

# TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 01 – Vlastný objekt  
Časť: Stavebná  
Diel: Eli

1

PROJEKTANT: Ing. Ján ŠTOFIRA  
STAVBA: ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU  
INVESTOR: Mesto Medzilaborce  
MIESTO: Medzilaborce, p.č. C KN 277, k.ú. Borov  
DÁTUM: 06/2015



*Ján Štofira*

## 1. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU.

V projekte je spracovaná úprava svetelnej inštalácie riešeného objektu, za účelom zníženia energetickej náročnosti kultúrneho domu v Medzilaborciach, časť Borov, p.č. C KN 227, k.ú. Borov.

## 2. TECHNICKÉ ÚDAJE

### Rozvodná sieť:

- 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C
- 1/PEN AC 230V 50Hz, TN-C

### Stupeň dodávky el. energie:

Podľa STN 34 1610: stupeň III

### Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Podľa STN 33 2000-4-41:2007:

### kap. 411 OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJA

- čl. 411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v súlade s prílohou A  
Príloha A – A.1 Základná izolácia živých častí  
A.2 Zábrany alebo kryty
- čl. 411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom)
- čl. 411.3.1.1 Samočinné odpojenie pri poruche

### Vonkajšie vplyvy:

Podľa STN 33 2000-5-51: Podrobnejšia špecifikácia je uvedená v Protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý je súčasťou technickej správy:

### Výkony:

Celý areál kultúrneho domu:  $P_i = 14 \text{ kW}$      $\beta = 0,5$      $P_p = 7 \text{ kW}$

### Úbytok napätia:

Úbytok napätia na rozvádzači a spotrebičoch sú v súlade s STN 341610.

### Ochrana proti preťaženiu a skratom:

Ochrana káblových vedení pred účinkami nadprúdov a skratových prúdov je zabezpečená ističmi.

## 3. ROZSAH PROJEKTOVÉHO RIEŠENIA

### Projekt rieši úpravu:

svetelnej elektroinštalácie

## 4. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

Požiadavky investora, stavebné výkresy v mierke 1: 100, technologické podklady a príslušné STN.

## 5. PROJEKTOVÉ RIEŠENIE

### Svetelná inštalácia:

Úprava svetelnej inštalácie spočíva vo výmene jestvujúcich žiarivkových resp. žiarovkových svietidiel, za nové LED svietidla. Spôsob rozmiestnenia svietidiel a ich typy je uvedený vo v.č. 01 a 02. Jestvujúce káblové rozvody a spôsob ovládania svietidiel sa nemenia.

### Zásuvková inštalácia:

Nemení sa, ostáva jestvujúca.

## 6. ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM

STN 332000-4-43, 332000-4-473, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 330110, STN IEC 61140,  
33 2000-1, 341610, 330120, 332130, STN EN 60079-14, STN EN 60079-10,  
STN 33 2000-5-52 + A1, STN 736005, STN 33 2000-7-701, STN 33 2000-7-702, STN EN 12464-1.

## 7. VŠEOBECNE

Pri montážnych prácach dodržať všetky bezpečnostné predpisy.

V súlade s vyhláškou 508/2009 Z.z., je prevádzkovateľ povinný dodržať nasledujúce ustanovenia.

Obsluhu elektrického zariadenia môžu vykonávať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa § 20 -

Poučený pracovník, po preukázateľnom poučení v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto zariadení a vycvičený v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el.prúdom.

Údržbu, rekonštrukciu a montáž na zariadení môžu vykonávať len pracovníci s potrebnou kvalifikáciou.

Pred spustením zariadenia do prevádzky, je nutné vykonať odbornú prehliadku a skúšku, v súlade s STN 33 2000-6: 10/2007.



Jún 2015

Ing. Ján Štofira

**PROTOKOL č. 10/16**  
o určení vonkajších vplyvov odbornou komisiou.

**ZLOŽENIE KOMISIE:** predseda: prevádzkovateľ, správca  
členovia: Ing. Ján Štofira – projektant elektro  
Ing. Róbert Šmajda – projektant stavebnej časti

**NÁZOV STAVBY:** ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU  
**OBJEKT:** SO 01: Diel ELI  
**INVESTOR:** Mesto Medzilaborce

**PODKLADY POUŽITÉ PRI SPRACOVANÍ PROTOKOLU:**

- obhliadka na mieste
- stavebné výkresy
- platné normy STN a predpisy

**PRÍLOHY:** Určené vonkajšie vplyvy v danom objekte

**URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000 – 5 – 51: 2007:**

**Druh priestoru:** III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou

**Vonkajšie vplyvy:** štandardné

**Určené vonkajšie vplyvy:** podľa prílohy

**Zdôvodnenie:**

Komisia po vizuálnej obhliadke na mieste a oboznámení sa s účelom a využívaním uvedeného objektu, za použitia príslušných noriem určuje vonkajšie vplyvy podľa prílohy č. 01, tohto protokolu.

Predseda komisie:

# URČENÉ VONKAJŠIE VPLYVY V DANOM OBJEKTE:

Stavba: ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU

Objekt: SO 01

Príloha k protokolu č.: 10/16  
Príloha č.: 01

KÓD	PRIESTOR, DRUH PRIESTORU
VONKAJŠÍ VPLYV	III. Vnútorne priestory s regul. teplotou
<b>A - Prostredie</b>	
AA - Teplota okolia	AA5
AB - Atmosférické podmienky	AB5
AC - Nadmorská výška	AC1
AD - Výskyt vody	AD1
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE1
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG - Mechanické namáhanie-nárazy	AG1
AH - Mechanické namáhanie-vibrácie	AH1
AK - Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
AL - Výskyt živočíchov	AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo iné ionizujúce pôsobenie	AM1-1
AN - Slnéčné žiarenie	AN1
AP - Seizmické účinky	AP1
AQ - Búrková činnosť	AQ1
AR - Pohyb vzduchu	AR1
AS - Vietor	AS1
AT - Snehová pokrývka	AT1
AU - Námraza	AU1
<b>B - Využitie (budovy)</b>	
BA - Schopnosť osôb	BA4
BB - Odpor tela	BB1
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
BE - Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1
<b>C - Konštrukcia budovy</b>	
CA - Stavebné materiály	CA1
CB - Konštrukcia budovy	CB1