

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvodní údaje**

**Stavba: Universita Hradec Králové, úprava respíria a zázemí IPaKC**

**Investor: Universita Hradec Králové, Rokytanského 62, 500 03 Hradec Králové III**

### **2. Zadání**

Osvětlení a silové rozvody ve třech nově budovaných místnostech. Místnost kancelář vedoucí , místnost relaxační a kolárnu.

### **3. Základní údaje**

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C. – hlavní napájecí rozvody  
– 3NPE, AC, 50Hz, 400V/TN-S. – koncové rozvody

### **4. Ochrany**

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Čl. 411.1 izolací ,kryty,přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.1 ochranné uzemnění, ochranné pospojování.

Čl.411.3.2 automatické odpojení od zdroje

Doplněná ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.3 proudovým chráničem

Ochrana proti přepětí je omezena pomocí přepěťových ochran 1 a 2 stupně. Ochrany jsou osazeny v rozváděčích. Třetí stupeň bude osazen v zásuvkách u pracovních stolů, televizí a u routeru WIFI.

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozváděči.

Nové rozvody budou napojeny ze stávajících rozváděčů. Ve všech třech případech instalací chrániče s nadproudovou ochranou v jednomodulovém provedení.

Zkratový proud I<sub>ke</sub> – menší jak 4 kA.

Stanovení vnějších vlivů bez změn.

### **5. Popis technického řešení.**

Relaxační místnost.

V místnosti bude instalováno nové osvětlení napojené na stávající vývod z rozváděče.

Osvětlení je navrženo RGB. Je tedy měnitelné v barevné škále a intenzitě osvětlení ovládání je panelem na zdi v bezdrátovém provedení. Zároveň je možné využít ovládání pomocí mobilního telefonu. V označeném místě bude zrušena zásuvka. Ostatní zásuvky zůstanou zachovány. V místě označeném E2 bude dle požadavku slaboproudu instalována nová zásuvka pro napojení ozvučovacího zařízení. V místě bezbariérové kuchyňské linky bude rovněž instalována zásuvka pro připojení varné konvice. Dále zde bude zásuvka pro napojení osvětlovací LED linky . Tato zásuvka bude vypínána vypínačem na zdi. Jištění

tohoto obvodu bude 10A. Ve skladu bude provedena výměna stropního zářivkového svítidla za nový LED panel. Veškeré vývody budou ze stávajícího rozváděče ve skladu.

#### 6. kancelář vedoucí.

Zde budou instalovány zásuvky pro pracoviště vedoucí a pro pracoviště stážisty. Dále budou nové zásuvky na kuchyňské lince pro nápojové občerstvení a zásuvkový vývod pro napojení nástěnného monitoru a zásuvkového sloupku pod jednacím stolem. U okna bude vývod žaluziový přepínač pro napojení elektrického pohonu žaluzií. Napojení bude ze stávajícího rozváděče umístěného v rozvodně NN

#### 7. Kolárna

V kolárně budou umístěna dvě svítidla LED lineární do venkovního prostředí. Ovládání bude Pohybovým čidlem s funkcí soumrakového spínače. Napájení je ze stávajícího rozváděče umístěného v rozvodně NN č.m. 136. V rozváděči budou dva nové vývody jeden pro napojení osvětlení a druhý pro napojení ŘJ slaboproudu požadavek E3.

#### 8. bezpečnost práce.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů, nařízení a platných norem. Před započítím prací musí být pracovníci náležitě poučeni a vybaveni patřičnými pracovními pomůckami a ochrannými pracovními prostředky.

V průběhu montáže je nutno dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce, hlavně při práci ve výškách.

Montáž bude ukončena závěrečnou revizí a vypracováním revizní zprávy.