

**Legenda:**

- Potrubí topné vody
- Potrubí podlahových smyček
- Teplovodní podlahové vytápění
- Koupeňové 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 pojišťovacím ventilem Pot=300 kPa .  
Výkon 1,9–13,0 kW
- Sestava rozdělovač/sběrač
- Kulový kohout
- Odvzdušňovací ventil s nádobkou
- Vypouštěcí kohout
- Ruční regulační ventil
- Pojišťovací 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 ventil a teploměr.
- Sestavy R/S jsou opatřeny elektrotermickým 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 vyždění sestav R/S a Braslopadem potrubí k sestavě B bude použit vyzvozdovací ventil IVAR.CIM 787 s nastavením kv=0,82 m3/h.

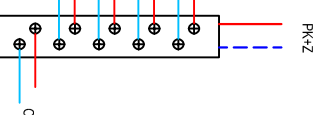
**Otopná tělesa:**

- 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 rozdělovače/sběrače.
- Přivodné a vratné potrubí je vedeno nad sebou ve výšce 200 mm nad podlahou o je opatřeno izolací Miralon Pro 9 mm.
- V koupelně 2.06 je umístěno trubkové otopné těleso s elektrickým topným tělesem Therinol Trend KE 168x75

**Otopné hady 1NP**

Otopný had	Dimenze trubek	Rozteč trubek
A1	Ø20 x 2 mm	0,2 m
A2	Ø20 x 2 mm	0,2 m
A3	Ø17 x 2 mm	0,2 m
A4	Ø17 x 2 mm	0,2 m

**DETAIL SESTAVY R+S A**



	České vysoké učení technické v Praze Fakulta Strojní Ústav techniky prostředí Technická 4 Praha 160 00	<b>Bakalářská práce:</b> "Návrh vytápění a přípravy TV pro rodinný dům s využitím metody BIM"
Vypracoval:	Kyrylo Korobko	Část:
Vedoucí:	Ing. Jindřich Boháč, Ph.D.	Měřítko:
Název části:	Vytápění	Datum:
Obsah výkresu:	Půdorys 1NP	Formát:
Číslo výkresu:	D.1.1	

	České vysoké učení technické v Praze Fakulta Strojní Ústav techniky prostředí Technická 4 Praha 160 00	<b>Bakalářská práce:</b> "Návrh vytápění a přípravy TV pro rodinný dům s využitím metody BIM"
Vypracoval:	Kyrylo Korobko	Část:
Vedoucí:	Ing. Jindřich Boháč, Ph.D.	Měřítko:
Název části:	Vytápění	Datum:
Obsah výkresu:	Půdorys 1NP	Formát:
Číslo výkresu:	D.1.1	

