

LEGENDA ZARIADENÍ:

| POZ. | NÁZOV, ROZMER | P. KS |
|------|---|-------|
| 1 | TEPELNÉ ČERPADLO ENERGYCL AW PRO MT DWS 145 2 SLN. TEPELNÝ VÝKON 107,2kW (A-7/W35) CHLADIACI VÝKON 121,3kW (A35/W7), MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA 62°C, ANTIVIBRAČNÉ BLOKY-SADA ANTIVIBRAČNÉ BLOKY - SADA, EL. PARAMETRE P=81,2kW, I=104,8-261,8A, 400/3-50+5% (V/pH/Hz) | 1 |
| 2 | ODLUČOVAČ KALU DN80 S PRÍRUBOU | 1 |
| 3 | OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 65-120F, DN65, Q=18,4m3/h, H=5,6m, PN10, P=16-769W, I=0,16-3,36A, 50Hz, 1x230V | 4 |
| 4 | EXPANZNIA NÁDOBA N140, OBJEM 140L, 6bar | 1 |
| 5 | DIAKOVÉ OVLÁDANIE - EXTERNÝ DISPLEJ | 1 |
| 6 | EXPANZNIA NÁDOBA N100, OBJEM 100L, 6bar | 1 |
| 7 | POISTNÁ SKUPINA V RÁMCI DODÁVKY ZARIADENIA TEPELNÉHO ČERPADLA | 4 |
| 8 | AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PDM S 4xDN80 PRÍRUBAMI A 4xDN40 VSTUPMI, OBJEM 1500l | 1 |
| 9 | V DODÁVKE LEN TELESO ZÁSOBNÍKA, KTORÉ TREBA OBIZLOVOVAŤ KAUCUKOVOU IZOLÁCIOU ZO STRANY STAVBY | 1 |
| 8 | MODULÁRNY ROZDELOVAČ DN125, PRE DVA OKRUHY DN65 A JEDEN PRIMÁR DN80 | 2 |
| 10 | EXPANZNIA NÁDOBA S80, OBJEM 80L, 10bar | 1 |
| 11 | SNÍMAČ PRIETOKU PRE TEPELNÉ ČERPADLO - v rozsahu dodávky pol.1 | 1 |
| 12 | OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 40-100F, DN40, Q=9,5m3/h, H=5,6m, PN10, P=18-348W, I=0,20-1,5A, 50Hz, 1x230V, X4D | 1 |
| 13 | OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 50-100F, DN50, Q=13,2m3/h, H=5,6m, PN10, P=21-429W, I=0,22-1,91A, 50Hz, 1x230V, X4D | 1 |
| 14 | TROJCESTNÝ ZMIESAVACÍ VENTIL CV316 RGA, DN50, Kv=31,5, Dp=6,12kPa, PN16, TA-SLIDER 500 | 1 |
| 15 | TROJCESTNÝ ZMIESAVACÍ VENTIL CV316 RGA, DN50, Kv=31,5, Dp=9,06kPa, PN16, TA-SLIDER 500 | 1 |
| 16 | ODEDOVACÍ VÝMENNÍK 166W 60/65°C GLYKOL - 55/50°C VODA - dodávka stavby | 2 |
| 17 | AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PDM S 4xDN100 PRÍRUBAMI A 4xDN40 VSTUPMI, OBJEM 1500l TEPELNÁ IZOLÁCIA PRE VYKUROVANIE/TUV NA ZÁSOBNÍK PDM 1500l | 1 |
| 18 | MODUL PRE PRÍPRAVU TEPLÉJ ÚŽITKOVEJ VODY VITOTRANS 353 TYP PBMA do 48l/min | 1 |
| 19 | CIRKULAČNÁ SADA S ČERPADLOM - dodávka ZTI | 1 |
| 20 | ELEKTRICKÝ KOTOL VIESSMANN EKCO T SLAVE VÝKON 16-48kW | 1 |
| 21 | EXPANZNIA NÁDOBA N50, OBJEM 50L, 6bar | 1 |
| 22 | TROJCESTNÝ PREPÍNAČ VENTIL DN40 | 1 |

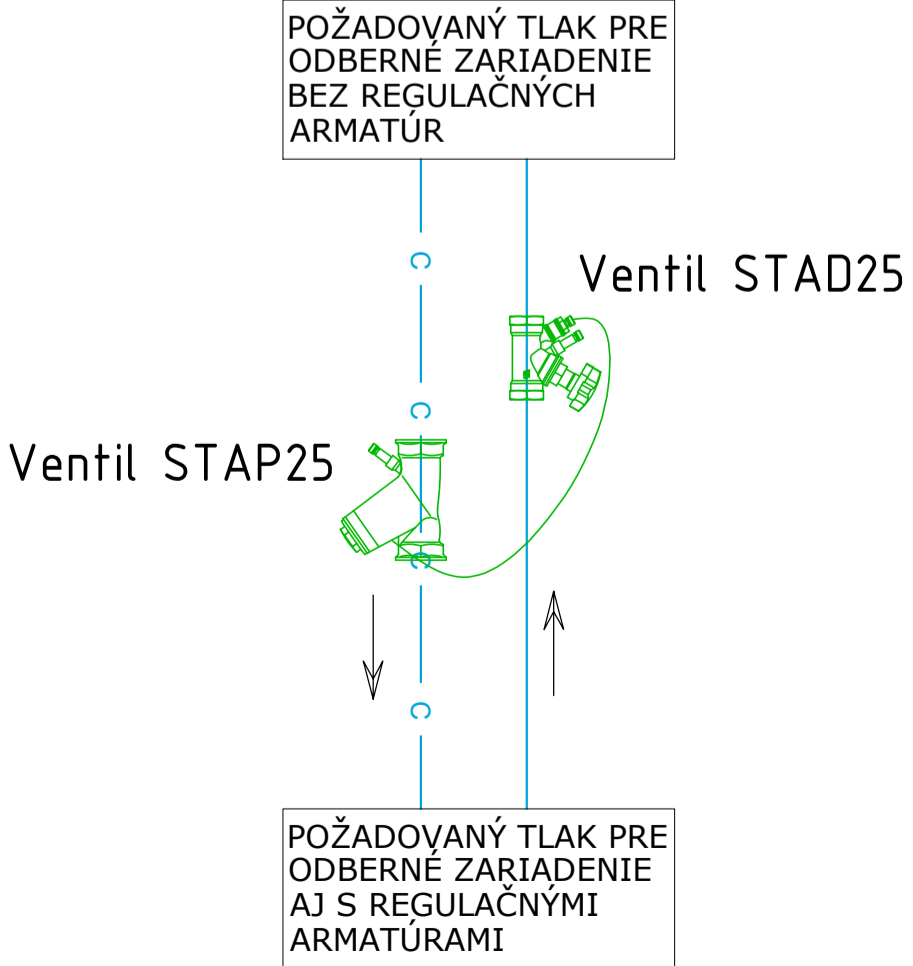
| LEGENDA STROPNÉHO CHLADENIA | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| | PRÍVOD CHLADIACEJ VODY |
| | SPRATÔČKA CHLADIACEJ VODY |
| | ROZDELOVAČ STROPNÉHO CHLADENIA |

| LEGENDA VYKUROVANIA | |
|---------------------|--|
| | KOMPAKTNÝ REGULÁTOR TLAKOVEJ DIFFERENCIE S REGULAČNÝM VENTILOM STAP S VONKAJŠIM ZÁVITOM A 1m KAPILÁRIOU, SOUČASŤ BALENIA |
| | UZATVÁRAČÍ VENTIL DO SPRATÔČKY S MERACÍMI VŠŤVUKAMI ZÁVITOVÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPÚŠŤANÍM |

| POZNÁMKY | |
|---|--|
| 1. VŠETKY POTRUBIA SPÁDOVAŤ V SMERE OD ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILOV V SPÁDE 0,3%. | |
| 2. PRE KOTVENIE POTRUBÍ ODPORÚČAME POUŽÍŤ TYPOVÉ PRVKY HILTI (ZÁVESY, KONZOLY, OBJÍMKY...). | |
| 3. PRI KOTVENÍ LEŽATÝCH POTRUBÍ DOORŽAŤ VZDIALENOSTI KOTVIACICH PRVKOV PREDPISANÉ VYROBCAMI POTRUBÍ. | |
| 4. REGULAČNÉ ARMATÚRY S PREDPISANÝM NASTAVENÍM VYREGULOVAT PRI UVEDENÍ DO PREVÁZKOV NA PREDPISANÝ TEPLOTNÝ SPÁD A POŽADOVANÝ PRIETOK. | |
| 5. ODVZDUŠŇOVACIE VENTILY OSADIŤ VZDY NA NAVYŠŠOM MIESTE PRÍSLUŠNÉHO POTRUBIA RESP. ZARIADENIA. | |
| 6. VYPÚŠŤACIE KOKHŤY UMIESTNIŤ PODLA SKUTOČNÉHO VYHOVENIA POTRUBÍ V STROJOVNI NA NAJVIŠIE MIESTO JEDNOTLIVÝCH OKRUHOV. | |

| MATERIÁL POTRUBNEJ SIETE | | |
|---|--|------------|
| VYKUROVANIE A CHLADENIE | POTRUBIE - HLAVNÉ ROZVODY V STROJOVNI, POD STROPOM A V JADRÁCH SÚ NAVRHNUTÉ RÚRY VIEGA TEMPONOX) | |
| IZOLÁCIE POTRUBNEJ SIETE (VYHLÁŠKA Č.282/2012 Z.z.) | | |
| VYKUROVANIE A CHLADENIE | | |
| POTRUBIE - VEDENÉ V PODLAHE A V STENE | | |
| TEPELNÁ IZOLÁCIA TUBULIT-S HRúbKY 9-25 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - VYKUROVANIE | | |
| POTRUBIE - VEDENÉ V JADRE A POD STROPOM | | |
| TEPELNÁ IZOLÁCIA TUBULIT-DG HRúbKY 5-30 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - VYKUROVANIE | | |
| POTRUBIE - VEDENÉ V JADRE A POD STROPOM | | |
| TEPELNÁ IZOLÁCIA AFARMFLEX HRúbKY 10-45 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - CHLADENIE | | |
| POZNÁMKA | | |
| Pri prechode cez murivo a stropy nesmie byť izolácia prerušená a musí byť opatrená prechodkou napr. z novotinu a utiesnená v mieste prechodov cez požiarne úseky protipožiarnou ucpávkou. | | |
| OD DN50 ARMATÚRY IZOLOVAŤ IZOLÁCIOU AKO POTRUBIE VYKUROVANIE A CHLADENIE - HRúbKA IZOLÁCIE | | |
| DIMENZIA POTRUBIA | UK CHL DIMENZIA UK CHL DIMENZIA UK CHL | |
| DN15 | 13mm 15mm DN40 20mm 40mm DN100 19mm 45mm | |
| DN20 | 13mm 19mm DN50 30mm 45mm DN125 25mm 45mm | |
| DN25 | 13mm 25mm DN70 30mm 45mm DN150 25mm 45mm | |
| DN32 | 20mm 35mm DN80 30mm 45mm DN200 25mm 45mm | |
| MAX. VZDIALENOSTI ULOŽENIA ZÁVESOV (VYKUROVANIE - CHLADENIE) | | |
| DN15, DN20 (1/2", 3/4") | 2.0 - 1,5m DN100, DN125 (4", 5") | 5.0 - 4,0m |
| DN25, DN32, DN40 (1", 1 1/4", 1 1/2") | 3.0 - 2,5m DN150, DN200 (6", 8") | 6.0 - 5,0m |
| DN50, DN65, DN80 (2", 2 1/2", 3") | 4.0 - 3,0m | |

SYSTÉM ZAPOJOENIA KAPILÁRY REGULAČNÝCH ARMATÚR



| | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|---|--|--|
| SO 09 - S-JTSK ±0.000 = 137.200 m.n.m. | | ČASŤ | | OBSAH | |
| NÁZOV PROJEKTU SOCIÁLNO-KOMUNITNÉ CENTRUM, BERNOLÁKOVŤO | | E1.4 VYKUROVANIE A CHLADENIE | | Schéma zapojenia a vyregulovanie systému CHL | |
| NÁZOV STAVEBNÉHO OBJEKTU SO 09 - SOCIÁLNO-ZDRAVOTNÉ NÍZKOKAPACITNÉ ZARIADENIE (SZNZ - RODINA) | | | | | |
| KÓD PROFESIE VYK | DÁTUM 10/2025 | ČÍSLO VÝPISU E1.4.12 | Autor návrhu NIA s.r.o. | | |
| | STAVEB. OBJEKT SO 09 | FORMÁT 10 x A4 | Zodpovedný projektant Ing. Stanislav Mečiar Vypracoval Ing. Stanislav Mečiar | | |
| ČÍSLO SADY | MIERA - | STUPEN PD RP | Miesto stavby part. č. 2773457, 2773458, 2773459, 2773460, 2773461, 2773462, 2773463, 2773464, 2773465, Ladinská ulica, 900 27 Bernolákovo | | |