

## Příloha 1 - osvětlení

### A. Celkové osvětlení:

ČSN EN 12464-1:

#### I.

Požadovaná hodnota  $E_m$  /udržovaná osvětlenost/ v lx:

čl.5.6.2.

500lx

$U/GRL/\max = 19$

společenská místnost č.1.11

čl.7.3.3.

300lx

$U/GRL/\max = 19$

pokoj č.1.06,1.07,1.08,1.09,1.10

čl.1.2.3.

300lx

$U/GRL/\max = 22$

relaxační místnost č.1.05

čl.1.2.4.

200lx:

$U/GRL/\max = 22$

koupelna č.1.03, WC imobilní č.1.04

čl.1.1.2.

150lx:

$U/GRL/\max = 25$

chodba 1 č.1.01, chodba 2 č.1.02, chodba 3 č.1.12

#### II.

Zhodnocení rušivého oslnění /faktor  $U/GR/$ , vztažený k mezní hodnotě  $U/GRL/$  - vypočtené hodnoty

$U/GRL/$  max uvedeny /pro jednotlivé místnosti/ v tabulce na straně 4 výpočtu:

u všech provedených výpočtů hodnota  $U/GRL/$  menší než předepsaná maximální hodnota  $U/GRL/$

#### III.

Výsledky výpočtů viz přílohy.

### B. Nouzové osvětlení:

Navrženo na chodbách, a u výstupních dveří z jednotlivých místností.

Nouzové osvětlení /N/ navrženo pomocí svítidel pro trvalé nouzové osvětlení Modus, typ Helios, 1x 11W, 230V, s vlastní baterií, která je dobývána síťovým napětím. K automatickému rozsvícení svítidel dojde při vynutí tlačítkem CS /centralstop/, kterým se odpojí od sítě veškerá spotřeba mimo požárněbezpečnostních zařízení /PBZ/. Po vypnutí tlačítkem CS bude zdrojem pro svícení nouzových svítidel síť.

Po vypnutí tlačítkem TS /totalstop/ budou odpojena od sítě i zařízení PBZ a zdrojem pro svícení nouzových svítidel budou jejich vlastní baterie. Doba autonomnosti navržených nouzových svítidel je 1 hodina.

Výpočet nouzového osvětlení proveden pro intenzitu osvětlení 5lx v souladu s požadavky ČSN EN 1838.

Návrh osvětlení splňuje podmínku pro maximální poměr  $E_{\max}/E_{\min} = 40:1$  /maximální a minimální hodnoty intenzity nouzového osvětlení daného prostoru/, dle výpočtu je skutečná hodnota poměru  $E_{\max}/E_{\min} 13,6:1$ .