**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego/Załącznik nr 1 do umowy –**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Usługa dostawy środowiska wirtualnego w formie IaaS dla potrzeb wdrożenia usługi Private Cloud dla systemu EZD RP.**

Zamawiający planuje uruchomić oprogramowanie EZD RP w formie instalacji dostarczonej przez NASK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Wymagania ogólne | Oferowane rozwiązanie musi:   * pozwolić na skalowalną rozbudowę zaoferowanego środowiska serwerowego w zależności od ilości partnerów zgłaszających się do obsługi systemu EZD RP w formie chmurowej. * **być zgodne z wytycznymi dla systemu EZD RP dostępnymi na oficjalnych stornach rządowych dedykowanych systemowi EZD RP (https://www.gov.pl/web/ezd-rp) ze szczególnym uwzględnieniem wymogów rekomendacji odnośnie wymagań sprzętowych oraz scenariuszy implementacji sytemu.  (https://www.gov.pl/web/ezd-rp/wazne-dokumenty)** * **pozwalać na zainstalowanie systemu EZD RP  w oparciu o instalator dostarczony przez NASK** * posiadać obszar przechowywania danych na terytorium Europejskiego Obszaru Gospodarczego. |
| 2. | Wymagania prawne | Oferowane rozwiązanie musi być w pełni zgodne  z następującymi przepisami prawa:   * Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2016 r. poz. 922) * Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie trybu i sposobu realizacji zadań w celu zapewniania przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych przez administratora bezpieczeństwa informacji  (Dz.U. z 2015 r. poz. 745) * Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez administratora bezpieczeństwa informacji rejestru zbiorów danych (Dz.U. z 2015 r. poz. 719) * Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 10 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów zgłoszeń powołania i odwołania administratora bezpieczeństwa informacji (Dz.U. z 2014 r.  poz. 1934) * Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej  z dnia 10 października 2011 r. w sprawie nadania statutu Biuru Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych (Dz.U. z 2011 r. Nr 225, poz. 1350) * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych  i Administracji z dnia 11 grudnia 2008 r. w sprawie wzoru zgłoszenia zbioru danych do rejestracji Generalnemu Inspektorowi Ochrony Danych Osobowych  (Dz.U. z 2008 r. Nr 229, poz. 1536) * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych  i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U. z 2004 r.  Nr 100, poz. 1024) * Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku  z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)  (Dz. Urz. UE L 119) * Dyrektywa 95/46/WE Parlamentu Europejskiego  i Rady z dnia 24 października 1995 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych (Dz. Urz. WE L 281 z 23.11.1995) * Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/680 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku  z przetwarzaniem danych osobowych przez właściwe organy do celów zapobiegania przestępczości, prowadzenia postępowań przygotowawczych, wykrywania i ścigania czynów zabronionych i wykonywania kar, w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylająca decyzję ramową Rady 2008/977/WSiSW (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016; wejście w życie: 05.05.2016 r.) * Ustawa z dnia 12 grudnia 2013 r. o cudzoziemcach  (Dz.U. z 2013 r. poz. 1650) * Ustawa z dnia 16 września 2011 r. o wymianie informacji z organami ścigania państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2011 r. Nr 230, poz. 1371) * Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej (Dz.U. z 2016 r. poz. 575) * Ustawa z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz.U. z 2016 r. poz. 722) * Ustawa z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (Dz.U. z 2016 r. poz. 391) * Ustawa z dnia 2 kwietnia 2009 r. o obywatelstwie polskim (Dz.U. z 2012 r. poz. 161) * Ustawa z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz.U. z 2016 r. poz. 186) * Ustawa z dnia 24 sierpnia 2007 r. o udziale Rzeczypospolitej Polskiej w Systemie Informacyjnym Schengen oraz Wizowym Systemie Informacyjnym (Dz.U. z 2014 