

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA NR 2

1. Proszę o podanie minimalnych parametrów dla opraw oświetleniowych.

Odp. 1

Minimalne parametry opraw oświetleniowych:

- Moc oprawy typu LED nie mniej niż 30W.
- Stopień ochrony nie mniej niż IP65.
- Strumień światła nie mniej jak 4500 lumenów.
- Temperatura barwy min. 4000K.

2. Czy w ramach zadania należy dostarczyć i zamontować „INFO-kiosk”, jeżeli tak proszę o podanie specyfikacji technicznej tego urządzenia.

Odp. 2

Info kiosk dostarcza wykonawca.

Urządzenie wandaloodporne, zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych zamkami patentowymi.

Wyposażenie info kiosku powinno obejmować:

- monitor 32",
- nakładka dotykowa IR lub pojemnościowa,
- klimatyzacja zapewniająca utrzymanie odpowiedniej temperatury podczas mrozów i upałów,
- komputer PC,
- głośniki stereo,
- kamera,
- Wi-Fi,
- UPS,
- oprogramowanie zarządzające.

Dodatkowo urządzenie powinno być objęte ubezpieczeniem w pakiecie na czas gwarancji.

3. Proszę o wyjaśnienie nieścisłości pomiędzy projektem instalacji elektrycznych, a Specyfikacją Techniczną instalacji elektrycznych i przedmiarem Al. Lipowa – oświetlenie:

Specyfikacja techniczna	Projekt	Przedmiar
Pkt. 2.2.1. Słupy <i>Słupy stalowe o kolumnie ośmiokątnej z wysięgnikiem podwójnym powinny spełniać wymagania PN-77/B-02011. Dokumentacja przewiduje słupy typu „ORION” o wys. 10m z wysięgnikiem</i>	Pkt 6. Oprawy oświetlenia i słupy. <i>-słup oświetlenia SAL 4,5 ROSSA</i>  (słup aluminiowy wys. 4,5m)	Poz. 12  słup SAL 4,5  (słup aluminiowy wys. 4,5m)
Pkt 2.2.2. Wysięgniki <i>Wysięgniki typu Orion KC powinny spełniać</i>	Brak wysięgników – oprawy montowane bezpośrednio na słupie	Brak wysięgników –

wymagania normy PN-77/B-02011.		oprawy montowane bezpośrednio na słupie
<p>Pkt 2.2.3. Fundamenty konstrukcji wsporczych (słupów)</p> <p><i>Rodzaj fundamentów określono w Dokumentacji Projektowej. Są to fundamenty prefabrykowane zamówione wraz ze słupami typu F 100/40.</i></p>	<p>Pkt 6. Oprawy oświetlenia i słupy.</p> <p><i>-fundament słupa FB 150</i></p>	<p>Poz. 12</p> <p>fundament B60</p>
<p>Pkt 2.3. Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła</p> <p>Oprawy sodowe</p>	<p>Pkt 6. Oprawy oświetlenia i słupy.</p> <p>Oprawy LED</p>	-
<p>Pkt 2.4. Kable</p> <p><i>Przy budowie linii należy stosować kable zgodnie z Dokumentacją Projektową, która przewiduje kabel typu YKY-ŻO 5 x 35 mm<sup>2</sup> oraz kabel YKY-ŻO 3 x 16 mm<sup>2</sup></i></p>	<p>- Część opisowa:</p> <p>Pkt 2.Zasilanie</p> <p>YAKY 4x35, YKY 3x16</p> <p>- Schemat ideowy zasilania:</p> <p>YAKY 4x35, YKY 3x16</p> <p>- Plan zagospodarowania (legenda):</p> <p>YAKY 4x35, YKY 4x16</p> <p>- Schemat ideowy szafy oświetlenia:</p> <p>YAKY 4x35, YKY 4x16</p>	-

Odp. 3

Do wyceny należy przyjąć:

**Słupy:**

-słupy oświetlenia aluminiowy SAL 4,5 ROSA ( wysokość 4,5m) lub inne o równoważnych parametrach,

**Wysięgniki:**

-w cenie słupa należy uwzględnić montaż wysięgnika pojedynczego L=0.5m,

**Fundament słupa:**

-słup należy zamontować na fundamencie B50 lub innym dostosowanym do danego parametrów słupa,

**Oprawy oświetleniowe**

-oprawy oświetlenia ulic *Renovis ANDROMEDA 30W LED* lub inne o nie gorszych parametrach,

**Kable:**

Do wyceny należy przyjąć następujące kable:

-montaż kabli n.n. - YAKY 4x35mm<sup>2</sup> - 2149m,

-montaż kabli YKY-żo 3x16mm<sup>2</sup> - 295m.