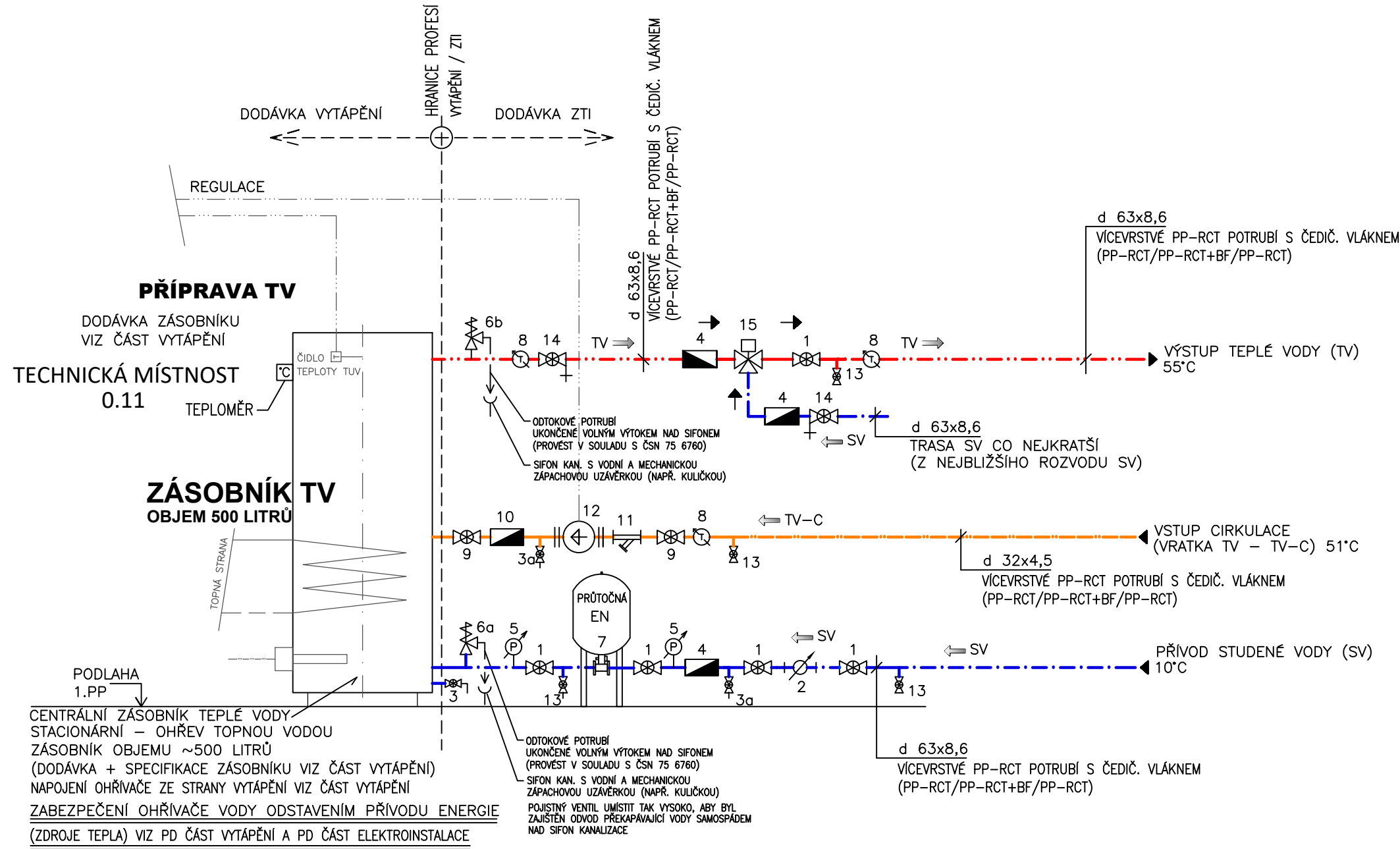


SCHÉMA NAPOJENÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY ZE STRANY VODOVODU



UPOZORNĚNÍ: MEZI POJISTNÝ VENTIL (NA STRANĚ SV I TV) A ZÁSOBNÍK TV NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ UZAVÍRACÍ ARMATURA, ZPĚTNÁ ARMATURA ANI FILTR !

