


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 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	Datum: 01/2020	
	Číslo části: D.2.2.1.7	
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.....	3
5.	Členění objektu a návrh zařízení do funkčních celků.....	4
6.	Popis jednotlivých zařízení - část A.....	4
7.	Popis jednotlivých zařízení - část B.....	5
8.	Popis jednotlivých zařízení - část C.....	7
9.	Rozdělení dodávek dle „Koncepce při nakládání s nemovitostmi“.....	7
10.	Hluk do venkovního a vnitřního prostoru.....	7
11.	Požární opatření.....	7
12.	Požadavky na navazující profese.....	7
13.	Celkové bilance a příkony.....	8
14.	Závěr.....	8
15.	Přílohy.....	8

1. Identifikační údaje stavby

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

2. Úvod

Dokumentace řeší chlazení 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 EN 378-1 / 14 0647 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Požadavky k zajištění bezpečnosti a na ochranu životního prostředí

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.

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

Pokladny, informace:

teplota vzduchu	zima	22 ± 2°C	léto	24 ± 2°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)			

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

4. Zásady koncepce

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

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

CH	Chlazení
CH-tech	Chlazení technologické
Split	Systém chlazení split
Sky Air	Systém chlazení sky air
VRV	Systém chlazení VRV
Mini VRV	Systém chlazení mini VRV

Dimenzování a schéma zařízení jsou uvedena v přílohách.

Zařízení chlazení je navrženo decentrální a to pouze pro vybrané funkční celky jako např. kanceláře. Vzduchotechnická zařízení nemají funkci chlazení primárního vzduchu. Výjimkou je zařízení A1.03 - Restaurace K13, A 1.NP, kde je primární vzduch chlazen chladivovým systémem.

Vzhledem ke stavebnímu řešení a požadavkům architekta bylo nutné zvolit takové systémy chlazení, které umožní zajistit požadovaný chladicí výkon navzdory velkým vzdálenostem mezi vnitřními a venkovními jednotkami.

Obecně pro všechny celky a zařízení platí následující.

Veškeré zařízení chlazení je regulováno, ovládáno a signalizováno digitálním systémem měření a regulace s centrálou umístěnou dle požadavků na provoz.

Potrubí kapaliny a plynu je bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou. Tloušťka stěny více jak 0,8mm. Dimenze dle navržených systémů. Chladivové potrubí bude izolováno polyetylenovou pěnou s tepelnou vodivostí 0,041 až 0,052 W/mK. Tloušťka izolace min. 10mm resp. dle požadavků výrobce systému.

5. Členění objektu a návrh zařízení do funkčních celků

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

6. Popis jednotlivých zařízení - část A

Zař. A0.03.1 Chladírna piva K13, A 1.PP sever - chlazení techn

Chladírna piva A.P1.K13.08 je vybavena zvláštním nezávislým chladivovým zařízením. Vnitřní jednotka nástěnná nebo podstropní. Stejně tak je řešen chlazený sklad odpadků A.N1.K13.14. Venkovní jednotka společná pro obě místnosti, typ multisplit, je umístěna v anglickém dvorku na úrovni 1.PP na východní fasádě.

Zař. A0.12.1 Rozvodna NN 06, A 1.PP - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu split. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly. Zařízení bude spouštěno dle čidla teploty.

Zař. A0.13.1 Rozvodna PO 08, A 1.PP - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu split. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly. Zařízení bude spouštěno dle čidla teploty.

Zař. A1.01.1 Kavárna K11, A 1.NP - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu Sky Air. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly.

Zař. A1.02.1 Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP – chlazení

Chlazení prostor samoobsluhy a kanceláře je zajištěno chladivovým systémem typu VRV. Vzhledem k charakteru objektu jsou navrženy uvnitř samoobsluhy parapetní chladivové jednotky. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly.

Zař. A1.03.1 Restaurace K13, A 1.NP - chlazení

Chlazení prostor restaurace je zajištěno chladivovým systémem typu VRV. Vzhledem k charakteru objektu jsou navrženy uvnitř restaurace parapetní chladivové jednotky. Zdroj chladu je umístěn na SV části střechy čekárenské haly.

Zař. A1.04.1 Kuchyň K13, A 1.NP - chlazení

Zařízení zajišťuje chlazení primárního vzduchu ve vzduchotechnické jednotce, chladič je dvouokruhový. Zdroj chladu je umístěn na SV části střechy čekárenské haly.

Zař. A1.06.1 Prodejna K14-RELAY, A 1.NP - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu Sky Air. Zdroj chladu je umístěn na SV části střechy čekárenské haly.

Zař. A2.01.1 Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jih - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Vnitřní jednotky jsou kazetové nebo nástěnné. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly.

Zař. A2.03.1 Kanceláře SŽDC, A 2.-3.NP sever - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Vnitřní jednotky jsou kazetové nebo nástěnné. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly.

7. Popis jednotlivých zařízení - část B

Zař. B0.01.1 ČD informace, B 1.PP sever – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B0.02.1 ČD pokladna, B 1.PP jih – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B0.03.1 ČD zázemí, klient zóna a pokladny, B 1.PP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Vnitřní jednotky jsou kazetové nebo nástěnné. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly.

Zař. B0.03.2 ČD Telematika sdělovací m., B 1.PP - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu Twin. Vnitřní jednotky jsou kazetové nebo nástěnné. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly.

Zař. B0.05.1 Prodejna K01-PONT, B 1.PP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B0.05.2 Prodejna K01-PONT, B 1.PP - chlazení techn

Technologické chlazení prodejny, chladivový systém. Zdroj chladu je umístěn na JZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu. Zařízení není předmětem dodávky VZT nebo CHL. Zařízení navrženo pouze pro potřeby zajištění příkonu a určení polohy umístění venkovní jednotky ve vztahu k ostatním zařízením.

Zař. B0.06.1 Prodejna K02-RELAY, B 1.PP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly.

Zař. B0.06.2 Prodejna K02-RELAY, B 1.PP - chlazení techn

Technologické chlazení prodejny, chladivový systém. Zdroj chladu je umístěn na JZ části střechy čekárenské haly. Zařízení není předmětem dodávky VZT nebo CHL. Zařízení navrženo pouze pro potřeby zajištění příkonu a určení polohy umístění venkovní jednotky ve vztahu k ostatním zařízením.

Zař. B0.07.1 Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SZ části střechy čekárenské haly.

Zař. B0.07.2 Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - chlazení techn

Technologické chlazení prodejny, chladivový systém. Zdroj chladu je umístěn na SZ části střechy čekárenské haly. Zařízení není předmětem dodávky VZT nebo CHL. Zařízení navrženo pouze pro potřeby zajištění příkonu a určení polohy umístění venkovní jednotky ve vztahu k ostatním zařízením.

Zař. B0.08.1 Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B0.08.2 Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - chlazení techn

Technologické chlazení prodejny, chladivový systém. Zdroj chladu je umístěn na SZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu. Zařízení není předmětem dodávky VZT nebo CHL. Zařízení navrženo pouze pro potřeby zajištění příkonu a určení polohy umístění venkovní jednotky ve vztahu k ostatním zařízením.

Zař. B1.01.1 Školící středisko SŽDC, B 1.NP – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B1.03.1 ČD Tranzito, B 1.NP jih – chlazení

Zař. B1.03.2 SŽDC ostraha, B 1.NP jih – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu Sky Air. Zdroj chladu je umístěn na JZ části terasy v úrovni 2.NP nad vstupem do objektu.

Zař. B1.04.1 Občerstvení K09, B 1.NP jih – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly.

Zař. B1.05.1 Prodejna K10, B 1.NP sever - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SV části střechy čekárenské haly.

Zař. B2.01.1 Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly.

Zař. B3.01.1 Kanceláře ČD, B 3.NP jih – chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na JV části střechy čekárenské haly.

Zař. B3.02.1 Kanceláře komerce a SŽDC, B 3.NP sever - chlazení

Chlazení prostor je zajištěno chladivovým systémem typu mini VRV. Zdroj chladu je umístěn na SV části střechy čekárenské haly.

8. Popis jednotlivých zařízení - část C

Zařízení chlazení pro tuto část objektu není navrženo.

