

**KIP spol.s r.o. LITOMYŠL**  
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499  
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01  
tel.: 728851396, e-mail: absolon@kip.cz

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Stavba : **REKONSTRUKCE HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ ZŠ-ÚSTECKÁ  
SO01-WC Č.P.598-BUDOVA II.STUPNĚ – 1.ETAPA**

Místo stavby : **ČESKÁ TŘEBOVÁ**

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

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Vedoucí zakázky : **ING. PETR ABSOLON**

Zodpovědný projektant : **PAVEL BARTOŇ**

Vypracoval : **PAVEL BARTOŇ**

Datum : **05/2022**

zak.č. : **3355-52**

**1D.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 nedojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe v objektu.

P instalovaný činí	= osvětlení 1,5 kW
	= ohřev TUV 6kW
	= tepelné spotřebiče (osušovače rukou) 8kW
	= ostatní spotřebiče 0,5 kW
P současný činí	= osvětlení 0,5 kW
	= ohřev TUV 4 kW
	= tepelné spotřebiče (osušovače rukou) 4kW
	= ostatní spotřebiče 0,1 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí  
= 8,6 kW

Jmenovitý proud jističů v nápojních rozvaděčích  
= 25A (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 R, RMS3/11, RMS4/11, RMS4/111 budou osazeny nové jističe 25A/3/B. Budou vyvedeny nové kabely CYKY 4Jx10 do nových rozvodnic DB1/11, DB2/2, DB2/1, DB3/1. Dále bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY 6žl/zel.

Z rozvaděče DB1/11, DB2/2, DB2/1 budou vyvedeny sazbové kabely CYKY 3Jx1,5.

Do st.rozvaděče RMS3/11 musí být zaveden sazbový kabel ze st.rozvaděče RC-3.

## 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, toalet 1x14W,  
přisazené

Krytí - IP44

Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - Matné opál, plast

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

Rozměry - š.285xhl.89mm

Zdroj - LED modul 14W/4000K/1400lmn



B - LED svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 1x9W,  
přisazené

Krytí - IP44

Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - Matné opál, plast

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

Rozměry - š.285xhl.89mm

Zdroj - LED modul 9W/4000K/900lmn



C - LED panel pro přisazenou montáž čtverec 34W

Krytí - IP40

Těleso - Eloxovaný hliníkový rámeček  
Optický systém - Světlovodivá akrylátová deska  
Připojení - Připojovací konektor do 2,5mm<sup>2</sup>  
Rozměry - š.596xd.596xhl.60mm  
Zdroj - LED 34W/3800K/4100lmn



D - LED podlinkové svítidlo s vypínačem 12W/230V/4000K  
Krytí - IP40  
Těleso - Plast  
Optický systém - Plast  
Připojení - Připojovací konektor do 2,5mm<sup>2</sup> s kabelem  
Rozměry - š.880xd.23xhl.35mm  
Zdroj - LED 12W/4000K



#### 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.

Ovládání osvětlení bude provedeno spínači a přepínači. Pro potřeby úklidu a oprav budou osazeny nezbytné zásuvky. Dále budou osazeny elektrické osušovače rukou a napojeny el.ohříváče vody.

V m.102-čajové kuchyňce budou osazeny zásuvky v kuch.lince pro lednici, kávovar, varnou konvici. Pro rozhlasovou a časovou ústřednu budou osazeny zásuvky s přep.ochranou.

Přepojení těchto ústředen je započteno do rozpočtu elektroinstalace.

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

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. Přerušování 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

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, 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: REKONSTRUKCE HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ ZŠ ÚSTECKÁ SO 01-WC č.p.598-  
budova II.stupně – 1.ETAPA

MÍSTNOST: 102,103,104,106,206,207,208,209,302,303,304,305

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.PETR ABSOLON - 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 5/2022 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE