

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## *Identifikačné údaje stavby*

**Názov stavby :** Vybudovanie priechodu pre chodcov  
na ul. Vl. Clementisa v Prievidzi  
**Osvetlenie priechodu**  
**Miesto stavby :** k.ú. Prievidza, okres Prievidza, kraj Trenčiansky  
**Investor :** Mesto Prievidza, Mestský úrad, Námestie slobody 14,  
971 01 Prievidza  
**Zodpovedný projektant :** Laluha Alfréd

## *Základné údaje stavby*

**Územné podmienky :** Námrazová oblasť STREDNÁ.....S  
Oblasť znečistenia I

### *Technické údaje nn sústavy :*

Napájacia sústava : 3/N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C-S  
Ochrana podľa STN 33 2000-4-41 :  
ochrana živých častí – izoláciou, krytom, zábranou  
pri poruche – samočinným odpojením napájania  
doplňková – ochranným pospájaním  
Druh prostredia : Prostredie je stanovené podľa  
STN 33 2000-5-51, 2010, vid'. protokol.  
Inštalovaný príkon  $P_i=120$  W  
Stupeň dodávky - 3 -

### ◆ *Použité mapové podklady :*

Stavebný podklad

### ◆ *Technické riešenie stavby*

Projekt rieši návrh verejného osvetlenia priechodu pre chodcov na existujúcej mestskej komunikácii.

### VEREJNÉ OSVETLENIE:

Na osvetlenie priechodu pre chodcov je zvolené LED svietidlom, ktoré bude upevnené na výložníku.

Špeciálne stožiare a výložníky sú navrhnuté od dodávateľskej fy. ELV-PRODUKT  
Stožiarová svorkovnica je navrhnutá dvojokruhová TB-2, s poistkami D01,  $I_n=10A$ .

**KONKRÉTNE RIEŠENIE:**

Z dôvodu osadenia všetkých inžinierskych podzemných sietí na druhej strane komunikácie ako je vedenie existujúceho VO bude osvetlenie priechodu realizované len z jednej strany komunikácie. Z dôvodu ochranných pásiem existujúcich inžinierskych sietí nie je možné osadiť nový stĺp pre osvetlenie priechodu. Na určenej strane komunikácie za priechodom bude na okraji osadený navrhovaný osvetľovací stožiar typ St 260/60, dĺžky 6 m, s výložníkom VIT-10-D, D=60, dĺžky 1 m fy. ELV-PRODUKT. Na existujúci stožiar verejného osvetlenia bude upevnení strmeňový výložník na ktorom bude upevnené LED svietidlo. Podľa výpočtu a návrhu dodávateľa svietidiel f, fy. Helios, ktorý riešil konkrétny grafický návrh je dĺžka výložníka postačujúca na dostatočné osvetlenie priechodov.

Napojenie osvetlenia priechodu bude na existujúcu sieť verejného osvetlenia. V situácii sú orientačne naznačené existujúce stĺpy verejného osvetlenia. Z najbližšieho oceľové stĺpu verejného osvetlenia bude zo stožiarovej rozvodnice vyvedený kábel AYKY-J 4x16 do ryhy 35x85, ktorý bude následne zapojený do stožiarovej rozvodnice navrhovaného stĺpu. Zo stožiarovej rozvodnice prvého stožiaru bude vyvedený kábel AYKY-J 4x16 do ryhy 35x85 v chráničke a bude zapojený do druhého navrhovaného stožiaru.

Zo svorkovnice stožiarov bude v dutine stožiaru pokračovať kábel CYKY-J 3x1,5 na výložník, kde bude zapojený do svorkovnice svietidla typ MOONLight 060 PR AmpDim, 60W, 7270Lm, 5000K, 230V, IP 65, fy. Helios, obj.č. 48068AmpDIMS s predradníkom s reguláciou osvetlenia.

Svietidlá a stožiare môžu byť aj podľa výberu investora a správcu siete verejného osvetlenia, pri dodržaní platných noriem a predpisov pre návrh osvetlenia. V rozvodnici budú použité závitové poistkové patrony In=10A.

**Požiadavka prevádzkovateľa verejného osvetlenia, je aby svietidlá boli vybavené dodatočným prvkom pre reguláciu osvetlenia na základe poklesu napätia.**

**Pred samotnou realizáciou je potrebné presné zameranie existujúcich vedení verejného osvetlenia a aj ostatných inžinierskych sietí.**

Spolu s káblom verejného osvetlenia a napojenia zástavky bude v ryhe vedená uzemňovacia pásovina FeZn 30x4. Z pásovin FeZn 30x4 bude cez svorku SR03 vyvedená pozinkovaná guľatina FeZn pr. 10 mm, ktorá bude cez svorku SP1 pripojená na navrhovaný stožiar.

Pri súbehu a križovaní s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami je nutné dodržiavať min. vzdialenosti podľa STN 73 6005 a káble ukladať podľa potreby do chráničiek FXDU 50.

Pred zahájením samotných výkopových prác je nutné presné zameranie trasy káblov, a prizvanie majiteľov ostatných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú

v záujmovom pásme. Pracovníci vykonávajúci práce musia byť náležite poučení o spôsobe a možnostiach realizácie danej inštalácie verejného rozvodu a prekrytie káblov.

