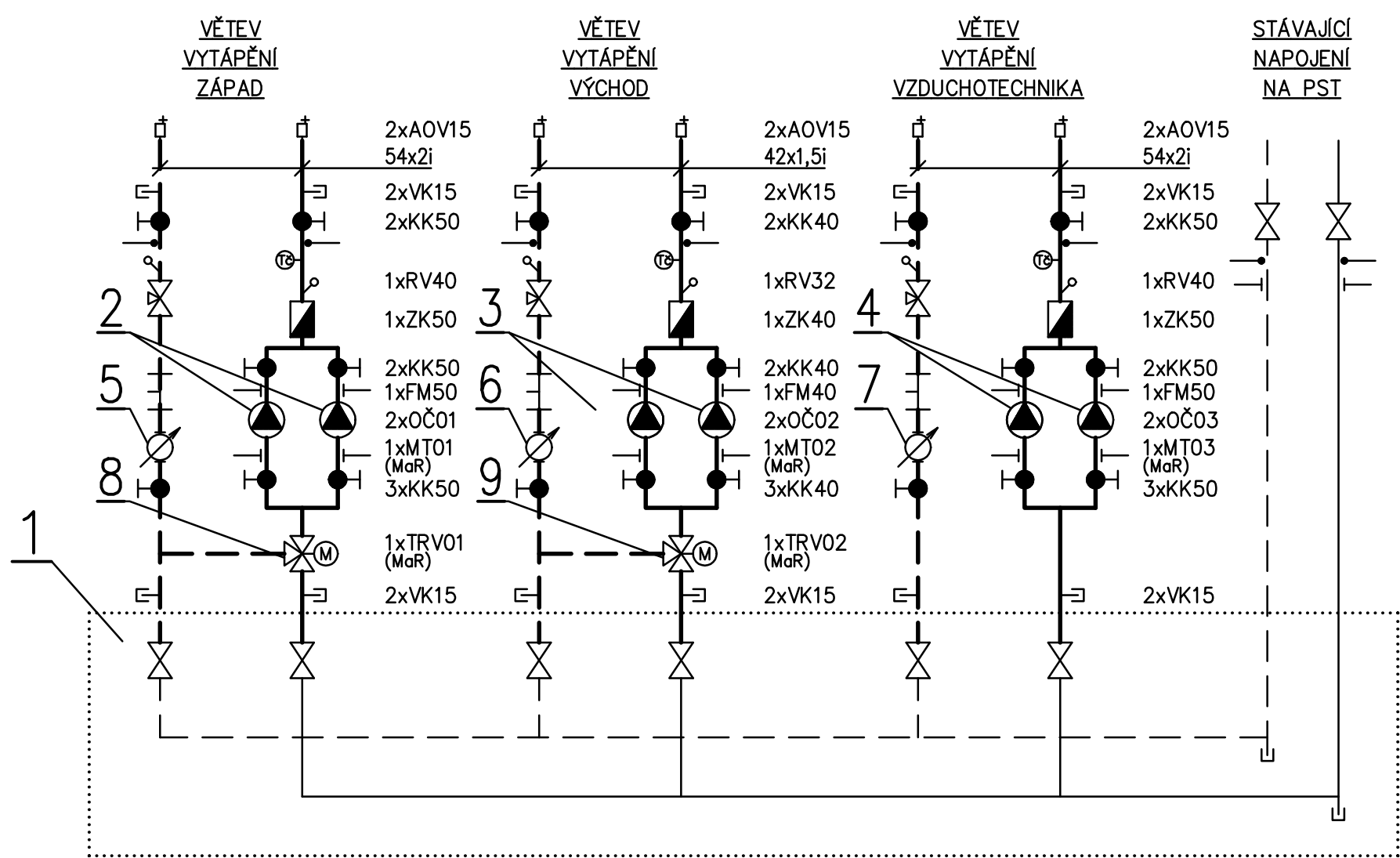


LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1
- STÁVAJÍCÍ MODUL TOPNÁ VODA/ VYTÁPĚNÍ, VÝKON 170 kW
- 2
- OBĚHOVÉ ČERPADLO 01: PN10; DN40; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,5–6 m; Qmax = 9,7 m3/h; 230 V, 135 W  
– PARAMETRY TOPNÉ VĚTVĚ: m = 2,31 m3/h; Δp = 37,57 kPa
- 3
- OBĚHOVÉ ČERPADLO 02: PN10; DN40; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,5–4 m; Qmax = 8,1 m3/h; 230 V, 80 W  
– PARAMETRY TOPNÉ VĚTVĚ: m = 1,56 m3/h; Δp = 28,15 kPa
- 4
- OBĚHOVÉ ČERPADLO 03: PN10; DN40; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,5–4 m; Qmax = 8,1 m3/h; 230 V, 80 W  
– PARAMETRY TOPNÉ VĚTVĚ: m = 3,34 m3/h; Δp = 22,41 kPa
- 5
- ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘIČ ENERGIE TEPLA 01 S DRÁTOVÝM ODEČTEM M–BUS (DODÁVKA MaR)  
– DN25 qp = 3,5 m3/h, dp max. 10 kPa
- 6
- ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘIČ ENERGIE TEPLA 02 S DRÁTOVÝM ODEČTEM M–BUS (DODÁVKA MaR)  
– DN20 qp = 2,5 m3/h, dp max. 10 kPa
- 7
- ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘIČ ENERGIE TEPLA 03 S DRÁTOVÝM ODEČTEM M–BUS (DODÁVKA MaR)  
– DN25 qp = 3,5 m3/h, dp max. 10 kPa
- 8
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL 01 SE SERVOPOHONEM DN25 Kvs = 6,3 m3/h (DODÁVKA MaR)
- 9
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL 02 SE SERVOPOHONEM DN20 Kvs = 6,3 m3/h (DODÁVKA MaR)

SCHÉMA ZAPOJENÍ TOPNÝCH VĚTVÍ



LEGENDA ČAR:

- TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
- TOPNÁ VODA – VRAT
- TOPNÁ VODA – PŘÍVOD (STÁVAJÍCÍ – VIZ PST)
- TOPNÁ VODA – VRAT (STÁVAJÍCÍ – VIZ PST)

LEGENDA ZNAČEK:

- MPK

MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA
- MZK

MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA
- MFP

MAGNETICKÝ FITRL PŘÍRUBOVÝ
- KK

KULOVÝ KOHOUT
- KKJ

KULOVÝ KOHOUT S JÍMKOU
- ZK

ZPĚTNÁ KLAPKA
- MF

MAGNETICKÝ FILTR
- RV

REGULAČNÍ VENTIL RUČNÍ
- RVP

REGULAČNÍ VENTIL S POHONEM (DODÁVKA MaR)
- VK

VYPOUSTĚČÍ KOHOUT
- AOV

AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
SE ZPĚTNOU KLAPKOU
- OČ

OBĚHOVÉ ČERPADLO
- MT

MĚŘIČ ENERGIE TEPLA (DODÁVKA MaR)  
S DRÁTOVÝM ODEČTEM M–BUS
- TRV

TROJCESTNÝ VENTIL (DODÁVKA MaR)  
S POHONEM
- TEPLOMĚR 0–120 °C
- TLAKOMĚR 0–1000 kPa
- VČETNĚ SMYČKY, UZAVÍRÁNÍ A ODVODNĚNÍ
- JÍMKAP PRO TEPLOTNÍ ČIDLO
- TEPLOTNÍ ČIDLO (DODÁVKA MaR)

| TABULKA POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - MĚĎ |                     |                    |                       |                       |                         |                       |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Dimenze potrubí                | Rozměr potrubí (mm) | Typ izolace        | Tloušťka izolace (mm) | Celková tloušťka (mm) | Celková hmotnost (kg/m) | Vzdálenost závěsů (m) |
| DN 10                          | 12x1                | PĚNOVÝ POLYETHYLEN | 13                    | 38                    | 0,62                    | 1,0                   |
| DN 15                          | 15x1                | PĚNOVÝ POLYETHYLEN | 13                    | 41                    | 0,80                    | 1,2                   |
| DN 15                          | 18x1                | PĚNOVÝ POLYETHYLEN | 20                    | 58                    | 1,04                    | 1,3                   |
| DN 20                          | 22x1                | PĚNOVÝ POLYETHYLEN | 20                    | 62                    | 1,32                    | 1,5                   |
| DN 25                          | 28x1,5              | PĚNOVÝ POLYETHYLEN | 25                    | 78                    | 1,74                    | 1,7                   |
| DN 32                          | 35x1,5              | KAMENNÁ VLNA       | 40                    | 115                   | 2,38                    | 2,0                   |
| DN 40                          | 42x1,5              | KAMENNÁ VLNA       | 40                    | 122                   | 2,90                    | 2,2                   |
| DN 50                          | 54x2                | KAMENNÁ VLNA       | 50                    | 154                   | 4,12                    | 2,4                   |
| DN 50                          | 64x2                | KAMENNÁ VLNA       | 50                    | 164                   | 4,99                    | 2,6                   |
| DN 65                          | 76x2                | KAMENNÁ VLNA       | 50                    | 176                   | 6,12                    | 2,8                   |

POZNÁMKA

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ
- HLAVNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ VEDENY POD STROPY 1.PP
- HLAVNÍ VERTIKÁLNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ VEDENY V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ PRO ÚT V 1.NP–4.NP VEDENY V PODLAHÁCH
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ PRO VZT VE 4.NP VEDENY PO STŘEŠNÍ KONSTRUKCI
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ PRO VZT VEDENÉ PO STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JSOU OPATŘENY ELE KABLEM PROTI ZAMRZnutí A OPLECHOVÁNÍM PROTI POŠKOZENÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ 75/55 °C

LAPLAN

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

FN Brno - Rekonstrukce kliniky dětských infekčních nemocí a energeticky úsporná opatření objektu S

Název stavby

k.ú. Černá Pole [610771], 613 00 Brno- Černá Pole, ulice Černopolní 217/22a

Místo

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČO: 65269705

Stavebník

1.2.0.4.1\_PAVILON S- KLINIKA DĚTSKÝCH INFEKČNÍCH NEMOCÍ

Stavební objekt

D.1.2.3\_VYTÁPĚNÍ

Část dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

Stupeň dokumentace

SCHÉMA ZAPOJENÍ - STROJOVNA

-

630 x 297 mm

Název výkresu

00

08/2025

Měřítko

Formát

D.1.2.3.109

00

08/2025

mm

41/25

Číslo výkresu

Revize

Datum

Kótováno

Číslo zakázky

Sada

Ing. Filip Vacek

Hlavní projektant

Ing. Marek Jára

Vypracoval

Ing. Marek Hrabal

Autor

0,000= 232,12 m n.m.- B.p.v.

Ing. Marek Jára

Autorizovaná osoba