

Załącznik nr 2 do Zaproszenia do udziału w rozeznaniu rynku -
Opis Przedmiotu Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający posiada i wykorzystuje certyfikowaną platformę SAP HANA pochodzącą od producenta Inspur, złożoną z siedmiu serwerów zestawionych w Tabeli 1 poniżej.

Celem zamówienia jest rozbudowa czterech serwerów, z zachowaniem pełnej kompatybilności i funkcjonalności. Konsekwentnie, w ramach przedmiotowej dostawy Wykonawca zapewnia objęcie serwisem gwarancyjnym całości infrastruktury zestawionej w Tabeli 1 poniżej.

1. Przedmiot zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dodatkowej pamięci RAM (oraz procesorów, o ile oferowane przez Wykonawcę rozwiązanie tego wymaga) dedykowanej do wskazanego w Tabeli 1 poniżej serwera SAP HANA, zgodnie ze specyfikacją zawartą w Tabeli 2 poniżej, wraz z rozmieszczeniem i instalacją, co obejmuje również aktualizację i rekonfigurację, o czym mowa poniżej – w ramach rozbudowy infrastruktury zestawionej w Tabeli 1 poniżej.
- 1.2. Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta certyfikowanej platformy SAP HANA, tj. Inspur Electronic Information Industry z siedzibą Jinan, Shandong, China.
- 1.3. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe tj. nieużywane i wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, kompletne, wolne od wad, bez śladów używania i bez uszkodzeń.
- 1.4. Urządzenia muszą być oryginalne, przy czym pod pojęciem oryginalny należy rozumieć sprzęt dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, wprowadzony na rynek zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11 września 2015 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1466, 1479, z 2019 r. poz. 125), posiadający certyfikat wydany na jego zgodność z obowiązującymi przepisami i normami, deklarację CE lub deklarację zgodności, jak również instrukcje obsługi w języku polskim.
- 1.5. W chwili dostarczenia, urządzenia muszą znajdować się w opakowaniach fabrycznych zabezpieczających przed uszkodzeniem w trakcie transportu i składowania, posiadać zabezpieczenia o ile zostały zastosowane przez producenta oraz znaki identyfikujące urządzenia, a w szczególności znak towarowy lub markę producenta urządzeń.
- 1.6. Realizacja zamówienia nie może spowodować utraty ani naruszenia warunków gwarancji i rękojmi udzielonej Zamawiającemu na posiadane certyfikowane platformy SAP HANA.
- 1.7. Wraz z ofertą, Wykonawca musi dostarczyć oświadczenie producenta posiadanej przez Zamawiającego certyfikowanej platformy SAP HANA potwierdzające, że rozbudowa zostanie zrealizowana przez firmę autoryzowaną przez producenta lub bezpośrednio przez samego producenta oraz że realizacja przedmiotu zamówienia nie spowoduje utraty gwarancji posiadanej przez Zamawiającego na certyfikowane platformy sprzętowe SAP HANA.
- 1.8. Rozbudowa zostanie przeprowadzona na ryzyko Wykonawcy, co oznacza przejęcie odpowiedzialności za sprzęt i zapisane na nim dane oraz zagwarantowanie, że w przypadku utraty, zniszczenia lub uszkodzenia, Zamawiający otrzyma sprzęt nie gorszy niż utracony / zniszczony / uszkodzony, a utracone dane zostaną odtworzone.

- 1.9. Posiadana przez Zamawiającego certyfikowana platforma SAP HANA, po rozbudowie o dodatkowe pamięci RAM i procesory będące przedmiotem umowy, musi znajdować się na liście „SAP HANA Certified Appliances” opublikowanej przez firmę SAP dla systemu operacyjnego SLES dla SAP 15 SP4 lub wyższej i dostępnej w momencie składania oferty na stronie internetowej firmy SAP do czasu upływu terminu składania ofert.

