

TECHNICKÁ ZPRÁVA DODATEK

P-E1-5041_dodatek

VEDOUCÍ PROJEKCE		AUTORIZACE	VYPRACOVAL
Ing. Stanislav BREJCHA		Miroslav KOZUMPLÍK	Ing. Miroslav KOZUMPLÍK
STAVEBNÍK		Obec Vranovice, Školní 1, VRANOVICE, 691 25	
LOKALITA:		Vranovice, U Floriánka č.57	
A K C E	Vzdělávací centrum U Floriánka 57 VRANOVICE 2. etapa STAVEBNÍ ÚPRAVY		
D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.7 - Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem			
TECHNICKÁ ZPRÁVA - DODATEK			

Projekt Znalecká Kancelář Miroslav Kozumplík Heršpická 813/5, 639 00 Brno +420 608 666 444 +420 602 704 4433 E-mail: info@kozumplik.com	
DATUM	09/2017
ÚČEL	PD podle §3 vyhl. 499/2006 Sb.
ZAKÁZKA ČÍSLO	0-1320-3
FORMÁT	2x A4
PROFESE	POŘADOVÉ ČÍSLO
ELEKTRO	D.1.4.7.1 dodatek

Předmět a rozsah DODATKU

Dodatek původní technické zprávy z data 03/2017 řeší pouze úpravu osvětlení. V rámci projektu došlo ke změně technologie osvětlení za svítidla s technologií LED. Proto dojde k úpravě odstavce 3.3 a 3.4 této původní technické zprávy.

3.3 Umělé osvětlení

Vnitřní osvětlení prostor bude provedeno svítidly LED diodovými. Výpočet osvětlení byl proveden dle ČSN-EN 12464-1:2012 - programem WILS spol. ASTRA MS Software, při výpočtu se vycházelo z databáze SW a katalogových listů dodavatele svítidel (dle předpokladu zpracovatele projektu). Typy, počty a rozmístění svítidel v tomto projektu byly převzaty z výše zmíněných výpočtů. Montážní výška svítidel je dána výškou stropu. Ovládání osvětlení je provedeno vypínači u vstupu do místnosti a tlačítky na chodbách a ve výtvarné učebně ve výši cca 1.2m.

Navržené intenzity osvětlení jsou vzaty z ČSN-EN 12464-1:2012.

3.4 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je požadováno v PBŘ v chráněných únikových cestách.

Nouzové osvětlení je v daných prostorách řešeno dle ČSN EN 1838 (36 0453:2000) a to jako nouzové únikové osvětlení v souladu s ČSN EN 50172 (36 0631:2005) tzn. Pro zajištění viditelnosti při evakuaci. Instalace musí splňovat tyto podmínky:

- osvětlování únikové cesty
- zajištění osvětlení na těchto cestách je tak, aby byl umožněn bezpečný pohyb směrem k východům a těmito východy na bezpečné místo
- osvětlovat technické prostředky požárního zabezpečení podél únikových cest tak, aby byly snadno lokalizovatelné a bylo možno je použít
- umožnit činnost související s bezpečnostními opatřeními - prostorů s velkým rizikem, tzn. v prostorách pro zajištění bezpečnosti lidí

Z těchto údajů vzatých z ČSN EN 50172 (36 0631:2005).

Intenzita osvětlení je v souladu s ČSN EN 1838 (36 0453:2000) čl. 4.2.1 – 1lx, rovnoměrnost dle čl. 4.2.2 do 40:1.

Dále bude provedeno nouzové osvětlení v chodbách, které nejsou zatříděny jako únikové cesty.

Jsou navržena svítidla LED s vlastním zdrojem. Svítidla budou osazena na stěnách ve výši 2,2m. Budou v provedení a krytí dle charakteru prostoru a vlivů působícím na elektrické zařízení v něm. Výpočet osvětlení byl proveden tokovou metodou - obecný výpočet na obecná svítidla s obecnými světelnými zdroji v souladu s metodikou dle ČSN-EN 12464-1:2012 - programem WILS spol. ASTRA MS Software.

Ovládání nouzového osvětlení bude provedeno automaticky při výpadku napětí na příslušném napájecím rozváděči.