

**D.1.4.3.1 Technická zpráva** dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

### **1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem**

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

### **1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00**

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

### **1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim**

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

### **1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu(bilance energií)**

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorách dojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe v objektu.

P instalovaný činí  
= osvětlení 1,5 kW  
= ohřev TUV 6kW  
= ostatní spotřebiče 0,5 kW

P současný činí  
= osvětlení 0,5 kW  
= ohřev TUV 4 kW  
= ostatní spotřebiče 0,1 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí  
= 4,6 kW

Jmenovitý proud jističů nápojných rozvaděčích  
= 25A, resp.40A (třífázový)

### **1.5 Zabezpečení hlavních energií**

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího rozvodu v objektu.

### **1.6 Způsob měření spotřeby el.energie**

Měření odběru el.energie je provedeno stávající mimo řešené prostory.

### **1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory**

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

### **1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému**

#### **1.Způsob technického řešení napájecích rozvodů**

Ve stávajících rozvaděčích R02,03 Z budou osazeny nové jističe 25A/3/B. Budou vyvedeny nové kabely CYKY 4Jx10 do nových rozvodnic MDB1.NP, MDB2.NP. Současně budou vyvedeny sazbové kabely CYKY 3Jx1,5 a provedeno ochranné pospojování vodičem CY 6žil/zel.

#### **2.Způsob řešení náhradních zdrojů**

Náhradní zdroj nebude řešen.

#### **3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy**

Je navrženo celkového osvětlení.

### **Technický list svítidel a světelných zdrojů**

(podle z.č.22/1997Sb. jsou uvedené parametry stanovením míry kvality el.zařízení, je možné použít výrobky různých výrobců)

E - Zářivkové svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 2x13W, přisazené

Krytí - IP40

Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - Matné opálové sklo

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm<sup>2</sup>, smyčkování

Rozměry - š.305xhl.205mm

Zdroj - Kruhová zářivková trubice TC-DEL/G24q1 13W/2700K/800lmn



F - Zářivkové svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 2x18W, přisazené

Krytí - IP40

Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - Matné opálové sklo

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm<sup>2</sup>, smyčkování

Rozměry - š.305xhl.205mm

Zdroj - Kruhová zářivková trubice TC-DEL/G24q2 18W/2700K/1300lmn



### **4. Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00**

V řešených prostorách bude provedena demontáž elektroinstalace.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených pevně pod omítkou ve stěnách a stropě a také v podhledech volně. Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v el.přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

### **5. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00**

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči.

#### 6. Společná uzemňovací soustava

U objektu je stávající.

#### 7. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Charakter prostředí se v daných prostorách nemění, vnější vlivy normální.

#### 8. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

### **1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě**

Celkové osvětlení bude splňovat ČSN-IEC 12464-1 a normy související, místně průměrnou osvětlenost  $E_m$ , osvětlenost je vyznačena na výkrese.

### **1.10 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek**

Není předmětem dokumentace.

### **1.11 Slaboproudé rozvody**

Není předmětem dokumentace.

### **1.12 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení**

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

### **1.13 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování**

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru. Kontrola bude provedena

1. před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže.
2. po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou.
3. kontrola rozváděčů bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.