0			50		50
															130
Celkem															200
C0.02 Prodejna K06, C 1.PP															
	1PP														
	C.P1.K06.02	WC	2,44	3	7	1		1					80		80
	C.P1.K06.03	ÚKLID	0,94	3	3					1,0			50		50
															130
Celkem															200
C0.03 Prodejna K07, C 1.PP															
	1PP														
	C.P1.K07.02	WC	2,51	3	8	1		1					80		80
	C.P1.K07.03	ÚKLID	0,97	3	3					1,0			50		50
															130
Celkem															200
C0.04 Prodejna K08, C 1.PP															
	1PP														
	C.P1.K08.02	WC	2,47	3	7	1		1					80		80
	C.P1.K08.03	ÚKLID	0,96	3	3					1,0			50		50
															130
Celkem															200

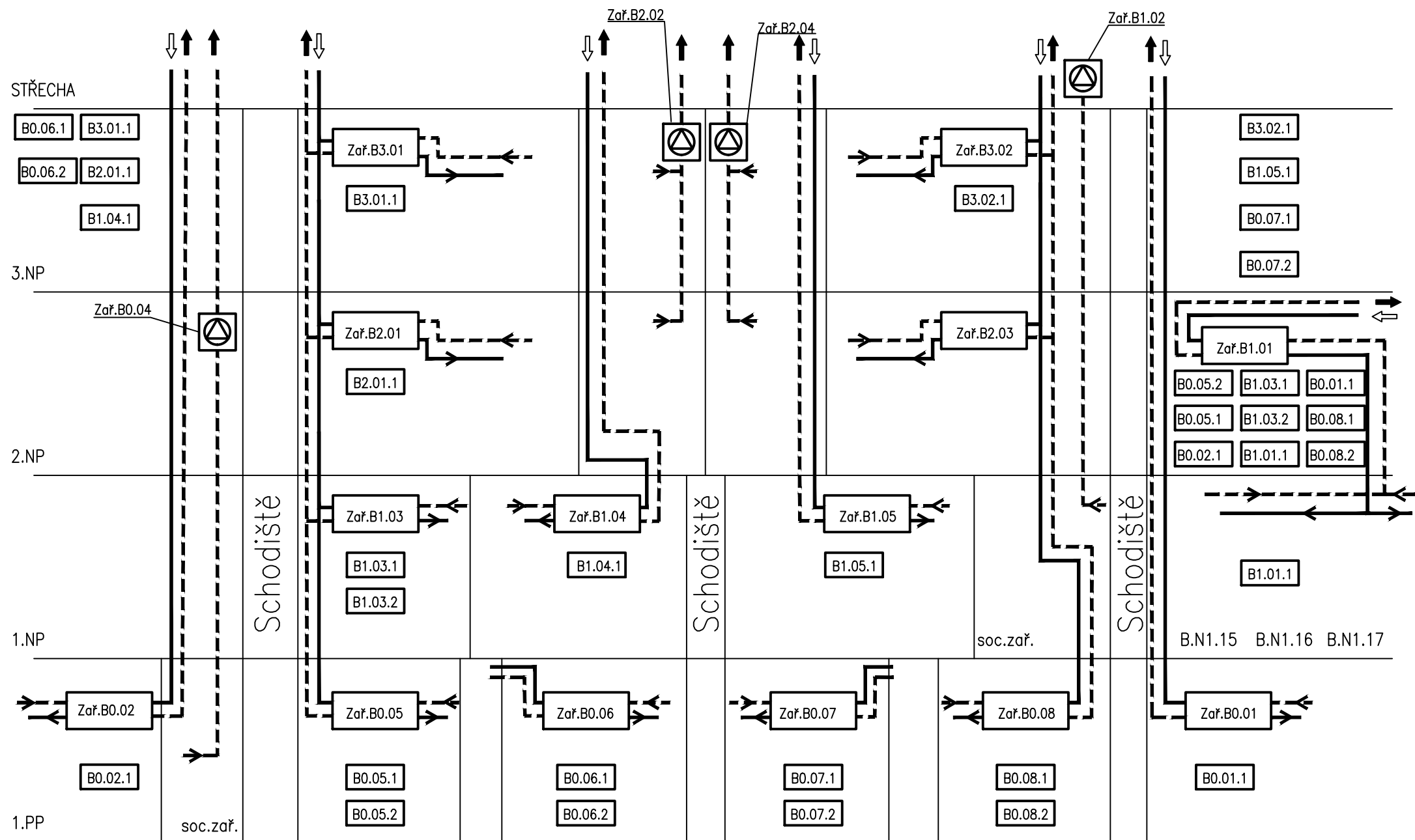
Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n.

