

Název akce: **OPRAVA ZTI V BYTOVÝCH DOMECH ÚMČ BRNO-STŘED**  
**KŘÍDLOVICKÁ 61, BRNO ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Číslo zakázky: **2016\_3119**

Název projektu: **MĚŘENÍ A REGULACE PRO VZT**

<i>Investor</i>	<b>ÚMČ Brno-střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno</b>
<i>Místo zakázky</i>	<b>Křídlovická 61, Brno</b>
<i>Stupeň projektu</i>	<b>Dokumentace pro stavební povolení</b>
<i>Zodpovědný projektant</i>	<b>Ing. Lenka Nováková</b>
<i>Projektant</i>	<b>Ing. Pavel Žilka</b>

## D.1.4.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH:

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

Název: **Oprava ZTI Křídlovická 61, Brno**Objekt: **101 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **2016-3119**

## 1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je měření a regulace pro větrání bytu v objektu Úvoz 88, 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.

Název: Oprava ZTI Křídlovická 61, Brno



Objekt: 101 – Technická zpráva

Číslo zakázky: 2016-3119

TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ										CELKOVÁ
										List číslo : 1
Bytový dům - Křídlovická 61, Brno										
ZAŘÍZENÍ				ODVOD VZDUCHU						
Číslo	Název	Umístění zařízení	Typ zařízení	Ventilátor					Připojení / ovládání	Poznámka
				Q <sub>v</sub>	p <sub>ext</sub>	P <sub>1</sub>	U	I <sub>1</sub>		
				m³/h	Pa	kW	V	A		
	Zařízení č. 1 Odvětrání hygienických místností									
1.01	Větrání WC	WC ve 1.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 1.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 2.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 2.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 3.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 3.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 4.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 4.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 5.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.01	Větrání WC	WC ve 5.NP	Stěnový axiální ventilátor d100 tichý	50	23	0,01	230	0,03	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	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
1.02	Větrání koupelny	Koupelna ve 5.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
1.02	Větrání koupelny	Koupelna ve 5.NP	Stěnový axiální ventilátor d150 tichý	150	45	0,04	230	0,17	nové NN/ nové NN	S osvětlením + doběh
CELKEM				2000		0,48				

Název: **Oprava ZTI Křídlovická 61, Brno**Objekt: **101 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **2016-3119**

### 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 Napět'ové 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.