

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 736629400, e-mail: vackova@kip.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : Česká Třebová – Rozšíření kapacity MŠ U Koupaliště Česká Třebová

Místo stavby : Česká Třebová

Investor : Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby

Vedoucí zakázky : Ing. Pavla Vacková

Zodpovědný projektant : Pavel Bartoň

Vypracoval : Pavel Bartoň

Datum : 03/2021

zak.č. : 3327-61

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

Ostatní spotřeba (nový odběr)

P instalovaný činí = osvětlení 1 kW
= ostatní spotřebiče 6 kW

P současný činí = osvětlení 0,75 kW
= ostatní spotřebiče 2,5 kW

In jističe v RH1/2 = 32A/3/B

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

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RH1/2.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči objektu.

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 hlavním rozvaděči RH1/2 bude osazen nový jistič 32/3/B a proveden nový kabelový vývod kabelem CYKY 4Jx10 do budoucího rozvaděče RP a nového rozvaděče RP2. Současně se silovými kabely budou položeny sazbové kabely.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Není předmětem dokumentace.

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

Elektroinstalace

Ve stávajícím hlavním rozvaděči RH1/2 bude osazen nový jistič 32/3/B a proveden nový kabelový vývod kabelem CYKY 4Jx10 do místa budoucího rozvaděče R přístavby.

Ochrana před bleskem

Dle ČSN 62305 je objekt zařazen do systému ochrany před bleskem LPS II.

Objekt je ocelová konstrukce vodivě spojená. Bude položen strojený zemnič typu B, pásek FeZn 30/4mm.

Výpočet rizik dle ČSN EN 62305-2 je součástí projektové dokumentace.

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

Bude provedena nová strojeným zemníčem typu B.

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

V řešených prostorách napájecího vedení se nemění.

8.Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě

Není předmětem dokumentace.

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

Objekt je zařazen do systému LPS II.

Objekt je ocelová konstrukce vodivě spojená. Bude položen strojený zemnič typu B, pásek FeZn 30/4mm.

Výpočet rizik dle ČSN EN 62305-2 je součástí projektové dokumentace.

Hodnota odporu uzemnění do 10 Ohm.

1.11 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.

1.12 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.