



BIP

dot. wyjaśnienia i modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu nr ZN-ZP.272.1.50.2020.MJ

I. Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2019 r. poz.1843 z późn.zm.) przekazuje treść pytań Wykonawców do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) wraz z wyjaśnieniami w postępowaniu pn.: „Usługa standaryzacji oprogramowania – przedłużenie powszechnie dostępnej, standardowej usługi hostowanej on-line Office 365 E1 (lub równoważny lub lepszy) lub świadczenie usługi równoważnej (subskrypcja na użytkownika) wraz z udostępnieniem usługi, wdrożenie systemu, a w przypadku usługi równoważnej także migracji danych” w następujący sposób:

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

DEPARTAMENT
ORGANIZACJI URZĘDU

ul. Ligonia 46
40-037 Katowice

TELEFON +48 32 77 40 025
FAKS +48 32 77 40 590

or@slaskie.pl
slaskie.pl
powstania.slaskie.pl

Pytanie nr 1: dot. SOPZ

W jaki sposób główny serwer zarządzający wystawą ma się komunikować ze stanowiskiem multimedialnym?

Odpowiedź:

Serwer będzie komunikował się przy pomocy protokołu TCP/IP (SNMP).

Pytanie nr 2: dot. SOPZ

Czy jest dostępna specyfikacja API, które należy zaimplementować?

Odpowiedź:

Dobranie specyfikacji API pozostaje po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 3: dot. SOPZ

Jaki protokół na bazie TCP/IP ma zostać użyty do implementacji (REST, SOAP itd.)?

Odpowiedź:

Wybór protokołu komunikacyjnego REST, SOAP lub inny pozostaje po stronie Wykonawcy z zastrzeżeniem, że Wykonawca dostarczy pełną dokumentację pozwalającą na późniejsze zdekodowanie (konwersję) danych.



Pytanie nr 4: dot. SOPZ

Czy dostęp do API stanowiska ma być możliwy jedynie w sieci lokalnej? Od tego zależy poziom zastosowanych zabezpieczeń.

Odpowiedź:

Dostęp do API ma być możliwy tylko z sieci lokalnej.

Dotyczy stanowiska "Bieżący monitoring sejsmologiczny – niespokojna planeta":

Pytanie nr 5: dot. stanowiska "Wizualizacja ok. 55 lat (od 1965 roku do 2020 roku) pomiarów ze stacji meteorologicznej przy Planetarium Śląskim – pogodowy wehikuł czasu":

Czy podczas zmiany daty, zmiany zachodzące na "pocztówce" mają być prezentowane w sposób ciągły?

Odpowiedź:

Podczas zmiany daty, zmiany zachodzące na "pocztówce" mają być prezentowane w sposób natychmiastowy, bez zbędnego przejścia w czasie np. poprzez efekt zrobienia zdjęcia.

Pytanie nr 6: dot. stanowiska "Przekrój przez atmosferę ziemską – warstwy atmosfery":

Czy wizualizacja warstw atmosfery ma być fotorealistyczna, czy prezentować informacje w formie animowanej infografiki?

Odpowiedź:

Wizualizacja warstw atmosfery ma być fotorealistyczna

Pytanie nr 7: dot. stanowiska "Model atomu wodoru":

Czy film wyświetlany w pętli zostanie dostarczony przez Zamawiającego?

Odpowiedź:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ) dotyczący stanowiska "Atom Wodoru" dotyczy WYKONANIA komputerowej aplikacji graficznej wyposażonej w system interakcji ze zwiedzającym. Zatem :

- stworzenie krótkiego filmu o historycznych modelach atomu,
- stworzenie interaktywnej aplikacji graficznej (3D) pokazującej kształty funkcji falowych atomu wodoru, wykresów gęstości prawdopodobieństwa znalezienia elektronu w funkcji odległości od jądra, wykresu linii widmowych,
- opracowanie mechanizmu interakcji umożliwiającego wizualizację procesu wzbudzenia i deekscytacji poziomów energetycznych atomu wodoru.

Powyższe punkty mają być zrealizowane przez Wykonawcę.

Zamawiający służy jedynie wiedzą na temat algorytmów obliczania funkcji kulistych, wielomianów Laguerre'a czy też elementami mechaniki kwantowej

(reguły wyboru przejść energetycznych, sposób przedstawienia graficznego momentu pędu itp.).

