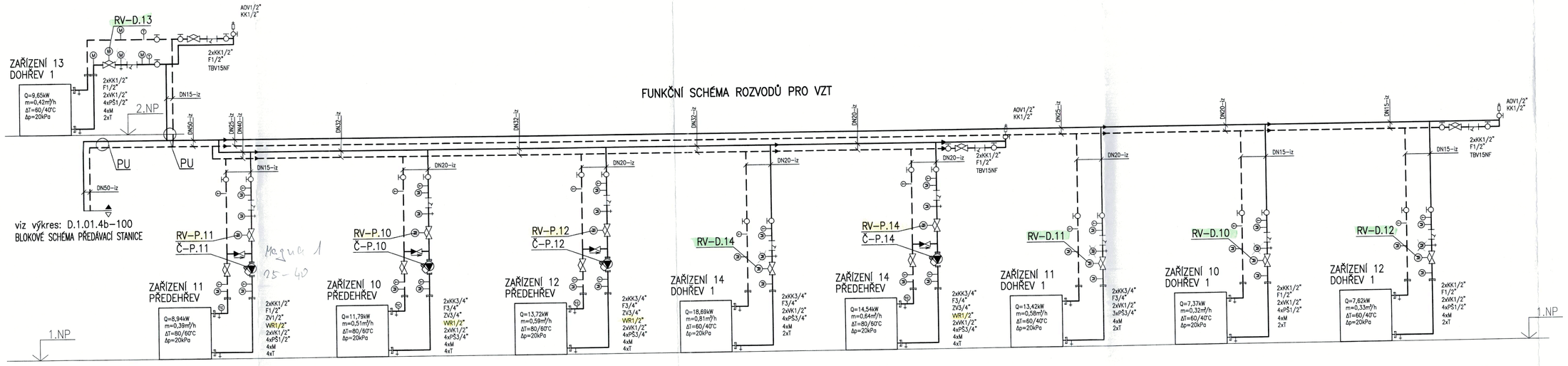
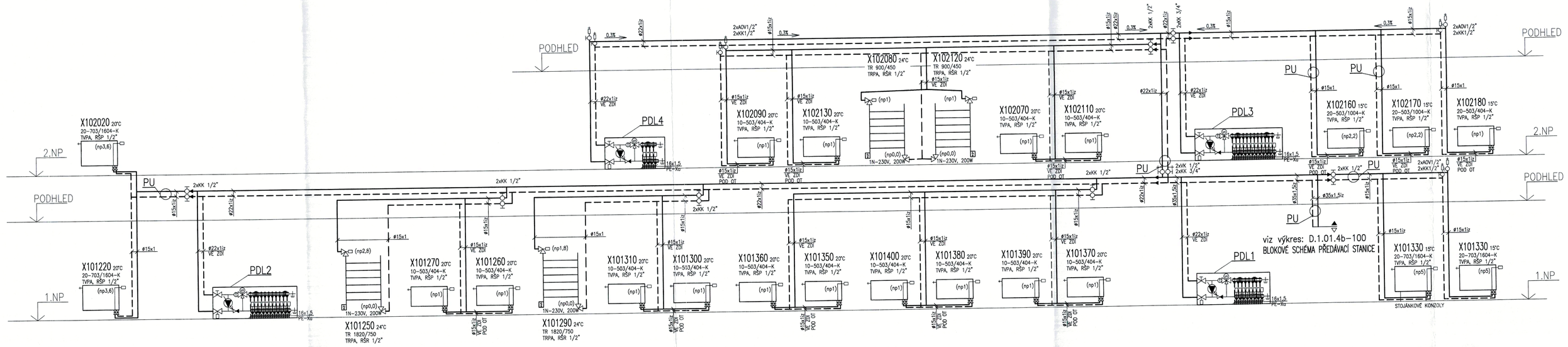
FUNKČNÍ SCHÉMA ROZVODŮ PRO VZT

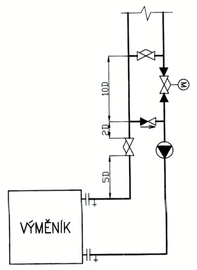


FUNKČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ

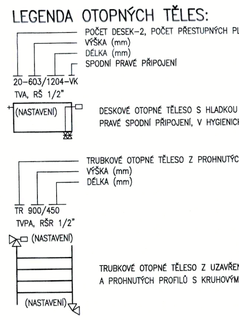


POZNÁMKA:

1. NAPOJENÍ OHŘÍVAČŮ VZT JE PO ZTE SCHÉMATICKÉ, DODRŽEJ MONTÁŽNÍ POKYNY KONKRÉTNÍHO TYPU OHŘÍVAČE DUCHANOVI NA ZÁKLADU
2. DODRŽUJTE UKLIDŇOVACÍ DÉLKY PŘED A ZA VYVAŽOVACÍM VENTILEM; MIN 5xD PŘED A 2xD ZA VYVAŽOVACÍM VENTILEM, DÁLE U PŘEDEHŘEVŮ MIN. ROZTEČ MEZI SEKUNDÁRNÍM OKRUHEM A ZKRATEM 10xD
3. SKUTEČNOU DÉLKU PŘIPOJOVACÍCH PŘÍRUBOVÝCH ŠROUBENÍ URČÍT AŽ PO DODÁNÍ KONKRÉTNÍCH VZT VÝMĚNÍKŮ NA STAVBU
4. PO DOKONČENÍ MONTÁŽE POTRUBÍ NA NEJVYŠŠÍ MÍSTA ROZVODU OSADIT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
5. ČERPADLA MUSÍ UMOŽŇOVAT VZDÁLENÉ POVOLOVÁNÍ "DALKOVÝ CHOD" A SIGNALIZOVAT PORUCHU/CHOD (INTEGROVANÁ FUNKCE, NEBO JE DOPLNĚN KOMUNIKAČNÍ MODUL, KTERÝ TO UMOŽŇUJE)



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:



POČET DESEK-2, POČET PŘÍSTUPNÝCH PLOCH-0
VÝŠKA (mm)
DÉLKA (mm)
SPODNÍ PRAVÉ PŘIPOJENÍ

DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S HLADKOU ČELNÍ DESKOU
PRAVÉ SPODNÍ PŘIPOJENÍ, V HYGIENICKÉM PROVEDENÍ

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z PROHNUTÝCH PROFILŮ
VÝŠKA (mm)
DÉLKA (mm)

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z UZAVŘENÝCH OCELOVÝCH PROFILŮ S PRŮŘEZEM VE TVARU "D" A PROHNUTÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM, NAPOJENÍ DO KŘÍŽE ZHORA DOLŮ

TVA	INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU VČETNĚ TERMOSTATICKÉ HLAVICE V PROVEDENÍ ANTIMINIAL
TRPA	TERMOSTATICKÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU OHLOVÉ PROVEDENÍ Rp1/2", VČETNĚ TERMOSTATICKÉ HLAVICE
RŠ	PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM PRO OTOPNÁ TĚLESA S INTEGROVANOU VENTILOVOU VLOŽKOU, ROHOVÉ PROVEDENÍ Rp1/2"
RŠR	RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ S VYPOUŠTĚNÍM A REPRODUKOVATELNÝM PŘEDNASTAVENÍM, ROHOVÉ PROVEDENÍ Rp1/2"

LEGENDA MATERIÁLU POTRUBÍ

#18x1	MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ PRŮMĚR/VNITŘOVÁ STĚNY, IZOLOVÁNO
#18x1	MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VNĚJŠÍ PRŮMĚR/VNITŘNÍ 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

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Pozice	Popis zařízení	Měrná jednotka	Množství
PDL1	Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku, 8 okruhů, těło rozdělovače nerez 1.4301 DN25, armatury pozinkovaná mosaz, připojení pohonu M30x1,5, funkce: omezení průtoku, uzavírání, napouštění, vypouštění, propláchování, odvzdušnění Včetně: Připojovací set s energeticky úsporným čerpadlem 1N-230V, P=34W, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A. Skříň pro rozdělovač, montáž do stěny, hloubka 110-150mm, rozměry 1025x710mm	kpl	1
PDL2	Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku, 11 okruhů, těło rozdělovače nerez 1.4301 DN25, armatury pozinkovaná mosaz, připojení pohonu M30x1,5, funkce: omezení průtoku, uzavírání, napouštění, vypouštění, propláchování, odvzdušnění Včetně: Připojovací set s energeticky úsporným čerpadlem 1N-230V, P=34W, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A. Skříň pro rozdělovač, montáž do stěny, hloubka 110-150mm, rozměry 1175x710mm	kpl	1
PDL3	Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku, 11 okruhů, těło rozdělovače nerez 1.4301 DN25, armatury pozinkovaná mosaz, připojení pohonu M30x1,5, funkce: omezení průtoku, uzavírání, napouštění, vypouštění, propláchování, odvzdušnění Včetně: Připojovací set s energeticky úsporným čerpadlem 1N-230V, P=34W, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A. Skříň pro rozdělovač, montáž do stěny, hloubka 110-150mm, rozměry 1175x710mm	kpl	1
PDL4	Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku, 4 okruhů, těło rozdělovače nerez 1.4301 DN25, armatury pozinkovaná mosaz, připojení pohonu M30x1,5, funkce: omezení průtoku, uzavírání, napouštění, vypouštění, propláchování, odvzdušnění Včetně: Připojovací set s energeticky úsporným čerpadlem 1N-230V, P=34W, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A. Skříň pro rozdělovač, montáž do stěny, hloubka 110-150mm, rozměry 725x710mm	kpl	1

