

# 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

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

Instalovaný výkon :  $P_i$  = stávající

Stupeň dodávky elektrické energie : 3 .

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

## 2. Provedení :

### 1.Přeložka zemního kabelového vedení V.O. :

Z důvodu stavby nového objektu SO 01 je zapotřebí provést přeložku zemního kabelového vedení mezi dvěma vyznačenými sloupy EL11 – EL12 .

Tato přeložka zemního kabelového vedení bude provedena silovým celoplastovým kabelem typové řady AYKY 4Jx16 mm<sup>2</sup> , jenž bude v celé trase uložen do kabelové chráničky z PE DN80 a pod schodištěm v betonové dělené chráničce Tkl , jenž bude obetonována .

Délka kabelové trasy je 43,5 m .

Kabelové trasy budou vedeny ve volném terénu terénu (v pískovém loži s horní hranou kabelové chráničky 700 mm) .

Veškeré souběhy a křížení budou řešeny v souladu s ČSN 73 6005 .

Před započítáním zemních prací nutno celou trasu vytyčit , bez tohoto vytyčení nebudou zemní práce zahájeny .

Společně s výše uvedeným kabelem bude vedeno uzemnění vlastních svítidel zemnicím páskem FeZn 30x4 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 .

## **2.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 .

## **3.Závěr :**

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.