SCHÉMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

SCHÉMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ WELLNESS

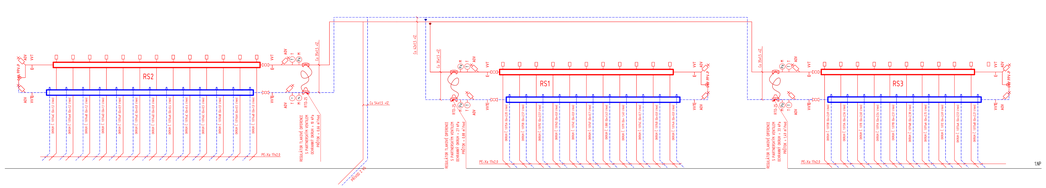



SCHÉMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ SPORTOVNÍ HALY

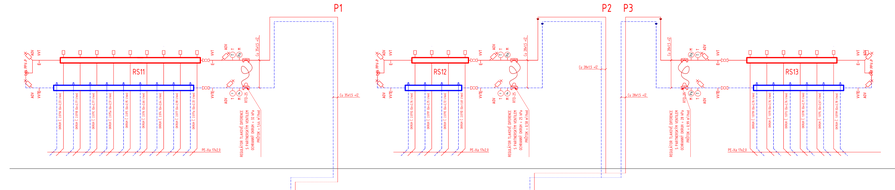
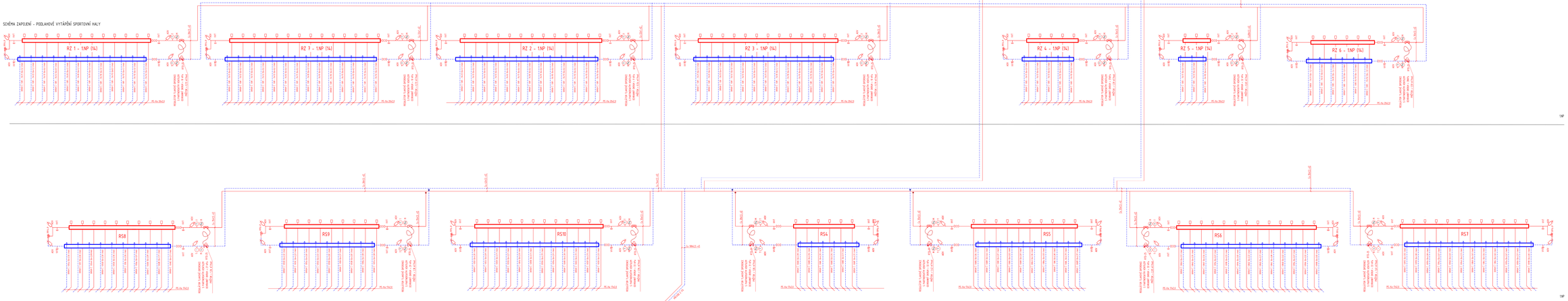



SCHÉMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ SPORTOVNÍ HALY







## LEGENDA POPISŮ

| | |
|---|---|
| EXT | EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO TOPNOU |
| HVOT | HYDRAULICKÝ VYROVNÁVACÍ ZÁSOBNÍK/VRTÁK TLAKŮ |
| R/S | ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ |
| EX.V | EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO VODOVOD |
| EX.A.T | EXPANZNÍ AUTOMAT PRO TOPNÉ |
| ZV | ZASOBENÍ VODY 3BAR, |
| RSV | ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAH. VYTÁPĚNÍ |
| AUV | AUTOMATICKÁ SPRAVNA VODY S BOHEDEM |
| LC | MĚŘIČ TEPLA |

## LEGENDA ZNAČENÍ

| | | |
|---|---|---|
| KP | KU | KULOVÝ KOHOUT (ZAVÍRACÍ)<br>KULOVÝ KOHOUT S VYPUSTEM<br>KOUL. PEVNÁ. - ODPOVÍDAJÍCÍ, ČÍSELNÉ PŘEDPOKLÁDANÉ SE SNÍŽENÝM TĚSNÍM<br>DOLADĚNÍ PŘÍMÉ ZÁSLEPNÉ PRVKY PEVZDÁNÉ PLASTEM |
| → | VVT | VYVAŽOVACÍ VENTIL S NASTAVITELNÝM PŘEDSAZEM<br>VYVAŽOVACÍ VENTIL PŘÍMÝ<br>DOLADĚNÍ ZÁSLEPNÉ PRVKY PLASTEM PLASTEM |
| TK | ZKU | ZEMNÍ KLAPKA ZAVÍRACÍ<br>TEPLÁ VODA 90°C - ZAVÍRACÍ<br>KOUL. PEVNÁ. - ODPOVÍDAJÍCÍ |
| TK | ZKP | ZEMNÍ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ S KONTROLNÝM OTVOREM<br>TEPLÁ VODA, VAPORU A MÍRNÉ ZI STROJOVÝ MATER<br>KOUL. PEVNÁ. - ODPOVÍDAJÍCÍ |
| TZ | VZ | PLYN ZAVÍRACÍ<br>TEPLÁ VODA 90°C - ZAVÍRACÍ<br>KOUL. PEVNÁ. - ODPOVÍDAJÍCÍ |
| ZS | ZV | SLUŽ PŘÍRUBOVÝ<br>ZAVÍRACÍ<br>TEPLÁ A MÍRNÉ/VODA SOUČASNÉ DRÁTU OPLETENÉ<br>TĚSNÍMI ZPDM |
| | K | ZLATÝ MANOMETR<br>TĚSNÍMI, 5 °C° ZMĚ<br>PŘÍMÉ, ZADNÍ, ČÍSELNÉ |
| | T | TEPLOMĚR<br>PŘÍMÉ, ZADNÍ, ČÍSELNÉ<br>TEPLÁ MÍRNÉ |
| | KSV | KUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ VENTIL HORNÍ SE ZPĚTNÝ KLAPKOU<br>TEPLÁ VODA, VAPORU, MÍRNÉ<br>PŘÍRUBOVÉ 150 °BAR<br>TĚSNÍMI ZPDM<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 bar<br>MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +90°C |
| | KSV | SBĚRNÉ ČERPADLO S REGULOVATELNÝM STUČKAM,<br>VČ. LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ |
| PK | RVV | RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL ZAVÍRACÍ<br>TEPLÁ VODA, VAPORU, MÍRNÉ<br>DOLADĚNÍ RUČNÍ PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ<br>Kvs = 102 PŘEDVOLBA 3K<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 BAR<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16 |
| | TMN-S | TLAKOVÝ MĚŘIDLO S REGULAČNÍ VENTIL<br>TEPLÁ VODA, VAPORU, MÍRNÉ<br>DOLADĚNÍ ZÁSLEPNÉPRVKY<br>Kvs = 102 PŘEDVOLBA 3K<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 BAR<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16 |
| | TSMT | TĚSNÍCÍMT SMĚŠOVAČ VENTIL SE SERVOPOHONEM<br>TEPLÁ VODA, VAPORU, MÍRNÉ<br>DOLADĚNÍ ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM PRO MĚŘENÍ/<br>ARMATURY: ZAPOJENÍ TŘÍSMĚRNÉ, MARTÝ 720 V<br>Kvs = 102 PŘEDVOLBA 3K (ZAŘÍZENÍ ZAŘÍZENÍ)<br>MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +90°C |
| | PRV-P | PŘÍMOČINNÝ VENTIL PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ<br>TEPLÁ VODA, VAPORU, MÍRNÉ, CHRÁNĚNÉ PROMĚNNÉ<br>Kvs = 102 PŘEDVOLBA 3K<br>MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +50°C |
| | V | VODOMĚR<br>VČ. LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ |
| | RTD | REGULAČNÍ SESTAVENÍ, SLOŽ. S PŘETLAKOVÝM OTVÁČKOVÝM VENTILEM<br>DOLADĚNÍ RUČNÍ PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ<br>Kvs = 102 PŘEDVOLBA 3K<br>MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +50°C<br>MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16 |
| | MTC | KOMPENZÁTOR |
| | EČ | OMEZAČ TEPLOTY<br>VČ. LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ |
| | MAR | KULOVÝ KOHOUT (ZAVÍRACÍ) S MANOMETREM<br>VČ. LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ |
| | MH | ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA |

## POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE SPLÁTKOVÁ TOPENINA
CELKEM 2 PRŮMĚRY OLAT 2x 1.0356 MM S TELESOPY ALUMOVOU FOLÍ VYTLUŠTĚNÉ MĚDĚNÝ V IZOLUJÍCÍCH MA
TLOUŠTĚN ŠLÍ TABULKY 4 TO V OLE ŠELU VEDNÉ HEDLPOKLADACH POTRUBÍ, VEDNÉ THARDOK

POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO JE ZEMNÍCH KONSTRUKCÍ, ŽLABECH MUSÍ BÝ CHRÁNĚNÝ ZEDLNÍCKÝCH BUDE SPLÁTKOVÁ
TOPENINA CELKEM 2 PRŮMĚRY OLAT 2x 1.0356 MM S TELESOPY ALUMOVOU FOLÍ VYTLUŠTĚNÉ MĚDĚNÝ V IZOLUJÍCÍCH MA
A TO V OLE ŠELU VEDNÉ HEDLPOKLADACH POTRUBÍ, VEDNÉ THARDOK.

POTRUBÍ TOPNÉ VODY UKÍDNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENÉ Z PASTRALU HI AL. 2x 0.8x4 MM PRO PODLAHOVÉ
VYTÁPĚNÍ ZAPOJENÍ TLÁ. UKÍDNÍ ZADNÍ TRUBKY V TLOUŠTĚN STĚNY TEPLÉ BUDE VZTLUŠNÉ V TEPLÉ ZELENÉ
ŠELU S REFLEXNÍ FOLÍ KRYCÍ PŘEDTÍMTÍCH DRÁ V PRŮMĚRECH V PODLAHOVÝCH POTŮRUBÍ BUDE PROVEDENÉ
Z PASTRALU HI AL. 2x 0.8x4 MM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ ZAPOJENÍ TLÁ. UKÍDNÍ ZADNÍ TRUBKY V TLOUŠTĚN STĚNY TEPLÉ BUDE
A ZEDLNÍCKÉ ŠELOU PLASTOVÝM TERMOSTATEM ZLEŽITÝ V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUH. DÉLKY DANÉ VE STĚ

POTRUBÍ ROZVODU STOPNÉ VODY A ROZVODU DE ŽALŽÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM STOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY
Z MĚDĚNÝCH POLOTVRDÝCH TRUBEK TEPLOTNÍ SPÁLITNÍ PRO STOPNÁ TĚLESA Z NAVÍJENÝCH MATERIÁLŮ SVITŮ.
DÉTNÉ KLAPKY PŘI TRY A DALŠÍ SEPARÁTORY ARMATURY BUDOU METALICKÝMI (U) DRŽKU PROVEDNÉ VÝTAHOVÉHO
DRHU PRO METALICKÉ MATNÉ DOKÉTÍ MAYNÉ VTOKEU.

POZNÁMKA
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUTNÉ PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY KÓTY
A ÚVODY S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

60.000 SPORTOVNÍ HALY = 213.000 m n.m.
60.000 PARKOVACÍHO DOMU = 213.000 m n.m.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

ZADAVATEL
Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci
tř. Svobody 26/15, 779 07 Olomouc
tel.: 585 631 111
ič: 61989592, dič: CZ61989592

| | | | |
|---|---|---|---|
| AUTOR PROJEKTU | Ing. Matěj KUDLÁK | | |
| KONZULTACE | Ing. Zdeněk VÍCHA | | |
| | Tomáš TICHÝ | | |
| | Ing. Radim ČERNOCH | | |
| KONTROLOVAL | Ing. Radim JILÍNEK | | |

TECHNICO
Technická 2, 616 69 Brno
tel.: 541 321 321
www.technico.cz

ČÁST PROJEKTU
**D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ**

Rekonstrukce sportovní haly
UP v Olomouci
SPORTOVNÍ HALA

| | |
|---|---|
| STUPEŇ | DOKAP |
| DATUM | 12/2022 |
| MĚŘÍTKO | 1:100 |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | 2022-0-0225 |
| FORMÁT | A1 |

SCHÉMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ — D.1.4.4.D.07