

Odpowiedzi na zadane pytania .

## **Wstęp.**

W Załącznikach 1a, 1b i 1c zostały zamieszczone wszystkie informacje techniczne.

### **Załącznik nr 1a :**

podano w sposób graficzny schemat instalacji oświetleniowej zasilanej z szafy SON- 43.

### **Załącznik nr 1b :**

podano w sposób graficzny schemat instalacji oświetleniowej zasilanej z szafy SON- 44.

### **Załącznik nr 1c :**

podano w sposób opisowy: zakres robót, lokalizację, stan istniejący, wymagania dot. opraw , wymagania dot. sterowania oraz szczegółowy opis robót dla oświetlenia zasilanego z szafy SON-43 i szafy SON-44.

## **Wyjaśnienia do zadanych pytań .**

Modernizowane oświetlenie znajduje się przy jednej drodze ( powiatowej ) w miejscowości Bramki i miejscowości Wola Łuszczewska.

Oświetlenie w m. Bramki zasilane jest z szafy oświetleniowej SON- 43.

Oświetlenie w m. Wola Łuszczewska zasilane jest z szafy oświetleniowej SON – 44.

Na schematach zaznaczono rozgraniczenie ( podział ) między ww. liniami oświetleniowymi. Zaznaczono tzw. „podział SON43 / SON44”.

Oświetlenie w m. Bramki ( SON – 43 ) ponumerowano cyframi od nr 1 do nr 21.

Oświetlenie w m. Wola Łuszczewska ( SON – 44 ) ponumerowano cyframi od nr 1 do nr 32.

### **1. Opis oświetlenia zasilanego z szafy SON – 43 ; miejscowość Bramki :**

Oświetlenie w m. Bramki ( SON – 43 ) ponumerowano cyframi od nr 1 do nr 21.

- a) w punktach nr 12, 12.1,12.2,12.3 i 12.4 – oprawy LED bez zmian ( istniejące; bez redukcji mocy ) ; załączanie i wyłączanie zegarem astronomicznym; osobny obwód z SON-43,
- b) w punkcie nr 21 wymiana opraw na 2 x LED 100W ( praca z mocą maksymalną, bez redukcji mocy),
- c) pozostałe punkty świetlne – wymiana na LED z redukcją mocy,
- d) remont SON-43 i przystosowanie do nowych warunków pracy,
- e) od punktu nr 5 do punktu nr 21 należy wymienić nieizolowane przewody oświetleniowe na izolowane typu AsXSn 2,3,4 x 25 mm<sup>2</sup> wg potrzeb dla danego odcinka,
- f) uzupełnienie brakujących odgromników i wymiana uszkodzonych ( punkty nr 1,12,14,21);  
Ruz ≤ 10 Ω .

## 2. Opis oświetlenia zasilanego z szafy SON – 44 ; miejscowość Wola Łuszczewska :

Oświetlenie w m. Wola Łuszczewska ( SON – 44 ) ponumerowano cyframi od nr 1 do nr 32.

- a) dobudowa brakujących punktów świetlnych w punkcie nr 3, 4 i 12 ( oprawa LED z redukcją mocy, wyciągnik ) .
- b) remont SON-44 i przystosowanie do nowych warunków pracy,
- c) odcinek od punktu nr 13 ( z wyłączeniem punktu nr 13 ) do punktu nr 13.11:
  - linia i oprawy sodowe istniejące bez zmian,
  - zasilany oddzielnym ( nowym ) obwodem z szafy SON-44,
  - pozostaje bez redukcji mocy,
  - załączany i wyłączany z zegara astronomicznego,
  - likwidacja punktu świetlnego nr 13.5 ( demontaż oprawy i wyciągnika ) ,
- d) pozostałe punkty świetlne – wymiana na LED z redukcją mocy,
- e) uzupełnienie brakujących odgromników i wymiana uszkodzonych ( punkty nr 1,13,16,32);  
 $R_{uz} \leq 10 \Omega$  .

### Odpowiedzi :

Uwaga : Opis podany wyżej jest aktualny.

#### Ad. 1.

Ilość opraw do wymiany dla SON-44 ( Wola Łuszczewska ) :

- od 1 do 13 – **13 szt** ( w tym 3 szt dobudowa nowych )
  - od 14 do 32 – **18 szt.** ( punkt 27 pozostaje bez oprawy )
- Razem do wymiany dla SON- 44 :  $13 + 18 = 31$  **szt**

Odcinek od oprawy 13.1 do 13.11 pozostaje istniejący. Pracuje z mocą zainstalowaną bez redukcji.

Ilość opraw do wymiany dla SON-43 ( Bramki ) :

- od 1 do 11 – **11 szt.**
  - od 13 do 21 – **10 szt** ( w punkcie 21 – 2 szt. )
- Razem do wymiany dla SON-43 :  $11 + 10 = 21$  **szt**

W punktach 12, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4 pozostają oprawy istniejące . Pracują z mocą maksymalną ( zainstalowaną ) bez redukcji.

W punkcie nr 21 wymiana opraw na LED 100W . Pracują z mocą maksymalną ( zainstalowaną ) bez redukcji.

**Razem do wymiany ( dobudowy ) jest :  $31 + 21 = 52$  szt.**

## **Ad.2**

Dla SON – 44 : punkt nr 27 pozostaje bez oprawy.

## **Ad.3.**

Wymagania dla opraw podano w Załączniku 1 c. Oprawy wskazuje oferent . Zamawiający nie dysponuje obliczeniami fotometrycznymi.