

Warszawa, dnia 2025-03-11

ZAPYTANIE OFERTOWE

na zamówienie publiczne o wartości przekraczającej 130 000 złotych (netto) o nazwie

„ZAKUP URZĄDZEŃ SERWEROWYCH ORAZ OPROGRAMOWANIA”

1. Nazwa i adres zamawiającego:

Transition Technologies S.A.
ul. Żubra 1, 01-066 Warszawa
NIP: 526-021-35-86

2. Przedmiot zamówienia.

2.1. Przedmiotem zamówienia jest (opis przedmiotu zamówienia):

Zakup i dostawa fabrycznie nowych serwerów, macierzy, dysków wraz z oprogramowaniem do firmy Transition Technologies S.A., którego szczegółowy opis stanowi Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

2.2. Do porozumiewania się z oferentami w sprawie przedmiotu zamówienia upoważniona jest Pani Iga Michalska (w dni robocze w godz. 8:00-15:00) tel. +48 723 209 760; email: i.michalska@tt.com.pl

3. Oczekiwany termin wykonania zamówienia.

Maksymalnie 14 dni od daty zawarcia umowy.

4. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Cena 100%

5. Warunki udziału w postępowaniu

5.1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

5.1.1.1. posiadają uprawnienie do wykonywania określonej działalności i czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia,

5.1.1.2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia, Wykonawca, a w przypadku spółki cywilnej przynajmniej jeden ze wspólników, musi wykazać, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej 2 zamówienia na dostawę sprzętu IT o wartości co najmniej 200 000,00 złotych brutto (słownie: dwieście tysięcy) każde. W przypadku gdy o udzielenie zamówienia ubiega się konsorcjum doświadczeniem w realizowaniu dostawy sprzętu IT o wartości co najmniej 200 000,00 złotych brutto (słownie: dwieście

tysięcy tysięcy) musi wykazać się ten członek konsorcjum, który jest odpowiedzialny za realizację dostawy. Wykonawca zobowiązany jest załączyć dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Dowodami, o których mowa powyżej są:

- poświadczenie odbiorcy dostawy, z tym, że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminów składania ofert w niniejszym postępowaniu
- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn, o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenie, o którym mowa powyżej znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

5.1.1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

- 5.2. Wykonawca może polegać na potencjale technicznym lub osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
- 5.3. Ocena spełniania warunków odbędzie się zgodnie z formułą „spełnia / nie spełnia”, na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów oraz oświadczeń.
- 5.4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy występujący wspólnie (m.in. konsorcjum, spółka cywilna).
- 5.5. Wykonawcy samodzielnie składający ofertę oraz każdy z Wykonawców składających wspólną ofertę (m.in. konsorcjum, spółka cywilna), musi spełnić warunek niewykluczenia z postępowania, z uwzględnieniem zapisów pkt 5.1.1.2.
- 5.6. Złożenie przez Wykonawcę nieprawdziwych informacji, mających wpływ na wynik prowadzonego postępowania, spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW WYMAGANYCH W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 6.1. Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1)
- 6.2. Formularz umowy wg załączonego wzoru (Załącznik nr 2).
- 6.3. Formularz cenowy (Załącznik nr 3)
- 6.4. Oświadczenie Wykonawcy o braku powiązań z Zamawiającym (Załącznik nr 4)
- 6.5. Aktualny odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji (dla osób wykonujących jednoosobowo działalność gospodarczą – wypis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej; dla spółki cywilnej – wypis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wszystkich wspólników, dla pozostałych – wypis z KRS), wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, (dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji);
- 6.6. Dokument potwierdzający, iż Wykonawca jest: autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
- 6.7. Oświadczenie Wykonawcy, że:
 - 6.7.1. oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia z Załącznika nr 1, w tym, w szczególności – dostarczony przedmiot

zamówienia jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, oraz objęty jest gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.

6.7.2. oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki zgodności wynikające z wszelkich, powszechnie obowiązujących, określonych przepisami prawa norm na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w tym zakresie.

6.8. Wykaz wykonanych dostaw.

6.9. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego (konsorcjum, spółka cywilna), oświadczenia oraz dokumenty - składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

6.10. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP – stosuje się odpowiednio zapisy §4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dn. 23.12.2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. 2020 poz.2415).

7. Opis przygotowania załączonych do oferty dokumentów

7.1. Formularz oferty oraz wszystkie wymagane załączniki winny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela, uprawnionego do reprezentowania zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa.

7.2. Jeżeli Formularz oferty i załączniki zostaną podpisane przez ustanowionego pełnomocnika, jest on zobowiązany do przedłożenia dokumentu potwierdzającego jego uprawnienia do składania oferty (pełnomocnictwo).

8. Opis sposobu obliczenia ceny w składanej ofercie:

Oferowana cena brutto powinna zawierać obowiązujący podatek VAT od towarów i usług oraz wszelkie pozostałe koszty związane z realizacją umowy. Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

9. Miejsce i termin złożenia oferty:

9.1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 18.03.2025 r. do godz. 16:00 w wersji elektronicznej na adres poczty elektronicznej: i.michalska@tt.com.pl.

10. Informacja dotycząca zawarcia umowy:

10.1. Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej informacje o złożonych ofertach i ofercie najkorzystniejszej.

10.2. Po wyborze oferty z Wykonawcą zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia.

11. Zamawiający zastrzega sobie prawo w każdym czasie do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn.

12. KLAUZULA INFORMACYJNA z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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 z 04.05.2016r., str. 1), zwanej dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest firma Transition Technologies S.A., mająca swoją siedzibę w Warszawie przy ul. Żubra 1.
2. Kontakt możliwy jest w formie elektronicznej pod adresem email: odo@tt.com.pl.
3. Celem przetwarzania Pana/Pani danych osobowych jest przeprowadzenie przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie Zapytania Ofertowego.

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania, zgodnie z art. 2 ustawy o dostępie do informacji publicznej z dnia 06.09.2001 r. (Dz.U. z 2020r. poz. 2176 t.j. z dn. 07.12.2020r.).
6. Pana/Pani dane osobowe nie będą przekazane poza Europejski Obszar Gospodarczy.
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat liczonych od roku następnego po roku, w którym zakończono niniejsze postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Posiada Pan/ Pani prawo do dostępu do danych osobowych /do sprostowania danych osobowych/ żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych /do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie Pana/Pani danych osobowych jest wymogiem ustawowym oraz jest Pan/Pani zobowiązana do ich podania. Konsekwencją nie podania ww. danych osobowych jest brak możliwości osiągnięcia celu jakim jest spełnienie ciężącego obowiązku prawnego na Administratorze wskazanego w punkcie 3.
10. Pan/Pani dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy załącznik przedstawia szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Opis poszczególnych elementów składowych należy traktować jako **minimum** wymagane niniejszą specyfikacją.

Każde urządzenie elektryczne powinno posiadać certyfikat zgodności CE i/lub równoważne, wymagane przez obowiązujące przepisy prawne.

Dostawa obejmuje **sprzęt fabrycznie nowy**.

Użyte nazwy własne posłużyły jedynie w celu pełniejszego i wyczerpującego opisanego przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako preferowanych przez Zamawiającego.

1. Serwer RACK typ I – 2 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> 2 procesory dedykowane do pracy w serwerach Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.40 GHz Minimalna łączna liczba rdzeni procesorów: 64 Obsługa technologii wirtualizacji Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`23 (rozumiane jako czwarty kwartał 2023 roku)
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna dwuprocesowa, dedykowana do pracy w serwerach Płyta główna musi posiadać przynajmniej 12 slotów pamięci RAM typu DDR5 oraz umożliwiać rozbudowę do min. 384 GB pamięci Moduł TPM 2.0
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 256 GB DDR5 Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB
4.	Zamontowane dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 szt. jednakowych dysków twardej hot-plug SSD, 2.5" klasy serwerowej o pojemności co najmniej 480 GB każdy
5.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby RAID 0/1/5/10 posiadający minimum 1 GB nieulotnej pamięci Cache
6.	Karta GPU	<ul style="list-style-type: none"> Minimum dwie karty GPU, każda z pamięcią min. 24GB, przepustowość pamięci min 300 GB/s Obsługa technologii CUDA
7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000, nie zajmująca slotu PCI-E
8.	Karta dodatkowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s
9.	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera

		<ul style="list-style-type: none"> Kabel zasilający dedykowany przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce)
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" Wysokość serwera maksymalnie 2U Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków twardych 2,5" Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Vmware ESXi Microsoft Windows Server, Hyper-V Red Hat Enterprise Linux
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
13.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Komplet przewodów do urządzenia Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z macierzą dyskową typ I zaoferowaną w niniejszym postępowaniu

2. Macierz dyskowa typ I - 1 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa typu RACK z trwale oznakowanym logiem producenta Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" wraz ze wszelkimi elementami do montażu oraz niezbędnym okablowaniem Wysokość macierzy maksymalnie 2U
2.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 kontrolery macierzy
3.	Interfejs FC	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 moduły po 4 porty Fibre Channel 32 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi
5.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 12 dysków typu Hot-Plug
6.	Wsparcie dla dysków	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla dysków typu NVMe
7.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug Dostarczone kable połączeniowe

8.	Pojemność zainstalowanych dysków	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 8 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug NVMe, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1.9 TB każdy
9.	Interfejs zarządzający	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy
11.	Wsparcie dla RAID	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5, RAID-6, RAID-10
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z serwerami RACK typ I zaoferowanymi w niniejszej części postępowania

3. Dyski do macierzy - 8 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Pojemność dysku	<ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy hot-plug SSD SAS, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1.9 TB
2.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Pełna kompatybilność z macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3

4. Oprogramowanie wirtualizacyjne typ I

Lp.	Parametr	Opis
1.	Nazwa/Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere Standard 8
2.	Subskrypcja	<ul style="list-style-type: none"> 3-letnia subskrypcja
3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z serwerami RACK typ I zaoferowanymi w niniejszej części postępowania, licencja na wszystkie zaproponowane rdzenie dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów RACK typ I

lub zaproponowane oprogramowanie spełniające kryteria:

Lp.	Parametry równoważności oprogramowania wirtualizacyjnego
1.	Musi zapewniać możliwość wirtualizacji dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów. Ilość/wersja licencji musi w pełni pokrywać zaoferowane rozwiązanie.
2.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.
3.	Musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
4.	Musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.
5.	Musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.
6.	Musi być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7.	Musi posiadać konsolę webową do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach.
8.	Musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
9.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania.
10.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
11.	Musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12.	Musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
13.	Musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
14.	Musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami przy awarii jednego z hostów.
15.	Musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
16.	Wyniku dostawy równoważnego rozwiązania, należy do zamówienia doliczyć koszt szkoleń zewnętrznych, wraz z certyfikacją dla 10 osób, w zakresie administracji, zarządzania, bezpieczeństwa, backupów itp.

5. Serwer RACK typ II – 2 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • 1 procesor dedykowany do pracy w serwerach • Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.40 GHz • Minimalna łączna liczba rdzeni procesorów: 8 • Obsługa technologii wirtualizacji • Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`23 (rozumiane jako czwarty kwartał 2023 roku)
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna jednoprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach • Płyta główna musi posiadać przynajmniej 4 slotów pamięci RAM typu DDR5 oraz umożliwiać rozbudowę do min. 128 GB pamięci • Moduł TPM 2.0
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 64 GB DDR5 • Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor • Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB
4.	Zamontowane dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 szt. jednakowych dysków twardej hot-plug SSD, 2.5" klasy serwerowej o pojemności co najmniej 480 GB każdy
5.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby RAID 0/1/5/10 posiadający minimum 1 GB nieulotnej pamięci Cache
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana
7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000, nie zajmująca slotu PCI-E
8.	Karta dodatkowa	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 16 Gb/s
9.	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera • Kabel zasilający dedykowany przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce)
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" • Wysokość serwera maksymalnie 1U • Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 4 szt. dysków twardej 2,5" • Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Vmware ESXi • Microsoft Windows Server, Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja Producenta • Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy

		<ul style="list-style-type: none"> • Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
13.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Komplet przewodów do urządzenia • Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim • Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z macierzą dyskową typ II zaoferowaną w niniejszym postępowaniu

6. Macierz dyskowa typ II - 2 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu RACK z trwale oznakowanym logiem producenta • Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" wraz ze wszelkimi elementami do montażu oraz niezbędnym okablowaniem • Wysokość macierzy maksymalnie 2U
2.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 kontrolery macierzy
3.	Interfejs FC	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 porty Fibre Channel 16 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi
4.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 12 dysków typu Hot-Plug
5.	Wsparcie dla dysków	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla dysków typu SAS, NLSAS oraz SSD SAS
6.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug • Dostarczone kable połączeniowe
7.	Pojemność zainstalowanych dysków	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 4 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug HDD SAS min. 10000 obr./min, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1TB
8.	Interfejs zarządzający	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy
9.	Wsparcie dla RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5, RAID-6, RAID-10
10.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja Producenta • Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy • Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta

		<ul style="list-style-type: none"> • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z serwerami RACK typ II zaoferowanymi w niniejszej części postępowania

7. Oprogramowanie wirtualizacyjne typ II

Lp.	Parametr	Opis
1.	Nazwa/Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere Standard 8
2.	Subskrypcja	<ul style="list-style-type: none"> • 3-letnia subskrypcja
3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z serwerami RACK typ II zaoferowanymi w niniejszej części postępowania, licencja na wszystkie zaproponowane rdzenie dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów RACK typ II

lub zaproponowane oprogramowanie spełniające kryteria:

Lp.	Parametry równoważności oprogramowania wirtualizacyjnego
1.	Musi zapewniać możliwość wirtualizacji dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów. Ilość/wersja licencji musi w pełni pokrywać zaoferowane rozwiązanie.
2.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.
3.	Musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
4.	Musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.
5.	Musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.
6.	Musi być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7.	Musi posiadać konsolę webową do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach.
8.	Musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
9.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania.
10.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
11.	Musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12.	Musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.

13.	Musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
14.	Musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami przy awarii jednego z hostów.
15.	Musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
16.	Wyniku dostawy równoważnego rozwiązania, należy do zamówienia doliczyć koszt szkoleń zewnętrznych, wraz z certyfikacją dla 10 osób, w zakresie administracji, zarządzania, bezpieczeństwa, backupów itp.

FORMULARZ UMOWY

UMOWA NR/2025

na ZAKUP KOMPUTERÓW WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM ORAZ DRUKAREK

zawarta w dniu 2025 r. w Warszawie, pomiędzy:

Transition Technologies Spółka Akcyjna, ul. Żubra 1, 01-066 Warszawa, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000020081, o numerze NIP 5260213586, kapitał zakładowy 6 000 000,00 zł, w całości wpłacony, reprezentowaną przez:

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

..... z siedzibą w.....
wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w/dla pod numerem KRS
o numerze NIP reprezentowaną/-nym przez:.....

Panią/Panem posiadającą/-cym numer PESEL
przedsiębiorcą prowadzącym działalność gospodarczą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod nazwą
pod adresem o numerze NIP
.....zwaną/-nym dalej **Wykonawcą**,

a wspólnie **Stronami**

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia o wartości wyższej niż lub równej 130 000 zł (słownie sto trzydzieści tysięcy złotych) netto, tj. bez podatku od towarów i usług VAT znak sprawy, została zawarta Umowa, o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy, którym jest dostawa:

- a.
- b.
- c.

dla Transition Technologies S.A., zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą - **Załącznik nr 1** wraz ze specyfikacją techniczną - **Załącznik nr 2** do Umowy.

2. Poprzez dostawę Zamawiający rozumie także wyładunek dostarczonych urządzeń wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
3. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i nieregenerowany, nienaprawiany, sprawny technicznie - w oryginalnych nienaruszonych opakowaniach, pozbawiony wad fizycznych i prawnych.
4. Dostarczany Sprzęt będzie posiadał wymagane deklaracje CE lub równoważne oraz instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim dostępne przez cały okres realizacji umowy on-line na stronie producenta lub Wykonawcy lub na płycie CD/DVD.
5. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udzielania licencji/sublicencji na użytkowanie Oprogramowania lub posiada prawo do jego sprzedaży i niniejsza Umowa nie narusza prawem chronionych dóbr osobistych, jak i majątkowych osób trzecich, ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności: praw autorskich, pokrewnych, praw do wzorów przemysłowych, itp. oraz że przejmuje wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody, jakie mogą powstać w ww. zakresie w związku z użytkowaniem sprzętu wraz z Oprogramowaniem.

§ 2

TERMIN I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do Transition Technologies Spółka Akcyjna w Warszawie tj. ul. Żubra 1, 01-066 Warszawa, wraz z wniesieniem do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest zakończyć całość dostaw w terminie do dnia
3. Termin realizacji uwzględnia czas niezbędny na przeprowadzenie przez Zamawiającego odbioru ilościowego i jakościowego dostarczonego Sprzętu. Za dzień dostarczenia Sprzętu uznaje się dzień podpisania przez Strony Protokołu odbioru Jakościowego bez zastrzeżeń, stanowiącego **Załącznik nr 4 do Umowy**.
4. Dostawa zrealizowana będzie w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach od 8:00 - 16:00. Dniami roboczymi są dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
Wykonawca zobowiązuje się dodatkowo do awizowania pocztą elektroniczną na adres e-mail: i.michalska@tt.com.pl - dostawy do Zamawiającego z wyprzedzeniem 2 dni roboczych.
W przypadku braku zawiadomienia w wyznaczonym terminie, Zamawiający może nie przystąpić do odbioru. W takim przypadku nastąpi ponowne wdrożenie procedury przewidzianej w niniejszym ustępie.
5. W chwili dostawy Zamawiający przeprowadzi odbiór sprzętu, a następnie w ciągu 2 dni roboczych od dnia dostawy przeprowadzi odbiór jakościowy przedmiotu zamówienia, przy czym Zamawiający może przystąpić do procedury odbioru jakościowego dopiero po podpisaniu protokołu ilościowego bez zastrzeżeń po otrzymaniu kompletnej dostawy. Z wykonanych czynności Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru Ilościowego, którego wzór stanowi **Załącznik Nr 3** oraz Protokół Odbioru Jakościowego - **Załącznik Nr 4** do Umowy.
6. Odbiór Ilościowy Sprzętu będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy, sprawdzeniu kompletności, stwierdzeniu braków uszkodzeń mechanicznych oraz sprawdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy.
7. Odbiór Jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową, dostarczoną dokumentacją w zakresie, który określa §1 niniejszej Umowy i Załącznik Nr 2 do Umowy, a także stwierdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy oraz stwierdzeniu

- poprawności działania sprzętu wraz z oprogramowaniem. Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron.
8. Do Protokołu odbioru jakościowego (końcowego) Wykonawca dołączy karty gwarancyjne sprzętu lub zbiorczą kartę gwarancyjną dla danego typu/modelu sprzętu, instrukcję obsługi oraz licencję/dokumentację dla oprogramowania, klucze licencyjne, nośniki oprogramowania, będącego przedmiotem dostawy.
 9. Odbiór przedmiotu zamówienia wykonuje Zamawiający w obecności Wykonawcy.
 10. Do bieżącej współpracy jak i nadzoru, w zakresie wykonywania niniejszej Umowy, upoważnione są następujące osoby:
 - a. po stronie Zamawiającego:
.....
tel.email
 - b. po stronie Wykonawcy
.....
tel.email
 11. Strony zobowiązują się do niezwłocznego elektronicznego powiadomienia o zmianach danych wskazanych powyżej.
 12. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy Podwykonawcy, z zastrzeżeniem :
 - a. Ustalenia wartości zamówienia dokonuje się nie wcześniej niż 1 miesiąc przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia
 - b. Jeżeli po ustaleniu wartości zamówienia nastąpiła zmiana okoliczności mających wpływ na dokonane ustalenie, zamawiający przed wszczęciem postępowania dokonuje zmiany wartości zamówienia.
 13. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wszelkie działania lub zaniechania Podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.
 14. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy.
 15. Strony ustalają, że koszty dostawy i ryzyko oraz odpowiedzialność za szkody powstałe w czasie transportu ponosi Wykonawca.
 16. Potwierdzeniem zakończenia dostawy jest protokół odbioru jakościowego (końcowego) podpisany bez zastrzeżeń przez obie Strony.
 17. Fakturę Wykonawca dostarcza do Zamawiającego w ciągu 5 dni kalendarzowych od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
 18. Wykonawca oświadcza, że w okresie realizacji przedmiotu umowy będzie wypełniał obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO - wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, w celu realizacji umowy.

§ 3

PRAWA AUTORSKIE

1. Z chwilą podpisania Protokołu Odbioru, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu [bezterminowo oraz bez możliwości

wypowiedzenia], licencje/sublicencje na korzystanie z Oprogramowania, o którym mowa w § 1 ust. 5 Umowy na następujących polach eksploatacji:

- a. wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów,
 - b. odtwarzanie,
 - c. przechowywanie,
 - d. sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa) nośników instalacyjnych i nośników z zainstalowanym oprogramowaniem,
 - e. wyświetlanie,
 - f. przystosowywanie,
 - g. instalowanie i deinstalowanie oprogramowania pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji,
 - h. korzystanie z oprogramowania na wszystkich polach funkcjonalności,
 - i. korzystanie i modyfikowanie dokumentów oraz danych wytworzonych przy pomocy oprogramowania.
2. Wykonawca oświadcza, że dostarczone przez niego Oprogramowanie, nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie znaków towarowych, praw autorskich i praw pokrewnych oraz nieuczciwej konkurencji, i że posiada prawo do udzielania licencji/sublicencji na Oprogramowanie, na które Wykonawca udzielił licencji/sublicencji, zgodnie z postanowieniami § 1 Umowy i przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.
 3. Wykonawca uprawnia Zamawiającego do swobodnego dokonywania zmian w zakresie przydzielania poszczególnych licencji/sublicencji na oprogramowanie pracownikom Zamawiającego, do Oprogramowania, na które Wykonawca udzielił licencji/sublicencji.
 4. Wykonawca oświadcza, że aktualizacja Oprogramowania, nie powoduje zmian w zakresie uprawnień, w tym pól eksploatacji uzyskanych przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Umowy.
 5. Powyższe postanowienia stosuje się odpowiednio, w przypadku gdy Wykonawca dokonuje odsprzedaży na rzecz Zamawiającego licencji/sublicencji.
 6. Wykonawca może wypowiedzieć licencje/sublicencje w przypadku poważnego naruszenia przez Zamawiającego warunków udzielonej licencji/sublicencji określonych w niniejszej Umowie, a Zamawiający nie zaprzestanie naruszania pomimo pisemnego wezwania do zaprzestania stwierdzonych naruszeń. Wypowiedzenie następuje w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. W przypadku wypowiedzenia licencji, Wykonawca zwraca Zamawiającemu odpowiednią część zapłaconego wynagrodzenia.

§ 4

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Z tytułu wykonania przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej kwocie brutto:.....zł (słownie:.....zł),
netto:..... zł (słownie:..... zł).
2. Wynagrodzenie określone w § 4 ust. 1 obejmuje wszelkie zobowiązania Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy i zawiera wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie związane z prawidłową realizacją przedmiotu umowy.
3. Podstawą do wystawienia faktury na kwotę odpowiadającą wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, jest obustronne podpisanie Protokołu Odbioru (końcowego) bez zastrzeżeń oraz wystawienie pisemnego dokumentu gwarancyjnego. Wykonawca dostarcza do

Zamawiającego w ciągu 5 dni kalendarzowych od dnia podpisania bez zastrzeżeń w/w protokołu odbioru końcowego, nie później jednak niż do dnia

4. Strony ustalają, że należność za przedmiot umowy płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w ciągu **14 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego (Załącznik nr 4), dotyczącego całości przedmiotu umowy oraz prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za datę dokonania płatności strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego, nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, ani dokonywać kompensaty.

§ 5

WARUNKI GWARANCJI I SERWIS

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot Umowy na okres i na zasadach opisanych w Załączniku Nr 2 do Umowy – Formularz opisu przedmiotu zamówienia, tj.:
 - a. - miesięcy
 - b. - miesięcy
 - c. - miesięcyliczony od dnia podpisania Protokołu Odbioru Jakościowego przedmiotu Umowy, przez obie Strony, bez zastrzeżeń.
2. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji Sprzętu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przenoszenia Sprzętu do nowych lokalizacji informując o tym drogą elektroniczną Wykonawcę.
4. Wykonawca jest zobowiązany w trakcie trwania gwarancji do wykonywania bezpłatnych usług serwisowych polegających w szczególności na diagnozowaniu i usuwaniu wszystkich awarii, usterek, bądź wad i innych nieprawidłowości w działaniu Sprzętu, a także w razie konieczności do wymiany, udostępnienia, dostarczenia nowego urządzenia, wolnego od wad, jak również do zapewnienia sprawnego działania Oprogramowania umożliwiającego jego wykorzystanie w zakresie funkcji opisanych w dokumentacji, w tym w szczególności do zapewnienia dostarczania aktualizacji Oprogramowania.
5. Wykonawca zapewnia w okresie gwarancji wsparcie techniczne poprzez nieograniczony dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na serwerach, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub model/ nr seryjny serwera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej pod adresem.....
6. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów napraw gwarancyjnych, w tym kosztów transportu, ubezpieczenia na czas transportu Sprzętu.
7. Wykonawca jest zobowiązany do świadczenia usług Serwisu gwarancyjnego w miejscu instalacji Sprzętu, z czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia, w godzinach pracy Zamawiającego (7.30–15.30), ze skutecznym czasem naprawy sprzętu do 48 godzin od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
8. Nośniki danych - dyski twarde mogą być naprawiane jedynie w miejscu instalacji Serwerów.
9. W przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nośników danych nie podlegają one zwrotowi do Wykonawcy.
10. Zamawiający będzie zgłaszał wady/awarie/usterki/inne niesprawności Sprzętu na nr fax: lub pocztą elektroniczną na adres:, zawierającego informację o uszkodzeniach lub niesprawności Sprzętu.

11. Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia okresu gwarancji dla Sprzętu o czas, w którym Zamawiający nie mógł z niego korzystać, z powodu naprawy.
12. W przypadku Sprzętu wraz z Oprogramowaniem podlegających wymianie na nowy, wolny od wad, okres gwarancji biegnie na nowo od daty dostarczenia i uruchomienia urządzenia wraz z Oprogramowaniem, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony bez zastrzeżeń Protokołem Odbioru Jakościowego.
13. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają awarie wynikłe z nieprawidłowego użytkowania sprzętu przez Zamawiającego.
14. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, umożliwić pobrania aktualnych sterowników ze strony producenta, w terminie 3 dni od daty publikacji, co zostanie potwierdzone drogą elektroniczną przez Strony Umowy.
15. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości, w okresie równym okresowi gwarancji.
16. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojej siedziby, adresu, adresu poczty elektronicznej i numerów telefonów w czasie trwania gwarancji, pod rygorem uznania za doręczone oświadczenia złożonego na poprzedni adres i udziela Zamawiającemu lat gwarancji i rękojmi na dostarczony przedmiot umowy, licząc od dnia podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego oraz zapewnia gwarancje producenta na taki okres.
17. Wykonawca oświadcza, że będzie wywiązywał się z postanowień gwarancyjnych i serwisowych wobec Zamawiającego bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego w okresie określonym w ust. 1.
18. Wykonawca zapewnia bezpłatne usuwanie ewentualnych wad fizycznych uniemożliwiających eksploatację sprzętu zgodnie z przeznaczeniem, a ujawnionych w okresie objętym gwarancją.
19. Każda naprawa musi być potwierdzona protokołem z naprawy.

§ 6

KARY UMOWNE

1. Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych Strony ponosić będą na ogólnych zasadach Kodeksu Cywilnego.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kar umownych w stosunku do Wykonawcy w następujących okolicznościach:
 - a. za zwłokę w realizacji przedmiotu zamówienia - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - b. za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji lub rękojmi za wady oraz opóźnienia w wymianie sprzętu na nowy wolny od wad, w wysokości 200 zł, za każdy dzień opóźnienia, liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie wad lub dostarczenia nowego Sprzętu,
 - c. w przypadku, rozwiązania umowy lub odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, oraz w przypadku niewykonania Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy,
 - d. Jeżeli wysokość kar umownych nie pokrywa w całości wyrządzonej szkody, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 - e. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania należnych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

- f. Kwota kar umownych będzie płatna w terminie 3 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej informującej o jej wysokości. W przypadku nieuiszczenia kar umownych w terminie wskazanym w notce księgowej, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującej Wykonawcy należności.

§ 7

DOPUSZCZALNE ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian w treści umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w sytuacji, gdy:
 - a. powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu Sprzętu/oprogramowania, w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku pod warunkiem, że Sprzęt/program będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu Sprzętu/oprogramowania i nie spowoduje podwyższenia ceny,
 - b. po zawarciu umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego przez producenta,
 - c. zmiany terminu wykonania umowy w przypadku opóźnienia w realizacji zobowiązań umownych spowodowanych działaniem siły wyższej (tj. siły o charakterze żywiołowym, katastrofy budowlanej, ataku terrorystycznego, itp.) – o czas działania i usuwania skutków siły wyższej.
 - d. Zmiany, o których mowa w ust. 2, pod rygorem nieważności wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy.

§ 8

ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Każda ze Stron może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym, z powodu niedotrzymania przez drugą stronę istotnych warunków Umowy lub w przypadkach przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
2. Odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Na podstawie niniejszej Umowy Zamawiający udostępnia dane osobowe (imię, nazwisko, adres poczty elektronicznej, telefon itp.) pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za kontakt w sprawie realizacji przedmiotu Umowy.
2. Cel i zakres udostępnionych danych osobowych ogranicza się wyłącznie do realizacji zadań wynikających z niniejszej Umowy.
3. Z chwilą udostępnienia danych osobowych przez Zamawiającego, administratorem tych danych staje się Wykonawca.
4. Realizacja przedmiotu niniejszej Umowy, wymagająca przetwarzania danych osobowych, wykonywana będzie przez strony Umowy zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE seria L nr 119) oraz Ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.

5. Zamawiający realizuje wobec Wykonawcy obowiązek informacyjny stanowiący Załącznik Nr 5 do niniejszej Umowy.

§ 10

USTALENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie spory związane z realizacją postanowień niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....

Zamawiający

.....

WykonawcaZałączniki do umowy:

Załącznik nr 1 – kopia oferty Wykonawcy

Załącznik nr 2 – Kopia formularza Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – Protokół odbioru Ilościowego

Załącznik nr 4 – Protokół odbioru Jakościowego (końcowego)

Załącznik nr 5 – Klauzula Informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Załącznik nr 6 - Wypis z KRS lub Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej Wykonawcy (wraz z ewentualnymi pełnomocnictwami), wskazujący na możliwość wiążącego zawarcia niniejszej umowy przez osobę (osoby) reprezentującą (reprezentujące) Wykonawcę

Załącznik nr 3 do umowy dostawy nr

z dnia

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO**DO UMOWY DOSTAWY NR**

Miejsce podpisania:	Warszawa
Data podpisania:	
Imię i Nazwisko przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO:	
Imię i Nazwisko przedstawiciela WYKONAWCY:	

Przedstawiciel Transition Technologies S.A. w dniu dokonał odbioru ilościowego następujących urządzeń i/lub oprogramowania zgodnie z umową nr z dniar.

Lp.	Rodzaj	Nazwa	Model	Okres gwarancji	Numer seryjny	Ilość [szt.]	Uwagi
1.							
2.							
3.							
....							

Przedmiot umowy został odebrany bez zastrzeżeń/ z zastrzeżeniami*.

*niepotrzebne skreślić

Uwagi:

.....

.....
Pieczątką i podpis przedstawiciela Zamawiającego

.....
Pieczątką i podpis przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 4 do umowy dostawy nr

z dnia

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO**DO UMOWY DOSTAWY NR**

Miejsce podpisania:	Warszawa
Data podpisania:	
Imię i Nazwisko przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO:	
Imię i Nazwisko przedstawiciela WYKONAWCY:	

Przedstawiciel Transition Technologies S.A. w dniu dokonał odbioru jakościowego następujących urządzeń i/lub oprogramowania zgodnie z umową nr z dniar.

Lp.	Rodzaj	Nazwa	Model	Ilość [szt.]	Numer seryjny	Wynik sprawdzenia pozytywny/negatywny
1.						
2.						
3.						
....						

Wraz z przedmiotem Umowy dostarczono/udostępniono gwarancję.

Uwagi:

.....

.....

Pieczętka i podpis przedstawiciela Zamawiającego

.....

Pieczętka i podpis przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 5 do umowy dostawy nr

z dnia

KLAUZULA INFORMACYJNA**DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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 z 04.05.2016r., str. 1), zwanej dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest firma Transition Technologies S.A., mająca swoją siedzibę w Warszawie przy ul. Żubra 1.
2. Kontakt możliwy jest w formie elektronicznej pod adresem email: odo@tt.com.pl.
3. Celem przetwarzania Pana/Pani danych osobowych jest przeprowadzenie przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie Zapytania Ofertowego.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania, zgodnie z art. 2 ustawy o dostępie do informacji publicznej z dnia 06.09.2001 r. (Dz.U. z 2020r. poz. 2176 t.j. z dn. 07.12.2020r.).
6. Pana/Pani dane osobowe nie będą przekazane poza Europejski Obszar Gospodarczy.
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat liczonych od roku następnego po roku, w którym zakończono niniejsze postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Posiada Pan/ Pani prawo do dostępu do danych osobowych /do sprostowania danych osobowych/ żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych /do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie Pana/Pani danych osobowych jest wymogiem ustawowym oraz jest Pan/Pani zobowiązana do ich podania. Konsekwencją nie podania ww. danych osobowych jest brak możliwości osiągnięcia celu jakim jest spełnienie ciężącego obowiązku prawnego na Administratorze wskazanego w punkcie 3.
10. Pan/Pani dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu

.....

data i czytelny podpis

FORMULARZ CENOWY OFERTY

1. Serwer RACK typ I – 2 szt.

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> 2 procesory dedykowane do pracy w serwerach Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.40 GHz Minimalna łączna liczba rdzeni procesorów: 64 Obsługa technologii wirtualizacji Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`23 (rozumiane jako czwarty kwartał 2023 roku) 		
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna dwuprocesowa, dedykowana do pracy w serwerach Płyta główna musi posiadać przynajmniej 12 slotów pamięci RAM typu DDR5 oraz umożliwiać rozbudowę do min. 384 GB pamięci Moduł TPM 2.0 		
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 256 GB DDR5 Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB 		
4.	Zamontowane dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug SSD, 2.5" klasy serwerowej o pojemności co najmniej 480 GB każdy 		
5.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby RAID 0/1/5/10 posiadający minimum 1 GB nieulotnej pamięci Cache 		
6.	Karta GPU	<ul style="list-style-type: none"> Minimum dwie karty GPU, każda z pamięcią min. 24GB, przepustowość pamięci min 300 GB/s Obsługa technologii CUDA 		

7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000, nie zajmująca slotu PCI-E 		
8.	Karta dodatkowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s 		
9.	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera Kabel zasilający dedykowany przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 		
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" Wysokość serwera maksymalnie 2U Zaferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków twardych 2,5" Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli 		
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Vmware ESXi Microsoft Windows Server, Hyper-V Red Hat Enterprise Linux 		
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego 		
13.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Komplet przewodów do urządzenia Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta 		
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z macierzą dyskową typ I zaferowaną w niniejszym postępowaniu 		

2. Macierz dyskowa typ I - 1 szt.

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu RACK z trwale oznakowanym logiem producenta • Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" wraz ze wszelkimi elementami do montażu oraz niezbędnym okablowaniem • Wysokość macierzy maksymalnie 2U 		
2.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 kontrolery macierzy 		
3.	Interfejs FC	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 moduły po 4 porty Fibre Channel 32 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi 		
5.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 12 dysków typu Hot-Plug 		
6.	Wsparcie dla dysków	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla dysków typu NVMe 		
7.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug • Dostarczone kable połączeniowe 		
8.	Pojemność zainstalowanych dysków	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 8 szt. jednakowych dysków twardej hot-plug NVMe, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1.9 TB każdy 		

9.	Interfejs zarządzający	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy 		
11.	Wsparcie dla RAID	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5, RAID-6, RAID-10 		
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego 		
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z serwerami RACK typ I zaoferowanymi w niniejszej części postępowania 		

3. Dyski do macierzy - 8 szt.

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Pojemność dysku	<ul style="list-style-type: none"> Dysk twarde hot-plug SSD SAS, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1.9 TB 		
2.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy 		

		<ul style="list-style-type: none"> • Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego 		
3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna kompatybilność z macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3 		

4. Oprogramowanie wirtualizacyjne typ I

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Nazwa/Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere Standard 8 		
2.	Subskrypcja	<ul style="list-style-type: none"> • 3-letnia subskrypcja 		
3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilność z serwerami RACK typ I zaoferowanymi w niniejszej części postępowania, licencja na wszystkie zaproponowane rdzenie dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów RACK typ I 		

lub zaproponowane oprogramowanie spełniające kryteria:

Lp.	Parametry równoważności oprogramowania wirtualizacyjnego
1.	Musi zapewniać możliwość wirtualizacji dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów. Ilość/wersja licencji musi w pełni pokrywać zaoferowane rozwiązanie.

2.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.
3.	Musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
4.	Musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.
5.	Musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.
6.	Musi być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7.	Musi posiadać konsolę webową do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach.
8.	Musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
9.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania.
10.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
11.	Musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12.	Musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
13.	Musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
14.	Musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami przy awarii jednego z hostów.
15.	Musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
16.	Wyniku dostawy równoważnego rozwiązania, należy do zamówienia doliczyć koszt szkoleń zewnętrznych, wraz z certyfikacją dla 10 osób, w zakresie administracji, zarządzania, bezpieczeństwa, backupów itp.

5. Serwer RACK typ II – 2 szt.

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> 1 procesor dedykowany do pracy w serwerach Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.40 GHz Minimalna łączna liczba rdzeni procesorów: 8 Obsługa technologii wirtualizacji Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`23 (rozumiane jako czwarty kwartał 2023 roku) 		
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna jednoprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach Płyta główna musi posiadać przynajmniej 4 slotów pamięci RAM typu DDR5 oraz umożliwiać rozbudowę do min. 128 GB pamięci Moduł TPM 2.0 		
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 64 GB DDR5 Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB 		
4.	Zamontowane dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug SSD, 2.5" klasy serwerowej o pojemności co najmniej 480 GB każdy 		
5.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby RAID 0/1/5/10 posiadający minimum 1 GB nieulotnej pamięci Cache 		
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana 		
7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000, nie zajmująca slotu PCI-E 		
8.	Karta dodatkowa	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 16 Gb/s 		

9.	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none">• Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera• Kabel zasilający dedykowany przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce)		
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19"• Wysokość serwera maksymalnie 1U• Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 4 szt. dysków twardech 2,5"• Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli		
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	<ul style="list-style-type: none">• Vmware ESXi• Microsoft Windows Server, Hyper-V• Red Hat Enterprise Linux		
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Gwarancja Producenta• Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy• Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta• Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego• Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego		
13.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none">• Komplet przewodów do urządzenia• Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim• Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta		
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none">• Kompatybilność z macierzą dyskową typ II zaoferowaną w niniejszym postępowaniu		

6. Macierz dyskowa typ II - 2 szt.

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa typu RACK z trwale oznakowanym logiem producenta Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" wraz ze wszelkimi elementami do montażu oraz niezbędnym okablowaniem Wysokość macierzy maksymalnie 2U 		
2.	Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 kontrolery macierzy 		
3.	Interfejs FC	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 porty Fibre Channel 16 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi 		
4.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 12 dysków typu Hot-Plug 		
5.	Wsparcie dla dysków	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla dysków typu SAS, NLSAS oraz SSD SAS 		
6.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug Dostarczone kable połączeniowe 		
7.	Pojemność zainstalowanych dysków	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 4 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug HDD SAS min. 10000 obr./min, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 1TB 		

8.	Interfejs zarządzający	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy 		
9.	Wsparcie dla RAID	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5, RAID-6, RAID-10 		
10.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja Producenta Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego 		
14.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z serwerami RACK typ II zaoferowanymi w niniejszej części postępowania 		

7. Oprogramowanie wirtualizacyjne typ II

Pełna nazwa oraz model oferowany przez Wykonawcę:.....

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Nazwa/Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere Standard 8 		
2.	Subskrypcja	<ul style="list-style-type: none"> 3-letnia subskrypcja 		

3.	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z serwerami RACK typ II zaoferowanymi w niniejszej części postępowania, licencja na wszystkie zaproponowane rdzenie dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów RACK typ II 		
----	----------------	--	--	--

lub zaproponowane oprogramowanie spełniające kryteria:

Lp.	Parametry równoważności oprogramowania wirtualizacyjnego
1.	Musi zapewniać możliwość wirtualizacji dla wszystkich dostarczonych w ramach postępowania serwerów. Ilość/wersja licencji musi w pełni pokrywać zaoferowane rozwiązanie.
2.	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.
3.	Musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
4.	Musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.
5.	Musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.
6.	Musi być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7.	Musi posiadać konsolę webową do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach.
8.	Musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
9.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania.
10.	Musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
11.	Musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12.	Musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
13.	Musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
14.	Musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami przy awarii jednego z hostów.

15.	Musi zapewniać zdalny i lokalny dostęp administracyjny do wszystkich serwerów fizycznych poprzez protokół SSH, z możliwością nadawania uprawnień do takiego dostępu nazwanym użytkownikom bez konieczności wykorzystania konta root.
16.	Wyniku dostawy równoważnego rozwiązania, należy do zamówienia doliczyć koszt szkoleń zewnętrznych, wraz z certyfikacją dla 10 osób, w zakresie administracji, zarządzania, bezpieczeństwa, backupów itp.

Cena netto zamówienia wynosi: PLN (słownie:)

Kwota podatku VAT zamówienia wynosi: PLN (słownie:)

(stawka podatku VAT %)

Cena brutto (z VAT) zamówienia wynosi: PLN (słownie:)

.....

(Miejscowość, data)

.....

Podpis(y) osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

.....
(Pieczęć firmowa lub Nazwa i adres Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ Z
ZAMAWIAJĄCYM**

Ja, niżej podpisany

(Imię i Nazwisko przedstawiciela Wykonawcy)

reprezentujący:.....

(Nazwa Wykonawcy)

oświadczam, że nie jestem powiązana/y osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym tj. z Transition Technologies S.A. przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy (Oferenta), a Wykonawcą (Oferentem), polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządczego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej (rodzice, dzieci, wnuki, teściowie, zięć, synowa), w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia (rodzeństwo, krewni, małżonka) i/lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(Miejscowość, data)

.....
Podpis(y) osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy