

Investor : Česká Školní inspekce, Fráni Šrámka č.p. 37, 150 21, Praha 5
Místo stavby : 3.patro (4.NP), Fráni Šrámka č.p. 37, 150 21, Praha 5
Městský úřad : MěÚ Praha 5
Kraj : Praha

Technická zpráva

Část umělé osvětlení, nouzové osvětlení

Název akce : ČŠI PRAHA – REKONSTRUKCE OBJEKTU ÚSTŘEDÍ

Stupeň projektu : Dokumentace provedení stavby

PS : 3. Patro (4.NP), Fráni Šrámka č.p. 37, 150 21, Praha 5

Část : Elektro – umělé osvětlení, nouzové osvětlení

Zakázka číslo : 51/2013

Vypracoval: ing. Pavel Poruba

Datum : 09/2013

Vyhotovení:

Část : Umělé osvětlení, nouzové osvětlení

Název akce: ČŠI Praha – rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí

Investor : Česká školní inspekce Praha, Fráni Šrámka č.p. 37, 150 21, Praha 5

Tabulka osvětlenosti jednotlivých prostor dle ČSN EN 12464-1, ČSN 360450, ČSN 360452

Hodnoty osvětlenosti platí pro další méně významné místnosti podobného významu v objektu přiměřeně dle tabulky. Hodnoty vycházejí z tabulky 1 – Základní rozsahy intenzit osvětlení normy ČSN 360452

m.č., název	Ref. číslo	Osvětlenost(lx)	UGR _L	Ra
3.patro (4.NP)				
m.č. 79 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 81 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 82 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 83 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 85 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 86 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 87 Kancelář	3.2	Min. 500lx Vypočtená 639lx	19	80
m.č. 88 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 89 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 90 Účtárna	3.2	Min. 500lx Vypočtená 522lx	19	80
m.č. 91 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 92 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 93 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 94 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 95 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 97 Kancelář	3.2	Min. 500lx Vypočtená 624lx	19	80
m.č. 98 Kancelář	3.2	Min. 500lx	19	80
m.č. 99 Kancelář	3.2	Min. 500lx Vypočtená 526lx	19	80
m.č. 101 Kancelář	3.2	Min. 500lx Vypočtená 589lx	19	80
m.č. 401 Chodby a schodiště	1.1.2	Min. 150lx	28	40
m.č. 402 Chodba	1.1.1	Min. 100lx Vypočtená 208lx	28	40
m.č. 422 Chodba	1.1.1	Min. 100lx	28	40
m.č. 423 Technická místnost	1.5.2	Min. 150lx	22	60
m.č. 424 Technická místnost	1.5.2	Min. 150lx	22	60
m.č. 425 Předsíň WC muži	1.2.4	Min. 200lx	22	80
m.č. 426 WC muži	1.2.4	Min. 200lx	22	80

m.č. 427 Příruční sklad	1.5.2	Min. 150lx	22	60
m.č. 428 Předsíň WC ženy	1.2.4	Min. 200lx	22	80
m.č. 429 WC ženy	1.2.4	Min. 200lx	22	80

Světelné technická data nouzového osvětlení a provedení světelné elektroinstalace

Dle přiložených výpočtů a schémat v nich budou v daných prostorech osazeny nové soustavy osvětlovací, která respektují ustanovení platné normy ČSN – EN 12 464-1. Jsou navržena svítidla zářivkovými a žárovkovými v krytí IP 20, (kanceláře, účtárna, chodby, technické místnosti atd.) přisazené s leštěnou mřížkou, s předřadníky. Svítidla žárovková v prostorech sociálního zázemí – WC budou v krytí IP 43 minimální. Svítidla jsou osazeny v celém prostoru řešeného objektu jako nástěnné. Ovládání soustav osvětlení bude realizováno vypínači v provedení pod omítku, řazení kontaktů č. 1, 5, 6, 7, na chodbě pak pomocí tlačítek stiskacích se samonávratem. Umístění vypínače bude ve výšce 1250mm nad podlahou. Rozbočení kabeláže jednotlivých okruhů bude realizováno v krabici instalační na omítku, popř. pod omítkou se svorkovnicí a víčkem.

Nouzové osvětlení je navrženo nouzovými svítidly s vlastním zdrojem 1x6W. Doba činnosti těchto svítidel po výpadku hlavního napájení je minimálně 30min. Budou umístěny nade dveřmi, osazené s piktogramem ve směru bezpečného úniku z těchto prostor.

Viz přiložený výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:

m.č. 87 Kancelář	3xA4
m.č. 90 Účtárna	3xA4
m.č. 97 Kancelář	3xA4
m.č. 99 Kancelář	3xA4
m.č. 101 Kancelář	3xA4
m.č. 402 Chodba	3xA4