Súbeh vedenia VN s plynom STL – min. vzdialenosť 400mm

Súbeh vedenia VN s vodovodom – min. vzdialenosť 400mm

Súbeh vedenia NN s vodovodom a plynom – min. vzdialenosť 400mm

pri krížení NN s vodovodom – 400mm, v betónovej chráničke 200mm

pri krížení NN s plynom – 100mm, v betónovej chráničke presahujúcej 1 m po okrajoch

Podľa vyhlášky 508/2009 sú priestory objektu zaradené do vyhradených technických elektrických zariadení skupina „B“.

### **BEZPEČNOSŤ PRÁCE:**

Práce na realizácii elektroinštalácie smú uskutočňovať len pracovníci k tomu oprávnení s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem a vyhlášok, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na uskutočnení elektroinštalácie.

Pracovníci dodávateľa musia mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti pracovníkov v zmysle vyhlášky SR 508/2009 Z.z.

Odborná spôsobilosť na činnosť na technickom zariadení elektrickom je riešená § 19 až § 25 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Rozdelenie osôb na vykonávanie činnosti na technickom zariadení podľa odbornej spôsobilosti:

- a) poučený pracovník – § 20
- b) elektrotechnik – § 21
- c) samostatný elektrotechnik – § 22
- d) elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky – § 23
- e) elektrotechnik špecialista

- \* na vykonávanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky vyhradeného technického zariadenia elektrického – § 24 ods. 2

Rozsah činností, ktoré sa môžu vykonávať na technickom zariadení elektrickom podľa odbornej spôsobilosti, určujú bezpečnostno-technické požiadavky. Medzi základné požiadavky možno zaradiť:

- \* požiadavku odborného vzdelania elektrotechnického učebného odboru alebo študijného odboru (stredné, úplné stredné alebo vysokoškolské vzdelanie)
- \* požiadavku minimálnej praxe pre jednotlivé stupne
- \* požiadavku overenia odbornej spôsobilosti oprávnenou osobou alebo Technickou inšpekciou
- \* požiadavku vykonávať činnosť na vyhradenom technickom zariadení elektrickom len v rozsahu osvedčenia
- \* požiadavku vzdelávania a odbornej výchovy

Samotné zaradenie pracovníkov na práce rieši pracovník dodávateľa vzhľadom na uvedené.

- zábudlivosť
- Neodstrániteľné ohrozenie
  - úrazy rôznej povahy

Projektanti, konštruktéri a tvorcovia pracovných postupov musia vyhotoviť projekty, návrhy strojov, alebo iných technických zariadení a pracovné postupy, ktoré sú určené na použitie v práci, tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Súčasťou týchto projektov, návrhov strojov alebo iných technických zariadení a pracovných postupov musí byť vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Ochranné opatrenia proti uvedeným nebezpečenstvám a ohrozeniam sú v rámci dokumentácie riešené voľbou a umiestnením prvkov elektrickej inštalácie ako aj poukázaním na bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa pre prevádzku. Návazne na projektovú dokumentáciu musí organizácia (prevádzkovateľ) viesť základnú dokumentáciu a vypracovať prevádzkovú dokumentáciu a miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

#### ***Ochranné pásma***

V súlade so zákonom o energetike ( elektrizačný zákon ) č. 251/2012 Z.z je ochranné pásmo elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie pre káblové vedenie vymedzené v § 36 - 1m po oboch stranách vedenia.

#### **ZÁVER A ZHODNOTENIE:**

**Projektová dokumentácia elektroinštalácie slúži len ako doklad pre vydanie stavebného povolenia. Pre samotnú realizáciu musí investor požiadať o vyhotovenie konštrukčnej (realizačnej) dokumentácie.**

Projektant neručí za funkčnosť, správnosť a chod zariadení, pokiaľ budú vykonané zmeny napr. káblov, istenia, umiestnenia el. zariadení, nastavení a pod.. pokiaľ budú realizované bez predchádzajúcej konzultácie s projektantom. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o prípadných zistených chybách v dokumentácii, neodkladne informovať projektanta. Zhotoviteľ je povinný si na stavbe skontrolovať skutočné rozmery a pripraviť si následne dodávateľskú dokumentáciu.

Projekt je spracovaný v zmysle platných bezpečnostných predpisov a noriem a to hlavne: STN 33 2000-5-51:2010/A11, O1, STN 33 2000-4-41:2019, STN 33 2000-5-54:2012/O1, STN EN 62305-1:2012/AC, 62305-2:2013, 62305-3:2012/O1, 62305-4:2013/AC, STN EN 12464-1:2012, STN 33 2000-5-52:2012/O1, EN 61 439-1:2012, 61 439-2:2012, 61 439-3:2013, 61 439-4:2013, 61 439-5:2016/O1, 61, 439-6:2013 a iných.

**Pred uvedením do prevádzky je potrebné urobiť odbornú skúšku vyhradeného zariadenia a revíziu el. zariadenia a doložiť správu s nameranými hodnotami v zmysle vyhlášky 508/2009Zb.**

Projektant : LALUHA ALFRÉD  
December 2022