
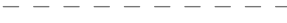

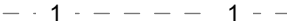












| | |
|---|---|
|  | Prívodní potrubí topné vody - stávající |
|  | Vratné potrubí topné vody - stávající |
|  | Stávající prívodní potrubí topné vody - větev č.1 (školka) |
|  | Stávající vratné potrubí topné vody - větev č.1 (školka) |
|  | Stávající prívodní potrubí topné vody - větev č.2 (hospodářský pavilon) |
|  | Stávající vratné potrubí topné vody - větev č.2 (hospodářský pavilon) |
|  | Stávající prívodní potrubí topné vody - větev č.3 (zásobník TV) |
|  | Stávající vratné potrubí topné vody - větev č.3 (zásobník TV) |
|  | Navrhované prívodní potrubí topné vody 70°C - větev č.4 (přístavba) |
|  | Navrhované vratné potrubí topné vody 55°C - větev č.4 (přístavba) |
|  | Stávající pojistné potrubí |
|  | Navrhované trubkové otopné těleso |
|  | Navrhované otopné těleso typu VK |
|  | Stávající otopné těleso |

- | | |
|-------|--|
| Š - | Stávající připojovací radiátorové šroubení |
| TPV- | Stávající termostatický ventil přímý, s termostatickou hlavici |
| K - | Stávající závitový kulový uzávěr |
| F - | Stávající závitový filtr |
| ZK - | Stávající závitový zpětný ventil |
| VK - | Stávající vypouštěcí kulový uzávěr |
| AOV - | Stávající automatický odvzdušňovací ventil |
| M - | Stávající manometr |
| T - | Stávající teploměr |

- | | |
|-------|--|
| HM - | Navrhovaná armatura s vestavěným ventilem, regulačním uzavíracím šroubením pro otopná tělesa se středovým připojením, vč. termostatické hlavice a krytky armatury HM |
| TH - | Navrhovaná termostatická hlavice s připojovacím závitem M 30x1,5 |
| RH - | Navrhovaná ruční hlavice s připojovacím závitem M 30x1,5 |
| RSŠ - | Navrhovaná rohová armatura regulační a uzavíratelná, s připojovacím adaptérem k otopnému tělesu a svěrným šroubením pro měděné potrubí |
| VV - | Integrovaný ventil otopného tělesa typu VK |
| K - | Navrhovaný kulový uzávěr závitový |
| ZK - | Navrhovaný zpětný ventil závitový |
| MF - | Navrhovaný filtr magnetický závitový |
| VK - | Navrhovaný vypouštěcí kulový uzávěr |
| T - | Navrhovaný teploměr 0 - 120°C |

Poznámka:

- 1/ Prostory potrubí stěnamí utěsnit polyuretanovou pěnou.
- 2/ Všechny šroubované spoje jsou z pozinkovaných fitinek.
- 3/ Maximální vzdálenosti uchycení nového měděného potrubí $\varnothing 15 - 1,2 \text{ m}$, $\varnothing 18 - 1,3 \text{ m}$, $\varnothing 28 - 1,7 \text{ m}$, $\varnothing 35 - 2 \text{ m}$ a $\varnothing 42 - 2,2 \text{ m}$. Uchycovací potrubní třeměny jsou s izolační vložkou.
- 4/ Nové potrubí uložené v konstrukci podlah a zdí bude tepelně izolováno a zalito betonem, popř. zaomítáno.
- 5/ Topné potrubí vedené technickou místností, bude tepelně izolováno pouzdem z minerální vlny s povrchovou úpravou - hliníková fólie.
- 6/ Termostatické hlavice budou nastaveny na hodnoty odpovídající uvedeným teplotám na výkresech.
- 7/ Trasy topného potrubí a umístění otopných těles nutno na stavbě koordinovat s rozvody ostatních instalací a stávajícího vybavení objektu.
- 8/ Topné rozvody jsou provedeny z měděného potrubí. Tepelná roztažnost použitého potrubí byla zohledněna při návrhu tras topných rozvodů.
- 9/ Trubkové otopné těleso je doplněno sadou pro kombinované vytápění s termostatem (elektro - voda).
- 10/ Navrhovaná otopná tělesa budou v prostorách školky umístěna za ochrannou konstrukcí. Tato bude zhotovena tak, aby byla zajištěna z čelní strany dostatečná volná plocha a v horní části pak zřízena např. (nezakrytá!) větrací mřížka - dodávka stavby. Toto pak zajistí požadovanou cirkulaci ohřátého vzduchu - v opačném případě pak nedostatečnou funkčnost daného tělesa!
- 11/ Při instalaci a spojování topenářského materiálu musí být dodrženy pokyny výrobce!

| Č.P. | Název - rozměr | Tech. údaje | Výrobce |
|------|--|-----------------|---|
| | NAVRHOVANÉ ZAŘÍZENÍ: | | |
| I | Trojcestný směšovací ventil, DN15, kvs=2,5; vč. 3-bodového pohonu, doba běhu 60 s; 1 ks | 230V; 50Hz | |
| II | Oběhové mokroběžné čerpadlo DN25 pro větev č.4; 0,95 m³/h; 1 ks | | |
| | STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ: | | |
| III | Teplovodní kondenzační plynový kotel De Dietrich typ MCA 45; 8 - 40 kW; 2 ks | | BDR THERMEA (Czech republic) s.r.o. |
| IV | Neutralizační kondenzátní box; 1 ks | | |
| V | Kombinovaný rozdělovač se sběračem ETL-Ekotherm typ RS KOMBI, l= 1,7 m; 1x primár, 4x sekundár; 1 ks | | ETL-Ekotherm a.s. |
| VI | Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid); 1 ks | | BDR THERMEA (Czech republic) s.r.o. |
| VII | Stacionární tlaková expanzní nádoba ČKD DUKLA typu M 220/6, 220 l, max. tlak 6 bar; 1 ks | | DUKLA Trutnov, s.r.o. |
| VIII | Změkčovací filtr s ruční obsluhou typu ZV 100; 1 ks | | AQUA product s.r.o. Moravany |
| IX | Kotlové oběhové čerpadlo GRUNDFOS UPS 25-60 130, napájení a řízení z regulátoru kaskády; 2 ks | 230V; 50Hz; 90W | Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o. |
| X | Oběhové mokroběžné čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 32-60 180; pro větev č.1; 1 ks | 230V; 50Hz; 85W | Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o. |
| XI | Oběhové mokroběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 L25-40 180; pro větev č.2; 1 ks | 230V; 50Hz; 18W | Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o. |
| XII | Oběhové mokroběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 L25-40 180; pro větev č.3; 1 ks | 230V; 50Hz; 18W | Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o. |
| XIII | Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN20, vč. 3-bodového pohonu ARA651, doba běhu 60 s; 2 ks | 230V; 50Hz | |
| XIV | Nepřímoohřívavý zásobníkový ohřívavč TV De Dietrich typ BPB 300, 290 l; 1 ks | | BDR THERMEA (Czech republic) s.r.o. |

| | | | | | | |
|--|---|------------|--------------|-------------|-------------|--|
| ZNOJMOPROJEKT Ing.arch. Radomír Kaman spol. s r.o. | | | | | PARÉ : | |
| Kuchařovická 3611/11, 669 02 Znojmo, tel: 515 300 080, e-mail: info@znojmoprojekt.cz | | | | | | |
| VEODOUCÍ PROJEKCE | ZODP. PROJEKTANT | PROJEKTANT | KRESLIL | KONTROLOVAL | | |
| Ing. arch. Kaman | Ing. arch. Kaman | Penn | Penn | | | |
| | | | | | | |
| OBEC | Vedrovice | KRAJ | Jihomoravský | FORMÁT | 2A4 | |
| INVESTOR | Obec Vedrovice, č.p. 326, 671 75 Vedrovice | | | DATUM | 4/2023 | |
| AKCE | Stavební úpravy MŠ Vedrovice č.p. 290, Vedrovice parc. č. 209, 981/6, k.ú. Zábrdovice u Vedrovic | | | STUPEŇ | | |
| | | | | Č. ZAKÁZKY | 699-2023-22 | |
| | | | | ATELIER | | |
| | | | | ARCH. ČÍSLO | 699/23-52 | |
| VÝKRES | Ústřední vytápění Legenda | | | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU | |
| | | | | ---- | 1 | |