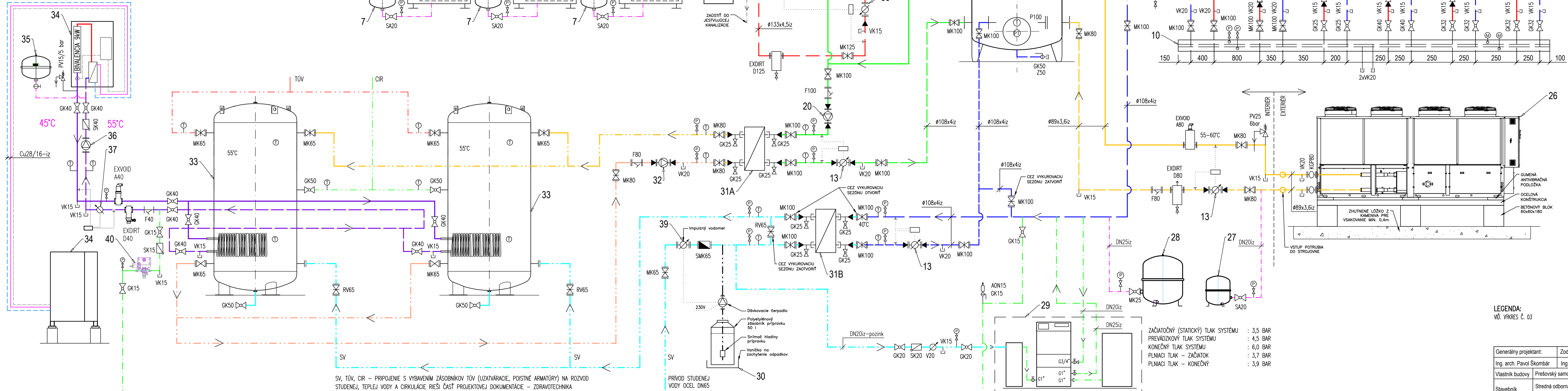


POZ.	POPIS ZARIADENIA	ks
1ABC	OCELOVÝ PLYNOVÝ KOTOL STACIONÁRNY S KONDENZAČNOU TECHNOLOGIOU WEISHAUPT WTC-GW 150-B PREVEDENIE H-O, VÝKON PRI 50/30°C 20,8-147,6 kW, U=230 V, 50Hz, PRÍKON MAX 255 W, Tmax=85°C, PREVÁDZKOVÝ TLAK MAX 6 BAR, MNOŽSTVO KONDENZÁTU PRI 50/30°C - 9,9 l/h, PRIETOKOVÝ TLAK PLYNU 2 kPa, ZEMNÝ PLYN Hu=9,85 kWh/m3, OBEHOVÉ ČERPADLO TYP UPML 32-120 180-PWM ZABUDOVANÉ DO KOTLA WTC-Gb 150	3
2	KOTLOVÝ ROZDELOVAČ - MANOMETER, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, POISTNÝ VENTIL, 6 BAR, DN20, TYP WHI SAFE 100-4	3
3	PRÍPOJOVACIA SADA KOTLA WTC-Gb 150, TYP WHI, GULOVÉ VENTILY SO SPÁTNOU KLAPOUKOU DN50, GULOVÝ KOHÚT DN50 S VYPÚŠŤACÍM KOHÚTOM A PRÍPOJKOU PRE EXPANZNÚ NÁDOBU, PRÍPOJENIE G 2½"	3
4	KOMPLETNÁ HYDRAULICKÁ SADA PRE KASKÁDU 3 KOTLOV WTC-Gb 150, LÍNIA, DN100	1
5	HYDRAULICKÝ ANULOID PRE KASKÁDU KOTLOV WTC-Gb 150, TYP WHI KOM 620-vic #1, CELKOVÝ VÝKON 620 kW, OBJEMOVÝ PRIETOK SEKUNDAŔNEJ STRANY MAX. 34,5 m3/h, PRÍPOJKA SEKUNDAŔNEJ STRANY DN100/PN6	1
6	NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE DO 650 kW	1
7	EXPANZNÁ NÁDOBA PRE PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL - FLEXCON PREMIUM 18, OBJEM 18 LITROV, MAX. 6 BAR, MAX. 90°C, Ø286mm, R3/4, PRETLAK Z VÝROBY 2,5 BAR, SERVISNÁ ARMATÚRA FLEXCONTROL 3/4"	3
8	SIEMENS TROJCESTNÝ KOHÚT S PRÍRUBOU PN6, SEDA LIATINA EN-GJL-250, TYP VBF21.100, DN 100, PN6, kvs = 160 m3/h, MONTÁŽNA SADA ASK31N, ELEKTROMOTORICKÝ POHON RADY SAL61.03T10, ACDC 24 V, DC 0...10 V, 30s, 18 mm, MAX. 6 BAR, MAX. 120°C, UHOL NÁTOČENIA 90°, 18,3 kg	1
9	AKUMULAČNÁ NÁDOBA RECON OBJEM 2000 L, PRIEMER 1100 mm, VÝŠKA 2550 mm, HRDLÁ: 6xDN100, 2xDN80, 1xDN50, 1xDN25, 4xDN15, REVÍZNÝ OTVOR DN450, TEPELNÁ IZOLÁCIA SIMBIO E (2000) 100 mm, MAX. 90°C, MAX. 6 BAR	1
10	ZDRUŽENÝ ROZDELOVAČ/ZBERAČ S ODEDELÝMI KOMORAMI IZOLÁCIOU, MODUL M 200, Qmax= 42 m3/h, MAX. 6 BAR, 5 VYKUROVACÍCH VETIEV, 2 x VYPÚŠŤANIE, 2 x MANOMETER, 2 x TEPLOMER, DĹŽKA 3,8 m	1
11	OBEHOVÉ ČERPADLO - V1 ŠKOLSKÝ INTERNÁT - GRUNDFOS MAGNA3 80-80 F, 360 MM, DN80 PN6, 6 BAR, 11 m3/h, 33 kPa, MAX. 110 °C, P1max 691 W, P1min 28 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,28 A, Imax 3,15 A, X4D	2
12	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL ESBE RADA 3F 50, DN50, Kvs 60m3/h, PRÍRUBA DN50, PN6, MAX. 110°C, SERVOPOHON RADA 90, 3 BOD, 24V, 60s, IP54	1
13	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN65/25/300 wM-Bus/OMS T, Qp = 25 m3/h, DN65, PN25, L = 300mm, MIN. PRIETOK 100/250 l/h, MAX. 50 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 75 mbar, SIEŤOVÉ NAPÁJANIE 24 V AC, 2 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø5,2mm, 85 mm	2
14	OBEHOVÉ ČERPADLO - V2 SOO2 1.NP - GRUNDFOS ALPHA3 25-60, 180 MM, G1 1/2", PN10, 10 BAR, 1,94 m3/h, 31,62 kPa, MAX. 110 °C, P1max 34 W, P1min 3 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,04 A, Imax 0,32 A, X4D	1
15	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL ESBE RADA VRG131 15, DN15, Kvs 2,5m3/h, ZÁVIT Rp 1/2", PN10, MAX. 110°C, SERVOPOHON RADA 600, ARA654, 3 BOD, 24V, 60s, IP41	1
16	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN15/0,6/110 wM-Bus/OMS T, Qp = 0,6 m3/h, DN15, PN25, L = 110mm, MIN. PRIETOK 6 l/h, MAX. 1,2 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 85 mbar, SIEŤOVÉ NAPÁJANIE 24 V AC, 1 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø5,2mm, 35 mm	1
17	OBEHOVÉ ČERPADLO - SOO2 2.NP - GRUNDFOS MAGNA3 25-60, 180 MM, G1 1/2", PN10, 10 BAR, 1,9 m3/h, 37 kPa, MAX. 110 °C, P1max 84 W, P1min 9 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,09 A, Imax 0,75 A, X4D	1
18	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL ESBE RADA VRG131 25, DN25, Kvs 10m3/h, ZÁVIT Rp 1", PN10, MAX. 110°C, SERVOPOHON RADA 600, ARA654, 3 BOD, 24V, 60s, IP41	1
19	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN32/6/260 wM-Bus/OMS T, Qp = 6 m3/h, DN32, PN25, L = 260mm, MIN. PRIETOK 24 l/h, MAX. 12 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 24 mbar, SIEŤOVÉ NAPÁJANIE 24 V AC, 2 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø5,2mm, 35 mm	1
20	OBEHOVÉ ČERPADLO - OHREV TÚV - GRUNDFOS MAGNA1 65-60 F, 340 MM, DN65, PN6/10, 10 BAR, 12 m3/h, 30 kPa, MAX. 110 °C, P1max 365 W, P1min 23,15W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,24 A, Imax 1,64 A, X4D	1
21	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL ESBE RADA VRG131 25, DN25, Kvs 6,3m3/h, ZÁVIT Rp 1", PN10, MAX. 110°C, SERVOPOHON RADA 600, ARA654, 3 BOD, 24V, 60s, IP41	1
22	OBEHOVÉ ČERPADLO - OHREV TÚV - GRUNDFOS MAGNA3 32-80, 180 MM, G2", PN10, 10 BAR, 2,6 m3/h, 44 kPa, MAX. 110 °C, P1max 136 W, P1min 9 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,09 A, Imax 1,19 A, X4D	1
23	OBEHOVÉ ČERPADLO - SOO2 KOTOLŇA - GRUNDFOS ALPHA3 32-80, 180 MM, G 2", PN10, 10 BAR, 2,6 m3/h, 19 kPa, MAX. 110 °C, P1max 50 W, P1min 3 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,04 A, Imax 0,44 A, X4D	1
24	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN20/2,5/130 wM-Bus/OMS T, Qp = 2,5 m3/h, DN20, PN25, L = 130mm, MIN. PRIETOK 10 l/h, MAX. 5 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 100 mbar, SIEŤOVÉ NAPÁJANIE 24 V AC, 1 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø5,2mm, 35 mm	1
25	TEPLOVZDUŠNÝ TEPOVODNÝ OHRIEVAČ MONZUN-TE 1.2.250, TEPELNÝ VÝKON PRI 90/70°C 21,5 kW, 230V, 50Hz, ELEKTRICKÝ PRÍKON 150W, ISTEENIE 6A, HYDRAULICKÉ PRÍPOJENIE G3/4"	1
26	ELEKTRICKÉ TEPELNÉ ČERPADLO MONOBLOK KEYSER ZIRAN PRO KWR-4200-VP4D, POČET KOMPRESOROV/CHLADIACE OKRUHY 2/2, MODULÁCIA VÝKONU 17-100%, CHLADIVO R290, PRIETOK VZDUCHU 76000 m3/h, PRIETOK VODY 43 m3/h, VÝKON PRI A7W/35 252,8 kW, COP3,86, SCOP4,1/160,9%, NAPAJANIE JEDNOTKY 400V-III-N-50Hz, MAX. PRÍKON 74,3 kW, MAX. PRÚD, ZATAŽENIE 200,1 A, MAX. ROZBEHOVÝ PRÚD 209,4 A, HYDRAUL. PRÍPOJENIE 3", MAX. 6 BAR, KOMUNIKÁCIA Modbus RTU, TCP/IP, BACnet MS/TCP, BACnet IP	1
27	EXPANZNÁ NÁDOBA PRE TEPELNÉ ČERPADLO MONOBLOK - FLEXCON PREMIUM 25, OBJEM 25 LITROV, MAX. 6 BAR, MAX. 90°C, Ø328mm, R3/4, PRETLAK Z VÝROBY 2,5 BAR, SERVISNÁ ARMATÚRA FLEXCONTROL 3/4"	1
28	POMOCNÁ EXPANZNÁ NÁDOBA - TLMIENIE TLAKOVÝM RÁZOV Z EDZ3 - REFLEX N140, OBJEM 140 LITROV, MAX. 6 BAR, MAX. 70°C, Ø512mm, G1", PRETLAK Z VÝROBY 1,5 BAR, BEZPEČNOSTNÝ UZÁVER PRE ÚDRŽBU A MOTNÁŽ MK1", PN10/120°C	1
29	SOBWATER EDZ-3-CV 750-AL-120 EXPANZNÉ DOPLŇOVACIE ZARIADENIE PRE OBJEM DO 10 m3, DOPRAVNÁ VÝŠKA MAX. 60m, PRÁCOVNÝ PRETLAK MAX. 0,6 MPa, MNOŽSTVO DOPLNENEJ VODY 2,5 m3/h, PRÁCOVNÝ TLAK 0,05-0,55 MPa, ZASOBNÁ NÁDOBA 760 l, VSTUP NEUTRALIZAČNÝ G1", PRÍPOJENIE NA SYSTÉM VÝSTUPU G1", SPÍKOTAKA G3/4", 2 x GRUNDFOS CM-3-6, 230V, 50Hz, CELKOVÝ PRÍKON 1,3 kW, IP41, OVLÁDACIE NAPÄTIE 24V-AC, 24V-DC, PELV, ISTEENIE 16A,	1
30	ÚPRAVA VODY - TÚV - STOPKOR - DDE - P, DÁVKOVACIE ČERPADLO GRUNDFOS DDE-C, VÝKON ČERPADLA 6 l/h, MAX. VÝTLAK 10 BAR, CHEMICKÝ PRÍPRAVOK NA ÚPRAVU TÚV-STOPKOR - DÁVKOVANIE 30 - 50 ml/m3 VODY	1
31	SPÁJKOVANÝ VÝMENNÍK TEPLA, MEDZIM VODA, TEPLOTA PRIMÁRNEJ STRANY 80/40°C, OBJEMOVÝ PRIETOK 11,75 m3/h, TEPLOTA SEKUNDAŔNEJ STRANY 55/10°C, OBJEMOVÝ PRIETOK 5,18 m3/h, TLAKOVÁ STRATA PRIMÁRNEJ/SEKUNDAŔNA STRANA 1,94/8,71 kPa, 270 kW, REFLEX LONGTHERM RMB-110-70, 37,30 KG, VONKAJŠÍ ZÁVIT R_B-110, DRŽIAK R_B-110-235, IZOLÁCIA ISO R_B-110-70	2

POZ.	POPIS ZARIADENIA	ks
32	OBEHOVÉ ČERPADLO - OHREV TÚV SEKUNDAŔ - GRUNDFOS MAGNA1 65-60 F.N, 340 MM, DN65, PN6/10, 10 BAR, 6 m3/h, 14,88 kPa, MAX. 110 °C, P1max 365 W, P1min 23,15 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,24 A, Imax 1,64 A, X4D	1
33	AKUMULAČNÉ ZÁSOBNIKY S VNÚTORNOU ÚPRAVOU POVRCHU PRE TÚV, HYGIENICKÝ NÁTER BISIL, RECON 2000/10, OBJEM 2000 l, MAX. 10 BAR, MAX. 90°C, KONTROLNÝ OTVOR DN450, PRÍPOJENIA 3xDN50, 4xDN65-PN16, 4xDN15, VÝHREVNÁ Cu RÚRKOVNICA S PLOCHOU 6 m2, PRIEMER 1250 mm, VÝŠKA 2200 mm, TEPELNÁ IZOLÁCIA SIMBIO E (2100) 100 mm	2
34	SPUTOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO HCSU3356XRV, HDSW3500X-9, KOMPRESOR Scroll DC Inverter, MAX. PRÚD 19,6m, 3Ph-380-415V-50Hz, CHLADIVO R410A - Bkg, POTRUBIE 12,7/25,4, VÝKON A7W/35 = 37,5 kW, ISTEENIE 25A, HYDROMODUL HDSW3500X-9, VYSTAVANÁ ELI BULAVNICA 9 kW, LAN RJ45, PREVÁDZKA OD -25°C DO +48°C, 16 A, MAX.6 BAR	1
35	EXPANZNÁ NÁDOBA PRE TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT - FLEXCON PREMIUM 18, OBJEM 18 LITROV, MAX. 6 BAR, MAX. 90°C, Ø286mm, R3/4, PRETLAK Z VÝROBY 2,5 BAR, SERVISNÁ ARMATÚRA FLEXCONTROL 3/4"	1
36	OBEHOVÉ ČERPADLO - GRUNDFOS MAGNA1 40-80 F, 220 MM, DN40, PN6/10, 10 BAR, 7,48 m3/h, 39,8 kPa, MAX. 110 °C, P1max 267 W, P1min 17,03 W, 50/60 Hz, 230 V, Imin 0,19 A, Imax 1,18 A, X4D	1
37	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN40/10/300 wM-Bus/OMS T, Qp = 10 m3/h, DN40, PN25, L = 300mm, MIN. PRIETOK 40/100 l/h, MAX. 20 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 95 mbar, SIEŤOVÉ NAPÁJANIE 24 V AC, 2 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø5,2mm, 35 mm	1
38	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ ŠARKY 775 DN100/60/360 wM-Bus/OMS T PRÍRUBA, Qp = 60 m3/h, DN100, PN25, L = 360mm, MIN. PRIETOK 240/600 l/h, MAX. 120 m3/h, PREV. TLAK 25BAR, TLAK. STRATA PRI Qp 75 mbar, SIEŤOVÉ NAPAJANIE 24 V AC, 2 x MOSADZNÉ TEPLOMEROVÉ PÚZDRO Ø6,0mm, 85 mm	1
39	VODOMER S IMPULZNÝM VÝSTUPOM - RIEŠI ČASŤ ZDRAVOTECHNIKA	1
40	REFLEX FILLCONTROL SMART, MONITOROVANIE/DOPLŇOVANIE PRE SYSTÉMY S MAG, TYP SMART, MAX. 65°C, MAX. 10 BAR, PRÍPOJKY R1/2", 230V, 50Hz	1



SV, TÚV, CIR – PRÍPOJENIE S VYBAVENÍM ZASOBŇOV TÚV (UZATVÁRACIE, POISTNÉ ARMATÚRY) NA ROZVOD STUDENEJ, TEPLEJ VODY A CIRCULÁCIE RIEŠI ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE – ZDRAVOTECHNIKA

PRÍVOD STUDENJ VODY OCEĽ DN65

ZAČATOČNÝ (STATICKÝ) TLAK SYSTÉMU : 3,5 BAR
PREVÁDZKOVÝ TLAK SYSTÉMU : 4,5 BAR
KONEČNÝ TLAK SYSTÉMU : 6,0 BAR
PLNACÍ TLAK – ZAČATOK : 3,7 BAR
PLNACÍ TLAK – KONEČNÝ : 3,9 BAR

LEGENDA:
VÍD. VÝKRES Č. 03

Generálny projektant:		Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	<div>PRAUDI s.r.o.</div> <div>IČO: 22 952 720, www.praudis.sk</div> <div>praudisro@gmail.com, +421 911 84 04 11</div>	
Ing. arch. Pavol Štokmár		Ing. Štefan Kuna, PhD.	Ing. Štefan Kuna, PhD.		
Vlastník budovy		Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov			
Stavebník		Stredná odborná škola polytechnická Jana Antonína Batu, Štefánikova 39, Svlt 059 21			
Stavba	Rekonštrukcia internátu			Formát	12xA4
Časť	VYKUROVANIE			Dátum	03.2025
Obsah	SCHÉMA ZAPOJENIA			Účel	DSPRS
				Číslo zákazky	250131
				Mierka :	-
				Č. výkr.:	05