

**KIP spol.s r.o. LITOMYŠL**  
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499  
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01  
tel.: 737913035, e-mail: tmejova@kip.cz

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **D.1.4.3.1**

Stavba : **DEPOZITÁŘ MĚSTSKÉHO MUZEA ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Místo stavby : **ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Investor : **MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ, STARÉ NÁM.78, ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Vedoucí zakázky : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Zodpovědný projektant : **PAVEL BARTOŇ**

Vypracoval : **JOSEF LOPOUR/PAVEL BARTOŇ**

Datum : 10/2022 zak.č. : 3372-41/1

**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.

P instalovaný činí	= osvětlení 1 kW
	= ohřev TUV 2kW
	= vzduchotechnika, klimatizace 8kW
	= ostatní spotřebiče 3 kW
P současný činí	= osvětlení 0,5 kW
	= ohřev TUV 2kW
	= vzduchotechnika, klimatizace 3kW
	= ostatní spotřebiče 2 kW
Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí	= 7,5 kW

Jmenovitý proud jističe v nápojném rozvaděči RE  
= 25A/3/B

### **1.5 Zabezpečení hlavních energií**

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

Měření odběru el.energie je provedeno stávající v elektroměrovém rozvaděči RE v chodbě za hlavním vstupem.

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

Měření odběru el.energie je provedeno v elektroměrovém rozvaděči RE.

### **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 stávajícím elektroměrovém rozvaděči bude osazen nový jistič 25A/3/B. Bude vyveden nový kabel CYKY 5Jx6 do nové rozvodnice R04. Současně bude vyveden sazbový kabel CYKY 3Jx1,5 a provedeno ochranné pospojování vodičem CYA 16žl/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)

A - LED svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností 1x41W, přisazené

Krytí - IP20

Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9016

Kryt - PMMA

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

Rozměry - š.1293xhl.208mmxd.77mm

Zdroj - LED modul 41W/4000K/5000lmn



B - LED svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností 1x21W, přisazené

Krytí - IP20

Těleso - Obdélník, lakovaný ocelový plech RAL9016

Kryt - PMMA

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

Rozměry - š.683xhl.208mmxd.77mm

Zdroj - LED modul 21W/4000K/2500lmn



C - LED svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 1x14W,  
přisazené  
Krytí - IP40  
Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003  
Kryt - Matné opál, plast  
Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm<sup>2</sup>, smyčkování  
Rozměry - š.300xhl.105mm  
Zdroj - LED modul 14W/4000K/1500lmn



N - dočasné, nouzové LED svítidlo pro přisazenou montáž 95lmn, piktogram se na svítidlo nalepí,  
nouzový modul 120minut  
Krytí - IP42  
Těleso - plast ABS  
Optický systém - PC kryt  
Připojení - Připojovací svorkovnice do 4x2,5mm<sup>2</sup> (umožňuje smyčkování)  
Rozměry - š.345xd.133xhl.63mm  
Zdroj - LED 95lmn



#### 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. Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v el.přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

Ovládání osvětlení bude provedeno spínači a přepínači.

Zásuvky budou osazeny podle potřeby užívání prostor.

Dále budou napojeny elektrické ventilátory, motory žaluzií a el.ohříváč vody.

Pro vzduchotechniku budou vedeny kabelové rozvody, oživení rozvodu provede firma VZD.

#### 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

Není předmětem dokumentace.

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

Viz protokol o určení vnějších vlivů.

#### 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 výkresu.

### **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, ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: DEPOZITÁŘ MĚSTSKÉHO MUZEA ČESKÁ TŘEBOVÁ

MÍSTNOST: 101-110

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.PAVLA TMEJOVÁ - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

### URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA5
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB5
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1, jsou osazeny přirozené otvory, nebo vzduchotechnika, nevznikne koncentrace par
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O VNITŘNÍ PROSTORY VYTÁPĚNÉHO, ODVĚTRANÉHO OBJEKTU

DNE 07/2022 V LITOMÝŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE