

BO.2620.12.2025.2

Warszawa, dnia 19.05.2025 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 2 treści SWZ oraz zmiana nr 2 treści SWZ

Zamawiający – Polska Agencja Kosmiczna, informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania od Wykonawców 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 i udostępnia ją na stronie internetowej prowadzonego postępowania zgodnie z art. 137 ust. 2 ustawy Pzp. Odpowiedzi Zamawiającego stanowią zmianę do SWZ.

Pytanie 1

Prosimy o wyjaśnienie zakresu całości prac. Postępowanie zatytułowane jest jako „UTWORZENIE BAZY DANYCH (ANG. DATA BASE – DB) ORAZ SKRYPTÓW TOWARZYSZĄCYCH SENTIPLA” jednak zapoznając się z Opisem Zamówienia, jasno wskazuje, że zakres obejmuje zbudowanie w pełni funkcjonalnej aplikacji internetowej (backend, frontend).

Odpowiedź Zamawiającego:

Baza danych zostanie wyposażona w skrypty implementujące interfejsy dla użytkowników – ludzie i maszyny. Użytkownik ludzki może zostać wyposażony w dostęp do systemu poprzez aplikację internetową.

Pytanie 2

Prośba o uzupełnienie informacji na temat integracji z sensorami, w jaki sposób będzie realizowana integracja, bezpośrednio z każdym sensorem/poprzez konektor/zewnętrzny system? W dokumentacji jest brak informacji technicznych dotyczących ww. integracji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Platforma przechowuje zapis o jednostce „sensor” oraz jego charakterystykę, m.in., lokalizację, parametry, cechy, właściciela itp. Nie ma bezpośredniej komunikacji pomiędzy systemem a sensorem. Zamawiana platforma automatyzuje proces integracji na poziomie biznesowym.

Pytanie 3

Dotyczy wymagań użytkownika REQ-SU-005, przez kogo mają być tworzone dedykowane widoki, robi to każdy użytkownik w ramach swojego konta czy np. administrator? Możliwość tworzenia dedykowanego widoku ma dotyczyć wyłącznie jednego ekranu np. dashboard czy każdego okna z osobna?

Odpowiedź Zamawiającego:

Widoki zostaną opracowane i wdrożone przez Dostawcę we współpracy z Zamawiającym, który może mieć wpływ na układ i zawartość na etapie planowania i dostosowania wdrożenia. Nie będą one modyfikowane przez użytkowników Platformy. Choć możliwość taka może być kierunkiem rozwoju projektu w przyszłości.

Pytanie 4

Dotyczy wymagań niefunkcjonalnych REQ-SN-014, pod kątem jakich systemów oraz w jakim zakresie system ma spełniać ww. wymaganie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie to będzie realizowane poprzez opracowanie dedykowanego API pozwalającego zewnętrznym systemom na dostęp do m.in. definicji sensora i jego parametrów, statusu zadania integracji oraz metryk biznesowych oceniających tok realizacji tego zadania.

Pytanie 5

Dotyczy wymagań niefunkcjonalnych REQ-SN-015, w jaki sposób Zamawiający planuje weryfikować powyższe wymaganie, jeśli system będzie zlokalizowany w infrastrukturze Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Mianownikiem dla metryki powinien być np. czas, w którym serwer umożliwi bezawaryjne działanie SENTIPLA. Należy tu rozróżnić czas bezawaryjnego dostępu wynikający z warstwy programowej SENTIPLA, systemu operacyjnego oraz sprzętowej. Zamawiający odpowiada za wskaźnik wynikający z wytworzonego przez siebie rozwiązania, a zatem SENTIPLA. Pozostałe elementy są wskaźnikami informacyjnymi dla Zamawiającego - poza REQ-SN-015.

Pytanie 6

Prosimy o udostępnienie standardów, o których mowa w wymaganiu REQ-SN-022.

Odpowiedź Zamawiającego:

Otwarto-źródłowe standardy CCSDS: <https://public.ccsds.org/default.aspx>

Pytanie 7

Prosimy o udostępnienie standardów/wymagań o których mowa w wymaganiu REQ-SN-025.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokumentacja API będzie dostępna po podpisaniu umowy ze względu na status dokumentu EUSST.

Pytanie 8

Prosimy o udostępnienie wymagań dotyczących zgodności wymienionych w wymaganiu REQ-SN-026.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie będzie realizowane poprzez udostępnienie z poziomu wdrażanej platformy dostępu do metryk biznesowych procesu integracji oraz statusu zadań z wykorzystaniem REST API.

Pytanie 9

Prośba o wyjaśnienie co Zamawiający miał na myśli w definicji wymagania REQ-SN-040.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający proponuje rozdzielanie aplikacji WebApp na dwa mniejsze komponenty w zależności od typu użytkownika np. do osobnego typu kontenera. W zależności od architektury proponowanego rozwiązania może się to sprowadzić do konieczności uruchomienia dwóch instancji – logicznie tego samego – kontenera w zależności od grupy docelowej użytkowników. Zakłada się, że użytkownik jest przekierowywany do właściwego kontenera na bazie swojej grupy/roli (np. Authelia).

Pytanie 10

Prośba o podanie listy języków, o których mowa w wymaganiu REQ-SN-056.

Odpowiedź Zamawiającego:

Podstawowym językiem będzie angielski. Jednocześnie warto przemyśleć strukturę aplikacji wykorzystując frameworki z modułem translacji i tekstami równoważnymi zorganizowanymi w ustrukturyzowany sposób, ze względu na możliwość rozbudowy platformy w tym zakresie w trakcie rozwoju projektu.

Pytanie 11

Jaki jest model danych przesyłany z interfejsu HMI?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokładna dekompozycja modeli danych jest wynikiem Fazy I realizacji projektu realizowanej z aktywnym udziałem Zamawiającego.

Pytanie 12

Jakie komunikaty mają być obsługiwane przez WebApp?

Odpowiedź Zamawiającego:

Komunikaty w SENTIPLA generowane będą na bazie implementowanego procesu biznesowego po stronie serwera. WebApp będzie stanowił w tym sensie jeden ze sposobów prezentacji ich dla odbiorcy.

Pytanie 13

Jakie dane użytkownika ma widzieć lub modyfikować w ramach HMI?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dla zdefiniowanego i zatwierdzonego użytkownika mowa jest o definiowaniu, odczycie lub modyfikacji – w zależności od uprawnień – informacji o sensorze lub w przypadku odczytu jego metrykach. Administrator może definiować użytkowników i przypisywać ich do organizacji lub innych grup. Jeden użytkownik może być członkiem kilku grup. Wtedy organizacja może być rozpatrywana na poziomie grup.

Pytanie 14

Jakie jest zakres operacji możliwy do wykonania z poziomu HMI przez użytkownika?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zależy to od roli zgodnie z definicją Zawartą w Tabeli 2 Grupy użytkowników zawartą w opisie przedmiotu zamówienia.

Z up. Dyrektor Biura Organizacyjnego