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. Jedná se o tato zařízení:

Zař. A0.03.1 Chladírna piva K13, A 1.PP sever - chlazení techn

Zař. A1.01.1 Kavárna K11, A 1.NP - chlazení

Zař. A1.02.1 Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP – chlazení

Zař. A1.03.1 Restaurace K13, A 1.NP - chlazení

Zař. A1.04.1 Kuchyň K13, A 1.NP - chlazení

Zař. A1.06.1 Prodejna K14-RELAY, A 1.NP - chlazení

Zař. B1.04.1 Občerstvení K09, B 1.NP jih – chlazení

Zař. B1.05.1 Prodejna K10, B 1.NP sever - chlazení

10. Hluk do venkovního a vnitřního prostoru

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

Zařízení jsou zásadně pružně uložena a navržena 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.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi jsou těsněny dle ČSN.

12. Požadavky na navazující profese

Stavba

- prostupy pro vzt potrubí do stěn, střech a podlah

ZTI

- odvod kondenzátu od kazetových podstropních jednotek
- odvod kondenzátu od zařízení chlazení místností rozvoden

MaR, ESIL

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

13. Celkové bilance a příkony

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 chlazení:	175 kW
El. příkon zař. napojeno na náhradní zdroj:	4 kW

14. Závěr

Předložená dokumentace chlazení 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 1.1	Seznam zařízení
Příloha 2.1	Tabulka místností, dimenzování
Příloha 11.1	Funkční schéma - část A
Příloha 11.2	Funkční schéma - část B
Příloha 21.1	Funkční schéma - CHL, Zař. č. A1.01.1, A1.02.1
Příloha 21.2	Funkční schéma - CHL, Zař. č. A1.03.1, A1.06.1
Příloha 21.3	Funkční schéma - CHL, Zař. č. A1.04.1
Příloha 21.4	Funkční schéma - CHL, Zař. č. A2.01.1, A2.03.1
Příloha 21.5	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B0.01.1, B0.02.1, B0.03.1, B0.03.2
Příloha 21.6	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B0.05.1, B0.06.1, B0.07.1, B0.08.1
Příloha 21.7	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B1.01.1, B1.03.1, B1.03.2
Příloha 21.8	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B1.04.1, B1.05.1
Příloha 21.9	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B2.01.1, B3.01.1
Příloha 21.10	Funkční schéma - CHL, Zař. č. B3.02.1

