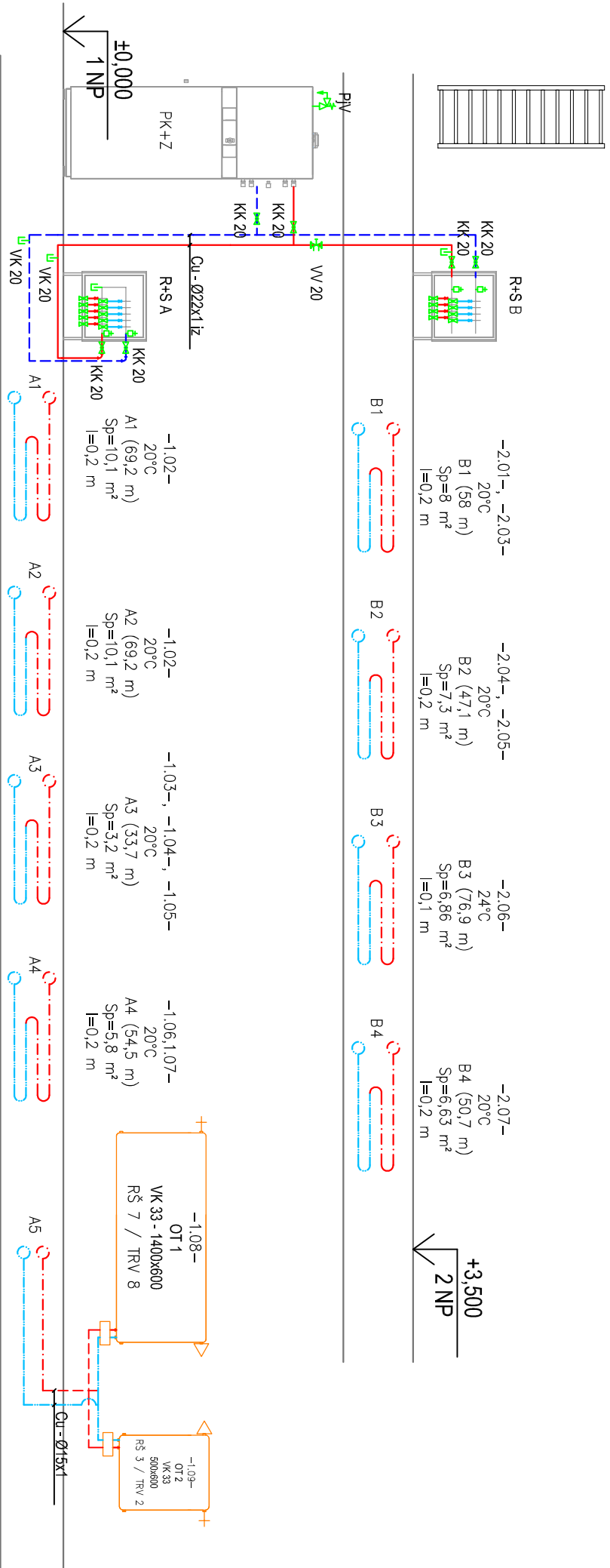
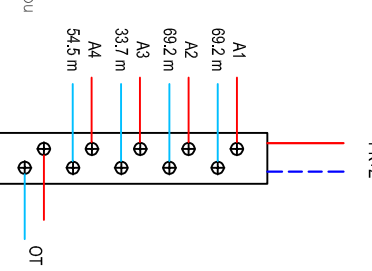


–2.06–  
24°C  
Thermal Trend KE 168x75  
Trubkové OT  
s elektrickým topným tělesem  
Pp = 700 W

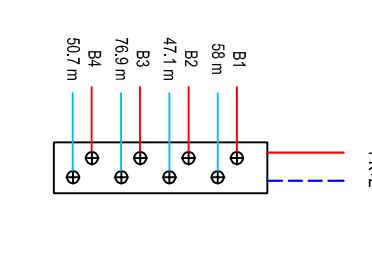


- Legenda:**
- Potrubí topné vody
  - Potrubí podlahových smyček
  - Teplovodní podlahové vytápění
  - Koupelnové OT
  - Označení otopného okruhu podlahového vytápění
  - Skutečná otopná plocha
  - Povrchová teplota
  - Kondenzační Plynový kotel s integrovaným zásobníkem TV 130 litrů, expanzní nádobou 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

DETAIL SESTAVY R+S A



DETAIL SESTAVY R+S B



**Otopná tělesa:**

- Deskové otopné tělesa jsou od výrobce Korado a.s. a jsou osazena regulačním 8stupňovým 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

**Podlahové vytápění:**

- Trubky pro otopné body 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 uzávěracími ventily, 2 ks kulových uzávěřů 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 vypínací osvětlení, umístění dle koordinace koncových prvků
- Vypouštěcí kohout pro otopnou sestavu je umístěn v nejnižším místě.
- Pro vyždění sestav R/Sa B nasaditelná potrubí k sestavě B bude použit vyvozovací ventil IVAR.CIM 787 s nastavením kv=0,82 m³/h.

**Nastavení rozdělovačů**

| Okruh | RŠ | TRV |
|-------|----|-----|
| A1    | 6  | 6   |
| A2    | 6  | 6   |
| A3    | 3  | 6   |
| A4    | 3  | 3   |
| A5    | 11 | 3   |
| B1    | 11 | 6   |
| B2    | 7  | 5   |
| B3    | 10 | 4   |
| B4    | 8  | 4   |

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta Strojní  
Ústav techniky prosi ředí 12116  
Technická 4  
Praha 160 00

Vypracoval: **Kyrylo Korobko**  
Vedoucí: **Ing. Jindřich Boháč, Ph.D.**  
Měřítko: **D.1.**

Název část: **Vytápění**  
Datum: **2.7.2021**

Obsah výkresu: **Schéma otopné sestavy**  
Formát: **A3**

Číslo výkresu: **D.1.5**

