

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVBA: Zberný dvor Ruská**

**Objekt : SO 06 Areálové NN rozvody a vonkajšie osvetlenie**

## A./ ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### **Predmet projektu , jestvujúci stav :**

Projekt rieši vonkajšie osvetlenie areálu zberného dvora a areálové NN rozvody k objektom SO 04 .

. Prúdová sústava: 3 + PEN, striedavá, 50 Hz – TN-C

. Napätie: 400/230 V

. Prostredie : vonkajšie

. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke (základná ochrana) sa navrhuje podľa STN 33 2000-4-41 /2007– ochrana izolovaním živých častí a ochrana zábranou a krytmi.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche (ochrana pred dotykom neživých častí alebo ako ochrana pri poruche) – sústavou TN-C-S a uzemnením, podľa STN 33 2000-4-41.

. Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN, najmä STN EN 13201-1 až 4.

. Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia zamerania ako aj podklady z ostatných inžinierskych sietí

### **Druh prostredia:**

Celá stavba sa uskutoční v prostredí podľa STN 33 2000-5-51, NZA.1.6-VI vonkajšie priestory.

AA3,AA5,AB3,AB5,AC1,AD3,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AL1,AN2,AP1,AQ1,AS1,AT1,AU1,BA1,BB2,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: V zmysle STN 34 I6 I0 je prevádzka zabezpečená dodávkou elektrickej energie v 3. stupni.

### **OSVETĽOVACIE ZARIADENIA**

Areálový rozvod vonkajšieho osvetlenia sa napája jestvujúceho rozvádzača R v obslužnej budove vývodom cez istenia 1.f.B/25A – káblom CYKY-J 3Cx2,5mm<sup>2</sup> ul. v zemi spolu so zemniacim vodičom FeZn 30x4mm. Ovládanie bude automaticky spínačom cez súmrakový spínač . V spoločnom výkope sa uloží aj kábel kamerového systému –vid'. Samostatný diel .

Na jednotlivých oceľových osvetľovacích stožiaroch sa osadia svietidlá reflektorové s LED zdrojmi vo v.6m. Na týchto stožiaroch sa osadia aj kamery .

### **Areálové NN rozvody :**

Z rozvádzača R obslužnej budovy sa cez istenie Pre63B/16 vyvedie kábel CYKY-J 5Cx4mm<sup>2</sup> a vo výkope 35x80cm v chráničke sa privedie do objektu SO 04. Tu sa ukončí v rozvádzači RG, ktorý bude slúžiť pre napojenie svetelných a zásuvkových rozvodov v tomto objekte prípadne osvetlenia ďalších .

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

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných el. vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN EN 13201 1až 4., STN 34 3100, STN 33 2000-4-41/2007 a vyhláška o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

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

### **PODMIENKY A POSTUP VÝSTAVBY**

Investor pred začiatkom prác zabezpečí vstup na pozemky, ktoré sú dotknuté výstavbou. Pri výstavbe je potrebné rešpektovať odôvodnené požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácií a správcov rozvodných sietí.

Stavebnomontážne práce bude dodávateľ realizovať podľa technologických postupov v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi, normami STN.

### **ZÁVER**

Montážne práce prevedte podľa platných predpisov a noriem STN. Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky urobte východziu revíziu elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61 a STN 35 1500.

Táto technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej dokumentácie.

Michalovce, 06/2017

Vypracoval: Ing. Eva Ridošová