

BO.2620.12.2025.6

Warszawa, dnia 20.05.2025 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 6 treści SWZ

oraz zmiana nr 6 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.

Pytania wykonawcy:

1. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-042”.

Czy możliwe jest doprecyzowanie, jakiego rodzaju mikroserwisy mają być zastosowane?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje, że architektura oparta zostanie na mikrouslugach/mikroserwisach to jest zostanie zbudowana jako zbiór niezależnych, małych usług. Usługi te zostaną zaprojektowane do wykonywania określonych funkcji biznesowych i skomunikowane ze sobą za pośrednictwem dobrze zdefiniowanych interfejsów, takich jak interfejsy API np. typu REST.

2. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-041”.

Jakie są oczekiwania co do standardów komunikacji między mikroserwisami (np. REST, gRPC)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje rozwiązań typu REST API oraz rozwiązań zdarzeniowych np. takich jak RabbitMQ.

3. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-030”.

Czy wszystkie komponenty mają być wdrożone jako kontenery, czy tylko wybrane?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wszystkie, o ile nie ma uzasadnionych technicznych przeciwwskazań lub podyktowanych wymaganiami bezpieczeństwa.

4. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-052”.

Czy Zamawiający przewiduje wykorzystanie chmury (np. publicznej, prywatnej) czy wyłącznie infrastrukturę on-premise?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga wdrożenia rozwiązania na serwerach PAK.

5. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SF-001”.

Jakie konkretne typy czujników będą obsługiwane w pierwszym etapie wdrożenia?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA nie będzie komunikować się bezpośrednio z czujnikami.

6. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SF-040”.

Jakie protokoły transmisji danych z czujników będą wykorzystywane (np. MQTT, HTTP, LoRa, TCP/IP)?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA nie będzie komunikować się bezpośrednio z czujnikami.

7. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-002”.

Czy interfejs MtM będzie zgodny z jakimiś istniejącymi standardami (np. OGC SensorThings, NGSI)?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA nie będzie komunikować się bezpośrednio z czujnikami.

8. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SF-006”.

Czy przewidywana jest obsługa push czy pull danych z czujników?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA nie będzie komunikować się bezpośrednio z czujnikami.

9. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-023”.

Czym dokładnie jest format HADES XML? Czy Zamawiający może udostępnić schemat XSD lub dokumentację?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokumentacja jest w posiadaniu Zamawiającego i zostanie udostępniona po podpisaniu umowy.

10. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-025”.

Czy Zamawiający posiada aktualną wersję dokumentu EUSST DB ICD, który stanowi punkt odniesienia dla zgodności?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

11. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-022”.

Czy system ma wspierać format CCSDS tylko w zakresie danych z czujników, czy także w logice raportowania?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA nie będzie komunikować się bezpośrednio z czujnikami.

12. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-005”.

Jakie konkretnie metryki mają być dostępne w ramach raportów z procesu integracji?

Odpowiedź Zamawiającego:

Metryki będą dotyczyć głównie czasu wykonania poszczególnych etapów procesu oraz ich statusu.

13. Dotyczy zapisów OPZ – rozdz. 5.6 Wymogi dotyczące przejścia: „Wymagania REQ-ST-002”.

Czy metryki procesowe i dane z raportów mają być eksportowalne przez API?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

14. Dotyczy zapisów OPZ – rozdz. 5.4 Wymagania użytkownika: „Wymagania REQ-SU-008”.

Czy użytkownik będzie mógł konfigurować własne dashboardy lub raporty BI?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dashbordy zostaną określone na etapie wdrożenia. Będą możliwe do ograniczonego dostosowania przez administratora. Raporty BI zostaną określone na etapie wdrożenia. Mechanizm generacji oparty o LaTeX umożliwi administratorowi ich dostosowanie.

15. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SF-030”.

Czy system ma wspierać zewnętrzne źródła tożsamości (np. LDAP, SAML, OAuth2, Węzeł Krajowy)?

Odpowiedź Zamawiającego:

SENTIPLA zapewni dostęp do punktu/kontenera logowania zarządzanego przez administratora (np. Authelia).

16. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SF-018”.

Czy dostęp do funkcji administracyjnych będzie możliwy wyłącznie przez WebApp, czy również przez interfejs API?

Odpowiedź Zamawiającego:

Administracja systemu wymagana jest z poziomu WebApp. Dodatkowe (REST) API nie jest wymagane

17. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-021”.

Czy Zamawiający dostarczy szczegółową specyfikację środowiska hosta, aby zweryfikować REQ-SN-021 (wydajność dla setek użytkowników)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Podstawowa charakterystyka systemu została opisana w punkcie 1. Wymaganie REQ-SN-021 specyfikuje odpowiedzialność Wykonawcy za dostarczony produkt, a nie za infrastrukturę Zamawiającego.

18. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-015”.

Jak Zamawiający planuje weryfikować REQ-SN-015 (uptime $\geq 99.999\%$) – czy mają istniejącą infrastrukturę do tego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Mianownikiem dla metryki powinien być np. czas, w którym serwer umożliwia bezawaryjne działanie SENTIPLA. Należy tu rozróżnić czas bezawaryjnego dostępu wynikający z warstwy programowej SENTIPLA, systemu

operacyjnego oraz sprzętowej. Wykonawca odpowiada za wskaźnik wynikający z wytworzonego przez siebie rozwiązania, a zatem SENTIPLA. Pozostałe elementy są wskaźnikami informacyjnymi dla Zamawiającego - poza REQ-SN-015.

19. Dotyczy zapisów OPZ - rozdz. 5.5 Wymagania systemowe: „Wymagania REQ-SN-031”.

Czy w ramach projektu Wykonawca ma również skonfigurować i dostarczyć środowiska testowe/przejściowe/produkcyjne?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udostępni elementy infrastruktury niezbędne dla uruchomienia takiego środowiska. Proces wdrażania oraz późniejszych aktualizacji i korekt gwarancyjnych oprogramowania powinien przewidywać taką organizację działań.

Z up. Dyrektor Biura Organizacyjnego