

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
Miejscowość, data

Nazwa Wykonawcy.....

.....
Adres Wykonawcy.....

.....
Tel/fax

Adres e-mail.....

NIP.....

REGON.....

**OFERTA
NA DOSTAWĘ DO SIEDZIBY WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W KIELCACH**

NAS – urządzenie do kopii zapasowych

CZĘŚĆ II

Nawiązując do zaproszenia WFOŚiGW w Kielcach znak **DAI 0104-16/20** do złożenia oferty na dostawę do siedziby Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach: **NAS -urządzenie do kopii zapasowych.**

Składamy oraz oferujemy wykonanie powyższego zamówienia, zgodnie z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia (zał. nr 1 do zaproszenia):

1. Łączna cena oferty:

netto -zł
(słownie.....
..... złotych.)

brutto -zł
(słownie.....
..... złotych)

W tym:

1) NAS – urządzenie do kopii zapasowych

Producent:.....

Nazwa urządzenia i nr produktu (product number):

.....

Cena urządzenia netto (szt):.....

Cena urządzenia brutto (szt):

2) Dysk HDD

Producent:.....

Nazwa i nr produktu (product number):

.....

Cena netto (szt):.....

Cena brutto (szt):

3) Dysk SSD

Producent:.....

Nazwa i nr produktu (product number):

.....

Cena netto (szt):.....

Cena brutto (szt):

4) Szafa RACK wraz z dodatkami

Nazwa i nr produktu (product number):

.....

.....

Cena netto (szt):.....

Cena brutto (szt):.....

5) Dodatki/Inne

Nazwa i nr produktu (product number):

.....

.....

.....

Cena netto (szt):.....

Cena brutto (szt):

2. Określamy spełnienie wszystkich określonych w opisie przedmiotu zamówienia minimalnych wymagań.

Lp.	Opis Elementów	Wymagania minimalne	Potwierdzenie oferowanych min. parametrów: (TAK/NIE)
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> architektura procesora : 64-bit min. 6 rdzeń, częstotliwość procesora min. 2,1 GHz wbudowany mechanizm szyfrowania sprzętowego 	
2	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> min 32 GB DDR4 (parametry: 2x16GB) gniazd pamięci min. 4 możliwość rozszerzenia pamięci RAM do min. 64GB zainstalowane pamięci RAM muszą być w 100% kompatybilne z oferowanym sprzętem 	
3.	Przechowywanie	<ul style="list-style-type: none"> wbudowane kieszenie na dyski min. 12 szt. możliwość zastosowania dedykowanych przez producenta sprzętu modułów rozszerzających ilość kieszeni dysków do min. 24 szt. 	
4	Zgodność dysków	<ul style="list-style-type: none"> 3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD 	
5	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> min. 4 szt. port LAN RJ-45 1GbE (z obsługą funkcji Link Aggregation) min. 2 szt. port LAN RJ-45 10GbE (z obsługą funkcji Link Aggregation) min 2 szt. USB.3.0 lub nowsze 	
6	PCIe	<ul style="list-style-type: none"> min. 2 szt. kart rozszerzeń PCIe Gen3 	
7	System plików	<ul style="list-style-type: none"> EXT4 EXT3 FAT NTFS 	
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa typu RACK 	
9	Inne	<ul style="list-style-type: none"> Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap) 	
10	Dyski/ rozwiązanie RAID	<p>Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie co najmniej dwóch niezależnych grup RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> WYKONAWCA dostarczy wraz z urządzeniem <ul style="list-style-type: none"> 4 szt. dysków SSD o pojemności min. 3,84 TB każdy W celu utworzenia grupy RAID 5 7 szt. dysków HDD o pojemności min. 4 TB każdy W celu utworzenia grupy RAID 6 <p>Wszystkie dostarczone dyski (SSD, HDD) muszą być w 100% kompatybilne z proponowanym urządzeniem. Co WYKONAWCA potwierdzi u producenta dostarczonego urządzenia.</p> <p>Zaoferowane dyski SSD muszą być klasy Enterprise/korporacyjnej przystosowane do pracy ciągłej 24/7.</p> <p>Minimalne parametry dysków HDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> dostosowane do pracy ciągłej 24/7, prędkość obrotowa min. 7200 pamięć cache min. 256 MB klasy Enterprise/Data Center 	
11	System operacyjny/	System operacyjny/ zarządzania umożliwiający tworzenie i zarządzanie opcjami systemowymi w interfejsie graficznym.	

