



| Poz. | Popis | DN | Kus |
|---------------------|--|-----------|----------|
| HORKÁ VODA | | | |
| 1.1 | Ruční uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou PN40, 200°C | 50 | 1 |
| 1.2 | Filtr přírubový PN40, 200°C | 50 | 1 |
| 1.3 | Nový havarijní a regulační ventil PN25, Kvs 16, 200°C, přírubový se stávajícím servopohonem s havarijní funkcí 0-10V, 24V | 32 | 1 |
| 1.4 | Ruční uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou PN40, 200°C | 50 | 2 |
| 1.5 | Trubkový výměník výkon 300kW horká voda/topná voda | 80 | 2 |
| 1.6 | Nový měřič tepla, Qn 6m3/h, majetek Teplárny | 25 | 1 |
| VYPOUŠTĚNÍ PŘÍPOJKY | | | |
| 2.1 | Kondenzátní nádrž o objemu 1000 litrů | | 1 |
| 2.2 | Oběhová čerpadla odvodu kondenzátu Q=1,5m3/h, H=20m, 230V | 25 | 2 |
| 2.3 | Kalové čerpadlo | | 1 |
| TOPNÁ VODA | | | |
| 3.1 | Pojistný ventil, pružinový, plynotěsný, pára/pára 200°C, PN16, 4,5 bary, výt. součinitel 0,25 | 40 | 1 |
| 3.2 | Třícestný regulační ventil PN16, Kvs 16, 120°C, přírubový se servopohonem 0-10V, 24V | 32 | 1 |
| 3.3 | Oběhové čerpadlo teplovodní Q=3,7m3/h, H=4m, 230V | 25 | 1 |
| 3.4 | Deskový výměník pájený s tepelnou izolací, výkon 110kW | 25 | 1 |
| 3.5 | Tlaková expanzní nádoba o objemu 600 litrů, PN6 | 25 | 1 |
| 3.6 | Oběhové čerpadlo teplovodní Q=2m3/h, H=3m, 230V | 25 | 1 |
| 3.7 | Nový ultrazvukový měřič tepla, Qn 6m3/h, M-Bus | 25 | 1 |

| Poz. | Popis | DN | Kus |
|-----------------------|---|--------------|----------|
| OHŘEV TEPLÉ VODY | | | |
| 4.1 | Pojistný ventil, voda/voda, PN16, 8 barů | 15/20 | 1 |
| 4.2 | Oběhové čerpadlo cirkulační pro teplou vodu Q=2,5m3/h, H=4m, 230V | 25 | 1 |
| 4.3 | Nerezový zásobník teplé vody s tepelnou izolací a trubkovým výměníkem, objem 400 litrů | 25/40 | 1 |
| 4.4 | Pojistný ventil, voda/voda, PN16, 8 barů | 15/20 | 1 |
| 4.5 | Oběhové čerpadlo cirkulační pro teplou vodu Q=2,5m3/h, H=4m, 230V | 25 | 1 |
| 4.6 | Vodoměr studené vody 30°C, Qn 2,5 m3/h | 25 | 1 |
| DOPLŇOVÁNÍ TOPNÉ VODY | | | |
| 5.1 | Nový vodoměr doplňované vody 90°C, Qn 1,5 m3/h, majetek Teplárny | 15 | 1 |
| 5.2 | Nový pojistný ventil, voda/voda, PN16, 4,5 bary | 15/20 | 1 |
| 5.3 | Nový elektromagnetický ventil s bezpečnostní funkcí bez produ zavřeno, 230V, Kvs 0,5 | 15 | 1 |

POZNÁMKA :
ČÁST STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE BUDE DEMONTOVÁNA VIZ VÝKRES DEMONTÁŽÍ
MODUL PÁRA / TOPNÁ VODA BUDE UPRAVEN NA PROVOZ PRO HORKOU VODU VIZ VÝKRES ÚPRAVA PŘEDÁVACÍ STANICE
JEDEN SPIRÁLOVÝ VÝMĚNÍK S PŘÍSLUŠENSTVÍM BUDE PROVOZOVÁN JAKO 100% REZERVA, POŽADAVEK INVESTORA
DÁLE BUDE ZACHOVÁNA STÁVAJÍCÍ KONDENZÁTNÍ NÁDRŽ DO KTERÉ BUDE NAPOJENO VYPOUŠTĚNÍ PŘÍPOJKY
STÁVAJÍCÍ SYSTÉM ČERPÁNÍ KONDENZÁTU Z NÁDRŽE DO KANALIZACE ZŮSTANE A BUDE VYUŽÍVÁN K VYPOUŠTĚNÍ PŘÍPOJKY
NOVÉ POTRUBÍ BUDE NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ NAPOJENO V MÍSTECH DLE POPISU
NOVÉ POTRUBÍ A ARMATURY ZNAČENY TUČNĚ, STÁVAJÍCÍ TENČE

LEGENDA MoR :
PRVEK SYSTÉMU MAR

| | | | | |
|---------|------------------------|-------------|--------------|--------|
| Revize: | Zodpovědný projektant: | Vypracoval: | Kontroloval: | Datum: |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |

AVOS[®] VYŠKOV

měřicí a regulační technika, s.r.o.

Drnovská 51/2, Vyškov 682 01
E-mail: avos@avos.cz, www.avos.cz

| | | |
|--------------|------------------------------------|-------------------|
| Zodp. proj.: | Bc. Radek Žižlavský | Zpracovatel dílu: |
| Vypracoval: | Josef Chytil | |
| Kontroloval: | Bc. Radek Žižlavský | |
| Investor: | Správa železnic, státní organizace | |

| | | |
|---|------------------|---------|
| Název akce: | Měřítko: | --- |
| VS LAZARETNÍ 11, BRNO-ŽIDENICE PŘECHOD PÁRA X HORKÁ VODA | Stupeň: | DPS |
| | Datum: | 05/2020 |
| Objekt: | Formát: | 4 x A4 |
| D.1.4.2 MĚŘENÍ A REGULACE | Zakázkové číslo: | 20M026 |
| Obsah: | Č. výkresu | Paré |
| AUTOMATIZAČNÍ SCHÉMA | | |
| D.1.4.2-102 | | |