

Stavba:

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ části obce

OBEC DUNAJOVICE okr.Jindřichův Hradec

DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : OBEC DUNAJOVICE
Dunajovice 4 ,
379 01 TŘEBONĚ

Datum : červenec 2013

6



OBSAH :

1. Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace (PD)
2. Rozsah projektovaného zařízení
3. Napěťové soustavy projektovaného zařízení
4. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí zařízení podle ČSN 33 2000-4-41
- 4.1. Zařízení do 1000 V AC
5. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí zařízení podle ČSN 33 2000-4-41
6. Technický popis projektovaného zařízení
 - 6.1. Popis odbočení z betonového sloupu VO
 - 6.2. Popis kabelového podzemního vedení a popis technického řešení VO
7. Bezpečnost práce
8. Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz



1. Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace (PD)

Výchozími podklady pro zpracování PD provozního souboru jsou :

- celková situace nezpevněné cesty v části Dunajovice
- požadavky investora stavby
- údaje od výrobců příslušných zařízení technologie
- ustanovení příslušných norem a předpisů

2. Rozsah projektovaného zařízení

Projektová dokumentace technologické části řeší:

- dodávku a montáž odbočení z vrchního izolovaného vedení a podzemní kabelové přípojky VN

3. Napěťové soustavy projektovaného zařízení

Zařízení NN : 3~ 50 Hz, 0,4 kV, TN-C-S

4. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí zařízení podle ČSN 33 2000-4-41

4.1. Zařízení do 1000 V AC :

Základní – ochranou samočinným odpojením od zdroje – ochrana nulováním s rychlým vypnutím v sítích, kde je přímo uzemněný střed – TN-C-S

Zvýšená – uvedením na stejný potenciál , pospojováním

5. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí zařízení podle ČSN 33 2000-4-41

Zařízení střídavá: ochrana izolací, zábranou, polohou, kryty nebo přepážkami

6. Technický popis projektovaného zařízení

Zapojení je zřejmé z výkresu č. 1 – Situace veřejného osvětlení .

6.1. Popis technického řešení VO v části obce Dunajovice

Z betonového stávajícího sloupu VO (označený na výkrese „B“) po demontáži stávajícího plastového krytu patice bude do stávající svorkovnice napojen kabel CYKY 4Bx10mm² pro nové veřejné osvětlení nezpevněné komunikace , která též dozná povrchových úprav . Nové VO bude na 4 sloupech typu KLA5-114 /60 – Z pozinkovaný sadový bez paticový sloup.Svítidla jsou uvažována 4ks PH SGS101 SON – T 70W II MR-AS SKD 42/60 bez výložníku se zdroji PH Master SON – T PIA Plus E 70W E27 . Elektro výzbroj typu SR 481-14 Z/Un.Svítidlo bude propojeno se svorkovnicí kabelem CYKY3Cx 1,5mm² protažený sloupem.Patka sloupu bude 650mm hluboká o Ø 250 mm . obetonovaná betonem B20.

6.2. Zemní práce

Výkopové práce budou po vytýčení jednotlivých osvětlovacích bodů a podzemních sítí nacházející se v lokalitě uvažované trasy VO s provedením sond ručními výkopovými pracemi v zamýšlené trase kabelů do hloubky 80cm. Napájecí kabel bude uložen v chrániče tak aby byl minimálně 70cm vrchní stranou od povrchu a 10cm od kabele ve výkopové rýze bude uložen FeZn pásek ,případně drát.Pod povrchem v hloubce 30-40cm od povrchu bude uložena signální fólie.Zahrnutý výkop bude zhutněn po 20cm.Povrch a okolí výkopu bude provizorně planýrováno. Každý osvětlovací sloup bude přizemněn sloupovou svorkou .Drát v nadzemní části bude označen zelenožlutou smršťovací trubičkou.Nadzemní část bude nad terénem 5m a na konci bude osazeno svítidlo Philips se sodíkovým vysokotlakým zdrojem o příkonu 70W.

7. Bezpečnost práce

Provádění stavebně-montážních prací - při jejich realizaci musí být dodržena příslušná ustanovení následujících ČSN:

ČSN EN 50110-1ed.2	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.zařízeních
ČSN EN 50110-1 ed.2	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních
ČSN EN 50110-1ed.2	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
ČSN 73 3050/1999	Zemní práce

Bezpečnostní předpisy pro energetiku a stavebně-montážní práce

Dodržování těchto předpisů jsou povinni kontrolovat zodpovědní pracovníci po celou dobu provádění prací.

Revize elektrických zařízení - výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500/2000. Další revize - periodické - bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě, vyvolané poruchou nebo poškozením elektrického zařízení.

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

Ochranné pracovní pomůcky

Provozovatel musí poskytovat pracovníkům potřebné osobní ochranné a pracovní pomůcky a udržovat je v řádném stavu. Tyto pomůcky musí být k dispozici již před uvedením el. zařízení do zkušebního provozu a musí být uloženy na přístupném místě.

8. Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz

Před uvedením zařízení do provozu je nutno provést zkoušky jednotlivých zařízení. Při zkouškách musí být prokázána bezchybná funkčnost příslušného zařízení a předána revizní zpráva vykazující bezchybný stav.

Č.Budějovice,červenec 2013

Vypracoval: Ing. Holeček