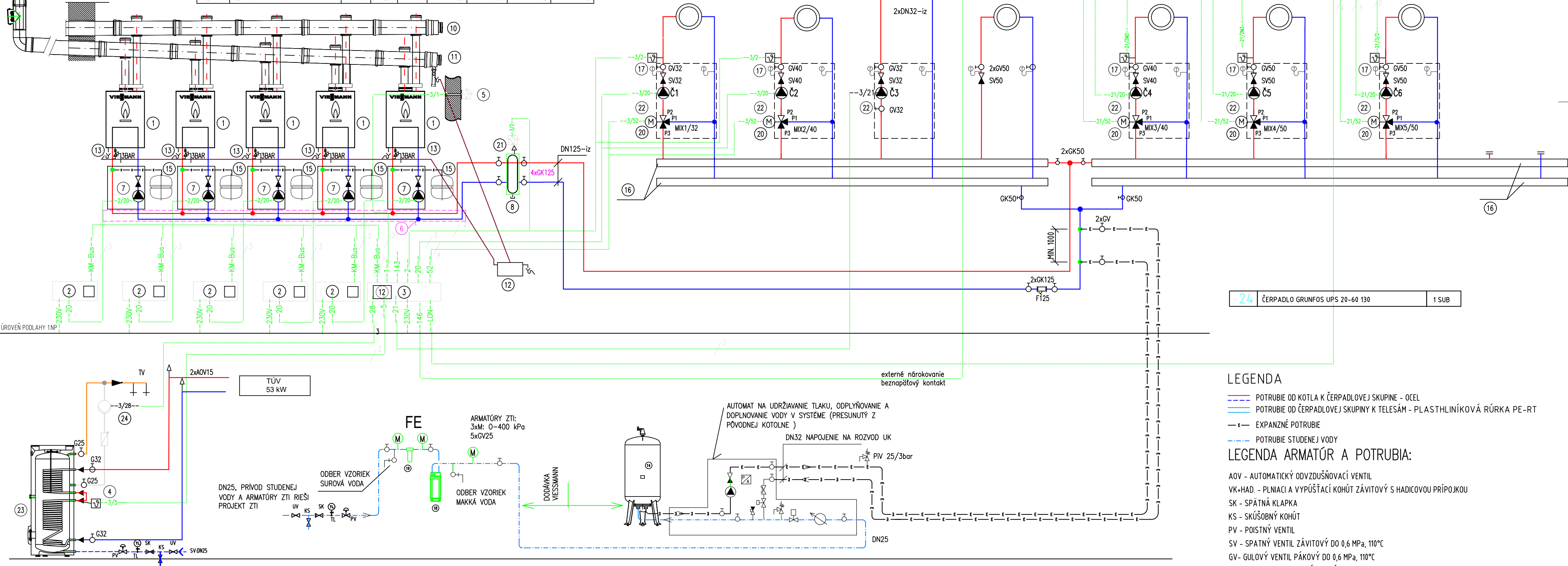
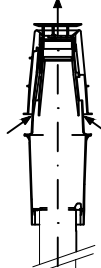


PARAMETRE VETIEV

Vieťev	Popis včve	tw1 °C	dt K	tw2 °C	dpmint Pa	Q W	M1 kg/h	ZadDT1 Pa
V1	lhrisko	80.0	20.0	60.0	9903	28795	1236.9	9903
V2		80.0	20.0	60.0	6249	15715	675.0	4533
V3	spodny rozdelovac	80.0	20.0	60.0	6309	15715	675.0	5146
V4	malá telocvična	80.0	20.0	60.0	11092	31430	1350.0	11092
V5	hladiško	80.0	20.0	60.0	8599	20432	877.6	8599
V6	šatne	80.0	20.0	60.0	3855	8516	365.8	3855
V7	veľká tv	80.0	20.0	60.0	13300	57743	2480.3	15761
V8	zborovna B + kuchyna C	80.0	20.0	60.0	11967	75464	3241.5	11967
V9	škola sever	80.0	20.0	60.0	18746	156520	6723.1	18746
V10	škola juh	80.0	20.0	60.0	15228	147681	6343.4	15228
V11	komplet	80.0	20.0	60.0	1913	572838	24605.5	1913
V12	vzt + tv	80.0	20.0	60.0	105	104000	4467.2	105

ODVOD SPALÍN POTRUBÍM DN250, VYVEDENÝ
CEZ STENU NAD STRECHU OBJEKTU
TELOCVIČNE POTRUBIE UKONČIŤ MIN. 1000 MM
NAD STRECHOU, PRECHOD CEZ STENU
VODOTESNE UTESNIŤ!



LEGENDA

- POTRUBIE OD KOTLA K ČERPADLOVEJ SKUPINE - OCEL
- POTRUBIE OD ČERPADLOVEJ SKUPINY K TELESÁM - PLASTHLINÍKOVÁ RÚRKA PE-RT
- EXPANZNÉ POTRUBIE
- POTRUBIE STUDENEJ VODY

LEGENDA ARMATÚR A POTRUBIA:

- AOV - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- VK+HAD. - PLNIACI A VYPÚŠŤACÍ KOHÚT ZÁVITOVÝ S HADICOVOU PRÍPOJKOU
- SK - SPÁTNÁ KLAPKA
- KS - SKÚŠOBNÝ KOHÚT
- PV - POISTNÝ VENTIL
- SV - SPATNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ DO 0,6 MPa, 110°C
- GV - GULOVÝ VENTIL PÁKOVÝ DO 0,6 MPa, 110°C
- F - FILTER DO POTRUBIA ZÁVITOVÝ DO 0,6 MPa, 110°C
- T/M - TERMOMANOMETER (poníkl. mosadz., tesn. EPDM, DN15 vonk.závit, od +20°C:+120°C, 0-4 bar)
- MIX - TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL

POZNÁMKA

PRI EL. ZAPOJENÍ JE NUTNÉ POSTUPOVAŤ PODLA NORIEM:
STN 33 2000 4-46 ELEKTRICKÉ INŠTALÁCIE BUDOV. ČASŤ 4: ZAISTENIE BEZPEČNOSTI.
STN 33 2000-3 ELEKTRICKÉ INŠTALÁCIE BUDOV. ČASŤ 3: STANOVENIE ZÁKL. CHARAKTERISTÍK

Autor návrhu	Ing. Pavol Fedorčák, PhD.	ENAU s.r.o. Ing. Pavol Fedorčák, PhD. Komárany 59, Vranov n/T t.č. 0949803607 email:pavol.fedorcak@yahoo.com
Zod. projektant	Ing. Pavol Fedorčák, PhD.	
Vypracoval	Ing. Vasilíšin Ervín, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.	Formát 3 x A4
Stavebník	Obec Prakovce, Prakovce 333, 055 62 Prakovce	
Miesto stavby	Prakovce 287, 055 62 Prakovce	Dátum 10/2018
Názov stavby	Rekonštrukcia kotolne ZŠ Lúčna	Stupeň SP
Objekt	UK - KOTOLŇA	Mierka
Obsah	SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE	Číslo výkresu 2
Časť	TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV	

LEGENDA ZARIADENÍ

1	TURBO KOTOL PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ TEPLOVODNÝ VIESMANN VITODENS 200 W B2HA. MODULOVANÝ VÝKON OD 32 – 150kW	5 SUB
2	REGULÁTOR NA KONŠTANTNÚ TEPLOTU VITOTRONIC 100 HC1B, S KASKÁDOVÝM MODULOM HC1	1 SUB
3	KASKÁDOVÁ EKVITERMICKÁ REGULÁCIA 300K MW2B	5 SUB
4	SNÍMAČ TEPLOTY ZÁSOBNÍKA	1 SUB
5	SNÍMAČ VONKAŠEJ TEPLOTY	1 SUB
6	HYDRAULICKÝ ROZDELOVAČ A ZBERAČ IZOLOVANÝ (potrebné vyrobiť na stavbe)	1 SUB
7	PODŠTAVNÁ SADA S OBEHOVÝM ČERPADLOM, POISTNÝM VENTILOM A PLYNOVÝM KOHÚTOM	5 SUB
8	HYDRAULICKÁ VÝHYBKÁ 300/200 PN6 125 (HVDI) S IZOLÁCIOU	1 SUB
9	SNÍMAČ HYDRAULICKEJ VÝHYBKY (V DOPLÁVKE VITOTRONIC 300-K)	1 SUB
10	POTRUBIE NAŠÁVANIA SPALOVACIEHO VZDUCHU PP DN 250 PRE 4 KOTLE-REZERVA	1 SUB
11	DYMOVOD, OBSAHUJE SPALINOVÚ KASKÁDU PRE 5 KOTLOV – PP DN 250, KONTROLNÝ OTVOR POISTKA PROTI SPÁTNÉMU PRÚDENIU DN 100	1 SUB
12	NEUTRALIZAČNÝ BOX	1 SUB
13	SIFÓN KONDENZÁTU	5 SUB
14	EXPANZNÁ NÁDOBA FLEXCON 800 OBJEM NÁDOBY 800 LITROV, 3 bar, SYSTÉMOVÁ PRÍPOJKA 1"	1 SUB
15	EXPANZNÁ NÁDOBA FLEXCON 25 OBJEM NÁDOBY 25 LITROV, 3 bar, SYSTÉMOVÁ PRÍPOJKA 1"	5 SUB

16	ROZDELOVAČ DN50 3NÁSOBNÝ	5 SUB
17	PRÍLOŽNÉ ČIDLO ZMIEŠAVACIEHO OKRUHU	5 SUB
18	ÚPRAVŇA VODY VIESMANN AQUASET 500-N, DN25	1 SUB
19	JEMNÝ FILTER PITNEJ VODY BOXER DN 32, MENOVIŤ PRIETOK 5,8 M3/H	3 SUB
20	MOTOR 3-CESTNÉHO VENTILU	6 SUB
21	ROZŠÍRENIE VITOTRONIC 200-H HK3B	1 SUB
22	ROZŠÍROVACÍ SADA + PRÍLOŽNÝ SNÍMAČ ZMIEŠAVACIEHO OKRUHU	5 SUB
23	BIVALENTNÝ ZÁSOBNÍK VITOCCELL 100-B/300I	1 SUB
Č1	ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 32-60 180, DN32 TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, 3-CESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL SO SERVOMOTOROM Kvs 9,6m³/h, VETVA 4 – VIĐ. TABULKA PARAMETRE VETIEV	1 SUB
Č2	ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 3 40-80 F (N), DN40 TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, 3-CESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL SO SERVOMOTOROM Kvs 17,7 m³/h, VETVA 7 – VIĐ. TABULKA PARAMETRE VETIEV	1 SUB
Č3	ČERPADLO TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, TYP A PARAMETRE VIĐ. PROJEKT ZTI	1 SUB
Č4	ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 3 40-80 F (N), DN40 TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, 3-CESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL SO SERVOMOTOROM Kvs 17,7 m³/h, VETVA 8 – VIĐ. TABULKA PARAMETRE VETIEV	1 SUB
Č5	ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 3 50-100 F (N), DN40 TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, 3-CESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL SO SERVOMOTOROM Kvs 25,7 m³/h, VETVA 9 – VIĐ. TABULKA PARAMETRE VETIEV	1 SUB
Č6	ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 3 50-100 F (N), DN40 TEPLTNÝ SPÁD 80/60°, 3-CESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL SO SERVOMOTOROM, Kvs 25,7 m³/h, VETVA 10 – VIĐ. TABULKA PARAMETRE VETIEV	1 SUB