INSTALACE OHŘÍVAČE VODY MUSÍ BÝT PROVEDENA DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU (NÁVODU) VÝROBCE OHŘÍVAČE !

PRO MOŽNOST ODPOJENÍ OHŘÍVAČE JE NUTNO NA VSTUPY A VÝSTUPY UŽITKOVÉ VODY NAMONTOVAT ŠROUBENÍ !

NA VÝSTUPNÍM POTRUBÍ TEPLÉ VODY MUSÍ BÝT OSAZEN DALŠÍ POJISTNÝ VENTIL, TENTO POJISTNÝ VENTIL NENAHRAZUJE POJISTNÝ VENTIL NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY !

MEZI POJISTNÝ VENTIL A ZÁSOBNÍK TV NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ UZAVÍRACÍ ARMATURA, ZPĚTNÁ ARMATURA ANI FILTR !

OHŘÍVAČE S OBJEMEM VĚTŠÍM NEŽ 200 LITRŮ NUTNO OPATŘIT NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY TLAKOMĚREM !

POJISTNÝ VENTIL NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY UMÍSTIT TAK VYSOKO, ABY BYL ZAJIŠTĚN ODVOD PŘEKAPÁVAJÍCÍ VODY SAMOSPÁDEM !

Z KAŽDÉHO POJISTNÉHO VENTILU BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ ODTOKOVÉ POTRUBÍ, ODTOKOVÉ POTRUBÍ BUDE UKONČENÉ VOLNÝM VÝTOKEM

NAD KANALIZAČNÍM KALICHEM OPATŘENÝM SIFONEM S VODNÍ A MECHANICKOU ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKOU !

ODTOKOVÁ POTRUBÍ OD POJISTNÝCH VENTILŮ, ARMATUR PRO VYPOUŠTĚNÍ A ODKALOVÁNÍ MUSÍ BÝT UKONČENA NA VIDITELNÉM MÍSTĚ !

JMENOVITÁ SVĚTLOST ODTOKOVÉHO POTRUBÍ OD POJISTNÉHO VENTILU MUSÍ BÝT NEJMÉNĚ STEJNÁ JAKO JMENOVITÁ SVĚTLOST VÝSTUPNÍHO HRDLA POJISTNÉ ARMATURY !

KAŽDÝ POJISTNÝ VENTIL MUSÍ BÝT DOBŘE PŘÍSTUPNÝ, CO NEJBLIŽE OHŘÍVAČE (ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY). PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MUSÍ MÍT MIN. STEJNOU SVĚTLOST JAKO POJISTNÝ VENTIL.

POJISTNÝ VENTIL NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY UMÍSTIT TAK VYSOKO, ABY BYL ZAJIŠTĚN ODVOD PŘEKAPÁVAJÍCÍ VODY SAMOSPÁDEM !

POPIS, DODÁVKA A SPECIFIKACE ZÁSOBNÍKOVÉHO OHŘÍVAČE TV BUDE SOUČÁSTÍ PROJEKTU ČÁSTI VYTÁPĚNÍ

POZ.	NÁZEV POLOŽKY	POČET KS
	ARMATURY, ZAŘÍZENÍ	
1	KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ (CHROMOVANÝ) 2" – DN 50	5
2	ZÁVITOVÝ VODOMĚR DN 40 (Qn = 10 m3/h) – SV	1
3	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1" – DN 25 SE ZÁTKOU	1
3a	ZKUŠEBNÍ KOHOUT PRO KONTROLU TĚSNOSTI ZPĚTNÉ ARMATURY KULOVÝ KOHOUT 1/2" – DN 15 SE ZÁTKOU	2
4	ZPĚTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ 2" – DN 50 (V SOULADU S ČSN EN 1717)	3
5	MANOMETR 1/4", ROZSAH 0–10 bar, VČ. NÁTRUBKU	2
6a	POJISTNÝ VENTIL NA VSTUPU SV DO OHŘÍVAČE (POJISTNÝ VENTIL PRO EXPANZNÍ VODU) MASIVNÍ MOSAZ, ZÁVITOVÝ, DN 20 (3/4" x 1"), OTEVÍRACÍ TLAK 600 kPa, POJISTNÝ VÝKON 150 kW POJISTNÝ VENTIL NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY K OHŘÍVAČI, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: 95 °C, VRCHOLOVÉ ZATÍŽENÍ: 140 °C	1
6b	POJISTNÝ VENTIL NA VÝSTUPU TV Z OHŘÍVAČE – MASIVNÍ MOSAZ, ZÁVITOVÝ DN 20 (3/4" x 1"), OTEVÍRACÍ TLAK 600 kPa, POJISTNÝ VÝKON 150 kW POJISTNÝ VENTIL NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY Z OHŘÍVAČE, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: 120 °C, VRCHOLOVÉ ZATÍŽENÍ: 160 °C	1
7	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 80 LITRŮ – PRŮTOČNÁ, PRŮMĚR 480 MM, VÝŠKA 750 MM REF. PŘÍKLAD NAPŘ. TYPU: REFIX DT 80/10 – PRŮTOČNÁ, VČETNĚ PŘÍRUBOVÉHO DUO PŘÍPOJENÍ DN 50/PN 16 UMOŽŇUJÍCÍ PRŮTOK EXP. NÁDOBOU, VČETNĚ MANOMETRU, 10 bar, BARVA ZELENÁ, CERTIFIKACE PRO PITNOU VODU	1
8	TEPLOMĚR S JÍMKOU, ROZSAH 0–80°C, VČ. NÁTRUBKU	3
9	KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ (CHROMOVANÝ) 1" – DN 25	2
10	ZPĚTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ 1" – DN 25	1
11	VODOVODNÍ "Y"–FILTR 1" – DN 25, ZÁVITOVÝ, MOSAZ	1
12	CÍRKULAČNÍ ČERPADLO TV Z KOROZIVZDORNÉ OCELI URČENÉ PRO STYK S PITNOU VODOU V SYSTÉMU CÍRKULACE TV PRŮTOK Q = 0,12 l/s = 0,43 m3/h, VÝSLEDNÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA H = 2,65 m, 230 V, 3–26 W, max. dopravní výška 5 m, PŘÍPOJENÍ G 1 1/2", PN 10, VZDÁLENOST MEZI HRDLY 180 MM FUNKCE AUTOADAPT, OVLÁDÁNÍ CÍRKULAČNÍHO ČERPADLA Z REGULACE ZDROJE TEPLA (VIZ ČÁST VYTÁPĚNÍ A MaR)	1
13	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1/2" – DN 15 SE ZÁTKOU	4
14	KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ S VYPOUŠTĚNÍM (CHROMOVANÝ) 2" – DN 50 VYPOUŠTĚNÍ PRO KONTROLU TĚSNOSTI ZPĚTNÉ ARMATURY	2
15	AUTOMATICKÝ TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL (CENTRÁLNÍ SMĚŠOVAČ PRO ROZVOD TEPLÉ VODY) DN 40, PROVEDENÍ MOSAZ, ROZSAH TEPLOT 45 – 65°C – TOVÁRNÍ NASTAVENÍ 55°C, Kvs=12 m3/h, PŘÍPOJENÍ G1 1/2" PRO MOŽNOST DEZINFEKČNÍHO OHŘEVU V ZÁSOBNÍKU A JAKO OCHRANA PROTI OPAŘENÍ, ATEST VENTILU PRO STYK S PITNOU VODOU	1

PŘI REALIZACI NUTNO RESPEKTOVAT ZEJMÉNA:

ČSN 75 5409 - VNITŘNÍ VODOVODY

ČSN EN 806-1 až -5 - VNITŘNÍ VODOVOD PRO ROZVOD VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ

ČSN EN 1717- OCHRANA PROTI ZNEČIŠTĚNÍ PITNÉ VODY VE VNITŘNÍCH VODOVODECH,....

