

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 urządzeń serwerowych 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.

30 dni od daty zawarcia umowy

4. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium:

- 4.1. Kryteria oceny ofert stanowią: Cena (C) – 100 punktów.
- 4.2. Zamawiający wybierze wykonawcę, którego oferta uzyskała największą łączną liczbę punktów.
- 4.3. Zamawiający zastrzega, że ocena będzie dokonywana osobno w wariantcie I i osobno w wariantcie II.
- 4.4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyboru wariantu, w ramach którego ostatecznie będzie realizowane zamówienie (tj. wariant I albo wariant II).

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 poświadczenia, o którym mowa powyżej znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

5.1.1.3. znajdując 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.
- 5.7. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą jeden lub dwa warianty realizacji zamówienia

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 odpis 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 28.09.2025 r. w wersji elektronicznej na adres poczty elektronicznej: i.michalska@tt.com.pl.

9.2. Dokumenty powinny być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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 do unieważnienia postępowania w każdym czasie 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 opisanie przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako preferowanych przez Zamawiającego.

Wariant I: pozycje z pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Wariant II: pozycje z wariantu I oraz pkt. 8

1. Serwer RACK typ I – 3 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Procesor	2 procesory dedykowane do pracy w serwerach - Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.20 GHz - Minimalna liczba rdzeni pojedynczego procesora: 64 - Minimalna liczba wątków pojedynczego procesora: 128 - Obsługa technologii wirtualizacji - Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`24 (rozumiane jako czwarty kwartał 2024 roku)
2.	Płyta główna	- Płyta główna dwuprocesowa, dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 32 slotów pamięci RAM oraz umożliwiać rozbudowę do min. 2048 GB pamięci - Moduł TPM 2.0
3.	Pamięć RAM	- Minimum 1024 GB DDR5 ECC lub nowsze - Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor - Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności 64 GB
4.	Kontroler dyskowy systemowy	- Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych - Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy
5.	Zamontowane dyski twarde	Minimum 2 szt. jednakowych dysków NVMe klasy Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB każdy
6.	Karta GPU	Minimum jedna karta GPU, z pamięcią min. 24GB, przepustowość pamięci min. 300 GB/s
7.	Karta sieciowa	Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s
8.	Karta FC	Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s w komplecie z transceiverami SFP min. 32 Gb/s

9.	Karta zarządzania	• Dedykowany port Ethernet • Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego • Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera • Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) • Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) • Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania
10.	Zasilacze	• Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera • 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) • 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m
11.	Obudowa	• Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" • Wysokość serwera maksymalnie 2U • Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków • Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli • Maskownica (zabezpieczenie dla dysków twardych instalowanych na froncie serwera)
12.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	• Vmware ESXi • Microsoft Windows Server, Hyper-V • Ubuntu Server
13.	Gwarancja	• Gwarancja Producenta • Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
14.	Dodatkowe wyposażenie	• 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
15.	Kompatybilność	• Kompatybilność z macierzą dyskową, przełącznikami FC oraz sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu oraz macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3

2. Serwer RACK typ II – 2 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Procesor	• 1 procesor dedykowany do pracy w serwerach • Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.70 GHz • Minimalna liczba rdzeni: 8 • Minimalna liczba wątków: 16 • Obsługa technologii wirtualizacji • Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4'24 (rozumiane jako czwarty kwartał 2024 roku)

2.	Płyta główna	- Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 4 slotów pamięci RAM - Moduł TPM 2.0
3.	Pamięć RAM	- Minimum 64 GB DDR5 ECC lub nowsze - Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor - Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności min. 16 GB lub większej (minimum 2 kości)
4.	Kontroler dyskowy systemowy	- Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych - Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy
5.	Zamontowane dyski twarde	Minimum 2 szt. jednakowych dysków SSD o pojemności co najmniej 960 GB każdy
6.	Kontroler RAID	Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby 0/1/10
7.	Karta sieciowa	Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s
8.	Karta zarządzania	- Dedykowany port Ethernet - Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego - Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera - Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) - Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) - Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania
9.	Zasilacze	- Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m
10.	Obudowa	- Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" - Wysokość serwera 1U - Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków - Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli - Maskownica (zabezpieczenie dla dysków twardych instalowanych na froncie serwera)
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	- Vmware ESXi - Microsoft Windows Server, Hyper-V - Ubuntu Server
12.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego

13.	Dodatkowe wyposażenie	- 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.	Dodatkowe oprogramowanie	- Windows Server Standard 2025 z licencją na zaproponowane rozwiązanie - Windows Server - Licencje dostępne CAL (100 licencji na urządzenie)
15.	Kompatybilność	Kompatybilność z przełącznikami sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu

3. Serwer RACK typ III – 1 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Procesor	2 procesory dedykowane do pracy w serwerach - Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 1.80 GHz - Minimalna liczba rdzeni pojedynczego procesora: 16 - Minimalna liczba wątków pojedynczego procesora: 32 - Obsługa technologii wirtualizacji - Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q1'23 (rozumiane jako pierwszy kwartał 2023 roku)
2.	Płyta główna	- Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 16 slotów pamięci RAM - Moduł TPM 2.0
3.	Pamięć RAM	- Minimum 128 GB DDR5 ECC lub nowsze - Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor - Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności minimum 16 GB
4.	Kontroler dyskowy systemowy	- Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych - Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy
5.	Zamontowane dyski twarde I	24 szt. jednakowych dysków klasy serwerowej 4 TB (HDD, 7200 obr./min, NL-SAS 12Gb/s, 3.5", Hot-Plug)
6.	Zamontowane dyski twarde II	Minimum 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe klasy Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB GB każdy
7.	Kontroler	Kontroler HBA (non-RAID)
8.	Karta sieciowa	Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s
9.	Karta FC	Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s w komplecie z transceiverami SFP min. 32 Gb/s
10.	Karta zarządzania	- Dedykowany port Ethernet - Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego - Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera - Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) - Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) - Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania

11.	Zasilacze	- Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze min. 1400 W typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m
12.	Obudowa	- Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" - Wysokość serwera 2U - Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 24 szt. dysków 3.5" - Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli
13.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	- Vmware ESXi - Microsoft Windows Server, Hyper-V - Ubuntu Server
14.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
15.	Dodatkowe wyposażenie	- 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
16.	Kompatybilność	Kompatybilność z macierzą dyskową, przełącznikami FC oraz sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu oraz macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3

4. Rozszerzenia do macierzy

Lp.	Parametr	Opis
1.	Dysk twardy	24 szt.: Dysk twardy hot-plug SSD klasy serwerowej Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB wraz z ramkami do montażu
2.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
3.	Kompatybilność	Pełna kompatybilność z macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3

5. Macierz dyskowa - 1 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Obudowa	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	Minimum 2 kontrolery macierzy
3.	Interfejs FC	- Minimum 2 moduły po min. 2 porty Fibre Channel 32 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi 32 Gb/s - Przewody FC LC-LC OM4 o długości min. 2m
4.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	Minimum 12 dysków typu Hot-Plug
5.	Wsparcie dla dysków	Wsparcie dla dysków typu NVMe
6.	Zasilanie	- Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug - Dostarczone kable połączeniowe 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m
7.	Pojemność zainstalowanych dysków	Minimum 8 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug NVMe, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 3.84 TB każdy
8.	Interfejs zarządzający	Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy
9.	Wsparcie dla RAID	Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5 lub RAID-6 lub rozwiązań równoważnych (min. 4 dysków użytecznych na dane)
10.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
11.	Kompatybilność	- Kompatybilność z serwerami RACK typ I i III zaoferowanymi w niniejszej części postępowania - Zapewnione licencje (o ile wymagane)

6. Przełącznik FC - 2 szt.

Lp.	Opis parametru
1.	Obudowa przeznaczona do montażu w szafie Rack 19"
2.	Wysokość urządzenia nie więcej niż 1U
3.	Urządzenie dostarczone wraz z kompletem odpowiednich szyn mocujących dedykowanych przez producenta przełącznika
4.	- Wykonany w technologii FC minimum 32Gb/s i zapewniać możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8 w zależności od rodzaju zastosowanych wkładek SFP - W przypadku obsadzenia portu FC za pomocą wkładki SFP+ 32Gb/s przełącznik musi umożliwiać pracę tego portu z prędkością 32, 16, 8Gbs, przy czym wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji
5.	Przełącznik FC musi być wyposażony w co najmniej 16 aktywnych portów FC obsadzonych wkładkami 32 Gb/s, z opcją rozszerzenia na 24 aktywne porty (PoD)
6.	Całkowita przepustowość przełącznika FC musi wynosić minimum 768Gb/s

