

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 9 xA4

Objednatel

Veletřhy Brno, a.s.
Výstaviště 405/1, 603 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele:
Ing. Radek Trčka

Vedoucí řídící komise:
Ing. Luděk Borový



Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)
Hlavní architekt projektu (autor)
Architekt projektu (autor)
Architekt projektu
Hlavní inženýr projektu
Projektant
Projektant

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.
Ing. arch. Petr Uhlíř
Ing. arch. Petra Soudková
Ing. arch. Vít Moler
Ing. Jakub Holásek
Ing. Tomáš Holásek
Ing. Ondřej Vlach

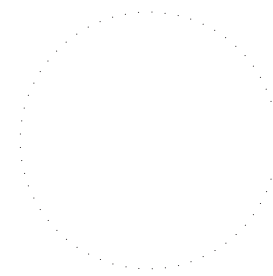
A PLUS a.s.
Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

Arch.Design

Manažer projektu
Koordinační projekt
Projektant
Jednatel

Ing. Miroslav Bílek
Ing. Bořivoj Kňourek
Ing. Jakub Kapsa
Akad.arch. Jana Háyecková

Arch.Design, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
www.archdesign.cz



Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval

Ing. Zdeněk Říha
Ing. Zdeněk Říha
Ing. Tibor Stroh
AZ KLIMA a.s.
Tuřanka 115a
627 00 Brno
IČ: 247 72 631



název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo
**B-13-122-000
3174**

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ / DUR+DSP

objekt

SO 101

část

VZDUCHOTECHNIKA

číslo části

D.1.4.02

číslo výkresu

SCHÉMA zař. č. AHU 2, 3, 4, 5.001

702

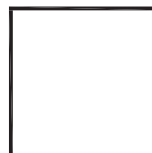
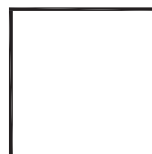
Dokumentace
pro společné
povolání

datum

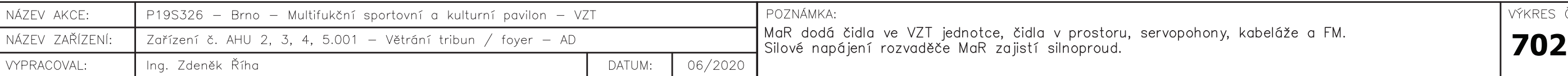
06/2020

číslo revize

00



SILOVÉ KABELY	— . — . — . —
OVLÁDACÍ KABELY	— — — — —



Provozní stavy: Hokej – standardní provoz

Vzduchový výkon (čerstvého) VZT jednotek bude možné upravit dle obsazenosti a dle měrné vlhkosti.

Běžný provozní stav:

- sání – čistě venkovní vzduch
- rekuperace
- chlazení na +9°C (vodní chladič)
- adsorbční odvlhčení
- dohřátí vodním ohřevem na 10 – 24°C

Nastavení směšování dle měrné vlhkosti:

- na základě měrné vlhkosti v interiéru a v exteriéru (dle nižší hodnoty) bude zvolen poměr směšování
- rekuperace
- čidlo CO2 je kontrolní (není možné překročení doporučených podnot PPM)
- chlazení na +9°C (vodní chladič)
- adsorbční odvlhčení
- dohřátí vodním ohřevem na 10 – 24°C

Ostavení adsorbčního procesu:

- na základě měrné vlhkosti v interiéru (hodnota bude upřesněna – např. 2,0 g/kg s.v.)

Regulace adsorbčního procesu:

- **ponižovánínm / navyšováním topného výkonu na regenatarní straně**

Provozní stavy: Regenerace

Celoročně:

- porovnání externí a interní teploty a na základě vyšší hodnoty bude zvoleno nasávání z interiéru či exteriéru
- při nasávání vzduchu pro regeneraci z interiéru bude odvod ponížen z 46 000 m3/h na 37 500 m3/h

Běžný provozní stav: Přetlakový (vůči zázemí)

- běžné akce (bez nečistot)

Běžný provozní stav: Podtlakový (vůči zázemí)

- při provozu techniky emitující škodliviny (technika, motokros apod.)

Profese MaR bude jednotlivé stavy regulovat pomocí sestav regulátorů průtoku.
Celkový počet zón cca. á jednotka 7 po 2–4 RP.
Á jednotka bude max. počet RP – 28 ks
řízených po sedmi sekcích. Kubatury budou upřesněny v dalším stupni PD.

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoprout.	VÝKRES Č. 702
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 2, 3, 4, 5.001 – Větrání tribun / foyer – AD				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		

Provozní stavy: Jiné akce – zimní provoz – přizakrytí ledu

Bude upřesněno v rámci DPS.

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoprud.	VÝKRES Č. 702
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 2, 3, 4, 5.001 – Větrání tribun / foyer – AD				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		

Provozní stavy: Jiné akce – letní provoz – při rozpuštění ledu

Letní provoz: provoz čerstvo–vzdušný

- dle zhodnocení vnitřní / vnější teploty
- přívod pouze z exteriéru
- bude-li využitelná – Rekuperace
- bude-li požadováno – chlazení
- čidlo CO2 je kontrolní (není možné překročení doporučených podnot PPM)

Letní provoz: cirkulační–vzdušný

- dle zhodnocení vnitřní / vnější teploty
- přívod pouze z interiéru
- bude-li využitelná – Rekuperace
- bude-li požadováno – chlazení
- čidlo CO2 je kontrolní (není možné překročení doporučených podnot PPM)

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoproud.	VÝKRES Č. 702
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 2, 3, 4, 5.001 – Větrání tribun / foyer – AD				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		