

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA		
1	ZESTAW SERWEROWY	ILOŚĆ (SZT.)
		1 zestaw
SKŁAD ZESTAWU		W skład zestawu wchodzi 2 tożsame serwery o poniższych minimalnych parametrach technicznych
NAZWA PRODUCENTA	
OZNACZENIE MODELU (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne)	
Oświadczam że oferowany sprzęt spełnia poniższe minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego (należy wskazać odpowiednio TAK/NIE)	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowania	Wirtualizacja
2	Procesory	<p>2 procesory, min. 10 fizycznych rdzeni (min. 2 wątki/rdzeń), osiągające wynik nie gorszy niż 22 000 pkt. w teście Multi CPU PassMark – CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 08.08.2019 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty – zał. nr 5 do SIWZ)</p> <p>Procesory muszą obsługiwać pamięć typu DDR4</p> <p>Producent (należy wskazać):</p> <p>Model (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne):</p>
3	Pamięć RAM	256 GB Możliwość rozszerzenia do min. 384 GB
4	Interfejs sieciowy	4x RJ-45 1GbE 2x RJ-45 10G
5	Pamięć masowa	2x SSD min. 100 GB skonfigurowane w RAID 1
6	Napęd optyczny	DVD-RW
7	Zasilanie	Redundantne zasilacze
8	Kontrolery	Sprzętowy RAID (obsługa RAID 0,1,6,10,60)

9	Pozostałe	szyny ruchome teleskopowe komplet kabli zasilających 7 x patchcord RJ-45FTP (linka) o długości min. 2,5 m 7 x patchcord RJ-45FTP (linka) o długości min. 1 m
10	Oprogramowanie	Citrix Hypervisor (Xen Server) Standard Perpetual, 1 Year Software Maintenance (licencja typu <i>per socket</i> 1 serwer = 2 gniazda CPU = 2 licencje/serwer) lub równoważne tj. oprogramowanie hypervisora maszyn wirtualnych o poniższych funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> - 64-bitowa architektura hosta - obsługa 64-bitowych maszyn wirtualnych (systemów gościa) - Debian 9, Centos/RHEL 6/7 - interface GUI menadżera serwerów i maszyn wirtualnych - możliwość zwiększania ilości pamięci RAM maszynom wirtualnym bez konieczności restartu - obsługa pełnych migawek (snapshotów) maszyn wirtualnych w locie (wirtualny dysk, RAM, metadane) - obsługa migracja maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami w locie (Live Migration) - możliwość tworzenia klastrów (puli) serwerowych, w tym także klastrów heterogenicznych (nietożsamych pod względem hardware'u, ale z procesorem tego samego producenta) - zapewnienie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych w klastrze (HA - High Availability) - obsługa trybu serwisowego hosta (Maintenance Mode) - obsługa magazynów danych (SR - Storage Repository) iSCSI, NFS v3 v4, FC, FCoE - zapewnia kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego macierzami Dell EMC (Compellent) - obsługa migracji wirtualnych dysków twardych w locie między magazynami danych (Storage Live Migration) - obsługa sieci (Virtual Switch, VLANy, bonding) - wsparcie produktu w zakresie dostępności aktualizacji i nowych wersji oprogramowania na okres 1 roku
11	Gwarancja i wsparcie	3 lata gwarancji z naprawą typu on-site w trybie następnego dnia roboczego prawo do zachowania dysków twardych w wypadku awarii

.....
Miejscowość, data

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA		
1	ZESTAW SERWEROWY	ILOŚĆ (SZT.)
		1 zestaw
SKŁAD ZESTAWU		W skład zestawu wchodzi 2 tożsame serwery o poniższych minimalnych parametrach technicznych
NAZWA PRODUCENTA	
OZNACZENIE MODELU (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne)	
Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia poniższe minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego (należy wskazać odpowiednio TAK/NIE)	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowania	Wirtualizacja
2	Procesory	<p>2 procesory, min. 10 fizycznych rdzeni (min. 2 wątki/rdzeń), osiągające wynik nie gorszy niż 22 000 pkt. w teście Multi CPU PassMark – CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 08.08.2019 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty – zał. nr 5 do SIWZ)</p> <p>Procesory muszą obsługiwać pamięć typu DDR4</p> <p>Producent (należy wskazać):</p> <p>Model (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne):</p>
3	Pamięć RAM	256 GB Możliwość rozszerzenia do min. 384 GB
4	Interfejs sieciowy	4x RJ-45 1GbE 2x RJ-45 10G
5	Pamięć masowa	2x SSD min. 100 GB skonfigurowane w RAID 1
6	Napęd optyczny	DVD-RW
7	Zasilanie	Redundantne zasilacze
8	Kontrolery	Sprzętowy RAID (obsługa RAID 0,1,6,10,60) Fibre Channel Dual Port 16Gb/s