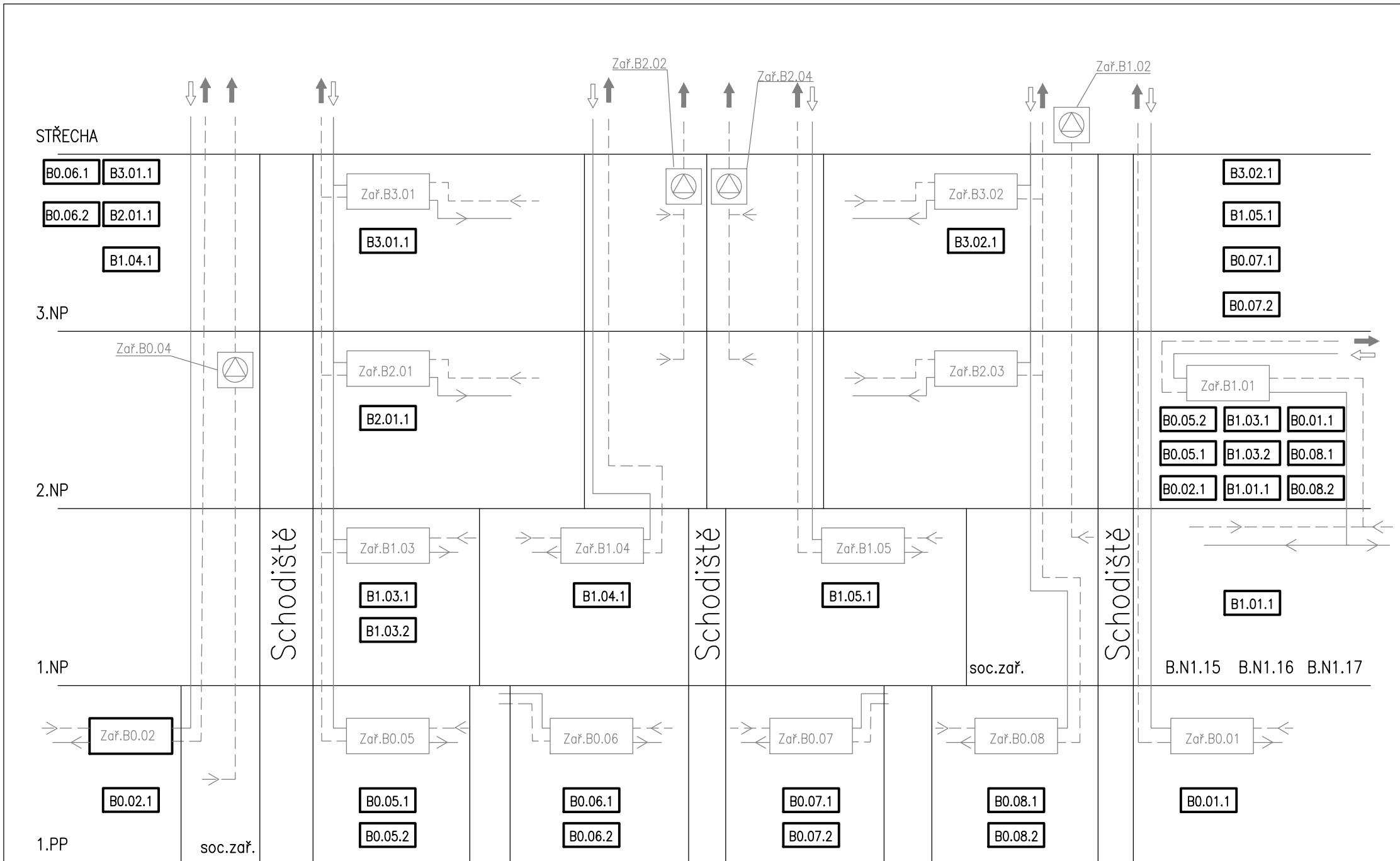
1.2020, Ing. Ondřej Košina

Seznam zařízení, dimenzování

Číslo zař.	Název	Systém popis	Typ CH	Chlad split	Nel split	Venk. jednotky Napětí 400 / 230	Venk. jednotky Jištění	Max Jištění	Vnitřní jednotky Napětí 400 / 230	Vnitřní jednotky Jištění	Vnitřní jednotky počet	Náhr. zdroj	MaR / ESIL	Umístění chlazení
		CH		Qchl (kW)	kW	V	A	A	V	A	ks	kW		
A0.03.1	Chladírna piva, sklad odp. K13, A 1.PP sever - chlazení tect	CH	Split	9	3,6	400		25					ESIL	multisplit, angl. dvůr 1.PP
A0.12.1	Rozvodna NN 06, A 1.PP - chlazení	CH	Split	2	0,8	230		10					ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
A0.13.1	Rozvodna PO 08, A 1.PP - chlazení	CH	Split	2	0,8	230		10					ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
A1.01.1	Kavárna K11, A 1.NP - chlazení	CH	Sky Air	7	3,0	400		16			1		ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
A1.02.1	Samoobsluha vč zázemí K12, A 1.NP - chlazení	CH	VRV	47	19,0	400	31	40	230	16	11		ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
A1.03.1	Restaurace K13, A 1.NP - chlazení	CH	VRV	30	11,9	400	22	25	230	16	6		ESIL	split, střecha čekár. hala -SV
A1.04.1	Kuchyň K13, A 1.NP - chlazení	CH	VRV	90	29,9	2x 400	2x 31	2x 40			2		MaR	split, střecha čekár. hala -SV
A1.06.1	Prodejna K14-RELAY, A 1.NP - chlazení	CH	Sky Air	8	3,4	400		25			2		ESIL	split, střecha čekár. hala -SV
A2.01.1	Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jih - chlazení	CH	Mini VRV	10	4,0	400	19	25	230	16	8		ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
A2.03.1	Kanceláře SŽDC, A 2.-3.NP sever - chlazení	CH	Mini VRV	21	8,5	400	19	25	230	16	8		ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
B0.01.1	ČD informace, B 1.PP sever - chlazení	CH	Mini VRV	6	2,3	400	14	16	230	16	2		ESIL	split, střecha 2NP-SZ
B0.02.1	ČD pokladna, B 1.PP jih - chlazení	CH	Mini VRV	7	2,6	400	14	16	230	16	3		ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B0.03.1	ČD zázemí, klient zóna a pokladny, B 1.PP - chlazení	CH	Mini VRV	15	6,1	400	14	16	230	16	5		ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
B0.03.2	ČD Telematika sdělovací m., B 1.PP - chlazení	CH	Twin	10	3,8	400		16			2	3,8	ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
B0.05.1	Prodejna K01-PONT, B 1.PP - chlazení	CH	Mini VRV	8	3,1	400	14	16	230	16	3		ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B0.05.2	Prodejna K01-PONT, B 1.PP - chlazení techn	CH-tech	Split	6	2,4	230		20					ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B0.06.1	Prodejna K02-RELAY, B 1.PP - chlazení	CH	Twin	8	3,1	400		16			2		ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
B0.06.2	Prodejna K02-RELAY, B 1.PP - chlazení techn	CH-tech	Split	9	3,6	400		25					ESIL	split, střecha čekár. hala -JZ
B0.07.1	Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - chlazení	CH	Mini VRV	7	2,9	400	14	16	230	16	3		ESIL	split, střecha čekár. hala -SZ
B0.07.2	Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - chlazení techn	CH-tech	Split	6	2,4	230		20					ESIL	split, střecha čekár. hala -SZ
B0.08.1	Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - chlazení	CH	Mini VRV	8	3,3	400	14	16	230	16	3		ESIL	split, střecha 2NP-SZ
B0.08.2	Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - chlazení techn	CH-tech	Split	6	2,4	230		20					ESIL	split, střecha 2NP-SZ
B1.01.1	Školící středisko SŽDC, B 1.NP - chlazení	CH	Mini VRV	22	8,7	400	19	25	230	16	7		ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B1.03.1	ČD Tranzito, B 1.NP jih - chlazení	CH	Sky Air	3	1,3	230		16			1		ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B1.03.2	SŽDC ostraha, B 1.NP jih - chlazení	CH	Sky Air	3	1,3	230		16			1		ESIL	split, střecha 2NP-JZ
B1.04.1	Občerstvení K09, B 1.NP jih - chlazení	CH	Mini VRV	13	5,2	400	14	16	230	16	4		ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
B1.05.1	Prodejna K10, B 1.NP sever - chlazení	CH	Mini VRV	26	10,4	400	22	25	230	16	6		ESIL	split, střecha čekár. hala -SV
B2.01.1	Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih - chlazení	CH	Mini VRV	19	7,6	400	14	16	230	16	8		ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
B3.01.1	Kanceláře ČD, B 3.NP jih - chlazení	CH	Mini VRV	20	8,1	400	19	25	230	16	10		ESIL	split, střecha čekár. hala -JV
B3.02.1	Kanceláře komerce a SŽDC, B 3.NP sever - chlazení	CH	Mini VRV	24	9,7	400	19	25	230	16	12		ESIL	split, střecha čekár. hala -SV
POZN.: Zařízení s podbarvením textu budou instalována v souladu s dokumentem „Koncepce při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží“ v režii budoucích nájemců.														

Číslo zař.	Číslo místnosti	Název	Systém popis	Area m2	Sek. chlazení návrh kW	Chl. výkon pro dim. celkem	Počet jednotek ks	Chl. výkon jednotka kW/ks	Typ IN jednotky
					0,15	1			
A0.03.1		Chladírna piva K13, A 1.PP sever - chlazení techn	CH						
	A.P1.K13.08	CHLADÍRNA PIVA		25,56	6,0	6,0	1	6,0	nástěnná
	A.N1.K13.14	CHLAZENÝ SKLAD ODPADKŮ		5,17	3,0	3,0	1	3,0	nástěnná
A0.12.1		Rozvodna NN 06, A 1.PP - chlazení	CH						
	A.P1.06	ELEKTROROZVODNA 1		19,55	2,0	2,0	1	2,0	nástěnná
A0.13.1		Rozvodna PO 08, A 1.PP - chlazení	CH						
	A.P1.08	ROZVODNA - ZABEZP. SYSTÉMY		21,74	2,0	2,0	1	2,0	nástěnná
A1.01.1		Kavárna K11, A 1.NP - chlazení	CH						
	A.N1.K11.01	KAVÁRNA / PEKÁRNA		49,97	7,5	7,5	1	7,5	kanálová
A1.02.1		Samooobsluha vč zázemí K12, A 1.NP - chlazení	CH						
	A.N1.K12.01	SAMOObSLUHA		196,56	29,5	29,5	6	4,9	parapetní
	A.N1.K12.02	SAMOObSLUHA		111,37	16,7	16,7	4	4,2	parapetní
	A.N1.K12.04	KANCELÁŘ		8,22	1,2	1,2	1	1,2	
A1.03.1		Restaurace K13, A 1.NP - chlazení	CH						
	A.N1.K13.01	RESTAURACE - ODBYT. PLOCHA		197,73	29,7	29,7	6	4,9	parapetní
A1.04.1		Kuchyně K13, A 1.NP - chlazení	CH						
A1.06.1		Prodejna K14-RELAY, A 1.NP - chlazení	CH						
	A.N1.K14.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		55,85	8,4	8,4	2	4,2	
A2.01.1		Kanceláře a šatny SŽDC, A 2.-3.NP jih - chlazení	CH		19,1				
	A.N2.02	NOCLEŽNA VÝPRAVČÍCH		8,41	1,3	1,3	1	1,3	kazetová
	A.N2.03	DOZORČÍ VÝHYBEK		14,03	2,1	2,1	1	2,1	kazetová
	A.N2.04	KOMANDUJÍCÍ		12,08	1,8	1,8	1	1,8	kazetová
	A.N2.05	KANCELÁŘ - REZERVA		12,11	1,8	1,8	1	1,8	kazetová
	A.N2.06	SPRÁVA ŽEL. GEODÉZIE - KANC.		17,83	2,7	2,7	1	2,7	kazetová
	A.N3.05	KANCELÁŘ		28,58	4,3	4,3	1	4,3	nástěnná
	A.N3.06	KANCELÁŘ		16,19	2,4	2,4	1	2,4	nástěnná
	A.N3.07	KANCELÁŘ		18,29	2,7	2,7	1	2,7	nástěnná
A2.03.1		Kanceláře SŽDC, A 2.-3.NP sever - chlazení	CH		24,8				
	A.N2.27	KANCELÁŘ - DIAGNOSTIKA ST		24,01	3,6	3,6	1	3,6	kazetová
	A.N2.28	SKLAD		24,01	3,6	3,6	1	3,6	kazetová
	A.N2.29	KANCELÁŘ - VEDOUČÍ		17,75	2,7	2,7	1	2,7	kazetová
	A.N2.30	KANCELÁŘ - SEKRETARIÁT		18,5	2,8	2,8	1	2,8	kazetová
	A.N2.31	KANCELÁŘ		12,35	1,9	1,9	1	1,9	kazetová
	A.N2.32	KANCELÁŘ		12,33	1,8	1,8	1	1,8	kazetová
	A.N3.17	KANCELÁŘ		17,82	2,7	2,7	1	2,7	nástěnná
	A.N3.18	KANCELÁŘ		38,48	5,8	5,8	1	5,8	nástěnná
B0.01.1		ČD informace, B 1.PP sever - chlazení	CH						
	B.P1.11	ČD INFORMACE		23,12	3,5	3,5	1	3,5	kazetová
	B.P1.12	ČD INFORMACE - KANCELÁŘ		16,04	2,4	2,4	1	2,4	kazetová
B0.02.1		ČD pokladna, B 1.PP jih - chlazení	CH						
	B.P1.13	ČD POKLADNA - KLIENTSKÁ ZÓNA		9,94	1,5	1,5	1	1,5	kazetová
	B.P1.14	ČD POKLADNA		34,18	5,1	5,1	2	2,6	kazetová
B0.03.1		ČD zázemí, klient zóna a pokladny, B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.30	ČD CENTRUM - KLIENTSKÁ ZÓNA		49,45	7,4	7,4	2	3,7	kazetová
	B.P1.31	ČD CENTRUM - POKLADNY		41,18	6,2	6,2	2	3,1	kazetová
	B.P1.45	GWT - POKLADNA SE ZÁZEMÍM		11,15	1,7	1,7	1	1,7	kazetová
B0.03.2		ČD Telematika sdělovací m., B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.42	SDĚLOVACÍ MÍSTNOST		38,33	9,6	9,6	2	4,8	kazetová
B0.05.1		Prodejna K01-PONT, B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.K01.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		35,19	5,3	5,3	2	2,6	kazetová
	B.P1.K01.02	ZÁZEMÍ		17,12	2,6	2,6	1	2,6	kazetová
B0.06.1		Prodejna K02-RELAY, B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.K02.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		51,95	7,8	7,8	2	3,9	kazetová
B0.07.1		Prodejna K03-Mr.BAKER, B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.K03.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		34,74	5,2	5,2	2	2,6	kazetová
	B.P1.K03.02	PŘÍPRAVA POTRAVINÁŘ. ZBOŽÍ		13,93	2,1	2,1	1	2,1	kazetová
B0.08.1		Prodejna K04-PIZZA, B 1.PP - chlazení	CH						
	B.P1.K04.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		41,31	6,2	6,2	2	3,1	kazetová
	B.P1.K04.02	PŘÍPRAVA POTRAVINÁŘ. ZBOŽÍ		13,66	2,0	2,0	1	2,0	kazetová
B1.01.1		Školící středisko SŽDC, B 1.NP - chlazení	CH						
	B.N1.15	PŘEDSÁLÍ		47,63	7,1	7,1	2	3,6	nástěnná
	B.N1.16	HLAVNÍ SÁL		81,27	12,2	12,2	3	4,1	nástěnná
	B.N1.17	SALONEK / ZASEDACÍ MÍSTNOST		48,2	7,2	7,2	2	3,6	nástěnná
B1.03.1		ČD Tranzito, B 1.NP jih - chlazení	CH						
	B.N1.21	ČD TRANZITO		21,09	3,2	3,2	1	3,2	kazetová
B1.03.2		SŽDC ostraha, B 1.NP jih - chlazení	CH						
	B.N1.24	OSTRAHA S VELÍNEM		21,22	3,2	3,2	1	3,2	kazetová
B1.04.1		Občerstvení K09, B 1.NP jih - chlazení	CH						
	B.N1.K09.01	OBČERSTVENÍ - ODBYT. PLOCHA		87,05	13,1	13,1	3	4,4	kazetová
	B.N1.K09.03	PŘÍPRAVNA		5,94	0,9	0,9	1	0,9	kazetová
B1.05.1		Prodejna K10, B 1.NP sever - chlazení	CH						

