

1. Hlavní technické údaje :

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C

3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN - S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

- Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Instalovaný výkon : $P_i = 2940 \text{ W}$

Stupeň dodávky elektrické energie : 3 .

Uzemnění : v souladu s ČSN 33 20 00 - 5 - 54

2. Určení vnějších vlivů :

Rozhodnutí :

AA3,AA4,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH2,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,
AS2,BA5,BC3,BD1,BE1.

Dle ČSN 332000-3 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako prostor zvlášť nebezpečný .

Dle ČSN 332000-3,změna č.2 z 8/97,tav.32-NM3 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2,AD3,AD4 posuzovány jako prostory nebezpečné pokud se zařízením nemanipulují osoby bez elektrotechnické kvalifikace .

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit .

3. Provedení :

1.Osvětlení :

Veřejné osvětlení bude napojeno na již dříve rekonstruované rozvody na ulici Wattova .

Dojde k demontáži vybraných svítidel a stožárů stávajícího rozvodu veřejného osvětlení.

Osvětlení dotčených prostor bude řešeno šestnácti kusy stožárů $v=10\text{m}$. Tyto stožáry budou mít otvory pro přívod kabelů do dutiny stožáru a otvor bude uzavřen dvířky , stožár bude dále vybaven elektrovýstrojí , zesilovací manžetou a výložníkem V1/1000 a V2/1000 . Vybrané stožáry budou osazeny dvěma svítidly .

Na těchto stožárech budou umístěna výbojková svítidla pro veřejné osvětlení , barva modrá , ploché sklo , příkon 140W . Zdroje v nich osazené budou White CPO-T . Stupeň krytí el.výzbrojí ve stožárech bude min. IP 20 (správce doporučuje klasickou výzbroj s krytkou) .

Tyto rozvody budou napojeny na nově rekonstruovanou síť rozvodů VO dané ulice s napojením v rozvodnici RVO084 silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY 4Bx16 . Napojovací bod je uveden ve výkresové dokumentaci .

Společně s výše uvedeným kabelem bude vedeno uzemnění vlastních svítidel zemnicím vodičem FeZn 10 mm , všechny spoje v zemi budou prováděny svárem , svorky nebudou používány . Vývody k jednotlivým stožárům budou provedeny vodičem FeZn 10 mm s převlečnou PVE bužírkou zelenožluté barvy . Uzemnění bude provedeno vždy s propojením dvou stožárů .

Kabelové vedení bude uloženo v komunikacích v pancéřových plastových ochranných trubkách 110 vždy s jednou rezervní trasou a ve volném terénu v plastových ochranných trubkách 110 .

Připojování světelného zdroje ze svorkovnice stožáru se provádí izolovanými trojvodiči (fáze L , ochranný vodič PE a vodič A) v souladu s ustanovením čl.546.2.1 ČSN 33 2000-5-54 kabelem CYKY 3Cx1,5 .

Nátěry světelných míst :

Nátěry ocelových stožárů a ostatních ocelových prvků se navrhují v souladu s platným Generelem VO základním a dvojitým vrchním nátěrem v počtu vrstev , který je dán technologickým předpisem výrobce navrhované nátěrové hmoty , a který je nezbytný pro kvalitu nátěru garantující splnění podmínky ochrany povrchu stožáru po dobu min. 5 roků .

Základní barevný odstín stožárů VO je stříbrný , spodní část je šedý . Jiné odstíny je možno navrhnout a provést pouze v odůvodněných případech po předchozím projednání a schválení správou VO .

Předpis nátěrových hmot , požadavky na nátěry , způsob a provedení číslování musí být v souladu s ustanovením Z-TKP č.1 .

Číslování stožárů je barvou černou na stříbrné stožáry . Velikost číslic je 70 mm ve výšce 2,2 m nad terénem , kolmo ke komunikaci .

Nově osazované stožáry budou v zemi natřeny nátěrem „Alit“ .

Ochrana před atmosférickým přepětím :

Kovové osvětlovací stožáry stojící v místech zvýšeného nebezpečí zásahu blesku mají náhodný základový zemnič tvořen podzemní částí ocelového stožáru v betonovém základu (čl.542.2.1.N3 ČSN 33 2000-5-54) .

Stožáry budou propojeny strojeným zemničem FeZn 10 mm .

Propojení stožárů zemničem slouží současně jako přizemnění vodiče PEN dle čl.413.1.3N12 ČSN 33 2000-4-41 .

Průřezy zemničů a ochranných vodičů pro pospojování jsou určeny ČSN 33 2000-5-54 . Kladení zemničů do kabelových rýh musí být provedeno do rostlé zeminy pod , nebo vedle pískového lóže . Na přístupném místě (nad patkou stožáru) musí být uzemnění připojeno do připojovací svorky SP . Provedení musí být v souladu s ČSN 34 1390 a ČSN 33 2000-5-54 .

4. Předání závazných dokladů správě VO :

- dokumentace skutečného stavu provedení s datem , podpisem a razítkem zhotovitele
- geodetické zaměření nového VO (disketa nebo CD ve formátu dgn,dxf,nebo dwg a tisk na podkladu katastrální mapy s uvedenými čísly parcel)
- atesty , prohlášení o shodě , návody k obsluze a údržbě zařízení VO
- zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 331500 (33 2000-6-61)
- světelně technické měření osvětlovací soustavy VO
- digitální fotodokumentace stavby
- písemný doklad o naložení s demontovaným materiálem VO
- naložení s odpady
- stavební deník
- protokol o předání a převzetí prací (POZ) – v protokolu bude uvedeno mj. počet demontovaných a počet nových světelných míst