



PRENOSIL s.r.o.
Jilemnického 11
020 61 Lednické Rovne



Názov **ELEK. NN PRÍPOJKA (NOVÁ PRÍPOJKA)**

Stavebný objekt **DOPLNENIE VERJNÉHO OSVETLENIA**

Stupeň **Realizačný projekt**

Miesto stavby **k.ú. Nimnica, parcela ,okres: Púchov**

Investor **Obecný úrad Nimnica**
Nimnica 115
020 71 Nimnica

Zodpovedný projektant **Prenosil Ján**
tel. 042 4693 303
e-mail: prenosil@prenosil.sk
web: www.prenosil.sk

Obsah **Technická správa**



Z.č. **JP-10 -2022-97**

Lednické Rovne **10 - 2022**

Sada č. **3**

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Projektová dokumentácia (ďalej len PD) rieši doplnenie verejného osvetlenia v obci Nimnica pre verejné osvetlenie (doplnenie).

Investorom elektrickej NN prípojky je obecný úrad Nimnica.

Predmet projektovej dokumentácie:

- doplnenie verejného osvetlenia

1.2 Projektové podklady

- Prospekty elektrických prístrojov a zariadení
- Súvisiace STN, platné predpisy a vyhlášky
- Obhliadka miesta
- Konzultácia projektanta s investorom

1.3 Východiskové podklady

- situácia stavby
- stavebné riešenia objektu
- požiadavky zástupcu investora

2 Základné technické údaje

- Napäťová sústava: 1+PE/N AC 230 V TN-S
1+PE/N AC 230 V TN-S
- Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke: Podľa STN 33 2000-4-41, Izoláciou, krytím živých častí.
- Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche: Podľa STN 33 2000-4-41, samočinným odpojením
- Prostredie: Podľa STN 33 0300, STN 33 2000-5-51: AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF2, AG2, AH2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM6, AM7, AM8-1, AM9-2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2
Využitie: BA5, BC3, BD2, BE1,
Konštrukcia: CA1, CB1
- Inštalovaný príkon: $P_i = 5 \text{ kW}$
- Súčasný príkon: $P_p = 3 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti: $\beta = 0,7$
- Istenie prípojky : V RVO istič B16/1.

3 Technické riešenie

3.1 NN prípojka nemeraná časť

- Navrhovaná nová sieť verejného osvetlenia sa prevedie káblom CXKY 3x2,5mm² vedný vzduchom s pomocným ocelovým lanom.
- Z jestvujúceho verejného osvetlenia (svorky elek.lampy) sa navrhuje sieť verejného osvetlenia káblom CXKY 3x2,5mm² vedný vzduchom.
- Kábel CXKY 3x2,5mm² sa ukončí v elektrických lampách EL na svorkách.

4 Uloženie NN kábla

Podľa STN 34 1050, STN 73 6005

4.1 Vo voľnom teréne

Kábel sa uloží do ryhy 35 x 80 cm do lôžka z jemného piesku. Hrúbka podkladovej vrstvy je 8 cm a zasypanie je pieskom hr. 8 cm. Nad kábel sa pod terén uloží varovná fólia š. 33 cm z plastickej hmoty červenej farby. Kábel nesmie byť uložený v zemi obsahujúcej soli, kyseliny alebo hnojivé látky.

4.2 Pri križovaní trasy s cestou alebo spevnenými plochami

Kábel sa uloží do káblovej polyetylénovej chráničky, káblového žľabu, káblovej betónovej rúry alebo tvárnice. Kábel je v hĺbke 100 cm. Chránička sa uloží na podklad z prostého betónu hr. 10cm. Káblová ryha je hlboká 120 cm (50 x 120 cm).

4.3 Križovanie s inými podzemnými vedeniami

Musia byť dodržané podmienky STN 73 6005 a STN 34 1050

Vzdialenosť cm	vodovod. potr.	kanalizácia	oznamov. káble	NN káble
vodorovná	40	30	30 (10 – chr.)	5
zvislá	40	30	30 (10 – chr.)	5

Križovanie a súbeh NN kábla s plynovodom:

Vzdialenosť v cm	Do 4,9MPa	Do 9,8MPa	Do 29,6MPa
vodorovná	40	40	120
zvislá	10	10	20

Pri križovaní sa NN kábel uloží do káblovej polyetylénovej chráničky, káblového žľabu, káblovej betónovej rúry alebo tvárnice. Káblová trasa (začiatok, koniec a lomy musia byť označené betónovými káblovými značkami: „K – 1 kV“. Spôsob uloženia kábla v zemi a križovanie s inými podzemnými zariadeniami rieši výkresová časť (výkres č. 5)

5 Zemné práce

V trase NN kábla je nutné zabezpečiť pred začatím výkopových prác zo strany investora vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných zariadení (jestvujúce inž. Siete VN, NN a oznamov. Káble, vodovod, kanalizácia, plynovod a pod., aby nedošlo k ich mechanickému poškodeniu pri výkopových prácach.

Po ukončení výkopových prác sa terén, spevnené betónové a asfaltové plochy upraviť do pôvodného stavu.

6 Vyhláška č. 508/2009 ZZ, a kvalifikácia pracovníkov

Elektrické zariadenia navrhnuté v tomto projekte sú zaradené podľa miery ohrozenia v zmysle prílohy č.1, vyhlášky č.508/2009 Zz, do skupiny B. Opravy údržbu a montáž môžu vykonávať len pracovníci s odborným elektrotechnickým vzdelaním podľa vyhlášky č.508/2009 Zz. Obsluhovať určené elektrotechnické zariadenia môžu pracovníci poučení podľa vyhlášky 508/2009 Zz.

7 Odborná prehliadka elektrických zariadení

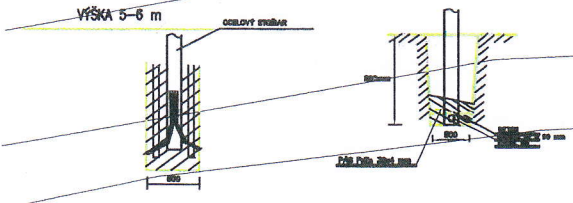
Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať východziu odbornú prehliadku so skúškami v zmysle STN 33 1500, a STN 33 2000-6-61, a po jej vykonaní správu odovzdať príslušný elektrotechnik špecialista investorovi, ktorá bude slúžiť ako podklad ku kolaudácii stavby. Užívateľ je povinný zabezpečiť si vykonávanie periodických odborných prehliadok elektrických zariadení. Celé montážne prevedenie elektrickej inštalácie musí byť v súlade s platnými STN, a do prevádzky bude dané až po prevedení východzej odbornej prehliadky.

8 Bezpečnosť pri práci, obsluhu, údržbe a montáži el. zariadenia

Montáž a údržbu elektrických zariadení smie vykonávať len pracovník pre samostatnú činnosť podľa § 22, Vyhl. č. 508/2009 Z.z. s odborným elektrotechnickým vzdelaním. Pri obsluhu, údržbe a montáži elektrických zariadení je nutné dodržiavať všetky predpisy pre bezpečnosť pri práci v zmysle STN. V miestach, kde sa elektrické zariadenie vypína a zapína umiestniť bezp. tabuľky s textom podľa STN. Pri montážnych prácach používať ochranné a pracovné pomôcky, ktoré musia byť vždy v dobrom stave. Údržba musí zaistiť, aby všetky závady vzniknuté na elektrickom zariadení boli bezodkladne odstránené, alebo vadné elektrické zariadenie bolo až do prevedenia opravy odpojené a bezpečne zaistené proti zapnutiu. Investor musí zaistiť dodávateľovi montážnych prác užívanie vonkajších priestorov a nerušený priebeh montáže prácami a prítomnosťou tretích osôb. Po ukončení montážnych prác pred uvedením elektrických zariadení do trvalej prevádzky prevedie elektrotechnik špecialista východziu odbornú prehliadku so skúškami podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6-61. Užívateľ objektu je povinný si zabezpečiť vykonávanie pravidelných odborných prehliadok.



