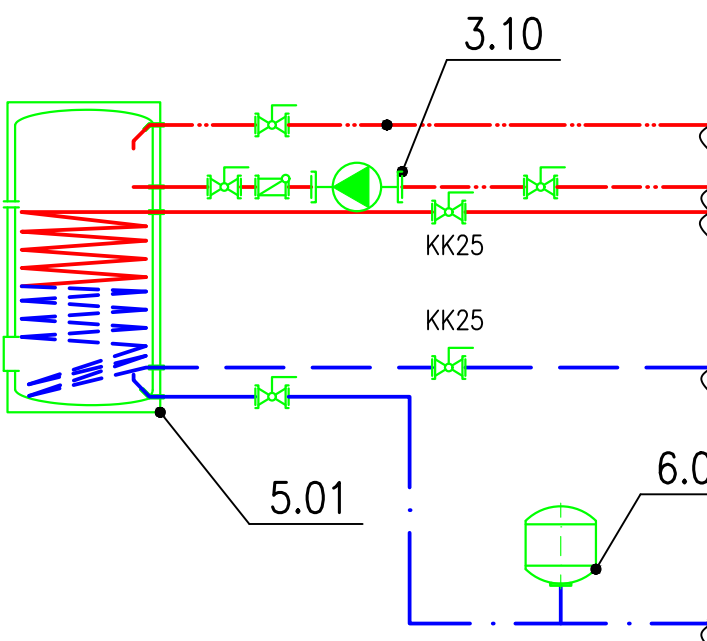


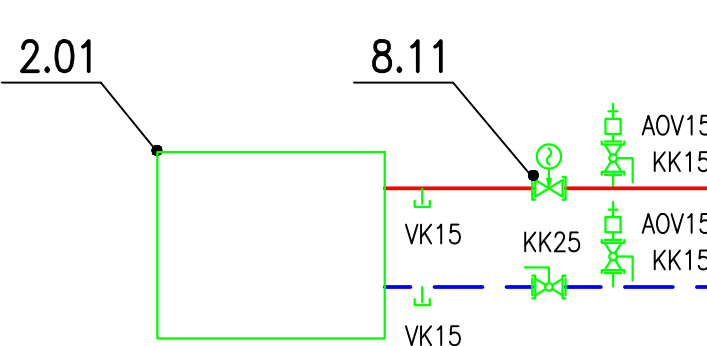
LEGENDA ARMATUR

AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
FZ	FILTR ZÁVITOVÝ
FM	FILTR MAGNETICKÝ
VV	VYVAŽOVACÍ VENTIL HYDROCONTROL ZÁVITOVÝ
KK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UK	UZAVÍRACÍ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
VK	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
MIX	TŘÍCESTNÁ SMĚŠOVACÍ ARMATURA ZÁVITOVÁ
MT	MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ
	TEPLOMĚR 0–120°C
	TLAKOMĚR SE SPODNÍM PŘÍPOJ., (ROZSAH) VČ. KONDENZAČNÍ SMÝČKY A TLAK. KOHOUTU
PV	POJISTNÝ VENTIL

ZAPOJENÍ ZÁSOBNÍKU TV



ZAPOJENÍ TEPELOVZDUŠNÉ JEDNOTKY



6.03	EXPANZNÍ NÁDOBA K EXPANZNÍMU AUTOMATU, OBJEM 1000l, PN6	1
6.04	PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 8, VČETNĚ ARMATURY FLOWJET	1
7.01	AUTOMATICKÁ ÚPRAVA VODY V KABINETNÍM PŘÍPOJENÍ, PRŮTOK 0,3–1,5m ³ /h, VČETNĚ ELEKTROMAGNETICKÉHO FILTRU A POTRUBNÍHO ODDĚLOVAČE	1
8.01	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL – DODÁVKA KOTLE	1
8.02	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs=16,0m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.03	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40, Kvs=22,0m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.04	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs=16,0m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.05	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, Kvs=6,3m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.06	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs=16,0m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.07	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40, Kvs=22,0m ³ /h, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
8.08	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, DN20, Qp=1,5m ³ /h, VČETNĚ NAPÁJECÍHO MODULU 230V A MODULU M-BUS, VČETNĚ MOS. JÍMKY A ŠROUBENÍ	1
8.09	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, DN32, Qp=6m ³ /h, VČETNĚ NAPÁJECÍHO MODULU 230V A MODULU M-BUS, VČETNĚ MOS. JÍMKY A ŠROUBENÍ	1
8.10	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, DN20, Qp=1,5m ³ /h, VČETNĚ NAPÁJECÍHO MODULU 230V A MODULU M-BUS, VČETNĚ MOS. JÍMKY A ŠROUBENÍ	1
8.11	TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ 2–CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN25, PN16, VČETNĚ ELEKTROMECHANICKÉHO POHONU, OVLÁDÁNÍ 0–10V, 24V	1
9.01	ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY 8 VĚTVÍ	1
9.02	SBĚRAČ TOPNÉ VODY 8 VĚTVÍ	1

POZNÁMKA


- PŘESNÉ POŽADAVKY ODBĚRNÝCH MÍST NEJSOU ZNÁMY, PŘI NÁVRHU BYL RESPEKTOVÁN STÁVAJÍCÍ STAV, PŘESNÉ NASTAVENÍ ČERPADEL A VYVAŽOVACÍCH VENTILŮ BUDE NASTAVENO BĚHEM ZKUŠEBNÍHO PROVOZU
- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY BUDE UMÍSTĚNO ODVZDUŠNĚNÍ, V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH VYPOUŠTĚNÍ
- VŠECHNY ARMATURY BUDOU NAMONTOVÁNY DLE SCHÉMA ZAŘÍZENÍ
- VŠECHNY ARMATURY BUDOU NAMONTOVÁNY TAK, ABY K NIM BYL ZAJIŠTĚN PŘÍSTUP, OBSLUHA A SERVIS
- VEŠKERÉ POTRUBÍ A ARMATURY BUDOU TEPELNĚ ISOLOVÁNY DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb., TL. ISOLACÍ VIZ TZ
- MATERIÁL POTRUBÍ V KOTELNĚ: DN15–DN50: OCELOVÉ ZÁVITOVÉ POTRUBÍ
DN65–DN300: OCELOVÉ HLADKÉ BEZEŠVÉ POTRUBÍ

LEGENDA POTRUBÍ

—	TOPNÁ VODA PŘÍVOD
—	TOPNÁ VODA VRÁT
—	EXPANZNÍ POTRUBÍ
—	ROZVODY STUDENÉ VODY

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.01	KOTEL PRO SPALOVÁNÍ DŘEVNÍ ŠTĚPKY, VÝKONOVÝ ROZSAH: 102–340 kW, MAX. PRACOVNÍ TLAK 4 BAR, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA 95°C, OBJEM VODY V KOTLI 965l, TRÍDA KOTLE 5	1
2.01	CIRKULAČNÍ TEPELOVZDUŠNÁ JEDNOTKA Q=20kW	1
3.01	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK – DODÁVKA KOTLE	1
3.02	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 32–80F, PRACOVNÍ BOD: Q=3,5m ³ /h, H=6m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.03	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 40–80F, PRACOVNÍ BOD: Q=5,6m ³ /h, H=6m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.04	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 25–60, PRACOVNÍ BOD: Q=0,85m ³ /h, H=3m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.05	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 32–80F, PRACOVNÍ BOD: Q=3,5m ³ /h, H=6m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.06	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 25–80, PRACOVNÍ BOD: Q=2,2m ³ /h, H=5m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.07	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 25–60, PRACOVNÍ BOD: Q=0,85m ³ /h, H=3m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.08	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 32–80F, PRACOVNÍ BOD: Q=3,5m ³ /h, H=6m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.09	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 40–80F, PRACOVNÍ BOD: Q=4,8m ³ /h, H=6m, NAPÁJENÍ 230V	1
3.10	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK, 25–60N, PRACOVNÍ BOD: Q=2,0m ³ /h, H=3m, NAPÁJENÍ 230V	1
4.01s	STÁVAJÍCÍ AKUMULAČNÍ NÁDOBA O OBJEMU 4 m ³	1
5.01	SVISLÝ ZÁSOBNÍK TV S TOPNÝM VÝMĚNÍKEM A ELEKTRICKOU TOPNOU PATRONOU 3,3 kW, OBJEM 300l	1
6.01	EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 100l, PN6	1
6.02	EXPANZNÍ AUTOMAT S AUTOMATICKÝM ODPLYŇOVÁNÍM A ODVZDUŠŇOVÁNÍM 2–2/60	2

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <div>TZ pro, s.r.o. Filipinského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz</div> <div>KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING</div>
ING. PAVEL BURIAN	PATRIK PODHAJSKÝ	PAVEL HERMAN	
INVESTOR: ŠKOLNÍ LESNÍ PODNIK MASARYKŮV LES KŘTINY KŘTINY 175, 679 05 KŘTINY			
AKCE:	REKONSTRUKCE TEPELNÉHO HOSP. VÝZKUMNÉHO CENTRA JOSEFA RESSELA V ÚTĚCHOVĚ		DATUM 04/2023 STUPĚŇ DPS FORMÁT A4 Č. ZAKÁZKY 119/2022
PROFESIE:	TECHNOLOGIE		MĚŘITKO: — Č.VÝKRESU:
OBSAH:	SCHÉMA ZAPOJENÍ		D.1.4.1–b02