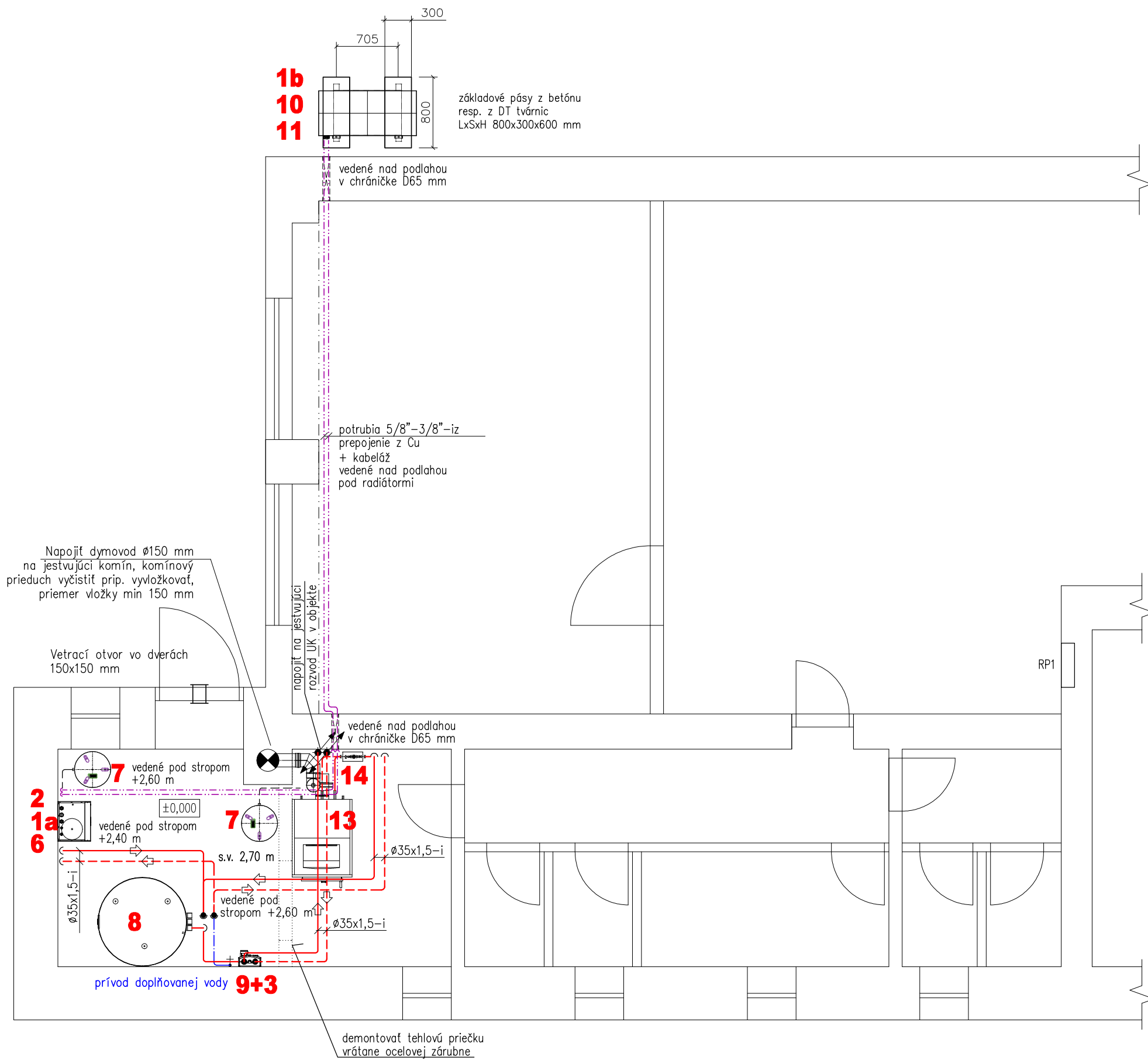
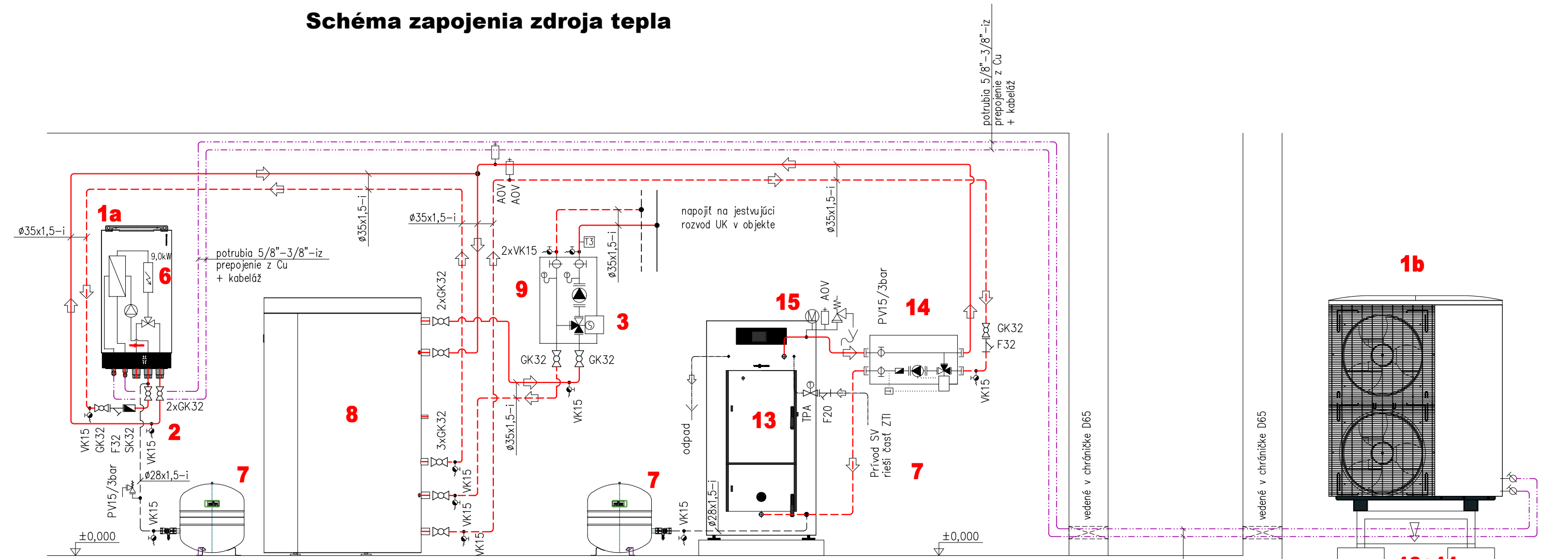


## Pôdorys prízemí - kotolne



## Schéma zapojenia zdroja tepla



### LEGENDA ARMATÚR

GK	GULOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ + ŠRUBENIE
SK	SPATNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ + ŠRUBENIE
VK	VYPOŠŤACÍ KOHÚT
F	FILTER ZÁVITOVÝ
MOV	MIKRO ODLUČOVAČ VZDUCHU ZÁVITOVÝ NAPR. SPIROVENT
SK	SPATNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
M	TLAKOMER 0-4 bar
T	TEPLOMER 0-120 °C
TPA	POISTNÁ TERMOSTATICKÁ ARMATÚRA S KAPILÁROU NA NAPOJENIE DOCHLADZOVACEJ SLUČKY KOTLA NA TUHÉ PALIVO Z VODOVODU (NIE Z DOMÁCEJ VODÁRNE) OTVÁRACIA TEPLOTA 95 °C

### LEGENDA ROZVODOV

—	PRÍVODNÉ A VRATNÉ POTRUBIE PRE NAPOJENIE OKRUHU ROZDELOVAČA STROPNÉHO VYKUROVANIA A ZARIADENÍ STROJOVNE UK
- - -	POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE (UO) SPÁJANÉ TVAROVKAMI LISOVANÍM - VOLNE VEDENÉ OPATRENE TEPELNŔOU IZOLÁCIŔOU PROTI TEPELNÝM STRÁTAM
- - - - -	EXPANZNÉ POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE (UO) SPÁJANÉ TVAROVKAMI LISOVANÍM
—	PRÍMÁRNÝ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA, ROZVOD CHLADIVA, POTRUBIE MEDENÉ 3/8" A 5/8" (10, 16), IZOLOVANÉ - V DODÁVKE T.Č.
—	NAVROVANÉ ROZVODY ZTI
—	PRÍVOD STUDENEJ VODY DO KOTLA A ZÁSOBNÍKA TUV - MATERIÁL - POZINK RESP. PLAST
—	ODVOD KONDENZU - KANALIZAČNÉ POTRUBIE DN32 - NAPOJÍŤ NA JESTVUJÚCU KANALIZÁCIU V OBJEKTE V MIESTE JESTVUJÚCEJ PODLAHOVEJ VPUSTE POVODNEJ KOTOLNE

Ručné dopĺňovanie  
otv.tlak 0,106 MPa  
zatv.tlak 0,184 MPa  
dod. časti ZTI

Prívod studenej vody a odvod do odpadu  
pre okruh chladiaceho výmenníka  
nie je predmetom riešenia časti ÚK  
- rieši časť Zdravotníka  
okrem ventilu TPA (95°C)

### POZNÁMKY:

Zapojenie vonkajšej a vnútornej jednotky Tepelného čerpadla, splyňovacieho kotla na kusové drevo, akumulácieho zásobníka a čerpadlovej skupiny previesť podľa montážnych návodov a pokynov výrobcu konkrétneho tepelného zariadenia. Vyobrazené zapojenie je len schématické

Tlakovú expanznú membránovú nádobu inštalovať zásadne do takej polohy, aby bolo možné odvzdušnenie jej vodnej časti! Dopĺňovanie vody do systému - ručné cez vypúšťací kohút

Vzdialenosti uloženia medeneho potrubia (uhlíková oceľ)

Ø potrubia	15	18	22	28	35	42	54	64	76
vzdialenosť	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00	4,25

POZNÁMKA:  
PRI VERTIKÁLNYCH VEDENIACH JE MOŽNÉ VZDIALENOSŤ UCHYTENIA ZVÄČŠIŤ O 30%.

## LEGENDA ZARIADENÍ:

POZ.	NÁZOV, ROZMER	P. KS
	SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA napr. WESSMANN	1
1a	VNÚTORNÁ JEDNOTKA VITOCAL 200-S AWB-E 201.D16	1
1b	VONKAJŠIA JEDNOTKA VITOCAL 200-S AWB-E 201.D16	
	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA 60°C, TEPEL.VYKON 5,5-14,3 kW A7/W35	
	EKVITERMICKÁ REGULÁCIA VITOTRONIC 200 W01C	1
2	POISTNÁ SADA PRE VYKUROVACÍ OKRUH-v rozsahu dodavky pol.1b	1
3	SERVOFON SR10 1x230V	1
4	DIALKOVE OVLADANIE VITOTROL 200A	1
5	ELEKTRICKÝ ROZVADZAC OBJEKTU	
6	ELEKTRICKÝ PRIETOKOVÝ OHRIEVAČ 3/6/9kW - v dodavke pol. 1a	2
7	EXPANZNÁ NADoba N50 OBJEM 50L, 6bar BIELA	2
	PRIPOJOVACÍ VENTIL PRE ODRŽBU EXP. NÁDOBY N50	1
8	AKUMULACNÝ ZASOBNIK VITOCCELL 100-E TYP SVPA 600 LITROV VRÁTANE IZOL.	1
9	RYCHLOMONT.SADA SO ZMIESAVACOM M32 DN32 ALPHA2+	1
	UPEVNENIE NA STENU PRE RMS DN32	1
10	KONZOLA POD VONKAJŠIU JEDNOTKU - NA ZEM	1
11	ELEKTRICKÝ VYHREVNÝ PAS PRE VANU KONDENZATU	1
12	TEPLOTNÁ POISTNÁ ARMATÚRA	
13	SPLYNOVACÍ KOTOL NA KUSOVÉ DREVO napr.. VITOLIGNO 150-S	1
	VYKON 30kW, VEĽKOSŤ PLNIAČEOH OTVORU 180 L,	1
14	ZARIADENIE NA OCHR.SPÍATOČKY S ČERPADLOM DN25	1
15	MALÝ ROZDELOVAC - POISTNÝ VENTIL, MANOMETER	1
T1	SNIMAC TEPLoty ZASOBNIKA	1
T2	SNIMAC VONKAJŠEJ TEPLoty - v rozsahu dodavky tep.cerpadla	1
T3	SNIMAC VYSTUPNEJ TEPLoty	2

## Parametre stavby a UK

Tepelná strata objektu:

19 000 W

Inštalovaný tepelný výkon v zdroji tepla:

30 000 W

PÁRE ČÍSLO:

Pri montáži dodržiavať všetky platné STN, zákony a predpisy na úseku BOZP.

Pri montáži zariadení dodržiavať požiadavky výrobcov.

Pri akýchkoľvek nejasnostiach, resp. pri zmenách oproti PD odporúčame pred samotnou inštaláciou konzultácie s projektantom a s dodávateľmi jednotlivých zariadení.

VYPRACOVAL	NAVRHOL	HIP
Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY

INVESTOR Obec Trst'any, Trst'any 20, 044 45

STAVBA **Rekonštrukcia zdroja tepla OU v Trst'anoch**

**Využitie obnoviteľných zdrojov energie (OZE)**

MIESTO Obecný úrad Trst'any, Trst'any 20, 044 45, Košice - Okolie,

MIERKA **VYKUROVANIE**

OBSAH **Pôdorys kotolne + Schéma zdroja tepla**

ARCH.Č.

<b>ASDM s.r.o.</b> <i>navrh a dodávka vykurovacích systémov</i>	
Buzulucká 680/11, 040 22, Košice	
IČO: 47 659 483, DIČ: 2024018854	
0907 531 526, 0918 491 047	
www.asdm.sk, info@asdm.sk	

POČET A4	4
DÁTUM	11/2019
STUPEŇ	R.P.
MIERKA	1:50, 1:25

UV/01

-13°C

