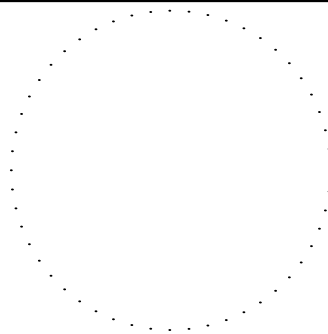




**PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ**  
**Ing. Pavel HEINZ**  
Vítězná 2010, 356 01 Sokolov  
tel., fax. 352605418  
mobilní telefon +420607772271  
e-mail p\_tip@volny.cz  
IČO 18692761

Změna	Číslo	1
	Datum	11/2024
Paré číslo		



Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	<b>Projektant části PD:</b> <b>Štefan Bolvári</b> Podlesí 401, 35703 Svatava mobilní telefon +420602490449 e-mail stefan@bolvari.cz IČO 18690068	
Ing. Pavel Heinz	Štefan Bolvári	Štefan Bolvári	CADKON+		
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov	Formát	/
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov	Datum	11/2024
Stavebník	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 365 40 Sokolov			Stupeň	DPS
Stavba	<b>Změna dokončené stavby</b> <b>Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov</b>			Arch.č.	59/2022
Objekt	<b>D.1.4.c. - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>			Měřítko	/
Předmět	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Výkr. č.	<b>D.1.4.c.01</b>

# **Technická zpráva – rozvodů tepla**

## **1 Úvod**

### **1.1 Podklady**

- a) Projekt nových rozvodů ÚT v objektu v části D.1.3.
- b) Jednání s investorem
- c) Jednání se zástupcem dodavatele tepla

Při návrhu a dimenzování zařízení bylo přihlédnuto zejména k následujícím normám a předpisům:

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN EN 12089 Regulace otopných soustav

### **1.2 Oblastní a klimatické údaje**

Teplota venkovního vzduchu omezující otopné období:	$t_{em}$	+13,0	°C
Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období dle ČSN 730540-3:	$t_e$	-17,0	°C
Průměrná venkovní teplota dle ČSN 38 3350:	$t_{es}$	+5,4	°C
Počet dnů otopného období dle ČSN 38 3350:	$d$	239	den
Výška místa nad mořem dle ČSN 730540-3:	$h$	413	m n. m.

### **1.3 Všeobecně**

Změna projektu řeší vytápění nebytového prostoru v 1.NP, v objektu Bytového domu s pěti byty v kombinaci s nebytovým prostorem v 1.NP na Starém Náměstí č.p. 133 v Sokolově.

### **1.4 Popis stávajícího stavu a záměr stavby**

Viz. Původní technická zpráva.

## **2 Tepelný výkon**

Viz. Původní technická zpráva.

### **3 Zdroj tepla**

Viz PD – Ing. Netík.

### **4 Bytový dům - vytápění**

#### **4.1 Popis rozvodů ústředního vytápění - nebytového prostor**

Tepelná ztráta bytového domu činí 48,3 kW. Objekt je zásoben jednou ekvitemně regulovanou větví. Ležatý rozvod v objektu bytového domu bude veden pod stropem 1. PP s napojením jednotlivých stoupaček v chodbovém traktu. Každá ze stoupaček bude samostatně uzavíratelná a osazená vypouštěcími kohouty.

Rozvod se minimálně liší od původního řešení. Nebytový prostor bude vytápěn ocelovými deskovými radiátory s vestavěným termostatickým ventilem s připojením zespolu. Napojení na rozvod bude proveden u těchto radiátorů dvojitém kulovým kohoutem. V sociálních zařízeních a WC budou osazeny ocelové trubkové otopné žebříky. Tyto radiátory žebříků budou vystrojeny termostatickým ventilem s jemnou předregulací, a na zpátečce uzavíratelným regulačním šroubením. Všechny radiátory budou doplněny o termostatické ventily s termostatickou kapalinovou hlavicí.

#### **4.2 Otopná tělesa**

Viz. Původní technická zpráva.

#### **4.3 Nátěry**

Viz. Původní technická zpráva.

#### **4.4 Regulace vytápění**

Viz. Původní technická zpráva.

#### **4.5 Zabezpečení otopné soustavy**

Otopná soustava bude zabezpečena dle ČSN 06 0830 na straně dodavatele tepla. Celkový objem soustavy objektu činí 528,2 litru.

#### **4.6 Závěr**

Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková a topná zkouška dle ČSN 06 0310 (6+24 hodin), včetně vyregulování otopné soustavy. O těchto zkouškách se provede zápis, který bude podkladem ke kolaudaci.

## **5 Poznámka**

Uvedené konkrétní názvy výrobků představují referenční výrobky, zhotovitel může zvolit výrobky stejných nebo lepších parametrů.

