

PODRĘCZNIK *INPE* DLA ELEKTRYKÓW

ZESZYT 9.

maj 2006

Oświetlenie elektryczne

praca zbiorowa pod redakcją doc. dr inż. Jana Strojnego

Autorzy: dr inż. Jan Grzonkowski, dr inż. Piotr Pracki

Recenzent: prof. dr hab. inż. Władysław Dybczyński

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. TERMINOLOGIA
3. WIELKOŚCI I JEDNOSTKI TECHNIKI ŚWIETLNEJ
4. CELE OŚWIETLENIA
5. KRYTERIA DOBREGO OŚWIETLENIA
 - 5.1. Kryteria oświetleniowe
 - 5.2. Kryteria estetyczne
 - 5.3. Kryteria energetyczne
 - 5.4. Kryteria środowiskowe
6. NOWOCZESNY SPRZĘT OŚWIETLENIOWY
 - 6.1. Źródła światła
 - 6.1.1. Kryteria oceny źródeł światła
 - 6.1.2. Podstawy fizyczne promieniowania źródeł światła, systematyka źródeł światła
 - 6.1.3. Rodzaje źródeł światła, ich właściwości eksploata-

cyjne, oznaczenia, dobór sprzętu stabilizacyjno-
zapłonowego

6.2. Oprawy oświetleniowe

6.2.1. Wstęp

6.2.2. Wymagania stawiane oprawom

6.3. Sprzęt stabilizacyjno-zapłonowy

6.4. Regulatory strumienia świetlnego

7. ELEMENTY PROJEKTOWANIA OŚWIETLENIA

7.1. Zawartość projektu

7.2. Wybrane metody obliczania natężenia oświetlenia

7.3. Rodzaj i klasa oświetlenia

8. KONSERWACJA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH 76

8.1. Przyczyny spadku poziomu natężenia oświetlenia

8.2. Systemy konserwacji

9. KRAJOWY SYSTEM JAKOŚCI I NORMALIZACJI W TECHNICE ŚWIETLNEJ PO WEJŚCIU POLSKI DO UNII

9.1. Normalizacja

9.1.1. Informacje ogólne

9.1.2. Normalizacja w grupie sprzętu oświetleniowego

9.1.3. Normalizacja w grupie „technika oświetlania”

9.1.4. Normy dotyczące metrologii promieniowania optycznego i światła

9.2. Krajowy system jakości w technice świetlnej

10. POMIARY OŚWIETLENIOWE

10.1. Wstęp

10.2. Wielkości świetlne mierzone w ramach poligonowych

pomiarów fotometrycznych

10.2.1. Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach

10.2.2. Oświetlenie drogowe (uliczne)

10.2.3. Sprzęt pomiarowy

11. PROCEDURY PRZETARGOWE DOTYCZĄCE INWESTYCJI OŚWIETLENIOWYCH

11.1. Wstęp

11.2. Modernizacja oświetlenia

11.3. Prawne aspekty modernizacji oświetlenia

11.4. Etapy procedury przetargowej na modernizację
(w tym budowę nowej) instalacji oświetleniowej 103

11.5. Etapy procedury przetargowej na konserwację
oświetlenia (dotyczy oświetlenia drogowego –
ulicznego)

Załącznik 1

WYKAZ WYBRANYCH NORM DOTYCZĄCYCH SPRZĘ- TU OŚWIETLENIOWEGO

Załącznik 2

USTAWY I ROZPORZĄDZENIA

LITERATURA