

HL. INŽENÝR PROJEKTU:	ING. PAVEL HOLUB	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PAVEL HOLUB	Projekce Tepelné Pohody Ing. Pavel HOLUB–PTP Jana Palacha 522, Sušice www.hvac.cz	
INVESTOR:	MĚSTO OSTROV, KLÍNOVECKÁ 1204, 363 01 OSTROV				
MÍSTO STAVBY:	MÁJOVÁ 997, 36 301 OSTROV				
AKCE:	REKONSTRUKCE OBJEKTU ZŠ MÁJOVÁ, OSTROV VÝMĚNA STOUPAČEK A OTOPNÝCH TĚLES				
ČÁST:	D.1.4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY			FORMÁT:	/
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA SO–05			DATUM:	02/2018
				STUPEŇ PD:	PS
				ZAKÁZKA:	
		MĚŘÍTKO:	—	PARÉ:	

ÚVOD, CHARAKTERISTIKA ZADÁNÍ

Jedná se o úplnou výměnu systému vytápění objektu Základní školy ul. Májová 997, Ostrov nad Ohří.

Tato realizační projektová dokumentace vychází ze zadání investora. Dalším podkladem je „Dokumentace pro stavební povolení z 07/2008, část F1.4a – Zařízení pro vytápění, autor Ing. Radek Fokt“.

S ohledem na omezený rozpočet investora a časovou návaznost provozu školy je na žádost investora rekonstrukce členěna do částí. Dosud byl proveden hlavní rozdělovač ÚT objektu a ležaté rozvody v 1.PP a zhruba polovina otopných těles včetně stoupaček. Projekt definuje poslední závěrečnou etapu celkové výměny otopné soustavy školy.

DEMONTÁŽE

V rámci každého stavebního objektu budou provedeny potřebné prostupy stavebními konstrukcemi a demontáže viditelných částí stávajících rozvodů vytápění a stávajících otopných těles. Odpady vzniklé při provádění stavebních a instalačních prací budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonnými požadavky pro nakládání s odpady především Vyhl. 381/2001 a násl. pozměňujících předpisů. Skryté rozvody ve stavebních konstrukcích budou ponechány, po odříznutí budou omítky opraveny.

INSTALACE ROZVODŮ A OTOPNÝCH TĚLES

Budou provedeny ležaté rozvody v suterénu v prostorech bývalé kotelny. Dále budou provedeny ležaté rozvody přípojky tepla do tělocvičen. Budou realizovány stoupačky číslo 1, 2, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 20, 32, 33 a 34. Bude provedena montáž nových otopných těles, celkem 55 kusů.

Otopná tělesa budou připojena spodem z podlahy. Montáž bude velice náročná na prostupy stropními konstrukcemi, které bude nutné následně začistit a opatřit požárně těsnícím tmelem.

V místnostech budou instalována ocelová desková otopná tělesa se spodním připojením přes VEKOLUX 0530-50.000. Na tělesa budou osazeny termostatické hlavice s vysokou mechanickou odolností a zajištěním proti manipulaci.

Stoupačky budou napojeny v suterénu v převážné většině na již instalované nové vyvažovací armatury, bude nově instalováno ještě pět vyvažovacích míst.

Rozvody ÚT budou s ohledem na PBŘS provedeny z kovového materiálu. Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací TUBOLIT DG 13 mm v suterénu a ve zdech, volně vedené ve vytápěných místnostech nebudou tepelně izolovány.

V tělocvičnách budou instalovány teplovzdušné vytápěcí jednotky NEVADA s regulací otáček ventilátorů. Jednotky budou připojeny přes tlakově nezávislé regulační armatury COMPACT P s pohonem EMO T.

Bude provedeno vyregulování otopné soustavy. Tlakovou zkoušku provést před zakrytím při ustálené konstantní teplotě po dobu 48 hodin na trvalém přetlaku 0.3 MPa. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou těsněny požárním tmelem.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- elektro a MaR provede připojení 4 jednotek NEVADA po dvou na jeden ovladač v každé tělocvičně, časový program teplotního požadavku, nastavení otáček ventilátoru
- stavba provede začištění prostupů a opravu výmalby

ZÁVĚR

Při montáži projektovaného zařízení postupovat tak, aby byly dodrženy všechny závazné požární, hygienické a bezpečnostní normy, předpisy a pokyny pro montáž, hlavně požární bezpečnost a požární dohled při a po svařování.

Bude provedena funkční zkouška vytápění objektů, která bude trvat 72 hodin nepřetržitě. V rámci dodávky bude provedeno doregulování otopné soustavy v zimním období podle požadavků uživatele objektu.

REKONSTRUKCE OBJEKTU ZŠ MÁJOVÁ, OSTROV

VÝKAZ VÝMĚR

investor: **MĚSTO OSTROV, KLÍNOVECKÁ 1204, 363 01 OSTROV**

hl.projektant:

projektant části **ING. PAVEL HOLUB**

název části: **VÝMĚNA STOUPAČEK A OTOPNÝCH TĚLES - FINÁLNÍ ČÁST**

ozn. části: **D.1.4.2**

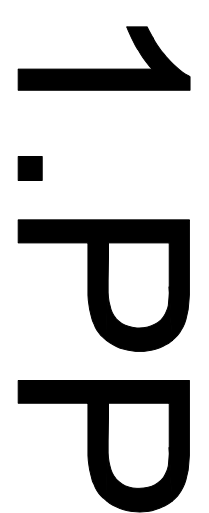
Nedílnou součástí výkazu výměr je technická zpráva, kde jsou popsány standardy pro veškeré konstrukce a další doplňující nezbytné údaje.

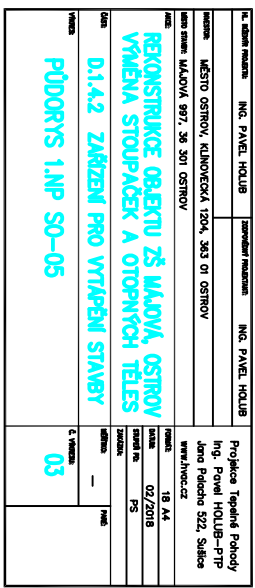
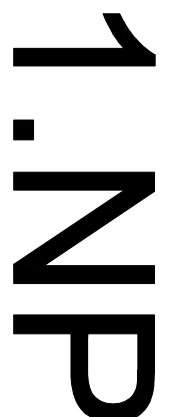
Celková cena:	0 Kč
Doplňková cena (dle dodavatele):	#REF!