LEGENDA POTRUBÍ

———	TOPNÁ VODA – PŘÍVOD 60°C
- - - - -	TOPNÁ VODA – VRAT 40°C

LEGENDA ARMATUR

ZV	ZPĚTNÝ VENTIL
WR	VYVAŽOVACÍ VENTIL RUČNÍ, ZÁVITOVÝ
F	FILTR – ZÁVITOVÝ
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
ADV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
ON	ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA+VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/8"
	REDUKCE POTRUBÍ
0,1%	SPÁD POTRUBÍ
Č	ČERPADLO OBĚHOVÉ–ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ–ZÁVITOVÉ
Č	ČERPADLO OBĚHOVÉ–ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ–PŘÍRUBOVÉ

LEGFNDA ČERPADEL A REGULAČNÍCH VENTILŮ

Pozice	Popis zařízení	Měrná jednotka	Množství
Č-P.10	Vysoce účinné mokroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 180mm, Q=0,51m3/h, H=2,59m v. sl., 1N-230V, I=0,45A, P=0,056kW, Řízení na konstantí křivku.	kpl	1
Č-P.11	Vysoce účinné mokroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 180mm, Q=0,39m3/h, H=2,99m v. sl., 1N-230V, I=0,45A, P=0,056kW, Řízení na konstantí křivku.	kpl	1
Č-P.12	Vysoce účinné mokroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 180mm, Q=0,59m3/h, H=2,99m v. sl., 1N-230V, I=0,45A, P=0,056kW, Řízení na konstantí křivku.	kpl	1
Č-P.14	Vysoce účinné mokroběžné čerpadlo se zapouzdřeným rotorem, určené pro oběh kapalin v systémech vytápění. DN 25, připojení G 6/4", rozteč 180mm, Q=0,64m3/h, H=3m v. sl., 1N-230V, I=0,45A, P=0,056kW, Řízení na konstantí křivku.	kpl	1
RV-P.10	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 4,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-P.11	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN15; dPmax=600kPa; dPmin=14,8kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 8,0; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-P.12	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14,1kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 5,0; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-P.14	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14,3kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 5,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-D.10	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN15; dPmax=600kPa; dPmin=14,6kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 7,0; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-D.11	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14,1kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 5,0; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-D.12	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN15; dPmax=600kPa; dPmin=14,6kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 7,0; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-D.13	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN15; dPmax=600kPa; dPmin=14,9kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 8,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1
RV-D.14	2-cestný tlakově nezávislý regulační ventil vyvažovací ventil; DN20; dPmax=600kPa; dPmin=14,7kPa; závitové připojení, stupeň nastavení 7,5; v setu s digitálně konfigurovatelným proporcionálním pohonem – 160/200N; 24VAC; řízení 0-10V; 5m kabel	kpl	1

Magna 1
25-40

Magna 1
15-40

OHLA ŽS a.s.
Doda Technologie
SOUHLASÍ SE SKUTEČNÝM PROVEDENÍM
Datum: 18 - 12 - 2023

±0,000 = 263,200 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

LT PROJEKT
PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOCMÁNEK
Vedoucí projektant zakázky: ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Investor: Fakultní nemocnice Olomouc
adresa: I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
tel: +420 588 441 111
email: info@fnol.cz

Profese: ÚT

Zpracovatel dílu:
EP Rožnov, a.s.
Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Tel: +420 571 664 298
E-mail: t.kulisiak@epenzrov.cz

Odpovědný projektant: LIBOR KULIŠŤÁK
Vypracoval: LIBOR KULIŠŤÁK
Kontroloval: ING. RADEK BUCHTA

Autorizace:

Akce: **FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC DOSTAVBA A REKONSTRUKCE BUDOVY X**

Zakázkové číslo:	10 - 2021	Paré:	
Datum:	08-2021		
Stupeň:	DPS		
Formát:	19 A4		
Měřítko:	- - -	Číslo výkresu:	D.1.01.4b-101

Objekt: PŘÍSTAVBA BUDOVY X — SO 01

Obsah: **FUNKČNÍ SCHÉMA DISTRIBUCE**