Odpowiedź na pytanie brzmi zatem : Nie. Całość zagadnień dotyczących realizacji powyższych zadań z zakresu grafiki komputerowej leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 8: dot. stanowiska "Diagram Hertzsprunga–Russella – życie gwiazd":

Jaka jest orientacyjna ilość gwiazd do zaprezentowania w aplikacji?

Odpowiedź:

Na generowanej mapie powinno znaleźć się tyle gwiazd aby mapa była czytelna, oraz aby widoczne były gwiazdy w takiej ilości aby gwiazdozbiory i układy gwiazd były łatwo rozróżnialne. W praktyce jest to od 2000 do około 9000 gwiazd. Gwiazdy powinny być wybrane z katalogu BSC, graniczna wielkość gwiazdowa to do od 4,5 do 6,5, co powinno być ustalone doświadczenie, w zależności od rozmiaru gwiazd, wielkości wyświetlanej mapy oraz jej rozdzielczości.

Pytanie nr 9 : dot. stanowiska "Diagram Hertzsprunga–Russella – życie gwiazd":

Ile różnych animacji procesów ewolucji gwiazd należy stworzyć? Czy wizualizacja procesu ewolucji gwiazd ma być unikalna dla każdej prezentowanej gwiazdy?

Odpowiedź:

Procesy ewolucji gwiazd, wizualizacja rozmiarów oraz kolorów, temperatur, powinien być możliwy dla gwiazd posiadających nazwy wymienionych na rysunku w SOPZ. Sama wizualizacja nie powinna polegać na przygotowaniu wcześniej animacji w postaci klipów filmowych. Animacja powinna być generowana w czasie rzeczywistym, opierając się o ścieżki ewolucyjne gwiazd oraz powszechnie dostępne dane zawierające temperaturę, odległość, masę, wiek gwiazd. Dla każdej gwiazdy animacja będzie podobna, podczas procesu zmieniają się pewne punkty zwrotne, temperatura, rozmiar i kolor, sposób zakończenia życia gwiazdy. Dostęp do katalogów danych gwiazd jest w pełni darmowy i otwarty, najlepiej skorzystać z wyszukiwarki <https://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>, bądź wyszukiwać indywidualne katalogi. Ścieżki ewolucji gwiazd, przygotowywane są przez różne zespoły naukowców. Pozostawiamy w gestii wykonawcy wybranie konkretnego zestawu ścieżek. Przybliżone wzory opisujące ewolucję gwiazdową można znaleźć w np. w publikacji Jarrod et. al (2000MNRAS_315__543H). Nie wymagamy, aby model był liczony w czasie rzeczywistym, można skorzystać z gotowych ścieżek ewolucyjnych dostępnych między innymi pod tymi adresami: <http://pleiadi.pd.astro.it/>, <http://www.astro.yale.edu/demarque/yystar.html>, <https://arxiv.org/abs/1210.4360>
W pliku: <http://planetarium.edu.pl/damian/HR/katalogi.7z> znajduje się przykładowy zbiór danych (publikacje, katalogi oraz ścieżki ewolucyjne), na podstawie którego można oprzeć przygotowanie generowania ewolucji gwiazd.

Pytanie nr 10: dot. stanowiska “Bieżący monitoring seismologiczny – niespokojna planeta”:

Czy wykorzystanie i konfiguracja programu Earthquake Channel to jedynie sugestia, czy realizacja ma polegać na konfiguracji programu Earthquake Channel i/lub innych programów? Czy ma być możliwość przełączania się pomiędzy różnymi programami?

Odpowiedź:

Programy podane w opisie przedmiotu zamówienia nie wymagają specjalnych licencji (z zastrzeżeniem umieszczenia logo Instytutu IRIS) - są darmowe i posiadają funkcje wystarczające do uruchomienia stanowiska i prezentowania danych.

Pytanie nr 11: dot. stanowiska “Bieżący monitoring seismologiczny – niespokojna planeta”:

W przypadku, gdy wymagane jest utworzenie dedykowanej aplikacji prezentującej dane, ile dodatkowych parametrów ma być prezentowanych?

