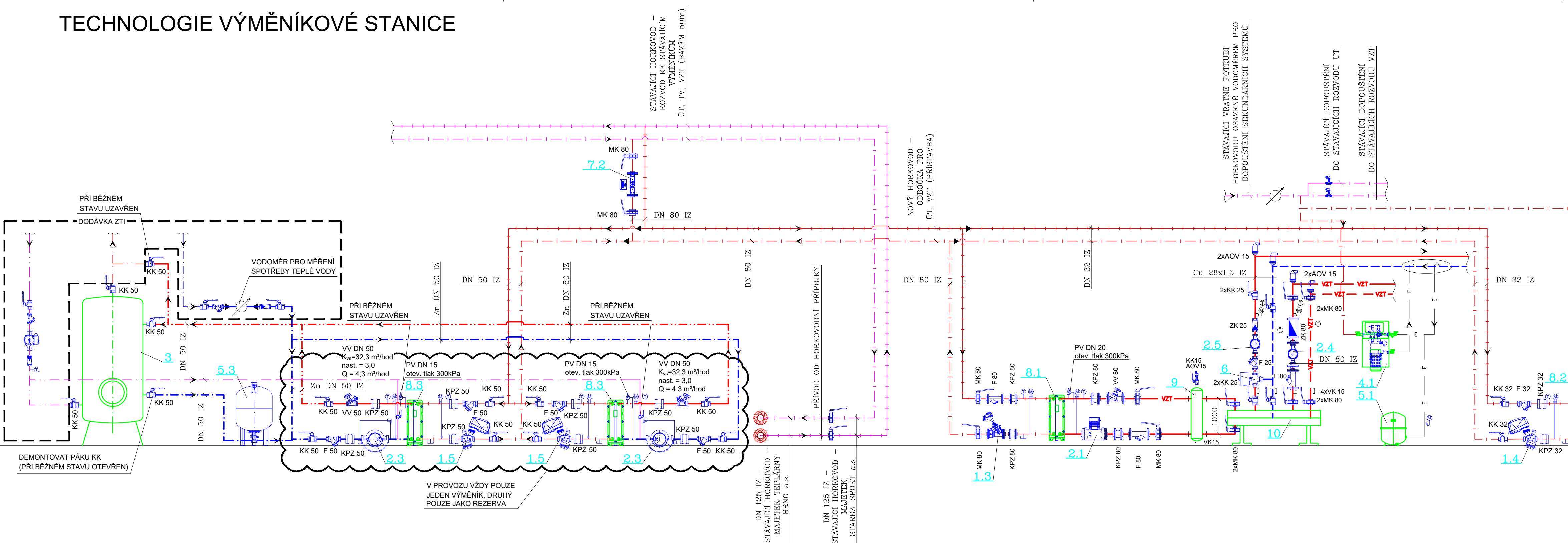
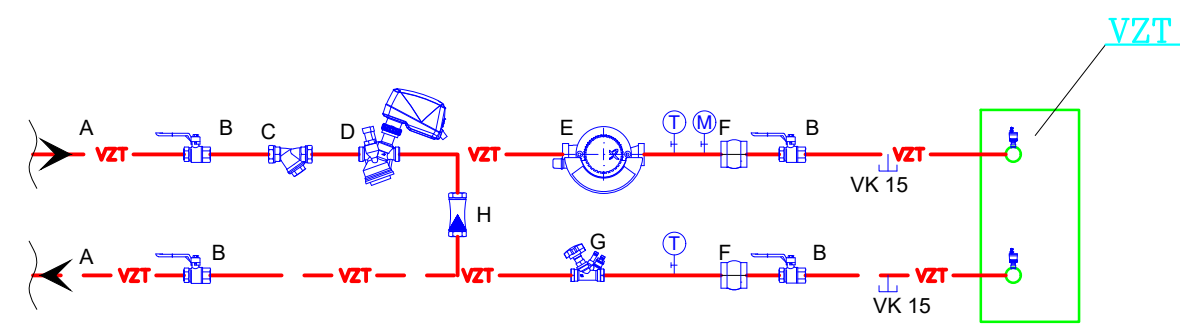


TECHNOLOGIE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE

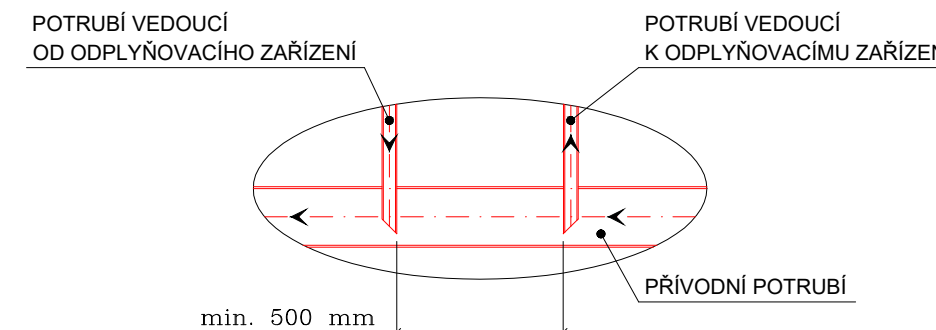


SCHEMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY

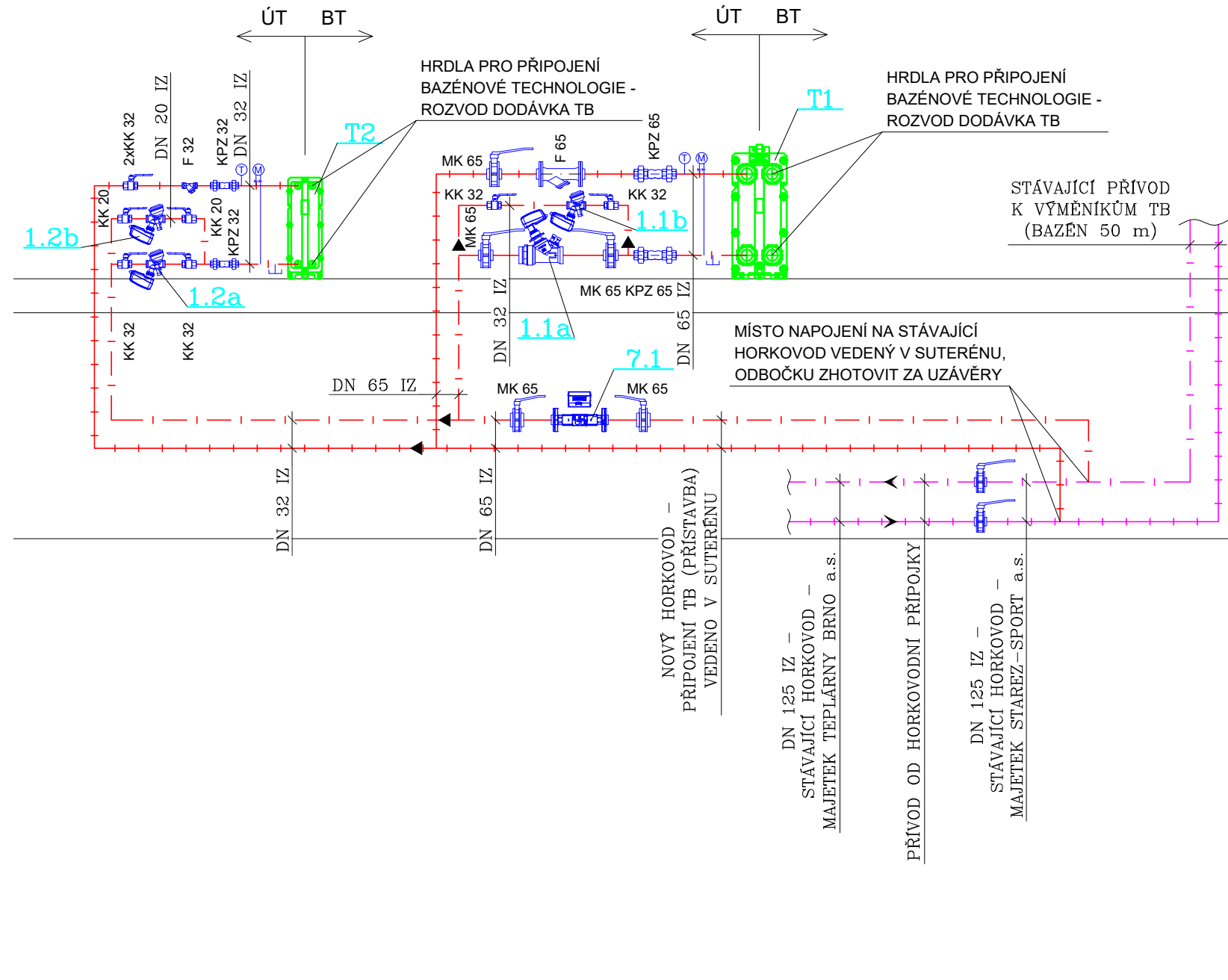


VZT jednotka označení	A		B		C		D										E				F		G			H	
	potrubí dimenze	kulový kohout dimenze	potrubí dimenze	filtr dimenze / kvs	tlakové nezávislý dimenze	nastavení	tlakové nezávislý dimenze	nastavení	napájení	ovládání	připojení	servopohon dimenze	průtok	nastavený výtlak	napájení	příkon [W]	dimenze / kvs	dimenze	vyvažovací ventil dimenze	kvs	nastavení	průtok	zpětná klapka dimenze / kvs				
01.01a	DN 50	KK 50	DN 50 / 25,37 m3/hod	DN 40	1,8	24 VAC/VDC	Q(2)-10 VDC	M 30 x 1,5	18 mm	4 s / mm	500 N	DN 32	4,52 m3/hod	15,0 kPa	1 x 230 VAC	9-68	DN 50 / 75 m3/hod	DN 50	32,3 m3/hod	3,20	4,42 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod				
01.01b	DN 50	KK 50	DN 50 / 25,37 m3/hod	DN 40	1,8	24 VAC/VDC	Q(2)-10 VDC	M 30 x 1,5	18 mm	4 s / mm	500 N	DN 32	4,52 m3/hod	15,0 kPa	1 x 230 VAC	9-68	DN 50 / 75 m3/hod	DN 50	32,3 m3/hod	3,20	4,42 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod				
02.01	DN 50	KK 50	DN 50 / 25,37 m3/hod	DN 40	1,7	24 VAC/VDC	Q(2)-10 VDC	M 30 x 1,5	18 mm	4 s / mm	500 N	DN 32	3,96 m3/hod	15,0 kPa	1 x 230 VAC	9-68	DN 50 / 75 m3/hod	DN 40	20,2 m3/hod	3,40	16,49 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod	DN 50 / 15,0 m3/hod				
02.08	DN 25	KK 25	DN 25 / 11,08 m3/hod	DN 20	8,3	24 VAC/VDC	Q(2)-10 VDC	M 30 x 1,5	6,5 mm	10 s / mm	160 N	DN 25	0,87 m3/hod	9,0 kPa	1 x 230 VAC	3-18	DN 25 / 22 m3/hod	DN 25	8,59 m3/hod	2,25	0,85 m3/hod	DN 25 / 4,5 m3/hod	DN 25 / 4,5 m3/hod				
02.09	DN 25	KK 25	DN 25 / 11,08 m3/hod	DN 20	8,9	24 VAC/VDC	Q(2)-10 VDC	M 30 x 1,5	6,5 mm	10 s / mm	160 N	DN 25	0,91 m3/hod	10,0 kPa	1 x 230 VAC	3-18	DN 25 / 22 m3/hod	DN 25	8,59 m3/hod	2,24	0,89 m3/hod	DN 25 / 4,5 m3/hod	DN 25 / 4,5 m3/hod				

DETAIL PROPOJENÍ POTRUBÍ
PRO ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ



TECHNOLOGIE BAZÉNU



LEGENDA VZT JEDNOTEK

- VZT 01.01a
VZT 01.01b
VZT 02.01
VZT 02.08
VZT 02.09
- VZT JEDNOTKA PRO BAZÉNOVOU HALU - TOPNÝ VÝKON 102,7 kW PŘÍ 70/50°C - Δp= 1,1 kPa.
VZT JEDNOTKA PRO BAZÉNOVOU HALU - TOPNÝ VÝKON 102,7 kW PŘÍ 70/50°C - Δp= 1,1 kPa.
VZT JEDNOTKA PRO VĚTRÁNÍ ŠÁTEN, KOMUNIKAČNÍCH PROSTOR, HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ A
TECH. MÍSTNOSTI - TOPNÝ VÝKON 90,0 kW PŘÍ 70/50°C - Δp= 3,5 kPa.
VZT JEDNOTKA PRO SPRCHY ŽENY - TOPNÝ VÝKON 19,7 kW PŘÍ 70/50°C - Δp= 0,9 kPa.
VZT JEDNOTKA PRO SPRCHY MUŽI - TOPNÝ VÝKON 20,7 kW PŘÍ 70/50°C - Δp= 1,0 kPa.

LEGENDA


- T1 NOVÝ VÝMĚNÍK PRO BAZÉNOVOU TECHNOLOGII PLAVECKÝ BAZÉN 25 m (OHŘEV PO NAPUŠTĚNÍ 385 kW, BĚŽNÝ PROVOZ 61 kW, PO VYPŘÁNÍ FILTRŮ 217 kW) - VÝMĚNÍK DODÁVKA TB
T2 NOVÝ VÝMĚNÍK PRO BAZÉNOVOU TECHNOLOGII CVIČNÝ BAZÉN (OHŘEV PO NAPUŠTĚNÍ 95 kW, BĚŽNÝ PROVOZ 24 kW, PO VYPŘÁNÍ FILTRŮ 48 kW) - VÝMĚNÍK DODÁVKA TB
1.1a TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 65 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO T1 - PO NAPUŠTĚNÍ NEBO DOHŘEV PO FILTRACI - BAZÉN 25 m
1.1b TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 25/32 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO T1 - PROVOZNÍ DOHŘEV - BAZÉN 25 m
1.2a TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI 25/32 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO T2 - PO NAPUŠTĚNÍ NEBO DOHŘEV PO FILTRACI - CVIČNÝ BAZÉN
1.2b TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 15/20 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO T2 - PROVOZNÍ DOHŘEV - CVIČNÝ BAZÉN
1.3 TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 65 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, NASTAVENÍ 6,14, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO VĚTEV VZT-OT
1.4 TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 40/50 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, NASTAVENÍ 2,8, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO VĚTEV PDL
1.5 TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL S MĚŘÍCI MI VSVUKAMI DN 40/50 SNÍŽENÝ PRŮTOK, PN 25 bar, NASTAVENÍ 6,6, ZDVIH 4 mm, SE SERVOPOHONEM S HAVARIJNÍ FUNKCÍ (VČETNĚ ADAPTÉRU), NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, UZAVÍRACÍ SÍLA 1,0 kN - PRO OHŘEV TV
2.1 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ DN 80, Q=17,9 m³/hod, H=24,6 kPa, 230 VAC, PŘÍKON 24-325 W - PRO VĚTEV UT
2.2 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ DN 80, Q=16,1 m³/hod, H=49,3 kPa, 230 VAC, PŘÍKON 28-691 W - PRO VĚTEV PDL
2.3 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ DN 32 NEREZOVÉ, Q=4,4 m³/hod, H=27,9 kPa, 230 VAC, PŘÍKON 9-103 W - PRO OHŘEV TV
2.4 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ DN 80, Q=17,0 m³/hod, H=52,5 kPa, 230 VAC, PŘÍKON 28-691 W - PRO VĚTEV VZT
2.5 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ DN 25, Q=0,9 m³/hod, H=35,2 kPa, 230 VAC, PŘÍKON 3-50 W - PRO VĚTEV OT
3 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ TV - 2 000 l - PN 10 bar, Ø1,0 m, VÝŠKA 3,04 m, KLOPNÁ VÝŠKA 3,06 m VČETNĚ TEPELNÉ ISOLACE
4.1 PODTLAKOVÉ ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SOUSTAVY DO 2,0 m³, DO 70°C, 470 W, DOPLŇOVÁNÍ MAX. 0,05 m³/hod - PRO VĚTEV VZT+OT
4.2 PODTLAKOVÉ ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SOUSTAVY DO 2,0 m³, DO 70°C, 470 W, DOPLŇOVÁNÍ MAX. 0,05 m³/hod - PRO VĚTEV PDL
5.1 TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA 200 l - PN 6 bar, VČETNĚ UZÁVĚRU SE ZAJIŠTĚNÍM G 1" - PRO VĚTEV VZT+OT
5.2 TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA 140 l - PN 6 bar, VČETNĚ UZÁVĚRU SE ZAJIŠTĚNÍM G 1" - PRO VĚTEV PDL
5.3 TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA 200 l - PN 10 bar, VČETNĚ PRŮTOČNĚ ARMATURY SE ZAJIŠTĚNÍM G 1 1/4" - PRO SV
6 TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kv=6,3 m³/hod, VČETNĚ SERVOPOHONU
6 Nm, NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V
7.1 MĚŘIČ TEPLA DN 50, Qnom=15 m³/hod + MODUL MODBUS RTU (RS-485) + EXTERNÍ NAPAJEČ 12 V AC/DC - PRO OHŘEV TB
7.2 MĚŘIČ TEPLA DN 65, Qnom=25 m³/hod S + MODUL MODBUS RTU (RS-485) + EXTERNÍ NAPAJEČ 12 V AC/DC - PRO VYTÁPĚNÍ
8.1 NOVÝ VÝMĚNÍK PRO VĚTEV VZT JEDNOTEK + OT 435 kW - PRIMÁR ZIMA 100/54°C, Δp=3,37 kPa - SEKUNDÁR 70/50°C, Δp=15,8 kPa
8.2 NOVÝ VÝMĚNÍK PRO VĚTEV PDL VYTÁPĚNÍ 141 kW - PRIMÁR ZIMA 100/34°C, Δp=1,76 kPa - SEKUNDÁR 40/30°C, Δp=21,1 kPa
8.3 NOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV 250 kW - PRIMÁR ZIMA 100/50°C, LÉTO 70/30°C, Δp=20,2 kPa - SEKUNDÁR 10/65°C, Δp=12,1 kPa
9 HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYN.TLAKŮ - DN 200, Q = 18 m³/hod včetně izolace

LEGENDA POTRUBÍ - NOVÁ

- STÁVAJÍCÍ HORKOVO PŘÍVOD - ZIMA 100°C / LÉTO 70°C
STÁVAJÍCÍ HORKOVO VRAT - ZIMA 54°C / LÉTO 34°C
NOVÝ HORKOVO PŘÍVOD - ZIMA 100°C / LÉTO 70°C
NOVÝ HORKOVO VRAT - ZIMA 54°C / LÉTO 34°C
VZT VĚTEV PRO VZT JEDNOTKY PŘÍVOD - 70°C
NOVÁ VĚTEV PRO VZT JEDNOTKY VRAT - 50°C
NOVÁ VĚTEV PDL VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD - 40°C
NOVÁ VĚTEV PDL VYTÁPĚNÍ VRAT - 30°C
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-Xa - 17x2,0mm
VRATNÉ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-Xa - 17x2,0mm
NOVÁ VĚTEV ÚT PŘÍVOD - 70°C
NOVÁ VĚTEV ÚT VRAT - 50°C
ROZVOD SV - DODÁVKA UT, POTRUBÍ POZINKOVANÉ
ROZVOD SV - DODÁVKA ZTI
ROZVOD TV - DODÁVKA UT, POTRUBÍ POZINKOVANÉ
ROZVOD TV - DODÁVKA ZTI
ROZVOD CÍRKULACE TV - DODÁVKA ZTI
OKRAJOVÁ DILATACE PDL TOPENÍ
NOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ Cu
NOVÉ VRATNÉ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ Cu

LEGENDA POTRUBÍ - STÁVAJÍCÍ

- HORKÁ VODA +100°C - 24 bar
HORKÁ VODA +70°C - 24 bar
TOPNÁ VODA 80°C
VRATNÁ TOPNÁ VODA 60°C
TEPLÁ VODA TUV 55
VODA VODOVODNÍ ŘAD - DOPOUŠTĚNÍ
BAZÉNOVÁ VODA 27,5°C
BAZÉNOVÁ VODA 28,5°C
BAZÉNOVÁ VODA 34,0°C
KOMUNIKACE MaR
POTRUBÍ ZST
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ - DEMONTÁŽ
VRATNÍ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ - DEMONTÁŽ
STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ
STÁVAJÍCÍ VRATNÍ POTRUBÍ KAPILÁRNÍHO PDL VYTÁPĚNÍ

VYPRACOVAL Aleš Poláček		ODP. PROJ. PROJESE Marek Cabal	KONTROLOVAL Marek Cabal	HL. INŽ. PROJEKTU Ing. arch. V. Brucker	<div>CENTROPROJEKT GROUP a.s. STĚPÁNKOVA 167 760 01 ZLÍN</div> <div> CENTROPROJEKT</div>
MÍSTO STAVBY: Brno-Křídlovo Pole, MPS Lužánky, ulice Sportovní 4					
STAVENISK: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno					
STAVBA 25 METROVÉHO BAZÉNU MPS LUŽÁNKY					
D.1.4a TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ					FORMÁT 7x44
					DATUM 06/2020
					STUPEŇ DPS
					MĚŘÍTKO ...
					ZAK. ČÍSLO: 170996
SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE					ARCHIVNÍ KÓD PROF. ČÍS. VÝKRESU PDD. D1T D D 108