<https://www.sap.com/dmc/exp/2014-09-02-hana-hardware/enEN/#!/solutions?filters=v:deCertified>

- 1.10. W ramach realizacji zamówienia, Wykonawca musi przewidzieć aktualizację oprogramowania SUSE do wyższej wersji. Wykonawca zapewni Zamawiającemu asystę przy aktualizacji oprogramowania SUSE do wyższej wersji, tak aby zachowana była pełna kompatybilność z nową konfiguracją sprzętową oraz systemem SAP HANA umożliwiając dalszy rozwój systemu zgodnie z wymaganiami organizacyjnymi. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia wsparcia w zakresie rekonfiguracji serwerów w systemie SAP HANA i testowania poprawności działania serwerów po przeprowadzeniu aktualizacji oprogramowania SUSE do wyższej wersji.
- 1.11. Wykonawca zapewni, aby dostarczone urządzenia oraz sposób ich montażu, spełniały wymogi bezpieczeństwa określone przez przepisy Unii Europejskiej dotyczące bezpieczeństwa określonego produktu (Conformité Européenne) oraz szczegółowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu określone przepisami polskimi, a w ich braku, wymogi dobrowolnych norm krajowych państw UE innych niż normy uznane przez KE, Polskich Norm, zaleceń KE, zasad dobrej praktyki w zakresie bezpieczeństwa produktu obowiązujących w danym sektorze, aktualnego stanu wiedzy i techniki lub uzasadnionych oczekiwań użytkowników w zakresie bezpieczeństwa.
- 1.12. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca wykona:
- 1.12.1. opracowanie koncepcji projektu rozbudowy;
 - 1.12.2. montaż (instalację fizyczną) pamięci RAM oraz procesorów;
 - 1.12.3. rekonfigurację serwerów w systemie SAP HANA;
 - 1.12.4. testy poprawności działania serwerów;
 - 1.12.5. opracowanie dokumentacji powdrożeniowej.
- 1.13. Prace, o których mowa w pkt 1.12 muszą zostać przeprowadzone zgodnie z zasadami sztuki, w sposób bezpieczny, niezagrożący utracie danych i gwarantujący szybkie przywrócenie funkcjonowania systemu do pracy w trybie biznesowym. Dokładny przebieg oraz harmonogram prac musi zostać uzgodniony z Zamawiającym i zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 1.14. Instalacja i konfiguracja musi zostać zrealizowana zgodnie z rekomendacjami producenta certyfikowanej platformy SAP HANA posiadanej przez Zamawiającego.
- 1.15. Wszystkie elementy dodatkowe wymagane do rozbudowy muszą zostać dostarczone przez Wykonawcę w ramach przedmiotu umowy.
- 1.16. Wykonawca traktowany jest jako wytwórca odpadów powstałych w toku realizacji Umowy i utylizuje je na własny koszt i ryzyko, zgodnie z właściwymi przepisami.

2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

- 2.1. Wykonawca dostarczy Urządzenia jednorazowo, w ciągu 4 tygodni od zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem pkt 2.7.

- 2.2. O planowanym terminie dostarczenia Urządzeń Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych.
- 2.3. Koncepcję rozbudowy, o której mowa w pkt 1.12.1 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji w ciągu dwóch tygodni od zawarcia Umowy. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego uwag, Wykonawca uwzględni je i przedłoży koncepcję ponownie do akceptacji w ciągu kolejnych 3 dni roboczych.
- 2.4. Czynności, o których mowa w pkt 1.12.2-1.12.4, muszą zostać wykonane w ciągu 5 dni od dnia dostarczenia Urządzeń, w godzinach urzędowania, z zastrzeżeniem pkt 2.7
- 2.5. Dokumentacja powdrożeniowa (pkt 1.12.5) zostanie opracowana i dostarczona Zamawiającemu nie później niż w ciągu 7 dni od daty zakończenia czynności, o których mowa w pkt 1.12.2-1.12.4 potwierdzonych pozytywną weryfikacją przez Zamawiającego, w oryginale (2 egz.) oraz w postaci elektronicznej (plik .doc lub .docx).
- 2.6. Nie później niż w dacie montażu Urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wystawione przez producenta Urządzeń instrukcje ich użytkowania, atesty, deklaracje zgodności, itp.
- 2.7. Dostawa Urządzeń, w tym instalacja, aktualizacja oprogramowania, rekonfiguracja oraz opracowanie i dostarczenie dokumentacji powdrożeniowej (w oryginale (2 egz.) oraz w postaci elektronicznej) musi zostać zrealizowana w ciągu 12 tygodni od zawarcia Umowy, z tym że nie później niż do 30 czerwca 2025 roku.

3. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia

- 3.1. Aktualna lokalizacja certyfikowanej platformy SAP HANA, której dotyczy zamówienie:
 - 3.1.1. Departament Informatyzacji i Rejestrów Sądowych Ministerstwa Sprawiedliwości przy ul. Czerniakowskiej 100, 00-454 Warszawa - 3 serwery, w tym 2 serwery podlegające rozbudowie, oraz
 - 3.1.2. Inna lokalizacja, znajdująca się w odległości nie większej niż 15 km od lokalizacji wskazanej w pkt. 3.1.1., której adres zostanie wskazany po zawarciu Umowy - 4 serwery, w tym 2 serwery podlegające rozbudowie.
- 3.2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany miejsca realizacji przedmiotu zamówienia na inną lokalizację, wynikającą ze zmian organizacyjnych Zamawiającego, za zawiadomieniem Wykonawcy w formie pisemnej lub w formie elektronicznej z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni.
- 3.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeniesienia urządzeń do innej lokalizacji, bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji i rękojmi.
- 3.4. Serwis gwarancyjny odbywać się będzie w miejscu eksploatacji Urządzeń, wynikającym z pkt 3.1-3.3. W przypadku niemożności dokonania naprawy gwarancyjnej w lokalizacji, Wykonawca na swój koszt i ryzyko zapewnia dostarczenie i odbiór urządzenia z autoryzowanego punktu serwisowego.

4. Sposób realizacji przedmiotu zamówienia

- 4.1. W celu sprawnej realizacji rozbudowy, w ciągu 7 dni od zawarcia Umowy przedstawi koncepcję prac jakie zamierza wykonać w ramach rozbudowy.

- 4.2. Dostawa urządzeń, w tym w ramach wymiany serwisowej, obejmuje każdorazowo również transport z wniesieniem oraz uruchomienie (instalację i konfigurację) urządzeń w lokalizacji.
- 4.3. Dokumentacja powdrożeniowa zostanie sporządzona w języku polskim.
- 4.4. Na dokumentację powdrożeniową składać się będzie opis czynności wykonanych w ramach realizacji zamówienia, opis konfiguracji przed i po rozbudowie i aktualizacji oprogramowania SUSE, wyniki testów, itp.
- 4.5. Opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej, w oryginale (2 egz.) oraz w postaci elektronicznej (plik .doc lub .docx).
- 4.6. Dokumentacja wymaga akceptacji Zamawiającego. W przypadku zgłoszenia wystąpienia błędów w dokumentacji tj. niezgodności ze stanem faktycznym, Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie poprawki/korekty Zamawiającego.
- 4.7. Komunikacja oraz wszelka korespondencja pomiędzy Stronami będzie odbywała się w języku polskim.
- 4.8. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do dostarczonych lub wytworzonych utworów w zakresie wskazanym w § 2 Umowy.

5. Serwis gwarancyjny urządzeń

- 5.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi za wady dostarczonych rzeczy, usług i dzieła (utworów) oraz gwarancji na prawidłowe działanie urządzeń, co do ich jakości oraz zgodności z dokumentacją techniczną urządzeń i dokumentacją powdrożeniową, stosownie do § 9 Umowy. Niezależnie od tego, Wykonawca obejmie serwisem gwarancyjnym certyfikowaną platformę SAP HANA, w tym rozbudowywane cztery serwery oraz pozostałe trzy serwery – w okresie od dnia następującego po wygaśnięciu aktualnie obowiązującej umowy zapewniającej Zamawiającemu serwis gwarancyjny infrastruktury, tj. od 2 grudnia 2025 r. do 31 grudnia 2027 r.
- 5.2. Wykonawca nie później niż w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu Umowy, ma obowiązek przekazać Zamawiającemu w formie pisemnej i w postaci elektronicznej dokument „Instrukcja zgłaszania, obsługi i eskalacji zgłoszeń serwisu gwarancyjnego”, zawierający:
 - 5.2.1. instrukcje zgłaszania awarii, w tym formularz – Zgłoszenia gwarancyjnego;
 - 5.2.2. procedury eskalacyjne (pod pojęciem procedury eskalacji Zamawiający rozumie tryb postępowania stron w sytuacji braku realizacji zgłoszenia lub reakcji na zgłoszenie);
 - 5.2.3. dane podmiotu świadczącego usługi gwarancyjne - adresy, numery telefonów i faksów, adresy poczty elektronicznej;
 - 5.2.4. instrukcje dotyczące przeglądania statusu Umowy oraz urządzeń nią objętych;
 - 5.2.5. wzór Raportu z naprawy urządzenia.

Instrukcje i procedury, o których mowa powyżej, nie mogą być sprzeczne lub niezgodne z postanowieniami Umowy.

