

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **VÝSTAVBA BYTOV NIŽŠIEHO ŠTANDARDU
V MESTE MEDZILABORCE 9x12.B.J.
SO13 VEREJNÉ OSVETLENIE**

Obsah:

Miesto stavby: Medzilaborce

Stavebník: Mesto Medzilaborce

Projekt vypracoval: Ing. Lucia Zentková, Ing. Peter Žarnovský

Stupeň: Projekt DSP, DRS

Dátum: 09.2017

1. VŠEOBECNE

Predmet projektu

Verejné osvetlenie v Medzilaborciach. Projekt rieši nové osvetlenie. Nové osvetlenie bude napojené z pôvodného rozvádzača verejného osvetlenia.

Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu boli stavebné výkresy a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Prílohy dokumentácie:

- 01 Technická správa**
- 02 Situácia**
- 03 Osvetľovací stožiar a betónový základ**

Rozvodná sieť, ochrana

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C – hlavný rozvod osvetlenia
1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S – napojenie svietidla
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:
A/ v normálnej prevádzke:
- izolovaním živých častí (čl. 412.1)
- krytmi (čl. 412.2)
B/ pri poruche:
- samočinným odpojením napájania (čl. 413.1) v sieti TN (čl. 413.1.3)
- doplnková ochrana pospájaním

Predpisy a normy

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:
STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov
 Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá
STN EN 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií
 1. časť: Výber tried osvetlenia
STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií
 2. časť: Svetelnotechnické požiadavky
STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií
 3. časť: Svetelnotechnický výpočet
A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.

Požiadavky krytia elektrických prístrojov

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru: vonkajšie priestory: IP43

VÝSTAVBA BYTOV NIŽŠIEHO ŠTANDARDU V MESTE MEDZILABORCE 9x12.B.J. SO13 VEREJNÉ OSVETLENIE

Bilancia výkonov

Inštalovaný príkon nového osvetlenia: **Pi=17kus* 23W=0,4kW**

stupeň dôležitosti napájania el. energiou – 3.

Zadelenie elektrických zariadení podľa vyhlášky 508/2009: B

3. TECHNICKÝ POPIS

Pôvodný stav

Pôvodné verejné osvetlenie v meste Medzilaborce je na samostatných stožiaroch verejného osvetlenia so svietidlami na výložníku s káblovým rozvodom AYKY resp. na stĺpoch NN siete. Osvetlenie je napájané z pôvodného rozvádzača verejného osvetlenia RVO. Rozvádzač RVO je napojený samostatnou NN prípojkou z jestvujúcej NN siete. Jestvujúce osvetlenie sa ponechá.

Navrhovaný stav

Napojenie nového osvetlenia navrhujeme z nového rozvádzača verejného osvetlenia RVO. Novým káblom AYKY-J 4x25mm² navrhujeme napojiť nový rozvod osvetlenia.

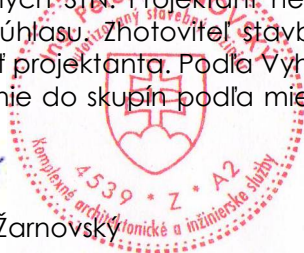
Verejné osvetlenie v predmetnej lokalite navrhujeme novými ocelovými osvetľovacími žiarovozinkovanými stožiarimi nadzemnej výšky 6m. Osvetľovacie stožiare navrhujeme osadiť na kraj nového chodníka, so samostatným betónovým základom. Osvetlenie navrhujeme svietidlami LED pre osvetlenie chodníkov podľa výberu investora. Svietidlo navrhujeme napr. LED typ ako PHILIPS. Svietidlo navrhujeme upevniť bez výložníka.

Rozvod osvetlenia navrhujeme káblom AYKY-J 4x25mm² uloženým v zemi. Rozvod osvetlenia navrhujeme káblom uloženým v zemi, v káblovej ryhe v pieskovom lôžku s minimálnym krytím 0,5m. Káblové vedenie pod cestou navrhujeme uložiť do chráničky, do plastovej rúrky s minimálnym krytím 1m. Kábel bude ukončený na svorkovnici stožiara. Svietidlo bude napojené šnúrou H05VV-F 3G1,5mm². Osvetľovacie stožiare navrhujeme pospájať zemniacim pásikom FeZn 30/4, ktorý bude uložený pod dnom káblovej ryhy. Napojenie a ovládanie osvetlenia bude z nového rozvádzača verejného osvetlenia RVO.

4. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

V území, v ktorom sa bude realizovať stavebný objekt, sa nachádzajú jestvujúce inžinierske siete. Jestvujúce inžinierke navrhujeme vytýčiť a v ich ochrannom pásme zemné práce realizovať ručne. Montáž elektrických zariadení môže vykonať len osoba s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle platných STN. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ stavby je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov stavby: **VÝSTAVBA BYTOV NIŽŠIEHO ŠTANDARDU
V MESTE MEDZILABORCE 9x12.B.J.
SO13 VEREJNÉ OSVETLENIE**

Obsah: **VÝSTAVBA BYTOV NIŽŠIEHO ŠTANDARDU
V MESTE MEDZILABORCE 9x12.B.J.
SO13 VEREJNÉ OSVETLENIE**

Miesto stavby: Medzilaborce
Stavebník: Mesto Medzilaborce
Projekt vypracoval: Ing. Lucia Zentková, Ing. Peter Žarnovský
Stupeň: Projekt DSP, DRS
Dátum: 09.2017

Zloženie komisie:
predseda: Ing. Peter Žarnovský
členovia: Ing. Lucia Zentková

Podklady pre určenie vonkajších vplyvov:
1. Obhliadka miesta

Prílohy:
- Popis technológie a zariadenia, vlastností médií a látok.
- Zoznam miestností a ich účel.
- Rozhodnutie



podpis predsedu komisie

VÝSTAVBA BYTOV NIŽŠIEHO ŠTANDARDU V MESTE MEDZILABORCE 9x12.B.J. SO13 VEREJNÉ OSVETLENIE

Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Verejné osvetlenie bude realizované káblom na nových osvetľovacích stožiaroch s novými svietidlami.

Zoznam miestností a ich účel:

Verejné osvetlenie neprechádza cez žiadne miestnosti a bude inštalované vo vonkajšom prostredí

Rozhodnutie

STN 33 2000-1:2009 Elektrické inštalácie nízkeho napätia budov. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení Spoločné pravidlá

dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke nižšie.

Kód vonkajších vplyvov	Kód
AA Teplota okolia	AA3, AA5
AB Atmosferické podmienky	AB3, AB5
AC Nadmorská výška	AC1
AD Výskyt vody	AD3
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG Mechanické namáhanie - - nárazy	AG1
AH Vibrácie	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
AL Výskyt živočíchov	L1
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1
AN Slné žiarenie	AN1
AP Seizmické účinky	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ1
AR Pohyb vzduch	AR1
AS Vietor	AS1
BA Schopnosť osôb	BA2
BC Dotyk osôb s potenciálom Zeme	BC1
BD Podmienky evakuácie V prípade nebezpečenstva	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA Stavebné materiály	CA1
CB Konštrukcia budovy	CB1
Kategória prostredia: VI	

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.