7.	Możliwość zarządzania poprzez konsole graficzną oraz tryb tekstowy CLI. Interfejsy co najmniej: zintegrowany port Ethernet oraz port USB na potrzeby przenoszenia plików firmware, plików konfiguracji, plików log
8.	Obsługa SSHv2, HTTPS/TLS, SNMPv3, RBAC oraz integracja z RADIUS/TACACS+
9.	Obsługa portów F i E, NPIV
9.	- Okablowanie i wkładki: do urządzenia zostaną dostarczone wszystkie niezbędne akcesoria oraz okablowaniu wymagane do instalacji, konfiguracji i pracy urządzenia w tym: 16 x 32G FC SW (OM4, LC) 16 x OM4 LC–LC o długości min. 3m
10.	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego

7. Przełącznik sieciowy L2/L3 25/100 GbE - 2 szt.

Lp.	Opis parametru
1.	Obudowa przeznaczona do montażu w szafie Rack 19"
2.	Wysokość urządzenia nie więcej niż 1U
3.	Urządzenie dostarczone wraz z kompletem odpowiednich szyn mocujących dedykowanych przez producenta przełącznika
4.	Zasilanie / chłodzenie: 2 zasilacze wymienne podczas pracy, wentylatory wymienne (N+1), kierunek przepływu back-to-front lub możliwość wyboru kierunku przepływu powietrza (od frontu lub do frontu)
5.	Porty użytkowe: min. 24 porty światłowodowe 10/25 Gb/s (zgodne z modułami 10 Gb/s oraz 25 Gb/s)
6.	Porty szkieletowe: min. 4 porty 100 Gb/s (obsługa modułów światłowodowych i przewodów DAC; możliwość rozdzielenia 100 Gb/s na 4x25 Gb/s)
7.	Architektura: praca z pełną szybkością na wszystkich portach jednocześnie (wire-rate), bez blokowania
8.	Łączenie i nadmiarowość: agregacja łączy (łączenie wielu portów w jedno połączenie logiczne), możliwość pracy urządzeń w parze (spięcie między nimi 100 Gb/s i jednocześnie podłączanie serwerów do obu przełączników)
9.	Warstwa 2: sieci VLAN (802.1Q), mechanizmy zapobiegania pętłom (RSTP/MSTP), sąsiedztwo LLDP
10.	Warstwa 3: trasowanie IPv4/IPv6: statyczne oraz dynamiczne (OSPF, BGP), równoważenie wielu ścieżek (ECMP)
11.	Zarządzanie i bezpieczeństwo: dostęp tekstowy (SSH) i przez przeglądarkę (HTTPS), SNMPv3, dzienniki zdarzeń (syslog), NTP, role użytkowników, integracja z RADIUS/TACACS+; port zarządzania Ethernet i port USB
12.	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego
13.	Zgodność okablowania: światłowód wielomodowy OM4 (850 nm) dla 10/25/100 Gb/s; dopuszczalne przewody DAC 100 Gb/s dla połączeń w tej samej szafie
14.	24 x SFP28 dual-rate 10/25G SR lub (12 x SFP28 dual-rate 10/25G SR oraz 12 x SFP28 25G SR) lub (12 x SFP+ 10 SR oraz 12 x SFP28 25G SR) oraz

	4 x QSFP28 100G SR4 lub (1 x QSFP28 100 Gb/s DAC 2 m oraz 2 x QSFP28 100G SR4)
--	--

8. Biblioteka taśmowa - 1 szt.

Lp.	Parametr	Opis
1.	Obudowa	- Biblioteka musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19" z max. 3U wysokości. - Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 40 sloty na taśmy magnetyczne w tym pięć „Mail Slot” - Możliwość rozbudowy biblioteki, do co najmniej 640 slotów na taśmy magnetyczne oraz do co najmniej 24 napędów LTO
2.	Napęd taśmowy	- Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w dwa napędy LTO Ultrium-9 FC o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 18TB – parametry podane bez kompresji danych - Oferowany napęd taśmowy musi być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 101—300 MB/s
3.	Taśmy LTO	- Wraz z biblioteką należy dostarczyć 40 szt. taśm LTO-9 RW z kodami kreskowymi - Wraz z biblioteką należy dostarczyć 2 szt. taśm czyszczących
4.	Partycjonowanie	Możliwość podziału biblioteki na min. 21 partycji sprzętowych (przy maksymalnej konfiguracji)
5.	Zarządzenie	Biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej
6.	Zasilanie	- Oferowana biblioteka musi posiadać redundantne zasilacze - Dołączone kable zasilające
7.	Kabel	Do urządzenia należy dostarczyć niezbędne kable połączeniowe FC do podłączenia do przełączników SAN
8.	Gwarancja producenta	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
9.	Kompatybilność	Kompatybilność z przełącznikami FC zaoferowaną w niniejszym postępowaniu