9	Pozostałe	szyny ruchome teleskopowe komplet kabli zasilających 7 x patchcord RJ-45FTP (linka) o długości min. 2,5 m 7 x patchcord RJ-45FTP (linka) o długości min. 1 m
10	Oprogramowanie	Citrix Hypervisor (Xen Server) Standard Perpetual, 1 Year Software Maintenance (licencja typu <i>per socket</i> 1 serwer = 2 gniazda CPU = 2 licencje/serwer) lub równoważne tj. oprogramowanie hypervisora maszyn wirtualnych o poniższych funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> - 64-bitowa architektura hosta - obsługa 64-bitowych maszyn wirtualnych (systemów gościa) - Debian 9, Centos/RHEL 6/7 - interface GUI menadżera serwerów i maszyn wirtualnych - możliwość zwiększania ilości pamięci RAM maszynom wirtualnym bez konieczności restartu - obsługa pełnych migawek (snapshotów) maszyn wirtualnych w locie (wirtualny dysk, RAM, metadane) - obsługa migracji maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami w locie (Live Migration) - możliwość tworzenia klastrów (puli) serwerowych, w tym także klastrów heterogenicznych (nietożsamych pod względem hardware'u, ale z procesorem tego samego producenta) - zapewnienie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych w klastrze (HA - High Availability) - obsługa trybu serwisowego hosta (Maintenance Mode) - obsługa magazynów danych (SR - Storage Repository) iSCSI, NFS v3 v4, FC, FCoE - zapewnia kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego macierzami Dell EMC (Compellent) - obsługa migracji wirtualnych dysków twardych w locie między magazynami danych (Storage Live Migration) - obsługa sieci (Virtual Switch, VLANy, bonding) - wsparcie produktu w zakresie dostępności aktualizacji i nowych wersji oprogramowania na okres 1 roku
11	Gwarancja i wsparcie	3 lata gwarancji z naprawą typu on-site w trybie następnego dnia roboczego prawo do zachowania dysków twardych w wypadku awarii

.....
Miejscowość, data

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA		
1	MACIERZ DYSKOWA z przełącznikami	ILOŚĆ (SZT.)
		1
NAZWA PRODUCENTA	
OZNACZENIE MODELU (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne)	
Oświadczam że oferowany sprzęt spełnia poniższe minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego (należy wskazać odpowiednio TAK/NIE)	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Wirtualizacja
2	Przestrzeń dyskowa	Min. 192 TB Dopuszczalne wykorzystanie dodatkowej półki dyskowej
3	Interfejsy	1x RJ-45 / kontroler - port zarządzania 2x SAS/mini-SAS / kontroler – port rozszerzeń (rozbudowy)
4	Zasilanie	Redundantne zasilacze
5	Kontrolery	Redundantne (2 szt.) 4x16Gb FC min. 8GB cache/ kontroler RAID 0,1,5,6,10
6	Pozostałe	szyny do montażu w szafie 19" komplet kabli zasilających komplet kabli FC o długości min. 2m oprogramowanie do zarządzania macierzą, zapewniające obsługę następujących funkcji: thin provisioning, dynamic disc pooling, snapshoty (tworzenie i zarządzanie), replikację, zarządzanie wolumenami, partycjonowanie
7	Przełączniki Fibre Channel	Redundantne (2 szt.) porty FC 16Gb 24 porty (łącznie), min. 8 portów aktywnych (obsadzonych)
		Producent (należy wskazać): Model (należy wskazać pełne oznaczenie literowe i numeryczne):
8	Gwarancja i wsparcie	3 lata gwarancji z naprawą typu on-site w trybie następnego dnia roboczego prawo do zachowania dysków twardej w wypadku awarii

.....
Miejscowość, data

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)