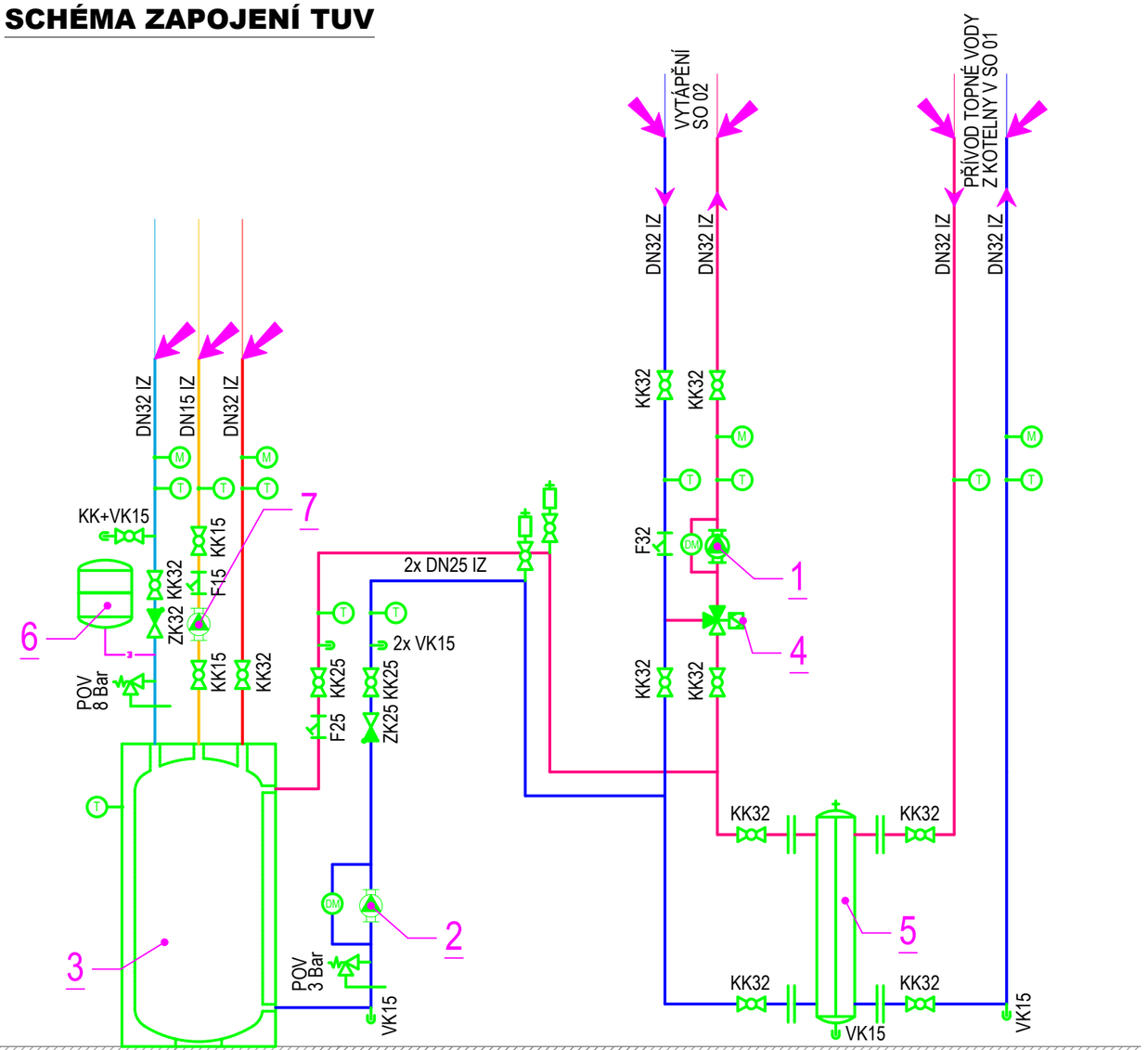
SCHÉMA ZAPOJENÍ TUV



LEGENDA:

OZN.	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	KS	STAV DODÁVKY	TYP ZAŘÍZENÍ
1	**OBĚHOVÉ ČERPADLO, QMAX = 2,7 m³/h, HMAX = 4,0 m, P1 = 3–21 W, 1×220–240 V / 50–60 Hz, IP44, PN10 (PMAX = 10 BAR), Tmédia = 2–110 °C, PŘIPOJENÍ G 1 1/2" (DN25), 180 mm.**	1	**DEMONTÁŽ / NOVÉ**	**GRUNDFOS ALPHA2 GO 25-40 180**
2	*OBĚHOVÉ ČERPADLO THERMOCONTROL TC 25/4 180 , DN25, Hmax 4,0 m, Qmax 2,9 m³/h, PN10, t média 10–110 °C, P1 38/53/72 W, 1~230 V/50 Hz, krytí IP44,*	*1*	*ZACHOVÁNO / STÁVAJÍCÍ*	
3	**OHŘÍVAČ TUV (TANK-IN-TANK), V = 161 L, QMAX = 39 kW, PLOCHA = 1,54 m², PMAX TUV = 8,6 BAR (PRIM. 3 BAR), TMAX = 90 °C, PŘIPOJENÍ: PRIM. 1"F, TUV 3/4"M, CIRK 3/4"M**	1	**DEMONTÁŽ / NOVÉ**	**ACV SMART 160**
4	**ELEKTROPOHON , U = 230 V~ / 50 Hz, PŘÍKON = 5 VA, KR. MOMENT = 6 Nm, KRYTÍ = IP41, ČAS NATÁČENÍ = 120 s / 90°, OVLÁDÁNÍ: 3-BOD (CW/CCW), ZAPOJENÍ: BU = N, BN = CW, BK = CCW**	1	**DEMONTÁŽ / NOVÉ**	**ESBE ARA661 (12101300)**
5	**HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ (HVDT) , KOMORA 120/80, H = 800 mm, QMAX = 8,0 m³/h, PMAX = 4 BAR, T = −10 AŽ 110 °C, PŘIPOJENÍ PRIM/SEK: R 2"**	1	**DEMONTÁŽ / NOVÉ**	**REFLEX SINUS HVDT 120/80**
6	**PRŮTOČNÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA pro pitnou vodu / TUV, V=8 l (využ. 6 l), pmax 10 bar, p0 4 bar; tmax 70 °C, připojení G 3/4" (nerez), Ø 206 mm, výška cca 345 mm**	1	**DEMONTÁŽ / NOVÉ**	**REFLEX REFIX DD 8/10**
7	*CIRKULAČNÍ ČERPADLO TUV WILO STAR-Z NOVA, QMAX = 0,4 m³/h, HMAX = 1,0 m, P1 = 3–5 W, 1×230 V / 50 Hz, IP42, PN10, Tmédia = 2–95 °C, PŘIPOJENÍ Rp 1/2" (DN15),*		*ZACHOVÁNO / STÁVAJÍCÍ*	

POZNÁMKY

- Schéma zobrazuje princip hydraulického zapojení a vazby na stávající rozvody; konkrétní typy a dimenze jsou v legendě a ve výkazu výměr/SoD.
-V rozsahu řešené části bude provedena demontáž veškerého stávajícího zařízení, armatur a potrubí a jejich náhrada novými prvky dle schématu, legendy a výkazu výměr; napojení na stávající rozvody v definovaných napojovacích bodech.
-Před montáží provést prohlídku a zaměření skutečného stavu, ověřit polohy napojovacích bodů, světlé výšky a prostor pro montáž/servis; případné kolize řešit s projektantem.
-Montáž provést s důrazem na servisní přístup (armatury, filtry, čerpadla, pojistné prvky), včetně vypouštění a odvzdušnění (nejvyšší místa opatřit odvzdušňovacími prvky dle potřeby).
- Před uvedením do provozu provést: proplach, napuštění, odvzdušnění a funkční zkoušky ohřevu TUV i cirkulace; doložit protokoly.
- Potrubí označit směrem proudění a médiem; doplnit izolace v rozsahu zásahů.
- Schéma řeší opravu/obnovu části ohřevu TUV v navazující provozní budově a napojení na stávající rozvody dle vyznačených napojovacích míst.
- Potrubí označit směrem proudění a médiem; armatury a důležité prvky opatřit štítky; předat provozní dokumentaci a návody.
-Směr toku média, značení armatur a médií dle legendy výkresu; po montáži provést odzkoušení funkce ohřevu a cirkulace TUV.

LEGENDA:

STÁVAJÍCÍ	NOVÉ	
		TOPNÁ VODA PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA VRAT
		ZTI - STUDENÁ VODA
		ZTI - CIRKULACE
		ZTI - TEPLÁ VODA
		ZAŘÍZENÍ A ARMATURY
E E	E E	EXPANZNÍ POTRUBÍ

NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

SMĚR TOKU MÉDIA

ZNAČENÍ ARMATUR A ZAŘÍZENÍ:

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- ZPĚTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VYPOUŠTĚNÍ
- TEPLOMĚR
- MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
- TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- EXPANZNÍ NÁDOBA DLE DRUHU ZABEZPEČENÍ
- ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA

NÁZEV AKCE:

OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY, SRBSKÁ

PROJEKTANT:	INVESTOR:	MÍSTO STAVBY:	PARÉ Č.:
DOLPRO Ing. Lukáš Doležal, Střední 373/55, 602 00, Brno - Ponava, IČO: 10752919,	STAREZ STAREZ - SPORT, a.s., KŘÍDLOVICKÁ 911/34, 603 00, BRNO	Adresa: Srbská 47a 612 00 Brno - Královo Pole Parc.číslo: 2395/1 katast.území: Královo Pole [611484]	

KONTROLOVAL:	ING. LUKÁŠ DOLEŽAL	DATUM:	12/2025
VYPRACOVALI:	ROMAN KOVÁČ, ING. LUKÁŠ DOLEŽAL	ZAKÁZKA:	87
KONTAKT:	dolpro@email.cz, 776 314 995	STUPEŇ:	PROVÁDĚCÍ

ČÁST: TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ	FORMÁT:	A3
	MĚŘÍTKO:	1:30
VÝKRES: **SCHÉMA ZAPOJENÍ TUV**	OZNAČENÍ VÝKRESU:	102