ČSN 06 0830 - TEPELNÉ SOUSTAVY V BUDOVÁCH - ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

ČSN 75 6760 - VNITŘNÍ KANALIZACE

MONTÁŽNÍ A INSTALAČNÍ PŘEDPISY VŠECH DODANÝCH VÝROBKŮ - OD JEDNOTLIVÝCH VÝROBCŮ !

LEGENDA

- ROZVOD STUDENÉ PITNÉ VODY (SV) + IZOLACE
MATERIÁL ROZVODU TRÍVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY
FIBER BASALT PLUS (PP–RCT/PP–RCT+BF/PP–RCT), VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2 IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU V MIN. TLOUŠTČE DLE ČSN 75 5409
- ROZVOD TEPLÉ VODY (TV) + IZOLACE
MATERIÁL ROZVODU TRÍVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY
FIBER BASALT PLUS (PP–RCT/PP–RCT+BF/PP–RCT), VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2 IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU V MIN. TLOUŠTČE DLE VYHLÁŠKY č. 193/2007 Sb.
- ROZVOD CÍRKULACE TEPLÉ VODY (TV–C) + IZOLACE
MATERIÁL ROZVODU TRÍVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY
FIBER BASALT PLUS (PP–RCT/PP–RCT+BF/PP–RCT), VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2 IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU V MIN. TLOUŠTČE DLE VYHLÁŠKY č. 193/2007 Sb.

POZN.:

VODOVODNÍ POTRUBÍ JE OZNAČENO VNĚJŠÍM PRŮMĚREM x TLOUŠTKOU STĚNY

ZÁVITOVÉ ARMATURY JSOU OZNAČENY JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ DN/ID

TLOUŠTKY IZOLACÍ NA ROZVODU STUDENÉ PITNÉ VODY MUSÍ BÝT V SOULADU S ČSN 75 5409 – VNITŘNÍ VODOVODY

TLOUŠTKY IZOLACÍ NA ROZVODU TEPLÉ VODY MUSÍ BÝT V SOULADU S VYHLÁŠKOU č. 193/2007 Sb.

SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI LAMBDA POUŽITÉ TEPELNÉ IZOLACE (NA ROZVODU SV, TV A TV–C) MUSÍ BÝT MENŠÍ NEBO ROVEN 0,040 W/m.K

LEŽATÉ ROZVODY VODY NUTNO SPÁDOVAT VE SKLONU MIN. 0,3% SMĚREM K VYPOUŠTĚCÍM ARMATURÁM

OHŘÍVAČ VODY MUSÍ BÝT OSAZEN POUZE V PROSTORECH KDE NEHROZÍ NEBEZPEČÍ JEHO ZAMRZNUTÍ !

AUTORIZACE:		PARÉ:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	František Kadaně	VYPRACOVAL:	František Kadaně
STAVEBNÍK:		<div>František Kadaně</div> <div>projektová činnost ve výstavbě</div> <div>Hlupín 40, 386 01 Strakonice</div> <div>IČ: 04948092</div>	
GENERALNÍ PROJEKTANT: (HIP)			
PROJEKTANT ČÁSTI ZTI:			
AKCE:		FORMAT:	3A4
<div>REKONSTRUKCE SOKOLOVNY HORAŽĎOVICE</div> <div>k.ú. Horažďovice 641855</div>		DATUM:	LEDEN 2024
		STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
		NÁZEV:	SHD_ZTI_DPS
		ČÁST:	
<div>D.1.4 – Technika prostředí staveb</div> <div>D.1.4.a – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</div>			
VÝKRES:		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU:
SCHÉMA NAPOJENÍ CENTRÁLNÍHO OHŘÍVAČE TV ZE STRANY VODOVODU		—	14