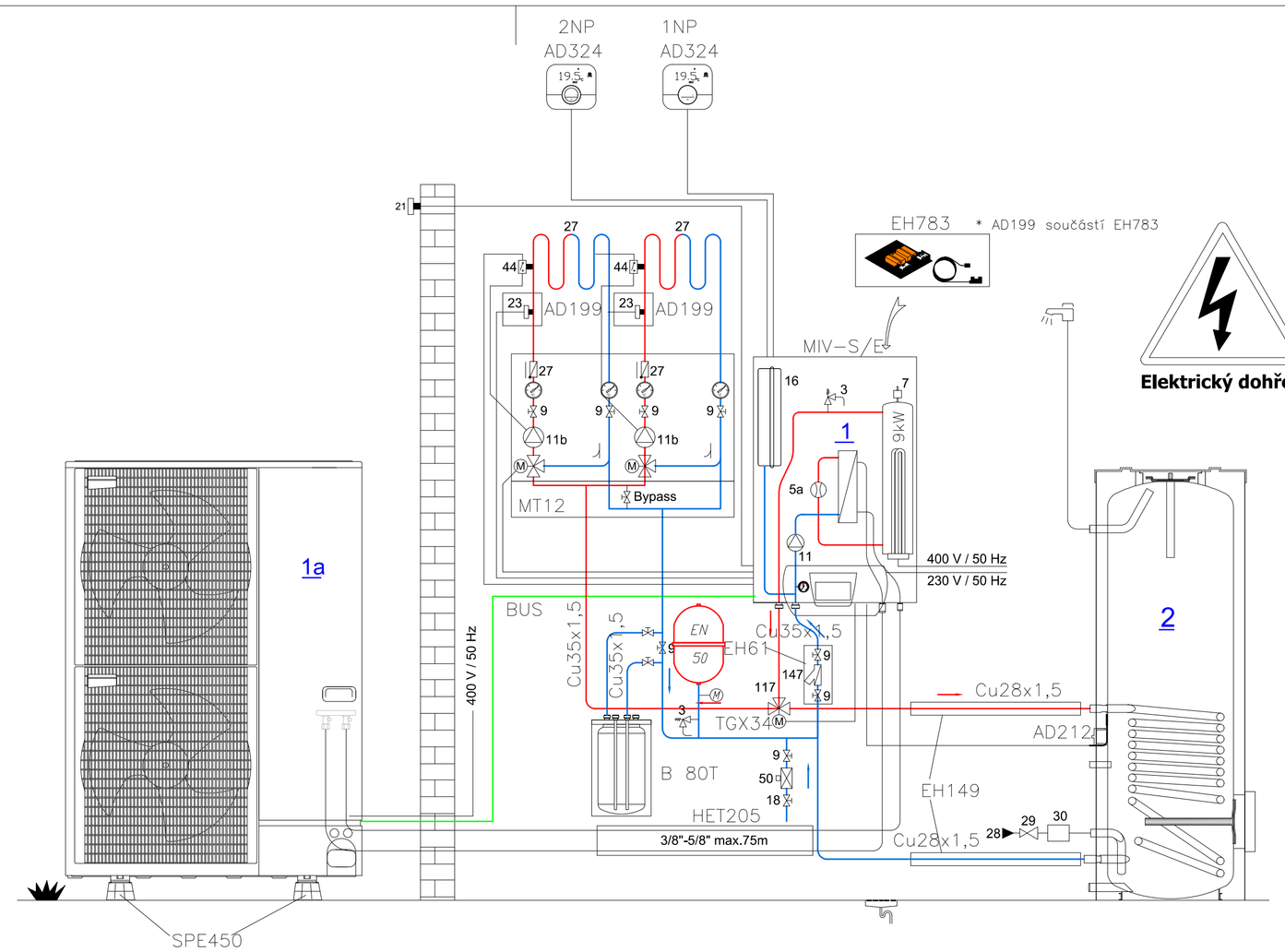
SCHÉMA ZAPOJENÍ

LEGENDA

3	Pojistný ventil 3 bar
4	Tlakoměr
5a	Kontrola průtoku
7	Automatický odvzdušňovač
9	Uzavírací kohout
11	Oběhové čerpadlo vytápění
11a	Oběhové čerpadlo přímého topného okruhu
11b	Oběhové čerpadlo směšovaného topného okruhu
13	Odkalovací ventil
16	Expanzní nádoba
17	Vypouštěcí kohout
18	Zařízení na dopouštění pokud je pH < 7,2; TH > 25°; konduktivita < 2000 ohm/cm
19	Úpravna vody
21	Venkovní čidlo
23	Teplotní čidlo náběhové vody
26	Nabíjecí čerpadlo
27	Zpětná klapka
28	Vstup studené vody
29	Redukční ventil
30	Pojistná skupina - kalibrováno, zajištěno 7 bar
32	Cirkulační čerpadlo TV
35	Hydraulická spojka
44	Havarijní termostat max. 65°C
50	Vypínač
51	Termostatický ventil
52	Diferenciální ventil
61	Teploměr
64	Přímý topný okruh (radiátory)
65	Směšovaný topný okruh (podlahové vytápění)
67	Kohout s ruční hlavicí
81	Elektricky odpor
84	Uzavírací kohout se zpětnou klapkou (možnost odblokování)
85	Čerpadlo solárního okruhu
87	Pojistný ventil 6 bar
89	Jímací nádoba solární kapaliny
109	Termostatický směšovač
112a	Kolektorové čidlo
112b	Čidlo TV solárního zásobníku
114	Plnicí armatura primárního solárního okruhu
115	Termostaticky ventil pro zónovou regulaci
117	Přepínací 3-cestný ventil s el.pohonem
123	Čidlo výstupní vody z kaskády
126	Solární regulace
129	Potrubí duo
130	Odvzdušňovač s ručním vypouštěním
133	Pokojový termostat
146	Konvektor s ventilátorem
147	Filtr + uzavírací ventil
151	Motorizovaný 4cestny ventil



Typ TČ	ø Cu potrubí **
HPI 4,5	min 22x1,5 mm
HPI 6	min 22x1,5 mm
HPI 8	min 28x1,5 mm
HPI 11	min 28x1,5 mm
HPI 16	min 35x1,5 mm
HPI 22	min 35x1,5 mm
HPI 27	min 35x1,5 mm

POTRUBÍ CHLADIVA * / max.délka	Min.světlost DN mm	
Plynné chladivo	1" / 75 m	20,20 mm 28x1
Kapalné chladivo	1/2" / 75 m	11,1 mm 15x1

Pozn.: platí pro jedno potrubí. Jsou-li vstupy/výstupy dva, je nutno dodržet stejný průřez v jejich součtu.

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1 TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA 27,0kW, vnitřní jednotka
+ el. dohřev 3x400 V 15,0kW, JIŠTĚNÍ 3x32A, EXPANZNÍ NÁDOBA 10 l
Topný výkon A2/W35 3,13 - 26,23 kW
tepelné čerpadlo bude disponovat komunikací TCP/IP

1a VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

2 OHŘÍVAČ TV 500l pro TČ

4 TERMOSTAT PRO TČ

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna třetím osobám. Projektant při návrhu, výpočtu a vypracování projektové dokumentace předpokládal, že stavba bude prováděna dle platných norem ČSN. Textové část je nedílnou součástí dokumentace. Veškeré rozměry konstrukcí jsou uvedeny ve skladebních rozměrech. Stavbu dle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá.

LAPLAN

LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno
IČO: 292 01 691, laplan.cz
ID datové schránky: f9umfsq

0,000 = 516,00 m n. m. - B.p.v.

Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.

Název stavby	k.ú. Pelhřimov
Místo	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
Stavebník	
Stavební objekt	1.2.0.4.1 Provozní budova
Část dokumentace	D.1.2.4_VYTÁPĚNÍ
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby
Název výkresu	UT - SCHÉMA ZAPOJENÍ
Měřítko	1:50
Formát	6*A4
Číslo výkresu	102
Revize	
Datum	05/2025
Kótováno	mm
Číslo zakázky	20_2406
Sada	

Hlavní projektant	Ing. arch. Martin Pavlun
Vypracoval	Ing. Petr Poláček
Autor	Ing. arch. Martin Pavlun
Autorizovaná osoba	Ing. Petr Poláček