

Akce : **VYTÁPĚNÍ BYTU v 1.NP**  
**Obránců Míru 785, Kopřivnice**

Investor : Město Kopřivnice  
Štefánikova 1163/12, Kopřivnice

**PROJEKT PRO VÝBĚR DODAVATELE**  
**- D.1.4. VYTÁPĚNÍ -**

Obsah projektu : Technická zpráva  
Výkresová část  
D.1.4.-1 Vytápění – půdorys 1.NP  
D.1.4.- 2 Vytápění – schéma rozvodu

Nový Jičín, květen 2019

Vypracovala: Haráková S.



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## - vytápění -

### 1. ÚVOD

Projekt vytápění bytu v 1.NP na Štefánikově ulici č.p. 785 v Kopřivnici byl vypracován na základě průzkumu a zaměření,

Tepelně technické vlastnosti konstrukcí:

- obvod. zdivo

$$U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$

-podlaha 1.NP

$$U = 0,8$$

-okna

$$U = 1,1$$

- vstupní dveře

$$U = 1,5$$

Na základě předložených podkladů byl zpracován výpočet tepelných ztrát pro oblastní teplotu – 15° C. Objekt je situován v zástavbě bytových domů.

Pro výpočet tepelných ztrát bylo provedeno posouzení jednotlivých konstrukcí.

Tepelné ztráty činí ..... 2,2 kW

### 2. NÁVRH ŘEŠENÍ

#### 2.1. Zdroj tepla

V současnosti je byt vytápěn elektrickými přímotopy, ty budou zdemontované . Nově bude byt vytápěn elektrokotlem o výkonu 6 KW . Nový kotel bude osazen ve spíži vedle kuchyně . Potrubí ve spíži bude tepelně izolované . Provoz kotle bude řízen pokojovým termostatem. Součástí kotle bude i vestavěná expanzní nádoba. Kotel bude napojen na zásuvku vedle kotle. Vedle kotle osadit ventil pro dopouštění vody do ÚT a sifon s nálevkou pro vypouštění systému .

#### 2.2. Rozvod ÚT

Rozvod topného média k jednotlivým radiátorům je s teplotním spádem 55/45°C. Potrubí je navrženo měděné spojované pájením . Ve spíži potrubí tepelně izolovat. Potrubí je vedeno volně po zdech pod stropem nebo nad podlahou .

#### 2.3. Otopná tělesa

Jako otopná tělesa jsou navrženy ocelové deskové radiátory s spodním napojením a

## **2.4. Tlaková zkouška a uvedení do provozu**

Po provedené montáži bude proveden zkouška těsnosti a pevnosti . Topná zkouška v trvání 24 hodin.

## **3. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek a ČSN. Zejména je nutno zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění k bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 361/2007 Sb., dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům práce s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN 12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s příslušnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička v kanceláři stavbyvedoucího, rovněž zde budou umístěna nouzová telefonní čísla rychle pomoci.

## **4. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

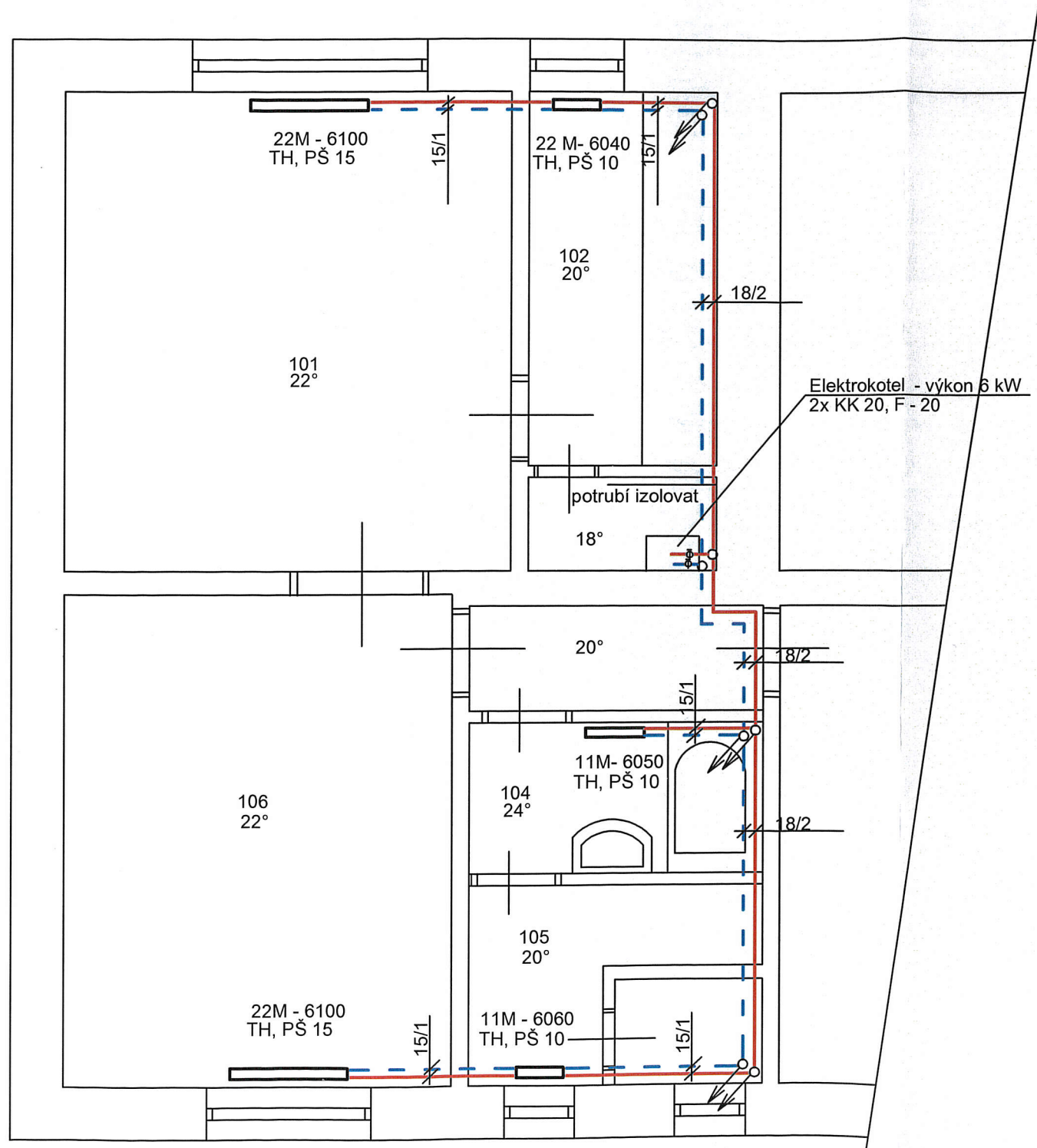
Stavba nebude ohrožovat život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, do vnějšího okolí nebudou uvolňovány škodlivé látky, emise nebezpečných záření ani okolí nebude zatěžováno nadměrným hlukem.