FORMULARZ UMOWY
UMOWA NR/2025
na ZAKUP URZĄDZEŃ SERWEROWYCH ORAZ OPROGRAMOWANIA

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 umożliwiające 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. Dostarczony sprzęt musi posiadać gwarancję producenta z czasem gwarancji: minimum na 36 miesięcy oraz czas reakcji autoryzowanego serwisu producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego.
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 podpisanym 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

.....

Wykonawca

Załączniki 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:

.....

.....

Pieczętka i podpis przedstawiciela Zamawiającego

.....

Pieczętka 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 – 3 szt.**

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

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Procesor	2 procesory dedykowane do pracy w serwerach - Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.20 GHz - Minimalna liczba rdzeni pojedynczego procesora: 64 - Minimalna liczba wątków pojedynczego procesora: 128 - Obsługa technologii wirtualizacji - Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`24 (rozumiane jako czwarty kwartał 2024 roku)	•	•
2.	Płyta główna	- Płyta główna dwuprocesowa, dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 32 slotów pamięci RAM oraz umożliwiać rozbudowę do min. 2048 GB pamięci - Moduł TPM 2.0	•	•
3.	Pamięć RAM	- Minimum 1024 GB DDR5 ECC lub nowsze - Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor - Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności 64 GB	•	•
4.	Kontroler dyskowy systemowy	- Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych - Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy	•	•
5.	Zamontowane dyski twarde	Minimum 2 szt. jednakowych dysków NVMe klasy Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB każdy	•	•

6.	Karta GPU	Minimum jedna karta GPU, z pamięcią min. 24GB, przepustowość pamięci min. 300 GB/s	•	•
7.	Karta sieciowa	Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s	•	•
8.	Karta FC	Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s w komplecie z transceiverami SFP min. 32 Gb/s	•	•
9.	Karta zarządzania	- Dedykowany port Ethernet - Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego - Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera - Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) - Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) - Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania	•	•
10.	Zasilacze	- Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m	•	•
11.	Obudowa	- Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" - Wysokość serwera maksymalnie 2U - Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków - Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli - Maskownica (zabezpieczenie dla dysków twardych instalowanych na froncie serwera)	•	•
12.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	- Vmware ESXi - Microsoft Windows Server, Hyper-V - Ubuntu Server	•	•
13.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego	•	•

		Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego		
14.	Dodatkowe wyposażenie	- 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	•	•
15.	Kompatybilność	Kompatybilność z macierzą dyskową, przełącznikami FC oraz sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu oraz macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3	•	•

2. 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	1 procesor dedykowany do pracy w serwerach - Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 2.70 GHz - Minimalna liczba rdzeni: 8 - Minimalna liczba wątków: 16 - Obsługa technologii wirtualizacji - Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q4`24 (rozumiane jako czwarty kwartał 2024 roku)	•	•
2.	Płyta główna	- Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 4 slotów pamięci RAM - Moduł TPM 2.0	•	•
3.	Pamięć RAM	- Minimum 64 GB DDR5 ECC lub nowsze - Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor - Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności min. 16 GB lub większej (minimum 2 kości)	•	•

4.	Kontroler dyskowy systemowy	- Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych - Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy	•	•
5.	Zamontowane dyski twarde	Minimum 2 szt. jednakowych dysków SSD o pojemności co najmniej 960 GB każdy	•	•
6.	Kontroler RAID	Wbudowany sprzętowy kontroler RAID wspierający co najmniej tryby 0/1/10	•	•
7.	Karta sieciowa	Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s	•	•
8.	Karta zarządzania	- Dedykowany port Ethernet - Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego - Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera - Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) - Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) - Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania	•	•
9.	Zasilacze	- Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m	•	•
10.	Obudowa	- Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" - Wysokość serwera 1U - Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków - Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli - Maskownica (zabezpieczenie dla dysków twardych instalowanych na froncie serwera)	•	•
11.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	- Vmware ESXi - Microsoft Windows Server, Hyper-V - Ubuntu Server	•	•

