

POZNÁMKY

- VŠECHNY PRÁCE JE VHDNÉ PŘED ZAHÁJENÍM VLASTNÍ REALIZACE PŘESNĚ VYTÝČIT A S OHLEDEM NA MÍSTNÍ USPOŘÁDÁNÍ VHDNĚ UPRAVIT
- V PRŮBĚHU VYSTAVBY JE NUTNÁ VZÁJEMNÁ KOORDINACE POTRUBNÍCH TRAS
- VEŠKERÉ POMOČNÉ A NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE A JEJICH STATICKÉ POSOUZENÍ BUDE UPŘESNĚNO VE VÝROBNÍ DOKUMENTACI KTERÁ BUDE ZPRACOVÁNA DODAVATELEM
- PŮDORYSNÉ USPOŘÁDÁNÍ TECHNOLOGIE JE DANÉ A LZE JEJ MĚNIT JEN PO KONZULTACI S PROJEKTANTEM
- POTRUBÍ TOPNĚHO SYSTÉMU JE UVAŽOVÁNO Z OCELI SPOJOVANÉ SVAREM, ZAVÍTEM ČI PŘÍRUBAMI - V ZÁVISLOSTI NA DIMENZI POTRUBÍ
- VŠECHNO POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ, TL. IZOLANTU SE ŘÍDÍ VYHLÁŠKOU 193/2000 Sb.
- POTRUBÍ, KDE LZE PŘEDPOKLÁDÁT ZVÝŠENÉ RIZIKO POŠKOZENÍ OKOLNÍMI VLIVY BUDE OPATŘENO TĚP. IZOLACÍ A OCHRANNÝM OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ BUDE KOTVENO VHODNÝM SYSTÉMEM DO OKOLNÍCH KONSTRUKCÍ - NA ZÁVĚSY KE STROPU, POMOCÍ KONZOL DO SVISLÝCH KONSTRUKCÍ, NEBO OCELOVÝCH STOLKŮ KOTVENÝCH K ZEMI
- VZDÁLENOST ZÁVĚSŮ A PODPOR SE ŘÍDÍ MONTÁŽNÍMI/TECHNICKÝMI NÁVODY VYDANÝCH VÝROBCI POTRUBÍ ČI UCHYCOVACÍCH SYSTÉMŮ
- POTRUBNÍ TRASY JE NUTNO SPRÁVNĚ VYSPÁDOVAT - SPÁDOVÁNO KE ZDROJI
- TOPNÝ SYSTÉM JE NUTNĚ SPRÁVNĚ ZAREGULOVAT A ODŽKOUŠET (TOPNÁ, REGULAČNÍ A TOPNÁ ŽKOUŠKA)
- V TRASE BUDOU OSAZENY ODVZDUŠNOVACÍ I VYPŮUSTĚČÍ VENTILY DLE OBECNÝCH ZÁSAD A TO I V PŘÍPADĚ KDYBY POLOHA ČI PŘÍTOMNOST TĚCHTO VENTILŮ NEBYLA UVEDENA VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI
- KAŽDÝ ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL BUDE OSAZEN V NEJVIŠŠÍM MÍSTĚ
- KAŽDÝ VYPŮUSTĚČÍ VENTIL BUDE OSAZEN V NEJNÍŽŠÍM MÍSTĚ
- ODVODY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY K ZEMI

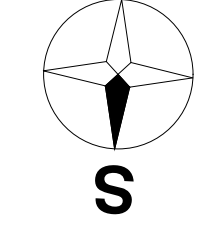
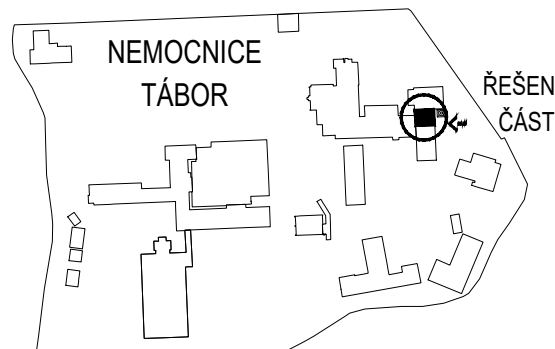
TABULKA IZOLACÍ

| ROZMĚR POTRUBÍ | tl. IZOLACE [mm] |
|----------------|------------------|
| DN20           | 40               |
| DN25           | 40               |
| DN32           | 50               |
| DN40           | 50               |
| DN50           | 50               |
| DN65           | 60               |
| DN80           | 60               |
| DN100          | 60               |
| DN125          | 80               |
| DN150          | 80               |
| DN200          | 80               |

LEGENDA ARMATUR

| ZNAČKA  | POPIS                             | ARMATURA |
|---------|-----------------------------------|----------|
| UV      | VENTIL PŘÍRUBOVÝ                  |          |
| F       | FILTR PŘÍRUBOVÝ                   |          |
| ZV      | ZPĚTNÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ           |          |
| ZK      | ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ           |          |
| MK      | KLAPKA PŘÍRUBOVÁ                  |          |
| PK      | PŘÍZVOJÝ KOMPENZÁTOR              |          |
| R       | REDUKCE                           |          |
| ON + OK | ODVZDUŠNOVACÍ NÁD. S UZ. KOHOUTEM |          |
| KK      | KULOVÝ KOHOUT                     |          |
| RV      | REGULAČNÍ VENTIL                  |          |
| OK      | ODVÁDEČ KONDENZÁTU                |          |
| F       | FILTR                             |          |
| VK      | VYPŮUSTĚČÍ KOHOUT                 |          |
| PV      | POJISTNÝ VENTIL                   |          |
| T       | TEPLOMĚR                          |          |
| M       | MANOMETR                          |          |

| OZN.  | ZÁRAZENÍ            | POPIS  | POČET | STAV / NOVĚ |
|-------|---------------------|--|-------|-------------|
| 1.1A  | KOTEL K1            | PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K1 - min. cca 900 kW (80/60 °C); SPOTŘEBA max. 101 m3/h    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.2A  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO KOTLE K1 - Qmin= 40 m3/h; Hmin= 3,5 m; DN80                         | 1 ks  | NOVĚ        |
| 1.3A  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=717 mm2      | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.4A  | NÁDOBA              | UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - VIZ PD                               | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.5A  | NEUTRALIZACE        | NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU - MIN. 140 lh   | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.6A  | EXPANZNÍ NÁDOBA     | MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K1 - OBJEM 140 l; 6 bar                             | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.7A  | KOUŘOVOD            | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOUŘOVOD - DN300, TI 32,5 mm                           | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.8A  | TLUMIČ HLUKU        | ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1300 mm                                     | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.9A  | TLUMIČ HLUKU        | RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2600 mm                                    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.10A | KOMINOVÉ TĚLESO     | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN350, TI 32,5 mm                         | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.11A | MĚŘÍCÍ TEPLA        | ULTRAZVUKOVÝ Qp=40 m3/h; Qmax=80 m3/h; DN 80 PŘÍRUBA; L=300 mm                       | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.1B  | KOTEL K2            | PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K2 - min. cca 900 kW (80/60 °C); SPOTŘEBA max. 101 m3/h    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.2B  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO KOTLE K2 - Qmin= 40 m3/h; Hmin= 3,5 m; DN80                         | 1 ks  | NOVĚ        |
| 1.3B  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=717 mm2      | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.4B  | NÁDOBA              | UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - VIZ PD                               | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.5B  | NEUTRALIZACE        | NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KOTLE K2 - MIN. 140 lh                                  | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.6B  | EXPANZNÍ NÁDOBA     | MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K2 - OBJEM 140 l; 6 bar                             | 1 ks  | NOVÁ        |
| 1.7B  | SPALINOVÁ CESTA     | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN300, TI 32,5 mm                         | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.8B  | TLUMIČ HLUKU        | ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1300 mm                                     | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.9B  | TLUMIČ HLUKU        | RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2600 mm                                    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.10B | KOMINOVÉ TĚLESO     | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN350, TI 32,5 mm                         | 1 ks  | NOVÝ        |
| 1.11B | MĚŘÍCÍ TEPLA        | ULTRAZVUKOVÝ Qp=40 m3/h; Qmax=80 m3/h; DN 80 PŘÍRUBA; L=300 mm                       | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.1A  | KGJ Č.1             | KOGENERACNÍ JEDNOTKA Č.1 - max. cca 200 kW/e; SPOTŘEBA PLYNU max. cca 56 m3/h        | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.2A  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO OKRUHU KGJ Č.1 - Qmin= 12,6 m3/h; Hmin= 9,5 m; DN40                 | 1 ks  | NOVĚ        |
| 2.3A  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL KGJ Č.1 - 1" x 1"1/4"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=234 mm2           | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.4A  | ARMATURA            | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) KGJ Č.1 - Kvs=44, Δp=8,4 kPa, DN40 | 1 ks  | NOVÁ        |
| 2.5A  | NEUTRALIZACE        | NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KGJ Č.1 VČETNĚ ODLUČOVAČE OLEJE; MIN. 15 lh             | 1 ks  | NOVÁ        |
| 2.6A  | ARMATURA            | VYVÁŽOVACÍ VENTIL PRO KGJ Č.1 - DN50; PN6; min. 15,2 kPa                             | 1 ks  | NOVÁ        |
| 2.7A  | KOMINOVÉ TĚLESO     | VLNOVEC DO ODKOURENÍ KGJ Č.1 - DN150   | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.8A  | KOMINOVÉ TĚLESO     | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN150, TI 32,5 mm                         | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.9A  | TLUMIČ HLUKU        | TLUMIČ HLUKU SPALIN - DODÁVKA KOGENERACNÍ JEDNOTKY                                   | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.10A | TLUMIČ HLUKU        | REZONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN150; L=2050 mm                                    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.11A | KOMINOVÉ TĚLESO     | TLAKOTĚSNÝ TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN200, TI 32,5 mm                         | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.12A | ARMATURA            | ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍCÍ TEPLA: 15 m3/h; DN50; PŘÍRUBA                                    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 2.1B  | KGJ Č.2             | PROSTOROVÁ REZERVA - KGJ Č.2 - max. cca 200 kW/e; SPOTŘEBA PLYNU max. cca 56 m3/h    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 3.1   | EXP. ŘÍDÍČ JEDNOTKA | EXPANZNÍ AUTOMAT OLYMP HC-200S6  | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 3.2   | NÁDOBA              | PŘÍDAVNÁ NÁDOBA PR.1000; 1000l   | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 3.3   | NÁDOBA              | PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 1000l  | 1 ks  | NOVÁ        |
| 3.4   | ÚPRAVNA VODY        | ÚPRAVNA TOPNÉ VODY - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD                                     | 1 kpl | NOVÁ        |
| 3.5   | VODOMĚR             | STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - ENBRA ER-AM; DN20; Q=4,0 m3/h                                    | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 4.1A  | NÁDRŽ 1             | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m3 - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD            | 1 ks  | NOVÁ        |
| 4.2A  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL AN1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2           | 1 ks  | NOVÝ        |
| 4.3A  | ARMATURA            | MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM  | 1 ks  | NOVÁ        |
| 4.3B  | ARMATURA            | MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM  | 1 ks  | NOVÁ        |
| 4.3C  | ARMATURA            | MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN100 PN6 SE SERVOPOHONEM                                       | 1 ks  | NOVÁ        |
| 4.4   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | VYBJEČÍ OBEHOVÉ ČERPADLO PRO AN - Q=25,2 m3/h; H=5 m; 1'230V; DN65                   | 1 ks  | NOVÝ        |
| 4.1B  | NÁDRŽ 2             | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 2 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m3 - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD            | 1 ks  | NOVÁ        |
| 4.2B  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL AN2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2           | 1 ks  | NOVÝ        |
| 5     | HVDT                | HYDRAULICKÝ VYROVŇOVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ - 100 m3/h; VÝŠKA 2650 mm; DN200            | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.1A  | VÝMĚNÍK TEPLA       | DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m²; 7,5m³/h; G 2"                           | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.2A  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m3/h; H=5 m - OHŘEV TV; 1'230V; DN65                      | 1 ks  | NOVĚ        |
| 6.3A  | SMĚŠOVACÍ VENTIL    | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50     | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.4A  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S=412 mm2       | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.1B  | VÝMĚNÍK TEPLA       | DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m²; 7,5m³/h; G 2" - 100% ZÁLoha             | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.2B  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m3/h; H=5 m - OHŘEV TV; 1'230V; DN65                      | 1 ks  | NOVĚ        |
| 6.3B  | SMĚŠOVACÍ VENTIL    | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50     | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.4B  | POJISTNÝ VENTIL     | POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S=412 mm2       | 1 ks  | NOVÝ        |
| 6.5   | ARMATURA            | ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍCÍ TEPLA: 25 m3/h; DN65; PŘÍRUBA                                    | 1 ks  | NOVÝ        |
| 7.1A  | VÝMĚNÍK TEPLA       | TEPLOVODNÍ TEPELOVZDUŠNÁ CÍRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘÍ 5°C; 1'230 V; NÁSTĚNNÁ       | 1 ks  | NOVÝ        |
| 7.1B  | VÝMĚNÍK TEPLA       | TEPLOVODNÍ TEPELOVZDUŠNÁ CÍRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘÍ 5°C; 1'230 V; PODSTROPNÍ     | 1 ks  | NOVÝ        |
| 7.2   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | OBEHOVÉ ČERPADLO VYTÁPĚNÍ KOTELNY - Q=4 m3/h; H=2 m; 1'230V; DN25                    | 1 ks  | NOVĚ        |
| 7.3   | ARMATURA            | VYVÁŽOVACÍ VENTIL; DN40; PN6; min. 4,7 kPa   | 1 ks  | NOVĚ        |
| 8.1   | VÝMĚNÍK TEPLA       | VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X9 88 - PRO VYTÁPĚNÍ   | 4 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 8.2   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | SYSTÉMOVÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - GRUNDFOS TPE 150 - 160/4 BAQE                           | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 8.3   | PŘEDEHŘEV TV        | DOCHLAZOVACÍ KONDENZÁTU - NEREZ  | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 8.4   | ZÁSOBNÍ NÁDRŽ KON.  | KONDENZÁTNÍ NÁDRŽ  | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 8.5   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | ČERPADLO KONDENZÁTU - GRUNDFOS CR 5-11   | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.1   | VÝMĚNÍK TEPLA       | VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X 5 38 - PRO OHŘEV TV  | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.2   | ZÁSOBNÍ NÁDRŽ TV    | ZÁSOBNÍ NÁDRŽ - NEREZ - 2m³  | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.3A  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B                                    | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.3B  | OBEHOVÉ ČERPADLO    | ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS MAGNAT 50-100 F 280                                | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.4   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B                                    | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.5   | OBEHOVÉ ČERPADLO    | ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 25-60 N 180                                    | 2 ks  | STÁVAJÍCÍ   |
| 9.6   | VODOMĚR             | STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - SENSUS WS-Dynamic; DN80; Q=60m³/h                                | 1 ks  | STÁVAJÍCÍ   |



|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
| PROJEKTANT ČÁSTI:<br>BRES spol. s r.o.<br>náměstí Republiky 360/1<br>614 00 Brno - Husovice      | ZODP. PROJEKTANT<br>ING. JIŘÍ REITKNECHT<br><i>J. Reitknecht</i> | KONTROLOVAL<br>ING. FILIP KUPKA<br><i>F. Kupka</i> | VYPRACOVAL<br>ING. ONDŘEJ MATUŠO<br><i>O. Matušo</i> | <b>BRES</b> |
| INVESTOR:<br>Nemocnice Táborský a.s., kpt. Jaroslava 2000, 390 03 Táborský                       | KRAJ:<br>Jihomoravský  | OKRES:<br>Táborský                                 | FORMÁT:<br>14x44                                     |             |
| AKCE:<br>Realizace vlastního energetického zdroje<br>v nemocnici Táborský<br>D.1.4.1 Technologie |  |  | MĚŘÍTKO:<br>1:50                                     |             |
|  |  |  | Č. VÝKRS:<br>B0476                                   |             |
| OBSAH:<br>POTRUBNÍ ROZVODY - PŮDORYS 1.NP:KOTELNY, STROJOVNY                                     |  |  | PARE:  |             |
|  |  |  | 06   |             |