



LEGENDA

14 ČÍSLO STOUPAČKY

LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ

----- VĚTEV NAPOJENÍ OHŘÍVAČŮ VZT JEDNOTEK
TOPNÁ VODA 55/45 °C
MĚDĚNÉ ROZVODY SPOJOVANÉ LISOVACÍMI TVAROVKAMI–VEDENÉ PŘEVÁŽNĚ VOLNĚ
PODÉL STĚN A POD STROPEM (NAD PODHLEDEM)

POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA ZACHYCENÍ DÉLKOVÝCH ROZTAŽNOSTÍ
POTRUBÍ V CELÉM OBJEKTU (VE STROJOVNĚ, NAD PODHLEDY A STOUPAČKY) BUDE VEDENO V KOORDINACI S
OSTATNÍMI ROZVODY VZT A ZTI. VŠECHNY ROZVODY BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z NÁVLEČNÝCH TRUB:
TLOUŠŤKA IZOLACE BUDE ODPOVÍDAT PLATNÝM NORMÁM.

TABULKA TL. IZOLACÍ PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY VEDENÉ PO OBJEKTU POD STROPEM A PODÉL STĚN

TYP IZOLACE: POTRUBNÍ POUZDRA Z KAMENNÉ VLNY S AL POLEPEM

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42	54	64
TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	20	20	20	30	30	40	50	50

TABULKA MINIMÁLNÍCH VZDÁLENOSTÍ ULOŽENÍ MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42	54	64
VZDÁLENOST PODPĚR [m]	1,2	1,5	2,0	2,2	2,7	3,0	3,0	3,5

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 40.1 SMĚŠOVACÍ UZEL TEPLOVODNÍHO OHŘÍVAČE VZT JEDNOTKY Č. V1
DODÁVKA PROFESE VZDUCHOTECHNIKA
VÝKON OHŘÍVAČE 18 kW
SOUČÁSTÍ UZLU BUDE: TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kv=10
S ELEKTROPONEM 0–10V; OBĚHOVÉ ČERPADLO (M=1550kg/hod, dp=35kPa),
DVA UZAVÍRACÍ KULOVÉ KOHUTY DN32
- 40.2 SMĚŠOVACÍ UZEL TEPLOVODNÍHO OHŘÍVAČE VZT JEDNOTKY Č. V2
DODÁVKA PROFESE VZDUCHOTECHNIKA
VÝKON OHŘÍVAČE 5,5 kW
SOUČÁSTÍ UZLU BUDE: TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kv=2,5
S ELEKTROPONEM 0–10V; OBĚHOVÉ ČERPADLO (M=474kg/hod, dp=30kPa),
DVA UZAVÍRACÍ KULOVÉ KOHUTY DN20
- 40.3 SMĚŠOVACÍ UZEL TEPLOVODNÍHO OHŘÍVAČE VZT JEDNOTKY Č. V3
DODÁVKA PROFESE VZDUCHOTECHNIKA
VÝKON OHŘÍVAČE 5,5 kW
SOUČÁSTÍ UZLU BUDE: TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kv=2,5
S ELEKTROPONEM 0–10V; OBĚHOVÉ ČERPADLO (M=474kg/hod, dp=30kPa),
DVA UZAVÍRACÍ KULOVÉ KOHUTY DN20

OZNAČENÍ ARMATUR

- KK KULOVÝ KOHOUT
V VYVAŽOVACÍ VENTIL
RRV RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL
K VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
F FILTR
ZK ZPĚTNÝ KOHOUT
T TEPLOMĚR
AOV AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

TECHNOLOGICKÝ PAVILON ZAHRADNICKÉ FAKULTY V LEDNICI

LEDNICE, VALTICKÁ 337, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Mendlova univerzita v Brně
Generální dodavatel	
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Generální projektant	AiD team a.s.
Přímý zpracovatel	TERMING, spol. s r.o.

AiD
TEAM

Revize	
00	2025 - 02 - 20
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jan HENZL
Ved. projektant	Ing. Jan HENZL

±0,000 = 176,80 m.n.m BPV

Číslo zakázky	3544 - 20
Stavba	TPL
Stupeň	DPS - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Název PS - SO	D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON
Část	06 - VYTÁPĚNÍ, ZDROJ TEPLA A CHLADU

Název výkresu	SCHÉMA NAPOJENÍ VZT OHŘÍVAČŮ
Datum	2025 - 02 - 20
Formát	3 × A4
Měřítko	--

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
TPL	DPS	D 101	06	007	00