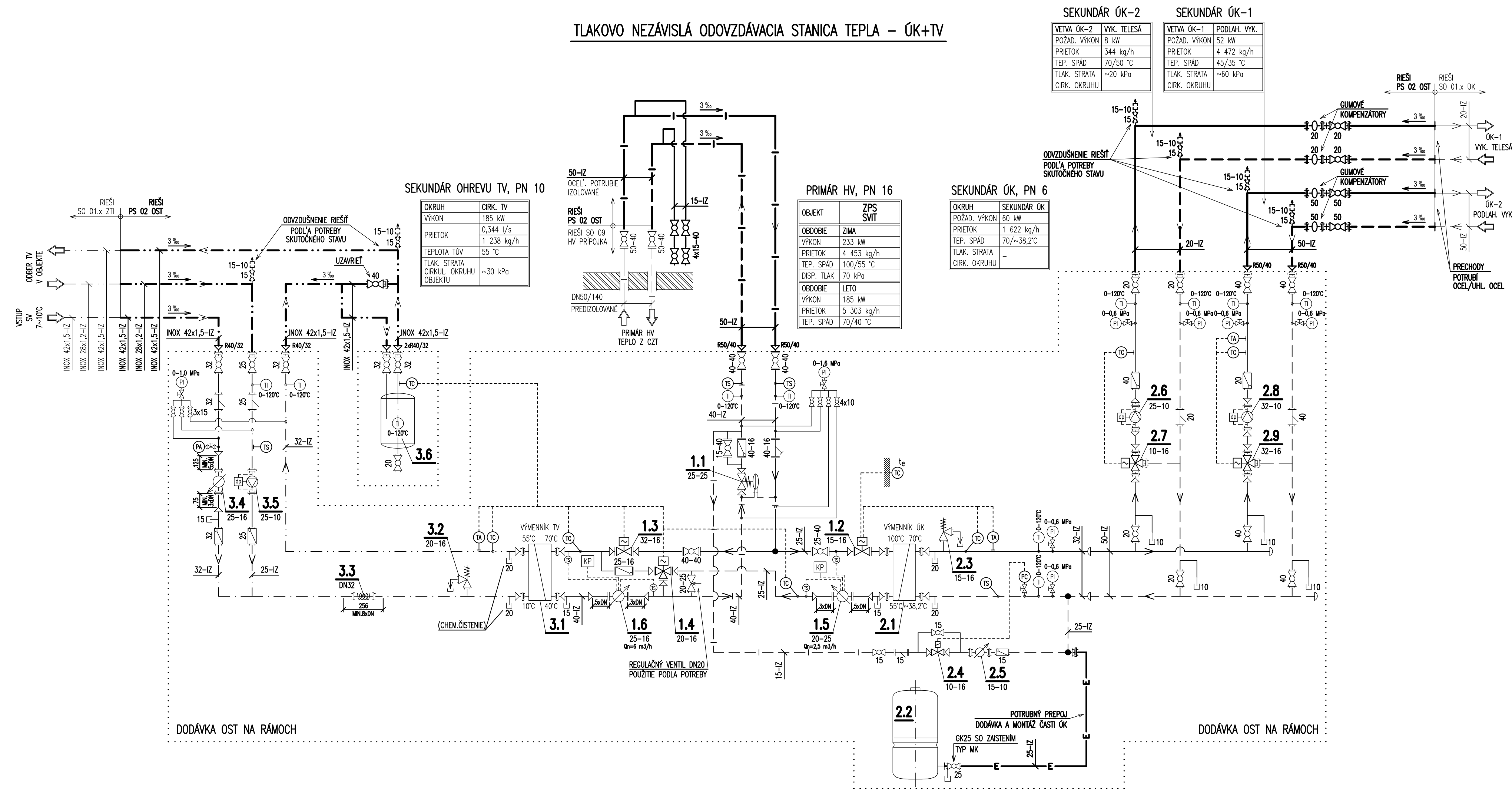


TLAKOVO NEZÁVISLÁ ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA – ÚK+TV



LEGENDA:



























PRIMÁR HV, PN 16

- | | | | | |
|---------------------------|--|------------|--------|--------|
| 1.0 | - PRIAMOČINNÝ MECHANICKÝ REGULÁTOR DIFFERENČNÉHO TLAKU, DN25/32, PN25, kvs=12 m ³ /h, S NASTAVITELNÝM ROZSAHOM Δp=10–100 kPa | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 1.2 | - PRIAMÝ REGULAČNÝ VENTIL, DN15, PN16, kvs=4 m ³ /h, PRÍRUB.
POHON – 24V, SPOJITÁ REGULÁCIA, RÝCHLOSŤ 30 SEKÚND S HAVARUNOU FUNKCIOU | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 1.3 | - PRIAMÝ REGULAČNÝ VENTIL, DN32, PN16, kvs=16 m ³ /h, PRÍRUB.
POHON – 24V, SPOJITÁ REGULÁCIA – OVLÁDANIE 0–10 V, RÝCHLOSŤ 30 SEKÚND S HAVARUNOU FUNKCIOU | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 1.4 | - TROJCESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL SIEMENS, DN20, PN16, kvs=6,3 m ³ /h, PRÍRUB.
POHON – 24V, SPOJITÁ REGULÁCIA – OVLÁDANIE 0–10 V, RÝCHLOSŤ 30 SEKÚND | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 1.5 | - ULTRAZVUKOVÝ MERAČ, DN20, PN16, Qn=2,5 m ³ /h, PRÍRUB., M-BUS MODUL
KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO, BATERIA, Pt500, L=3 m, PLNÍ FUNKCIU URČENÉHO MERADLA | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 1.6 | - ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA, DN25, PN16, Qn=6 m ³ /h, PRÍRUB., M-BUS MODUL
KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO, BATERIA, Pt500, L=3 m, PLNÍ FUNKCIU URČENÉHO MERADLA | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| SEKUNDÁR ŮK, PN 6 | | | | |
| 2.1 | - LETOVANÝ HORČICOVODNÝ DOSKOVÝ VÝMENNÍK ŮK, TEĽ. VÝKON 60 kW, MAX. dp=10 kPa + IZOLÁCIA
PRIPOJENIE 2x5/4" a 2x1", PN 32 | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 2.2 | - TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU, OBJEM 100 L, PN6 + BEZPEČNOSTNÁ ARM. SO ZAISTENÍM 1" | - DOD. OST | - NOVÁ | - 1 KS |
| 2.3 | - POISTNÝ VENTIL ROHOVÝ MEMBRÁNOVÝ PRE ŮK, DN 15 (1,2"/3/4"), α=0,540, ODFUK 300 kPa | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 2.4 | - SOLENOIDOVÝ VENTIL DOPLŇOVANIA, DN10, PN16, kvs=0,3 m ³ /h | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 2.5 | - VODOMER PRE DOPLŇOVANIE, DN15 (G3/4"), PN16, Q3=2,5 m ³ /h (Qn=1,5), DO 90°C, ZÁVIT.
S IMPULZNÝM VÝSTUPOM 1 imp.= 10 l | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 2.6 | - CIRKULAČNÉ ČERPADLO S INTERNÝM FREKVENČNÝM MENIČOM OŤAČOK, ZÁVITOVÉ PRIPOJENIE
DN25, PN10, ZÁVIT., M=0,4 m ³ /h, H=6,2 m, 1x230 V/50 Hz, N=9–116 W, I=0,09–1,02 A, (dp–PROPORCIONÁLNA KRIVKA) | - DOD. OST | - NOVÉ | - 1 KS |
| 2.7 | - TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE EKVITERMICKÚ REGULÁCIU, DN10, PN16, kvs=1 m ³ /h, ZÁVIT.
ELEKTROMOTORICKÝ, AC 24 V, OVLÁDANIE 0–10 V, RÝCHLOSŤ 30 SEKÚND | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 2.8 | - CIRKULAČNÉ ČERPADLO S INTERNÝM FREKVENČNÝM MENIČOM OŤAČOK, ZÁVITOVÉ PRIPOJENIE
DN32, PN6/10, ZÁVIT., M=4,5 m ³ /h, H=9,8 m, 1x230 V/50 Hz, N=15–333 W, I=0,18–1,55 A, (dp–PROPORCIONÁLNA KRIVKA) | - DOD. OST | - NOVÉ | - 1 KS |
| 2.9 | - TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE EKVITERMICKÚ REGULÁCIU, DN16, PN16, kvs=16 m ³ /h, ZÁVIT.
ELEKTROMOTORICKÝ POHON, AC 24 V, OVLÁDANIE 0–10 V, RÝCHLOSŤ 30 SEKÚND | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| SEKUNDÁR OHREUV TV, PN 10 | | | | |
| 3.1 | - DOSKOVÝ HORČICOVODNÝ VÝMENNÍK TV, TEĽ. VÝKON 185 kW, MAX. dp=10 kPa + IZOLÁCIA
PRIPOJENIE 2x5/4" a 2x1", PN 32 | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 3.2 | - POISTNÝ VENTIL ROHOVÝ MEMBRÁNOVÝ PRE TV, DN 20 (3/4"/1"), α=0,580, ODFUK 800 kPa | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 3.3 | - ELEKTROMAGNETICKÁ ÚPRAVA VODY EZV, DN32 | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 3.4 | - LOPATKOVÝ VODOMER STUDEJVEJ VODY PRE OHREV TV, DN25 (G5/4"), PN 16, Q3=10 m ³ /h (Qn=6), DO 50°C
IMPULZNÝ VÝSTUP 1 imp.= 10 l, PLNÍ FUNKCIU URČENÉHO MERADLA MNOŽSTVO DODANEJ TV – BILANČNÉ MERADLO | - DOD. OST | - NOVÝ | - 1 KS |
| 3.5 | - CIRKULAČNÉ ČERPADLO S INTEGROVANÝM FREKVENČNÝM MENIČOM OŤAČOK, NEREZOVÉ, ZÁVITOVÉ PRIPOJENIE
DN25 (G5/4"), PN10, ZÁVIT., M=1,3 m ³ /h, H=4,5 m, 1x230 V/50 Hz, P=9–84 W, I=0,09–0,75 A, (dp–KONŠTANTNÝ TLAK) | - DOD. OST | - NOVÉ | - 1 KS |
| 3.6 | - VÝROVNÁVACA ZASOBŇA NÁDRŽ TV V NEREZOVOM VÝHOTOVENÍ, OBJEM 200 L, PN10, S PRÍPOJNÝMI HRDLAMI, VRÁTANE IZOLÁCIE | - DOD. OST | - NOVÁ | - 1 KS |

POZNÁMKY:

1. PRED MONTÁŽOU OVERTI SMER PRÚDENIA JEDNOTLIVÝCH MEDIÍ !
2. PRED REALIZÁCIOU JE NUTNÉ ZO STRANY DODÁVATEĽA VYKONÁŤ OBHLADKU STAVBY A VÝRAZ VÝMER PRÍSPOBÍŤ REALNEJ SITUÁCII NA STAVBE.
3. MONTÁŽ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV VYKONÁVAŤ V ZMYSLI MONTÁŽNÝCH PREDPISOV VÝROBCOV. JEDNÁ SA HLAVNE O DODRŽIAVANIE UKLADŇUJÚCICH PRÍMÝCH ÚSEKOV PRIETOKOMEROV MERAČOV A REGULAČNÝCH ARMÁTOR A SPRÁVNU POLOHU MONTÁŽE.
4. BLOKY OST DODÁŤ NA RAMOCH, VŠETKY ČASTI MUSIA PREJSŤ DVERAMI O ŠIRKE 800 mm.
5. V DODÁVKE OST BUDE EXPANZNÁ NÁDOBA, VYROVŇÁVACIA NÁDOBA TV, ZARIADENIA, TEPELNÉ IZOLÁCIE S NAMONTOVANÍM A ZBERNÉ VANIČKY POD OST.
6. ODVZDUŠNENIE SYSTÉMU NA SEKUNDÁRNÝCH STRANÁCH REŠTÍ PODLA SKUTOČNÉHO STAVU ROZVODOV V OBJEKTE.
7. SPADÁVANIE POTRUBÍ A ODVZDUŠNENIA NA NAJVYŠŠÍCH MIESTACH SÚ ZAKRESLÉ V SCHÉME ZAPOJENIA A PÔDYRE JE MIESTNOSTI OST LEN ORIENTÁCIA NAKOLIKO POSKYTNÚTE PODKLADY PROFESII ÚSTREDNE VYKURKOVANIA A ZDRAVOTNECHY OBJEKTU DETALNE NERIEŠA VÝŠKY VEDENÍ A SPADÁVANIA VNÚTRNÝCH ROZVODOV OBJEKTU. Z TOHTO DÔVODU JE POTREBNÉ VÝŠKY, TRASY, SPADÁVANIA POTRUBÍ POTRBNÝCH PREPOJOV OST PRÍSPOBÍŤ SKUTOČNÉMU STAVU VNÚTRNÝCH ROZVODOV. TAKTIEŽ JE POTREBNÉ PRÍSPOBÍŤ ODVZDUŠNENIA NA NAJVYŠŠÍCH MIESTACH, RESP. AJ VÝPOŠŤANIE NA NAJNÍŽŠÍCH MIESTACH.
8. TEPLOTNÉ SPÁDY PRIMÁRNEJ STRANY V LETNOM A ZIMNOM OBDOBÍ SÚ VÝPOČTOVÉ.
9. V SKUTOČNOSTI ZÁVISIA OD REÁLNEHO DOCHODENIA NA NAVRHOVANÝCH VÝMENNÍKOCH TEPLA.
9. IZOLÁCIE POTRUBNÝCH ROZVODOV TECHNOLÓGIE OST BUDÚ ČASŤOU DODÁVKY OST AKO KOMPAKTNÉHO CEĽKU.

LEGENDA ARMATÚR:

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL |  | NOVÉ POTRUBIE RIŠENÉ PS 02 – HRUBÁ ČARA |
|  | - POSOŤAČ, PRÍRUBOVÝ, EXIST. |  | - PRÍVODNÉ (VÝSTUPNÉ) POTRUBIE – PRÍMAR HV |
|  | - UZATVÁRACIA KLAPKA, BEZPRÍRUBOVÁ |  | - SPÄTNÉ (VRÁTNE) POTRUBIE – PRÍMAR HV |
|  | - GUL'OVÝ KOHŤ UZATVÁRACÍ, ZÁVITOVÝ |  | - PRÍVODNÉ (VÝSTUPNÉ) POTRUBIE – SEKUNDÁR HV |
|  | - SPÄTNÁ KLAPKA, PRÍRUBOVÁ, ALT. BEZPRÍR. |  | - SPÄTNÉ (VRÁTNE) POTRUBIE – SEKUNDÁR HV |
|  | - SPÄTNÁ KLAPKA, ZÁVITOVÁ |  | - EXPANZNÉ POTRUBIE OK |
|  | - FILTER SO SÍTOM, PRÍRUBOVÝ |  | - POTRUBIE STUŽENEJ VODY |
|  | - FILTER SO SÍTOM, ZÁVITOVÝ |  | - POTRUBIE VÝSTUPU TV |
|  | - ČERPADLO PRÍRUBOVÉ |  | - POTRUBIE CÍKULÁCIE TV |
|  | - ČERPADLO ZÁVITOVÉ | | |
|  | - PRIETOKOMER MERAČA TEPLA PRÍRUBOVÝ | | |
|  | - PRIETOKOMER MERAČA TEPLA ZÁVITOVÝ | | |
|  | - VODOMER STUŽENEJ VODY | | |
|  | - TROJCESTNÝ VENTIL PRÍRUBOVÝ | | |
-
- | | |
|---|---|
| | VNÚTORNÉ POTRUBNÉ SYSTÉMY OK A ZTI OBJEKTU DSS
MIMO RIŠENIA PS 02 – TENKÁ ČARA |
|  | - ZMENA DIMENZIE POTRUBIA |
|  | - SMER PRÚDENIA MÉDIA |
|  | - SPÁD POTRUBIA: SMER A SKLON |

ISTENIA SYSTÉMU ÚK A TV:


NASTAVENIE ZARIADENÍ ISTENIA SYSTÉMU ÚK

- | | |
|--|---------------|
| - STATICKÝ TLAK NÁVYŠŠIE POLOŽENÉHO ZARIADENIA | - 7,82 m.w.s. |
| - PLNIACI TLAK PLYNU (VZDUCHU) EXP. NÁDOBY | - 150 kPa |
| - OTVÁRAČI TLAK SOLENOID. VENTILU DOPLŇOVANIA | - 160 kPa |
| - ZATVÁRAČI TLAK SOLENOID. VENTILU DOPLŇOVANIA | - 180 kPa |
| - PREVÁDZKOVÝ TLAK | - 180 kPa |
| - MAR - PORUCHOVÝ STAV - DOLNÝ | - 80 kPa |
| - MAR - HAVARIJNÝ STAV - HORNÝ | - 250 kPa |
| - ODFUK POISTNÉHO VENTILU OK | - 300 kPa |

NASTAVENIE ZARIADENÍ ISTENIA SYSTÉMU TV

- ODFUK POISTNÉHO VENTILU – 800 k

400 ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Hlavný inžinier projektu Ing. arch. Ján Veselovský	Vedúci projektant Ing. Ján Stanek	Zodp. projektant Ing. Ján Stanek	Vypracoval Ing. Jaroslav Kalafut	
Miesto stavby: Svit		Generálny projektant: PROARCH, s.r.o. POPRAD		Zákazka: TK-2021-073
Investor: Mesto SVIT		Objednávateľ: Mesto SVIT		Dátum: 07.2021
ZARIADENIE PRE SENIOROV				Stupeň: Projekt pre staveb. povolenie
				Formát: 5 A4
Stavba:				Verifika: -
Objekt: PS 02 ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA	Číslo výkresu: 401			
Obsah: SCHÉMA ZAPOJENIA OST				