

# 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

Celkový instalovaný výkon :  $P_i = 6720 \text{ W}$

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 z rozvodnice RVO 084 – odjištění v rozvodnici ponecháno stávající .

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

Osvětlení dotčených prostor bude řešeno čtyřiceti osmi kusy svítidel .

Osvětlení dotčených prostor bude umístěno na trakčních stožárech ( tyto nejsou předmětem této projektové dokumentace ) a sedmi kusy stožárů v=10m . 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 trakční stožáry budou osazeny jedním , dvěma , třemi a čtyřmi svítidly , jenž budou umístěny na výložnicích V1/1000 , V2/1000 , V3/1000 a V4/1000 .

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 již dříve rekonstruovanou rozvodnici RVO084(nutno tuto skříň doplnit o OPV 14/3P pro potřeby SO 01-Přístřešek) silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY 4Bx35 a jedna větev bude napojena v místě demontovaného stožáru na kabelové vedení za pomoci kabelové spojky Raychem nn . Napojovací body jsou uvedeny 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 .

Pro potřeby SO 01 – Přístřešek bude po doplnění rozvodnice RVO 084 vyveden silový celoplastový kabel CYKY 4Bx16 , jenž bude veden ve vyznačené trase a ukončen bude v podružné rozvodnici R umístěné na vyznačeném místě na podpěrném bodu přístřešku .

#### **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 .

### **2.Informační systém :**

Pro potřeby stojanů informačního systému bude provedeno napojení silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY 3Cx4 do vyznačených míst . Silnoprůdové rozvody budou odjištěny v rozvodnici DPO a.s. , jenž je instalována v rámci SO 07 , v této skříni budou odjištěny panely I-1 , I-2 , I-4 a I-5 . Informační panel I-3 bude napojen ze stávající přípojkové pojistkové skříně umístěné na vyznačeném objektu – před uvedením do provozu nutno kontaktovat ČEZ Distribuce a.s. z důvodu sepsání smlouvy o paušálním odběru .

V trase plánovaného vedení slaboproudu Ovanet budou položeny 2 chráničky HDPE DN 40 mm – 1x modrá s jedním žlutým pruhem a 1x modrá se dvěma žlutými pruhy. V trasách budoucího SLP napojení infosystému budou položeny chráničky HDPE DN40 mm, které budou v místě budoucího osazení informačních tabulí ukončeny v šachtici (např. betonová skruž DN450), která bude zakryta poklopem. Nad těmito šachtami budou položeny konstrukční vrstvy chodníků s dlažďeným krytem. Dlaždice nad šachtami budou barevně odlišeny od okolní dlažby.SLP napojení informační tabule č.3 bude řešeno bezdrátově.

#### 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