

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <b>EKONOMY KLIMA, s.r.o.</b>	
ING. JIŘÍ ELGER	ING. JIŘÍ Kladníček	ING. ROMAN MIKERÁSEK		
INVESTOR : MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno			DATUM	LEDEN 2019
STAVBA	<b>REKONSTRUKCE KLIMATIZACE OBJEKTU Q, větev c1</b> <b>S003 OBJEKT SPECIALIZOVANÝCH VÝUKOVÝCH PROSTOR</b> D1.4-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D1.4.2-ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE		FORMÁT	3 A4
OBJEKT			ÚČEL	DPS
ČÁST			ZAK. ČÍSLO	111-0511/10
			ARCH. ČÍSLO	18-085
OBSAH	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		MĚŘ.	Č.v. <b>ZT 101</b>
			-	

Obsah	strana
1. Úvod.....	2
2. Výchozí podklady .....	2
3. Popis řešení .....	2
4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	3

Seznam dokumentace	počet A4	ozn.
Technická zpráva	3	ZT 101
Soupis dodávek a prací	2	ZT 102

Výkresová dokumentace	měřítko	počet A4	ozn.
Půdorys 1.PP	1:100	2	ZT 103
Půdorys 1.NP	1:100	8	ZT 104

## 1. ÚVOD

Předmětem řešení dokumentace pro výběr dodavatele je stanovení rozsahu rozšíření systému chlazení v objektu Q Mendelovy univerzity v Brně.

Předmětem dokumentace zdravotnických instalací je návrh napojení doplňovaných a vyměňovaných vnitřních klimatizačních jednotek na odpadní potrubí pro odvod kondenzátu. Celkem se jedná o napojení 1 klimatizační jednotky v 1.PP a 14 jednotek v 1.NP.

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Návrh řešení zadávací projektové dokumentace vycházel z následujících dokumentů a požadavků:

Projekt vzduchotechniky a klimatizace s rozmístěním chladicích jednotek

Průzkum na místě stavby

Požadavky a připomínky investora

## 3. POPIS ŘEŠENÍ

V pavilonu Q Mendelovy univerzity budou rozmístěny v jednotlivých místnostech vnitřní klimatizační jednotky podle dokumentace VZT. Od doplňovaných jednotek je navrženo nové odvodní potrubí kondenzátu. Pro odvod kondenzátu z jednotek, které se budou vyměňovat, bude v maximální míře využito stávajících rozvodů. Rozvod potrubí kondenzátu je pro klimatizační jednotky osazené nad podhledy 1.PP a 1.NP navržen pod stropem příslušného podlaží. Kondenzátní potrubí bude vedeno od vnitřních klimatizačních jednotek ve spádu 3% ke stávajícím rozvodům kondenzátu. Napojení na stávající kondenzátní potrubí je navrženo vsazením tvarovky do stávajícího potrubí. Před napojením na hrdlo jednotky bude osazena do potrubí kondenzační sifon s vodorovným odtokem a svislým připojením 3/4" s vodní zápachovou uzávěrkou a mechanickým zápachovým uzávěrem (kulička) a čistící vložkou.

Odvod kondenzátu z parapetních klimatizačních jednotek bude napojen na stávající potrubí vedené v podlahách kanceláří.

Nové kondenzátní potrubí od klimatizačních jednotek je navrženo z plastového potrubí PVC-U PN10. Uchycení potrubí k betonovému stropu bude provedeno pomocí typového uložení v objímkách s pryžovou vložkou. Potrubí bude vedeno ve spádu od klimatizačních jednotek k místu napojení na stávající rozvody kondenzátu. Veškerý kondenzát je přečerpáván čerpadly kondenzátu, jež jsou součástí každé klimatizační jednotky.

Stávající potrubní rozvody odvodu kondenzátu od parapetních jednotek v kancelářích 1.NP musí být zdemontovány způsobem umožňujícím napojení nově osazovaných klimatizačních jednotek na stávající rozvod odvodu kondenzátu v podlaze.

#### **4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a respektovat ustanovení Zákoníku práce ve znění zákona č. 262/2006 Sb. Vzhledem k provádění prací i v souběhu s ostatními dodavateli, je nutno mimo jiné vytvořit bezpečné podmínky pro pracovníky dodavatelů.

Ve Zlíně, leden 2019

ing. Jiří Elger