r. poz. 1203) * Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 581) * Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. z 2014 r. poz. 243) * Ustawa z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz.U. z 2015 r. poz. 584) * Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2016 r. poz. 930) * Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2016 r. poz. 1030) * Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (Dz.U. z 2001 r. Nr 128, poz.1402) * Ustawa z dnia 16 listopada 2000 r.  o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz.U. z 2016 r. poz. 299) * Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 963) * Ustawa z dnia 28 sierpnia 1997 r. o organizacji  i funkcjonowaniu funduszy emerytalnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 291) * Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej  z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie zakresu prowadzenia przez pracodawców dokumentacji w sprawach związanych ze stosunkiem pracy oraz sposobu prowadzenia akt osobowych pracownika  (Dz.U. z 1996 r. Nr 62, poz. 286) * Ustawa z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz.U. z 2016 r. poz. 1068) * Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim * i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 666) * Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy  (Dz.U. z 2014 r. poz. 1502) * Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/136/WE z dnia 25 listopada 2009 r. zmieniająca dyrektywę 2002/22/WE w sprawie usługi powszechnej i związanych z sieciami  i usługami łączności elektronicznej praw użytkowników, dyrektywę 2002/58/WE dotyczącą przetwarzania danych osobowych i ochrony prywatności w sektorze łączności elektronicznej oraz rozporządzenie (WE) nr 2006/2004 w sprawie współpracy między organami krajowymi odpowiedzialnymi za egzekwowanie przepisów prawa w zakresie ochrony konsumentów  (Dz. Urz. UE L 337 z 18.12.2009) * Dyrektywa 2006/24/WE Parlamentu Europejskiego  i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie zatrzymywania generowanych lub przetwarzanych danych w związku ze świadczeniem ogólnie dostępnych usług łączności elektronicznej lub udostępnianiem publicznych sieci łączności oraz zmieniająca dyrektywę 2002/58/WE  (Dz. Urz. UE L 105 z 13.04.2006) * Dyrektywa 2002/58/WE Parlamentu Europejskiego  i Rady z dnia 12 lipca 2002 r. dotycząca przetwarzania danych osobowych i ochrony prywatności w sektorze łączności elektronicznej (dyrektywa o prywatności i łączności elektronicznej) (Dz. Urz. UE L 201 z 21.07.2002) * Dyrektywa 2000/31/WE Parlamentu Europejskiego  i Rady z dnia 8 czerwca 2000 r. w sprawie niektórych aspektów prawnych usług społeczeństwa informacyjnego, w szczególności handlu elektronicznego w ramach rynku wewnętrznego (dyrektywa o handlu elektronicznym)  (Dz. Urz. WE L 178 z 17.07.2000) * Dyrektywa 96/9/WE Parlamentu Europejskiego  i Rady z dnia 11 marca 1996 r. w sprawie ochrony prawnej baz danych (Dz. Urz. WE L 77  z 27.03.1996) * Rozporządzenie Komisji (UE) nr 611/2013 z dnia  24 czerwca 2013 r. w sprawie środków mających zastosowanie przy powiadamianiu o przypadkach naruszenia danych osobowych, na mocy dyrektywy 2002/58/WE Parlamentu Europejskiego i Rady  o prywatności i łączności elektronicznej (Dz. Urz. UE L 173 z 26.06.2013) * Rozporządzenie (WE) nr 45/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2000 r.  o ochronie osób fizycznych w związku  z przetwarzaniem danych osobowych przez instytucje i organy wspólnotowe i o swobodnym przepływie takich danych (Dz. Urz. WE L 8  z 12.01.2001) * Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia  29 sierpnia 2014 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez publiczne przedszkola, szkoły i placówki dokumentacji przebiegu nauczania, działalności wychowawczej  i opiekuńczej oraz rodzajów tej dokumentacji  (Dz. U. z 2014 r. poz. 1170) * Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 113) * Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz.U. z 2015 r. poz. 618) * Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o systemie informacji oświatowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 45) * Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów dokumentacji medycznej służby medycyny pracy, sposobu jej prowadzenia i przechowywania oraz wzorów stosowanych dokumentów (Dz.U. z 2010 r. Nr 149, poz. 1002) * Ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości  (Dz.U. z 2016 r. poz. 1047) * Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o kontroli skarbowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 720) * Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne  i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520) |
| 2. | Wymagania odnośnie platformy | Środowisko oparte o wirtualne serwery z dynamicznym przydzielaniem zasobów wedle potrzeb zgłaszanych przez Zamawiającego wraz z platformą backupowo-replikacyjną  Szczegóły:   * platforma oparta o wirtualizację gdzie Zamawiający otrzymujecie pulę zasobów vCPU/vRAM/Storage, * możliwość uruchamiania przestrzeni storage na różnych poziomach wydajności skalowanych do (nie mniej niż) 30.000 IOPS, * platforma wirtualna dostępna dla administratora przez web panel, * w dowolnym momencie trwania usługi Zamawiający może zwiększać parametry całego środowiska, * SLA platformy nie mniej niż 99,95%, * Platforma wirtualna zaprojektowana w wysokiej dostępności, bez pojedynczych punktów awarii, * zestawianie tuneli VPN odbywa się poprzez zwirtualizowaną sieć, możliwość zestawiania połączeń SSL-VPN i IPSEC VPN, * możliwość spięcia się z chmurą Azure lub AWS,  z możliwością uruchomienia środowisk hybrydowych w modelu: Private Cloud + Public Cloud, * możliwość uruchamiania zasobów obliczeniowych oraz storage w co najmniej trzech, niezależnych geolokalizacyjnie ośrodkach data center (tzw. ZONE), * dodatkowa usługa backup VM (maszyny wirtualnej) realizowany jest poprzez serwisowy panel webowy * backup minimum w dwóch wariantach:   + RPO = 1 x dziennie   + dowolne RPO * dostęp do darmowego wirtualnego firewall’a  w ramach którego Zamawiający może samodzielnie realizować własne polityki bezpieczeństwa. * możliwość monitorowania w modelu 24/7/365:   + vCPU/vRAM/storage,   + bazy danych, punktów styku baza danych/aplikacja, systemów operacyjnych/aplikacji,   + opcjonalne wykonywanie graficznych dashboard’ów dla administratorów |
| 3. | Określenie wymagań sprzętowych dla LaaS | * Procesor wirtualny: 16 x CPU 2 GHz * Pamięć RAM: 48 GB * Storage na dane: 1 TB * Wydajność w IOPS: nie mniej niż 9000, * Indywidulany adres IP: 1 szt. * Dostęp do panelu zarzadzania serwerem: Tak * Szybkość łącza internatowego: 50/50 Mbps * Kopia bezpieczeństwa dla zainstalowanych systemów:   (nie objęta przedmiotem zamówienia) - jako ewentualna możliwość późniejszego dokupienia realizowana minimum raz dziennie na data center w innej glokalizacji niż data center produkcyjne - pozycja wymagana jedynie w cenniku poszczególnych parametrów za 1TB kopii bezpieczeństwa  **Zamawiający zastrzega sobie prawo dynamicznego zwiększania lub zmniejszania parametrów wedle cennika, który należy przedłożyć na etapie realizacji zamówienia. Cennik musi obowiązywać przez cały 2023 rok.**  **Ze względu na specyfikę zamówienia ceny jednostykowe w formie cennika mogą być opatrzone klauzulą „tajemnicy przedsiębiorstwa”** |
| 4. | Wymagania odnośnie zgodności przetwarzania | Wykonawca musi posiadać:   * certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy ISO/IEC 27001:2013 * certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy ISO 9001:2015 |
| 5. | Wymagania dodatkowe | Z uwagi na fakt, że w zaoferowanej infrastrukturze będzie zainstalowane oprogramowanie do obiegu dokumentów,  w formie SaaS, Zamawiający wymaga aby na każde jego wezwanie Wykonawca podpisywał umowy powierzenia danych osobowych pomiędzy urzędami i jednostkami, na rzecz których będą świadczone usługi SaaS przez Zamawiającego z Wykonawcą (dostawcą rozwiązania). |
| 6. | Usługi rozwojowe | Z uwagi na fakt, iż Zamawiający nie jest w stanie określić na sztywno wymagań sprzętowych, wymagana jest możliwości natychmiastowej rozbudowy zaoferowanego rozwiązania w zależności od zgłaszanych potrzeb. |
| 7. | Forma płatności | Z góry za cały okres płatność w 2022 roku |
| 8. | Okres świadczenia usług | 12 miesięcy  Od 01.01.2023-31.12.2023 |