Větrání CHUC - dimenzování zařízení

				F	F	F	v	O	Vp		
				m2	m2	m2	m	m3	m3/h		
B0.51	Požární větrání schodiště			Větrání CHUC, 5-B sever							
dole							výměna 1/hod		10		
	m.č.	B.N3.40		3NP	23,01		1,99	46	500		
	m.č.	B.N2.41		2NP	24,77		4,02	100	1 000		
	m.č.	B.N1.14		1NP	25,46		4,2	107	1 100		
	m.č.	B.P1.06		1PP	19,94		4,2	84	800		
							14,41	336	3 400		
dle ČSN EN 12101-6											
třída C	Pro únikové cesty: Současná evakuace. Nákupní centra, polyfunkční a administrativní budovy, divadla, kina apod...										
rychlost průtoku dveřmi	při evakuaci osob (při požárním zásahu 2m/s)								0,75	m/s	
rozměr dveří							0,9	2,37	2,13	m2	
							1,37	2,37			
množství vzduchu									1,60	m3/s	
									5 759	m3/h	
únik netěsností	(ČSN EN 12101-6 Tabulka A.3 doporučené hodnoty (pro informaci))										
počet dveří				1PP	1NP	2NP	3NP				
	ven z CHUC	100%	430		2			2	860		
	dovnitř CHUC	100%	220	2	1	3	2	8	1760		
	dvoukřídle	100%	650					0	0		
	šachtové dveře		1300					0	0		
	rezerva	(15% - ztráty v potrubí, pokud použito)						0%	0	m3/h	
									8 379	m3/h	
celkem									8 380	m3/h	
celkem, návrh									8 400	m3/h	
B0.52	Požární větrání schodiště			Větrání CHUC, 4-B jih							
nahore							výměna 1/hod		10		
	m.č.	B.N3.01		3NP	23,22		1,99	46	500		
	m.č.	B.N2.01		2NP	24,91		4,02	100	1 000		
	m.č.	B.N1.18		1NP	25,31		4,2	106	1 100		
	m.č.	B.P1.16		1PP	18,94		4,2	80	800		
									3 400		
dle ČSN EN 12101-6											
třída C	Pro únikové cesty: Současná evakuace. Nákupní centra, polyfunkční a administrativní budovy, divadla, kina apod...										
rychlost průtoku dveřmi	při evakuaci osob (při požárním zásahu 2m/s)								0,75	m/s	
rozměr dveří							0,9	2,37	2,13	m2	
							1,37	2,37			
množství vzduchu									1,60	m3/s	
									5 759	m3/h	
únik netěsností	(ČSN EN 12101-6 Tabulka A.3 doporučené hodnoty (pro informaci))										
počet dveří				1PP	1NP	2NP	3NP				
	ven z CHUC	100%	430		2			2	860		
	dovnitř CHUC	100%	220	2	1	3	2	8	1760		
	dvoukřídle	100%	650					0	0		
	šachtové dveře		1300					0	0		
	rezerva	(15% - ztráty v potrubí, pokud použito)						0%	0	m3/h	
									8 379	m3/h	
celkem									8 380	m3/h	
celkem, návrh									8 400	m3/h	



Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma část A	Příloha č. 11.1
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			



Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma část B	Příloha č. 11.2
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