(z SOPZ: “wstrząsy – ..., wyświetlane mapy z lokalizacją wstrząsów, ich kolejność, czas wyświetlania na ekranie, energię wstrząsów i inne.”)

Odpowiedź:

Nie jest wymagane tworzenie dedykowanej aplikacji prezentującej dane. Aplikacja przygotowana przez Instytut IRIS spełnia założenia zawarte w OPZ.

Pytanie nr 12: dot. projektorów

W zależności od zastosowanej technologii wyświetlania obrazu, jasność projektora podana przez producenta może oznaczać albo jasność światła białego (jasność światła barwnego jest dużo niższa) bądź jasność światła białego i barwnego. Analiza aplikacji które również są częścią zapytania ofertowego wskazuje że jasność światła barwnego jest również bardzo ważna dla jakości wyświetlania aplikacji. Który parametr dotyczący jasności będzie brany pod uwagę?

Odpowiedź:

Zamawiający miał na uwadze światło białe. Jednak to Wykonawca dobierze jasność projektora uwzględniając warunki na ekspozycji. OPZ określa jedynie min, poniżej którego nie powinniśmy zejść.

Pytanie nr 13: Pytanie nr 12: dot. projektorów

Każdy projektor charakteryzuje się określonymi parametrami optyki czyli stosunkiem odległości od ekranu do możliwej do osiągnięcia wielkości ekranu. Zamawiający nie podaje żadnych wymagań odnośnie parametrów optyki oferowanych projektorów. Czy przy którymś stanowisku odległość zainstalowanego projektora od ekranu ma znaczenie? Czy Wykonawca będzie miał możliwość zainstalowania wszystkich projektorów w dowolnym wybranym przez siebie miejscu?

Odpowiedź:

Odległości projektora i ekranu mają znaczenie i powinny zostać właściwie dobrane. Wykonawca nie może zainstalować projektora w dowolnym miejscu. Należy raczej użyć obiektywów z krótką ogniskową np. stosowanych w tablicach interaktywnych, gdyż odległości do sąsiednich stanowisk są niewielkie (rzędu 3 - 4m).

II. W związku z modyfikacją treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Zamawiający na podstawie art. 12a ust. 1 ustawy Pzp przedłuża termin składania ofert **do dnia 31.08.2020 r. do godz. 9:00.**

W konsekwencji zapis SIWZ w punkcie XI o treści:

„XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Oferty należy składać wg załączonego do specyfikacji formularza ofertowego stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ/Załącznik nr 1 do wzoru umowy lub na nim w postaci elektronicznej za pomocą dedykowanych formularzy dostępnych na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
2. Oferty należy składać w terminie **do dnia 27.08.2020 r. do godziny 9:00.**
3. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 27.08.2020 r. o godzinie 12:00.**

Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert, która odbędzie się w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego w Katowicach, przy ul. Reymonta 24, II piętro – pokój nr 220.

4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bip.slaskie.pl> informację z otwarcia ofert.”

zmienia się i otrzymuje brzmienie:

„XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Oferty należy składać wg załączonego do specyfikacji formularza ofertowego stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ/Załącznik nr 1 do wzoru umowy lub na nim w postaci elektronicznej za pomocą dedykowanych formularzy dostępnych na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
2. Oferty należy składać w terminie **do dnia 31.08.2020 r. do godziny 9:00.**
3. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 31.08.2020 r. o godzinie 10:00.**

Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert, która odbędzie się w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego w Katowicach, przy ul. Reymonta 24, II piętro – pokój nr 220.

4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bip.slaskie.pl> informację z otwarcia ofert.”

III. Zamawiający informuje że na podstawie art. 11c oraz 12a ustawy Pzp zmienia ogłoszenie o zamówieniu w następujący sposób:

- pkt IV.2.2) otrzymuje brzmienie:

„Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału

Data: 31/08/2020

Czas lokalny: 09:00”

- pkt IV.2.6) otrzymuje brzmienie:
„Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą
Oferta musi zachować ważność do: 29/10/2020”

- IV.2.7) otrzymuje brzmienie:
„Warunki otwarcia ofert
Data: 31/08/2020
Czas lokalny: 10:00”

Przewodniczący Komisji Przetargowej



Krzysztof Rogala

Otrzymują:
(do wiadomości)
Treść pisma

Wykonawcy w postępowaniu
kopia a/a

