

LEGENDA ZAŘÍZENÍ		POČET	ELE NAPIAĚENÍ	OVĽADÁNÍ	
POZICE	ZARÍZENÍ	SPECIFIKACE	P [kW]	I [A]	U [V]
1.001	Zdroj tepla	Zdrojem tepla objektu bude kotel na škepký o výkonu 90kW s regulačním rozsahem 27-90kW se šamotovou spalovací komorou s dvouvlákným roštěm skládající se z příkladací zóny a automatického sklopného roštu pro odstranování popela. Výměník tepla je s integrovaným systémem optimalizace účinnosti s vřubovými pro automatické čištění výměníku.	1	jistě 3x20A	vlastní regulace
1.003	Regulač. sestava	Termoregulační čerp. kotlového okruhu do výkonu 100kW	1	0,1	230
1.005	Expanzní nádob	Tlaková exp.nádobka topného systému 35/3	1	-	-
2.001	Akumulační nádob	AKU 4000l, 6xVýstup (DN50), 1xVýstup VK, 4xNávrak (měřidla)	1	-	-
3.001	Rozdělovač-sběrač	Kombinovaný rozdělovač-sběrač, průřez 250x250mm, 2xStavitelný stojan, Hlavní vstup/výstup DN50, 1xVětev vstup/výstup DN50, 2xVětev vstup/výstup DN32, 1xVětev vstup/výstup DN25	1	-	-
8.001	Zásobník TUV	300 l	1	-	-
9.001	Expanzní automat	Čerpadlový automat s řídicí jednotkou a beztlakovou nádobou 200l umožňující odplynování, doplňování, expanzi	1	0,75	vlastní regulace/ monitoring nadržovaná regulace
9.002	Expanzní nádob	Expanzní nádobka proti tlakovému rázu 35l	1	-	-
10.001	Oddělovač člen	Oddělovač člen	1	-	-
10.002	Úpravna vody	Změkčovací stanice, filtr, inhibitor koroze	1	0,1	vlastní regulace/ monitoring nadržovaná regulace
11.001	Expanzní nádob	Expanzní nádobka 12 l	1	-	-
12.001	Elektrický přímotop	Elektrický přímotop 2kW	1	2	vlastní termostat

0,000 = 4,78, 100 m n. m. (BPV), 0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1. NP. - S002

Hlavní projektant:  
Hutvábřeni o.s.t.s.r.o.

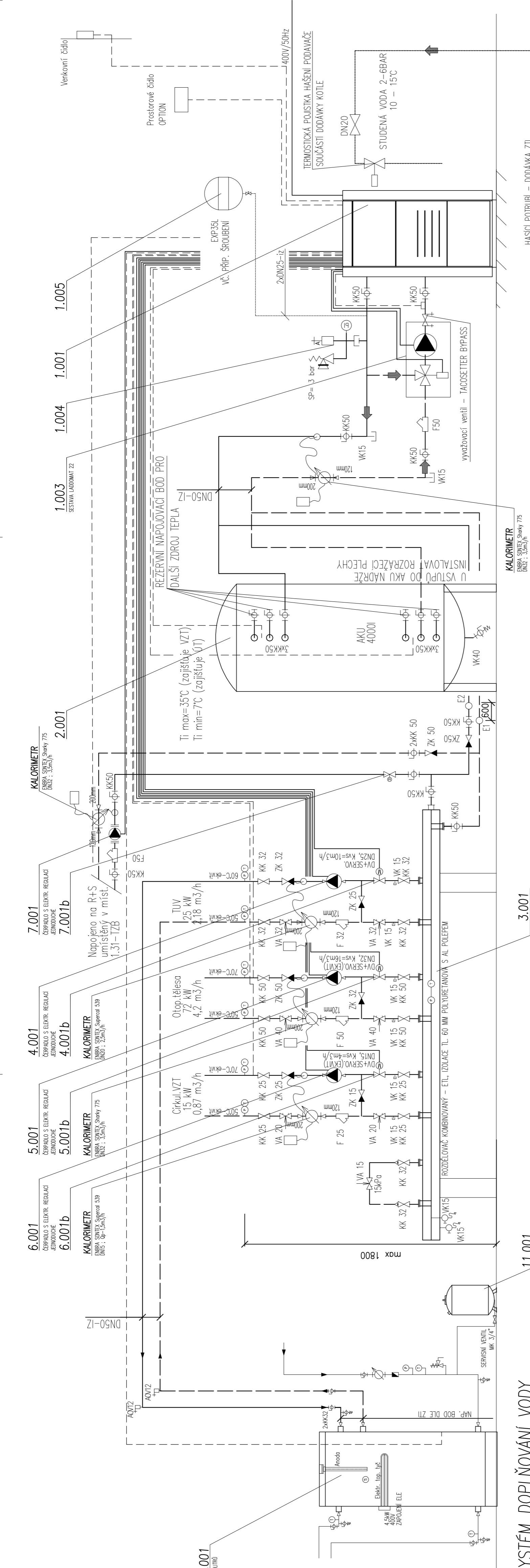
Vysoké učení technické  
v Brně, Fakulta stavební  
Ústav pozemního stavebnictví  
Veverř 95, 602 00 Brno  
www.fce.vutbr.cz, +420 541 147 401, 2330@fce.vutbr.cz

0,000 = 4,78, 100 m n. m. (BPV), 0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1. NP. - S002

Hlavní projektant:  
Hutvábřeni o.s.t.s.r.o.

**Výkunné centrum Josefa Ressela, S0 02**

Místo stavby: kraj Jihomoravský, k.ú. Vranov u Brna  
Stavběník: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 602 00 Brno  
Projektant ústí: FourClima s.r.o.  
Objekt: Dřevěný projekt ústí Ing. Jiří Hájek  
Výpracoval: Ing. Jakub Šverák  
Formát: Ing. Milan Štantejský 8 x A4  
Část dokumentace: D1.4.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY - VYTÁPĚNÍ  
Stavbění objekt: S002 - LABORATORĚ 1  
Číslo výkresu: SCHEMA ZDROJE TEPLA



### LEGENDA POTRUBÍ:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ  
— VRATNÉ POTRUBÍ  
- - - ROZVOD TUV, CÍRKULACE, SV  
E — E  
E1, E2 — E

### LEGENDA ARMATUR:

KK KULOVÝ KOHOUT  
VK VYPUSŤEČÍ KOHOUT  
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
ZV ZPĚTNÝ VENTIL  
RD.T. PŘEPOUŠŤEČÍ VENTIL  
STAD. VYVAŽOVACÍ VENTIL

UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT  
VYPUSŤEČÍ KULOVÝ KOHOUT  
FILTR  
ZPĚTNÁ KLAPKA  
TLAKOMĚR 0-0,6 MPa  
TEPLOMĚR 0 - 120 °C  
(-30 - +50°C V SOUSTAVĚ CHLAZENÍ)

### LEGENDA ČERPADEL:

POZICE	VÝROBCE	TYP	PRŮTOK [m³/h]	MAX.VÝŠKA [m]	ELE		OVLÁDÁNÍ	
					P [kW]	I [A]		U [V]
Č.1	-	Čerpadlo DN 25	2,2	5,5	0,13	1,2	230	vlastní regulace
Č.2	-	Čerpadlo DN 30	4,2	7,5	0,19	1,3	230	vlastní regulace
Č.3	-	Čerpadlo DN 25	0,9	7	0,13	1,2	230	vlastní regulace
Č.4	-	Čerpadlo DN 30	4,9	5,5	0,19	1,3	230	nadržovaná regul.

### LEGENDA ARMATUR:

POZICE	VÝROBCE	TYP	DN	PRŮTOK [m³/h]	HODNOTA Kvs	MaR		OVLÁDÁNÍ
						Uřiz. [V]	U [V]	
V.1	4.001b	2-cestný ventil	25	2,2	10	3-bod	230	vlastní regulace
V.2	5.001b	2-cestný ventil	32	4,2	16	3-bod	230	vlastní regulace
V.3	6.001b	2-cestný ventil	15	0,9	4	3-bod	230	vlastní regulace
V.4	7.001b	2-cestný ventil	32	4,9	16	ON/OFF	230	vlastní regulace

