

IN.271.06.2018

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: IN.271.06.2018.
Nazwa zadania: Modernizacja energetyczna budynków oświatowych w Gminie Zbuczyn
w formule zaprojektuj i wybuduj.

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego w dniu 05.04.2018 r. zapytanie dotyczące
specyfikacji istotnych warunków zamówienia o treści:

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający potwierdza konieczność uzyskania efektów oszczędności na wymianie źródeł
światła, które są zapisane w audycie energetycznym.

Naszym zdaniem nie są realne do osiągnięcia.

Uzasadnienie:

1.

Budynek szkolny Borki Wiryki

Karta audytu Budynek szkolny Borki Wiryki pkt. 5 obliczeniowa moc oświetlenie stan przed
10,96 kW, stan po 2,38 kW

zamiana 134 pkt. świetlnych ze źródła jarzeniowego na LED,

Karta PF-U (str. 21) Instalacja oświetleniowa ustala wymagania dla pokoi/sal lekcyjnych na 500
lux.

oprawy charakteryzują się niewystarczającym stopniem doświetlenia.

2.

Budynek szkolny Zbuczyn

Karta audytu Budynek szkolny Zbuczyn pkt. 8 obliczeniowa moc oświetlenie stan przed 74,04
kW, stan po 19,86 kW

zamiana 971 pkt. świetlnych ze źródła jarzeniowego na LED,

Karta PF-U (str. 21) Instalacja oświetleniowa ustala wymagania dla pokoi/sal lekcyjnych na 500
lux.

oprawy charakteryzują się niewystarczającym stopniem doświetlenia.

2.

Budynek szkolny Cielemęc

Karta audytu Budynek szkolny Cielemęc pkt. 8 obliczeniowa moc oświetlenie stan przed 9,2 kW,
stan po 1,657 kW

zamiana 123 pkt. świetlnych ze źródła jarzeniowego na LED,

Karta PF-U (str. 27) Instalacja oświetleniowa ustala wymagania dla pokoi/sal lekcyjnych na 500 lux.

oprawy charakteryzują się niewystarczającym stopniem doświetlenia.

Wymagania opraw oświetleniowych określone w PF-U – skuteczność świetlna oprawy min. 107 lm/W.

Standardowa skuteczność świetlna źródeł światła wynosi:

- żarówka: 8-10 lm/W
- lampa halogenowa: 16 lm/W
- lampa fluorescencyjna: 45-104 lm/W
- biała dioda LED: 26-100 lm/W
- lampa metalohalogenkowa: 85-115 lm/W nie wyżej niż 150 lm/W
- wysokoprężna lampa sodowa: 150 lm/W
- niskoprężna lampa sodowa: 200 lm/W

Skuteczność świetlna oprawy LED wynosi i wynosi w przedziale 60%-80%. (zasilacz ok. 10-15%, soczewka 8-12%, klosz/dyfuzor 7-10%).

Przyjęte do obliczeń oszczędności mocy oświetlenia szkół związane z zamiany opraw świetlówkowych na ledowe jest nierealne ponieważ:

- zmiana wydajność świetlanej źródła jarzeniowego/LED nie daje tak wysokiej efektywności (powyżej 3),

- podwyższone zostały wymagania z 300 lux na 500 lux

- potrzeba podwyższenia mocy w stosunku do stanu istniejącego (zapis PF-U oprawy charakteryzują się niewystarczającym stopniem doświetlenia).

Powyższe wskazuje na nierealność założeń w zakresie termomodernizacji w zakresie wymiany oświetlenia na LED.

Czy kosztorys ofertowy załączony do oferty ma być w wersji szczegółowej czy uproszczonej?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający potwierdza konieczność uzyskania efektów oszczędności na wymianie źródeł światła, które są zapisane w audycie energetycznym. Nadmieniam, że oszczędność energii można osiągnąć przez zastosowanie wysokosprawnego oświetlenia ledowego oraz jego sterowania (zgodnie z odpowiedzią uzyskaną od autora audytu energetycznego).


WÓJT
Tomasz Hajdunowicz