

Rudolf RUSNÁK  
Bašťovanského 13, 040 22 KOŠICE

GSM - 0905413798

---

Stavba : DENNÝ STACIONÁR  
Miesto stavby : Helcmanovce - parcela. č. 4926  
Objekt : SO-01 DENNÝ STACIONÁR  
Obsah : **ELEKTROINŠTALÁCIA**  
Investor : SELANKA N.O. – Helcmanovce 96 – Košice - Okolie  
Stupeň : PROJEKT pre STAVEBNÉ POVOLENIE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

#### **1.1. Rozsah projektu :**

- Projekt rieši : - elektroinštaláciu svetelnú  
- elektroinštaláciu zásuvkovú  
- rozvádzače RH a RP  
- napojenie rozvádzačov  
- bleskozvod popisnou formou

Projekt nerieši :

- telefónne a dátové rozvody
- zabezpečovacie zariadenie

#### **1.2. Východzie podklady :**

Projekt je spracovaný v súlade s ostatnými profesiami a podľa požiadaviek investora.

### 2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

#### **2.1. Rozvodná sústava :**

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

#### **2.2. Riešenie ochrán :**

Ochrana pred úrazom el. prúdom : STN 332000-4-41 –

- v normálnej prevádzke : - izolovaním živých častí  
- zábranami alebo krytmi  
- doplnková ochrana – prúdovým chráničom
- pri poruche : - samočinným odpojením napájania

Proti skratu a preťaženiu sú obvody chránené ističmi.

#### **2.3. Normy a predpisy :**

Projekt je spracovaný podľa platných STN a predpisov. Sú to najmä : 332000-4-41, 332000-5-51, 341610, 332000-5-52, 332000-4-43, 332000-4-47, 332000-5-54, 360450, 332000-7-701, 347411, 331500, 332000-6 a normy s nimi súvisiace.

#### **2.4. Prostredie :**

Prostredie je stanovené v zmysle STN 332000-5-51 : - pozri protokol o určení vonkajších vplyvov.

#### **2.5. Rozdelenie technického zariadenia podľa miery ohrozenia :**

Podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. §4, príloha 1 časť III. sa jedná o technické zariadenie elektrické skupiny „B“.

#### **2.6. Členenie výkonov :**

Inštalovaný výkon :  $P_i = 22,0 \text{ kW}$

Celkový potrebný príkon :  $P_p = 14,5 \text{ kW}$

### 3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

#### **3.1. Umelé osvetlenie :**

Vnútorne priestory sa osvetlia svietidlami stropnými a nástennými v prevedení LED - podľa vlastného výberu investora, ( presné osadenie previesť podľa údajov stavebnej časti ).

Ovládanie svietidiel je navrhnuté miestne spínačmi, ktoré sa nainštalujú vo výške 1,2 m od podlahy, resp. podľa požiadavky investora. Svetelné rozvody sa realizujú káblami CHKE-R /B2ca-s1,d1,a1/ – prierez žily 1,5 mm<sup>2</sup>, pod omietkou.

#### **3.2. Zásuvkové rozvody :**

Zásuvky v sa inštalujú vo výške určenej investorom /pri dodržaní STN/.

Rozvod sa realizuje káblami CHKE-R /B2ca-s1, d1,a1/– prierez žily 2,5 mm<sup>2</sup> – pozri vývody z rozvádzačov, pod omietkou. V priestoroch, ktoré sú prístupné len návštevam, doporučujem zásuvky opatriť záslepkami.

Ostatné je zrejmé z výkresovej dokumentácie.

### **3.4. Rozvádzač RH :**

Hlavný rozvádzač objektu. Slúži pre napojenie el. obvodov na 1.NP, čerpadiel v areáli a napojenie podružného rozvádzača RP na 2.NP. Základné údaje a prístrojová náplň – pozri výkres č. E-3. Pred rozvádzačom musí byť voľný priestor 800mm.

### **3.5. Rozvádzač RP:**

Rozvádzač 2. NP. Slúži pre napojenie el. obvodov na 2.NP. Základné údaje a prístrojová náplň – pozri výkres č. E-3. Pred rozvádzačom musí byť voľný priestor 800mm.

Rozvádzač sa napojí z rozvádzača RH.

### **3.6. Bleskozvod :**

Objekt bude pred atmosferickým prepätím chránený bleskozvodovou sústavou, navrhnutou v zmysle STN EN 62305-3. Zberné a zvodové vedenie sa zrealizuje drôtom AlSiMg 8mm na podperách PV. Bleskozvod sa prepojí s vonkajším uzemnením - zemniace tyče /základový zemnič-pásik FeZn 3x40/ cez SM svorky.

### **Poznámka :**

V objekte sa kov. potrubia / ak sú / ÚK,ZTI, vaňa a pod. pripoja káblom CYA4-zel.žl. k HOP, rozvádzač RS-1 a RS-2 káblom CYA 10-zel.žl. a HOP sa pripojí na uzemňovaciu sústavu drôtom FeZn 10mm, cez SM svorku.

## **4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Údržbu a opravy elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby oprávnené v zmysle STN 343100, ktoré sú odborne spôsobilé podľa vyhl. č. 508/2009 Zz. Všetci pracovníci bez elektrotechnickej kvalifikácie, ktorí obsluhujú el. zariadenie, musia byť v zmysle citovanej vyhlášky preukazateľne oboznámení a poučení s STN 343108.

Pred uvedením do prevádzky je dodávateľ elektroinštalačných prác povinný zabezpečiť vykonanie revízií s vyhodnotením v revíznej správe, STN 331500, 332000-6.