



LEGENDA ČERPADEL

- Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU; Q=3,2m3/h; Hmax=6,0m; P=130W/230V
Č2 OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU; Q=3,2m3/h; Hmax=6,0m; P=130W/230V
Č3 OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU; Q=3,0m3/h; Hmax=10,0m; P=310W/230V – PRIMÁRNÍ OKRUH TČ
Č4 OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ VÝKONU; Q=0,5m3/h; Hmax=2,0m; P=40W/230V – CÍRKULAČNÍ VODA

LEGENDA VENTILŮ

TCV1 TROJCESTNÝ PŘEPINACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM; DN32; Kvs 16; PN10; POHON S 2–BOD. ŘÍZENÍM; 24V AC

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

POZICE	ZAŘÍZENÍ	POZNÁMKY A PARAMETRY
UT 1.1	TEPELNÉ ČERPADLO	PLYNOVÉ TČ ZEMĚ–VODA Qt=41,6kW (B0/W35); η=165%; U=230V/50Hz
UT 1.2	EXPANZNÍ NÁDOBA	EXPANZNÍ NÁDOBA PRIMÁRNÍHO OKRUHU; 6bar; V=35L
UT 2.1	PLYNOVÝ KOTEL	PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL Qt=34,7kW (75/60°C); U=230V/50Hz
UT 3.1	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ	OBJEM 800L; 3bar; VČ. IZOLACE; VČ. NEREZOVÉHO VÝMĚNIKU
UT 4.1	EXPANZNÍ NÁDOBA	EXPANZNÍ NÁDOBA SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU; 6bar; V=200L
UT 5.1	MĚŘIČ TEPLA	SOUPRAVA MĚŘIČE TEPLA ZÁVITOVÉHO DN25; Q=6,0m3/h; VČ. JÍMEK A ODPOROVÝCH TEPLOMĚRŮ
ZTI 1.1	ZÁSOBNÍK TV	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY V=300L; 10bar; EL. TOPNÁ PATRONA 3,0kW
ZTI 1.2	EXPANZNÍ NÁDOBA	EXPANZNÍ NÁDOBA VODOVODU; 10bar; V=33L
ZTI 1.3	VODOMĚR	VODOMĚR LOAPTVOVÝ S IMPULSNÍM VÝSTUPEM; Qn=1,5m3/h
ZTI 1.4	DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ	AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ VČ. SYSTÉMOVÉHO ODDĚLOVAČE

LEGENDA POTRUBÍ

	NOVÉ ROZVODY	STÁVAJÍCÍ ROZVODY
TOPNÁ VODA – PŘÍVOD	—	—
TOPNÁ VODA – ZPĚT	- - -	- - -
STUDENÁ VODA	—	—
TEPLÁ VODA	—	—
CÍRKULAČNÍ VODA	—	—
PRIMÁR TČ – PŘÍVOD	—	—
PRIMÁR TČ – ZPĚT	- - -	- - -
ODFUK ČPAVKU	—	—

LEGENDA ARMATUR

KK	KULOVÝ KOHOUT
KKv	KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
KKn	KULOVÝ KOHOUT NEZÁMRZNÝ
KK–u	KULOVÝ KOHOUT – UZAVŘENÝ
ZK	ZPĚTNÁ Klapka
F	FILTR
FM	FILTR S MAGNETEM
PV	POJISTNÝ VENTIL
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
GK	GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
⊙	TEPLOMĚR
⊖	MANOMETR

POZNÁMKY:

- ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OCELOVÝCH BEZEŠÝCH, SPOJOVANÝCH SVAŘOVÁNÍM
- ROZVODY ZTI BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK PPR, STUDENÁ VODA PN16, TEPLÁ VODA PN20, SPOJOVANÝCH SVAŘOVÁNÍM
- POTRUBÍ BUDE VEDENO NA KONZOLÁCH/ZÁVĚSECH
- POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN OPATŘENOU HLINIKOVOU FOLIÍ V MINIMÁLNÍ TLOUŠŤCE STĚNY DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLO POTRUBÍ ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ (VE SPÁDU MIN. 0,3%) A ABY BYLA UMOŽNĚNA JEHO DILATACE, TEPELNÁ DILATACE POTRUBÍ BUDE ZACHYCENA PŘIROZENÝMI LOMY TRASY.
- ZAŘÍZENÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDOU NAPÁJENA A ŘÍZENA Z NOVÉHO ROZVADĚČE MAR (ZAJISTÍ PROFESI MAR)
- PŘEPADY PV A ODVODY KONDENZÁTU ZE ZAŘÍZENÍ A KOUŘOVODŮ BUDOU HT POTRUBÍM DN32 SVEDENY DO NÁLEVKY SE SIFONEM PRO SBĚR KONDENZÁTU A ODTUD DO NOVĚ ZŘÍZENÉ PŘEČERPÁVACÍ JÍMKY UMÍSTĚNÉ V PODLAŽE (SOUČÁST PROJEKTU ZTI–KANALIZACE)
- ZAPOJENÍ AKUMULAČNÍCH NÁDOB NA STRANĚ ÚT BUDE DLE TIECHELMANA, STEJNĚ TAK ZAPOJENÍ PŘEDEHŘEVU STUDENÉ VODY V AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍCH

Investor:	Domov Kladno - Švermov, poskytovatel sociálních služeb Vojtěcha Dundra 1032 273 09 Kladno - Švermov IČO: 71234462	
Generální projektant:	EBC a D4 pro Domov Kladno-Švermov  Energy Benefit Centre a.s. Adresa: Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 - Veveslavín IČO: 290 29 210, DIČ: CZ 290 29 210  Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídllo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávníce 902, 511 01 Turnov IČO: 228 01 936, DIČ: CZ 228 01 936	
Projektant části PD:	Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídllo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávníce 902, 511 01 Turnov IČO: 228 01 936, DIČ: CZ 228 01 936	
Místo stavby:	Vojtěcha Dundra 1032, 273 09 Kladno	
Kraj:	Středočeský kraj	Datum: Květen 2020 Číslo zakázky: 1930 Autorizace: Paré č.:
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)	
HIP:	Ing. M. Fejfar, Ing. J. Lechovský, Ing. L. Truhelka	
Projektant:	Ing. Lukáš Fiedler	
Odpovědný projektant:	Ing. Luboš Knor	Číslo dokumentu: Měřítko: 01 1:25
Název stavby:	Snížení energetické náročnosti objektů Domova Kladno-Švermov	
Stavební objekt:	SO 01 - OBJEKT 1 - č.p. 1454	
Část dokumentace:	D.1.4 Ústřední vytápění	
Název dokumentu :	Půdorys technické místnosti	