

LEGENDA ZNAČENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- REDUKCE POTRUBÍ
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- TOPNÁ VODA PRO OTOPNÁ TĚLESA
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- TOPNÁ VODA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- TOPNÁ VODA PRO VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - MOKRÝ SYSTÉM
- TEPLOVODNÍ DVĚŘNÍ CLONA
- POŽÁRNÍ ÚČPÁVKA
- TEPLOVODNÍ SÁLAVY PODSTROPNÍ PANEL

LEGENDA POPISŮ

- EX1 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁOŘZ PRO TOPENÍ
- HVDT HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ
- R/S ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
- EX-V EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁOŘZ S MEMBRÁNOU PRO VODOVOD
- EXA-T EXPANZNÍ AUTOMAT PRO TOPENÍ
- Z1 ZASOBNÍK VODY 300L
- RS1 ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAH. VYTÁPĚNÍ
- AUV AUTOMATICKÁ ÚPRAVNA VODY S OCHOZEM
- LC MĚŘÍ TEPLA

LEGENDA POPISŮ

- ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES
- TRV(SM) TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- PŠ(SM) PŘÍPOJOVACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- Q VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI NÁVHOVÝM TEPLOTNÍM SPÁDU
- ŽEB OTOPNÉ TĚLESO TRUBKOVÉ
- OTS OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ - V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT
- ZNAČENÍ PODLAHOVÝCH OTOPNÝCH PLOCH
- R300 KLADEŠKÁ ROZTĚC 300 mm I ROZTĚC MEZI POTRUBÍMI
- 20.04 m2 INSTALOVANÁ OTOPNÁ PLOCHA
- Lop DĚLKA POTRUBÍ POTRUBÍ INSTALOVANÁ V OTOPNÉ PLOŠE
- Lpp DĚLKA PŘÍPOJOVACÍHO POTRUBÍ KDO ROZDĚLOVAČ K OTOPNÉ PLOŠE
- m HPOTNOSTNÍ PRŮTOK NASTAVENÝ PRO DANCU OTOPNĚ PLOCHU (kg/h)
- Δp TLAKOVÁ ZTRÁTA DANÉHO OKRUHU - OTOPNÁ PLOCHA - PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ
- Q PŘEDPOKLADANÝ, VÝPOČTOVÝ VÝKON OTOPNÉ PLOCHY
- NASTAVENÍ VÝPŘETEM STANOVENÉ NASTAVENÍ NA ROZDĚLOVAČI PRO DANÝ OKRUH
- NAVŘENÁ OTOPNÁ TĚLESA: CÍLOVÁ DESKOVÁ SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM, LAYCOVÉ KONVEKTORY SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM IPRÁVÝM, LEVÝM
- ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESE: DĚLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm), VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm), TYP OTOPNÉHO TĚLESA (SÍRKAI)

MĚŘENÉ A PLASTOVÉ POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY

POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUSTKÁCH DLE TABULKY:

POTRUBÍ	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
TLOUSTKA IZOLACE	mm	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	8.0	10.0

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
2.067	STROJOVNA VZT	36.74
2.068	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	4.70
2.069	TECHNICKÁ MÍSTNOST - SLUP	20.95
2.070	OKLO	2.25
2.071	CHODBA	20.73
2.072	OPNÍ MÍSTNOST	16.96
2.072a	SÁTKA - ZAM. WELLNESS, FITNESS	8.28
2.072b	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	1.85
2.073	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	23.91
2.074	PŘEDSÍŇ	12.48
2.075	SÁTKA	21.98
2.075a	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	18.85
2.076	OBSLUHA FITNESS	11.31
2.077	SÁTKA	21.89
2.077a	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	19.84
2.078	FITNESS	20.65
2.079	ATROBNÍ SÁL	12.48
2.079a	STROJOVNA VZT	12.45
2.080	GALERIE	13.75
2.081	STROJOVNA VZT	36.70
2.082	GALERIE	13.97
2.083	WC PŘEDSÍŇ ŽENY	15.87
2.083a	WC ŽENY	19.34
2.084	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	4.70
2.085	TECHNICKÁ MÍSTNOST - SLUP	18.95
2.086	WC PŘEDSÍŇ MUŽI	13.32
2.086a	WC MUŽI	8.96

POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ (λ = 0,036 W/mK) S POLEPÝM HLINIKOVOU FÓLIÍ VYTŽŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUSTĚK DLE TABULKY A T O V CĚLE DĚLE VĚTNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VĚTNĚ TVAROVK.

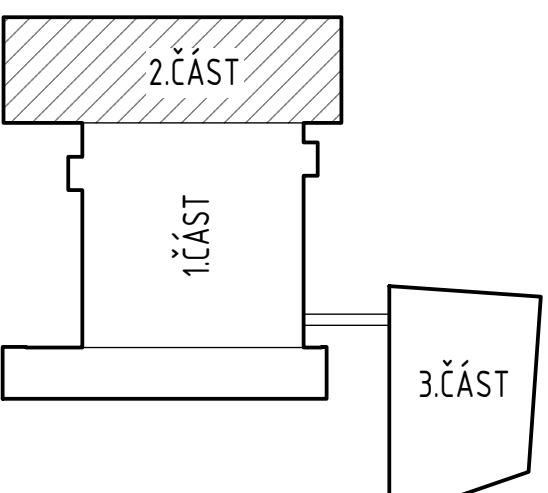
POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍCH, ŽLABECH NEBO VE STROPNÍCH PODKLADĚCH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÝH POLYETYLENU (λ = 0,04 W/mK) PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUSTĚK DLE TABULKY A T O V CĚLE DĚLE VĚTNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VĚTNĚ TVAROVK.

POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa (λ = 0,35 W/mK) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, UMĚNKE TP22, VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY x TLOUSTKA STĚNY. TOTO POTRUBÍ BUDE KÓTOVANO K TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESCE S REFLEXNÍ FÓLIÍ POMOCÍ PŘECHYTNÝCH SPON. V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA BÍLÝMI POKLÁDKA S RESPECTOVÁNÍM DILATACE POKLÁDKY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE EKSTERNĚ REGULOVÁN A DODATEČNĚ ŘÍZEN POKROJOVÝM TERMOSTATEM OSAZENÝM V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLOTNÍ SPÁD 40/35°C.

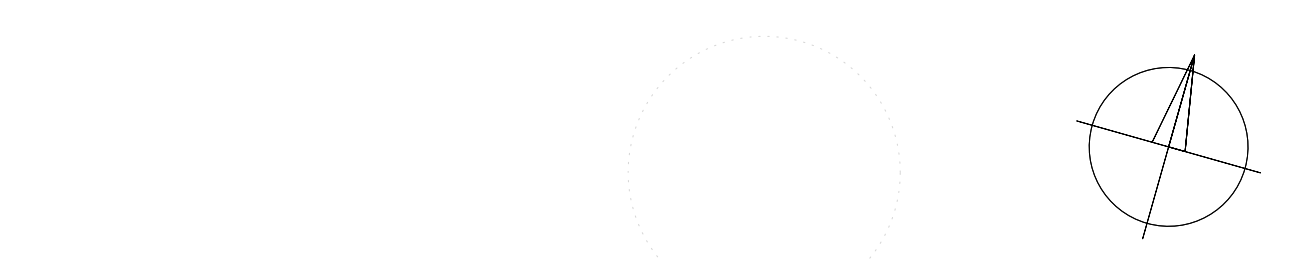
POTRUBÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MEDVĚKÝH POLYVODNÝH TRUBEK. TEPLOTNÍ SPÁD PRO OTOPNÁ TĚLESA JE NAVŘEN NA HODNOTY 70/50°C. ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPNÁŘSKÉ APLIKATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU VÝZNAMĚNÉHO ŠPÍRKU PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY



POZNÁMKA: PŘED ZAČATÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚŘIT S PROJEKTOVÝM DOKUMENTACÍ.



±0.000 = 213.500 m n.m.

PRŮMĚR	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
TLOUSTKA IZOLACE	mm	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	8.0	10.0

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci

Křizovského 5116, 771 47 Olomouc
tel.: +420 585 611 111
e-mail: up@upol.cz

SEZNAM PROJEKTANTŮ:

F.E.D. s.r.o.

Ing. Marek VODNÍK
Ing. David VÍCHA
Tereza TOHA
Ing. Radim ČERNÝCH
Ing. Martin ULČIŇY

TECHNICO

Technické řešení a výkresy
Inženýring
Projektování
Stavební inženýring

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

Rekonstrukce sportovní haly
UP v Olomouci
SPORTOVNÍ HALA

FORMÁT: A4
DATUM: 09/2023
STUPEŇ: DPS
ZNAKOVÝ ČÍSLO: TO-520-DPS
ČÍSLO VÝKRESU: 1:100 D.1.4.4.b.04.