

Technical drawing of a horizontal pipe assembly, labeled DN65 at the bottom. The drawing shows a top view with dimensions and a side view with labels for components.

Top View Dimensions (mm):

- 150
- 300
- 250
- 250
- 300
- 300
- 300
- 300
- 250
- 250
- 250
- 250
- 250
- 250
- 100

Total Length: 3200

Side View Labels (from left to right):

- DN80
- DN50
- DN65
- DN50
- DN32
- DN40
- R+S

OC.....OBĚHOVÉ ČERPADLO
 PC.....OBĚHOVÉ ČERPADLO
 TRV....TROJCESTNÝ ROZDĚLOVACÍ VENTIL
 TSV....TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
 T.....TEPLOMĚR 0–120°C
 P.....TLAKOMĚR
 PV.....POJISTNÝ VENTIL
 E.....EXPANZNÍ NÁDOBA
 MOF...MAGNETICKÝ ODKALOVACÍ FILTR
 DV....DESKOVÝ VÝMĚNÍK
 PKP....PRÝŽOVÝ KOMPENZAČNÍ PŘÍRUBOVÝ
 TV.....TEPLÁ VODA
 SV.....STUDENÁ VODA
 KK.....UZAVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT–ZÁVITOVÝ
 VK.....VYPOUŠTĚČÍ A PLNICÍ KOHOUT
 FZ.....FILTR–ZÁVITOVÝ
 FR.....FILTR–PŘÍRUBOVÝ
 ZK.....ZPĚTNÁ KLAČKA–ZÁVITOVÁ
 ZKP.....ZPĚTNÁ KLAČKA–PŘÍRUBOVÁ
 AOV.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 PV.....POJISTNÝ VENTIL
 RW.....RUČNÍ VYVÁŽOVACÍ VENTIL
 MUK.....MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRAČÍ KLAČKA

model	HP 12-40
účel přípojky	velikost závitu
PRIMÁRNÍ STRANA	G2"
TOPENÍ/CHLAZENÍ	G2"

Technical drawing of a geothermal well head (DOD. PS 01) showing a cross-section of the well casing and head assembly. The drawing includes dimensions and material specifications.

Dimensions and specifications:

- Well casing: PE-RC 90x5,4-1Z
- Head dimensions: 90x5,4-1Z
- Material: PE-RC
- Pressure: $p = 47,7 \text{ kPa}$
- Flow rate: $M_t = 10,96 \text{ m}^3/\text{h}$

Labels and notes:

- NAPOUŠTĚNÍ PRIM. OKRUHU (Primary circuit outlet)
- DOD. D.1.4.4 (Drawing reference)
- DOD. PS 01 GEOTERMÁLNÍ V (Geothermal well head)

———— OTOPNÁ/CHLADÍCÍ VODA – PŘÍVOD
 - - - - - OTOPNÁ/CHLADÍCÍ VODA – VRAT

POZ.	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	KS	POZNÁMKA
1	VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA např. ECOFOREST ecoGEO HP3 12–40 TEPELNÝ VÝKON 44,6 kW PŘI 0/35°C	1	–
2	ZÁLOŽNÍ ZDROJ TEPLA ELEKTROKOTEL 45 kW	1	–
3	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PASIVNÍHO CHLAZENÍ, MAX. PRŮTOK 4 kg/s	1	–
4	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – 100 LIT.	1	PRIMÁRNÍ OKRUH
5	NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY 500 LIT., PRŮTOKOVÝ OHŘEV	1	2ks Cu VÝMĚNÍKU
6	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – 200 LIT.	1	SEKUNDÁRNÍ OKRUH
7	AKUMULÁTOR TEPLA A CHLADU 500 LIT.	1	–
8	SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ TOPNÉ VODY, MODUL 120	1	–
9	EXPANZNÍ NÁDOBA TEPLÉ VODY – 18 LIT.	1	DODÁVKA ZTI
OČ1	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=10,96 m ³ /h, h=80 kPa	1	–
OČ2	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=10,96 m ³ /h, h=80 kPa	1	–
OČ3	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=12 m ³ /h, h=82 kPa	1	–
PC1	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=2,454 m ³ /h, h=80 kPa	1	–
TSV1	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL –1", kv = 10, h = 6 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	1	–
PC2	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=1,272 m ³ /h, h=70 kPa	1	–
TSV2	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL –1", kv = 6,3, h = 4,1 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	1	–
PC3	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=1,968 m ³ /h, h=75 kPa	1	–
TSV3	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL –1", kv = 10, h = 3,9 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	1	–
PC4	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=8,764 m ³ /h, h=90 kPa	1	–
TSV4	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL –2", kv = 40, h = 4,8 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	1	–
PC5	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTR. REGULACÍ, Q=5,126 m ³ /h, h=95 kPa	1	–
TSV5	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL –6/4", kv = 25, h = 4,2 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	1	–
TRV1-7	TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL –2", kv = 40, h = 9,0 kPa, VČETNĚ SERVOPOHONU	7	–

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Paré:	 PROJEKCE TPB Ing. Antonín Talach gsm: +420 725 482 131 e-mail: gtop@email.cz
Ing. Antonín Talach	Ing. Antonín Talach	Ing. Antonín Talach		
Kraj: Jihomoravský	Místo: Lipůvka			
Investor: Obec Lipůvka, č.p. 146, 679 22 Lipůvka				Účel projektu: DPS
Název stavby: PRÍSTAVBA A MODERNIZACE ZÁKLADNÍ ŠKOLY - LIPŮVKA p.č. 821, 822, 823, 825, 826, 828, k.ú. Lipůvka				Datum: 08/2024
				Číslo archivní/zakázky: -
				Verze tisku: -
Název přílohy: SO 01 PŘÍSTAVBA ŠKOLY				Formát výkresu: 3 x A4
Název výkresu: D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ SCHÉMA ZDROJE TEPLA A CHLAZENÍ				Měřítko: - Číslo výkresu: D.1.4.3-02