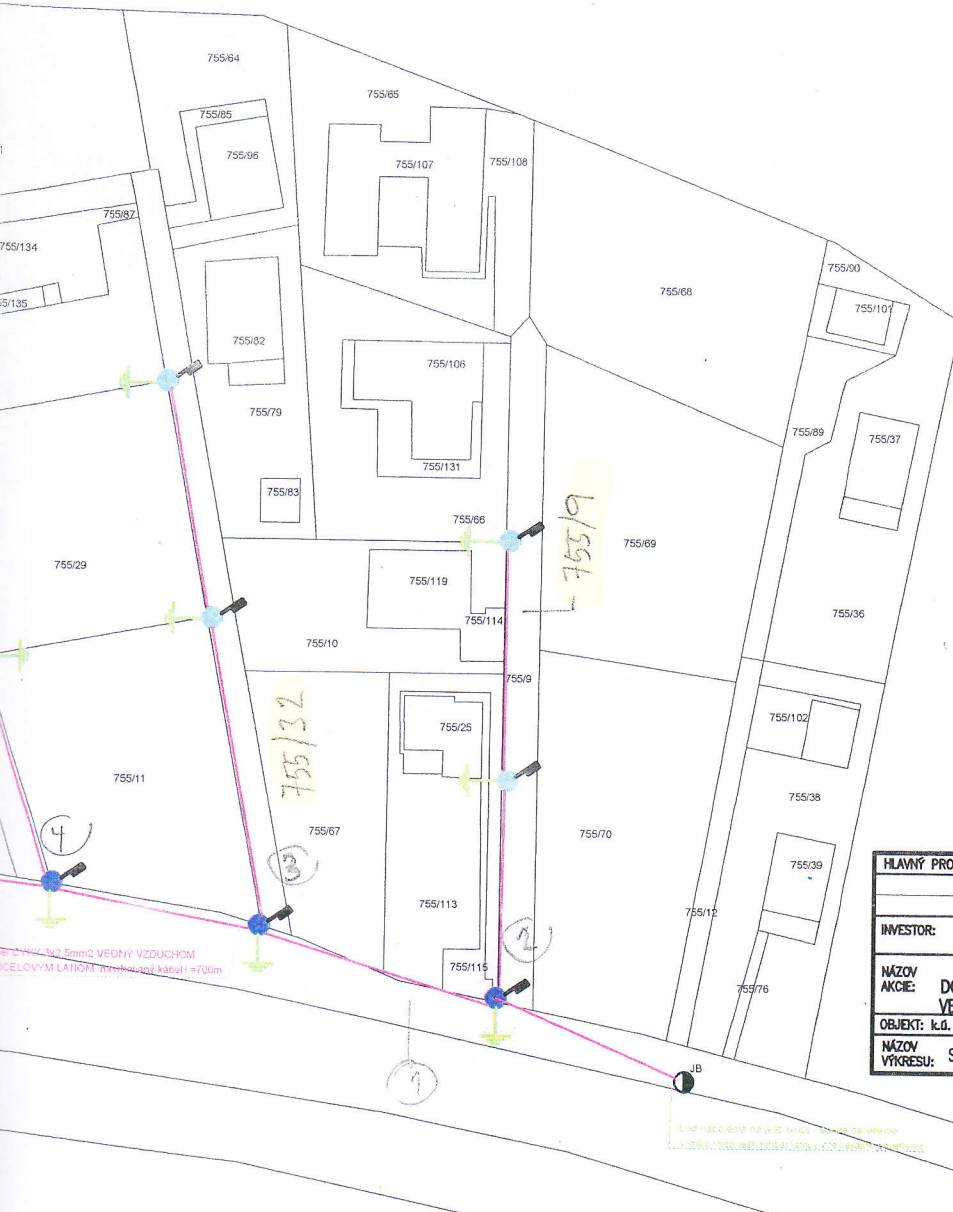
DET. ZÁKLAD PRO STŘEŠ



749/2

749/1

PRACOVNÁ



LEGENDA:

- LED pouličné svietidlo ZOOM 40W 16 kusov
- ŽELEZNÝ STĹP LBH 6 + Výzbroj stožiarová ROSA TB1 5kusov
- ŽELEZNÝ STĹP LBH 5+Výzbroj stožiarová ROSA TB1 1kusov
- KÁBEL CYKY 3x2,5mm² VEDENÝ VZDUCHOM S OCELOVÝM LANOM 3mm 700m
- UZEMNENIE ŽELEZNEHO STĹPU (ZEMNIACA TYČ 2m)

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA:

- 3+PEN AC, 50 Hz, 400/230V
 - 3+PEN AC, 50 Hz, 400/230V
 - OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM
 - V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: ZÁKLADNÁ (POSPKOJOVANÍM)
 - PRI PORUČE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
 - A. Prostredie: AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AM1, AQ3, AR2, AS2, AT, AU
 - B. Využitie: BA1, BC3, BD1,
 - C. Druh stavby: CA2, CB1
- TN-C
TN-C-S
STN 33 2000-4-41
STN 33 2000-4-41
STN 33 0300
STN 33 0300
STN 33 0300

ČÍSLO VYHOTOVENIA:	
--------------------	--

HLAVNÝ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	PRENOSIL
	PRENOSIL JÁN	PRENOSIL JÁN	
INVESTOR:	Obecný úrad Námica Námica 115 020 71 Námica	DÁTUM	02/2020
NÁZOV AKCIE:	DOPLNENIE VERJNEHO OSVETLENIA VETVA č.1	FORMÁT	A3
OBJEKT:	k.ú. Námica, okres: Páčov	STUPEŇ	PROJEKT
NÁZOV VÝKRESU:	SITUAČNÁ SCHÉMA VREJNEHO OSVETLENIA	MIERKA	NIE JE
		PROFESIA	ELEKTRO
		ARCH. Č.	JP 02-2020-18
		ČÍSLO VÝKRESU	1



2