

TABULKA ZAŘÍZENÍ		
POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ –STÁVAJÍCÍ	OKC 500 NTR/BP, OBJEM 500l, HM. 149kg – PŘESUN
ZT2.1	EXPANZNÍ NÁDOBA –STÁVAJÍCÍ	MODEL PWB-24LH, TYP: MTPA-24-10, 24l/10bar – PŘESUN
ZT3.1	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ CIRKULAČNÍ ČERPADLO, 230V, NEREZ PROVEDENÍ, Q=2m3/h, H=3m

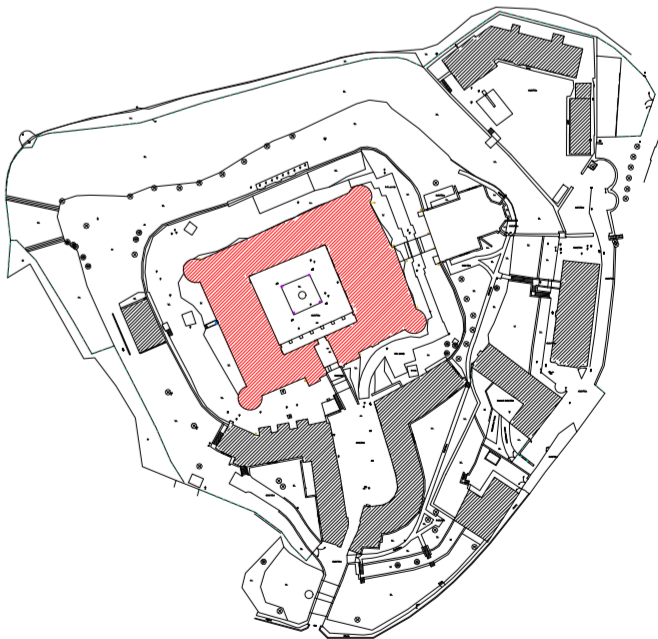
TABULKA ZAŘÍZENÍ		
POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	TEPELOVODNÍ MĚDĚNÝ PÁJENÝ VÝMĚNÍK TEPLA, 990kW, PRIMÁR: VODA, 80/60°C, MAX. ZTRÁTA: Δp=14kPa, 2x PŘÍRUBA DN100; SEKUNDÁR: 70/50°C, MAX. ZTRÁTA: Δp=14kPa, 2x PŘÍRUBA DN100; ROZMĚR (d x v x š): 406x324x959mm, HMOT. 111kg, MAX. TLAK: PN6
STR2.1	ROZDĚLOVAČ–SBĚRAČ	KOMBINOVANÝ, MODUL M200, DL. 4,05m, 12 VÝVODŮ
STR2.2	ROZDĚLOVAČ–SBĚRAČ	KOMBINOVANÝ, MODUL M200, DL. 3,85m, 12 VÝVODŮ
STR3.1	OBĚHOVÉ ČERPADLO –STÁVAJÍCÍ	MAGNA1 80–120F, PŘEMÍSTĚNO Z DEMONTOVANÉ SESTAVY VĚTVE ZÁMEK
STR3.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO –STÁVAJÍCÍ	MAGNA1 40–120F, Z DEMONTOVANÉ VĚTVE "SAVOJSKÝCH"
STR3.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230V, H=3,5m, Q=0,88m3/hod (např. ALPHA2, 25–60)
STR3.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230V, H=6m, Q=17m3/hod (např. MAGNA3, 65–100F)
STR3.5	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230V, H=2,2m, Q=3,4m3/hod (např. ALPHA3, 32–80)
STR3.6	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230V, H=6m, Q=9m3/hod (např. MAGNA3, 50–80F)
STR3.7	OBĚHOVÉ ČERPADLO –STÁVAJÍCÍ	ALPHA2 25–60, Z DEMONTOVANÉ VĚTVE "VZT"
STR4.1	3–CEST. VENTIL SE SERVOPOHONEM	SMĚŠOVACÍ 3–CEST. VENTIL, DN50, kvs=40,0m3/h, SERVOPOHON SPOJITÉ OVL. 0–10V
STR5.1	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, qp=1,5m3/h, DN15
STR5.2	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, qp=6,0m3/h, DN25
STR5.3	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, qp=10m3/h, DN40


LEGENDA ROZVODŮ		
NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFESE	
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		EXPANZNÍ POTRUBÍ
		PITNÁ VODA – STUDENÁ (SV)
		TEPLÁ VODA (TV)
		CIRKULACE (CV)
		UPRAVENÁ VODA
		VZDUCHOTECHNIKA – PŘÍVOD
		VZDUCHOTECHNIKA – ODVOD

LEGENDA ZNAČEK A ARMATUR			
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZD. VENTIL	PUV	PŘÍMÝ UZAVÍRACÍ VENTIL
F	FILTR	R	REDUKCE POTRUBÍ
FJ	PŘÍTOČNÁ ARMATURA	RŠ	REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
FP	FILTR PŘÍRUBOVÝ	S	ŠROUBENÍ
KK	KULOVÝ KOHOUT	T	TEPLOMĚR
M	MANOMETR	TRV	TERMOSTATICKÝ REGULAČNÍ VENTIL
MK	MK ARMATURA PŘED EXP. NÁDOBU	TRH	TERMOSTATICKÁ HLAVICE
MPK	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA	Tc	NAVAREK 1/2" PRO TEPLOTNÍ ČIDLO
MZK	MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA	Pc	NAVAREK 1/2" PRO TLAKOVÉ ČIDLO
ON	ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA	VK	VÝPOUSTĚCÍ KOHOUT
PS	PŘÍRUBOVÝ SPOJ	VM	VODOMĚR
PV	POJISTNÝ VENTIL	ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA

RV15 (3,5) – RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL, DIMENZE, (PŘEDNASTAVENÍ)
TNRV40 (1,5) – TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL, DIMENZE, (PŘEDNASTAVENÍ)
q=3,67m3/h – PRŮTOK
Δp=23,9kPa – POTŘEBNÝ DISPOZIČNÍ TLAK
11-06040-50 – OZN. TYPU OTOPNÉHO TĚLESA:
POČET DESEK – ROZMĚR – TYP PŘÍPOJENÍ (KLASIK)

POZNÁMKA
MIN. 1 TÝDEN PŘED VYPUŠTĚNÍM TOPNÉHO SYSTÉMU BUDE DO OTOPNÉHO SYSTÉMU ZA VÝMĚNÍKEM APLIKOVÁN INHIBITOR KORÓZE PRO VYTVOŘENÍ OCHRANNEHO POVLAKU PROTI KORÓZI VYPUŠTĚNÉHO POTRUBÍ.
VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ.
ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZEŠVÝCH (OZNAČENÍ Fe), SPOJOVANÝCH PŘEVAŽNĚ SVÁROVÁNÍM. SPOJE ARMATUR JSOU DO DN50 VČETNĚ NAVRŽENY ZÁVITOVĚ, NAD DN50 PŘÍRUBOVĚ.
ROZVODY BUDOU OPATŘENY POTRUBNÍM ISOLÁČNÍM POUZDREM Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN OPATŘENOU HLINIKOVOU FOULI, PŘED NAPUŠTĚNÍM SYSTÉMU TOPNÝM MĚDIEM BUDE PROVEDEN DVOUNÁSOBNÝ PROPLACH SYSTÉMU. TOPNÁ VODA ZA VÝMĚNÍKEM BUDE MÍT PO NAPUŠTĚNÍ PARAMETRY DLE ČSN 077401 ŽI. 3.2. PRO ZABRAŇENÍ VZNIKU KORÓZE POTRUBÍ BUDE APLIKOVÁN PŘI NAPUŠTĚNÍ INHIBITOR KORÓZE S DÁVKOVÁNÍM URČENÝM VÝROBCEM. NAPUŠTĚNÍ SOUSTAVY BUDE PŘES STÁVAJÍCÍ ZMĚKČOVACÍ ÚPRAVNU VODY.
ULOŽENÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO POMOCÍ OCELOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PŘÍŽVOU VÝSTELKOU.
V PŘÍPADĚ PROSTUPU POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY BUDE POTRUBÍ OPATŘENO PROTIPOŽÁRNÍM OPATŘENÍM DLE PBR.



ŘÍDÍCÍ PROJEKTANT		NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 ERDING a.s. ZAORALOVA 5, 628 00 BRNO		
Ing. TRUNDA		Ing. HANAČEK	Ing. HANAČEK	Ing. JETELINA			
INVESTOR			KRAJ		FORMÁT	700x485	
Česká zemědělská univerzita v Praze			STŘEDOČESKÝ		DATUM	5/2024	
Kamýčká 129, 16500 Praha–Suchbát			MÍSTO STAVBY KOSTELEČ N. ČER. LESY		STUPEŇ	DPS	
STAVBA			Zámek Kostelec nad Černými lesy–výstavba				
			štěpkové kotelny, revitalizace ÚT				
			ARCH.Č.				
OBJEKT:		SO 03 SOUVISEJÍCÍ TECHNOLOGICKÉ ÚPRAVY				24–201–DPS–PS1.4–103	
ČÁST PROJEKTU:		D.3.4.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB					
NÁZEV VÝKRESU						MEŘ.	ČÍS.VÝKRESU
č.p.1 ZÁMEK–PŮDORYS STROJOVNY						1:50	D.3.4.2–03

