

Legenda:

- Potrubí topné vody
- Potrubí podlahových smyček
- Teplovodní podlahové vytápění
- Koupelnové OT
- Označení otopného okruhu podlahového vytápění
- Skutečná otopná plocha
- Povrchová teplota
- Kondenzační Plynový kotel s integrovaným zásobníkem TV 130 litrů, expanzní nádobou 12 litrů, oběhovým čerpadlem UPM 3 15-75 a pojistovacím ventilem Pot=300 kPa . Výkon 1,9-13,0 kW
- Sestava rozdělovač/sběrač
- Kulový kohout
- Odvzdušňovací ventil s nádobkou
- Vypouštěcí kohout
- Ruční regulační ventil
- Pojistovací ventil

Podlahové vytápění:

- Trubky pro otopné hady od výrobce REHAU v provedení RAUTHERM S.
- Sestava rozdělovač/sběrač(R/S) IVAR CS 553 VP
- Trubky vedoucí k sestavám rozdělovač/sběrač jsou opatřeny izolací Miralon Pro 9 mm.
- Sestava R/S zahrnuje rozdělovač s regulačními průtokoměry, sběrač s uzavíracími ventily, 2 ks kulových uzávěrů se šroubením, 2 ks odvzdušňovací ventil, vypouštěcí ventily a teploměry.
- Sestavy R/S jsou opatřeny elektrotermickými hlavici
- Termostaty pro ovládní podlahového vytápění bude umístěny při vypnutí osvětlení, umístění dle koordinace koncových prvků
- Vypouštěcí kohout pro otopnou sestavu je umístěn v nejnižším místě.
- Pro vyvážení sestav R/S a B nasloupacím potrubí k sestavě B bude použit vyvazovací ventil IVAR.CIM 787 s nastavením kv=0,82 m3/h.

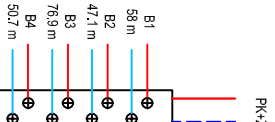
Otopná tělesa:

- Deskové otopné tělesa jsou od výrobce Korado a.s. a jsou osazena regulačním 8stúpným ventilem Radik VK.
- Deskové OT jsou připojena na jeden společný vstup/výstup sestavy rozdělovač/sběrače.
- Přivodné a vratné potrubí je vedeno nad sebou ve výšce 200 mm nad podlahou a je opatřeno izolací Miralon Pro 9 mm.
- V koupelně 2.06 je umístěno trubkové otopné těleso s elektrickým topným tělesem Thermal Trend KE 168x75

Otopné hady 2NP

Otopný had	Dimenze trubek	Rozteč trubek
B1	Ø20x2 mm	0,2 m
B2	Ø20x2 mm	0,2 m
B3	Ø17x2 mm	0,1 m
B4	Ø17x2 mm	0,2 m

DETAIL SESTAVY R+S B



Vypracoval:	Kyrylo Korobko	Část:	D.1.
Vedoucí:	Ing. Jindřich Boháč, Ph.D.	Měřítko:	1:40
Název část:	Vytápění	Datum:	2.7.2021
Obsah výkresu:	Půdorys 2NP	Formát:	A3
Číslo výkresu:	D.1.2		

České vysoké učení technické v Praze
ČVUT
 Fakulta Strojní
 Ústav techniky prostředí
 Technická 4
 Praha 160 00

Bakalářská práce:
 "Návrh vytápění a přípravy TV pro rodinný dům s využitím metody BIM"

**ÚSTAV
 TECHNIKY
 PROSTŘEDÍ**