	B.N1.K10.01	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		117	17,6		17,6	4	4,4		kazetová
	B.N1.K10.02	PRODEJNA - ODBYT. PLOCHA		55,67	8,4		8,4	2	4,2		kazetová
B2.01.1		Kanceláře a šatny ČD, B 2.NP jih - chlazení	CH								
	B.N2.06	DOZORČÍ A PŘEDNOSTA OSOB. D.		28,85	4,3		4,3	2	2,2		kazetová
	B.N2.08	KANCELÁŘ - CPS		14,18	2,1		2,1	1	2,1		kazetová
	B.N2.09	KANCELÁŘ - CPS		14,2	2,1		2,1	1	2,1		kazetová
	B.N2.10	KANCELÁŘ - CPS		15,93	2,4		2,4	1	2,4		kazetová
	B.N2.11	KANCELÁŘ - KOMANDANT		24,05	3,6		3,6	1	3,6		kazetová
	B.N2.17	DENNÍ MÍSTNOST SVČ		29,54	4,4		4,4	2	2,2		kazetová
B3.01.1		Kanceláře ČD, B 3.NP jih - chlazení	CH								
	B.N3.06	KANCELÁŘ - VLAKOVÝ REVIZOR		29,79	4,5		4,5	2	2,2		kazetová
	B.N3.08	KANCELÁŘ - REG. MNGR. BEZP.		14,7	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.09	KANCELÁŘ / SKLAD MTZ		14,72	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.10	KANCELÁŘ MTZ		14,73	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.11	SYSTÉMOVÝ SPECIALISTA		14,74	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.12	KANCELÁŘ - ZAP SUPERVIZOR		15,82	2,4		2,4	1	2,4		kazetová
	B.N3.18	KANCELÁŘ - GR		16,46	2,5		2,5	1	2,5		kazetová
	B.N3.19	ARCHIV		11,54	1,7		1,7	1	1,7		kazetová
	B.N3.20	KANCELÁŘ		14,01	2,1		2,1	1	2,1		kazetová
B3.02.1		Kanceláře komerce a ŠZDC, B 3.NP sever - chlazení	CH								
	B.N3.21	ZASEDACÍ MÍSTNOST		29,79	4,5		4,5	2	2,2		kazetová
	B.N3.22	KANCELÁŘ		15,52	2,3		2,3	1	2,3		kazetová
	B.N3.23	KANCELÁŘ		15,05	2,3		2,3	1	2,3		kazetová
	B.N3.24	KANCELÁŘ		12,05	1,8		1,8	1	1,8		kazetová
	B.N3.30	KANCELÁŘ		15,7	2,4		2,4	1	2,4		kazetová
	B.N3.31	KANCELÁŘ		14,66	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.32	KANCELÁŘ		14,67	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.33	KANCELÁŘ		14,71	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.34	KANCELÁŘ		14,72	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.35	KANCELÁŘ		14,76	2,2		2,2	1	2,2		kazetová
	B.N3.36	KANCELÁŘ		14,76	2,2		2,2	1	2,2		kazetová



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			

A1.01.1
Venkovní jednotka

A.N1.K11.01
Qchl=8,5kW

A1.02.1
Venkovní jednotka



Rozdělovač

Rozdělovač

Rozdělovač

12.7 x
28.6mm

12.7 x
28.6mm

9.5 x
22.2mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

Rozdělovač

9.5 x
22.2mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

Rozdělovač

9.5 x
19.1mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

Rozdělovač

9.5 x
15.9mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

Rozdělovač

9.5 x
15.9mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

A.N1.K12.01
Qchl=4,9kW

6.4 x
12.7mm

Rozdělovač

9.5 x
19.1mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.02
Qchl=4,2kW

Rozdělovač

9.5 x
15.9mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.02
Qchl=4,2kW

Rozdělovač

9.5 x
15.9mm

6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.02
Qchl=4,2kW

A.N1.K12.02
Qchl=4,2kW

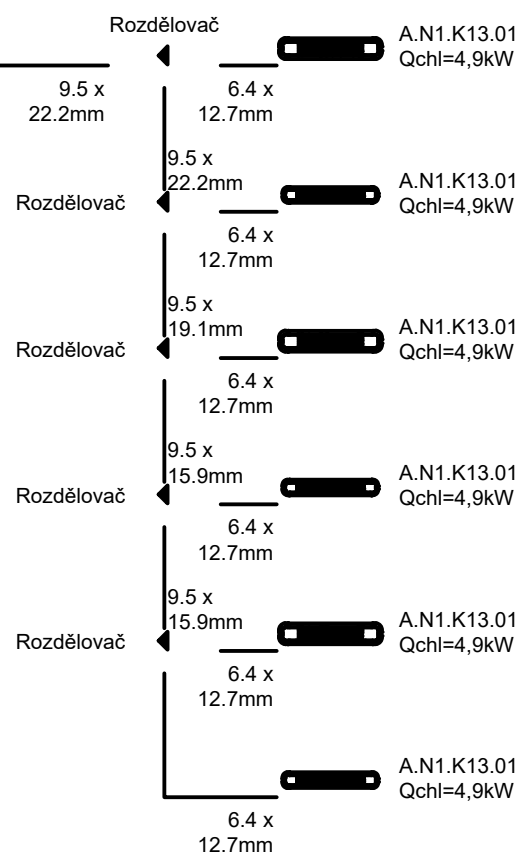
6.4 x
12.7mm

A.N1.K12.04
Qchl=1,2kW

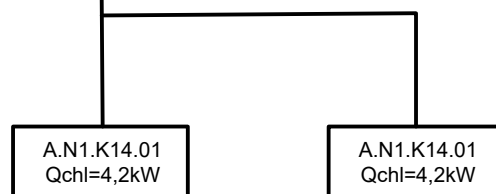
6.4 x
12.7mm

Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.A1.01.1+A1.02.1	Příloha č. 21.1
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

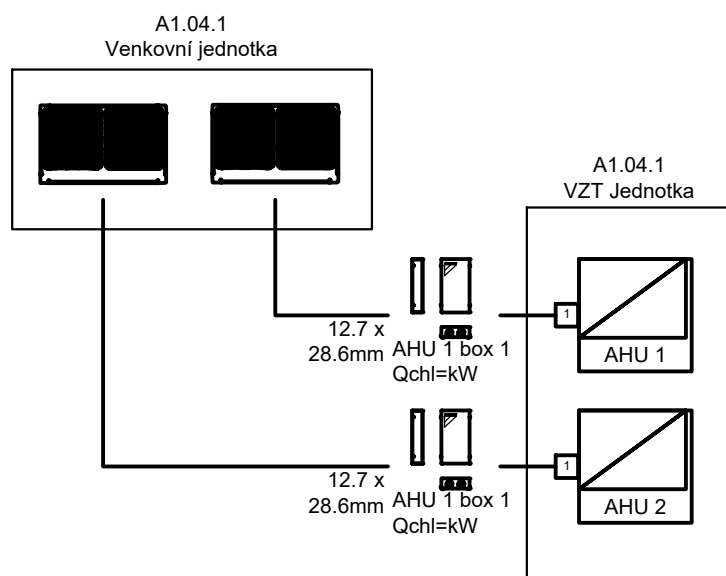
A1.03.1
Venkovní jednotka



A1.06.1
Venkovní jednotka

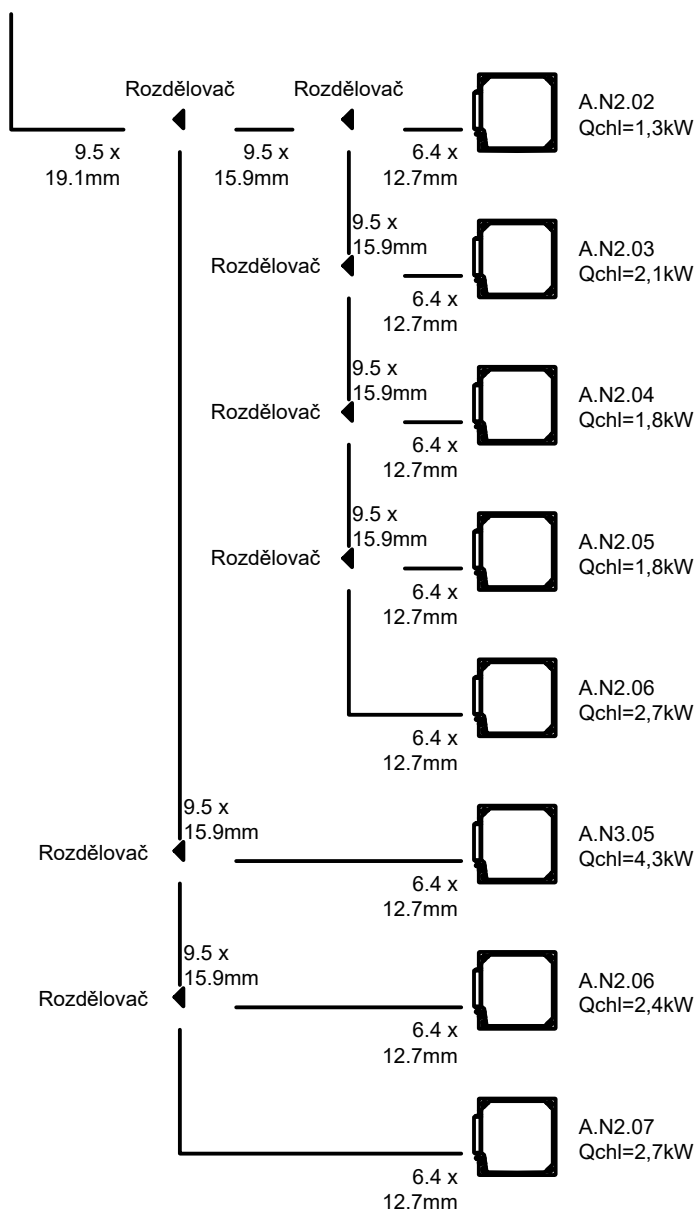


Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.A1.03.1+A1.06.1	Příloha č. 21.2
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

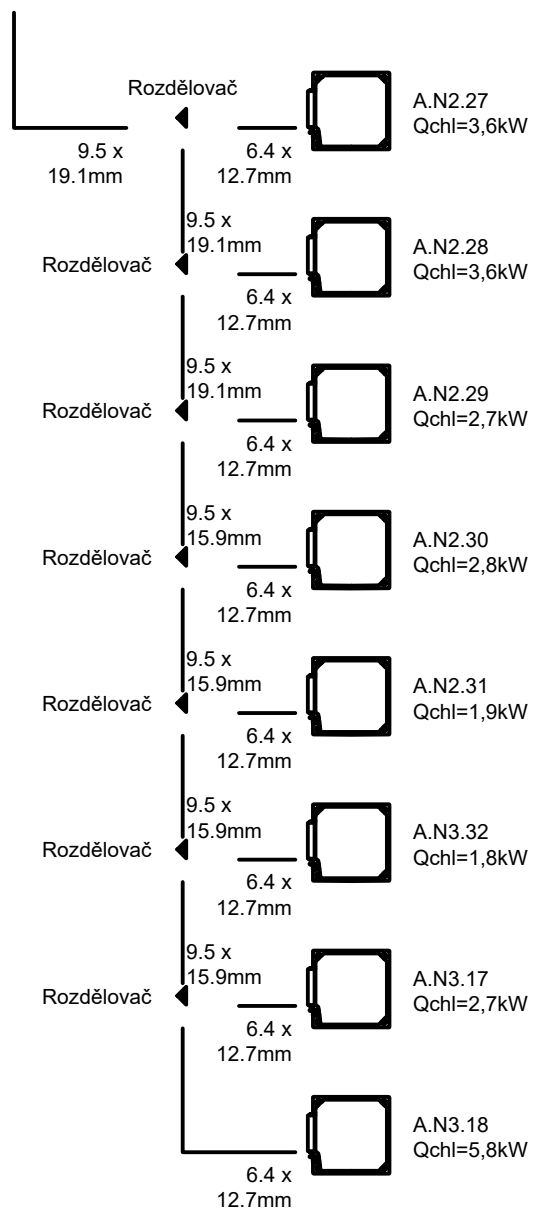


Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.A1.04.1	Příloha č. 21.3
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