Zmiana dokumentów wymienionych w niniejszym ustępie wymaga powiadomienia Zamawiającego w formie pisemnej.

Wykonawca zobowiązuje się wdrożyć i stosować przez cały okres obowiązywania Umowy powyższe procedury i instrukcje.

Przekazane przez Wykonawcę procedury i instrukcje podlegają akceptacji Zamawiającego. Zamawiający może zgłosić uwagi i poprawki do instrukcji i procedur

- przekazanych przez Wykonawcę, a Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia i przedstawienia do ponownej akceptacji przez Zamawiającego.
- 5.3. Zgłoszenie awarii urządzeń objętych gwarancją może być dokonywane w postaci: zgłoszenia telefonicznego, za pomocą faksu, z wykorzystaniem serwisu [www](http://www.udostepnionego.przez.Wykonawce) udostępnionego przez Wykonawcę, za pomocą poczty elektronicznej oraz zgłoszeń generowanych automatycznie przez system monitoringu eksploatowanych urządzeń.
 - 5.4. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia awarii całodobowo - 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.
 - 5.5. Konsultacje techniczne w ramach serwisu gwarancyjnego mogą być przeprowadzone pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym osobiście, telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej.
 - 5.6. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii (lub konsultacji technicznych) w terminie do 60 minut od jego zgłoszenia na adres poczty elektronicznej popd@ms.gov.pl lub telefonicznie - na numer podany podczas rejestracji zgłoszenia, niezwłocznie przysyłając potwierdzenie mailem na powyższy adres mailowy, przy czym za chwilę potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia uważa się moment potwierdzenia telefonicznego. W przypadku braku potwierdzenia, po upływie 60 minut od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, Zamawiający wdroży procedurę eskalacji zgłoszenia, o której mowa w ppkt. 5.2.2.
 - 5.7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia procedury eskalacyjnych zgłoszeń zawierających co najmniej dodatkowe dwa numery telefonów. Pod pojęciem procedury eskalacji Zamawiający rozumie tryb postępowania stron w sytuacji braku realizacji zgłoszenia lub reakcji na zgłoszenie, na zasadach określonych w 5.2.2.
 - 5.8. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu możliwości bieżącego śledzenia statusu zgłoszenia za pośrednictwem co najmniej strony www – Wykonawca przekaze Zamawiającemu login i hasło nie później niż w dniu podpisania Protokołu Odbioru.
 - 5.9. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do monitorowania statusu zgłoszeń gwarancyjnych w systemie producenta.
 - 5.10. Zamawiający wymaga zapewnienia ciągłości usług serwisu gwarancyjnego.
 - 5.11. Zgłoszenia awarii będą realizowane w następujący sposób:
 - 5.11.1. Zgłoszenie o priorytecie krytycznym tj. awaria sprzętu lub nieprawidłowe działanie urządzeń powodujące całkowity brak możliwości korzystania z urządzeń oraz zgłoszenia dotyczące systemu operacyjnego albo inne ograniczenie możliwości korzystania z urządzeń, że przestają one spełniać swoje podstawowe funkcje – do usunięcia awarii sprzętu w terminie do 4 godzin serwisowych, czas przywrócenia funkcjonalności do 12 godzin serwisowych, bez względu na to, czy zgłoszenie zostało potwierdzone czy nie;
 - 5.11.2. Zgłoszenie o priorytecie niekrytycznym tj. inne niż krytyczne, np. zmniejszenie wydajności urządzenia – czas reakcji nie później niż w następnym dniu roboczym, czas przywrócenia funkcjonalności do 72 godzin serwisowych.
 - 5.12. Strony przyjmują, iż godziny serwisowe obejmują terminy przypadające między 7.00 a 17.00 CET/CEST od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz innych dni wolnych przyjętych u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do realizowania czasów reakcji i napraw w godzinach roboczych Zamawiającego.
 - 5.13. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z ppkt. 5.11:

- 5.13.1. Zamawiający ma prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy u dowolnego innego dostawcy urządzenie zastępcze, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania.
- 5.13.2. Zamawiający ma prawo zlecić dowolnemu innemu dostawcy naprawę urządzenia, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania.
- 5.14. W przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w ppkt 5.13.1 lub 5.13.2 Zamawiający nie traci prawa do gwarancji.
- 5.15. W ramach usunięcia awarii urządzenia Zamawiający dopuszcza możliwość wymiany przez Wykonawcę po uzgodnieniu z Zamawiającym poszczególnych elementów i podzespołów urządzenia lub całego urządzenia na nowe takie samo lub inne, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie.
- 5.16. W przypadku, gdy w wyniku usuwania awarii Wykonawca zapewnił urządzenie zastępcze, a naprawa urządzenia Zamawiającego trwa dłużej niż 6 tygodni lub gdy ten sam element/podzespół/część urządzenia będzie naprawiane trzykrotnie w okresie obowiązywania Umowy i nastąpi kolejna (czwarta) awaria, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, takie samo lub inne, uzgodnione z Zamawiającym, w terminie 30 dni od zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie. Dostarczone w ramach wymiany urządzenie musi być fabrycznie nowe tj. wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą, wolne od wad, bez śladów użytkowania i bez uszkodzeń, wprowadzone na rynek zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11 września 2015 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1466, 1479, z 2019 r. poz. 125) dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych, zabezpieczających przed uszkodzeniem w trakcie transportu i składowania. W przypadku wymiany urządzenia na nowe Wykonawca sporządzi protokół z wymiany.
- 5.17. Wykonawca każdorazowo dostarczy Zamawiającemu Raport z naprawy urządzenia, zawierający datę i godzinę zgłoszenia, informację co było przedmiotem naprawy oraz w przypadku przekroczenia czasu usunięcia awarii, o którym mowa w ppkt. 11, Wykonawca uwzględni informację na ten temat w Raporcie z naprawy.
- 5.18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do planowanego wyłączenia oraz włączenia urządzeń, które będzie realizowane przez Wykonawcę przy asyście Zamawiającego. Wykonawca zostanie powiadomiony o fakcie planowanego wyłączenia lub włączenia urządzeń nie później niż 24 godziny przed tą czynnością.
- 5.19. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieplanowanego wyłączenia i włączenia urządzeń, które będzie realizowane przez Wykonawcę przy asyście Zamawiającego lub też samodzielnie przez Zamawiającego. Nieplanowane wyłączenie i włączenie urządzenia może nastąpić w wyniku zdarzeń losowych będących zagrożeniem dla przetwarzanych danych. Zamawiający skontaktuje się z Wykonawcą, jednak w przypadku, gdy Wykonawca nie będzie w stanie zapewnić asysty w wymaganym czasie, Zamawiający samodzielnie wyłączy lub włączy urządzenie korzystając ze wsparcia telefonicznego Wykonawcy.
- 5.20. W okresie trwania gwarancji i rękojmi, Zamawiający ma prawo do instalowania, wymiany standardowych kart rozszerzeń/modułów i urządzeń (np. modułów optycznych itp.) oraz rozbudowy urządzenia oraz instalacji pobranych poprawek, aktualizacji, oprogramowania narzędziowego i nowych wersji systemu operacyjnego urządzenia (firmware) zgodnie z zasadami sztuki w tym zakresie przez wykwalifikowany personel Zamawiającego lub podmiotu zewnętrznego, któremu zleci te prace Zamawiający.

5.21. W przypadku awarii, powodującej konieczność wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk pozostanie u Zamawiającego.

6. Kryteria stosowane w celu oceny równoważności¹

W przypadku braku możliwości rozbudowy certyfikowanej platformy SAP HANA – czterech serwerów wskazanych w Tabeli 1 poniżej, zgodnie ze specyfikacją zawartą w Tabeli 2 poniżej, Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia nowego serwera(-ów) o specyfikacji jak poniżej:

Oferowane serwery muszą znajdować się na liście „SAP HANA Certified Appliances” opublikowanej przez firmę SAP dla systemu operacyjnego SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications w wersji SP4 lub wyższej i dostępnej w momencie składania oferty i/lub dostępnej do czasu upływu terminu składania ofert na stronie internetowej:

<https://www.sap.com/dmc/exp/2014-09-02-hana-hardware/enEN/#!/solutions?filters=v:deCertified>

Konfiguracja sprzętowa zaoferowanego serwera musi być zgodna z wyspecyfikowaną konfiguracją serwera na wyżej wymienionej stronie internetowej w zależności od wymaganej liczby pamięci RAM.

Obudowa Rack, do zamontowania w szafie dystrybucyjnej

Procesor w architekturze CPU typu Cascade Lake lub nowszy.

Wymagane jest dołączenie redundantnie do infrastruktury Zamawiającego min. 4 interfejsami 10Gb SFP+ SR. Zamawiający posiada przełączniki Cisco Nexus seria 9000. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich wkładek od strony serwera oraz przełączników Zamawiającego - pełna obsada po obu stronach, RAM, 12TB.

Zastosowanie SAP HANA zgodnie z tabelą nr 2

Zamawiający dopuszcza zastosowanie dla nowego serwera komponentów z istniejącego serwera z tabeli 1, dla którego niemożliwe jest wykonanie rozbudowy pamięci RAM zgodnie ze specyfikacją z tabeli 2.

Wykorzystanie istniejących komponentów, nie może spowodować utraty ani naruszenia warunków gwarancji i rękojmi udzielonej Zamawiającemu na certyfikowaną platformę SAP HANA,

Dostarczony serwer musi spełniać warunki gwarancji wyspecyfikowane w pkt. 5 Serwis gwarancyjny urządzeń i przejąć gwarancję dla posiadanej przez Zamawiającego platformy SAP HANA.

Dostarczony serwer musi mieć możliwość zarządzania i monitorowania przez posiadany przez Zamawiającego centralny system monitorowania certyfikowanej platformy SAP HANA, ISPIM – wymagane załączenie do oferty oświadczenia producenta oprogramowania ISPIM potwierdzające pełną kompatybilność zaoferowanego serwera z oprogramowaniem ISPIM.

W przypadku zaoferowania nowego serwera Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zmigrował wszystkie dane (włącznie z system operacyjnym oraz środowiskiem SAP HANA) z serwera z tabeli 1, dla którego niemożliwe jest wykonanie rozbudowy pamięci RAM zgodnie ze specyfikacją z tabeli 2, na nowy serwer. Migracja musi zostać przeprowadzona w terminach zgodnych z harmonogramem określonym przez Zamawiającego wg jego potrzeb biznesowych (okna serwisowe systemów teleinformatycznych Zamawiającego). W celu sprawnej realizacji migracji, w ciągu 7 dni od zawarcia Umowy przedstawi koncepcję prac jakie zamierza wykonać w ramach migracji danych.

¹ skreślić, jeśli Wykonawca nie zaoferował rozwiązania równoważnego.

Migracja nie może spowodować utraty ani naruszenia warunków gwarancji i rękojmi udzielonej Zamawiającemu na certyfikowaną platformę SAP HANA.

Tabela 1. Certyfikowana platforma SAP HANA posiadana przez Zamawiającego, w tym cztery serwery, które będą podlegać rozbudowie w ramach przedmiotowego zamówienia

L.p.	Typ i nr seryjny serwera SAP HANA	Konfiguracja sprzętowa	System operacyjny	Zastosowanie SAP HANA	RAM	Czy podlega rozbudowie?
1.	Certified Appliances typ 1 SN: 221061498	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276 CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 48x 32 MB (0.03125 GB) 48x 64 MB (0.0625 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	BW4H	4,5 TB	NIE
2.	Certified Appliances typ 1 SN: 221061497	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276 CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 48x 32 MB (0.03125 GB) 48x 64 MB (0.0625 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	BW4H	4,5 TB	NIE
3.	Certified Appliances typ 2 SN: 221066401	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276L CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 72x 128 MB (0.125 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	SoH/S4H	9 TB	TAK
4.	Certified Appliances typ 2 SN: 221066400	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276L CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 72x 128 MB (0.125 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	SoH/S4H	9 TB	TAK
5.	Certified Appliances typ 2 SN: 221066399	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276L CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 72x 128 MB (0.125 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	SoH/S4H	9 TB	TAK
6.	Certified Appliances typ 2 SN: 221066398	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276L CPU @ 2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 RAM: 72x 128 MB (0.125 GB)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	SoH/S4H	9 TB	TAK
7.	Certified Appliances typ 3 SN: 221074475	Inspur TS860M5 Architecture: x86_64 Model name: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8276L CPU @	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for SAP Applications 15 SP4	SoH/S4H	6 TB	NIE

		2.20GHz Thread(s) per core: 2 Core(s) per socket: 28 48x 128 MB (0.125 GB)				
--	--	--	--	--	--	--

Tabela 2. Specyfikacja rozbudowy o pamięci RAM i procesory

Lp.	Typ serwera SAP HANA	Rozbudowa	Liczba serwerów szt.	Zastosowanie SAP HANA
1.	Certified Appliances typ 2.	Rozbudowa pamięci RAM do 12TB i dodatkowe procesory (jeżeli wymagane dla certyfikacji SAP)	4	SoH/S4H