

Oznaczenie sprawy: ZP/12/B/23

Poznań dnia: 2023-05-23

## WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie publiczne

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie Tryb podstawowy bez negocjacji - art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp na **”Roboty budowlane dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu - zamówienie zostało podzielone na 3 części: Część 1 - przebudowa świetlika nad pomieszczeniem holu w obiekcie Zamawiającego Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM w Poznaniu, Część 2 - modernizacja Sali komputerowej w budynku Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM w Poznaniu, Część 3 - remont IV p. Collegium Martineum”** – znak sprawy ZP/12/B/23.

Zamawiający, **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1710), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej ”SWZ”) wraz z wyjaśnieniami:

### Pytanie nr 11

Cz. 1- W udzielonej odpowiedzi Zamawiający wskazuje, że „Jednym z istotnych elementów przebudowy świetlika jest organicznie nadmiernego nagrzewnia się pomieszczenia znajdującego się pod nim” oraz Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy wymagań przetargowych dotyczących parametrów dwukomorowych zestawów szybowych z modułem fotowoltaicznym. W odpowiedzi Zamawiający nie odniósł się do wartości współczynnika przenikania światła  $L_t$ . Mając na uwadze nasze doświadczenie oraz funkcjonalność przedmiotowej inwestycji zwracamy uwagę, iż montaż zestawów szybowych charakteryzujących się tak niskim wskaźnikiem  $L_t=16,3\%$  (gdzie  $L_t$  to współczynnik przepuszczalności światła – Parametr mówi o tym, ile światła naturalnego zostaje przepuszczone przez szybę do wnętrza. Im mniejsza wartość  $L_t$ , tym mniej światła w pomieszczeniu) spowoduje znaczne obniżenie doświetlenia pomieszczenia znajdującego się pod świetlikiem. Spowoduje to niemal całkowite ograniczenie docierającego światła naturalnego do pomieszczenia. Zatem konieczne będzie doświetlenie światłem sztucznym. Parametry  $U_g$  (współczynnik przenikania ciepła) oraz  $g$  (współczynnik przenikalności energii całkowitej szyby) wpływają bezpośrednio na nagrzewanie pomieszczeń.

Uważamy, że zastosowanie fotowoltaicznych dwukomorowych zestawów szybowych charakteryzujących się współczynnikiem przenikalności światła na poziomie nie mniej 54% oraz współczynnikiem słonecznym nie więcej 22% w pełni spełni oczekiwania dotyczące ograniczenia nadmiernego nagrzewania (spowodowanym energią słoneczną) pomieszczenia znajdującego się pod świetlikiem, jednocześnie zachowując komfort doświetlenia pomieszczenia. Mając na uwadze powyższe, zwracamy się z prośbą o ostateczne określenie parametrów Lt i g fotowoltaicznych dwukomorowych zestawów szybowych.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wartości Lt oraz g dla fotowoltaicznych zestawów dwukomorowych, precyzyjnie określonych w projekcie architektoniczno-budowlanym, tj. Lt = 16,3%, wartość g = 12%. Zamierzeniem rewitalizacji świetlika jest również zmniejszenia nadmiernego nagrzewania przestrzeni holu oraz jego częściowego wysłonięcia przed światłem słonecznym. Wyżej wskazane parametry wpisują się w oczekiwania Zamawiającego.**

#### Pytanie nr 12

Cz. 1- W udzielonej odpowiedzi Zamawiający wymaga potwierdzenia wskazanych parametrów modułów po przez dostarczenie raportu z badań wykonanych fotospektrometrem wyposażonym w kulę całkującą o średnicy 1m oraz polu badawczym co najmniej 30cm. Norma PN-EN 410 w której opisana jest metoda badań, nie określa parametrów urządzenia pomiarowego w związku z czym, wskazanie konkretnego urządzenia wskazuje na jednoznacznie na jedną firmę, która posiada takowe urządzenie co jest ograniczeniem konkurencyjności i stanowi naruszenie przepisów PZP. Wnosimy o wskazanie, iż badania parametrów modułów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 410.

**Odpowiedź: Parametry pomiarowe fotospektrometru zostały wskazane ze względu na chęć przebadania możliwie jak największej próbki, w celu wyeliminowania wątpliwości dotyczących wymaganego stopnia przezierności. Niemniej jednak Zamawiający potwierdza, że przedmiotowe badanie należy wykonać zgodnie z przytoczoną normą.**

#### Pytanie nr 13

Cz. 1- Uprzejmie prosimy o wskazanie - najlepiej w oparciu o paletę RAL - kolorystyki: - profili świetlika - profili stalowych ST1 - ST5.

**Odpowiedź: Kolorystyka profili stalowych ST1-ST5 – RAL 7016.**

#### Pytanie nr 14

Cz. 1- Zgodnie z projektem oraz odpowiedzią z dnia 16.05.2023 na pytanie nr 8 struktura świetlika powinna być wsparta na profilach stalowych ST1- ST5. Istotną kwestią pominiętą w zapisach projektu jest zabezpieczenie antykorozyjne w/w profili stalowych. Uprzejma prośba o wyjaśnienie w jaki sposób należy zabezpieczyć powierzchnię profili stalowych i jaka kategoria odporności na korozję w oparciu o normę PN-EN ISO 12944-2 wymagana jest przez Zamawiającego. Ze względu na zbliżający się termin składania ofert i konieczność uwzględnienia odpowiedzi Zamawiającego w wycenie prosimy o przesunięcie terminu

składania ofert na dzień 31.05.2023. Przesunięcie terminu umożliwi ujęcie wytycznych Zamawiającego w wycenie i sporządzenie oferty poprawnej pod względem merytorycznym i cenowym.

**Odpowiedź: Malowanie zestawem malarskim właściwym dla klasy agresywności korozyjnej C1. Trwałość powłoki długa (w załączeniu do niniejszego pisma klasyfikacja środowisk korozyjnych).**

**Wprowadzone zmiany są wiążące i należy je uwzględnić w ofercie.**

Zamawiający, **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**, działając na podstawie art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710) w związku z wniesionymi przez wykonawców pytaniami dotyczącymi treści SWZ, zmienia następujące terminy:

- termin składania ofert zostaje zmieniony na **25.05.2023 r. godz. 10:30**,
- termin otwarcia ofert zostaje zmieniony na **25.05.2023 r. godz. 11:00**.

Zmianie ulega również zapis rozdziału 15 pkt. 1 SWZ, który otrzymuje następujące brzmienie: „Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni tj. **do dnia: 23.06.2023 r.**”

Z-ca KANCLERZA  
ds. technicznych  
mgr inż. Marek Sobczak

Starszy specjalista  
ds. zamówień publicznych  
mgr Aleksandra Siemińska-Lińska

**KLASYFIKACJA ŚRODOWISK KOROZYJNYCH wg PN-EN ISO 12944-2**

| Klasa agresywności korozyjnej wg. ISO12944-2              | Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego  |
|---|---|
| <b>C1</b><br><b>Bardzo mała</b>                           | Wewnątrz: budynki ogrzewane,  |
| <b>C2</b><br><b>mała</b>                                  | Na zewnątrz: atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie. Wewnątrz: budynki nie ogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe.   |
| <b>C3</b><br><b>średnia</b>                               | Na zewnątrz: atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki (IV). Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.<br>Wewnątrz: pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, mleczarnie. |
| <b>C4</b><br><b>duża</b>                                  | Na zewnątrz: obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu.<br>Wewnątrz: zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe statków i łodzi.  |
| <b>C5-I</b><br><b>bardzo duża (atmosfera przemysłowa)</b> | Na zewnątrz: obszary przemysłowe o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze.<br>Wewnątrz: budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.   |
| <b>C5-M</b><br><b>bardzo duża (atmosfera morska)</b>      | Na zewnątrz: obszary przybrzeżne i oddalone od brzegu w głąb morza o dużym zasoleniu.<br>Wewnątrz: budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.   |
| <b>Im 1</b>   | Zanurzenie w wodzie słodkiej: instalacje rzeczne, zakłady hydro-energetyczne.   |
| <b>Im 2</b>   | Zanurzenie w wodzie morskiej lub lekko zasolonej: tereny portów z konstrukcjami, takimi jak wrota śluzy, stopnie wodne, mola, konstrukcje na morzu.   |
| <b>Im 3</b>   | Eksploracja w gruncie: podziemne zbiorniki, pale stalowe, rurociągi stalowe.  |