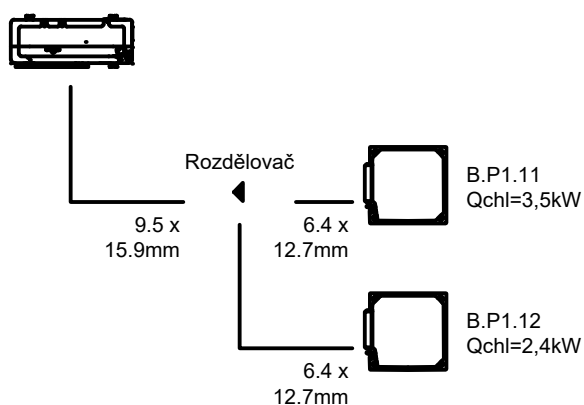
A2.01.1
Venkovní jednotka



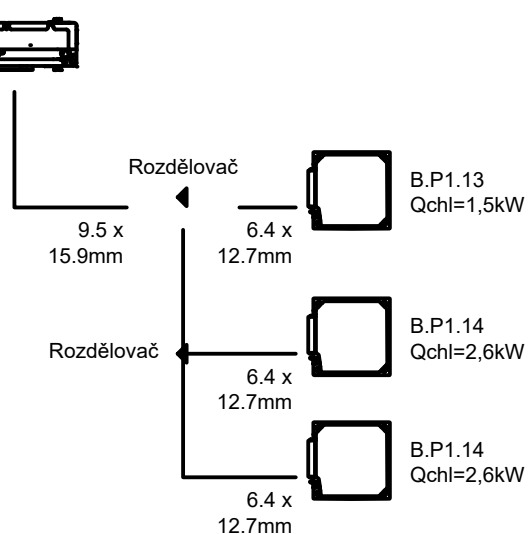
A2.03.1
Venkovní jednotka



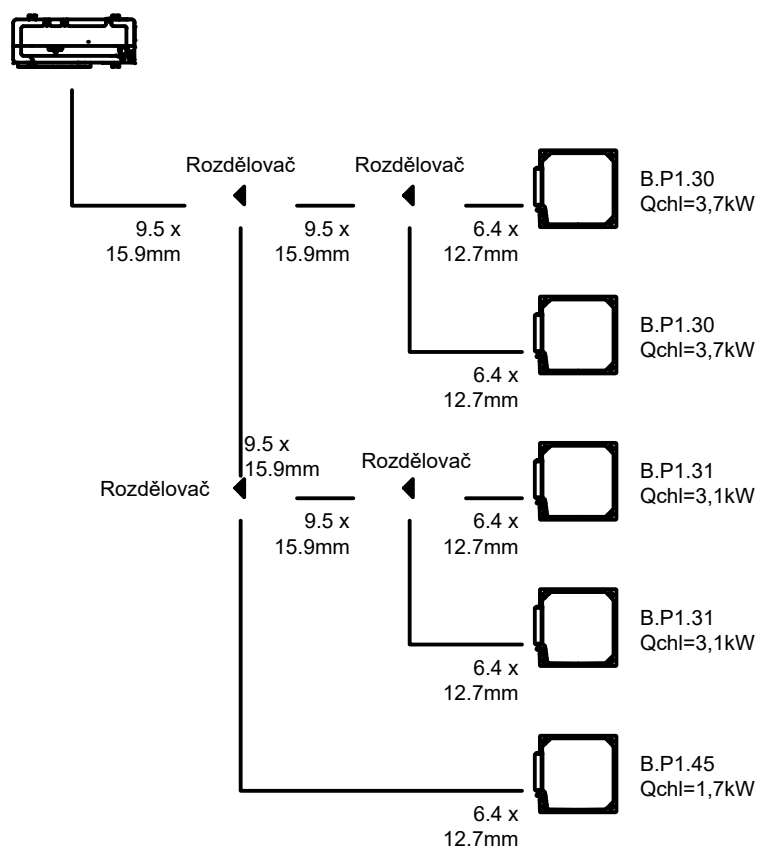
B0.01.1
Venkovní jednotka



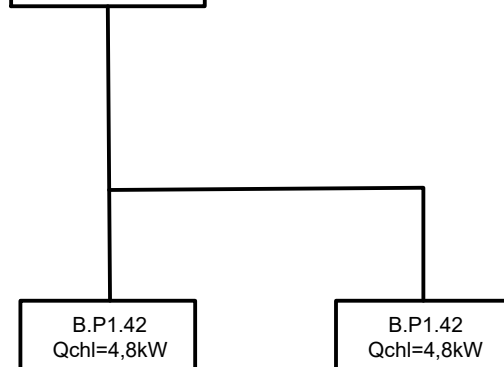
B0.02.1
Venkovní jednotka



B0.03.1
Venkovní jednotka



B0.03.2
Venkovní jednotka



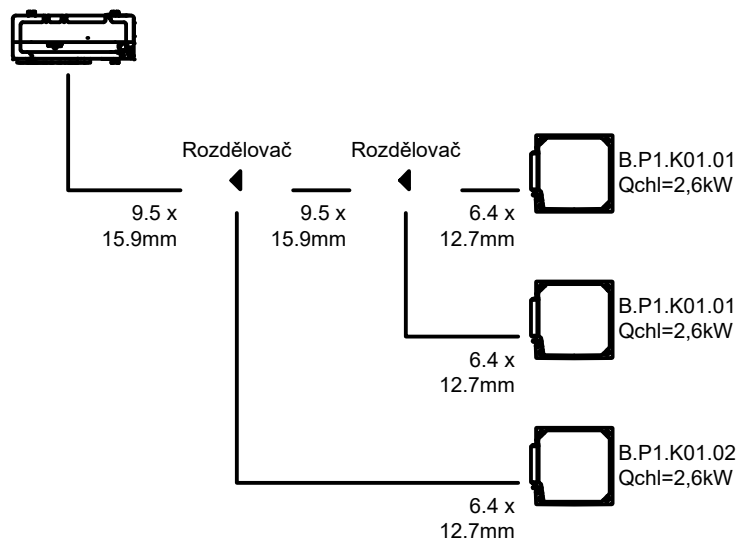
Datum	01/2020
Vypracoval	Ing. O. Košina
Stupeň	DSP

Projekt
Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n.
DSP

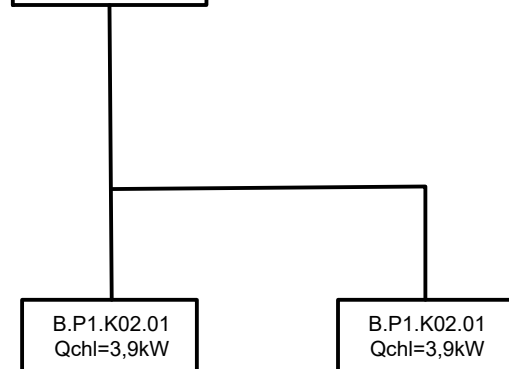
Název
Funkční schéma
CHL–Zař.č.B0.01.1+B0.02.1
Zař.č.B0.03.1–B0.03.2

