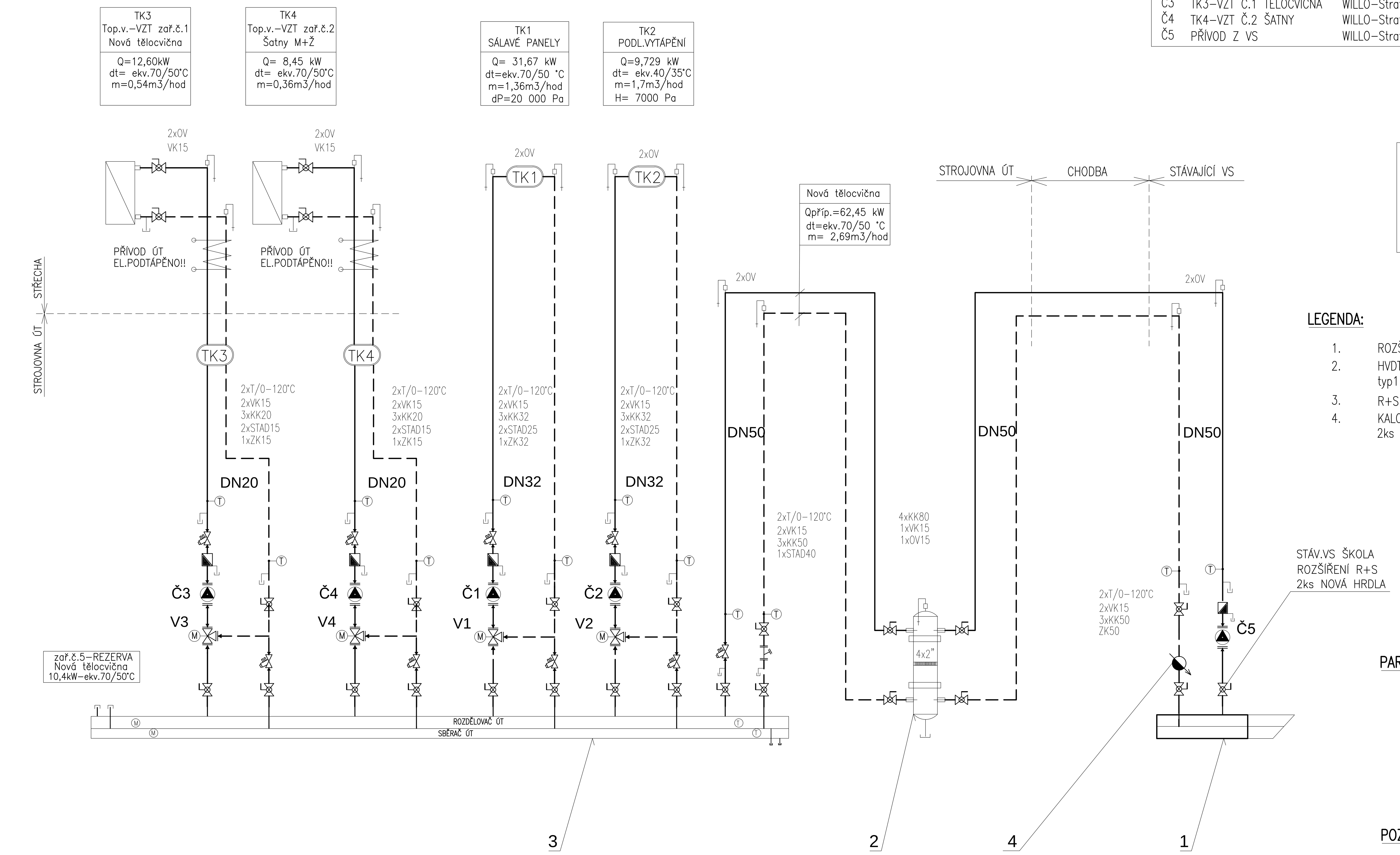
SMĚŠOVACÍ STANICE-SCHEMA

LEGENDA ČERPADEL:

Č1	TK1–SÁLAVÉ PANELY	WILLO–Stratos 25/1–12	1400–4800ot/min	230V/50Hz–200W
Č2	TK2–PDL.VYTÁPĚNÍ	WILLO–Stratos 25/1–12	1400–4800ot/min	230V/50Hz–200W
Č3	TK3–VZT Č.1 TĚLOCVIČNA	WILLO–Stratos PICO 15/1–6	1400–4800ot/min	230V/50Hz–32W
Č4	TK4–VZT Č.2 ŠATNY	WILLO–Stratos PICO 15/1–6	1400–4800ot/min	230V/50Hz–32W
Č5	PŘÍVOD Z VS	WILLO–Stratos 40/1–12	1400–4800ot/min	230V/50Hz–450W



LEGENDA VENTILŮ:

V1	TK1–SÁLAVÉ PANELY	kv=8m3/hod	dod.MaR
V2	TK2–PDL.VYTÁPĚNÍ	kv=10m3/hod	dod.MaR
V3	TK3–VZT Č.1 TĚLOCVIČNA	kv=3,2m3/hod	dod.MaR
V4	TK4–VZT Č.2 ŠATNY	kv=2,1m3/hod	dod.MaR

LEGENDA:

1. ROZŠÍŘENÍ STÁV.R+S A VYSAZENÍ VĚTVE T–DN50,V–DN50 — 1 ks
2. HVDT–ANULOID HYDR.VYR.DYN.TLAKŮ ETL Ekotherm 3m3/h typ1B 4m3/hod–DN100–4x2", H=110+400+100=610mm — 1 ks
3. R+S Kombi ETL Ekotherm–modul 80,det.viz půdorys sm.st. — 1 ks
4. KALOR. MĚŘIČ TEPLA 2,7m3/hod SHARKY775–DN25 2ks ŠROUBENÍ 1"+JÍMKA ø6mm IMPULSNÍ VÝSTUP — 1 ks

PARAMETRY SOUSTAVY :

INSTALOVANÝ VÝKON OS	62,45 kW
TEPLOTNÍ SPÁD	ekv. 70/50°C
JM.TLAKOVÝ STUPEŇ	PN6
TEPLOTNÍ SPÁD– PDL.VYTÁPĚNÍ	ekv.40/35 °C
TEPLOTNÍ SPÁD– SÁL.PANELY	ekv.70/50 °C
TEPLOTNÍ SPÁD– VZT	ekv.70/50 °C
OBJEM VODY V OS	1500 l
STATICKÁ VÝŠKA SOUSTAVY	75 kPa

POZNÁMKA:

- ČERPADLA PRO VZT JEDNOTKY NAPOJIT NA UPS–ZÁLOŽNÍ BATERIE
- VENKOVNÍ ROZVODY ÚT PRO VZT JEDNOTKY EL.PODTÁPĚT!
- ZABEZPEČENÍ DODÁVKY TV–55°C BUDE ŘEŠENO NAPOJENÍM NA STÁVAJÍCÍ ROZVOD TV a C PRO STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNU–viz.profese ZTI

LEGENDA ZNAČEK

- RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPOUŠTĚNÍM A ARETACÍ
- KULOVÝ KOHOUT(P–PŘIVAŽOVACÍ KUL.KOHOUT)
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL (TSV) S EL.POHONEM
- OBĚHOVÉ TEPLOVODNÍ ČERPADLO S EL. REG.OTÁČEK
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- REGULAČNÍ VENTIL S EL.POHONEM HORKOVODNÍ S HAV.FUNKCÍ
- POJISTNÝ VENTIL TEPLOVODNÍ PRUŽINOVÝ
- HORKOVODNÍ DESKOVÝ VÝMĚNÍK LETOVANÝ

LEGENDA ČAR POTRUBÍ:

- ÚT TOPNÁ 70°C
- ÚT VRATNÁ 50°C

TABULKA IZOLACÍ A UCHYCENÍ POTRUBÍ

potrubí DN	potrubí Fe	potrubí Cu	iz.min.vlna	vzdálenost [m]
DN 10	14x1,5	15x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 15	21,3x2,6	18x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 20	26,9x2,6	22x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 25	33,7x2,6	28x1	iz.PIPO ALS tl.3cm	2,0
DN 32	42,4x2,6	35x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	2,5
DN 40	48,3x2,6	42x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	3,0
DN 50	60,3x2,9	54x2	iz.PIPO ALS tl.5cm	3,2
DN 65	76,1x3,2	76x2	iz.PIPO ALS tl.6cm	3,5
DN 80	88,9x3,6	–	iz.PIPO ALS tl.6cm	4,0
DN 100	114,3x4,0	–	iz.PIPO ALS tl.8cm	4,5

Potrubí bude vedeno ve spádu min.0,3%

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	Dušek Jan Ing.	
Projektant	Matoušek Jan Ing.	Schválil		

BPO spol. s r.o.
Lidická 1239
363 01 OSTROV
Tel.: +420353675111
Fax: +420353612416
projekty@bpo.cz
www.bpo.cz

ZAKÁZKA: Základní škola a Mateřská škola Ostrov, Myslbekova 996 - přístavba tělocvičny

ČÁST (SO,PS): Projektová dokumentace, Technika prostředí staveb, Vytápění

OBSAH: **Směšovací stanice-schema**

OBJEDNATEL: Město Ostrov

Počet A4: 8 | Stupeň projektu: PST | Datum dokončení: 28.02.2018 | Pořadové číslo: 3

Číslo zakázky: 8818-26

Číslo archivní: BPO 1-100035