

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	SUBTECH, s.r.o



Revize	
00	2018 - 05 - 31
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Hana Mrázková
Ved. projektant	Ing. Bronislav Lovecký

Číslo zakázky	3459 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 109 Úprava prostor 2. NP pavilonu A17
Část	09 - Vzduchotechnika, chlazení

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2018 - 05 - 31
Formát	A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	109	09	001	00

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce:	UKB G - SO 109 Úprava prostor 2. NP pavilonu A17
Místo stavby:	Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno
Identifikační údaje investora:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní osoba:	Ing. Rostislav Sitarčík, tel.+420 549 495 111, e-mail: sitarcik@rect.muni.cz
Identifikační údaje zpracovatele:	AiD team a.s. Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno IČO: 04270100 DIČ: CZ04270100
Identifikační údaje zpracovatele:	Subtech, s.r.o Slovinská 29, 612 00 Brno IČ: 293 52 819 DIČ: CZ 293 52 819

1. Úvod

Projektová dokumentace se zabývá úpravou prostor 2. patra stávajícího pavilonu A17.

1.1. Podklady pro zpracování

- půdorysy a řezy stavebních výkresů a interiérového vybavení
- vybraná část DSP zpracované firmou Luft Projekt, s.r.o. 01/2010
- jednání se zástupci investora
- průzkum objektu A17

2. Vzduchotechnika

Stávající stav:

Zařízení č. 3100 – Větrání chodeb

Pro větrání chodeb je navržena centrální větrací jednotka, která ve 2.NP větrá místnosti respiria.

Jednotka je v následujícím složení:

Přívodní část: filtr EU4, teplovodní ohřívač, vodní chladič s odlučovačem kapek a ventilátor, deskový rekuperátor, těsná klapka, pružné manžety, volná komora, tlumič hluku na venkovní straně

Odvodní část: filtr EU 4, ventilátor, těsná klapka, pružné manžety, tlumič hluku na venkovní straně

Jednotka je ve venkovním provedení osazena na ocelové konstrukci na střeše objektu. Příváděný vzduch je pomocí čtyřhranného potrubí veden do obsluhovaných prostor. Distribuce vzduchu do větráných místností je pomocí drallových vyústí. Odvod vzduchu z místností je řešen opět drallovými vyústěmi. Jednotka je ovládána systémem MaR. Jednotka zajišťuje pouze větrání vybraných místností, teplota přívodního vzduchu je 22°C v zimě a 26°C v létě.

Nový stav:

Kancelář 210

Kancelář, která vznikla nově z místnosti respiria, bude větraná přirozeně oknem. Stávající přívodní potrubí ze zařízení č. 3100 bude demontováno včetně vířivého anemostatu. Potrubní rozbočka bude zaslepena.

Respírium 204

Větrání respiria, které bude zmenšené vlivem nové místnosti spisovny 212, bude upravené podle nové dispozice.

Stávající přívodní a odvodní anemostaty budou zrevidovány, vyčištěny a instalovány zpět do podhledu v nových pozicích. Dva anemostaty budou zrušeny a použity pro větrání zázemí 212. Potrubní rozvody budou částečně zachovány a částečně nahrazeny novými. Budou doplněny regulační klapky pro zaregulování nově stanoveného množství vzduchu.

Zázemí 212

Nově vzniklé zázemí bude větrat jednotka č.3100 pro větrání chodeb (respíria). Zde budou využity anemostaty z respíria a to jeden pro přívod a druhý pro odvod vzduchu.

3. Chlazení

Stávající stav:

Zařízení č. 3102 – Chlazení respíria

Pro odvod teplených zisků, které nebudou odvedeny centrální vzduchotechnikou, jsou do jednotlivých prostor doplněny klimatizační jednotky. Jednotky fan-coil jsou v kazetovém provedení instalované v podhledu. Jsou vybaveny pouze pro chlazení. Jsou vybaveny čerpadlem kondenzátu do 300 mm. Chladicí výkon je dimenzován dle požadavků technologa a interních a externích tepelných zátěží.

Nový stav:

V rámci úpravy dispozice respíria budou přesunuty dvě chladicí jednotky fan-coil. Bude doplněno nové Cu potrubí a odvod kondenzátu profesí ZTI.

Dne 31. 5. 2018

Vypracoval: Ing. Hana Mrázková
SUBTECH s.r.o.