TECHNICKÁ SPRÁVA

na stavbu :	**VÝSTAVBA CHODNÍKA A VSTUPOV K PRIĽAHLÝM OBJEKTOM**
na objekt:	

Identifikačné údaje :

Stavba:

Názov stavby : **VÝSTAVBA CHODNÍKA A VSTUPOV K PRIĽAHLÝM OBJEKTOM**

Názov objektu : **6. ETAPA**
Stupeň : **Dokumentácia na stavebné povolenie**
Charakter činnosti: **novostavba**
Miesto (okres) : **Drienica, okr. Sabinov**
Kraj : **Prešovský**

Stavebník:

Názov a adresa: **OBEC DRIENICA**

Projektant:

Názov a adresa: **imvia** – ENGINEERING s. r. o.,
Budovateľská 50, 080 01 Prešov

Všeobecná časť :

Potreba spracovania projektovej dokumentácie stavby: **„Výstavba chodníka a vstupov k priľahlým objektom“** je vyvolaná nevyhovujúcim stavom pohybu sa chodcov v koridore cesty, čo negatívne vplýva na dopravnú situáciu v obci ako aj bezpečnosť premávky a vo veľkej miere aj chodcov.

Podklady :

Podkladom na vypracovanie projektovej dokumentácie objektu bolo :
- požiadavky investora projektu
- geodetické zameranie územia
- obhliadka miesta projektantom

Funkčné a technické riešenie :

Projekt bol spracovaný podľa požiadaviek investora a podľa platných STN. Navrhnutý je chodník šírky 2,0 m a celkovej dĺžky 240 m.

Chodník bude vedený po ľavej strane cesty a to po hrane spevnenia ľavého jazdného pruhu. Pozdĺž tejto hrany sa odkope rýha šírky 0,50 m pre osadenie cestného obrubníka. Obrubník bude osadený 15 cm nad úroveň vozovky. Na začiatku úseku bude obrubník znížený na 2 cm, pre bezbarierový vstup chodcov.

Po osadení obrubníkov sa plochy chodníka vyrovnajú a dohutnia podsypom zo štrkodrviny. Ďalej sa zrealizuje konštrukcia chodníka. Odvodnenie priľahlej komunikácie je riešené jednostranným priečnym sklonom 2 % a pozdĺžnym sklonom popri obrubníku do navrhnutých uličných vpustov 500x500 mm. Uličné vpusty budú zaústené do priľahlého potoka Drienica PVC rúrou DN 150mm. Uličné vpusty navrhujeme z vysokopevnostného PP materialu, ktoré sa osadia do vopred vykopaných jám 1,0x1,0 m. Otvor vo vozovke sa vyreže diamantovou pílou. Pred napojením nového chodníka na starý chodník cca.44 m pred napojením sa osadí horský vpust, ktorý bude zachytávať prívalovú vodu po daždi

z pravej strany jestvujúceho vjazdu a okolitých pozemkov. Po osadení vpustov sa tieto miesta doplnia asfaltovými vrstvami hr. 150 mm
Celková plocha navrhnutého chodníka bude **483 m²**.

V mieste navrhovanej rekonštrukcie sa nachádzajú podzemné inžinierske siete. Pred začatím stavebných prác sa všetky siete vytýčia. V týchto miestach sa nepredpokladá kolízia výkopových prác s inžinierskými sieťami. V prípade kolízie s inžinierskými sieťami sa v týchto miestach výkopové práce zrealizujú ručne. Bezpečnosť cestnej premávky bude zabezpečená navrhnutým dočasným dopravným značením.

Dopravné značenie počas výstavby: Vzhľadom na situovanie chodníka v koridore cesty, bude potrebné kvôli bezpečnosti premávky na tejto ceste osadenie dočasného zvislého značenia. Dopravné značky budú osadené na stĺpikoch červeno-bielej farby a umiestnené na podstavcoch. Podrobnosti sú zrejme z prílohy č.6

Konštrukcia vozovky chodníka:

DLAŽBA ZÁMKOVÁ(BEZŠKÁROVÁ)	HR.60 mm
KAMENNÁ DRVINA FR.4-8	HR.40 mm
ŠTRKODRVINA FR.0-63	HR.200 mm
SPOLU:	300 mm

Doplnenie konštrukcie vozovky v miestach osadenia vpustov:

ASFALTOVÝ BETÓN ACo 11-II STN EN 13108-1	hr.50 mm
ASFALTOVÝ SPOJOVACÍ POSTREK PSjA MIN. 0.3 kg/m2	
Vyrovnávacia vrstva:	
ASFALTOVÝ BETÓN ACp 16-II STN EN 13108-1	hr.100 mm
SPOLU:	150 mm

Poznámka:

1. výkresová časť nenahrádza výrobnú dokumentáciu, dokumentácia je spracovaná pre stupeň na stavebné povolenie a výber zhotoviteľa.
2. spracovateľ cenovej ponuky definovaním ceny potvrdzuje, že všetky zariadenia budú obsahovať potrebné súčasti tak, aby zhotovený predmet dodávky bol užívania a prevádzky schopný v plnom rozsahu

Bezpečnosť pri práci :

Počas výstavby sa musia dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučený o bezpečnosti pri práci.

Zhotoviteľ stavby je povinný si pred zahájením realizácie stavby zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sieti.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sieti a predpisy o manipulácií so stavebnými strojmi.

Prešove, október 2015 Ing. Imrich Miškuf

EL PRO KAN

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	**PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**
NÁZOV STAVBY	**VÝSTAVBA CHODNÍKA A VSTUPOV K PRIĽAHLÝM OBJEKTOM**
INVESTOR	**OBEC DRIENICA, DRIENICA 168, 083 01 SABINOV**
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ALEBO OBJEKT	**ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA - OBEC DRIENICA**
NÁZOV ZVÄZKU	**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU

FUNKCIA	MENO	PODPIS
Generálny projektant	**Ing. MICHAL KANDALA 120/ 3 / 2012 EZ - P – E1.1 – A, B SKSI 5602*A2**	
Zodpovedný projektant	**Ing. PETER KENTOŠ S2015/01643/EIC COO/EZ SKSI 6326*I4**	

DÁTUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYHOTOVENIE	POČET STRÁN	ARCHÍVNE ČÍSLO
03/209	A06/2019		7	A06/2019

OBSAH **Strana**

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 3

1.1. ROZSAH PROJEKTU 3
1.2. DÔVODY PRE VYPRACOVANIE PROJEKTU 3
1.3. PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PROJEKTU 3

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE 3

2.1. ROZVODNÁ SIEŤ 3
2.2. URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000–5-51:2010 3
2.3. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM) : STN 33 2000-4-41:2007 3
2.4. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM) : STN 33 2000-4-41:2007 3
2.5. OCHRANA PROTI ATM. PREPÄTIU 3
2.6. ÚDAJE O PRÍKONOCH 4
2.7. NÁMRAZOVÁ OBLASŤ 4
2.8. PODPERNÉ BODY 4
2.9. ZÁKLADY 4
2.10. UZEMNENIE 4
2.11. TRIEDA ZEMINY 4
2.12. STUPEŇ DÔLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE 4

3. TECHNICKÝ POPIS 4

3.1. ROZŠÍRENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA 4
3.4. ÚBYTKY NAPÄTIA 5
3.5. STANOVENIE NOVÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM 5
3.6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 5
3.7. LIKVIDÁCIA ODPADOV 5
3.8. POŽIARNA OCHRANA 5

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI 6

5. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽNÝCH OHROZENÍ V ZYMSLE §4 ODS. 1 ZÁKONA Č. 124/2006 Z.Z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV 6

6. ZARADENIE ZARIADENIA DO SKUPINY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA VYHL. Č. 508/2009 7

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu

Rozšírenie verejného osvetlenia spočíva v doplnení rozvodu VO o nové oceľové stožiare s novými svietidlami, s technológiou LED.

1.2. Dôvody pre vypracovanie projektu

Výstavba chodníka v obci Drienica.

1.3. Podklady pre vypracovanie projektu

- situácia záujmového územia
- zistenie na tvári miesta
- požiadavky prevádzkovateľa elektrických vedení a investora
- vyjadrenie zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN
- pri rekonštrukciách a novo navrhovaných elektrických zariadeniach použiť materiály zhodné s katalógom VSE schváleným v rámci štandardizácie rozvodných zariadení.

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Rozvodná sieť

3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN – C
1/ PEN AC 230V, 50Hz, TN – C
1/ N / PE AC 230V, 50Hz, TN – S

2.2. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000–5-51:2010

Viď protokol o určení vonkajších vplyvov

2.3. Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke (ochrana pred priamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2007

412.1 Základná izolácia živých častí
412.2.2 Kryty
B.1 Umiestnenie mimo dosahu

2.4. Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) : STN 33 2000-4-41:2007

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

2.5. Ochrana proti atm. prepätiu

bleskoistkami

2.6. Údaje o príkonoch

- celkový počet navrhovaných svietidiel 3 ks
- Celkový príkon odoberaný svietidlami P = 45 kW

2.7. Námrazová oblasť

stredná, stupeň znečistenia – Z III / silné /

2.8. Podperné body

- navrhované oceľové

2.9. Základy

betónové blokové

2.10. Uzemnenie

FeZn 4 x 30 mm

2.11. Trieda zeminy

3 / 0,12 – 0,25 MPa /

2.12. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

„ 3„ , podľa STN 34 1610

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1. Rozšírenie verejného osvetlenia

Typ svietidla :

E LUM 1 Standart 15W (12LEDS) 3 ks

Typ navrh. stožiara :

Oc. Stožiar: St 150/60P 3 ks

Typ svorkovnice :

TB1 - E14, 6 A gG 3 ks

Navrh. prepoj medzi osvet. stožiarmi č.1 – č.3 vyhotoviť káblom AYKY-J 4 x 16 mm^2 uloženým v zemi v ryhe a v trase zrejmej z výkresu č. 01.

