

| | | | | |
|--|-----------|---------------------|------|---|
| Jméno projektu | 1396_2020 | KOLEJE E. ROŠICKÉHO | REV. | 0 |
| Výkon UT [kW] | 210 | | | |
| Výkon PWH [kW] | 400 | | | |
| Teplota primáru zima/léto [°C] | 125/49,5 | 80/44 | | |
| TS prim [°C] | 125 | | | |
| PS prim [bar] | 25 | | | |
| Teplota UT vstup/výstup [°C] | 75 | 55 | | |
| Teplota PWH/SV [°C] | 55 | 10 | | |
| Dispoziční tlak / dp za reg. dif tlaku [kPa] | 100/100 | 60 | | |
| PS UT / otevírací tlak PV [bar] | 6 | 5 | | |
| PS PWH / otevírací tlak PV [bar] | 10 | 8 | | |

| Číslo | Popis | Dodavatel | Specifikace | Pressure | Ks | DN/PN/Přip. (provozní podmínky) | Dodávka |
|-----------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|----|---|---------------|
| Primární část vstup | | | | | | | |
| P1 | Kulový kohout | | 65KK VEXVE100 25/200-W | | 1 | DN65, PN25 (125°C), Přivaření, 0 kPa | standard |
| P2 | Filtr | | 65F 25/200-W | | 1 | DN65, PN25 (125°C), Přivaření, 1 kPa | standard |
| P3 | vypouštěcí kohout | | 15KK VEXVE101 PN40 vyp | | 1 | | standard |
| | Manometrová sada - 4 con | | M 4con 2500 T300 | | 1 | 0 - 25 bar | standard |
| | Manometr | | M 2500/G1/2 T300 TP1 | | 1 | | standard |
| P4a | Teploměr bimetalový | | T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2 | | 1 | 0 - 200 °C | standard |
| Primární část výstup | | | | | | | |
| P4b | Teploměr bimetalový | | T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2 | | 1 | 0 - 200 °C | standard |
| P6 | Zpětná klapka | | 65ZV 40/240-MP SKH | | 1 | DN65, PN25 (125°C), Přiruba, 3 kPa | standard |
| P8 | Kulový kohout | | 65KK VEXVE100 25/200-W | | 1 | DN65, PN25 (125°C), Přivaření, 0 kPa | standard |
| P13 | Regulátor diferenčního tlaku | | DA516 | | 1 | | standard |
| MT | Měřič tepla | | MEZIKUS | | 1 | | passbit temp. |
| MT-a | Rovný potrubní úsek | | 5 x DN40 = 200 mm | | 1 | DN40, PN25, 125°C, dp=0,3 kPa | standard |
| MT-b | Rovný potrubní úsek | | 3 x DN40 = 120 mm | | 1 | DN40, PN25, 125°C, dp=0,2 kPa | standard |
| D1 | Kulový kohout | | 15KK VEXVE100 40/200-W | | 1 | DN15, PN25 (125°C), Přivaření, 1 kPa | standard |
| Primární část TV | | | | | | | |
| P21 | Kulový kohout | | 50KK VEXVE100 40/200-W | | 1 | DN50, PN25 (125°C), Přivaření, 1 kPa | standard |
| P22 | Kulový kohout | | 50KK VEXVE100 40/200-W | | 1 | DN50, PN25 (125°C), Přivaření, 1 kPa | standard |
| P23 | Regulační ventil 2V | | | | 1 | | standard |
| P23d | Pohon | | SKB62 (24V,0-10V,HF) | | 1 | 24V, 0-10V | standard |
| Pvyp2a | vypouštěcí kohout | | 15KK VEXVE101 PN40 vyp | | 1 | DN15, PN25 (125°C), Přivaření | standard |
| TV | Výměník deskový | | | | 1 | | standard |
| MT-TV | Měřič tepla | | MC403 Qn10 DN40 PN25 L300 | | 1 | DN40, PN25 (125°C), Přiruba, q=2,66 l/s (9,6 m3/h), 6 kPa | standard |
| | Příslušenství - Jímka | | WZT-S100/CZ - jímka | | 2 | | standard |
| | Čidlo teploty | | WZU5-1020 - pár čidel teplot | | 1 | | standard |
| | Modul měřiče tepla | | 230 VAC napájení (MC40x/60x) | | 1 | | standard |
| | Modul měřiče tepla | | M-Bus+2imp (MC40x/60x) | | 1 | | standard |
| MT-TV-a | Rovný potrubní úsek | | 5 x DN40 = 200 mm | | 1 | DN40, PN25, 125°C, dp=0,3 kPa | standard |
| MT-TV-b | Rovný potrubní úsek | | 3 x DN40 = 120 mm | | 1 | DN40, PN25, 125°C, dp=0,2 kPa | standard |
| Primární část UT | | | | | | | |
| P31 | Kulový kohout | | 32KK VEXVE100 40/200-W | | 1 | DN32, PN25 (125°C), Přivaření, 0 kPa | standard |
| P32 | Kulový kohout | | 32KK VEXVE100 40/200-W | | 1 | DN32, PN25 (125°C), Přivaření, 0 kPa | standard |
| P33 | Regulační ventil 2V | | | | 1 | | standard |
| P33d | Pohon | | SKD62E (24V,0-10V,HF) | | 1 | 24V, 0-10V | standard |
| Pvyp3a | vypouštěcí kohout | | 15KK VEXVE101 PN40 vyp | | 1 | DN15, PN25 (125°C), Přivaření | standard |
| UT | Výměník deskový | | | | 1 | | standard |

| Společná sekundární část | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--|--------|---|--|
| S3 | Manometr | M 600/G1/2 T110 TP1 | 1 | 0 - 6 bar | standard |
| S4 | Teploměr bimetalový | T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 | 1 | 0 - 120 °C | standard |
| S5a | Návarek | Návarek G1/2" pro jímku 80mm DN15-65 | 1 | - G 1/2" - | standard |
| S5c | Termostat | STW 30-110°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 | 1 | 30 - 110 °C | standard |
| S9 | Pojistný ventil - | PV 527 1/2" x 3/4" 5bar | 1 | | standard |
| S10 | Čidlo tlaku | Snímač tlaku 0-6bar (0-10V) T95 G1/2" | 1 | 0-10 V | standard |
| Svyp2a | vypouštěcí kohout | 15KK 16/110-I/I vyp | 1 | DN15, PN16 (55°C), Závit | standard |
| Dopouštění | | | | | |
| D1a | Kulový kohout | 15KK VEXVE100 40/200-W | 1 | | standard |
| D1b | Kulový kohout | 15KK VEXVE100 40/200-W | 1 | | standard |
| D2 | Filtr | 15F 25/350-P | 1 | | standard |
| D6 | Zpětná klapka | 15ZV 16/100-I/I | 1 | | standard |
| D13 | Solenoidový ventil | sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C) | 1 | | standard |
| D16 | Vodoměr | WFW40.D080 Qn/Q3=1.5/2.5 L80 G3/4 T90 | 1 | | standard |
| | Modul vodoměrový | WFZ44_imp.modul REED | 1 | | standard |
| Expanzní nádoba | | | | | |
| Exp. | Expanzomat | FIX 600/6 | 1 | PN6, V=600 l | separat |
| | Příslušenství | Sada_uzávěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN25 | 1 | | separat |
| | Manometr | M 600/G1/2 TP1 | 1 | 0 - 6 bar | separat |
| Větev přímá Okruh č.1 - 210 kW | | | | | |
| S1a-1 | Motýlková klapka | 65UK 16/120-MP | 1 | DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa | standard |
| S8a-1 | Motýlková klapka | 65UK 16/120-MP | 1 | DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa | standard |
| Teplá voda | | | | | |
| T4 | Teploměr bimetalový | T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH | 1 | 0 - 120 °C | standard |
| T5 | Návarek | Návarek G1/2" pro jímku 80mm DN15-65 PWH | 1 | - G 1/2" - | standard |
| T5c | Termostat | STW 30-110°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH | 1 | 30 - 110 °C | standard |
| T8 | Kulový kohout | 50KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa | standard |
| T9 | Pojistný ventil - | PV 527 3/4" x 1" 8bar | 1 | | standard |
| TV4 | Teploměr bimetalový | T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2 | 1 | 0 - 120 °C | standard |
| TV8 | Kulový kohout | 50KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (55°C), Závit, 1 kPa | standard |
| Cirkulace | | | | | |
| C1 | Kulový kohout | 32KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN32, PN40 (50°C), Závit, 0 kPa | standard |
| C2 | Filtr | 32F 40/240-I/I 316 | 1 | DN32, PN40 (50°C), Závit, 4 kPa | standard |
| C4 | Teploměr bimetalový | T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH | 1 | 0 - 120 °C | standard |
| C6 | Zpětná klapka | 32ZV 16/150-I/I 304 | 1 | DN32, PN16 (50°C), Závit, 1 kPa | standard |
| C7 | Čerpadlo cirkulační | 25-80 N | 47 kPa | 1 | DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,84 l/s (3 m3/h), dp=47 (71,5) kPa, 0,74 |
| Nabíjení | | | | | |
| N1 | Kulový kohout | 50KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa | standard |
| N6 | Zpětná klapka | 50ZV 16/150-I/I 304 | 1 | DN50, PN16 (10°C), Závit, 2 kPa | standard |
| N7 | Čerpadlo | 32-100 N 15KK 65/180-I/I 316 vyp | 18 kPa | 1 | DN32, PN10 (10°C), Závit, q=1,92 l/s (6,9 m3/h), dp=18 (53,3) kPa, 0,7 |
| Nvyp1 | vypouštěcí kohout | | 1 | DN15, PN40 (55°C), Závit | standard |
| Studená voda | | | | | |
| SV1 | Kulový kohout | 50KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (10°C), Závit, 1 kPa | standard |
| SV1a | Kulový kohout | 50KK 65/180-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (10°C), Závit, 1 kPa | standard |
| SV2 | Filtr | 50F 40/240-I/I 316 | 1 | DN50, PN40 (10°C), Závit, 7 kPa | standard |
| SV3 | Kontaktní manometr | M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO | 1 | 0 - 10 bar | standard |
| SV6 | Zpětná klapka | 50ZV 16/150-I/I 304 | 1 | DN50, PN16 (10°C), Závit, 3 kPa | standard |
| SV9 | Pojistný ventil - | PV 531 1/2" x 3/4" 8bar | 1 | | standard |
| SV16 | Vodoměr | 420 Q3_16 L300 G6/4 T40 | 1 | DN40, PN16 (10°C), Závit, q=2,55 l/s (9,2 m3/h), 16 kPa | standard |
| | Příslušenství elektrické | HRI - A1 D10 (pro vodoměry 420) | 1 | | standard |
| SVvyp | vypouštěcí kohout | 15KK 16/110-I/I vyp | 1 | DN15, PN16 (55°C), Závit | standard |
| Akumulace | | | | | |
| AK | Akumulační nádoba | AKU 800 s izolací PN10 | 3 | PN10, V=800 l | separat |

| | | | | |
|------|--------------------------------|-------------------------|----|----------|
| Exp2 | Expanzomat | FLEXI 50/10 PWH | 1 | standard |
| | Volitelná výbava/požadavky KPS | | | |
| | Nohy | Standární šroub M16x100 | 12 | standard |
| | Vodováha | Vodováha 2D | 1 | standard |