

**DEA Energetická agentura, s.r.o.**  
Benešova 425, 664 42 Modřice

Cesta k úsporám energií [www.dea.cz](http://www.dea.cz)



PROJEKTANT:	IVANA DĚDKOVÁ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
KONTROLOVAL:			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	IVANA DĚDKOVÁ		
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO -STŘED		
IČ	449 92 785		
MÍSTO STAVBY	KOUNICOVA 1,3,5,7,9, 602 00 BRNO-STŘED, VEVEŘÍ	DATUM:	01.2017
ČÁST	D.1.4.b. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	FORMÁT:	
NÁZEV STAVBY	KOUNICOVA 1,3,5,7,9 - OPRAVA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ BUDOVY, DVORA A SKLEPŮ KOUNICOVA 1,3,5,7,9, 602 00 BRNO-STŘED, VEVEŘÍ	MĚŘÍTKO:	
		STUPĚŇ DOKUMENTACE:	PRO PROVEDENÍ STAVBY
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	16278
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: 001

Kounicova 1,3,5,7,9 – Oprava obvodového pláště budovy, dvora a sklepů  
602 00 Brno – střed, Veverčí  
D.1.4.b – Silnoproudá elektrotechnika  
Subtech 16\_219 DPS

## **Technická zpráva**

Projekt řeší elektroinstalaci v souvislosti s navrhovanými úpravami objektů.

Elektroinstalace je řešena v nejnutnějším rozsahu - jedná se osvětlení sklepních prostor, zásuvkové obvody, osvětlení dvorů a elektroinstalaci klubovny.

Stavební práce (velké průrazy, úpravy zdiva apod.) jsou zahrnuty ve stavební části, drobné stavební práce v rámci řemesla elektro jsou kalkulovány v rozpočtu jako přidružené výkony.

Dokumentace je členěna do částí

Dům 1 – sklepy 02.pp

Dům 3 – sklepy 02.pp

Dům 5 – klubovna

Dům 7 – sklepy 02.pp

Dům 1 – dvůr

Dům 3 - dvůr

Rozpočty jsou rozděleny podle domů

Dům 1 dvůr + sklepy

Dům 3 dvůr + sklepy

Dům 5 klubovna

Dům 7 - sklepy

### **Projektové podklady**

1. Koncepční porada s projektanty stavební části
2. Stavební půdorysy
3. Normy a předpisy v aktuálním znění

## Hlavní technické standardy

### rozvodná soustava

vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

### ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 ed.2 základní ochrana, ochrana při poruše

### ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

### umělé osvětlení

osvětlení je řešeno v nejnižší míře a v základním standardu

ovládání je spínač a snímači pohybu

## Technické řešení

Ve sklepech jsou použita průmyslová svítidla. Ve sklepních kójiích budou upevněna na ocelových vaznicích, jinak na stropě podle potřeby. V chodbách jsou pro ovládání osvětlení použity snímače pohybu, v kójiích je místní ovládání spínači. I v ostatních prostorách, kde se doplňují svítidla, jsou spínána spínači. Instalace je provedena kabely CYKY uloženými v tuhých plastových trubkách z důvodu lepšího vzhledu instalace a její pevnosti.

V klubovně je navržena běžná instalace. Svítidla jsou přisazena, ovládání spínači od vstupů do místnosti. Zásuvky jsou rozmístěny podle předpokládaného využití. Instalace je provedena pod omítkou. Umístění spínačů se předpokládá ve výšce cca 1,2 m nad podlahou, zásuvek cca 0,3m nad podlahou.

Ve dvoře domu 1 se uvažuje pořádání venkovních zábavních činností. Jsou zde navržena sloupková parková svítidla pro nasvětlení prostoru. Ve zdi klubovny bude stavebně připraven výklenek s uzamykatelnými dvířky a v něm bude instalována zásuvková skříň pro možnost napojení různých spotřebičů. Přívod je proveden kabelem pod omítkou, ke svídlům je kabel veden v chrániče ve výkopu.

Ve dvoře domu 3 jsou stará svítidla nahrazena novými, reflektorky mají snímače pohybu spínající v závislosti na nastavené osvětlenosti denním světlem. Instalace je provedena kabely v trubkách pod omítkou, v betonu a pod dlažbou.

Žádné další požadavky na připojení nebyly specifikovány.

**Závěrečné ustanovení**

Dokumentace je zpracována v podrobnostech DPS a dle profesních zvyklostí projektanta. Použité materiály musí být certifikovány a musí se použít předpokládaným způsobem. Montáž je nutno provádět dodavatelským způsobem od odborné firmy, a je třeba postupovat dle profesních zásad. Montážní firma zajistí v rámci dodávky výchozí revizi a dokumentaci skutečného provedení. Investor na stavbu zpracuje provozní řád a proškolí personál.

Na instalacích je třeba provádět údržbu a revize. Umělé osvětlení je nutné průběžně udržovat, intervaly údržby budou stanoveny dle provozních zkušeností.

V Brně 19. 1. 2017      Ivana Dědková