.

Vo svorkovniciach TB1 - E14, 6 A gG bude inštalovaná poistka E14, 6 A gG. Samotné svietidlo inštalované na výložníku resp. na rúre stožiara na stožiari bude z tejto svorkovnice napojené káblom CYKY-J 3 x 2,5 mm^2 uloženým vo vnútri oceľového stožiara.

Spolu s navrhovanými káblovými prepojmi viesť pás FeZn 4 x 30 mm uložený na dne kabelovej ryhy pod spodnou pieskovou vrstvou s odbočeniami k osv. stožiarom prostr. drôtu FeZn D 10 mm.

Ďalšie potrebné údaje sú zrejmé z výkresovej časti.

Pri prípadnom súbehu a križovaní káblu prípojky s ďalšími podzemnými rozvodmi t.j. plyn, voda, kanál, telekomunikačný kábel atď., riešiť podľa STN 73 6005.

POZNÁMKA !!!

V celej trase chrániť kábel v oceľovej chráničke príslušného priemeru uloženej na betónovom podklade.

3.4. Úbytky napätia

vyhovujú ustanoveniam STN 33 0121 a STN 33 0120

3.5. Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z. z.. je stanovené ochranné pásmo :

- vonkajšie vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami
- kábelové vedenie NN v zemi má ochranné pásmo 1 m

3.6. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaných elektrických rozvodov nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, ani ohrozenia živočíchov.

V uvažovanej trase NN káblov je možnosť poškodenia potrubí iných médií, preto doporučujem zemné práce vykonať ručne.

3.7. Likvidácia odpadov

Demontážou jestv. svietidiel VO a príslušných kabelových rozvodov vzniknú nasledujúce odpady :

Č. 17 04 01 – betón / základy stožiarov /
Klasifikácia odpadu - O – obyčajný
Č. 17 04 11 - kabely
Klasifikácia odpadu – O - obyčajný
Č. 17 04 05 – železo a oceľ / stožiare VO /
Klasifikácie odpadu – O – obyčajný

3.8. Požiarna ochrana

Vonkajšie el. vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Investor pri odovzdaní staveniska dodávateľovi stavby určí trasy zabudovaných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú v mieste stavby.
Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci , najmä STN 33 3300, STN 34 3100 a Vyhl. Č. 374/91 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie „ Východzej odbornej prehliadke a odbornej skúške „ , podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. , príl. č.8, STN 33 2000-6 a STN 35 1500.

Počas prevádzky sa majú vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky / revízie / elektrických zariadení.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej odbornej prehliadke a odborných skúškach / predtým revízii / s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne správa o pravidelnej odbornej prehliadke a odborných skúškach musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej správy o odbornej prehliadke a odborných skúškach.

Odberateľ elektriny je zodpovedný za riadny stav odberného elektrického zariadenia vrátane elektrospotrebičov a za dodržiavania predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Kvalitu dodávky elektriny nemusí dodávateľ dodržať, ak odberateľ elektriny porušuje a prekračuje hranice negatívneho spätného pôsobenia svojich zariadení na elektrickú sieť, prevádzkuje elektrické zariadenie s nesymetrickými odbermi alebo zdrojmi a nedodržiava podmienky uzavretej zmluvy.

Vlastník elektrickej prípojky je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia, alebo poškodenie majetku osôb.

Akýkoľvek zásah do merania elektrickej energie a jeho obvodov inou osobou, ako dodávateľom elektriny, je zakázaný. Ak má odberateľ elektriny pochybnosti o správnosti údajov určeného meradla, alebo zistí na ňom závadu, písomne požiada dodávateľa elektriny o jeho preskúšanie.

Dodávateľ je povinný na základe písomnej žiadosti odberateľa elektriny do 30 dní od jej doručenia overiť meradlo. V prípade zistenia chyby na určenom meradle uhrádza náklady spojené s jeho preskúšaním a výmenou dodávateľ elektriny. Ak sa na určenom meradle nezistila chyba , uhrádza náklady spojené s jeho preskúšaním odberateľ elektriny.

Údržby a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.

5. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽNÝCH OHROZENÍ V ZYMSLE §4 ODS. 1 ZÁKONA Č. 124/2006 Z.Z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Viď príloha č. 1

6. ZARADENIE ZARIADENIA DO SKUPINY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA VYHL. Č. 508/2009

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie „ Východzej odbornej prehliadke a odbornej skúške „ , podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. , príl. č.8, STN 35 1500 STN 33 2000 - 6.

Vo Vranove n/T, 03/2019

Vypracoval : Ing. Peter Kentoš
Ing. Kandala Michal
Autorizovaný stavebný inžinier