

TECHNOLOGICKÝ PAVILON
ZAHRADNICKÉ FAKULTY V LEDNICI
LEDNICE, VALTICKÁ 337, ČESKÁ REPUBLIKA

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Investor | Mendlova univerzita v Brně |
| Generální dodavatel | |
| Hlavní inženýr projektu | Ing. arch. Jiří BABÁNEK |
| Generální projektant | AID team a.s. |
| Přímý zpracovatel | TERMING, spol. s r.o. |

AID
TEAM

| | |
|--------|----------------|
| Revize | |
| 00 | 2025 - 02 - 20 |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |

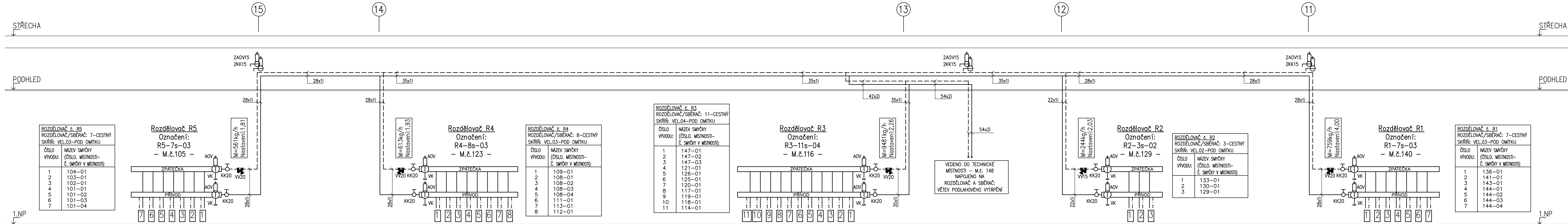
| | |
|-----------------|----------------|
| Vypracoval | Ing. Jan HENZL |
| Ved. projektant | Ing. Jan HENZL |

±0,000 = 176,80 m.n.m BPV

| | |
|---------------|--|
| Číslo zakázky | 3544 - 20 |
| Stavba | TPL |
| Stupeň | DPS - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| Název PS - SO | D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON |
| Část | 06 - VYTÁPĚNÍ, ZDROJ TEPLA A CHLADU |

| | |
|---------------|-----------------|
| Název výkresu | SCHÉMA VYTÁPĚNÍ |
| Datum | 2025 - 02 - 20 |
| Formát | 5 × A4 |
| Měřítko | -- |

| | | | | | |
|--------|--------|--------------|------|--------|--------|
| stavba | stupeň | část PS - SO | část | výkres | revize |
| TPL | DPS | D 101 | 06 | 006 | 00 |



LEGENDA

14 ČÍSLO STOUPAČKY

LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ

VÝEV VYTÁPĚNÍ Č.1: NÁPOJENÍ ROZDĚLOVAČŮ A SBĚRAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
TOPNÁ VODA 42/34 °C
MĚDĚNÉ ROZVODY SPOJOVÁNE LISOVACÍMI TVAROVKAMI-VEDENÉ PŘEVAŽNĚ VOLNĚ
PODÉL STĚN A POD STROPĚM (NAD PODHLEDEM)

SMYČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ OD ROZDĚLOVAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
PLASTOVÉ POTRUBÍ S KYSLIKOVOU BARIEROU PE-Xa Ø17x2
POTRUBÍ UKLÁDÁNO NA RASTROVOU REFLEXNÍ FOLIÍ S RASTREM PO 5cm A
KOTVENO PŘÍCHYTKAMI PŘES DO PODLAHOVÉHO PODKLADNÍHO POLYSTYRENU
SYSTÉM POKLÁDKY POTRUBÍ – SPIRÁLA
TOPNÁ VODA 42/34 °C

POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA ZACHYCENÍ DÉLKOVÝCH ROZTAŽNOSTÍ
POTRUBÍ V CELÉM OBJEKTU (VE STROJOVNĚ, NAD PODHLEDY A STOUPAČKY) BUDE VEDENO V KOORDINACI S
OSTATNÍMI ROZVODY VZT A ZTI. VŠECHNY ROZVODY BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z NÁVLEČNÝCH TRUB:
TLOUŠTKA IZOLACE BUDE ODPOVÍDAT PLATNÝM NORMÁM.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ–MOKRÝ SYSTÉM

PLASTOVÉ POTRUBÍ S KYSLIKOVOU BARIEROU PE-Xa Ø17x2
POTRUBÍ UKLÁDÁNO NA RASTROVOU REFLEXNÍ FOLIÍ S RASTREM PO 5cm A KOTVENO PŘÍCHYTKAMI PŘES DO
PODLAHOVÉHO PODKLADNÍHO POLYSTYRENU
SYSTÉM POKLÁDKY POTRUBÍ – SPIRÁLA

ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

R1: ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO 7 OKRUHŮ
SESTAVA ZAHRNÚJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI PRŮTOKOMĚRY, SBĚRAČ S UZAVÍRACÍMI VENTILY,
UPEVNŮVACÍ KONZOLY, 2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ SE ŠROUBENÍM, 2 KS PRŮCHOZÍHO MEZIKUSU S AUTOMATICKÝM
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, OTOČNÝM VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM A TEPLOMĚREM, 2 KS ZÁTKY,
INSTALAČNÍ SKŘÍŇ POD OMÍTKU– VELIKOST 3; ROZMĚRY SKŘÍŇE: 750x830x130 (vxšxhl)

R2: ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO 3 OKRUHY
SESTAVA ZAHRNÚJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI PRŮTOKOMĚRY, SBĚRAČ S UZAVÍRACÍMI VENTILY,
UPEVNŮVACÍ KONZOLY, 2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ SE ŠROUBENÍM, 2 KS PRŮCHOZÍHO MEZIKUSU S AUTOMATICKÝM
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, OTOČNÝM VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM A TEPLOMĚREM, 2 KS ZÁTKY,
INSTALAČNÍ SKŘÍŇ POD OMÍTKU– VELIKOST 2; ROZMĚRY SKŘÍŇE: 750x535x130 (vxšxhl)

R3: ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO 11 OKRUHŮ
SESTAVA ZAHRNÚJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI PRŮTOKOMĚRY, SBĚRAČ S UZAVÍRACÍMI VENTILY,
UPEVNŮVACÍ KONZOLY, 2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ SE ŠROUBENÍM, 2 KS PRŮCHOZÍHO MEZIKUSU S AUTOMATICKÝM
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, OTOČNÝM VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM A TEPLOMĚREM, 2 KS ZÁTKY,
INSTALAČNÍ SKŘÍŇ POD OMÍTKU– VELIKOST 4; ROZMĚRY SKŘÍŇE: 750x1035x130 (vxšxhl)

R4: ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO 8 OKRUHŮ
SESTAVA ZAHRNÚJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI PRŮTOKOMĚRY, SBĚRAČ S UZAVÍRACÍMI VENTILY,
UPEVNŮVACÍ KONZOLY, 2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ SE ŠROUBENÍM, 2 KS PRŮCHOZÍHO MEZIKUSU S AUTOMATICKÝM
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, OTOČNÝM VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM A TEPLOMĚREM, 2 KS ZÁTKY,
INSTALAČNÍ SKŘÍŇ POD OMÍTKU– VELIKOST 3; ROZMĚRY SKŘÍŇE: 750x830x130 (vxšxhl)

R5: ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO 7 OKRUHŮ
SESTAVA ZAHRNÚJE: ROZDĚLOVAČ S REGULAČNÍMI PRŮTOKOMĚRY, SBĚRAČ S UZAVÍRACÍMI VENTILY,
UPEVNŮVACÍ KONZOLY, 2 KS KULOVÝCH UZÁVĚRŮ SE ŠROUBENÍM, 2 KS PRŮCHOZÍHO MEZIKUSU S AUTOMATICKÝM
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, OTOČNÝM VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM A TEPLOMĚREM, 2 KS ZÁTKY,
INSTALAČNÍ SKŘÍŇ POD OMÍTKU– VELIKOST 3; ROZMĚRY SKŘÍŇE: 750x830x130 (vxšxhl)

VŠECHNY OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU OSAZENY TERMOFONHOU TYP BEZ PROUDU ZÁVŘENO;
PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR JE M30x1,5; TERMOFONHOU JSOU DODÁVKOU PROFESE MAR

TECHNICKÉ PARAMETRY OKRUHŮ PODLAHOVÉHO TOPENÍ JSOU UVEDENY NA VÝKRESECH A DETAILNĚ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ
ZPRÁVY

OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČŮ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

RX–Ys–Z: ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO TOPENÍ S PRŮTOKOMĚRY–OZNAČENÍ:

R OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO TOPENÍ
X ČÍSELNÉ POŘADÍ ROZDĚLOVAČE
Ys POČET OKRUHŮ (SMYČEK) NA ROZDĚLOVAČI
Z VELIKOST SKŘÍŇE ROZDĚLOVAČE NA STĚNU:
Z=02: PRO 1+6 OKRUHŮ
ROZMĚRY: 535x130x750 (šxhlxv)
Z=03: PRO 7+9 OKRUHŮ
ROZMĚRY: 830x130x750 (šxhlxv)
Z=04: PRO 10+12 OKRUHŮ
ROZMĚRY: 1035x130x750 (šxhlxv)

OZNAČENÍ ARMATUR

KK KULOVÝ KOHOUT
VV VYVAŽOVACÍ VENTIL
VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
F FILTR
ZK ZPĚTNÝ KOHOUT
T TEPLOMĚR
AOV AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL