Załącznik nr 1

**Formularz informacyjny**

Informacji zawartych w formularzu nie należy traktować jako oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

**Tabela nr 1:** **Dane Przedsiębiorcy zainteresowanego współpracą z RARS w zakresie określonym w ogłoszeniu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa Przedsiębiorcy (numer NIP, Regon, KRS) |  |
| 2 | Adres Przedsiębiorcy |  |
| 3 | Zapewniamy bezpieczeństwo danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych | TAK / NIE\* |
| 4. | Posiadamy Świadectwo Bezpieczeństwa Przemysłowego (SBP) – stopnia poufne. | TAK / NIE\* |
| 5 | Posiadamy Poświadczenia Bezpieczeństwa Osobowego dla osób mających dostęp do dokumentacji i wykonujących prace przy systemach niejawnych. | TAK / NIE\* |
| 6 | Wykaz osób wskazanych do kontaktu z Agencją w sprawie prowadzonych konsultacji rynkowych (imię i nazwisko, telefon, adres e-mail) |  |

\* - niepotrzebne skreślić

**Tabela nr 2: Określenie szacunkowej ceny jednostkowej oraz możliwości dostawy wskazanego w zadaniu kontenera na potrzeby ZMCD według ogólnych wymagań określonych w tabeli nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | Kontener na potrzeby mobilnego Data Center  (1 szt.), którą Oferent może dostarczyć w terminie do 15.12.2025r . | Szacunkowa cena (zł) wyposażenia podstawowego wyszczególnionego w tabeli 3 - netto (bez VAT)  | Stawka VAT (%) | Szacunkowa cena (zł) jednostkowa - brutto (z VAT)  | Szacunkowa cena (zł) jednostkowa netto (bez VAT) za usługi serwisowe, przegląd okresowy na terenie RP.  | Szacunkowa cena (zł) jednostkowa brutto (z VAT) za usługi serwisowe, przegląd okresowy na terenie RP. | Nazwa i siedziba dostawcy(kraj) | Miejsce produkcji(kraj) |
|  | TAK/NIE |  |  |  |  |  |  |  |

**Tabela nr 3: Potwierdzenie spełnienia wymogów opisu kontenera na potrzeby Zapasowego Mobilnego Data Center, wyposażenie podstawowe:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Dane techniczne i inne parametry** | **Spełnienie warunku: TAK/NIE** | **Uwagi** |
| **I. Założenia ogólne** |
| 1. | Pozyskanie kontenera na potrzeby ZMCD zapewniającego możliwość instalacji w nim sprzętu umożliwiającego tworzenie kopii bezpieczeństwa (off site) obecnie eksploatowanych systemów IT w RARS, zabezpieczonych przed cyber-zagrożeniami. |  |  |
| 2. | W kontenerze powinny być zainstalowane szafy RACK 48Ux2 szafy w strefie jawnej +1x szafa w strefie niejawnej. Szafy powinny być w pełni wyposażone i przygotowane do instalacji serwerów i macierzy beckupu off site dla systemów RARS. |  |  |
| 3. | W ZMDC (kontenerze) powinno znaleźć się miejsce do składowania 3x2 TB danych, podzielonych na zasoby jawne i niejawne, oraz podzielone ze względu na technologię wykonania tj. zasoby w technologii SAP HANA(on Prem) i PostgreSQL |  |  |
| 4. | Kontener ma zostać zaprojektowany, aby wykorzystać funkcje:* Backupu off site baz danych typu: *SAP HANA,* PostgreSQL,*CISCO ISE*  zabezpieczonych systemami *Barracuda* lub systemami w pełni kompatybilnymi; (możliwość dostarczenia do 15.12.2025r. wymienionych systemów, urządzeń jest opcjonalne – nie wymagane)
* Automatyzację procesu backupów i odtwarzania (restore);
* Integrację z systemem monitorowania;
* Sprzętu sieciowego na potrzeby systemów jawnych i niejawnych
* Redundancję na poziomie architektury sieci,
 |  |  |
| 5. | Główny system zasilania. Całkowite zapotrzebowanie na moc 80-100 kW,Główny system zasilania ze stacji energetycznej.Planowane obciążenie IT: do 10 kW na szafę (sumarycznie w ZMCD 3 szafy).Zasilanie RACK: 2× PDU (linie A/B) na szafę.Chłodzenie precyzyjne InRack Rittal 4×12 kW, konfiguracja N+1 (12 kW pracy + 12 kW rezerwy dla stref BLACK oraz RED). |  |  |
| 6. | Zasilanie awaryjne (UPS, agregat o mocy 80-100kW), Efektywność energetyczna (PUE) 1,2 -1,8 ,Architektura N+1.Autonomia: 15 min |  |  |
| 7. | System monitorowania zużycia energiiDCIM+inteligentne PDU+smart metering+monitoring HAWC i UPS |  |  |
| 8. | DCIM (Data Center Infrastructure Management)* Oprogramowanie integrujące dane z infrastruktury IT i energetycznej.
* Monitorowanie w czasie rzeczywistym: zużycia energii, temperatury, obciążenia PDU (Power Distribution Unit), UPS-ów, klimatyzacji, itp.
* Prognozowanie PUE, identyfikację „hot spotów” i optymalizację pracy.
 |  |  |
| 9. | PDU z pomiarem (Metered/Intelligent Power Distribution Units)* Inteligentne listwy zasilające, montowane w szafach rack.
* Pomiar:

