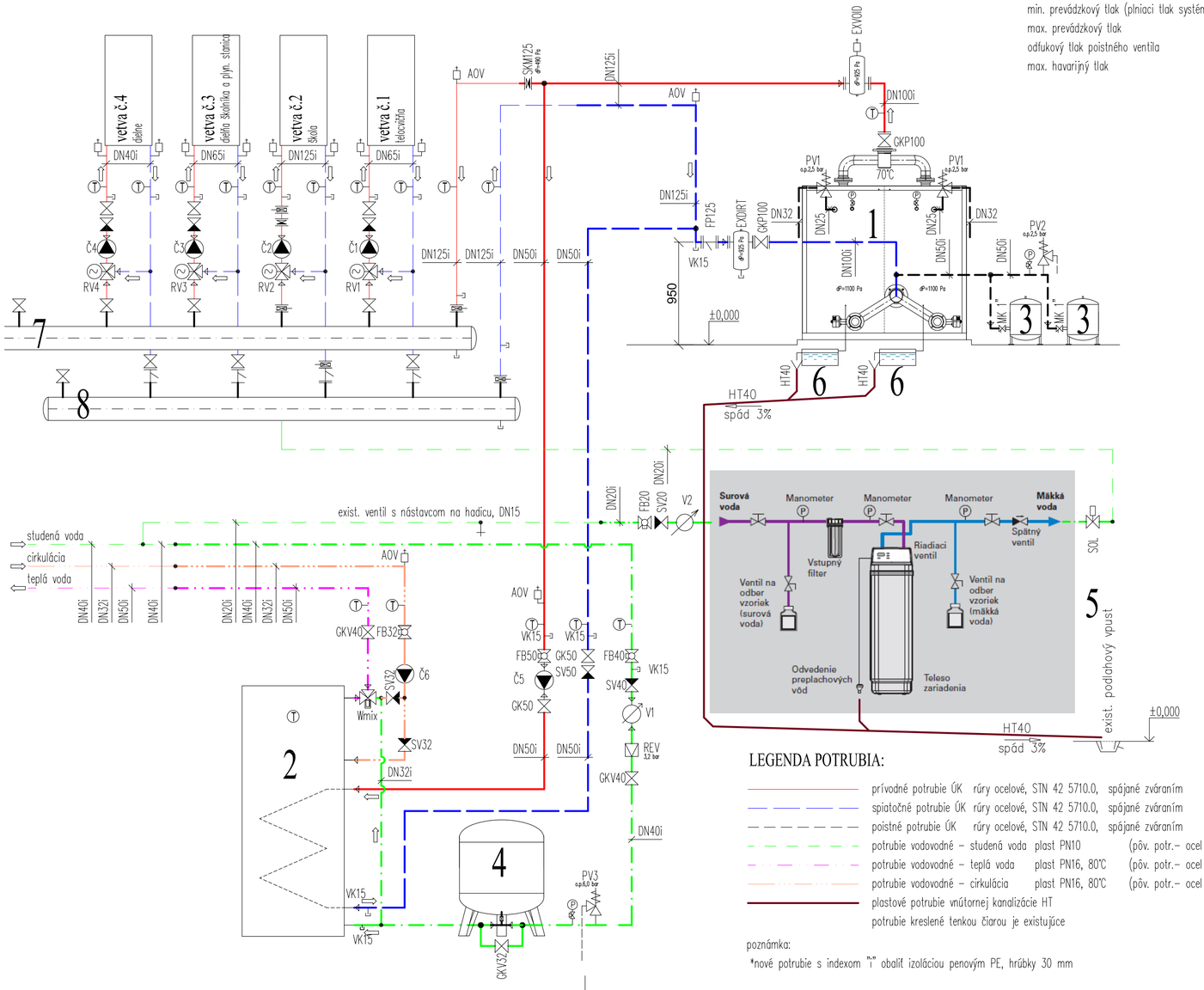
Tlakové parametre:

minimálny havarijný tlak	0,9 bar
pretlak plynu exp. nádoby pri nenaplnenom systéme	1,0 bar
min. prevádzkový tlak (plniaci tlak systému)	1,16 bar
max. prevádzkový tlak	2,3 bar
odfukový tlak poistného ventila	2,5 bar
max. havarijný tlak	2,6 bar



LEGENDA POTRUBIA:

prívodné potrubie ÚK	rúry ocelové, STN 42 5710.0,	spájané zváraním
spiatočné potrubie ÚK	rúry ocelové, STN 42 5710.0,	spájané zváraním
poistné potrubie ÚK	rúry ocelové, STN 42 5710.0,	spájané zváraním
potrubie vodovodné – studená voda	plast PN10	(pôv. potr.– ocel pozinkované)
potrubie vodovodné – teplá voda	plast PN16, 80°C	(pôv. potr.– ocel pozinkované)
potrubie vodovodné – cirkulácia	plast PN16, 80°C	(pôv. potr.– ocel pozinkované)
plastové potrubie vnútornej kanalizácie HT		
potrubie kreslené tenkou čiarou je existujúce		

poznámka:
*nové potrubie s indexom "i" obalit izoláciou penovým PE, hrúbky 30 mm

LEGENDA:

1 stacionárny nerezový kondenzačný plynový dvojkotol VIESSMANN, Vitocrossal 100, menovitý tep. výkon pri 80/60°C 582 kW, alebo podobný so zachovaním parametrov
2 zásobníkový ohrievač vody VIESSMANN, typ Vitocell–V 100, objem 1000 lt., výhrevná plocha 4,0m2, výkon 86 kW pri vykurovacej vode 70°C, alebo podobný so zachovaním parametrov
3 existujúca tlaková exp. nádoba REFLEX N 500/6, objem 500 lt. pretlak plynu pri nenaplnenom systéme 1,0 bar
4 expanzná nádoba REFLEX Refix DT 80, objem 80 lt. tlak plynu 3,0 bar, s flowjet Rp 5/4", alebo podobná so zachovaním parametrov
5 stanica na úpravu vody VIESSMANN Aquaset 500–N, alebo podobná so zachovaním parametrov
6 neutralizačné zariadenie pre kondenzačné kotly do 500 kW, 8kg granulátu
7 existujúci rozdelovač DN250
8 existujúci zberač DN250

RV1	existujúci 3–cestný zmieš. ventil ESBE 3G85, DN50, Kvs44m3/h	Č1	existujúce čerpadlo WILO TOP S 50/4
RV2	existujúci 3–cestný zmieš. ventil ESBE 3F80, DN80, Kvs150m3/h	Č2	existujúce čerpadlo WILO TOP SD 80/10
RV3	existujúci 3–cestný zmieš. ventil ESBE 3F50, DN50, Kvs60m3/h	Č3	existujúce čerpadlo WILO TOP S 50/4
RV4	existujúci 3–cestný zmieš. ventil ESBE 3G25, DN25, Kvs12m3/h	Č4	existujúce čerpadlo WILO TOP S 30/7
Č5	čerpadlo WILO Stratos MAXO 25/0,5–7, 1x230V, P=120 W		
Č6	čerpadlo WILO Stratos Z 25/1–8 FG CAN PN10, 1x230V, P=130 W		
PV1	poistný ventil DUCO, DN 25/32 KD, o.p. 2,5 bar		
PV2	existujúci poistný ventil DUCO, DN 50/65 KD, o.p. 2,5 bar		
PV3	poistný ventil DUCO, DN 15/20 KD, o.p. 6,0 bar		
V1	existujúci vodomer na studenú vodu		
V2	existujúci vodomer pre úpravňu vody		
Wmix	termostatický zmiešavací ventil Wmix–K 32 5/4" M, Kvs 4,0 m3/h, nastaviť č.2,5 = 45°C, alebo podobný so zachovaním parametrov		
EXVOID	odplyňovač Reflex EXVOID A100, PN16, DN100, Kvs=244,3m3/h, alebo podobný so zachovaním parametrov		
EXDIRT	odlučovač kalov Reflex EXDIRT D100, PN16, DN100, Kvs=244,3m3/h, alebo podobný so zachovaním parametrov		
SOL	existujúci solenoidový ventil MVPE 120.0, DN20, 230V		
GKP	guľový kohút prírubový PN16		
GK	guľový kohút závitový, typ 080		
GKV	guľový kohút na pitnú vodu		
SKM	spätná klapka medziprírubová bez pružiny, PN16, do ležatého potrubia		
SV	spätný ventil pružinový, typ 103		
FB	guľový uzáver voda s filtrom FILTER BALL		
FP	filter prírubový s magnetom BRA. 11.000 M, PN16		
PS	prírubový spoj PN6		
VK	vypúšťací guľový kohút, typ 099		
MK	bezpečnostný uzáver pre údržbu a demontáž EN, PN16/120°C (REFLEX)		
REV	redukčný ventil HONEYWELL, D06F, 5/4", Kvs 7,2 m3/h, výstupný tlak nastaviť na 3,2 bar		
AOV	automatický odvzdušňovací ventil Flexvent, DN15		
T	dvojkovový teplomer kruhový 0–120°C, TDP 063, L=60mm, vrátane púzdra PTL 065		
P	tlakomer typ 03 312 S, fi100, M20x1,5, 0–1,6MPa (vodovod), 0–0,6MPa (vykurovanie), smyčka STN 13 7531 M20x1,5, kohút tlakomerový skúšobný STN 13 7513.5		

Zodp. projektant:	Ing. Róbert Krakovik	
Vypracoval:	Vladimír Haas	
Kreslil:	Vladimír Haas	
Miesto:	Základná škola s materskou školou, Malonecpalská ulica 206/37, Prievidza	
Investor:	Základná škola s materskou školou, Malonecpalská ulica 206/37, Prievidza	
Stavba:	Výmena zdroja tepla - výmena kotlov a prislúchajúcich častí a ohrev vody	
Časť:	Vykurovanie	
Názov výkresu:	Schéma kotolne	

TEMPLUM, spol. s r.o.
Franciscího 726/11
Prievidza 97101
Tel.: +421 948 072 792
Email: templumsk@gmail.com

Čísl.zák.	001/2019
Stupeň PD	Projekt
Dátum	02/2019
Formát	3 x A4
Mierka	–
Číslo výkresu	ÚK 03