12.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego	•	•
13.	Dodatkowe wyposażenie	- 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.	Dodatkowe oprogramowanie	- Windows Server Standard 2025 z licencją na zaproponowane rozwiązanie - Windows Server - Licencje dostępowe CAL (100 licencji na urządzenie)	•	•
15.	Kompatybilność	Kompatybilność z przełącznikami sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu	•	•

3. Serwer RACK typ III – 1 szt.

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

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Procesor	2 procesory dedykowane do pracy w serwerach - Minimalna częstotliwość taktowania bazowego: 1.80 GHz - Minimalna liczba rdzeni pojedynczego procesora: 16 - Minimalna liczba wątków pojedynczego procesora: 32 - Obsługa technologii wirtualizacji - Wprowadzenie procesora na rynek nie starszy jak Q1`23 (rozumiane jako pierwszy kwartał 2023 roku)	•	•
2.	Płyta główna	- Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach - Płyta główna musi posiadać przynajmniej 16 slotów pamięci RAM - Moduł TPM 2.0	•	•
3.	Pamięć RAM	Minimum 128 GB DDR5 ECC lub nowsze	•	•

		• Pracująca z maksymalną częstotliwością obsługiwaną przez zaproponowany procesor • Pamięć zainstalowana w slotach na płycie głównej w identycznych kościach o pojemności minimum 16 GB		
4.	Kontroler dyskowy systemowy	• Kontroler musi zapewniać możliwość zestawienia macierzy RAID 1 dla dysków systemowych • Kontroler musi działać niezależnie od głównego kontrolera macierzy obsługującego dyski danych • 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe minimum 480GB każdy	•	•
5.	Zamontowane dyski twarde I	• 24 szt. jednakowych dysków klasy serwerowej 4 TB (HDD, 7200 obr./min, NL-SAS 12Gb/s, 3.5", Hot-Plug)	•	•
6.	Zamontowane dyski twarde II	• Minimum 2 szt. jednakowych dysków SSD NVMe klasy Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB GB każdy	•	•
7.	Kontroler	• Kontroler HBA (non-RAID)	•	•
8.	Karta sieciowa	• Minimum 2 karty po 2 porty w standardzie SPF28 25 Gb/s wraz z wkładkami SPF28 25 Gb/s	•	•
9.	Karta FC	• Minimum 2 karty po 2 porty Fibre Channel min. 32 Gb/s w komplecie z transceiverami SFP min. 32 Gb/s	•	•
10.	Karta zarządzania	• Dedykowany port Ethernet • Dostęp do serwera niezależnie od stanu systemu operacyjnego • Zdalne włączanie, wyłączanie i restartowanie serwera • Zdalne montowanie nośników wirtualnych (np. ISO, USB) • Monitorowanie parametrów sprzętowych (m.in. temperatury, stan dysków, pamięci, zasilaczy, wentylatorów) • Licencję zapewniającą pełną funkcjonalność kontrolera zdalnego zarządzania	•	•
11.	Zasilacze	• Minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze min. 1400 W typu HotPlug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania dla całego serwera • 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) • 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m	•	•
12.	Obudowa	• Obudowa umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu RACK 19" • Wysokość serwera 2U	•	•

		- Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 24 szt. dysków 3.5" - Szyny teleskopowe do montażu w szafie typu RACK wraz z organizerem kabli		
13.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	- Vmware ESXi - Microsoft Windows Server, Hyper-V - Ubuntu Server	•	•
14.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego	•	•
15.	Dodatkowe wyposażenie	- 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	•	•
16.	Kompatybilność	Kompatybilność z macierzą dyskową, przełącznikami FC oraz sieciowymi zaoferowaną w niniejszym postępowaniu oraz macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3	•	•

4. Rozszerzenia do macierzy

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

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Dysk twardy	24 szt.: Dysk twardy hot-plug SSD klasy serwerowej Mixed Use (MU) o pojemności co najmniej 1.6 TB wraz z ramkami do montażu	•	•
2.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego	•	•

3.	Kompatybilność	Pełna kompatybilność z macierzą posiadaną przez Zamawiającego Dell ME5024 (210-BBOO) - S/T: G26R6S3	•	•
----	----------------	---	---	---

5. Macierz dyskowa - 1 szt.

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

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa	- 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	Minimum 2 kontrolery macierzy	•	•
3.	Interfejs FC	- Minimum 2 moduły po min. 2 porty Fibre Channel 32 Gb/s na każdym kontrolerze macierzy z wkładkami optycznymi 32 Gb/s - Przewody FC LC-LC OM4 o długości min. 2m	•	•
4.	Ilość dysków możliwa do zamontowania	Minimum 12 dysków typu Hot-Plug	•	•
5.	Wsparcie dla dysków	Wsparcie dla dysków typu NVMe	•	•
6.	Zasilanie	- Minimum dwa redundantne zasilacze hot-plug - Dostarczone kable połączeniowe 2 szt. przewodów zasilających dedykowanych przez producenta zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) 2 szt. przewodów C13/C14 o długości min. 4m	•	•
7.	Pojemność zainstalowanych dysków	Minimum 8 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug NVMe, klasy serwerowej o pojemności co najmniej 3.84 TB każdy	•	•

8.	Interfejs zarządzający	Dedykowany interfejs web zapewniający szybką konfigurację oraz łatwe zarządzanie macierzą, pozwalające na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy	•	•
9.	Wsparcie dla RAID	Wsparcie dla co najmniej konfiguracji RAID-5 lub RAID-6 lub rozwiązań równoważnych (min. 4 dysków użytecznych na dane)	•	•
10.	Gwarancja	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego	•	•
11.	Kompatybilność	- Kompatybilność z serwerami RACK typ I i III zaoferowanymi w niniejszej części postępowania - Zapewnione licencje (o ile wymagane)	•	•

6. Przełącznik FC - 2 szt.

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

Lp.	Opis parametru	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa przeznaczona do montażu w szafie Rack 19"	•	•
2.	Wysokość urządzenia nie więcej niż 1U	•	•
3.	Urządzenie dostarczone wraz z kompletem odpowiednich szyn mocujących dedykowanych przez producenta przełącznika	•	•
4.	- Wykonany w technologii FC minimum 32Gb/s i zapewniać możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8 w zależności od rodzaju zastosowanych wkładek SFP - W przypadku obsadzenia portu FC za pomocą wkładki SFP+ 32Gb/s przełącznik musi umożliwiać pracę tego portu z prędkością 32, 16, 8Gbs, przy czym wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji	•	•
5.	Przełącznik FC musi być wyposażony w co najmniej 16 aktywnych portów FC obsadzonych wkładkami 32 Gb/s, z opcją rozszerzenia na 24 aktywne porty (PoD)	•	•
6.	Całkowita przepustowość przełącznika FC musi wynosić minimum 768Gb/s	•	•

7.	Możliwość zarządzania poprzez konsole graficzną oraz tryb tekstowy CLI. Interfejsy co najmniej: zintegrowany port Ethernet oraz port USB na potrzeby przenoszenia plików firmware, plików konfiguracji, plików log	•	•
8.	Obsługa SSHv2, HTTPS/TLS, SNMPv3, RBAC oraz integracja z RADIUS/TACACS+	•	•
9.	Obsługa portów F i E, NPIV	•	•
9.	- Okablowanie i wkładki: do urządzenia zostaną dostarczone wszystkie niezbędne akcesoria oraz okablowaniu wymagane do instalacji, konfiguracji i pracy urządzenia w tym: 16 x 32G FC SW (OM4, LC) 16 x OM4 LC–LC o długości min. 3m	•	•
10.	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego	•	•

