

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.2.10 Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

PROJEKT

Akce : **Rekonstrukce VB v užst. Bohumín**

Investor : Správa železn. dopravní cesty s.o., SON
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha

Gen. projektant : Ing. Lukáš Bobek
Strelkovova 1522/1
700 30 Ostrava – Zábřeh

Vypracoval : Ing. Lukáš Bobek

Datum : Listopad 2017

Úvod

Stavební objekt SO05 řeší zřízení sociálního zázemí pro pokladní a s tím související stavební úpravy a opravu pokladních oken. V dotčené části bude vyzděna nová dispozice sociálního zázemí z plynosilikátových tvárnic. Zeď mezi sprchou a WC bude vyzděna jen do výšky 2,5m z důvodu odvětrání prostoru. Ve sprše bude provedena hydroizolační stěrka a osadí se sprchový kout.

Předpisy a normy

normy řady ČSN 33 2000 – Elektrické instalace nízkého napětí

ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení – Osvětlení prac. prostorů Část 1: Vnitřní pracovní prostory

vyhláška 268/2009 o technických požadavcích na stavby

a předpisy a normy související s těmito předpisy a normami.

katalogy a manuály výrobců zařízení

Elektroinstalace

V místě nově bouraných dveří z místnosti osobních pokladen OP82 do prostoru hlavní pokladny OP81 jsou na parapetním plastovém kanále umístěny silové a datová zásuvka. Parapetní kanál včetně kabeláže bude zkrácen a stávající zásuvky posunuty mimo prostor nových dveří.

Nové sociální zázemí pokladen bude napájeno ze stávajícího rozvaděče R10 umístěného v zázemí osobních pokladen (OP82). Do rozvaděče bude přidán proudový chránič s nadproudovou ochranou 10A/0,03mA, ze kterého bude napojeno v jedné větvi osvětlení předmětných místností a proudový chránič s nadproudovou ochranou 16A/0,03mA, ze kterého budou napojeny nové zásuvky v kuchyňce. Dvojzásuvky budou umístěny ve výšce cca 1,2m nad podlahou, jednonásobná zásuvka ve výšce cca 0,2m nad podlahou.

Osvětlení vnitřních prostor je navrženo dle ČSN EN 12464-1 (03/2012) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory. Dle této normy je minimální udržovaná osvětlenost E_m a rovnoměrnost U_0 navržena pro dané místnosti následovně: denní místnost (kuchyňka), sprcha, WC včetně předsíní $E_m = 200\text{lx}$, $U_0 = 0,4$. Konkrétní hodnoty pro jednotlivé místnosti jsou specifikovány v části „Výpočet osvětlení“. V místnostech budou osazena nová vestavná LED svítidla typu downlight v krytí IP54 se zrcadlově lesklým reflektorem s LED zdroji v barvě 4000K o výkonu 26W.

Osvětlení v nově řešených místnostech bude napojeno kabely CYKY-J 3x1,5. Ovládání bude řešeno novými vypínači umístěnými ve výšce cca 1,2m nad podlahou. Z osvětlovacího okruhu bude napojen ventilátor vybavený doběhem a ovládaný samostatným tlačítkem. Zásuvkový okruh bude proveden kabelem CYKY-J 3x2,5. Kabely z rozvaděče R10 budou uloženy ve stávající elektroinstalační liště do prostoru nad podhledem, v místnosti OP81 budou vedeny v nové elektroinstalační liště uchycené ke zdi nad stávajícím kazetovým podhledem, který bude částečně demontován a následně zpětně osazen. V nově realizovaných místnostech budou kabely vedeny v elektroinstalační liště uchycené ke zdi nad podhledem a následně zasekány do zdi.

Důležitá upozornění

Před uvedením do provozu bude vypracována výchozí revize, kterou může vydat pouze revizní technik s oprávněním „D“. Právníckou osobou bude vypracována technická prohlídka a zkouška. Vzhledem k situaci, že se jedná o UTZ elektrické, je možné jej provozovat pouze na základě průkazu způsobilosti vydaného drážním úřadem.

Zhotovitelem bude zpracována dokumentace skutečného provedení stavby a předána v papírové a digitální (otevřená a uzavřená verze) podobě.

Na elektrické zařízení UTZ se vztahuje zákon o drahách 266/94 Sb. včetně prováděcích vyhlášek (zejména 100/1995 Sb. a další). Na tomto zařízení může pracovat pouze firma s příslušným oprávněním.