

kótováno v milimetrech, výškové kóty v metrech

NÁZEV AKCE: ÚP Praha 5 v objektu Ženské domovy Radlická 2000/3, Ostrovského 11/16, 150 00 Praha 5, Smíchov	
INVESTOR:	STUPEŇ: SPECIFIKACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ - NOVÝ STAV
	DATUM: 04/2022
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  CONTRACTIS Moulíkova 3286/1b 150 00 Praha 5 Ing. Zbyněk Pavlas, ČKAIT Ing. arch. Anna Rokusek Bilinská Ing. Tína Kozáková	PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Petr Zdeněk Pod Formankou 539/7 149 00 Praha ČKAIT 0012071

ČÁST:	
<b>D.1.4.3 - RTCH Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb</b>	
NÁZEV VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:
-	-
INDEX:	ČÍSLO VÝKRESU:
-	-
PROJEKT	STUPEŇ
	ČÁST
	OBJEKT
	KÓD VÝKRESU
	<b>000</b>

## ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

### Technická zpráva

Obsah technické zprávy:

1.	Úvod .....	2
2.	Předmět projektu .....	2
3.	Podklady .....	2
4.	Technické řešení .....	2
4.1.	KLIMATICKÉ PODMÍNKY .....	2
	VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	2
	VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ .....	2
4.2.	Chlazení .....	3
4.3.	Nároky na energie .....	3
4.4.	Přehled zařízení .....	3
4.5.	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	3
	Předpisy a normy .....	3
	BOZP při montáži .....	4
	BOZP při provozu .....	4
5.	Technická specifikace .....	5

## 1. Úvod

Název a účel díla: ÚP Praha 5 v objektu Ženské domovy, Radlická 2000/3, Ostrovského 11/16, 150 00 Praha 5, Smíchov

Název části díla: ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

Stupeň: UDRŽOVACÍ PRÁCE

Odpovědný projektant: Ing. Petr Zdeněk

## 2. Předmět projektu

Tato část projektové dokumentace řeší chlazení vybraných místností.

## 3. Podklady

Podklady pro vypracování projektu byly následující:  
 stavební půdorysy předané hlavním projektantem  
 konzultace s hlavním projektantem a ostatními specialisty

## 4. Technické řešení

### 4.1. KLIMATICKÉ PODMÍNKY

#### VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při návrhu chlazení byly uvažovány následující parametry ovzduší:

Zimní období

- Venkovní výpočtová teplota -13 °C
- Venkovní relativní vlhkost 100 %
- Vnitřní teplota +20 °C
- Vnitřní relativní vlhkost 40-60 %

Letní období

- Venkovní výpočtová teplota 32 °C
- Letní entalpie 58 kJ/kg
- Vnitřní teplota +23-26 °C
- Vnitřní relativní vlhkost 40-55 %

#### VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Teploty vzduchu v zimním období

- prostory WC  $t_i = 20^{\circ}\text{C}$
- kanceláře, zasedací místnosti  $t_i = 22^{\circ}\text{C}$

Název akce	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	2	/	5

Teploty vzduchu v letním období

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| • prostory WC                   | bez chlazení |
| • kanceláře, zasedací místnosti | ti= 26°C     |
| • server                        | ti= 24°C     |

## 4.2. Chlazení

V místnostech, kde je požadováno chlazení, je toto zajištěno přímým chlazením (výparník umístěn v chlazeném prostoru s kondenzátorem umístěným ve venkovním prostoru).

V chlazených prostorech je nutná instalace vnitřních žaluzií, při výpočtu tepelné zátěže od oslunění je uvažováno s instalací vnitřních žaluzií.

## 4.3. Nároky na energii

Vzduchotechnika

- |                      |       |    |
|----------------------|-------|----|
| • Elektrická energie | 12,04 | kW |
|----------------------|-------|----|

## 4.4. Přehled zařízení

V místnostech, kde je požadováno chlazení, je toto zajištěno přímým chlazením (výparník umístěn v chlazeném prostoru s kondenzátorem umístěným ve venkovním prostoru).