	obsługa funkcjonalności	<p>Dostęp do systemu np. przez przeglądarkę</p> <p>Umożliwiający konfigurowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. liczba wolumenów wewnętrznych: 200 • Min. liczba celów iSCSI: 200 • Obsługiwane typy macierzy RAID <ul style="list-style-type: none"> ○ RAID 1 ○ RAID 5 ○ RAID 6 ○ RAID 10 • Migracja macierzy RAID <ul style="list-style-type: none"> ○ Basic to RAID 1 ○ Basic to RAID 5 ○ RAID 1 to RAID 5 ○ RAID 5 to RAID 6 • Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardej <ul style="list-style-type: none"> ○ RAID 1 ○ RAID 5 ○ RAID 6 ○ RAID 10 • Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardej <ul style="list-style-type: none"> ○ RAID 5 ○ RAID 6 • Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare <ul style="list-style-type: none"> ○ RAID 1 ○ RAID 5 ○ RAID 6 ○ RAID 10 • Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) • centrum logów/zdarzeń, • Protokoły sieciowe: <ul style="list-style-type: none"> ○ SMB, ○ NFS, ○ SSH, ○ iSCSI, ○ HTTP, ○ HTTPS, ○ FTP, ○ SNMP, ○ LDAP. 	
12	Kopia zapasowa	<p>W pełni darmowe oraz zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwić tworzenie kopii zapasowych nieograniczonej liczby punktów końcowych Windows oraz maszyn wirtualnych (Hyper-V) bez dodatkowych kosztów licencji na oprogramowanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie ma umożliwić różne metody przywracania, w tym przywracanie całego urządzenia, szczegółowe odzyskiwanie plików, • tworzenie kopii zapasowych typu: <ul style="list-style-type: none"> ○ bare-metal (BMR) obraz dysków ○ przyrostowe • tworzenie harmonogramów tworzenia kopii zapasowych w centralnym punkcie zarządzania kopiami zapasowymi, • centralny interfejs graficzny zarządzania służący do monitorowania stanu wszystkich zadań tworzenia kopii zapasowych, 	

		<ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie technologii deduplikacji podczas tworzenia kopii zapasowych wsparcie i aktualizacje dla oprogramowania kopii zapasowych bezterminowe 	
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> min. 5 lat na urządzenie min. 5 lat na dysk HDD (w przypadku uszkodzenia dysku, wymiana na nowy z pozostawieniem uszkodzonego.) min. 5 lat na dysk SSD (w przypadku uszkodzenia dysku, wymiana na nowy z pozostawieniem uszkodzonego.) 	
14	Pomoc techniczna	<ul style="list-style-type: none"> pomoc techniczna/support świadczona przez producenta sprzętu lub WYKONAWCĘ (sprzedawcę) w języku polskim WYKONAWCA zapewni wsparcie posprzedażowe przez inżyniera w czasie trwania gwarancji 	
15	Szkolenie	<ul style="list-style-type: none"> WYKONAWCA zobowiązany jest przeszkolić Pracowników działu IT ZAMAWIAJĄCEGO z rozwiązania, które dostarczy. Szkolenie nie może być krótsze jak 8 godzin, (max. Ilość godzin jaką ZAMAWIAJĄCY jest w stanie dziennie poświęcić na szkolenie to 4 h. Prowadzący szkolenie dokona konfiguracji i dostosowania dostarczonego urządzenia wraz z pracownikami działu IT. Szkolenie zorganizowane w formie online, w szkoleniu będzie brało udział dwóch Pracowników działu IT ZAMAWIAJĄCEGO. Termin szkolenia będzie ustalony po dostarczeniu rozwiązania i jego wdrożeniu. Szkolenie musi zostać przeprowadzone przez inżyniera, który ma doświadczenie w prowadzeniu tego typu szkoleń. 	
16	Inne	<ul style="list-style-type: none"> szafa instalacyjna RACK 19" wisząca w kolorze jasnym z częściowym szklanym frontem, wymiary zew. [mm] szer. gł.: 600x600, wysokość 15U akcesoria dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> 2 szt. wentylator serwerowy 1. szt. termostat organizer kabli 1U poziomy, 1 szt. listwa zasilająca RACK 19" <ul style="list-style-type: none"> liczba gniazd: min 8x, wysokość robocza: 1U, 	

- Na potwierdzenie, iż oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami Zamawiającego, dołączamy do oferty specyfikację techniczną (karty produktowe) oferowanego sprzętu, a także dokumenty określone w dodatkowych wymaganiach opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do zaproszenia).
- Oświadczamy że udzielamy Zamawiającemu gwarancji na sprzęt zgodnie z minimalnymi wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.
- Akceptujemy określone w załączniku nr 3 do zaproszenia zamieszczonego na stronie internetowej WFOŚiGW w Kielcach w ramach zamówienia znak DAI 0104-16/20

warunki umowy i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w ofercie warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. Oferta składa się z.....kolejno ponumerowanych stron, od.....str. do..... str.
6. **Określamy termin związania ofertą dni kalendarzowych.**
7. Zobowiązujemy się do realizacji zamówienia, tj. **dostawy do siedziby Zamawiającego w ciągu dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy do siedziby Zamawiającego na własny koszt i własnym transportem.
8. Do kontaktu z Zamawiającym upoważnione są następujące osoby:
 - a)tel.....,e-mail
 - b)tel.....,e-mail.....
 - c)tel.....,e-mail.....
 - d)tel.....,e-mail.....
10. Do podpisania protokołu odbioru upoważnione są następujące osoby:
 - a)tel.....,e-mail
 - b)tel.....,e-mail.....
 - c)tel.....,e-mail.....
11. Do podpisania umowy upoważnione są następujące osoby:
 - a)tel.....,e-mail
 - b)tel.....,e-mail.....
 - c)tel.....,e-mail.....
12. **Zobowiązujemy się dostarczyć dokument potwierdzający reprezentację najpóźniej w dniu podpisania umowy.**

.....

podpis osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy