## Legenda místností

Objekt SO 01

| číslo místnosti | účel místnosti | plocha m² | povrch podlahy |
|---|---|---|---|
| 101 | hala | 20,77 | keramická dlažba s prostiskluz. úpravou |
| 102 | pohotovostní WC | 3,18 | keramická dlažba |
| 103 | klubovna | 56,74 | vinylová podlaha |
| 104 | pódium | 23,03 | dřevěné prkna |
| 105 | chodba | 27,55 | keramická dlažba |
| 106 | jídelna | 44,97 | vinylová podlaha |
| 107 | kuchyň | 41,51 | keramická dlažba s prostiskluz. úpravou |
| 108 | přípravna, sklad | 12,00 | keramická dlažba s prostiskluz. úpravou |
| 109 | WC pro personál | 3,92 | keramická dlažba |
| 110 | spojovací lávka | 3,69 | terasová prkna |
| 111 | předsíň | 4,43 | keramická dlažba |
| 112 | pokoj, marodka | 10,43 | vinylová podlaha |
| 113 | koupelna s WC | 3,74 | keramická dlažba |
| 114 | chodba | 14,25 | keramická dlažba |
| 115 | WC | 4,80 | keramická dlažba |
| 116 | chodba | 11,76 | keramická dlažba |

## IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

v konstrukcích

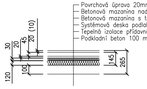
| | |
|---|---|
| 15x1,0 | ARMACELL TUBOLIT DG tl.13mm |
| 18x1,0 | ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm |
| 22x1,0 | ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm |
| 28x1,0 | ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm |
| 35x1,5 | ARMACELL TUBOLIT DG tl.35mm |

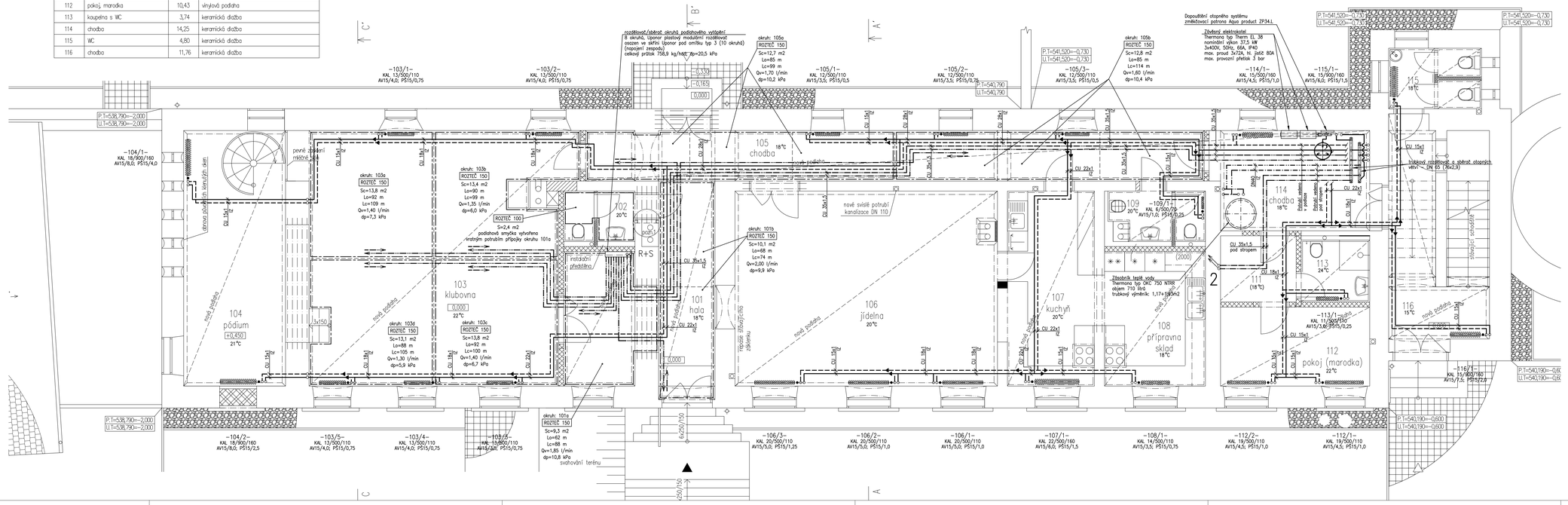
ve strojovně

| | |
|---|---|
| 15x1,0 | PAROC ALUCOAT tl.20mm |
| 18x1,0 | PAROC ALUCOAT tl.20mm |
| 22x1,0 | PAROC ALUCOAT tl.20mm |
| 28x1,0 | PAROC ALUCOAT tl.20mm |
| 35x1,5 | PAROC ALUCOAT tl.30mm |

Dle vyhl. 193/2007

## Skladba podlahy 1.NP




## LEGENDA POTRUBÍ

- – přívodní potrubí, okruh otopná tělesa 1.NP (75°C)–vedeno v podlaze
- – zpětné potrubí, okruh otopná tělesa 1.NP (60°C)–vedeno v podlaze
- – přívodní potrubí, okruh podlahové vytápění (40°C)–vedeno v podlaze
- – zpětné potrubí, okruh podlahové vytápění (30°C)–vedeno v podlaze
- – přívodní potrubí, okruh otopná tělesa 2.NP (75°C)–vedeno v podlaze
- – zpětné potrubí, okruh otopná tělesa 2.NP (60°C)–vedeno v podlaze
- – expanzní potrubí

## LEGENDA TĚLES

KAL 12/500/110 …litinové otopné těleso Kalor, počet. čl. 12, v. 500mm, š. 110mm

ROZTEČ 150 rozteč pokládky potrubí

Sc=15,2m2 plocha smyčky v daném okruhu
Lo=92 m délka smyčky v daném okruhu
Lc=109 m delka smyčky včetně přípojky
Qv=1,40 l/min průtok danou smyčkou
dp=7,3 kPa tlaková ztráta danou smyčkou

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- AV15/3,5; AVAJNI TERMOSTATICKÝ VENTIL V-EXACT II – PŘEDNASTAVENÍ 3,5 – TERMOHLAVICE
- P515/0,5; PŘÍMÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ REGULUX – PŘEDNASTAVENÍ 0,5

## Poznámky:

A) Podlahové vytápění

- systém podlahového vytápění Uponor s použitím systémové desky Tecto ND30–2, trubka Uponor PEXa 16x2,0
- trubka systému podl. vytápění – PEXa s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 95°C; max. provozní tlak 6,0 bar
- spojovníž potrubí pomocí svěrných šroubení, popř. press fitinek
- napojení na rozdělovač/sběrač okruhů pod. vytápění – Uponor modulární plastový rozdělovač HK, rozdělovač vybaven šroubením pro připojení termopohonu, sběrač osazen průtokoměrem. Rozdělovač a sběrač je osazen odvzdušťovacími ventily.
- rozdělovače/sběrače budou osazeny v plechové nástěnné popř. podomítkové uzavíratelné skříni
- tepelná izolace je součástí dodávky stavby, v podlaze 1.NP na zemině je uvažována s 120mm přídavné izolace pod systémovou desku ND30–2 doporučuji tepelnou izolaci pokládat ve dvou nebo více vrstvách s přesazením
- dle požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních otopných prostorech proveden pro možnost osazení podlahové krytiny
  - dlažba, s uvažovanou tl. max. 10mm s součinitelem tepelné vodivosti 1,00 W/m*K, max. povrchová teplota 29°C
  - vinyl, s uvažovanou tl. max. 10mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,90 W/m*K, max. povrchová teplota 27°C

B) Rozvody k otopným tělesům

- rozvody k otopným tělesům budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1)
- potrubní rozvody budou vedeny převážně v podlahové konstrukci pokud není uvedeno jinak, část rozvodů pod stropem

C) Ostatní rozvody

- potrubní rozvody v jednotlivých okruzích vytápění budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1)
  - o potrubí měděného tvrdého (35x1,5) a z potrubí ocelového bezešvého svařovaného
- potrubí bude vedené v podlaze, stoupací potrubí v drážce ve zdi, část rozvodů pod stropem
- potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou vedeny volně po svislé stavební konstrukci, v podhledu a bude dbáno na vyklíření s ostatními profesemi (jako jsou VZT, ZTI)

D) Tepelná izolace rozvodů

- všechny páteřní rozvody provedené z měděného a ocelového potrubí a přípojky otopných těles budou opatřeny tepelnou izolací
- potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou opatřeny izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou kašírovaný plech
- potrubní rozvody zabudované v konstrukcích a podhledech opatřeny izolací z pe popř. Tubolit
- potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb.

E) Všeobecně

- nutno dodržet montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a výrobků

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HIP: | Ing. arch. P.Řehořka | | Vypracoval: | Ing. M.Polláček | TZB projekce Ing. Jaroslav Prokeš Hlinovská 15, 623 00 Brno tel./fax: +420 737 348742 email: info@projekcetzb.eu http://www.projekcetzb.eu |
| Zodp.projektant: | Ing. J.Prokeš | | Kreslil: | Ing. M.Polláček | |
| Investor : | Florlýn, z.s., Senovážné nám. 977/24, 11647 Praha 1 zastoupí, Mgr. Martin Bělohlávek | | | | |
| Místo stavby: | Žumberk č.p.9, PSČ 374 01 Trhové Sviny, okres České Budějovice | | | | Formát : 12xA4 |
| Název stavby : | **Adaptace a modernizace objektu bývalé školy** Žumberk č.p.9 | | | | Stupeň : RDS |
| | | | | | Ev.číslo zak : 2016066 |
| | | | | | Datum : 12/2016 |
| Stavební objekt: SO 01 a SO 02 rekreační objekt | | | | | Měřítko : 1:50 |
| Část : | ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB | | | | Číslo výkresu: UT–03 |
| Název výkresu : | **1.NP – Dispozice vytápění** | | | | Číslo poré: |