Vnitřní nástěnné jednotky jsou umístěné v chlazených prostorech na stěně s distribucí chlazeného vzduchu do pobytové zóny osob a jsou propojeny s venkovní kondenzační jednotkou pomocí chladivového potrubí. Chladicím médiem je chladivo R32. Veškeré rozvody chlazení jsou izolovány tepelnou izolací. Odvod kondenzátu je napojen do kanalizačního potrubí pomocí zápachové uzávěrky a dále je kondenzát odveden pomocí kanalizačního potrubí do nejbližšího kanalizačního svodu.

Regulace chladicího systému je autonomní v každé místnosti.

Hladina akustického tlaku od chladicího zařízení nepřesáhne v chlazeném prostoru hodnotu 45dB.

## 4.5. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

### Předpisy a normy

- Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.
- Zákoník práce /2001- Hlava pátá
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů,
- Stavební zákon č. 50/76 Sb, ve znění pozdějších předpisů a zákonů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 82 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů.

Název akce	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	3	/	5

- Vyhláška Ministerstva dopravy č. 177/95 Sb, kterou se vydává stavební a technický řád drah.
- ČSN 060310 Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
- ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele
- Vyhláška ČBÚ č. 55/96 Sb, o požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí
- Nařízení vlády NV 178/2000 Sb. 523/2002 Sb. O hygienických požadavcích na pracovní prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády NV 502/2001 Sb. NV88/2004 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele
- Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

### BOZP při montáži

- Při montáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o :
- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- všechny vstupní otvory, umožňující pád předmětů nebo pracovníků, musí být opatřeny pevnou zábranou
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

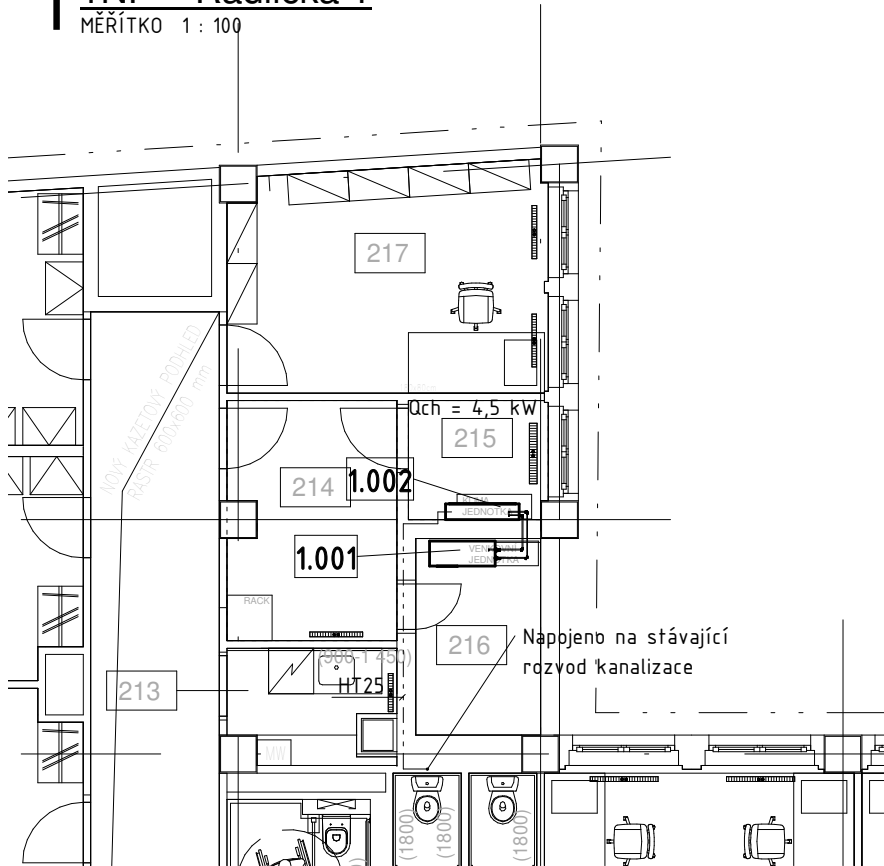
### BOZP při provozu

- Při provozu vzduchotechnických zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu, zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.
- Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky. Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené. Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.
- Komplexní zkoušky
- Po skončení montáže bude provedeno komplexní vyzkoušení celého zařízení, které prokáže kompletnost a funkčnost dodaného zařízení.

Název akce	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	4	/	5

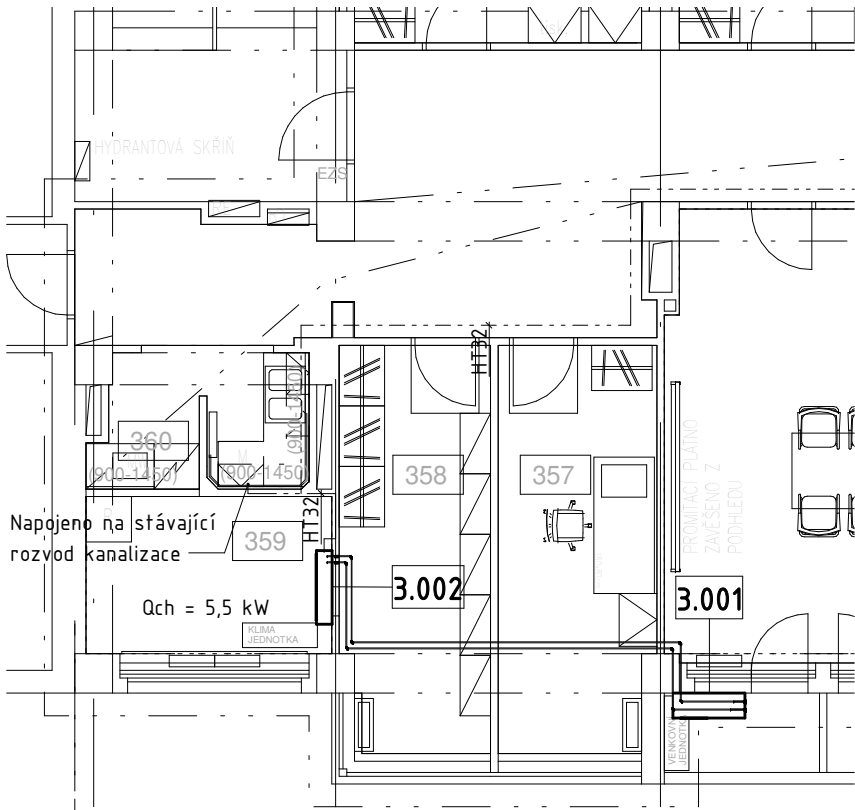
1 1NP – Radlická 1

MĚŘÍTKO 1 : 100



3 1NP – Ostrovského

MĚŘÍTKO 1 : 100



kótováno v milimetrech, výškové kóty v metrech

NÁZEV AKCE: ÚP Praha 5 v objektu Ženské domovy Radlická 2000/3, Ostrovského 11/16, 150 00 Praha 5, Smíchov	
INVESTOR:	STUPEŇ: SPECIFIKACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ - NOVÝ STAV
	DATUM: 04/2022
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <b>CONTRACTIS</b> Moulikova 3286/1b 150 00 Praha 5 Ing. Zbyněk Pavlas, ČKAIT Ing. arch. Anna Rokusek Bilinská Ing. Tina Kozáková	PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Petr Zdeněk Pod Formankou 539/7 149 00 Praha ČKAIT 0012071

ČÁST:	
<b>D.1.4.3 - RTCH Zařízení pro vytápění a ochlazování staveb</b>	
NÁZEV VÝKRESU:	MĚŘÍTKO:
<b>Půdorys chlazení</b>	<b>1:100</b>
INDEX:	ČÍSLO VÝKRESU:
-	<b>001</b>
PROJEKT	STUPEŇ
ČÁST	OBJEKT
KÓD VÝKRESU	