

Název akce: **OPRAVA ZTI V BYTOVÝCH DOMECH ÚMČ BRNO-STŘED**
SUŠILOVA 8, BRNO ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Číslo zakázky: **2016_3129**
Název projektu: **MĚŘENÍ A REGULACE PRO VZT**

<i>Investor</i>	ÚMČ Brno-střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno
<i>Místo zakázky</i>	Sušilova 8, Brno
<i>Stupeň projektu</i>	Dokumentace pro stavební povolení
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Lenka Nováková
<i>Projektant</i>	Ing. Pavel Žilka

D.1.4.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚVOD	2
2. POPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ	2
3. NN ROZVODY PRO VZT	3
4. TECHNICKÉ ÚDAJE	3
5. PROVEDENÍ ROZVODŮ	3
6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	3
7. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY	4
8. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4

Název: **Oprava ZTI Sušilova 8, Brno**Objekt: **D.1.4.3.1 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **2016-3129**

1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je měření a regulace pro větrání bytu v objektu Sušilova 8, Brno.

Jedná se VZT instalovanou pro větrání hygienických místností objektu.

2. Popis technologického zařízení

Větrání každého WC je řešeno podtlakovým nárazovým větráním s odvodem vzduchu. Přívod vzduchu mezerou pod dveřmi z chodby (mezera min. 10 mm).

Odvod vzduchu zajistí stěnový ventilátor (zař. 1.01), kruhovým potrubím do prostoru mimo objekt.

Instalované ventilátory jsou uvedeny v následující tabulce s uvedením výkonů a způsobu provozu.

TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ									CELKOVÁ	
									List číslo : 1	
Bytový dům – Sušilova 8, Brno										
ZAŘÍZENÍ				ODVOD VZDUCHU						
Číslo	Název	Umístění zařízení	Typ zařízení	Ventilátor					Připojení / ovládání	Poznámka
				Q _v	p _{ext}	P ₁	U	I ₁		
				m ³ /h	Pa	kW	V	A		
	Zařízení č. 1 Odvětrání hygienických místností									
1.01	Větrání koupelny	Koupelna v 1.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna v 1.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 2.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 2.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 3.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 3.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 4.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna ve 4.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna v 5.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna v 6.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání koupelny	Koupelna v 6.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
CELKEM				1650		0,44				

3. NN rozvody pro VZT

Touto dokumentací je řešeno napájení odtahových ventilátorů v hygienických místnostech. Ventilátory jsou podle zadání spouštěny současně s rozsvícením osvětlení místnosti.

Napájení je řešeno z napájení obvodu osvětlení připojením k osvětlovacímu tělesu. Doběh ventilátoru je součástí jeho dodávky.

4. Technické údaje

4.1 Napětíové soustavy

1 NPE stř. 50Hz, 1x230V/TN-C-S

tj. trojfázová střídavá se samostatně
vedenými vodiči N a PE

4.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je součástí řešení elektroinstalace budovy a touto PD není samostatně řešena.

4.3 Ochrana před účinky statické elektřiny

Nepředpokládá se hromadění elektrických nábojů na technologickém zařízení, částech stavebních konstrukcí a osobách, protože je zajištěna možnost trvalého svodu elektrických nábojů do země.

5. Provedení rozvodů

5.1 Rozvody k ventilátorům

Rozvody od osvětlovacího tělesa k ventilátoru jsou navrženy celoplastovými kabely CYKY uloženými pod omítku nebo volně v podhledech, případně ve vkladacích PVC lištách. Rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

6. Požadavky na ostatní profese

6.1 Stavební část

Stavební část zajistí připojení napájení ventilátorů z osvětlovacích obvodů v souběhu s osvětlením větraného prostoru. Připojení osvětlovacích těles předmětných místností bude včetně přivedení fázového vodiče.

Dále zajistí provedení drážek ve stěnách a jejich zapravení v případě montáže kabelů pod omítku. Případné průchodu zdí budou následně zazděny.

7. Bezpečnostní a organizační pokyny

1.0. Úřední zkoušky

Při montáži elektroinstalace je nutné respektovat příslušné normy ČSN (dříve závazné normy ČSN) a předpisy. Práce na el. zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb. na zařízení vypnutém a řádně zajištěném.

Montážní práce elektrorozvodů budou ukončeny provedením příslušných zkoušek na el. zařízení, provedením výchozí revize veškeré realizované elektroinstalace a vystavením výchozí revizní zprávy s konečným předáním zařízení investorovi.

Elektroinstalace musí být podrobena výchozí revizi. Po této výchozí revizi elektroinstalace je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí elektroinstalace ve lhůtách stanovených v normě ČSN 331500 a ve výchozí revizní zprávě. Provedení revize by mělo být provedeno jednotně pro celou instalaci společně.

2.0. Povinnosti provozovatele

- Udržovat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným normám ČSN, a to pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 343100 a zkouškami z vyhl. č. 50/1978 Sb.
- Zajistit, aby do el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a neprováděly v něm žádné práce ve smyslu normy ČSN 343108.
- S dovolenou obsluhou el. zařízení a bezpečnostními předpisy seznámit všechny pracovníky, kteří mohou přijít do styku s el. zařízením a kteří budou provádět práce, které přímo nesouvisí s el. zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.
- Zajistit, aby do prováděcího projektu elektroinstalace byly zakresleny všechny dodatečně provedené změny, tzn., aby projekt vždy odpovídal skutečnému stavu elektroinstalace a tento projekt skutečného stavu, aby byl vždy k dispozici při provádění revizí, apod. způsobit úraz nebo škody na majetku.

8. Nakládání s odpady

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svitků apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skladování výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.