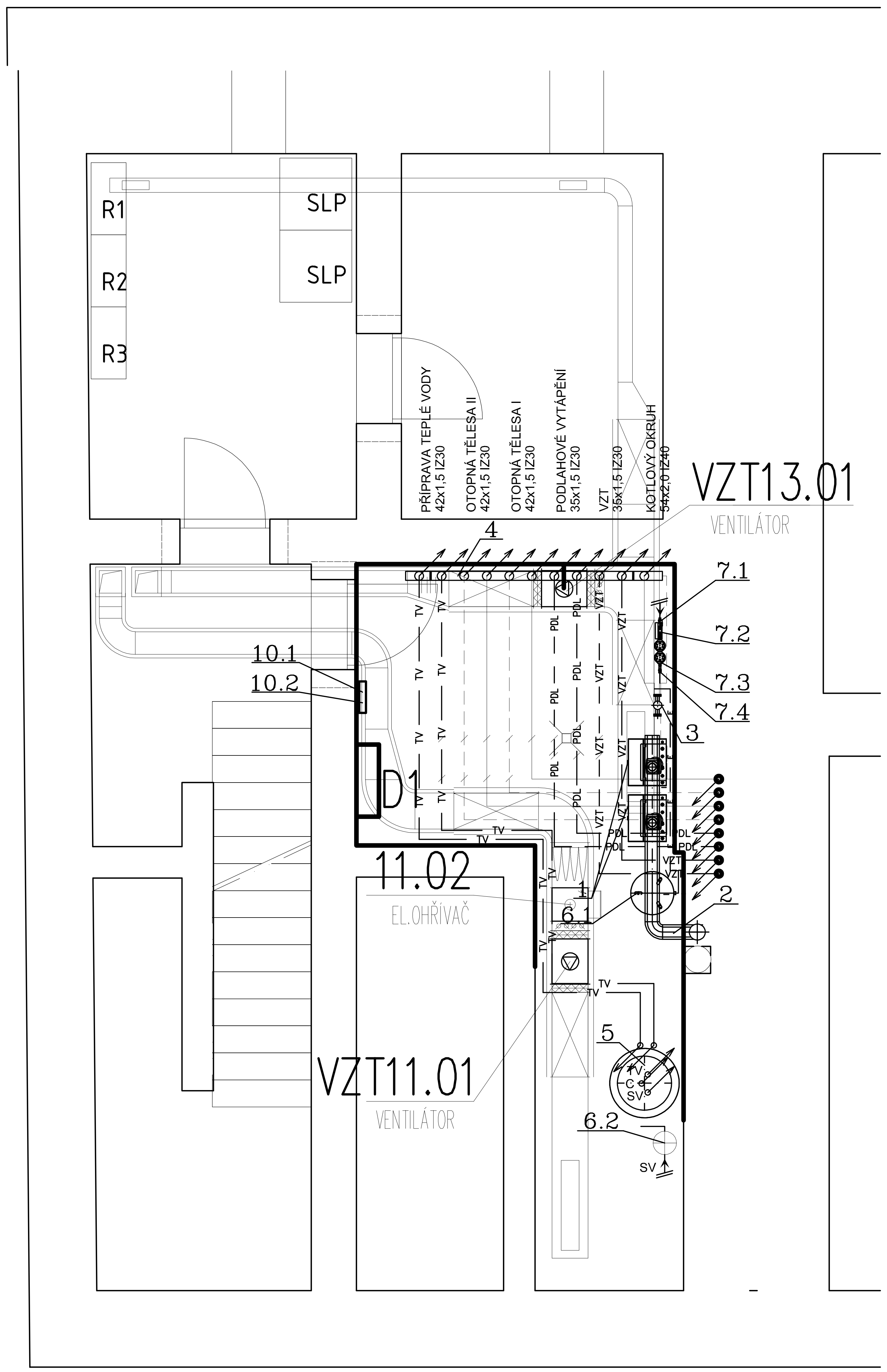


LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 45 kW - JMENOVITÝ ROZSAH VÝKONU 5-45 kW při 80/60°C
2 SPOLEČNÉ PLASTOVÉ ODKOUŘENÍ PRO 2 KOTLE 80/125mm, VYÚSTĚNO 500mm NAD ATIKU, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 500mm, CELK. VÝŠKA ODKOUŘENÍ 16m, CELK. DÉLKA ODKOUŘENÍ 18,6m
3 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYN.TLAKŮ HVDT, max průtok 8,0 m3/h, D = 150, včetně izolace AL
4 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ,Q_{max}=6 m3/hod, VÝKON DO 120kW, DÉLKY 2,8m + 2x stavitelná podpěra,vč. izolace
5 NEPŘÍMOTOPNÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ NEREZOVÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, provedení "Tank in Tank", celkový objem 300l, teplosměnná plocha 2,65m2, trvalý průtok při 40°C - 2666 l/h
6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY 200l / 6bar, tlaková řada 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1"
6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU + PRŮTOČNÁ ARMATURA - DODÁVKA ZTI
7.1 AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ODDĚLOVACÍHO ČLENE PRO DOPLŇOVÁNÍ
7.2 ZDVOJENÉ POUZDRO + DEMINERALIZAČNÍ PATRONA, kapacita = 2 x 3000 l/°dH (DLE POŽADAVKU NA MAX. ZBYTKOVOU VODIVOST VODY)
7.3 MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
7.4 EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO
8.1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV VZT, ZÁVITOVÉ, DN32,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 1,02 m3/hod, H_{min}= 2,0m, P=12,8 W - 230 VAC,
8.2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV PDL, ZÁVITOVÉ, DN32,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 1,62 m3/hod, H_{min}= 3,2m, P=33,4 W - 230 VAC,
8.3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT I, ZÁVITOVÉ, DN32,H_{max}= 6,0m, Q_{min}= 3,43 m3/hod, H_{min}= 4,0m, P=66,1 W - 230 VAC,
8.4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT II, ZÁVITOVÉ, DN32,H_{max}= 6,0m, Q_{min}= 2,17 m3/hod, H_{min}= 3,6m, P=43,6 W - 230 VAC,
8.5 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV TV, ZÁVITOVÉ, DN32,H_{max}= 6,0m, Q_{min}= 3,0 m3/hod, H_{min}= 31,7m, P=429,0 W - 230 VAC,
8.6 CIRKULAČNÍ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY - DODÁVKA ZTI
8.7 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0101 , ZÁVITOVÉ, DN15,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 0,30m3/hod, H_{min}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
8.8 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0201 , ZÁVITOVÉ, DN15,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 0,30m3/hod, H_{min}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
8.9 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0301 , ZÁVITOVÉ, DN15,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 0,30m3/hod, H_{min}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
8.10 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0401 , ZÁVITOVÉ, DN15,H_{max}= 4,0m, Q_{min}= 0,10m3/hod, H_{min}= 0,9m, P=7,0 W - 230 VAC,
9.1 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN25, Kvs = 10, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.2 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN32, Kvs = 16, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.3 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN32, Kvs = 16, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.4 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, Kvs = 1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.5 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, Kvs = 1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.6 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, Kvs = 1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
9.7 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, Kvs = 0,4, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
10.1 REGULAČNÍ PŘÍSTROJ-EXTERNÍ MODUL REGULACE
10.2 OBSLUŽNÁ JEDNOTKA
10.3 VENKOVNÍ ČIDLO TEPLOTY - umístit 3,0 m nad terén, na SZ fasádu

VZT ZAŘÍZENÍ

VZT0101, VZT0201, VZT0301	VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 6,9 kW PŘI 75/55°C - Δp= 0,34 kPa
VZT0401	VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 4,2 kW PŘI 75/55°C - Δp= 0,40 kPa

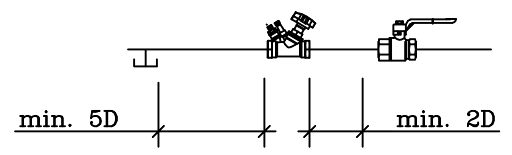
LEGENDA VV

VV LF DN15	VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, Kvs=0,9 m3/hod NASTAVENÍ 1-10
VV NF DN15	VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, Kvs=1,8 m3/hod NASTAVENÍ 1-10
VV DN20	VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 20, Kvs=5,7 m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4
VV DN25	VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs=8,7 m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4
VV DN32	VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 32, Kvs=14,2 m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4

LEGENDA ČAR

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu
- K — K: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu
- K: VRATNÉ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu
- PDL — PDL: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu
- PDL: VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
- VRATNÉ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
- VZT — VZT: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu
- VZT: VRATNÉ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu
- TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA
- STUDENÁ (PITNÁ) VODA
- POTRUBÍ CIRKULACE TV
- TV — TV: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu
- TV — TV: VRATNÉ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu
- OKRAJOVÁ DILATACE-PÁS
- E — E: POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu
- ELEKTROINSTALACE+MaR
- ODPADNÍ POTRUBÍ HT-PLASTOVÉ
- PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP - TMEL

DETAIL INSTALACE VYVAŽOVACÍCH ARMATUR



POZNÁMKA: TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA NAVRŽEN 55/45°C, PRO PODLAHOVÉ VYT. 40/30, PRO VZT 75/55

0,000 = 260,310 m n.m. B.P.V.

generální projektant	A99 Atelier 99 s.r.o., Purkyňova 71/99, 612 00 Brno	projektant části	REGO s.r.o., Libušina tř. 2, 623 00 Brno, tel. 547 220 356, 389, www.rego.cz, rego@rego.cz
architekt	Ing. arch. Dana Lošťáková	vypracoval	Jiří Hrubý
HIP	Ing. Martin Jeřábek	kreslil	Jiří Hrubý
kontroloval	Jiří Hrubý	zodp. projektant	Milan Zábranský
stavebník	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno	dokument	17-33
místo stavby	Ulice Marie Hübnerové 1, Brno-Řečkovice	datum	04/2019
název stavby	**REKONSTRUKCE AREÁLU ZŠ HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ**	formát	2xA4
		stupeň	DPS
objekt	**SO 01 OBJEKT ŠKOLY**	revize	00
část	**D.1.4g - MĚŘENÍ A REGULACE**	měřítko	**1:50**
název dokumentu	**PŮDORYS 1S**	číslo přílohy	**101**