


<u>Zodpovědný projektant:</u> Tomáš Behina		<u>Vypracoval:</u> Ing. Jakub Šimmer		 NORDARCH s.r.o. <small> sídlo: Oldřichovská 14 405 02 Děčín IČ: 64051056, DIČ: CZ64051056 t: +420412517295 m: +420724556686 e: matejcek@nordarch.cz www.nordarch.cz </small>	
Investor: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly 405 02 Děčín		Formát: 1A4			
Místo: Na Pěšině 331, Děčín IX - Bynov, st.p.č. 927, k.ú. Bynov		Datum: 08/2020			
Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU MŠ Děčín IX-Bynov, Na Pěšině 331, příspěvková organizace		Měřítko: -			
		Stupeň: VÝBĚR ZHOTOVITELE			
		Č.pare.:		Zak. č.: 509/2020	
		Č.části PD: D.1.4.			
Stavební objekt: SO 04 SPOJOVACÍ CHODBA		Č.v.: D1.4.01			
Profese: D1.4 ELEKTROINSTALACE					
Výkres: Technická zpráva					

Obsah

1. Úvod	2
2. Použité podklady	2
3. Technické údaje	2
4. Technické řešení	2
4.1. Osvětlení v SO 04	2
4.2. Krabice a svorkování	3
5. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci	3
6. Závěr	3

1. Úvod

Projekt pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci silnoproudu pro objekt „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU MŠ Děčín IX-Bynov, Na Pěšině 331, příspěvková organizace“.

Projekt řeší instalaci osvětlení.

2. Použité podklady

- Stavební výkresy
- Předpisy a normy ČSN
- Požadavky investora

3. Technické údaje

- Napěťová soustava 3+PE+N, stř.50Hz 400/230V - TN-C-S
- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3
- Ochrana proti zkratu a přepětí jističi a pojistkami dle ČSN 33 2000 - 5 – 523 ed.2
- Doplnková ochrana pospojováním
- Doplnková ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí proudovými chrániči
- Doplnková ochrana proti přepětí svodiči přepětí
- Náhradní zdroj proudu - není navržen
- Vnější vlivy
 - vnitřní prostory - ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM2 – prostory normální
 - venkovní prostory – ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM2 – prostory nebezpečné
- Instalace provedena vodiči CYKY

4. Technické řešení

4.1. Osvětlení v SO 04

Ve spojovací chodbě bude nově budovaný rastr 60x60. Do nového rastru bude nově umístěno 7 kusů LED panelů M600. Nová svítidla označená jako E2 budou napojena z poslední stávající krabice, ze které byla napájena původní svítidla. V této krabici bude nově rozdělena soustava TN-C na TN-S (vodič PEN bude rozdělen na vodič pracovní N a ochranný PE). Za tímto rozdělovacím bodem již nesmí dojít k opětovnému spojení vodičů N a PE.

Ovládání soustavy svítidel E2 zůstane stávající. Dojde jen k výměně stávajících vypínačů za nové. Přesné umístění a typ vypínačů musí být prověřen při realizaci.

Specifikace svítidla E2:

2500lm, M600, Ra > 80, 4000K

Na chodbě musí být zajištěna průměrná osvětlenost E_m minimálně 100lx.

4.2. Krabice a svorkování

Odbočovací krabice musí být osazeny tak, aby je po dohotovení bylo možno elektricky zkoušet a byl zabezpečen přístup ke svorkám v krabicích za účelem provádění údržby vedení.

Veškeré spojování v odbočných krabicích, ukončené světelné vývody, budou provedeny svorkami "WAGO".

5. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Bezpečnost práce při provádění stavby Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

6. Závěr

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.