



















- |   |                          |
|---|--------------------------|
|  | PRIMÁRNÍ VODA PŘÍVOD     |
|  | PRIMÁRNÍ VODA VRAT       |
|  | PŘÍVODNÍ TOPNÁ VODA      |
|  | VRATNÁ TOPNÁ VODA        |
|  | VODA DOPLŇOVÁNÍ          |
|  | EXPANZNÍ POTRUBÍ         |
|  | STUDENÁ VODA             |
|  | TEPLÁ VODA               |
|  | CIRKULACE                |
|  | TOPNÁ VODA OBJEKT        |
|  | VRATNÁ TOPNÁ VODA OBJEKT |
|  | STUDENÁ VODA OBJEKT      |
|  | TEPLÁ VODA OBJEKT        |
|  | CIRKULACE OBJEKT         |
|  | KANALIZACE               |
|  | VZT                      |























SILNĚ ZAKRESLENO NOVÉ POTRUBÍ, SLABĚ ZAKRESLENY DOMOVNÍ ROZVODY



- NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY


- Z DŮVODU ZAJISTĚNÍ DODÁVKY TEPLÉ VODY PRO OBJEKT BUDE PO DOBU REKONSTRUKCE PŘIPOJENÁ PROVIZORNÍ PARNÍ PŘÍPOJKA, KTERÉ SE NÁSLEDNĚ NAPOJÍ NA STÁVAJÍCÍ PAROVODNÍ PŘÍPOJKU V OBJEKTU (V RÁMCI REKONSTRUKCE PŘÍPOJKY BUDE ZHOTOVENO PROKLEMOVÁNÍ HV)
- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ ÚT NAINSTALOVAT AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ ÚT NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOTU MÉDIA
- V MÍSTĚCH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJÍMEK BUDOU POUŽITÝ OBJÍMKY S PRÝŽKOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU
- JE TŘEBA PŘIVÉST K MĚŘICÍM TEPLA EL. PŘÍPOJENÍ NA 230 V, ZAKONČENÝ V ACIDUR KRAVICI A JE POŽADOVÁN DÁLKOVÝ PŘENOS DO KNHYY ODEČTŮ TEPLÁREN BRNO, A.S.
- PŘEDÁVACÍ STANICE BUDE NÁPOJEN NA REKONSTRUOVANOU HV PŘÍPOJKU
- PŘED SAMOTNOU REALIZACÍ JS JE NUTNO OVĚRIT POZICI PŘÍVODU A VRATU HORKOVODU A SEKUNDÁRNÍCH ROZVODŮ TTV
- ELEKTRICKÝ PŘÍVOD PRO MĚŘÍCÍ TEPLA PROVĚST DLE POŽADAVKŮ TEPLÁREN BRNO a.s.
- ZHOTOVITEL ODBĚRŮ OD TEPLÁREN BRNO ZEMKUSY I S NÁVRYKY PRO MĚŘÍCÍ TEPLA. JÍMKY PRO TEPLOMĚRY K MT A MEZIKUS PRO DOPLŇOVÁNÍ A CLONKU, PŘED ZAČÁTKEM REALIZACE NUTNO KONTAKTOVAT p. NEČASE 724 697 863
- FILTRY BUDOU NÁTOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ ŠÍTKA NEDOCHÁZELO KE NEZNEČIŠTŮVÁNÍ A NEZNEHODNOCOVÁNÍ OKOLNÍCH ARMATUR A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, EXPANZNÍHO POTRUBÍ, TEPLOMĚŘŮ A TLAKOMĚŘŮ A POTRUBÍ ODKALNÍ
- PŘEPADY OD VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTŮ A POJISTNÝCH VENTILŮ SVĚST K ZEMI
- V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI JE VYBUDOVÁNA KANALIZAČNÍ VPUST
- VÝTLAČNÁ VÝŠKA OBĚHOVÉHO ČERPADLA JE POUZE ORIENTAČNÍ, VÝTLAČNOU VÝŠKU OBĚHOVÉHO ČERPADLA BUDE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍPADNĚ NASTAVIT DLE SKUTEČNÉHO PROVOZU
- TECHNICKÁ MÍSTNOST JE ODVĚTRÁVÁNA POMOCÍ STÁVAJÍCÍHO ODTAHOVÉHO VENTILÁTORU. VENTILÁTOR BUDE NÁPOJEN NA ČIDLO PŘEHŘÁTÍ PROSTORU (TOTO ČIDLO JE DODÁVKOU SYSTÉMU MaR PRO VS).
- UMÍSTĚNÍ ČIDEL MaR V TOMTO VÝKRESE JE ORIENTAČNÍ, PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ JE ŘEŠENO VE VÝKRESECH PROFESE MaR
- NOVÉ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO DVOJNÁSOBNÝM ZÁKLADNÍM NÁTĚREM A TEPLOUNO IZOLACÍ V AL. FOULI
- POTRUBNÍ TRASY VE VÝŠCE NIŽŠÍ NEŽ 2,1 M A ZMĚNY ÚROVNĚ PODLAHY BUDOU OPATŘENY SIGNÁLNÍM NÁTĚREM S ČERNO-ZLÝTM ŠRAFOVÁNÍM V SOULADU SE VZOREM A PŘEVEDENÍM, UVEDENÉM V PŘÍLOZE K NÁŘÍZENÍ VLÁDY Č. 375/2011 Sb.
- Z DŮVODU ZRUŠENÍ ZEMKŮVACÍHO FILTRU, KTERÝ SLOUŽIL PRO DOPLŇOVÁNÍ SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU, JE NUTNÁ ÚPRAVA NA POTRUBÍ STUDENÉ VODY. POTRUBÍ STUDENÉ VODY K ZEMKŮVACÍMU FILTRU JE MOŽNÉ ZALEPIT, A TO BLÍZKOSTI EL. BOILERU (PATRNO Z VÝKRESU D.2.103 DISPOZICE PS
- **PŘED ZAČÁTKEM SAMOTNÉ DEMONTÁŽE KONDENZÁTNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ VČETNĚ FAKTURÁČNÍHO MĚŘICÍ JE NUTNÉ KONTAKTOVAT p. NEČASE 724 697 863, KTERÝ PROVEDE SAMOTNOU DEMONTÁŽ FAKTURÁČNÍHO MĚŘICÍ VČETNĚ VYSTAVENÍ PROTOKOLU.**

### LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- |   |                                      |  |                         |   |                                  |   |                    |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------|---|----------------------------------|---|--------------------|
|    | KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ               |   | ELEKTRO VENTIL ZÁVITOVÝ |  | VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT                |   |                    |
|    | KULOVÝ KOHOUT PŘÍVAŘOVACÍ            |   | OBĚHOVÉ ČERPADLO        |  | VYPOUŠTĚNÍ                       |   |                    |
|    | KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ |   | REDUKCE                 |  | TEPLOMĚR                         |  | MANOMETR           |
|    | ZPĚTNÁ KLAPEK ZÁVITOVÁ               |   | POJISTNÝ VENTIL         |  | TEPLOTNÍ ČIDLO                   |  | MANOMETRICKÉ ČIDLO |
|    | ZPĚTNÁ KLAPEK PŘÍRUBOVÁ              |   | GUMOVÝ KOMPENZÁTOR      |  | AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL |   |                    |
|    | FILTR ZÁVITOVÝ                       |   | VODOMĚR                 |   |                                  |   |                    |
|   | FILTR PŘÍRUBOVÝ                      |  | MĚŘIČ TEPLA PŘÍRUBOVÝ   |   |                                  |   |                    |
|  | REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM     |  |                         |   |                                  |   |                    |

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV	POČET[kš]	DODAVATEL
1	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO PŘÍPRAVU OTOPNÉ VODY, VÝKON ZIMA 140 kW, LÉTO 80 kW, PN25/6, např. Alfa Laval CB60-60L, HV PRIM. 100/m, max.56 °C, SEK 75/55°C, LÉTO 70/m, max.42°C, SEK 65/35°C MAX. TLAKOVÁ ZTRÁTA PRIM/SEK 15/15 kPa	1	dod. zhotovitel
2.1	REGULÁTOR PRŮTOKU S INTEGROVANÝM REGULAČNÍM VENTILEM LÉTO, s úpravou membrány pro Brno např. DANFOSS AVQM (PN25) DN15, kvs = 4,0 m³/hod, qmax = 2,4 m³/h, qnom = 2,4 m³/h, (Tmax=150°C, deltaP=0,2bar, max. dif.tlak=20bar) + ELEKTRICKÝ POHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ	DN15	dod. MaR
2.2	REGULÁTOR PRŮTOKU S INTEGROVANÝM REGULAČNÍM VENTILEM ZIMA, s úpravou membrány pro Brno např. DANFOSS AVQM (PN25) DN20, kvs= 6,3 m³/hod, qmax=3,5 m³/h, qnom=2,7 m³/h, (Tmax=150°C, deltaP=0,2bar, max. dif.tlak=20bar) + ELEKTRICKÝ POHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ	DN20	dod. MaR
3	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA - PŘÍRUBOVÝ DN25, qmax=7 m³/h, L=260 mm, (qnom=4,0 m³/h)	1	dod. Teplárny Brno
4	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 40, M=6,02 m³/hod, H=11 m, PN10, 1x230 V, např. GRUNDFOS MAGNA3 40-150, PN10, L=250 mm, 1x230V, 395,3 W	1	dod. zhotovitel
5	EXPAZNÍ NÁDOBA MEMBRÁNOVÁ O OBJEMU 200l, PN6, vč. bezpečnostní armatury DN 25, např. REFLEX N 200	1	dod. zhotovitel
6	AKUMULAČNÍ NÁDOBA NA TOPNOU VODU-OBJEM 500 l, PN 10, s nápojnými hrdly, vč. IZOLACE, např. SECESPOL TIPEX TXE 500 ATV R10	1	dod. zhotovitel
7s	STÁVAJÍCÍ ODVODNÍ VENTILÁTOR	1	stávající

ODDĚLENÍ PROJEKTANT TEPLÁRNY BRNO, a.s. Špitálka 6, 658 15 Brno tel: 545 162 193					 <b>TEPLÁRNY BRNO</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR		
ING. JIŘÍ HAMERNÍK	PAVEL MRÁZEK	PAVEL MRÁZEK	ING. KAREL DVORÁK	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Městská část Brno-střed Dominikánská 264/2, 601 069		
STAVBA				STUPEN		
REKONSTRUKCE VS KOPEČNÁ 40				DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
STAVEBNÍ OBJEKT				MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED		
PS 01.1 - DPS - TECHNOLOGICKÁ ČÁST				FORMÁT ATYP		
NÁZEV VÝKRESU				DATUM 01/2025		
SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘEDÁVACÍ STANICE				MĚŘITKO	-	Č. VÝKRESU
				ČÍSLO ZAKÁZKY	24-030	D.2.102