Při navrhování byla respektována Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Realizace stavby a provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály, rovněž je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. zákona č. 460/2004 Sb., zákon č. 218/2004 Sb. a zákona č. 168/2004 Sb.), zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.

Prováděním ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod.

Materiály použité na stavbu neobsahují zvlášť nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy 1 zákona č. 254/2001 Sb.), neohroží tedy jakost povrchových anebo podzemních vod.

Užíváním vznikne běžný komunální odpad, který bude separován v souladu s platnou legislativou na papír, plasty, sklo atd., který bude ukládán do oddělených nádob a průběžně odvážen na určenou skládku na základě smluvního vztahu.



TEPLOTNÍ SPÁD 55/45° C

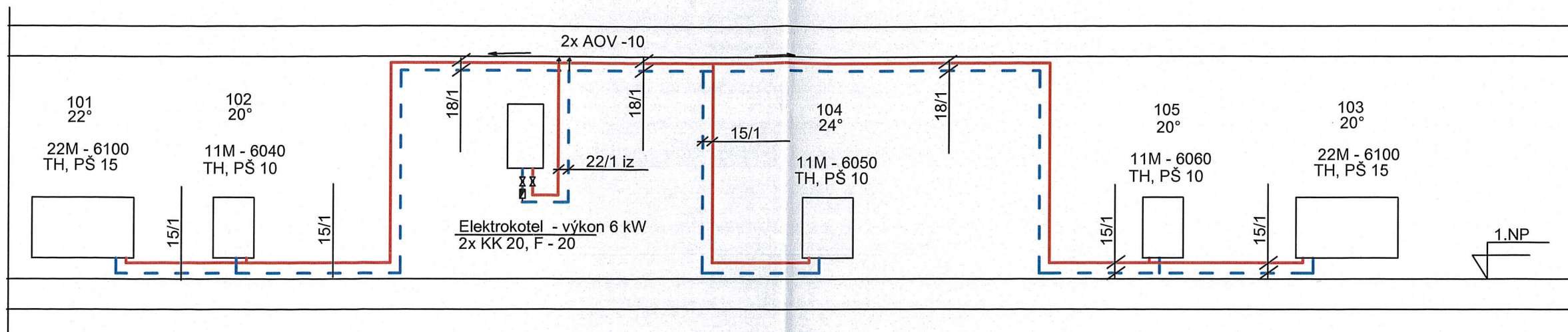
OCELOVÉ DESKOVÉ TĚLESA SE SPODNÍM NAPOJENÍM  
A S VESTAVĚNÝM VENTILEM  
POTRUBÍ MĚDĚNÉ SPOJOVANÉ PÁJNÍM



Zod. projektant Haráková S.	Navrhl Haráková S.	Haráková Simona Venkovská 666 Šenov u Nového Jičína 742 42 tel. 605 835 445	
Investor Město Kopřivnice Štefánkova 1163/12, 742 21 Kopřivnice		Formát A3	
Akce VYTÁPĚNÍ - bytu 1.NP Obránců Míru 785, Kopřivnice		Datum 5/2019	Účel DVD
Obsah VYTÁPĚNÍ - půdorys		Měřítko 1 : 50	Číslo výkresu D.1.4. - 1



SCHÉMA



TEPLOTNÍ SPÁD 55/45° C

OCELOVÉ DESKOVÉ TĚLESA SE SPODNÍM NAPOJENÍM  
A S VESTAVĚNÝM VENTILEM  
POTRUBÍ MĚDĚNÉ SPOJOVANÉ PÁJNÍM



Zod. projektant	Navrhl	Haráková Simona , Venkovská 666 Šenov u Nového Jičína 742 42 tel. 605 835 445	
Haráková S.	Haráková S.		
Investor	Město Kopřivnice Štefánkova 1163/12, 742 21 Kopřivnice		
Akce	VYTÁPĚNÍ - bytu 1.NP Obránců Míru 785, Kopřivnice	Formát	A3
		Datum	5/2019
		Účel	DVD
Obsah	VYTÁPĚNÍ - schéma	Měřítko	Číslo výkresu
		1 : 50	D.1.4. - 2