



Viz ZTI - Vodovod

LEGENDA:

- Přírodní potrubí topné vody — měď
- Vnitřní potrubí topné vody — měď
- Potrubí teplé vody — měď (viz ZTI)
- Potrubí studené vody — měď (viz ZTI)
- Potrubí studené vody — měď (viz ZTI)

- Kotelna objektu je řešena samostatnou dokumentací, tato část dokumentace se týká výměny topné soustavy od rozdělovače a sběrače topné soustavy po napojení jednotlivých otopných těles a zásobníků teplé vody pojistných ventilů, připojovacích ventilů, šroubení a krytů
- Dopouštění soustavy a expanzní a pojistovací zařízení v kotelně zůstávají stávající a nebudou měněny
- RS1 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 vývody, vzdálenost os 250mm
- (ref. výř. Meibes Vicatolic DN150/168,3; 2 okruhy)
 - rozdělovače propojeny pomocí ref. výř. BixFixLock – zakončeno přírubou PN 6, 1 pár
 - směrem ke kotli osazen přechod ref. výř. BixFixLock – příruba DN100
- RS2 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 vývody, vzdálenost os 250mm
- (ref. výř. Meibes Vicatolic DN150/168,3; 2 okruhy)
 - rozdělovače propojeny pomocí ref. výř. BixFixLock – zakončeno přírubou PN 6, 1 pár
 - rozdělovač ukončen pomocí izolovaného zastěpovacího vřka
- Z01, Z02, Z03 – zásobníkový ohřev s objemem 2000 litrů (ref. výř. Regulus ROBC 2000)
- každý zásobník osazen vlastní elektronickou anodou (ref. výř. Regulus)
 - zásobníky zapojeny Tichelmannovým zapojením jak na straně UT, tak na straně ZTI
- Č1 – čerpadlová skupina – kříček + restaurace – otopná tělesa – směšovaná
- ref. výř. Meibes V–MK–Z DN25 s čerpadlem Grundfos UPM3 Hybrid 25–70 a s mezikusem
 - pod čerpadlovou skupinou osazen uzavírací set ref. výř. V–MK, čerpadlová skupina osazena filtrem
 - přechody provedeny pomocí ref. výř. BixFixLock spoj a přechodového šroubení DN40
- čerpadlová skupina osazena servomotorem die požadavků MaR
- (230V/50Hz nebo 24 V 0–10 V, 10 Nm)
- Č2 – čerpadlová skupina – zápodní strana – otopná tělesa – směšovaná
- ref. výř. Meibes FL–MK DN50 s čerp. Grundfos MAGNA 3 50/80F
 - pod čerpadlovou skupinou osazen uzavírací set ref. výř. FL–MK DN50, součástí skupiny je filtr
 - přechody provedeny pomocí ref. výř. BixFixLock spoj a přechodového šroubení DN50
- čerpadlová skupina osazena servomotorem die požadavků MaR
- (230V/50Hz, 15Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)
- Č3 – čerpadlová skupina – východní strana – otopná tělesa – směšovaná
- ref. výř. Meibes FL–MK DN50 s čerp. Grundfos MAGNA 3 50/80F
 - pod čerpadlovou skupinou osazen uzavírací set ref. výř. FL–MK DN50, součástí skupiny je filtr
 - přechody provedeny pomocí ref. výř. BixFixLock spoj a přechodového šroubení DN50
- čerpadlová skupina osazena servomotorem die požadavků MaR
- (230V/50Hz, 15Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)
- Č4, Č4 – čerpadlová skupina – ohřev teplé vody – deskový výměník 120KW
- ref. výř. Vessmann VITOTRANS 222 120KW
 - obě zařízení osazena vedle sebe na jednom společném potrubí
 - na rozdělovači a sběrači osazen uzavírací set ref. výř. FL–MK DN65 a přechodové šroubení DN65
 - nod uzavíracím setem osazen přírubový filtr DN65 a přírubový uzavírací ventil DN65
 - přechody provedeny pomocí ref. výř. BixFixLock spoj a přechodového šroubení DN65

US1 – uzavírací set 1 1/2" s izolací a šroubením k čerpadlové skupině, zvitový přechod pro čerpadlové skupiny na rozdělovač

US2 – uzavírací set DN50 s izolací a šroubením k čerpadlové skupině, připojení 60,3

US3 – uzavírací set DN65 s izolací a šroubením k čerpadlové skupině, připojení 76,1

Přívod ke každému stoupacímu potrubí bude osazen kulovým kohoutem, vypouštěcími kulovými kohouty, regulátorem tlakové difference a statickým reguličním ventilem, diferenciální a statický ventil budou kapilární propojeny

Vyvožovací ventily budou nastaveny na vypuštěné průtoky a tlakovou ztrátu popsanou pod jednotlivými stoupacími potrubími

Potrubí topné vody v suterénu bude vedeno volně pod stropem nad podhledem nebo volně po stěně

Ostatní potrubí topné vody bude vedeno buď volně po stěně, nebo v drážce ve stěně nebo v tepelně izolaci podlahy

(rozvody průměru většího nebo rovno 28x1 budou kompletně izolovány minerální náplekovou izolací a dlu potahem, tloušťka izolace odpovídá průměru potrubí nebo die vyhlášky)

(rozvody průměru menšího než 28x1 budou kompletně izolovány pěnovou náplekovou izolací tl. 20 a 25mm)

Izolování budou také jednotlivé armatury a kolena

Pletání rozvod v křčku bude veden v topném korněle, bude izolován minerální izolací s dlu potahem

(tloušťka izolace odpovídá průměru potrubí nebo die vyhlášky)

Stoupací potrubí a potrubí připojující tělesa vedené volně po stěně vytápěných místností není nutné izolovat

Řešený objekt bude vytápěn kombinací deskových těles typu VK a trubkových těles typu KLC

Soustava bude odvodušňena u těles, u RS1 a RS2 pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů u každé čerpadlové skupiny a v nejvyšších místech soustavy

Soustava bude vypouštěna v nejnižších místech soustavy (u těles, ZO, RS1, RS2 a kotlu)

Potrubí bude v minimálním sklonu 0,2% k místu vypouštění

Zařízení budou osazena armaturami (pojistňovacími, uzavíracími, atd.) viz montážní podklady výrobce

Potrubí bude k deskovým tělesům připojeno přes reguliční uzavírací a vypouštěcí radiátorové šroubení DN15 (ref. výř. Vekolux)

Tělesa budou osazena termostatickou hlavíci antivanal (ref. výř. Heimeier)

Potrubí bude k trubkovým tělesům připojeno přes termostatický uzavírací ventil DN15 a reguliční a uzavírací šroubení DN15 (ref. výř. V–Exakt+Regulux)

Tělesa budou osazena termostatickou hlavíci antivanal (ref. výř. Heimeier)

Po položení potrubí bude průtok na jednotlivých větvích zregulován

Před zařítím potrubí bude provedeno tlaková zkouška

Veškeré zařízení budou osazena die montážních listů výrobce

Nutno koordinovat s ostatními profesemi

Potrubí bude v províděných vzdálenostech kompenzováno, řešeno v realizační dokumentaci

21-600x1400

Délka tělesa [mm]
Výška tělesa [mm]
Typ tělesa

Nový spínací modul
topného okruhu
Řešeno v rámci kotelny
Stávající regulace
topného systému
Regulace kaskádový kotlí

V dokumentaci je uvedeno několik referenčních výrobků, ty jsou uvedeny skutečně jen jako reference pro zjednodušení výběru výrobku se stejnými parametry (průměr potrubí, výkon, objemový průtok, dispoziční tlak, tlaková řada, nastavení vyvážení systému, složení z jednotlivých komponentů – hlavě u čerpadlových skupin a rozdělovače vytápění, atd.).

Zhotovitel stavy může referenční výrobky nahradit obdobnými výrobky, avšak pouze při zachování totožných technických a provozních specifikací výrobku a návazností na související prvky a systémy stavy.

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|-------|--|-----------------------------------|--|
| ZHOTOVITEL: | | Boa Construction s.r.o. | | AKCE: | | Rekonstrukce objektu koleje G ČZU | |
| Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1 | | Kamýčká 1281 | | | | | |
| IČ:4779398, tel: +420 603794388 | | 165 21 Praha 6 – Suchbátol | | | | | |
| ZHOTOVITEL ČÁSTI: | | Ing. Vít Řezáč | | | | | |
| Na Václavsku 138, Náchod – Běloves, 547 01 | | Ing. Vladimír Cvejn | | | | | |
| ZODPOVĚDNÁ OSOBA: | | Ing. Vladimír Cvejn | | | | | |
| VYPRACOVAL: | | Ing. Vladimír Cvejn | | | | | |
| ČÁST DOKUMENTACE: | | VYTÁPĚNÍ | | | | | |
| MÁZEJ ČÁSTI: | | 3x44 | | | | | |
| | | 1:50 | | | | | |
| | | D.1.4.d. | | | | | |
| | | 14. | | | | | |