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

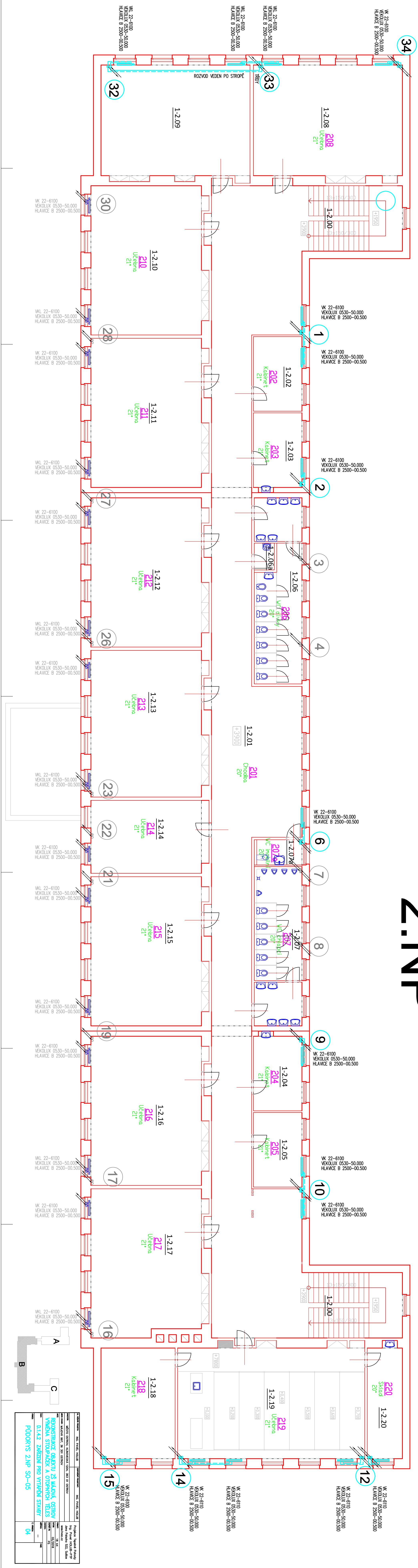
číslo/ ozn.	Popis, rozměry, specifikace, typ	měrná jednotka	množství	dodávka/ jednotku (Kč)	Celkem dodávka (Kč)	montáž/ jednotku (Kč)	Celkem montáž (Kč)	M+D/ jednotku (Kč)	Celkem (Kč)	Celkem část
1	VYTÁPĚNÍ									0
01.01	VK 22-6100	ks	35		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.02	VK 22-6110	ks	16		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.03	VK 22-6080	ks	4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.04	klasik 33-6100 - poze montáž	ks	4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.05	KORALUX MM 1250/600	ks	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.06	NEVADA 3-B, STAVOKLIMA, NASTAVEC BB, REGULACE 0-1-2-3 OTÁČEK, KONZOLE	kpl	4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.07	VEKOLUX 0530-50.000	ks	55		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.08	HLAVICE B 2500-00.500	ks	55		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.09	COMPACT P 5/4"+EMO T	kpl	4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.10	MULTILUX	ks	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.11	STAD DN15	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

01.12	STAD DN20	ks	3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.13	R608D 1/2"	ks	10		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.14	R250D 1/2"	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.15	R250D 3/4"	ks	8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.16	C-STEEL trubka 15x1,2 uhlíková ocel pozinkovaná + fitinky a šroubení + tepelná izolace	m	400		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.17	C-STEEL trubka 22x1,5 uhlíková ocel pozinkovaná + fitinky a šroubení + tepelná izolace	m	300		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.18	C-STEEL trubka 28x1,5 uhlíková ocel pozinkovaná + fitinky a šroubení + tepelná izolace	m	100		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.19	C-STEEL trubka 35x1,5 uhlíková ocel pozinkovaná + fitinky a šroubení + tepelná izolace	m	20		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.20	C-STEEL trubka 54x1,5 uhlíková ocel pozinkovaná + fitinky a šroubení + tepelná izolace	m	120		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.21	ZÁVĚSY, ŠROUBENÍ, TĚSNÍCÍ MATERIÁL	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.22	LEŠENÍ	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01.23	montáž	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		ks			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2 OSTATNÍ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE										0
02.01	Jádrové vrtání do DN 80	ks	36		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.02	Drážka ve zdi a podlaze pro dvě trubky	m	63							
02.03	Oprava lín ve třídách po jádrovém vrtání a průřezích podlahami	kpl	1							
02.04	Zazdění otvorů, po topení vč. začištění a malby	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.05	Vypouštění + napouštění + odvoduš. systému	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.06	Topné zkoušky	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.07	Vyregulování otopných systémů hydraul. přístrojem	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.08	Protipožární ucpávky	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.09	Projektová dokumentace skutečného provedení 1x v dig. podobě a 2x v papírové podobě	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.10	Zaškolení obsluhy	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02.11	Zařízení staveniště	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3 DEMONTÁŽE										0
03.01	Demontáž stávajících rozvodů potrubí DN25-80	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
03.02	Demontáž otopných těles a jejich příslušenství	ks	70		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
03.03	Úklid tříd po montážích	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
03.04	Odvoz a likvidace odpadů	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

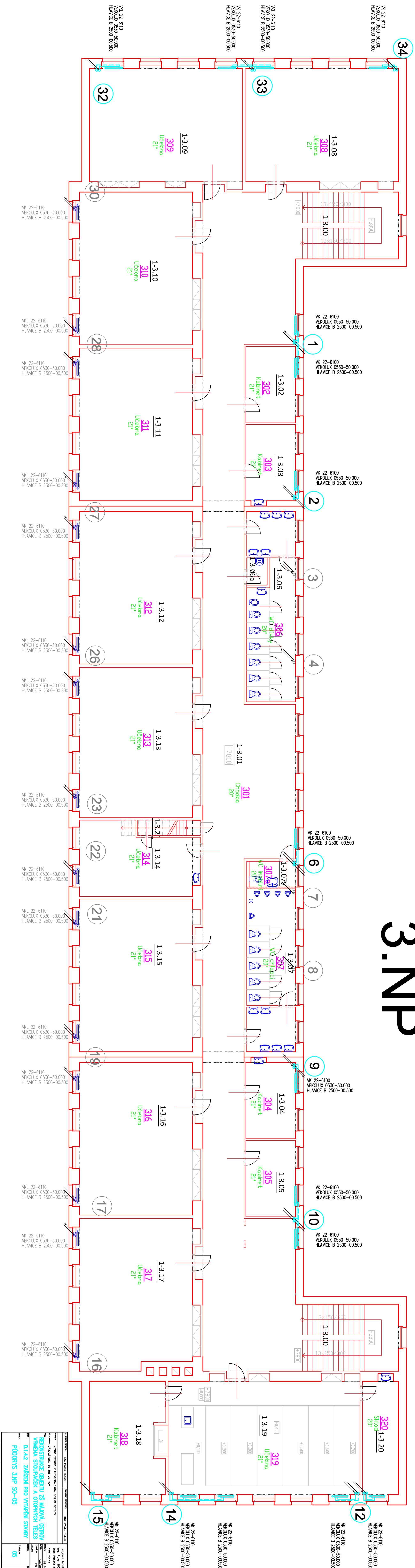




2.NP

[illegible]

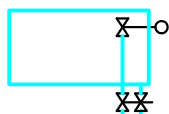
3.NP

[illegible]

1

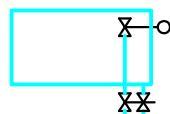
301
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



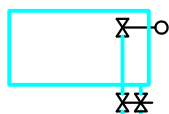
302
KABINET
21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



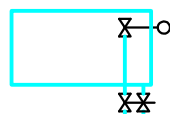
201
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



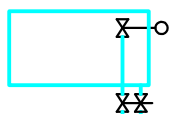
202
KABINET
21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



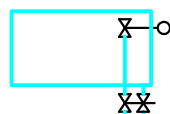
103
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



114
KABINET
21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



1/2"

3/4"

3/4"

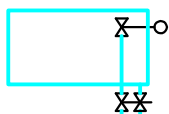
KABINETY

2

303
KABINET

21°C

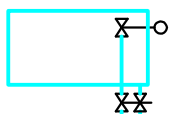
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



203
KABINET

21°C

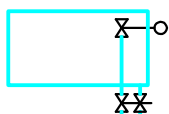
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



115
KABINET

21°C

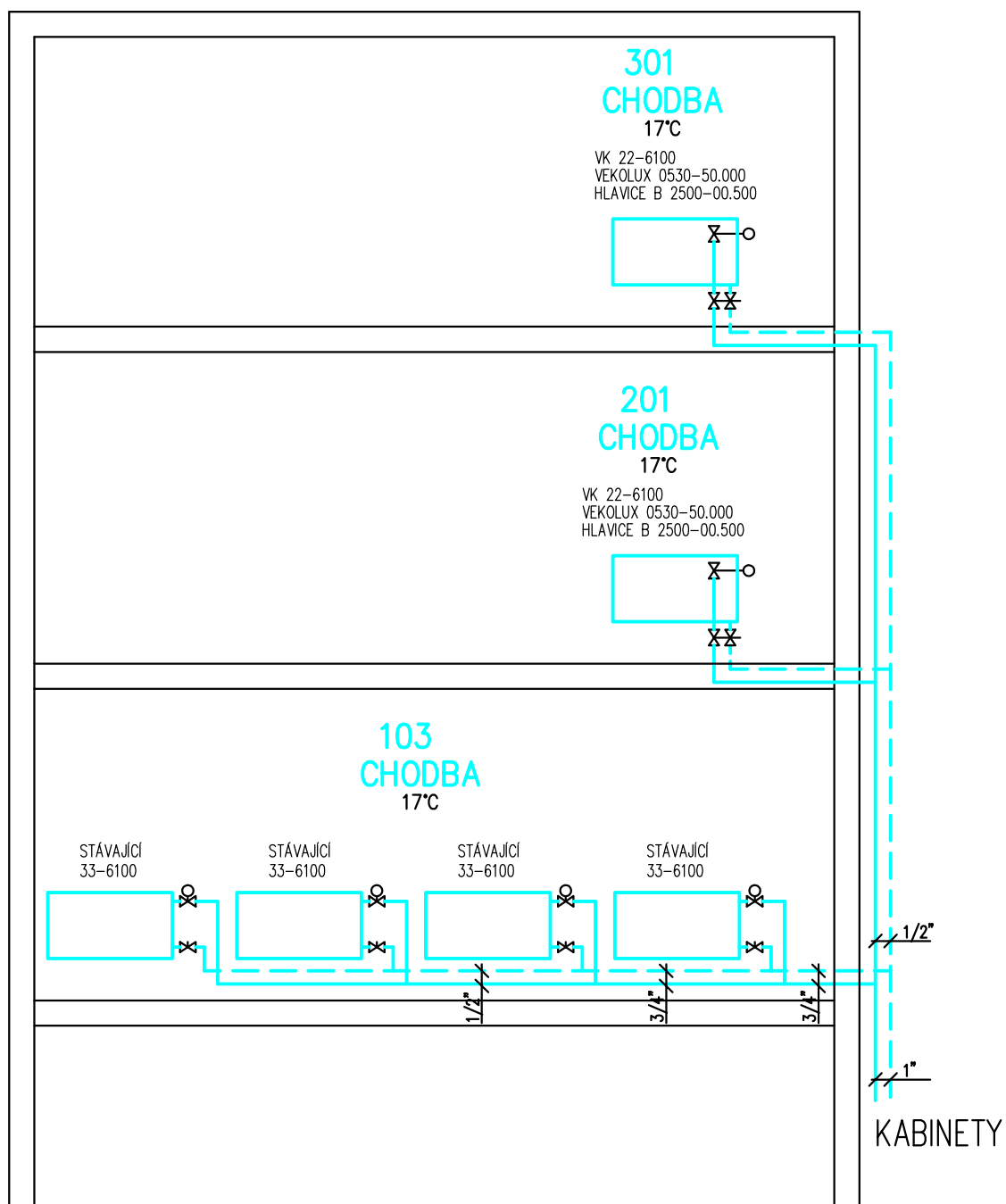
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



3/4" //

KABINETY

6

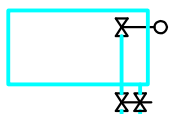


9

304
KABINET

21°C

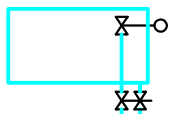
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



204
KABINET

21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500

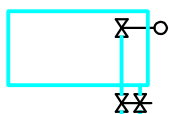


1/2" //

112
Kancelář

21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



1/2" //

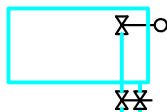
3/4" //

KABINETY

10

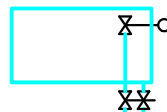
305
KABINET
21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



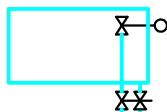
301
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



205
KABINET
21°C

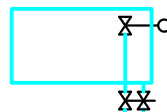
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



1/2" //

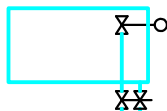
201
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



113
KABINET
21°C

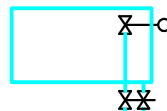
VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



3/4" //

103
CHODBA
17°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



3/4" //

KABINETY

11A

11

131
CHODBA
17°C

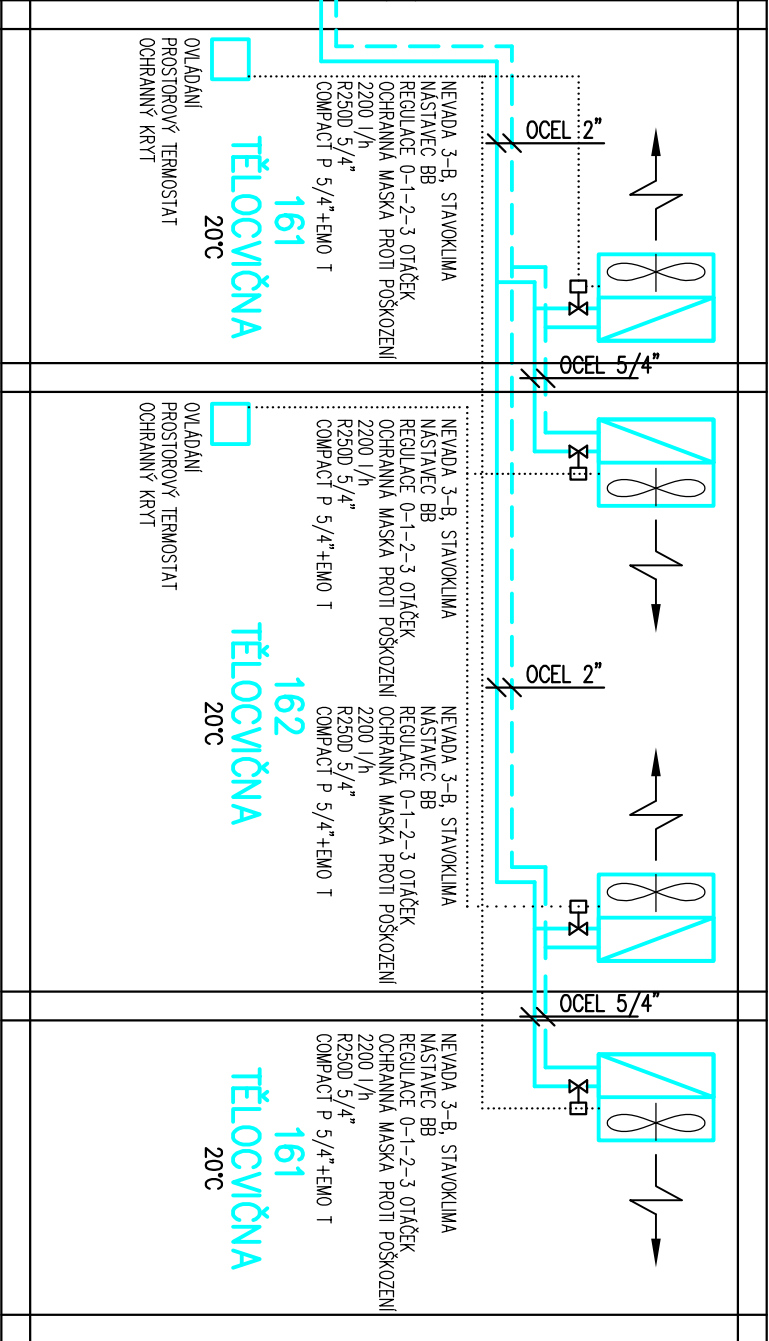
VK 22-6110
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVNICE B 2500-00.500

VK 22-6110
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVNICE B 2500-00.500

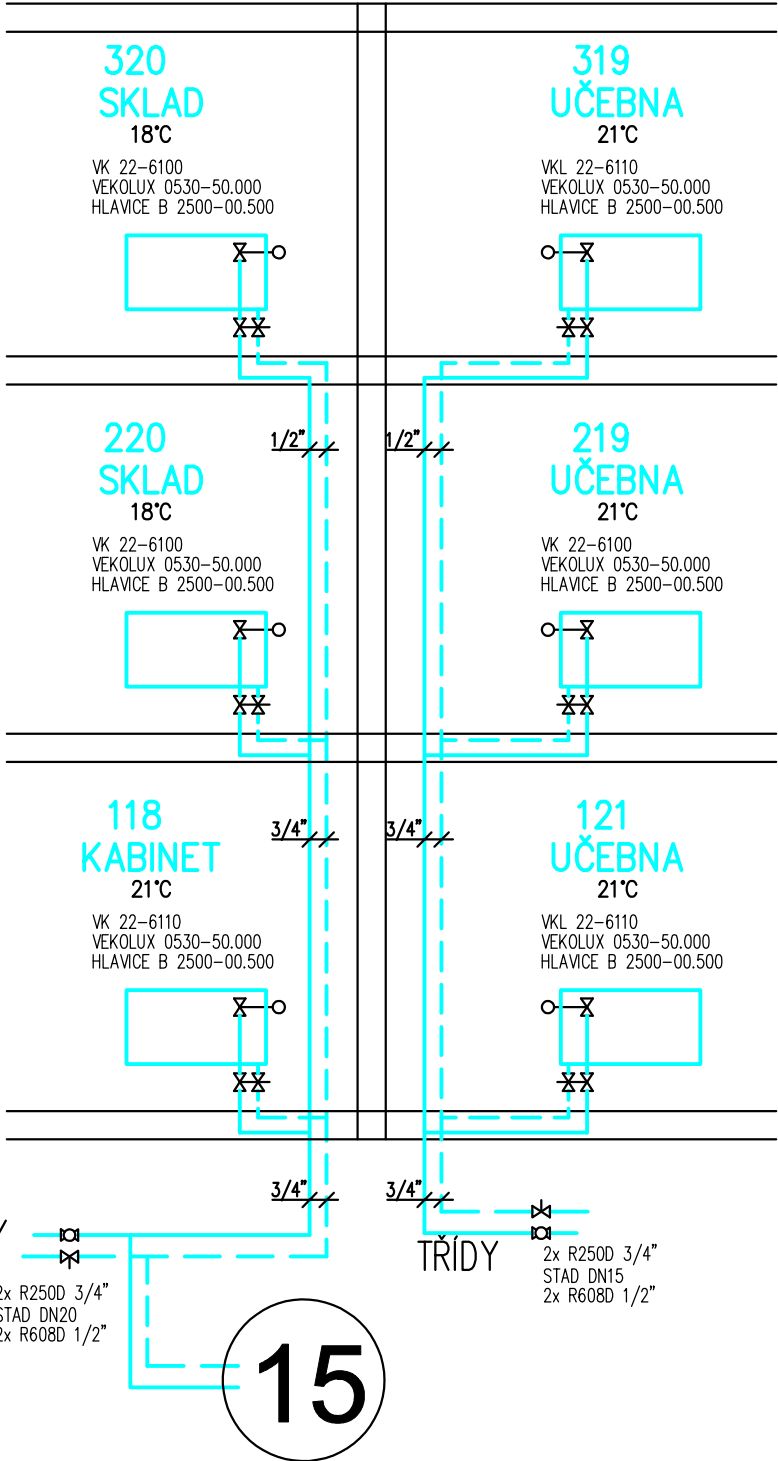
VK 22-6110
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVNICE B 2500-00.500

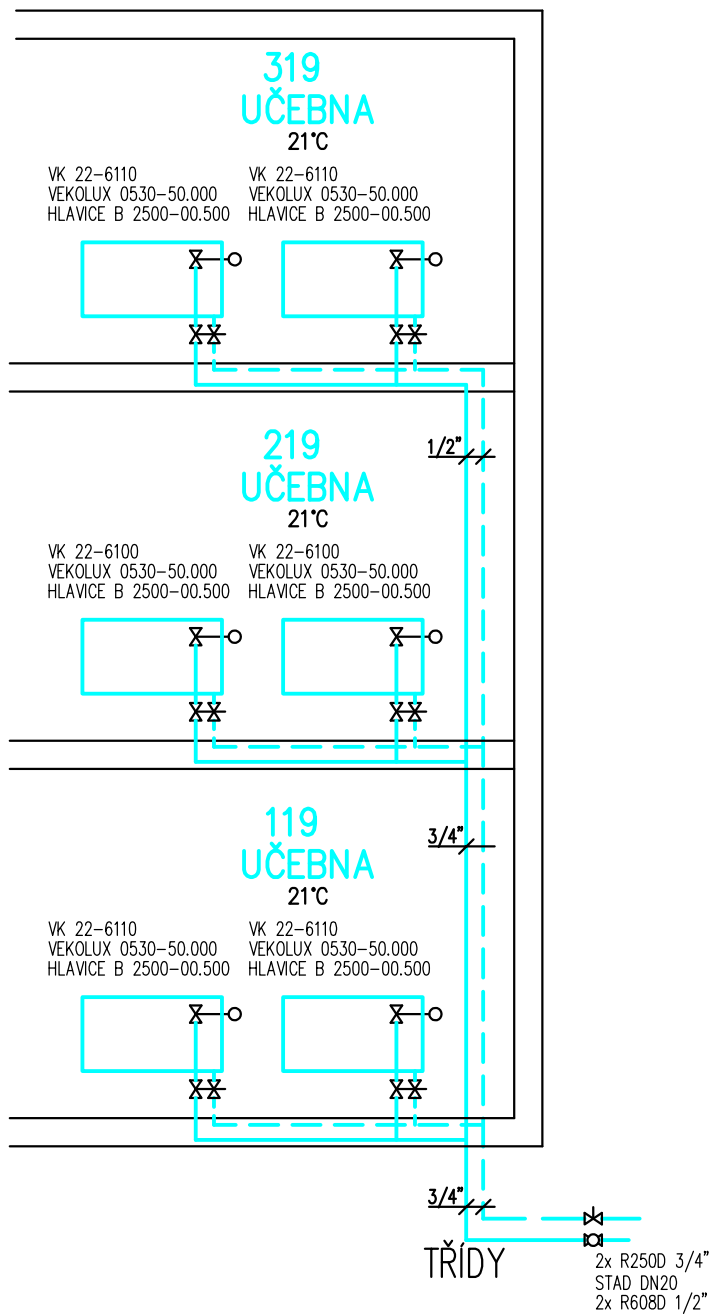
OCEL 1"
TĚLOCVIČNA ZÁZEMÍ
OCEL 2"
TĚLOCVIČNA NEVADY

SKLEP



12

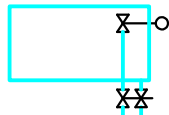




15

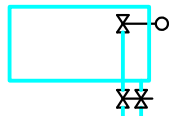
318
KABINET
21°C

VK 22-6110
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



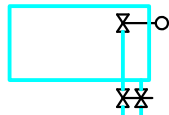
218
KABINET
21°C

VK 22-6100
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



117
KABINET
21°C

VK 22-6110
VEKOLUX 0530-50.000
HLAVICE B 2500-00.500



KABINETY

20

