



Kn.271.5.2019

Siemiatycze, 02 stycznia 2020 r.

**Zamawiający:**  
Miasto Siemiatycze  
ul. Pałacowa 2  
17-300 Siemiatycze

**Wykonawcy, Uczestnicy w postępowaniu  
o udzielenie zamówienia**

#### WYJAŚNIENIA SIWZ Nr 4

Dotyczy zamówienia Kn.271.5.2019 pod nazwą:  
**„Kompleksowa modernizacja energetyczna obiektu edukacyjnego przy ul. Świętojańskiej 25 w Siemiatyczach”**

Na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), w związku z wnioskami o wyjaśnienie treści SIWZ, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie 1.** W kontekście krajowej normy oświetleniowej PN-EN 12464-1:2012 składam pytanie dotyczące wymagań lamp umieszczonych w projekcie w zakresie współczynnika oddawania barw – o symbolu Ra. Wspomniana norma zakłada powszechne stosowanie lamp o współczynniku  $Ra > 80$ . W wyjątkowych sytuacjach tj. laboratoria medyczne, pracownie plastyczne itp. norma przewiduje podniesienie tego wskaźnika do  $Ra > 90$ . W materiałach przetargowych większość lamp została opisana jako urządzenia posiadające  $Ra > 90$ . Proszę zatem o informację, czy zamawiający traktuje ten zapis jako warunek istotny, czy też dopuszcza zastosowanie lamp o  $Ra > 80$ . Nadmieniam, że podwyższenie Ra z 80 na 90 skutkuje spadkiem strumienia świetlnego przy tej samej mocy oprawy. Zatem dla uzyskania pożądanego, zgodnego z normą natężenia w projektowanej szkole, będzie wymagało zastosowania opraw o większej mocy przy  $Ra > 90$ , niż w przypadku  $Ra > 80$ . Zmiana na  $Ra > 80$  poskutkuje obniżeniem mocy opraw i mniejszym zużyciem energii w funkcjonującej placówce.

Odpowiedź 1. Zamawiający dopuszcza zastosowanie Ra powyżej 80.

**Pytanie 2.** W przekazanej dokumentacji istnieje rozbieżność pomiędzy oznaczeniami opraw znajdującymi się w „Opisie instalacji elektrycznej” (oznaczenia O1, O2 itd.), a rzutach pomieszczeń (oznaczenia A,B itd.). Ponadto z rzutów wynika, że w pomieszczeniu np. 018 są dwa rodzaje opraw (A i B), natomiast wg opisu w pomieszczeniu tym powinny zostać zamontowane oprawy oznaczone symbolem O2. Proszę o skonkretyzowanie i ujednoczenie informacji dot. opraw oświetleniowych.

Odpowiedź 2. Symbole A i B oznaczają podporządkowanie obwodu oświetleniowego, do włącznika elektrycznego.

**Pytanie 3.** Dotyczy instalacji elektrycznej. Jakie oprawy oświetleniowe przewidziano w projekcie, ile Wat, jaka barwa światła, jaki kształt? Czy może wybrane już są konkretne modele oprawy oświetleniowej? Zadajemy te pytania ponieważ w opisach nie ma modeli lamp.

Odpowiedź 3. Oprawy opisane są poprzez niezbędny minimalny strumień w lm; temperaturę barwową, w kK, oraz sprawność minimalną. Parametry te przypisane są do każdego pomieszczenia. Dodatkowo oprawy oświetleniowe powinny spełniać minimalne założenia przyjęte w audycie energetycznym, dotyczącym oświetlenia, którego fragment jest załącznikiem do tych wyjaśnień. (plik pn. załącznik do wyjaśnień Nr 4 z 02.01.2020)

**Pytanie 4.** W projekcie instalacji fotowoltaicznej jest mowa o UPSie. Prosimy o podanie chociaż podstawowych informacji na temat tego urządzenia tj. mocy, czasu podtrzymania oraz schemat podłączenia.

Odpowiedź 4. Należy przyjąć UPS o parametrach 1 kW z czasem podtrzymania 1 godziny.

**Pytanie 5** W specyfikacji znajduje się zapis "Ogniwo fotowoltaiczne powinno posiada system pozycjonowania – nadążania za kierunkiem padania promieni słonecznych" . Czy panele mają być zamocowane na ruchomych "trakerach" które zmieniają położenie paneli względem słońca? Prosimy o projekt konstrukcji pod panele.

Odpowiedź 5. Schemat połączenia UPS wskazano rysunku E2.18 załączonego w dokumentacji.

BURMISTRZ  
mgr Piotr Siniakowicz

Załącznik:  
załącznik do wyjaśnień Nr 4 z 02.01.2020