

navrhl:	ING. ROKŮSEK PETR	kontroloval:	ING. ROKŮSEK PETR	aut.:
datum:	12/2023	stupeň:	DPS	
Název projektu:		zpracovatel:		
Magistrát města Karlovy Vary, U Spořitelny 2 Interiérové úpravy zkušebních místností řidičů		 <p>Ing. Petr Rokůsek PR projekt S.K. Neumanna 205/9 Karlovy Vary 36004 tel.: +420 603 306 952 @: rokusekpetr@seznam.cz</p>		
objednatel:		č. paré:		
Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary		1 2 3		
profese:		formát: 2 A4 měřítko: 1:50		
ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB		číslo výkresu: D.1.4.2.		

navrhl:	ING. ROKŮSEK PETR	kontroloval:	ING. ROKŮSEK PETR	aut.:
datum:	12/2023	stupeň:	DPS	
Název projektu:		zpracovatel:		č. paré:
Magistrát města Karlovy Vary, U Spořitelny 2 Interiérové úpravy zkušebních místností řidičů		 Ing. Petr Rokůsek PR projekt S. K. Neumanna 205/9 Karlovy Vary 36004 tel.: +420 603 306 952 @: rokusekpetr@seznam.cz		
objednatel:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary			1 2 3
profese:	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB			formát: 2 A4 měřítko: 1:50
příloha:	PŮDORYS 1. NP			číslo výkresu: D.1.4.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**INTERIÉROVÉ ÚPRAVY ZKUŠEBNÍCH MÍSTNOSTÍ ŘIDIČŮ
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

VYTÁPĚNÍ

04/12/2023

1. ÚVOD

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba : Interiérové úpravy zkušebních místností řidičů
Investor : Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary
Vypracoval : Ing. Petr Rokůsek

B. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Projektová dokumentace ústředního vytápění, zpracovaná v úrovni pro DPS, řeší otopný systém v 1.NP objektu magistrátu města Karlovy Vary ve zkušební místnosti řidičů. Očekává se zpracování navazující montážní projektové dokumentace.

Místnost má celkovou tepelnou ztrátu 4,5 kW dle výkonů stávajících těles.

Stávající tělesa jsou osazena pro vytápění místností a vysušování stěn, které jsou ve styku se zemínou. Ty budou v plném rozsahu zdemontována a ekologicky zlikvidována. Jejich napojovací potrubí bude sloužit pro napojení nových těles.

Teplu do místnosti bude nově distribuováno deskovými otopnými tělesy, v případě vysušování stěn – topnými registry umístěnými v zástěně místnosti.

2. TEPELNÁ BILANCE

Místo stavby:	Karlovy Vary
klimatická oblast s mírnými povětrnostními podmínkami	budova v terénu
Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e :	-15.0 °C
Průměrná venkovní teplota v topném období:	3,8 °C
Průměrná vnitřní teplota:	11,4 °C
Převažující vnitřní teplota:	10 °C
Počet dnů v topném období:	254 dní

3. ROZVODY TEPLA

Rozvody budou z ocelového potrubí svařovaného nebo lisovaného. Potrubí nebude izolováno. K termostatickým ventilům na tělesech bude umožněn přístup revizními dvířky 300x300mm.

4. OTOPNÁ TĚLESA

Pod okny budou osazena desková otopná tělesa typu Klasik – boční připojení. Uvažovaný výpočtový teplotní spád 75/60 °C. Tělesa budou osazena termostatickým ventilem s hlavicí a regulačním šroubením.

V zástěně budou osazeny topné registry Korabase BVE 31. Registry budou napojeny na rozvod topné vody pomocí termostatického ventilu přípojovacích garnitur, svěrných šroubení a regulačního a uzavíracího šroubení v rohovém provedení. Termostatickou hlavici nedoporučuji.

5. ZKOUŠKY

5.1. Zkoušky zařízení:

Před veškerými zkouškami a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto. Propláchnutí se provádí při 24hodinovém provozu oběhových čerpadel. Před uvedením do provozu se musí provést nastavení seřizovacích armatur a armatur na otopných tělesech a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350. Vyčistění a propláchnutí soustavy je součástí montáže. O provedení zkoušek bude proveden zápis.

5.2. Zkouška těsnosti:

Zkouška těsnosti bude provedena před pokládkou podlahy, zazděním drážek a příček a provedením izolací. Otopná soustava se naplní vodou, odvzdušní a celé zařízení se zkontroluje. Nesmějí se projevit viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti a nebo neprojeví-li se znatelný pokles hladiny v expanzní nádobě.

5.3. Zkouška provozní:

Dilatační zkouška se provádí před zazděním drážek a příček a provedením izolací. Při této zkoušce se teplonosná látka ohřeje na nejvyšší pracovní teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Tuto zkoušku je možno provést v každé roční době.

Topná zkouška se provádí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se správná funkce armatur, rovnoměrné ohřívání otopných těles, dosažení projektovaných teplot a tlaků, správnou funkci regulačních, měřících a zabezpečovacích zařízení, nejvyšší výkon zdrojů tepla a výkon zdroje tepla při max.odběru TV. Topná zkouška by měla trvat nejméně 24 hodin.

Dále bude provedeno vyvážení otopné soustavy za účelem nastavení požadovaných průtoků jednotlivých rozdělovačích podlahového vytápění, které bude provedeno měřením průtoků na instalovaných vyvažovacích armaturách měřícím přístrojem se současným nastavením otáček a druhu provozu oběhových čerpadel. Naměřené a nastavené hodnoty budou uvedeny v protokolu o vyvážení otopné soustavy. O všech zkouškách bude vyhotoven zápis.

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební – budou připraveny a začištěny potřebné prostupy pro potrubí. Podlaha nesmí být zalita před provedením topné a tlakové zkoušky.

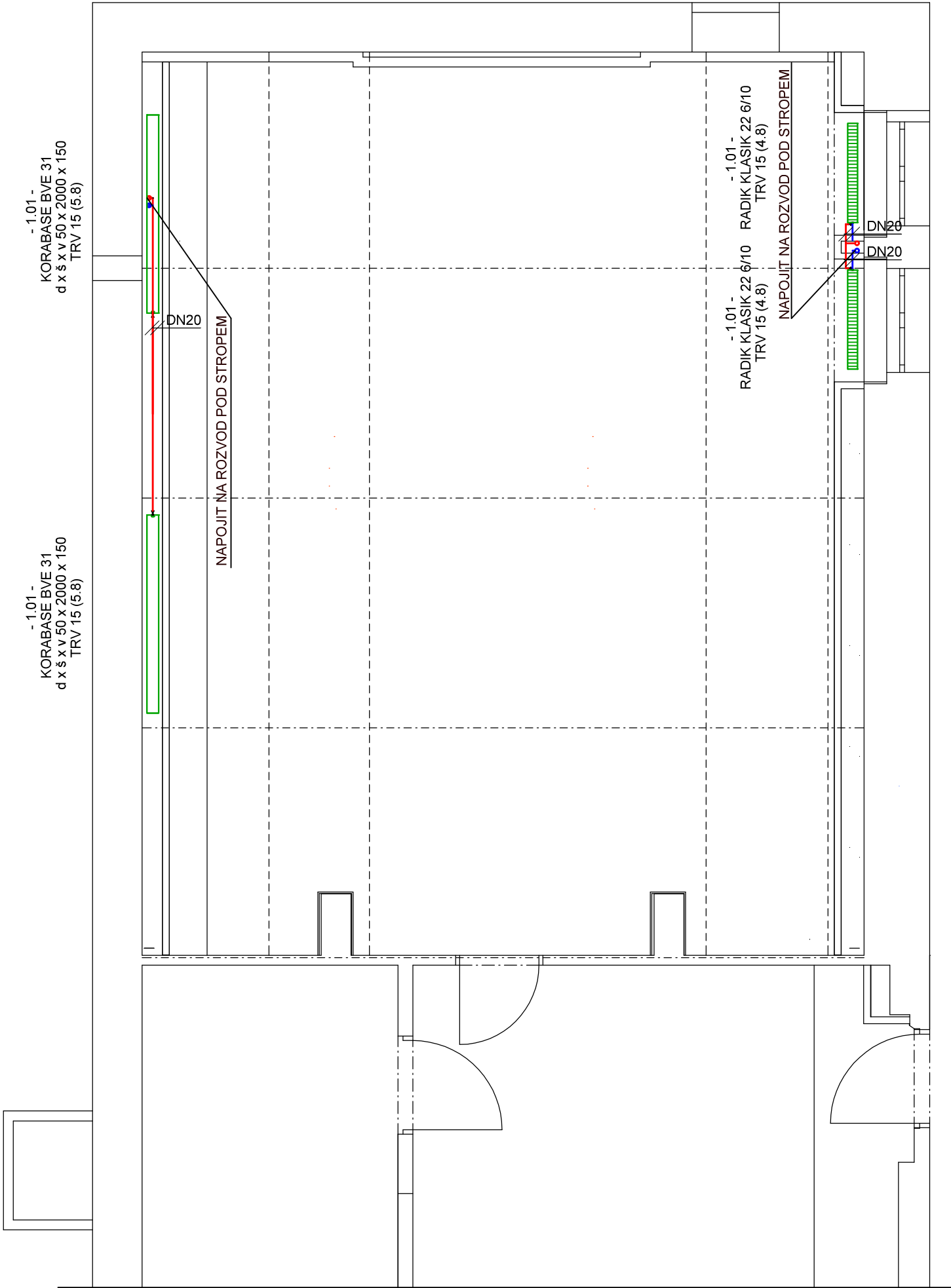
Montáž vytápění bude dodávat dostatečně způsobilá firma.

7. BOZP

Všechny práce budou provedeny v souladu se zásadami BOZP.

Karlovy Vary 12/2023


Ing. Petr Rokůsek



LEGENDA POTRUBÍ:

- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 75°C PRO OTOPNÁ TĚLESA
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ VRATNÉ 60°C PRO OTOPNÁ TĚLESA
- KORABASE BVE 31
d x š x v 50 x 2000 x 150
- OCELOVÝ NÁSTĚNNÝ REGISTR, MĚDĚNÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ KONVEKČNÍMI PLECHY
- TYP(31) VÝŠKA/DÉLKA (50 X 2000 X 150) BOČNÍ PŘIPOJENÍ, VÝPOČTOVÝ TEPLOTNÍ SPÁD 75/60 °C,
TSV DN15, PŘÍMÝM
A REGULAČNÍM ŠROUBENÍM PŘÍMÝM DN15 SE SVĚRNÝM ŠROUBENÍM.
- RADIK KLASIK 22 6/10
- OCELOVÁ, DESKOVÁ, NÁSTĚNNÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KLASIK
- TYP(22) VÝŠKA/DÉLKA (600/1000) SPODNÍ PŘIPOJENÍ, VÝPOČTOVÝ TEPLOTNÍ SPÁD 75/60 °C,
TSV DN15, PŘÍMÝ, S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ
A REGULAČNÍM ŠROUBENÍM PŘÍMÝM DN15 SE SVĚRNÝM ŠROUBENÍM.

POZNÁMKA: POTRUBÍ NEIZOLOVAT. REGISTRY POVĚSIT 150 MM NAD PODLAHU.
REGISTRY BUDOU BEZ TERMOSTATICKÉ HLAVICE. K VENTILU BUDE ZŘÍZEN REVIZNÍ OTVOR 300x300 mm.

navrhl: ING. ROKŮSEK PETR		kontroloval: ING. ROKŮSEK PETR		out.:
datum: 11/2023		stupe?: DPS		
N?zev projektu: Magistrát města Karlovy Vary, U Spořitelny 2 Interiérové úpravy zkušebních místností řidičů		zpracovatel:  Projekt Ing. Petr Rokůsek PR projekt S.K. Neumanna 205/9 Karlovy Vary 36004 tel :+420 603 306 952 @: rokusekpetr@seznam.cz		?. par?: <div>1 2 3</div>
objednatel: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary				
profese: ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB		form?t: 2 A4		m???tko: 1:50
p??loha: PŮDORYS 1. NP		??slo v?kresu: D.1.4.2.2		