

WYZNACZENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW UTRZYMANIA OŚWIETLENIA (PN-EN-12464)

Obiekt:

Przedszkole w Ustrobnej, dz. nr 36/2, Gmina Wojaszówka

1. Wymagane natężenie eksploatacyjne oświetlenia E_m / równomierność natężenia oświetlenia

- korytarze (Tabl 5.6 - Pomieszczenia edukacyjne)
 - $E_m = 100 \text{ lx} / U_o = 0,4$ (nr ref. 6.2.17 - Strefy komunikacji, korytarze)
- wiatrołap (Tabl. 5.6 - Strefy ruchu wewnątrz budynku)
 - $E_m = 200 \text{ lx} / U_o = 0,4$ (nr ref. 6.2.16 - Hole wejściowe)
- WC, łazienki, szatnie (Tabl 5.1 - Strefy komunikacyjne i obszary ogólnego przeznaczenia w budynkach)
 - $E_m = 200 \text{ lx} / U_o = 0,4$ (nr ref. 1.2.4. - Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)
- sala przedszkolne dla dzieci (Tabl 5.6 - Pomieszczenia edukacyjne)
 - $E_m = 300 \text{ lx} / U_o = 0,4$ (nr ref. 6.1.1 - Pokój zabaw)
- biuro (Tabl 5.3 - Biura)
 - $E_m = 500 \text{ lx} / U_o = 0,4$ (nr ref. 3.2 - Czytanie, pisanie ręczne, obsługa klawiatury, przetwarzanie danych)

2. Oprawy oświetleniowe:

Zaprojektowano oprawy panelowe LED

3. Ogólny współczynnik utrzymania oświetlenia:

$MF = 30\%$

(współczynnik uwzględnia eksploatacyjne zmniejszenie parametrów źródeł światła oraz czynniki zewnętrzne związane z użytkowaniem obiektu tj. zanieczyszczeniem kloszy, rastrów, odbłyśników i.t.p.).

4. Plan konserwacji oświetlenia:

W celu utrzymania zakładanych parametrów eksploatacyjnych oświetlenia należy:

- systematycznie, co najmniej raz na kwartał kontrolować stopień zanieczyszczenia opraw i w razie potrzeby wykonać czyszczenie,
- raz w roku przeprowadzić kompleksowy przegląd osprzętu oświetleniowego w celu oceny stanu technicznego oraz wykonywać pomiary kontrolne natężenia oświetlenia.

Wymianę źródeł światła / opraw oświetleniowych przewiduje się po upływie 4 lat eksploatacji obiektu lub każdorazowo w przypadku stwierdzenia pogorszenia parametrów oświetlenia poniżej wymaganego poziomu. Przeglądy okresowe, czynności konserwacyjne i kontrolno-pomiarowe wykonywać za pośrednictwem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia w tym zakresie. Każdorazowo należy sporządzić sprawozdanie z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych z załączeniem protokołów z badań natężenia oświetlenia.

Krosno, Marzec 2024 r.

Projektant:

inż. Jerzy Przybyłowicz

Uprawniony do projektowania, kier.
i nadzoru robotami elektrycznymi

Nr uprawnień: GT-NB-63/118/76

38-400 KROSNO ul. Decowskiego 117A
tel. kom. 530-073-133