- poboru mocy całej listwy,- poboru mocy na pojedyncze gniazdo (tzw. outlet-level monitoring).* Współpraca z DCIM i systemami alarmowymi (np. przeciążenie, brak zasilania).
 |  |  |
| 10. | Systemy zarządzania UPS i zasilaniem awaryjnym:* UPS-y (np. modularne) z wbudowanymi systemami pomiarowymi (napięcie, prąd, sprawność).
* Monitorowanie stanu baterii i czasu podtrzymania.
* Dane o stratach energii na konwersji.
 |  |  |
| 11. | Monitoring HVAC / chłodzenia:* Czujniki temperatury, wilgotności, przepływu powietrza.
* System BMS (Building Management System) lub dedykowane moduły chłodzenia w kontenerze.
* Pomiar zużycia energii przez agregaty chłodnicze i wentylatory.
 |  |  |
| 12. | Liczniki energii z komunikacją sieciową (Smart Metering)* Montowane na wejściu zasilania kontenera i w podrozdzielnicach.
* Śledzenie zużycia energii na poziomie całego modułu lub poszczególnych obwodów.
* Komunikacja: Modbus, SNMP, BACnet – integracja z DCIM/BMS
 |  |  |
| 13. | Zgodność z normami: ISO/IEC 27001 oraz ISO/IEC 62443 (istotne dla modułów zasilania i klimatyzacji) |  |  |
| **II. Kontener** |
| 1. | Maksymalne wymiary zewnętrzne kontenera (długość × szerokość × wysokość): 8000 × 3000 × 3000 mm.  |  |  |
| 2. | Poszycie: blacha trapezowa, spawana. |  |  |
| 3. | Podłoga techniczna. Wysokość podłogi technicznej min. 150 mm (min.100 mm przestrzeni podpodłogowej).• Podłoga techniczna o klasie odporności ogniowej REI 60.• Dopuszczalne obciążenie punktowe min. 4,5 kN (~450kg na punkt)  *wg ANSI/TIA-942*• Dopuszczalne obciążenie powierzchniowe 12kN/m2 (1200 kG/m2)  *wg ANSI/TIA-942*• Opór elektryczny upływu podłogi Ru [Ω] 10^5 ≤ Ru≤ 10^9  *wg IEC 61340-5-1*• Współczynnik bezpieczeństwa: 2• Rezystancja uziemienia całej instalacji zasilającej ≤ 10 Ω  *wg IEC60364, PN-HD 60364* |  |  |
| 4. | Wydzielona strefa techniczna z dostępem z zewnątrz (systemy wsparcia, klimatyzacja itp.). |  |  |
| 5. | Warunki środowiskowe pracy: temperatura otoczenia: –40 °C do +45 °C, *IP54/IP56* |  |  |
| 6. | Wymagania transportowe i montażowe,Transport samochodowy, System podnoszenia / samopoziomowania:• zintegrowany, schowany w obrysie kontenera.• wysokość podnoszenia: do 1500 mm.• czas podnoszenia: ≤ 10 min do pełnej wysokości.• automatyczne poziomowanie. |  |  |
| 7. | Okablowanie wewnętrzne w korytach pod sufitem/podłogą i/lub naściennie *(układ do uzgodnienia).*  |  |  |
| 8. | Konstrukcja spawana szczelnie elektromagnetycznie (ciągłość ekranowania w obrębie poszyć i węzłów konstrukcyjnych). |  |  |
| 9. | Wewnątrz dedykowana strefa RED pod sprzęt niejawny.  |  |  |
| 10. | Separacja traktów sygnałowych. Wymagane tłumienie ekranowania: ≥ 40 dB w paśmie 30 MHz – 5 GHz (metodyka pomiarowa IEEE-299).  |  |  |
| 11. | Przepusty i materiały EMC: filtry zasilania, filtry wentylacyjne, przepusty EMC, taśmy/uszczelki przewodzące na łączeniach demontowalnych. |  |  |
| 12. | Drzwi z ekranowaniem, jednoskrzydłowe, klasa RC4, stalowe, antywyważeniowe (min, 3 bolce), tłumienie ≥ 40 dB w paśmie 30 MHz – 5 GHz.Poszycie: blacha min. 2,0 mm obustronnie; wypełnienie termoizolacyjne.Ościeżnica kątowa z progiem, blacha min. 3 mm; min. 3 bolce anty-wyważeniowe,min. 3 zawiasy na łożyskach tocznych (min. Ø 22) |  |  |
| 13. | Masa całkowita kontenera z wyposażeniem max 12-16 ton. Waga samego kontenera (wzmocnionego, z izolacją i podłogą techniczną) bez pozostałego wyposażenia nie powinna przekraczać 7-12 ton. |  |  |
| 14 | Wymagana wibroizolacja szaf IT, rozdzielni i UPS (dobór na podstawie mas i widma drgań urządzeń). |  |  |
| 15. | Zewnętrzne elementy, przyłącza zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem, wandalizmem, sabotażem. |  |  |
| **III. System monitoringu i kontrola dostępu.** |
| 1. | Kamery zewnętrzne i wewnętrzne monitorujące strefę 360 stopni z zapisem (30 dni retencji) i dostępem zdalnym. Wymagane, przygotowane okablowanie pod System CCTV/KD (zakres do ustalenia, min. przewody z powłoką LSZH). |  |  |
| 2. | System alarmowy, powiadomienia w przypadku alarmu (*forma powiadomienia do uzgodnienia*) podłączenie do centrali głównej obiektu (ochrony) + agencja ochrony.  |  |  |
| 3. | Kontrola dostępu (zamki elektroniczne, karty – kompatybilne z obecnym systemem SKD, dodatkowy klucz „deponowany”), monitoring CCTV i rejestracja zdarzeń wejścia/wyjścia. |  |  |
| 4. | Oddzielna kontrola dostępu do strefy niejawnej. |  |  |
| 5. | System IDS (Intrusion Detection System) oraz systemy alarmowe nieautoryzowanego otwarcia kontenera.  |  |  |
| 6. | Oświetlenie robocze i awaryjne |  |  |
| 7. | Monitorowanie temperatury i wilgotności wewnątrz, na każdym rzędzie racków przy wlotach i wylotach klimatyzacji. |  |  |
| 8. | Punktowy pomiar temperatury podłogi i sufitu, pomiar stref gorących i chłodnych. |  |  |
| 9. | Detekcja wody, czujniki przy podłodze technicznej. |  |  |
| **IV. System ochrony przeciwpożarowej (ppoż.)** |
| 1. | Wczesna detekcja pożaru (np.VESDA, ASD,Wagner itp.) + czujki punktowe (*wg potrzeb*). |  |  |
| 2. | Gaszenie całego wnętrza środkiem neutralnym dla elektroniki (np. FK-5-1-12). |  |  |
| 3. | Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności:  - od strony spodniej ‐ niezapalne  - od strony wierzchniej ‐ trudnozapalne. |  |  |
| 4. | Odporność ogniowa REI60  |  |  |
| 5. | Podłoga techniczna o klasie odporności ogniowej REI 60. |  |  |
| 6. | System gaszenia wewnątrz szaf. |  |  |
| 7. | Integracja z EPO (Emergency Power Off), odcięciem zasilania i wentylacji. |  |  |
| **V. Wyposażenie dodatkowe,**  |
| 1. | Agregat prądotwórczy o mocy 80-100kW, na podwoziu, ciągniony. |  |  |
| **VI. Dokumentacja** |
| 1. | Dokumentacja DTR/Instrukcja obsługi zainstalowanych systemów, określająca warunki ich konserwacji czy okresowego uruchamiania (jeśli będzie wymagane) w celu utrzymania ich w pełnej sprawności technicznej. |  |  |
| 2. | Dokument gwarancyjny. |  |  |
| 3. | Wszystkie dokumenty w języku polskim |  |  |
| 4. | Piktogramy dotyczące zasad BHP zgodne z normami. |  |  |
| 5. | Trwałe opisy panelu sterowania, miejsc podłączenia linii energetycznych i sieci teleinformatycznej, uchwytów transportowych itp. |  |  |
| **VII. Przeglądy i konserwacje**  |
| 1**.** | Na terenie Polski Przedsiębiorca posiada serwis własny lub współpracujące podmioty wykonujące serwis (przeglądy, konserwacje, naprawy). |  |  |
| 2. | W okresie gwarancji (na warunkach określonych w Instrukcji), Oferent będzie dokonywał przeglądów okresowych i czynności konserwacyjnych w zakresie określonym w dokumencie gwarancyjnym. |  |  |
| 3. | Zakres przeglądu *– (Proszę podać proponowany zakres prac obejmujący przegląd gwarancyjny w polu uwagi.)* |  |  |
| **VIII. Gwarancja**  |
| 1. | Gwarancja producenta wynosi określoną liczbę lat *(Proszę określić warunki w polu uwagi)* |  |  |
| **Podstawowe informacje dotyczące podmiotu/podmiotów organizacyjnych świadczących serwis ( nazwa i adres ):**1. ………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………..
 |

Uwagi do formularza informacyjnego:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Niniejszym oświadczamy, że:**

1. posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli obowiązujące przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do realizacji zamówienia;
3. w okresie ostatnich **24 miesięcy** zrealizowaliśmy (bądź aktualnie realizujemy), **\_\_\_\_\_\_ zamówienia** na dostawę kontenerów IT łącznie w ilości: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sztuk.**

…………………………………………………………………………

Czytelny podpis Przedsiębiorcy lub osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania Przedsiębiorcy