# Orientační výpis hlavního materiálu

## Odečet materiálu z původního výpisu

### Potrubí kanalizační systém HT (PP) mimo tvarovek viz. níže

Odbočka dvojitá HT (PP) – DN 110/110/110 – 67°	-	2 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/110 – 45°	-	1 ks
Koleno HT (PP) DN 125 – 87°	-	1 ks
Redukce HT (PP) DN 125/110	-	1 ks
T kus revizní HT (PP) 110	-	1 ks
Přivětrávací hlavice HT (PP) DN110 – HL900	-	1 ks

### Potrubí systém KG (PVC) mimo tvarovek viz. níže

Potrubí KG SN 4 (PVC) - DN 125	-	2 m
Odbočka KG SN 4 (PVC) 200/160-45°	-	1 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 125-45°	-	3 ks
Redukce KG SN4 (PVC) 160/125	-	1 ks

## Přípočet materiálu do původního výpisu

### Wavin EVO

Polypropylenové potrubí PP-RCT UNI, PN22 – v metráži započteny fitinky a kompenzace

16x2,2 mm	-	3 m
20x2,3 mm	-	46 m

### ARMACELL

Izolační hadice zn. ARMACELL typu TUBOLIT DG – TL

18/20-DG (tloušťka izolace 20 mm)	-	3 m
22/20-DG (tloušťka izolace 20 mm)	-	46 m

### Potrubí kanalizační systém HT (PP) mimo tvarovek viz. níže

Potrubí HT (PP) - DN 32 (včetně tvarovek)	-	5 m
Potrubí HT (PP) - DN 40 (včetně tvarovek)	-	4 m
Potrubí HT (PP) - DN 50 (včetně tvarovek)	-	3 m
Potrubí HT (PP) - DN 110 (včetně tvarovek)	-	2 m
Odbočka HT (PP) DN 110/50 – 67°	-	1 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/50 – 87°	-	2 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/110 – 87°	-	1 ks

### Potrubí systém KG (PVC) mimo tvarovek viz. níže

Odbočka KG SN 4 (PVC) 125/110-45°	-	2 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 125-30°	-	1 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 110-45°	-	5 ks

## Zařizovací předměty

### Dřez nerezový - D1

- Dřez nerezový 600x600 mm s odkapávací plochou, vestavný do nábytku - 1 kpl
- Stojánková dřezová páková baterie - VIGONS 478397
- Dřezová zápachová uzávěrka (k-DN50 výška 400mm)
- Rohový kulový kohout 1/2"3/4" s filtrem (v-1/2" 600 mm) - pár
- Flexihadičky pro propojení baterie a ventilu 10 mm - dl.400 mm - pár

### Umyvadlo – U1

- Umyvadlo keramické s otvorem - 55x39cm, VIGOUR - VIGON55 - 2 kpl
- Zrcadlo 60\*80 cm
- Kryt sifónu keramický - polosloup - VIGOUR – VIGONHS
- Stojánková umyvadlová páková baterie - VIGOUR - 480811

- Sifón umyvadlový 5/4" chromový, lahvový (k-DN32 430 mm)
- Odtokový ventil 5/4"
- Sada pro upevnění umyvadla M10\*120mm
- Rohový kulový kohout 1/2"\*3/8" s filtrem (v-1/2" 430 mm) - pár
- Flexihadičky pro propojení baterie a ventilu 10 mm - dl.400 mm – pár

#### Závěsný klozet - WC

- Umyvadlo keramické s otvorem - 55x39cm, VIGOUR - VIGON55 - 1 kpl
- WC sedátko duroplastové bílé
- Ovládací tlačítko nástěnné bílé - CONEL - DON WC - VOCDON
- Sada pro upevnění WC M10\*120mm

#### Výlevka Vý - Mira - JIKA

- Výlevka keramická s výtokem DN100 - 1 kpl
- Instalační souprava pro výlevky
- Pryžová vložka těsnění
- Baterie nástěnná s prodlouženým ramínkem – páková
- 

#### Ohřívač teplé vody - Z - DZD Dražice

- Ohřívač teplé vody OKCE 80 – 80 litrů - 1 kpl
- Expanzní nádoba Reflex DD 8 – 8 litrů
- Pojišťovací ventil se zpětnou klapkou DN20/6bar – součástí dodávky ohřívače
- Zápachová uzávěrka HL 400 DN40

#### Rekuperační vzduchotechnická jednotka - Re

- Zápachová uzávěrka – HL138 - 1 ks

#### **POZNÁMKA**

**Uvedené konkrétní názvy výrobků představují referenční výrobky, zhotovitel může zvolit výrobky stejných nebo lepších parametrů.**