**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-replikacyjnąSzczegóły:* 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 miesięcyOd 01.01.2023-31.12.2023 |