7. Przełącznik sieciowy L2/L3 25/100 GbE - 2 szt.

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

Lp.	Opis parametru	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa przeznaczona do montażu w szafie Rack 19"	•	•
2.	Wysokość urządzenia nie więcej niż 1U	•	•
3.	Urządzenie dostarczone wraz z kompletem odpowiednich szyn mocujących dedykowanych przez producenta przełącznika	•	•
4.	Zasilanie / chłodzenie: 2 zasilacze wymienne podczas pracy, wentylatory wymienne (N+1), kierunek przepływu back-to-front lub możliwość wyboru kierunku przepływu powietrza (od frontu lub do frontu)	•	•
5.	Porty użytkowe: min. 24 porty światłowodowe 10/25 Gb/s (zgodne z modułami 10 Gb/s oraz 25 Gb/s)	•	•
6.	Porty szkieletowe: min. 4 porty 100 Gb/s (obsługa modułów światłowodowych i przewodów DAC; możliwość rozdzielania 100 Gb/s na 4x25 Gb/s)	•	•
7.	Architektura: praca z pełną szybkością na wszystkich portach jednocześnie (wire-rate), bez blokowania	•	•

8.	• Łączenie i nadmiarowość: agregacja łączy (łączenie wielu portów w jedno połączenie logiczne), możliwość pracy urządzeń w parze (spięcie między nimi 100 Gb/s i jednoczesne podłączanie serwerów do obu przełączników)	•	•
9.	• Warstwa 2: sieci VLAN (802.1Q), mechanizmy zapobiegania pętlom (RSTP/MSTP), sąsiedztwo LLDP	•	•
10.	• Warstwa 3: trasowanie IPv4/IPv6: statyczne oraz dynamiczne (OSPF, BGP), równoważenie wielu ścieżek (ECMP)	•	•
11.	• Zarządzanie i bezpieczeństwo: dostęp tekstowy (SSH) i przez przeglądarkę (HTTPS), SNMPv3, dzienniki zdarzeń (syslog), NTP, role użytkowników, integracja z RADIUS/TACACS+; port zarządzania Ethernet i port USB	•	•
12.	• Gwarancja Producenta • Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego	•	•
13.	• Zgodność okablowania: światłowód wielomodowy OM4 (850 nm) dla 10/25/100 Gb/s; dopuszczalne przewody DAC 100 Gb/s dla połączeń w tej samej szafie	•	•
14.	• 24 x SFP28 dual-rate 10/25G SR lub (12 x SFP28 dual-rate 10/25G SR oraz 12 x SFP28 25G SR) lub (12 x SFP+ 10 SR oraz 12 x SFP28 25G SR) • 4 x QSFP28 100G SR4 lub (1 x QSFP28 100 Gb/s DAC 2 m oraz 2 x QSFP28 100G SR4)	•	•

8. Biblioteka taśmowa - 1 szt.

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

Lp.	Parametr	Opis	Oferowana wartość parametru	Wartość parametru spełniona TAK/NIE
1.	Obudowa	• Biblioteka musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19" z max. 3U wysokości. • Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 40 sloty na taśmy magnetyczne w tym pięć „Mail Slot” • Możliwość rozbudowy biblioteki, do co najmniej 640 slotów na taśmy magnetyczne oraz do co najmniej 24 napędów LTO	•	•

2.	Napęd taśmowy	- Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w dwa napędy LTO Ultrium-9 FC o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 18TB – parametry podane bez kompresji danych - Oferowany napęd taśmowy musi być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 101—300 MB/s	•	•
3.	Taśmy LTO	- Wraz z biblioteką należy dostarczyć 40 szt. taśm LTO-9 RW z kodami kreskowymi - Wraz z biblioteką należy dostarczyć 2 szt. taśm czyszczących	•	•
4.	Partycjonowanie	Możliwość podziału biblioteki na min. 21 partycji sprzętowych (przy maksymalnej konfiguracji)	•	•
5.	Zarządzenie	Biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej	•	•
6.	Zasilanie	- Oferowana biblioteka musi posiadać redundantne zasilacze - Dołączone kable zasilające	•	•
7.	Kabel	Do urządzenia należy dostarczyć niezbędne kable połączeniowe FC do podłączenia do przełączników SAN	•	•
8.	Gwarancja producenta	- Gwarancja Producenta - Czas gwarancji: minimum na 36 miesięcy - Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego - Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego	•	•
9.	Kompatybilność	Kompatybilność z przełącznikami FC zaoferowaną w niniejszym postępowaniu	•	•

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe w oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w następującej cenie:

1) Wariant I

Cena netto zamówienia wynosi: PLN (słownie:)

Kwota podatku VAT zamówienia wynosi: PLN (słownie:)

(stawka podatku VAT %)

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

2) Wariant II

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