

RZ1 - okruh 9/9 (tp = 35 °C)	2.06 Pracovna
Lepení vinyl	PZ: 25.4 °C
Nopová systémová deska 30 mm	S = 10.7 m²
Potrubí PE-Xa 17x2	Lpz = 150 mm
I - celk = 77.2 m	Nast. ≈1.5 l/min

RZ1 - okruh 8/9 (tp = 35 °C)	2.14 Pracovna
Lepení vinyl	PZ: 26.4 °C
Nopová systémová deska 30 mm	S = 8.8 m²
Potrubí PE-Xa 17x2	Lpz = 100 mm
I - celk = 100.7 m	Nast. ≈1.8 l/min

LEGENDA

- OBVODOVÁ DILATACE
- ROZDĚLENÍ OKRUHŮ
- TOPNÝ OKRUH - Nopová deska s tl. TI 30 mm
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ PE-Xa 17x2
- VRATNÉ POTRUBÍ PE-Xa 17x2
- KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK
- PROSTOROVÝ TERMOSTAT

POPIS TOPNÝCH OKRUHŮ

Rozdělovač (okruh) (Vstupní teplota topné vody)	Místnost
podlahová krytina	PZ:povrchová teplota podlahy
systémová deska	S = plocha okruhu
použité potrubí	Lpz = rozteč potrubí
I-celk=celková délka potrubí	Nast. = nastavení průtoku

POŽADAVKY NA PROFESE

- STAVBA
- Zhotovení potřebných prostupů, vč. zapravení
 - Stavební, výpomocné práce
 - Koordinace jednotlivých profesí
 - Příprava podkladu pro uložení systémových desek podlahového vytápění v 2.NP
 - Příprava místa pro uložení technologií

- ELEKTRO
- ELE 1 + ELE 2 + ELE 3 **NAPÁJENÍ A KABELÁŽ PRO OBĚHOVÁ ČERPADLA A SERVOPOHONY NA SMĚŠOVACÍCH UZLECH**
- Dodávka v rámci výměníkové stanice – bude upřesněno v PD k výměníkové stanici zpracovatelem PD

- ELE 4 **REGULÁTOR A TERMOPOHONY ROZDĚLOVAČE – řízení podlahového topení**
- 2a napájení regulátoru, zásuvka 230 V / 50 Hz
 - 2b prokabelování termostatu s regulátorem CYKY 5x1,5 mm2
 - 2c prokabelování regulátoru s oběhovým čerpadlem okruhu CYSY 4x1,0 mm2
- V jednotlivých místnostech ukončeno v podomítkové krabici v místě umístění termostatu
- Termostat umístěn samostatně a nelze jej umístit do rámečku

- ELE 5 **Napájení el. topných žebříků**
- instalační krabice pro připojení na pevný el. rozvod v místě osazení žebříku 230 V / 50 Hz, příkon 600 W
 - Žebřík je osazen topnou tyčí s integrovaným regulátorem
 - Přesné umístění žebříku dle koupelňových vizualizací

Poznámka: V případě požadavku na dálkový odečet odebraného tepla zajistí profese elektro potřebnou kabeláž.

- Poznámky:
- Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva.
 - Pro podlahové vytápění je použit systém s nopovou deskou s vrstvou TI 30 mm.
 - Topné okruhy jsou navrženy v materiálu PE-Xa 17x2 mm a vedeny v roznášecí vrstvě.
 - Minimální krytí roznášecí vrstvou nad horní hranou potrubí probíten je 45 mm.
 - Topné okruhy budou zaregulovány na ventilech rozdělovače/sběrače.
 - V jednotlivých místnostech bude provedena obvodová dilatace pomocí okrajové dilatační pásky. Ostatní dělení dilatačních celků určí dodavatel lité směsí.
 - Veškeré potrubí vedené přes dilatační spáry, případně při prostupu konstrukcí bude uloženo do ochranníky.

ZPRACOVATEL DÍLČÍHO PROJEKTU SPECIALIZACE		
EVORA CZ, s.r.o.		
vypracoval:	kontroloval:	vydal a schválil:
ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ	ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ	ING. JIŘÍ ŠÍMA, PH.D.

Tato dokumentace je autorským dílem a může být užitá výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem.
Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova p.č. 1527/11, Staré Brno, Brno, JM kraj		
TECHNICKÉ SÍŤ BRNO, a.s., Barviřská 822/5, Zábrdovice, 602 00 Brno		
ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - PŮDORYS 2.NP		
č. výkresu:	č. přílohy:	formát:
D.1.4.4.5	1:50	ISO A2
č. zadání:	č. výkresu:	datum:
20024_45	JDS	02/2021
č. por.:		

Seznam místností - 2.NP						
Číslo	Název	Plocha	Objem	Výpočtová teplota	Návrhové zatížení vytápění	Obvod
2.01	Výtah	13 m²	37.42 m³	16	0 W	14700
2.02+2.13	Vstupní chodba+schodiště	19 m²	53.46 m³	20	869 W	29226
2.03	Chodba	9 m²	24.49 m³	20	310 W	15296
2.04	Zasedací místnost	21 m²	59.79 m³	20	675 W	19746
2.05	Pracovna	11 m²	29.97 m³	20	475 W	13146
2.06	Kuchyně	7 m²	19.92 m³	20	161 W	11042
2.07	WC	1 m²	2.77 m³	20	24 W	4000
2.08	Koupelna	5 m²	13.61 m³	20	426 W	9746
2.09	Sprcha	2 m²	4.38 m³	24	326 W	5046
2.10	WC	1 m²	2.77 m³	20	27 W	4000
2.11	Komora	4 m²	11.65 m³	14	0 W	8746
2.12	Schodiště	0 m²	Neumístěné	20	377 W	0
2.13	Pracovna	9 m²	24.75 m³	20	524 W	11892
Celkový součet: 13		102 m²			4194 W	146586

SCHEMA ZAPOJENÍ ROZDĚLOVAČE RZ1

