

# LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Pozice	Popis zařízení	Měrná jednotka	Množství
1	Kombinovaný rozdělovač se sběračem, modul 150 mm, max Q=23m3/h, PN 16, Tmax=105°C, l=2700mm, Hrdla: 2x DN80/16, 4x G2", 2x G5/4", 2x G6/4", 4x návarek G1/2", 2x vypouštění G3/4", včetně náteru, 3x stojan, izolace PUR tl. 100mm	kpl	1
2	Trubkový spirálový výměník tepla z hladkých trubek, Q=40kW, teplá strana 60/50°C, dp=26,7kPa, studená strana 10/55°C, qp=0,3kPa odolnost: trubky/plášť 250/203°C, 25/16bar materiálové provedení: trubky/plášť nerez AISI 316L/316L příruby: nerezové DN50 PN16	kpl	1
3	Nerezový akumuláční zásobník na teplou vodu, objem 500 litrů, PN10, materiál AISI 316, izolace PUR 50mm, Výška celková 1740mm, průměr 750mm, hrdla 1x G1/2", 2x G1", 2x G2", 1x G6/4" - včetně topného tělesa 1N-230V, 50Hz, P=4kW	kpl	1
Č1	Jednostupňové odstředivé čerpadlo, s pevnou spojkou, se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjmatelem horní konstrukci. Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí přírubami DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2). Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Účinnost motoru je podle IEC 60034-30-2 klasifikována jako IE5. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. DN 32/PN16, Q=5,7m3/h, H=7,5m v. sl., 1N-230V, I=1,75A, P=0,25kW, Řízení na konstantní tlak.	kpl	1
Č2	Vysoce účinné oběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. Vestavěné rozhraní Bluetooth a ovládá se chytrým zařízením. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 130mm, Q=1,914m3/h, H=4,5m v. sl., 1N-230V, I=0,44A, P=0,05kW, Řízení na proporcionální tlak.	kpl	1
Č3	Vysoce účinné makroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. DN 32, připojení G 2", rozteč 180mm, Q=3,44m3/h, H=4,4m v. sl., 1N-230V, I=1,22A, P=0,151kW, Řízení na proporcionální tlak.	kpl	1
Č4	Vysoce účinné makroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. Těleso čerpadla korozivzdorná ocel. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 180mm, Q=1,05m3/h, H=2,76m v. sl., 1N-230V, I=0,74A, P=0,092kW, Řízení na konstantní tlak.	kpl	1
RV1	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN40; dPmax=400kPa; dPmin=23,8kPa; závitové připojení; stupeň nastavení: 1,9; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 500/300N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV2	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14,6kPa; závitové připojení; stupeň nastavení: 7,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV3	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN32; dPmax=600kPa; dPmin=22,5kPa; závitové připojení; stupeň nastavení: 9,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem - 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
MT1	Měřič tepla, ultrazvukový včetně páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN25, závitový, připojení G5/4", rozteč 260mm, Qn=3,5m3/h, Drátové rozhraní M-Bus, Síťové napájení 12 V AC až 36 V AC (50/60 Hz) nebo 12 V DC až 42 V DC (Modul síťového napájení 24 V AC/DC je namontován v měřiči, Spotřeba max. 20 mA)	kpl	1
MT2	Měřič tepla, ultrazvukový včetně páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN20, závitový, připojení G1", rozteč 130mm, Qn=1,5m3/h, Drátové rozhraní M-Bus, Síťové napájení 12 V AC až 36 V AC (50/60 Hz) nebo 12 V DC až 42 V DC (Modul síťového napájení 24 V AC/DC je namontován v měřiči, Spotřeba max. 20 mA)	kpl	1
MT3	Měřič tepla, ultrazvukový včetně páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru, DN25, závitový, připojení G5/4", rozteč 260mm, Qn=3,5m3/h, Drátové rozhraní M-Bus, Síťové napájení 12 V AC až 36 V AC (50/60 Hz) nebo 12 V DC až 42 V DC (Modul síťového napájení 24 V AC/DC je namontován v měřiči, Spotřeba max. 20 mA)	kpl	1

# LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍPOJKA TEPLA 80/60°C ZIMA  
PŘÍPOJKA TEPLA 60/50°C LÉTO  
TOPENÍ PRO VZT 60/40°C  
ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ 60/40°C  
PODLAHOVÉ TOPENÍ 40/30°C  
OHŘEV TUV 60/40°C
- - - - - VÝSTUPNÍ TEPLÁ VODA  
VSTUPNÍ STUDENÁ VODA

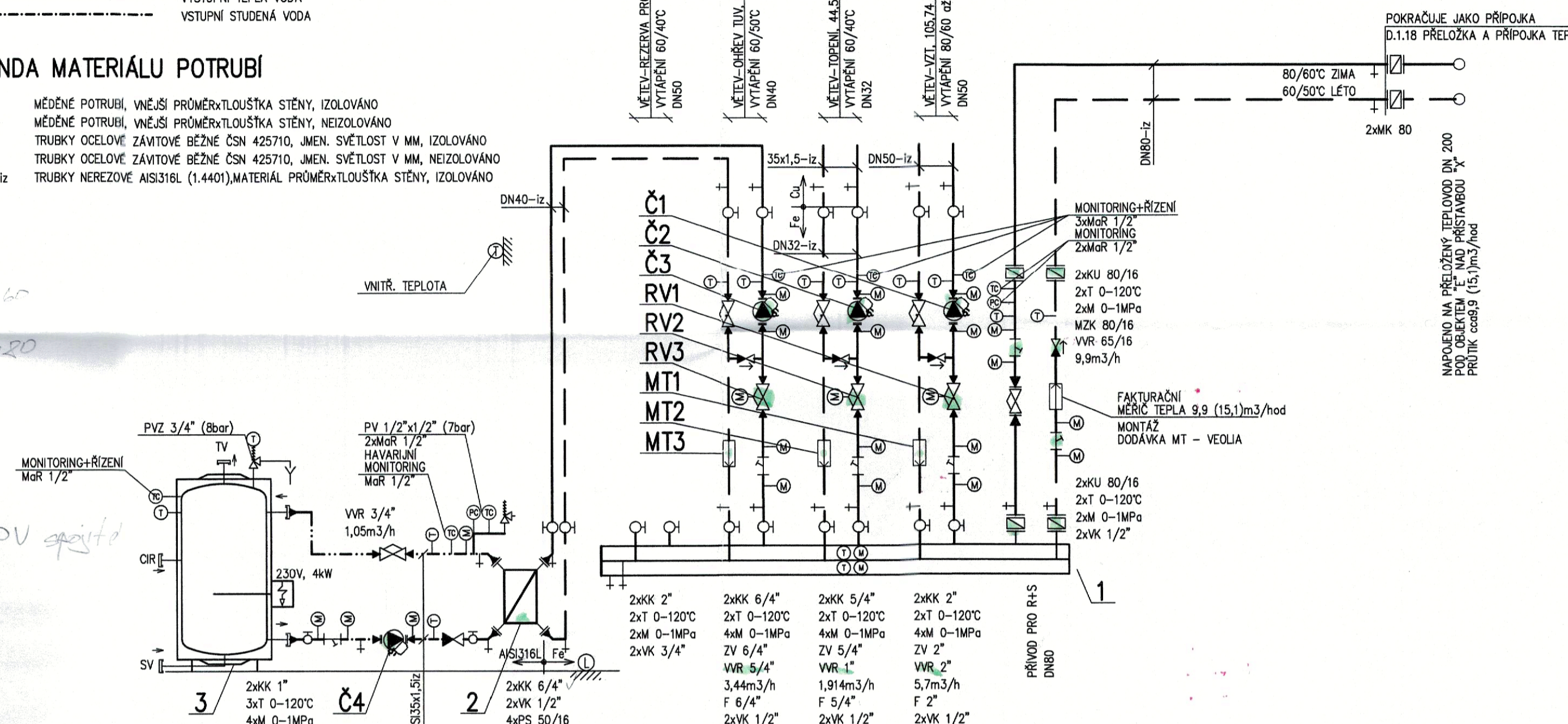
# LEGENDA MATERIÁLU POTRUBÍ

- Ø18x1z MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY, IZOLOVÁNO
- Ø18x1 MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY, NEIZOLOVÁNO
- DN25-iz TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ ČSN 425710, JMEN. SVĚTLOST V MM, IZOLOVÁNO
- DN15 TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ ČSN 425710, JMEN. SVĚTLOST V MM, NEIZOLOVÁNO
- AIS135x1,5iz TRUBKY NEREZOVÉ AISI316L (1.4401), MATERIÁL PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY, IZOLOVÁNO

*Magna 3 10-100F*  
*Magna 3 25-60*  
*Magna 1 39-20*  
*Magna 1 25-60 N*  
*24V, 0-10V spísta*

# LEGENDA ARMATUR

- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- VVR VYVAŽOVACÍ VENTIL RUČNÍ; ZÁVITOVÝ
- F FILTR - ZÁVITOVÝ
- MK UZÁVÍRACÍ KLAPKA - MEZIPŘÍRUBOVÁ
- KK KULOVÝ KOHOUT - ZÁVITOVÝ
- PS PŘÍRUBOVÝ SPOJ PN 1,6
- PŠ PŘÍMÉ ŠROUBENÍ
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- T TEPLOMĚR Ø100; 0-120°C
- M MANOMETR VČETNĚ SMYČKY A ZKUŠEBNÍHO KOHOUTU ROZSAH 0-600kPa
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ON ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA+VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/8"
- REDUKCE POTRUBÍ
- 0,3% SPÁD POTRUBÍ
- Č ČERPADLO OBĚHOVÉ-ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ-ZÁVITOVÉ
- Č ČERPADLO OBĚHOVÉ-ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ-PŘÍRUBOVÉ
- ČIDLO TEPLOTY MaR - NÁVAREK + JÍMKA
- ČIDLO TLAKU MaR - NÁVAREK + ZKUŠEBNÍ KOHOUT
- PVZ POJISTNÝ VENTIL K ZÁSOBNÍKU
- PV POJISTNÝ VENTIL



**OHLA ŽS a.s.**  
divize Technologie  
SOUHLASÍ SE SKUTEČNÝM PROVEDENÍM  
2020-11-18

# POZNÁMKA:

1. ČERPADLA MUSÍ UMOŽŇOVAT VZDÁLENÉ POVOLOVAT "DÁLKOVÝ CHOD" A SIGNALIZOVAT PORUCHU/CHOD (INTEGROVANÁ FUNKCE, NEBO JE DOPLNĚN KOMUNIKAČNÍ MODUL, KTERÝ TO UMOŽŇUJE)

±0,000 = 263,200 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

<b>LT PROJEKT</b> PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK  Vedoucí projektant zakázky: ING. VÁCLAV KŘEPELKA	Investor: <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b> adresa: I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc tel: +420 571 664 298 email: info@fnol.cz
Profese: <b>ÚT</b>	Zpracovatel dílu: EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm Tel: +420 571 664 298 E-mail: l.kulistik@eproznov.cz	Autorizace:	
Odpovědný projektant: LIBOR KULIŠTÁK	Vypracoval: LIBOR KULIŠTÁK	Kontroloval: ING. RADEK BUCHTA	
Akce: <b>FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC DOSTAVBA A REKONSTRUKCE BUDOVY X</b>	Zakázkové číslo: 10 - 2021 Datum: 08-2021 Stupeň: DPS Formát: 6 A4	Paré:	Obsah: <b>BLOKOVÉ SCHÉMA PŘEDÁVACÍ STANICE</b>
Měřítko: ---		Číslo výkresu: <b>D.1.01.4b-100</b>	