




HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VÁCLAV RIKAN	 	 PROJECT BUILDING S.R.O., ERBENOVA 8, 60200 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JIŘÍ VÍTEK			
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ VÍTEK			
KONTROLOVAL	ING. MARIE BLAŽKEOVÁ			
INVESTOR :	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO – MĚSTO		FORMÁT	3 A4
NÁZEV AKCE:  ANENSKÁ 10 – KANCELÁŘE			DATUM	ČERVENEC 2017
			STUPEŇ	JP
			ČÍSLO ZAKÁZKY	0817
			SPECIALIZACE	D.1.4.3
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.4.3.01

Stavba: Anenská 10 - kanceláře

Investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město

1.	<b><u>VŠEOBECNĚ:</u></b>	2
2.	<b><u>ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:</u></b>	2
3.	<b><u>ENERGETICKÁ BILANCE:</u></b>	2
4.	<b><u>OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM</u></b>	2
5.	<b><u>OSVĚTLENÍ:</u></b>	2
6.	<b><u>ZÁSUVKOVÉ ROZVODY:</u></b>	3
7.	<b><u>VZDUCHOTECHNIKA:</u></b>	3
8.	<b><u>ROZVADĚČE:</u></b>	3
9.	<b><u>KABELOVÉ ROZVODY:</u></b>	3
10.	<b><u>BEZPEČNOST PRÁCE:</u></b>	3

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Všeobecně:

Předmětem řešení projektové dokumentace je elektroinstalace v prostoru rekonstruovaných soc. zařízení v objektu Brno, Anenská 10.

Podkladem pro zpracování projektu byla stavební dispozice úpravy kuchyně, požadavky zpracovatelů projektů ÚT, ZTI, VZT a zadavatele. Projekt je vypracován v úrovni projektu pro realizaci stavby.

### 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

a) - Napěťová soustava:	3+NPE, AC 50Hz, 400V/230V TN-C-S
b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie:	III.
c) - Instalovaný příkon:	$P_i = 2,53 \text{ kW}$
d) - Koeficient současnosti	$b = 0,60$
e) - Maximální současný příkon:	$P_s = 1,52 \text{ kW}$
f) - Roční spotřeba el. energie:	$W_r = 1,11 \text{ MWh/rok}$
i) - Uzemnění:	společná uzemňovací soustava $R_Z \text{ max.} < 10\Omega$
k) - Měření spotřeby el. energie:	stávající
l) - Ochrana před nebezpečným dotykem:	samočinným odpojením od zdroje vhodně dimenzovanými jistíci prvky a proudovými chrániči
m) - Ochrana před přetížením a zkratem:	užitím vhodně dimenzovaných jistících prvků.
n) - Vnější vlivy:	normální
o) - Napojení objektu:	ze stávající rozvodnice RSM4

### 3. ENERGETICKÁ BILANCE:

název	$P_i$ [kW]	$\beta$ [-]	$P_s$ [kW]	t [hod/rok]	$W_r$ [kWh/rok]
osvětlení	0,19	0,6	0,11	390	44
vzduchotechnika	0,14	0,65	0,09	260	23,66
lednička	0,40	1	0,40	1080	432
mikrovlnná trouba	0,80	1	0,80	520	416
zásuvkové rozvody	1,00	0,38	0,38	520	197,6
<b>Součet</b>	<b>2,53</b>	<b>0,60</b>	<b>1,78</b>		<b>1113</b>
Soudobost mezi spotřebami	1,78	0,85	<b>1,52</b>		
výpočtový proud [A]					<b>2,19</b>

### 4. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

#### a. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 320004-41-samočinným odpojením od zdroje. Ochranné prvky-vhodně dimenzované jistící prvky a proudové chrániče.

### 5. OSVĚTLENÍ:

Osvětlení řešených prostorů bude provedeno svítidly LED osazenými na stropní konstrukci. Osvětlenost je navržena v souladu s ČSN EN 12464-1 takto:

	osvětlenost
kuchyňka	300 lx
serverovna	500 lx
soc. zařízení	200 lx
uklidová místnost	100 lx

Osvětlení je navrženo svítidly LED na základě návrhu zpracovaného firmou LUMIDEE.

Osvětlení soc. zařízení a kuchyňka bude provedeno vestavnými svítidly LED 1x16W osazenými v sádkartonovém podhledu. Osvětlení serverovny bude provedeno dvěma přisazenými svítidly LED 1x41 W. Osvětlení úklidové místnosti bude provedeno přisazenými svítidly LED 1x16W osazenými na stropní konstrukci. Pod horními skříňkami bude osazen pás LED v Al rohovém profilu s opálovým krytem.

Ovládání osvětlení je řešeno spínači v pod-omítkovém provedení osazenými u vstupu do místnosti cca 1,2m nad podlahou. Ovládání osvětlení v předsíních soc. zařízení bude provedeno pohybovými spínači. Barva spínačů se předpokládá bílá, případně upřesní zástupce investora při realizaci akce.

## **6. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY:**

V prostoru soc. zařízení, kuchyňky, serverovny a úklidové místnosti bude proveden nový zásuvkový rozvod ukončený zásuvkami 230V/16A zapuštěnými pod omítkou (obkladem) a opatřenými ochrannými clonkami. V prostoru kuchyňské linky budou umístěny zásuvky pro napojení ledničky, mikrovlnné trouby a spotřebičů umístěných na pracovní desce. Umístění zásuvek bude upřesněno dodavatelem kuchyňské linky při realizaci stavby.

## **7. VZDUCHOTECHNIKA:**

Větrání soc. zařízení bude provedeno dvěma ventilátory 230V/0,066 kW napojenými z rozvodu pro osvětlení. Ovládání je navrženo pohybovými spínači společně s osvětlením předsíní soc. zařízení. Větrání kuchyňky bude provedeno ventilátorem 230V/0,025 kW napojeným z rozvodu pro osvětlení a ovládaným společně s osvětlením.

Větrání serverovny bude provedeno ventilátorem 230V/0,025 kW napojeným z rozvodu pro osvětlení a ovládaným prostorovým termostatem s možností trvalého zapnutí spínačem.

Větrání úklidové místnosti bude provedeno ventilátorem 230V/0,025 kW napojeným z rozvodu pro osvětlení a ovládaným společně s osvětlením.

## **8. ROZVADĚČE:**

**RSM4** – stávající oceloplechová rozvodnice osazená na chodbě. Do rozvodnice budou namontovány přístroje dle schématu uvedeném na v.č. D.1.4.3.05

## **9. KABELOVÉ ROZVODY:**

Elektroinstalace bude provedena kabely typu CYKY převážně uloženými nad podhledem, v předstěnách a pod omítkou.

Dimenzování rozvodu bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-523, barevné značení žil kabelů dle ČSN 330165. Uložení kabelů bude splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-52

## **10. BEZPEČNOST PRÁCE:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP1x a menším

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.