

BO.2620.12.2025.1

Warszawa, dnia 13.05.2025 r.

Uczestnicy postępowania/Platforma zakupowa

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **UTWORZENIE BAZY DANYCH (ANG. DATA BASE – DB) ORAZ SKRYPTÓW TOWARZYSZĄCYCH SENTIPLA, BO/25/2025.**

Wyjaśnienie nr 1 treści SWZ oraz zmiana nr 1 treści SWZ

Zamawiający – Polska Agencja Kosmiczna, informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęło pytanie od Wykonawcy dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ).

Zamawiający zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dn. 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), zwanej dalej ustawą Pzp, udziela wyjaśnień i zgodnie z zapisami ust. 6 ww. przepisu, treść pytań wraz z wyjaśnieniami udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Mając na uwadze treść udzielonych wyjaśnień, Zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp odpowiednio zmienia treść SWZ. Odpowiedzi Zamawiającego stanowią zmianę do SWZ.

Pytanie 1

Czy aplikacja web systemu może zostać wykonana jako SPA, np. przy użyciu frameworka Angular?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie przy zachowaniu zgodności z technologiami używanymi obecnie

Pytanie 2

Czy istnieją ograniczenia lub preferencje dotyczące stosu technologicznego używanego do implementacji poszczególnych modułów/kontenerów systemu? Czy można użyć np. .NET i języka C#?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przewiduje się, że komponenty systemu będą wykorzystywały systemy operacyjne bazujące na Linux z elementami w Docker lub Kubernetes instalowane przy pomocy Ansible. O ile technicznie wydaje się to możliwe, to Zamawiający potrzebuje w tym zakresie uzasadnienia znaczenia tych technologii dla proponowanego przez Wykonawcę rozwiązania. Jednocześnie Zamawiający oczekuje wyjaśnienia w jaki sposób wpłynie to na zachowanie i utrzymanie komponentów systemu.

Pytanie 3

Czy istnieje dokumentacja API do komunikacji z MtM? Ile takich integracji będzie wymaganych?

Odpowiedź Zamawiającego:

API będzie wystawione przez nasz system, dokumentacja będzie udostępniona po podpisaniu umowy.

Pytanie 4

REQ-SU-009 – Czy należy to rozumieć jako dashboard, na którym użytkownik ma możliwość układania komponentów? Czy lista takich komponentów jest zamknięta?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie to dotyczy ang. responsive layout grid, co ma za zadanie wraz z MVC umożliwić rozbudowę systemu oraz zbudowanie dedykowanych widoków pod rolę. Rozkład i jego zachowanie może zachować pewną "uniwersalność". Z kolei zawartość widoków i możliwość interakcji będzie zależeć od roli.

Pytanie 5

REQ-SN-005 – Jak mają wyglądać przykładowe metryki i ile ich będzie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Metryki dotyczą stanu technicznego komponentów systemu na przykład wynikające z stanu kontenerów (ang. health-check) oraz statystyk procesu biznesowego leżącego u podłoża platformy – procesu integracji sensorów.

Pytanie 6

REQ-SN-006 – Z jakimi systemami powiadamiania system ma się integrować?

Odpowiedź Zamawiającego:

System powiadomień ma być rozumiany jako system kolejkowy oparty o zdarzenia lub (REST) API, które może zostać wykorzystane do odpytania systemu. E-mail - szablonowe powiadomienie dla skonfigurowanego adresu e-mail. Liczba zdarzeń, dla których generowane są powiadomienia jest mocno ograniczona. Może będzie rozwija w kolejnych wersjach systemu.

Pytanie 7

REQ-SN-008 – Czy zarządzanie tym, jakie treści mają być pobierane z serwera PAK, będzie po stronie systemu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie to określa wymóg zlokalizowania SENTIPLA w obrębie infrastruktury PAK.

Pytanie 8

REQ-SN-009 – Czy chodzi tutaj o system ankiet? W jaki sposób ankiety mają być definiowane?

Odpowiedź Zamawiającego:

Użytkownik będzie posiadał możliwość formułowania opinii zwrotnej dostępnej dla administratora systemu dotyczącej wymaganych poprawek lub pojawiających się błędów.

Pytanie 9

REQ-SN-010 – O jakich błędach jest tutaj mowa? Jak ma wyglądać przykładowy raport?

Odpowiedź Zamawiającego:

Anglojęzyczne brzmienie wymagania to: „The system shall provide error gathering report or form”. Reporty w postaci widoku listy możliwe do przeglądania przez np. Administratora z widokiem szczegółowym po kliknięciu. Raport dla wskazanego okresu będzie określał ilościowo i jakościowo błędy wygenerowane przez system. Raport będzie widokiem dedykowanym dla administratora możliwym do pobrania w postaci pliku PDF.

Pytanie 10

REQ-SN-011 – Na czym ma polegać możliwość dostosowania przepływu pracy? Czy taka operacja ma być możliwa dla określonej grupy użytkowników?

Odpowiedź Zamawiającego:

Możliwość skonfigurowania "ręcznie", i zachowanie w bazie danych, etapów procesu oraz przypisania osób zatwierdzających poszczególne etapy.

Pytanie 11

REQ-SN-013 – Na czym ma polegać takie ułatwienie z punktu widzenia użytkownika?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie odnosi się do interakcji przez p.. stronę internetową umożliwiającą operatorom lub właścicielom sensorów zdefiniowanie profilu sensora oraz obserwowanie jego statusu w procesie integracji.

Pytanie 12

REQ-SN-014 – O jakim rodzaju integracji lub oprogramowania jest tutaj mowa?

Odpowiedź Zamawiającego:

Anglojęzyczne brzmienie wymagania to: „The system shall provide APIs to enable interoperability with other software”. Dotyczy to możliwości odczytu pewnych wybranych danych zawartych w systemie z wykorzystaniem dedykowanego API.

Pytanie 13

REQ-SN-016 – Czy zmniejszenie ruchu sieciowego należy rozumieć jako zaprojektowanie systemu w taki sposób, aby komunikacja pomiędzy jego komponentami odbywała się przy jak najmniejszym ruchu sieciowym?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie to w języku angielskim posiada brzmienie „The system shall reduce the network traffic”. Dotyczy to ograniczenia ilości danych przesyłanych w takcie, głównie, interakcji użytkownika, z systemem.

Pytanie 14

REQ-SN-028 – O jakich wskaźnikach jest tutaj mowa? W jakiej formie mają być dostarczane?

Odpowiedź Zamawiającego:

W przedstawionym przypadku możliwe są do wprowadzenia podstawowe statystyki dot. czasu i błędów związanych z interakcją użytkownika z systemem. Metryki będą wystawione z zachowaniem zgodności z systemem Prometheus. W innym przypadku, o ile jest to technicznie lub operacyjnie konieczne (nawiązanie do przeznaczenia systemu), mogą być przechowywane w dedykowanych tabelach DB z dostępem poprzez (REST) API.

Pytanie 15

REQ-SN-032 – Czy chodzi tutaj o CI/CD w istniejącej infrastrukturze zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak. Zgodnie ze stanem technicznym zamawiającego.

Pytanie 16

REQ-SN-038 – Jakie obliczenia mają być wykonywane przez system?

Odpowiedź Zamawiającego:

Głównym obciążeniem będzie wyznaczanie wielkości pośrednich na podstawie parametrów sensorów w trakcie ich definicji lub aktualizacji oraz wyznaczanie metryk dla procesu jak i technicznego działania systemu.

Pytanie 17

REQ-SN-040 – Czy muszą to być oddzielne aplikacje, czy dopuszczalne jest przygotowanie SPA z różnym interfejsem użytkownika w zależności od roli/typu zalogowanego użytkownika?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zależy to od komponentu systemu oraz roli. Pewne role można zgrupować. Inne mogą wymagać „kopii”.

Pytanie 18

REQ-SN-056 – Jakie języki ma obsługiwać aplikacja?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przewidywany system powinien dostarczać przede wszystkim interfejs użytkownika w języku angielskim. Jednocześnie, ze względu na możliwy przyszły rozwój aplikacji należy zawrzeć mechanizm translacji np. poprzez wykorzystanie frameworku dostarczającego takiego rozwiązania.

Pytanie 19

REQ-SF-002 – O definiowaniu jakich parametrów jest tutaj mowa?

Odpowiedź Zamawiającego:

W przypadku niektórych sensorów użytkownik może mieć potrzebę dodania listy dodatkowych parametrów, nie objętych podstawowym wykazem. W takim przypadku użytkownik powinien mieć możliwość wprowadzenia nazwy, wymiaru, typu danych, wartości oraz opisu/definicji. Takie przypadki będą jednak sporadyczne.

Pytanie 20

REQ-SF-021 – Na czym polega przedłożenie czujnika do integracji? Czy chodzi o wypełnienie jakiegoś formularza?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak. Dla zdefiniowanego w panelu użytkownika sensora można wykonać zgłoszenie do integracji. Może się to wiązać z dodaniem dodatkowego opisu w formularzu ujawnianym w trackiej interakcji użytkownika z systemem.

Pytanie 21

REQ-SF-043 – Jakie mogą być przykładowe wskaźniki biznesowe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wskaźniki te są przede wszystkim związane z czasem realizacji procesu integracji i jego poszczególnych etapów.

Pytanie 22

Wykonawca gwarantuje, że wszystkie elementy składowe zamawianego systemu zostaną zainstalowane na maszynach będących własnością i wskazanych przez Zamawiającego - czy to oznacza, że Wykonawca musi dysponować własną infrastrukturą czy Zamawiający dopuszcza korzystanie z usług DataCenter na terenie UE

Odpowiedź Zamawiającego:

Oznacza to, że elementy systemu powinny zostać zainstalowane na serwerze Zamawiającego. Wykorzystany w tym celu powinien zostać serwer należący do Zamawiającego.

Pytanie 23

Czy Zamawiający dopuszcza uruchomienie systemu w chmurze typu Azura, AWS, itp.

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie. Zamawiający ma przygotowane VMs pod instalację Kubernetes w obrębie własnej infrastruktury. Posiada także własne serwery Docker.

Pytanie 24

Proszę o doprecyzowanie tematyki szkoleń, czy Zamawiający oczekuje organizacji szkoleń na zewnątrz (wynajęta sala) z cateringiem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zainteresowany jest wyłącznie merytorycznymi aspektami szkolenia, forma oraz oprawa jest przedmiotowo wtórna i decyzję o tym aspekcie może podjąć Wykonawca wedle swojego uznania.

Pytanie 25

Czy wykonawca może przeprowadzić szkolenie zdalnie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, dopuszczalna jest taka forma przeprowadzenia szkolenia

Pytanie 26

Czy Wykonawca ma zapewnić materiały szkoleniowe oraz certyfikat/dyplom potwierdzający odbycie szkolenia dla wszystkich uczestników?

Odpowiedź Zamawiającego:

Każda przeszkolona osoba otrzyma odpowiednie zaświadczenie ukończenia szkolenia

Pytanie 27

Czy jest szansa w drodze ustalania zakresu prac i spotkań celem opracowania schematu i budowy projektu, po ustaleniu "kamieni milowych" w naszej pracy, które posłużą po ich realizacji i wdrożeniu oraz przekazaniu protokołem o częściowe ich uregulowanie finansowe, żeby projekt nie był w całości płatny po realizacji. Czy możemy mieć nadzieję, na takie rozwiązania?

Odpowiedź:

Opis zakresu zadań znajduje się w dokumencie OPZ – Załącznik nr 1 do SWZ, natomiast zasady (realizacja/odbiory/płatności) określone zostały w dokumencie PPU – projektowane postanowienia umowy Załącznik nr 8 do SWZ. Zamawiający nie przewiduje na obecnym etapie wprowadzania zmian do wskazanych dokumentów.

Zasady rozliczeń opisane zostały w PPU w par. 10 i przewidują sukcesywne rozliczanie z Wykonawcą po zrealizowaniu poszczególnych FAZ (I, II i III) oraz po zakończeniu poszczególnych etapów w ramach FAZY II, zgodnie z ustalonym w ramach FAZY I harmonogramem.

Z up. Dyrektor Biura Organizacyjnego

.....