Příloha č.
21.5

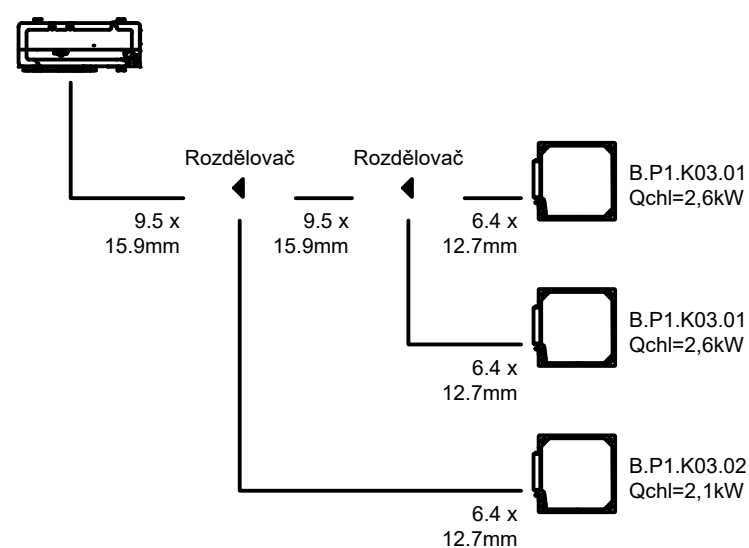
B0.05.1
Venkovní jednotka



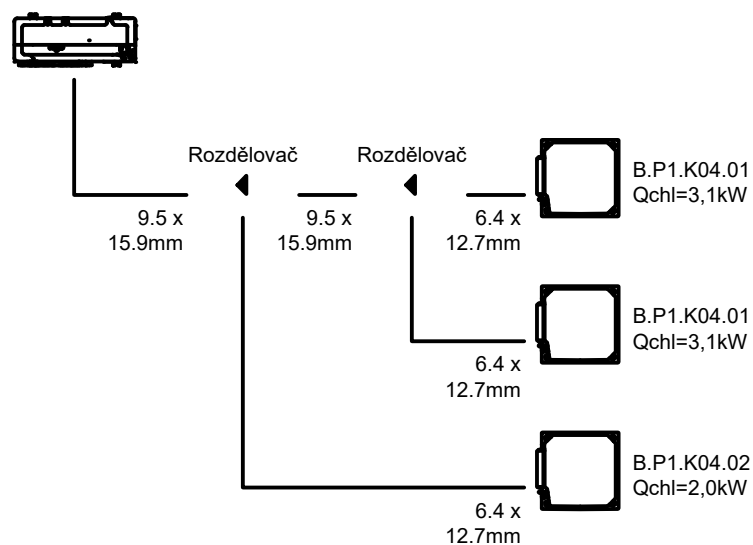
B0.06.1
Venkovní jednotka



B0.07.1
Venkovní jednotka

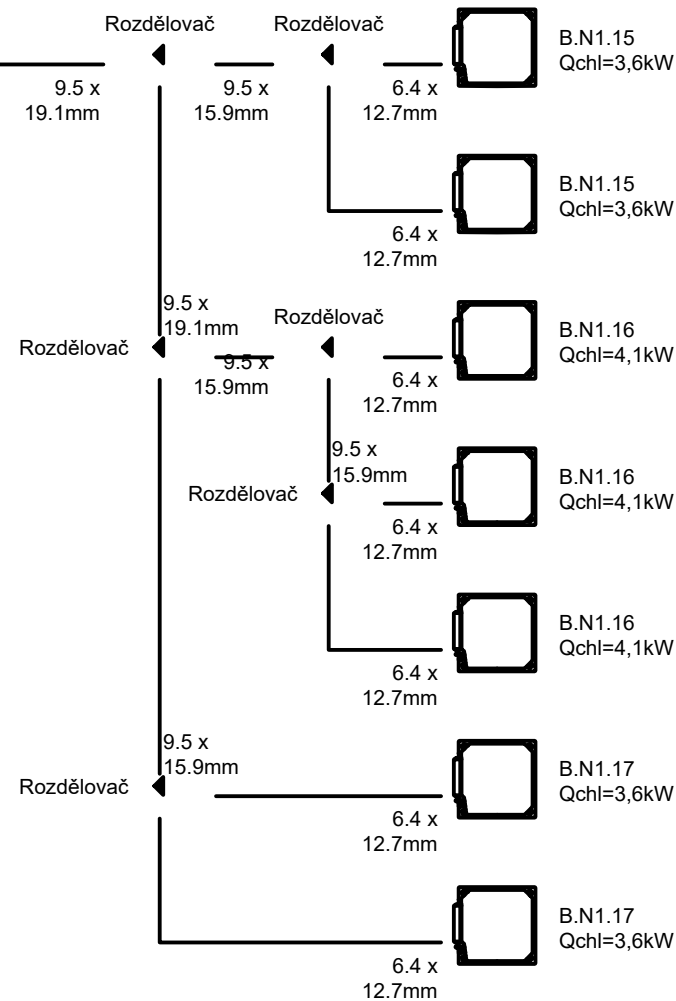


B0.08.1
Venkovní jednotka



Datum	01/2020	Projekt	Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL—Zař.č.B0.05.1+B0.06.1 Zař.č.B0.07.1+B0.08.1	Příloha č. 21.6
Vypracoval	Ing. O. Košina				
Stupeň	DSP				

B1.01.1
Venkovní jednotka



B1.03.1
Venkovní jednotka

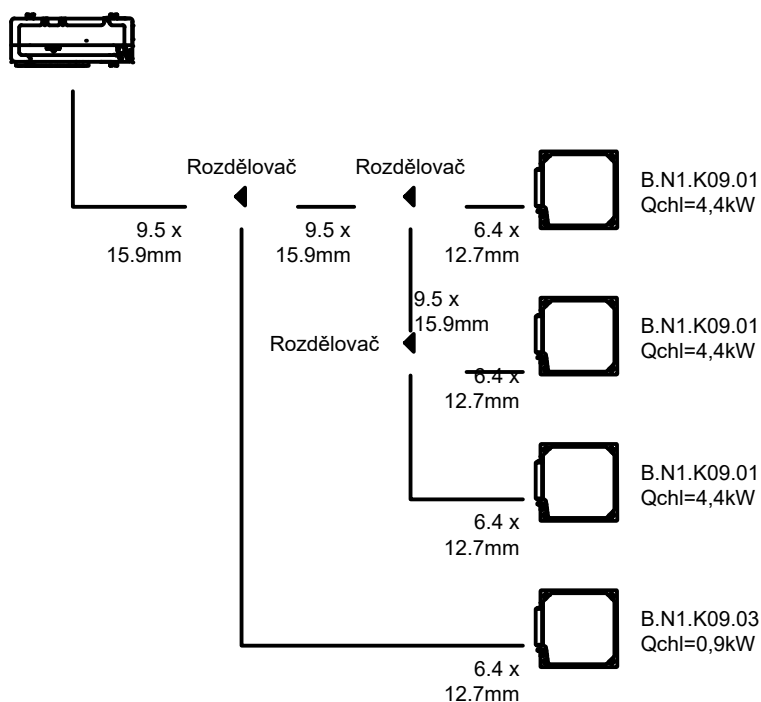
B.N1.21
Qchl=3,2kW

B1.03.2
Venkovní jednotka

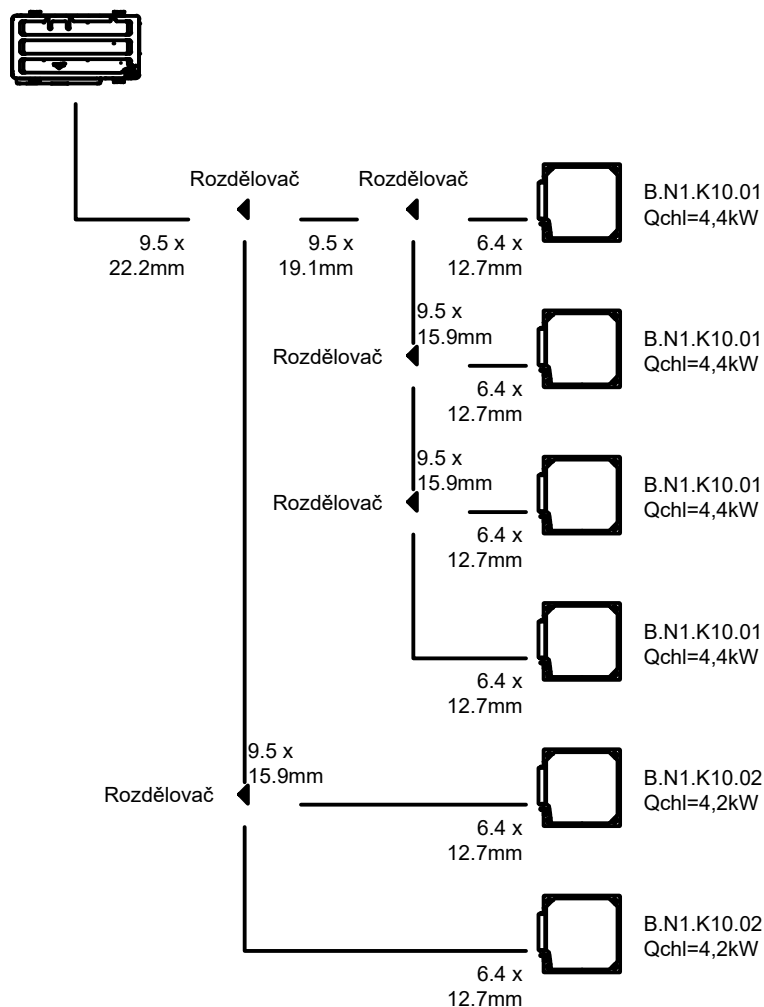
B.N1.24
Qchl=3,2kW

Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.B1.01.1 Zař.č.B1.03.1+B1.03.2	Příloha č. 21.7
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

B1.04.1
Venkovní jednotka

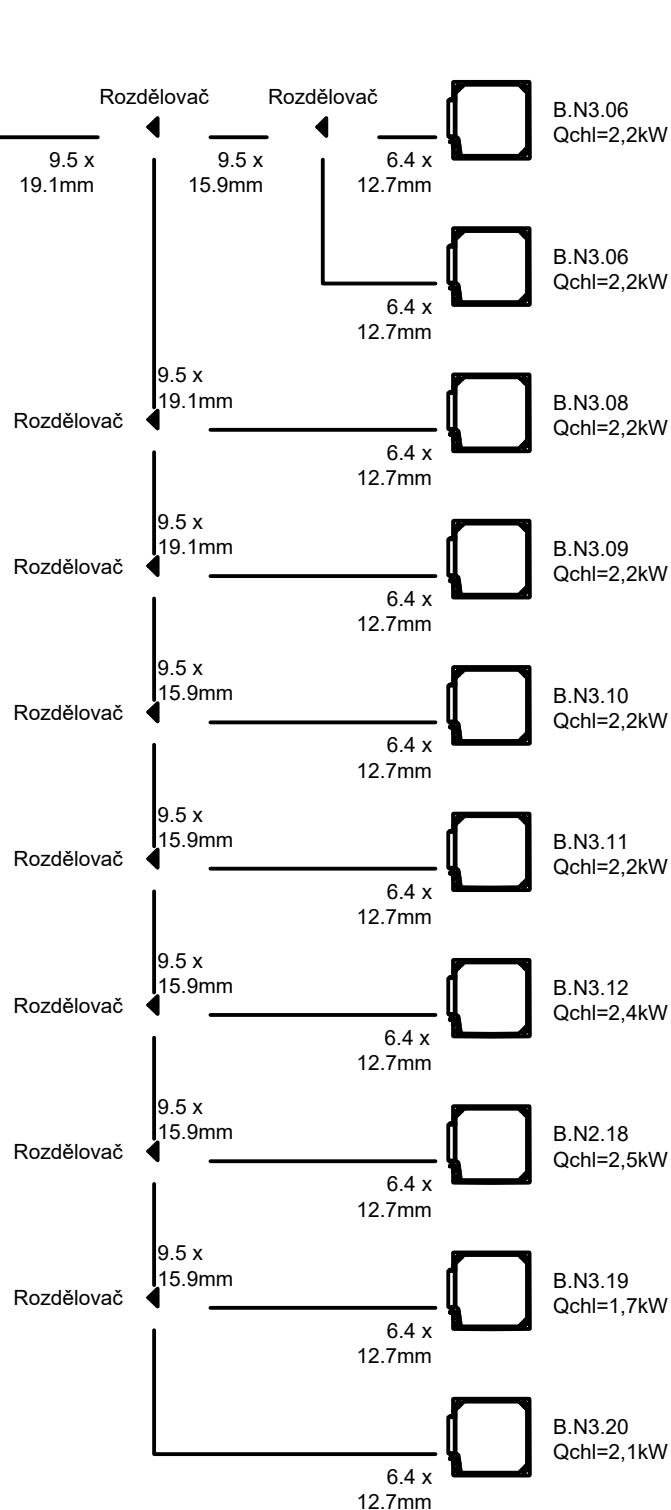
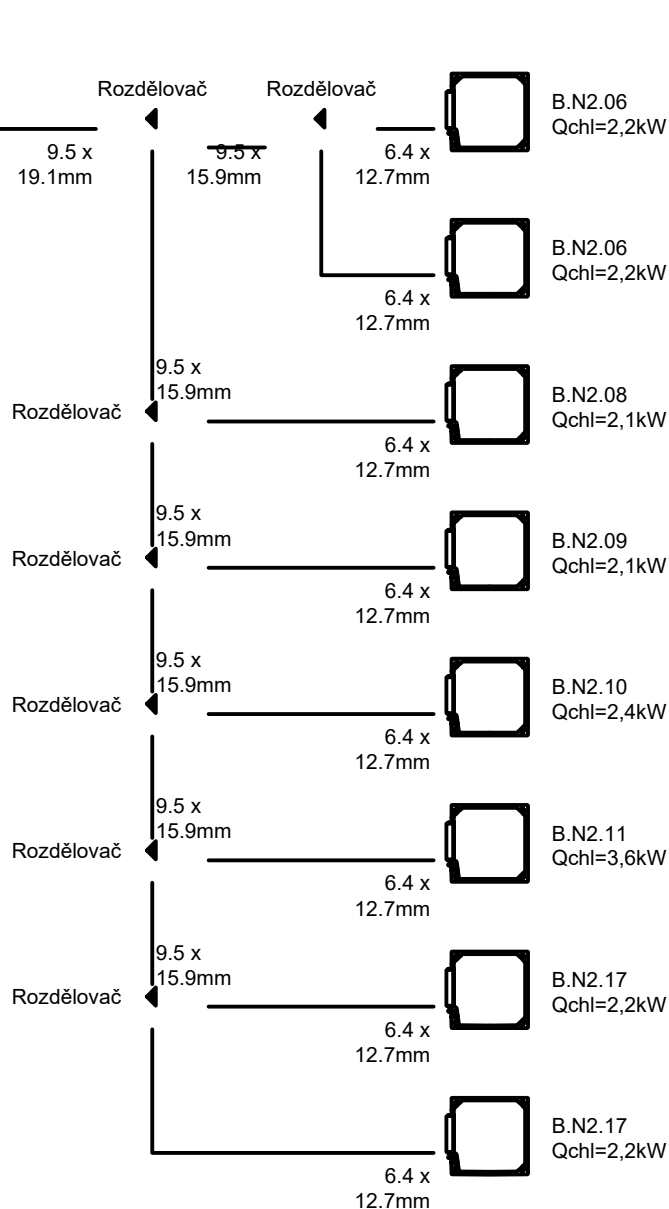


B1.05.1
Venkovní jednotka



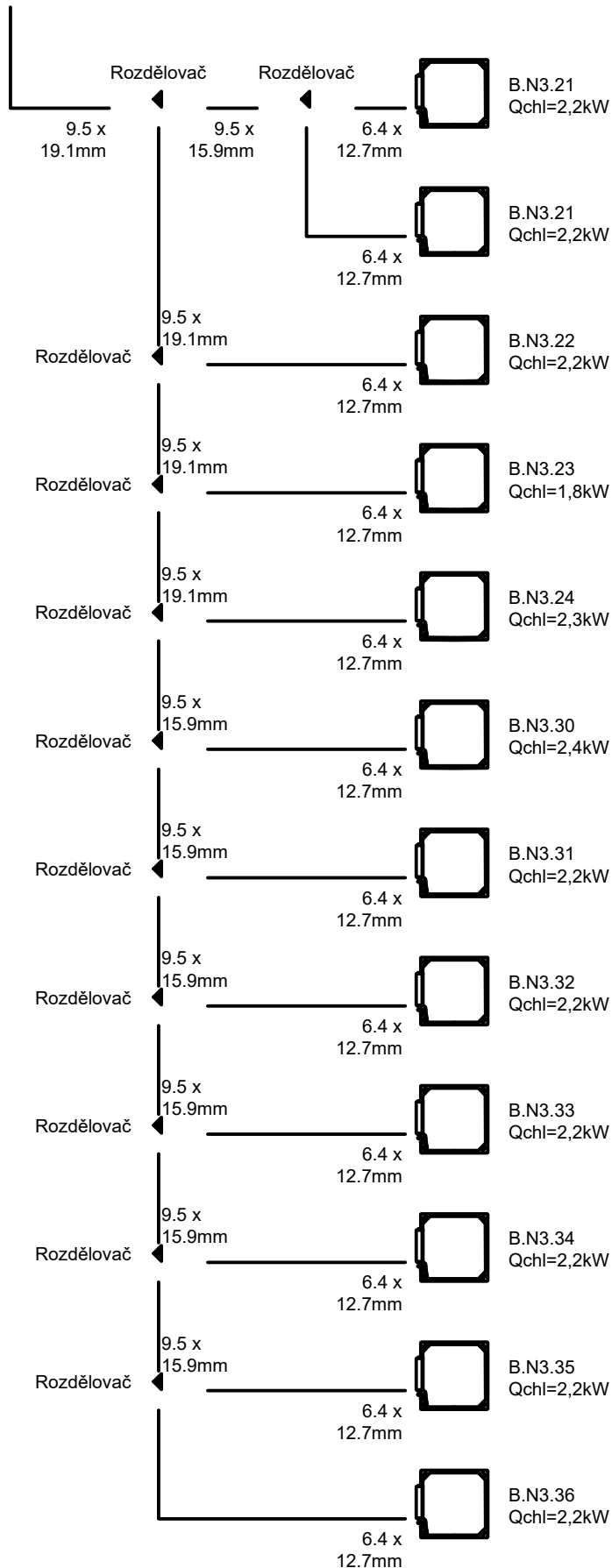
Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.B1.04.1+B1.05.1	Příloha č. 21.8
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

A schematic diagram of a rectangular container, possibly a tank or vessel, with internal components. The diagram shows a rectangular frame with internal lines representing structural elements or piping. There are small circles at the corners, possibly representing fasteners or sensors. The diagram is a simplified representation of a physical component.



Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL–Zař.č.B2.01.1+B3.01.1	Příloha č. 21.9
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			

B3.02.1
Venkovní jednotka



Datum	01/2020	Projekt Reko výpravní budovy v žst. Plzeň hl. n. DSP	Název Funkční schéma CHL – Zař.č.B3.02.1	Příloha č. 21.10
Vypracoval	Ing. O. Košina			
Stupeň	DSP			