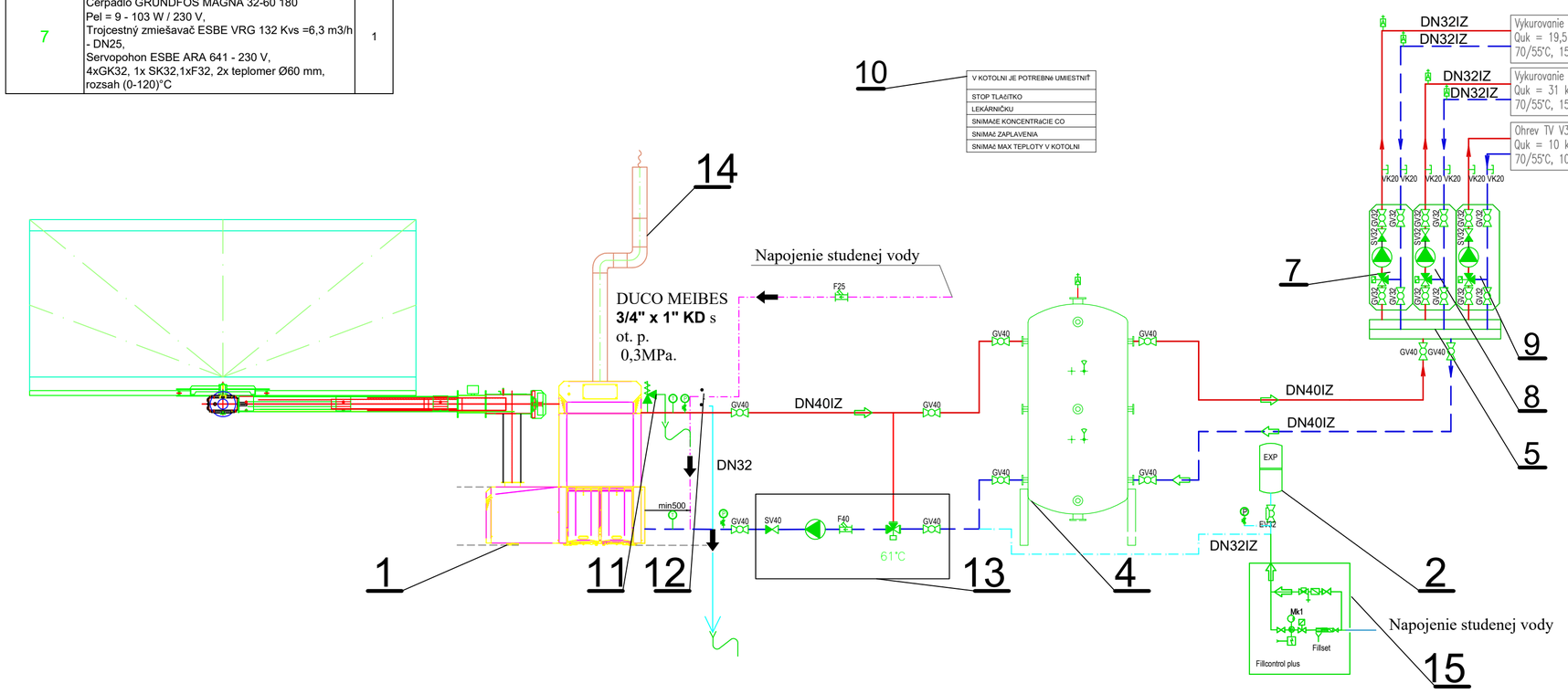
	NÁZOV, ROZMER	P KS.
1	HERZ firematic 80 o menovitom výkone 80kW. Typ zariadenia HERZ firematic 80 Menovitý výkon [kW] 80 Rozsah výkonu štiepka [kW] 22,2-80 Max..prev. teplota [°C] 95 Min. teplota spiatočky [°C] 60 Max. dov. prev. tlak [bar] 3 Min./max. ťah [mbar] 0,05 – 0,1 Min. garant. účinnosť [%] 85 El. pripojenie [V, Hz, A] 1x230, 50, 16 (doprava paliva 3x400V) Dĺžka kotla [mm] 1178 Dĺžka celková [mm] 1709 Šírka kotla [mm] 846 Šírka celková [mm] 1636 Výška kotla [mm] 1520 Priemer dymovodu [mm] 180 Hmotnosť [kg] 1032 Obsah vody [l] 179 Systém dopravy paliva 400V	1
2	Expanzná nádoba REFLEX N 400/6 o objeme 400 l s max. prevádzkovým pretlakom 0,6 MPa	1
3	Zásobníkový ohrievač TV REFLEX Storatherm Aqua AF 500/1M_B, s integrovanou 3f. špirálov pre pripojenie FVE	1
4	Akumulačná nádoba Reflex H 1500 / R2 s izoláciou	1
5	MEIBES MeiFlow M MF rozdeovač pre 3 vykurovacie okruhy - do 100 kW	1
6	Modul T -Control - ekvitermická regulácia pre 3 zmieš. okruhov, zásobníka TUV a akum. nádoby, rozšírenie maximálne 60 okruhov alebo ekvivalent.	1
7	Čerpadlová skupin - vykurovanie, Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 32-60 180 Pel = 9 - 103 W / 230 V, Trojcestný zmiešavač ESBE VRG 132 Kvs =6,3 m3/h - DN25, Servopohon ESBE ARA 641 - 230 V, 4xGK32, 1x SK32,1xF32, 2x teplomer Ø60 mm, rozsah (0-120)°C	1
8	Čerpadlová skupin - vykurovanie, Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 32-80 180 Pel = 9 - 136 W / 230 V, Trojcestný zmiešavač ESBE VRG 132 Kvs =10 m3/h - DN25, Servopohon ESBE ARA 641 - 230 V, 4xGK32, 1x SK32,1xF32, 2x teplomer Ø60 mm, rozsah (0-120)°C	1
9	Čerpadlová skupina - ohrev TV, Čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-40 180 Pel = 3 - 18 W / 0,04 - 0,18 A / 230 V, 4xGK 25, 1x SK25,1xF25, 2x teplomer Ø60 mm, rozsah (0-120)°C	1
10	MaR - poruchové stavy kotolne	1
11	DUCO MEIBES **3/4" x 1" KD** s ot. p. 0,3MPa.	1
12	Set ochrany kotla proti prehriatiu REGULUS DBV1	1
13	Set ochrany spiatočky, ochrana proti nízkoteplotnej korózii, dodáva HERZ	1
14	Komín Jeremias EW-FU DN150 s dodatočnou izoláciou 25mm	1
15	Reflex 'Fillcontrol Plus' , Reflex zariadenie Fillset, so štand. vodomerom	1

Symbol	Legenda	Symbol	Legenda
	AUTOMATICKý OVZDUš ŇOVACI VENTIL		ČERPADLO, PRíRUBOVý SPOJ
FV20	GUľOVý KOHOT SO ZAISTENíM		TROJCESTNý ZMIEšAVACI VENTIL PRíRUBOVý, SERVOPOHON
F80	FILTER PRÍRUBOVÝ, 80 - DN 80		TLAKOMER ∅ 80MM, ROZSAH (0÷600) KPA . A KOND. SLU ÚKOU
GV20	GUľOVý VENTIL , 20 - DN 20		TEPLOMER ∅ 80MM, ROZSAH (0÷120)°C
MTDN 80	MERAč TEPLA, DN80		SNIMAč TEPLOTY
PS125	PRíRUBOVý SPOJ, 125 - DN 125		SIFON, ODPAD
PV	POISTNý VENTIL	MT-K	MERAč TELA, KONTROLER
RV80	REGULAčNý VENTIL PRíRUBOVý	230 V	ZáSUVKA 230V, 50HZ
SK80	SPäTNá KLAPKA PRíRUBOVá, 80- DN80	35°C T11°C 35°C T21°C T12°C 45°C T22°C 35°C	VýMENNíK TEPLA
SV50	SPäTNý VENTIL, 50- DN50		
UK80	UZATVáRACIA KLAPKA MEDZIPRíRUBOVá, 80- DN80		
VK20	VýPúšťACI VENTIL , 20- DN20	K125	GUMOVý KOMPENZÁTOR DN 125MM, PN 10/16
	SMER TOKU		MOSADZNá JíMKA PRE TEPLOMER
R125/100	REDUKCIA, 125/100 - DN125/DN100	PR80/d90	PRECHOD OCEľ - PREDIZOLOVANÉ POTRUBIE
	DIENKO	F25	FILTER ZÁVITOVÝ, 25 - DN 25
	ČERPADLO, ZáVITOVý SPOJ		TROJCESTNý ZÁVITOVÝ VENTIL PRíRUBOVý, SERVOPOHON



LEGENDA:

- Prívodné potrubie oceľové závitové, bezšvíkové
- Spiatočkové potrubie oceľové závitové, bezšvíkové
- Expanzné potrubie

POŽIADAVKA 1: Ležaté rozvody - viesť v podlahe, presné trasovanie koordinovať pri realizácií.

POŽIADAVKA 2: Ležaté rozvody a rozvody v konštrukciách izolovať zmysle Vyhlášky MH SR č. 282/2012 Z. z.:

a. Potrubie do di 22mm hr. Izolácie 20mm
b. Potrubie od di 23mm do di 35mm hr. Izolácie 30mm
c. Potrubie od di 36mm do di 100mm hr. rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
d. Potrubie od di 101 mm hr. Izolácie 100mm

POŽIADAVKA 3: Všetky prípojky k vykurovacím telesám DN15.

POŽIADAVKA 4: V najnižších bodoch sú umiestnené vypúšťacie ventily. V najvyšších miestach sú umiestnené automatické odvzdušňovacie ventily.

INVESTOR / STAVEBNÍK:	Mesto Kremnica, Štefánikovo nám. 1/1, 967 01 Kremnica	KaProSolutions s.r.o. VYKUROVANIE - VETRANIE -KLIMATIZÁCIA 0908 593 408 andrejkapjor@gmail.sk	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.		
VYPRACOVAL:	Ing. Šimon Kubas	STUPEŇ PD: PSP+Tender	
MIESTO STAVBY:	k.ú. Kremnica, parcelné číslo : C-KN 168/1	FORMÁT: 6xA4	
STAVBA:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy technických služieb	DÁTUM: 06/2021	
OBJEKT:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy technických služieb	PROFESIA: **VYKUROVANIE**	VÝKRES Č.: 03 / SADA Č.:
OBSAH VÝKRESU:	Schéma kotolne	MIERKA: N	