|  |
| --- |
| **Załącznik nr 2 do SIWZ** |
| **FORMULARZ OFERTOWY** |
| OFERTA  złożona przez:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ul. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  00-000 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego  zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  pn.   |  | | --- | | **Dostawa wyposażenia informatycznego do siedziby Archiwum Narodowego w Krakowie**  **CZĘŚĆ ………….** |   **znak sprawy: ………………….** |
| 1. **DANE WYKONAWCY:**   Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:………………..…………………………………...................  Wykonawca/Wykonawcy:……………..……………..………………………………………….……….…………….……………...……………….................... ……………………………………………………………...................................................................................................................................  Adres:………………………………………………………………………………………………………..……..……..……..…...…….………………………………………  Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym: .…………………………………………..…………………………………………..................  Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:  faks………………………………………………………………………………………………………................................................................................  e-mail ………………………………………………………………………………………………….................................................................................  Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby): ……………………………………………………….…………………………………………………...................................................................................  Oświadczam, że zgodnie z kwalifikacją przedsiębiorstw prowadzę przedsiębiorstwo (proszę zaznaczyć właściwe):  mikro małe średnie duże |
| 1. **ŁĄCZNA CENA:**  |  |  | | --- | --- | | **ŁĄCZNA CENA OFERTOWA  BRUTTO W PLN** |  | | **w tym: Podatek od towarów i usług VAT.........%** |  | |
| 1. **OŚWIADCZENIA:** 2. Jesteśmy związani ofertą przez 60 dni. 3. Zobowiązujemy się, w przypadku wybrania przez Zamawiającego naszej oferty:    1. zawrzeć umowę na realizację przedmiotu zamówienia, na warunkach określonych w SIWZ, w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,    2. wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z postanowieniami SIWZ,    3. wnieść lub ustanowić zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości wskazanej w SIWZ. 4. Przedkładając Zamawiającemu naszą ofertę oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, i akceptujemy je bez zastrzeżeń. 5. Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia na warunkach wskazanych w SIWZ na okres………… 6. Wykonamy przedmiot zamówienia w terminie do …………….. 2020 r tj ……. tygodni krótszym od terminu maksymalnego wskazanego w SIWZ. 7. Oświadczamy, że w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia ponosimy solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy. 8. Oświadczamy, że wykonanie następujących części zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom /należy podać firmy podwykonawców jeśli są znane/:   .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. Oświadczamy, że następujące dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane:   ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[1]](#footnote-1)[1]  wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[2]](#footnote-2)[2]. |
| 1. **ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:**   Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego zgodnej z wymaganiami przedstawionymi przez zamawiającego w toku przetargu. |
| 1. **Wadium** w kwocie.................... zostało wniesione w formie ………………………………… Wskazujemy nr konta, na które należy zwrócić wadium wniesione w pieniądzu   ……………………………………………………..………………………………………………………………………………………………  (wypełnia wykonawca wnoszący wadium w pieniądzu) |
| 1. **SPIS TREŚCI:**   Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:   * + - 1. Wadium / Dowód wniesienia wadium w formie niepieniężnej (tylko wykonawcy korzystający z tej formy).       2. Oświadczenia wymagane od wykonawcy zgodnie z SIWZ wraz z ofertą       3. Próbki/certyfikaty/karty katalogowe[[3]](#footnote-3) |

**UWAGA: OFERTA WYMAGA KWALIFIKOWANEGO PODPISU ELEKTRONICZEGO**

**SPECYFIKACJA DOSTAWY**

**CZĘŚĆ 1**

**WSKAZANIE PRODUCENTA I MODELU OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

1. Monitory
   1. Monitor biurowy typ 1 – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Monitor biurowy typ 2 – 10 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Monitor graficzny – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

1. Stacje Robocze
   1. Komputer biurowy typ 1 – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Pamięć RAM – 2 sztuki (jako pamięci serwisowe do urządzenia komputer biurowy typ 1)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Zasilacz – 1 sztuka (jako zasilacz serwisowy do urządzenia komputer biurowy typ 1)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Komputer biurowy typ 2 – 3 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Komputer graficzny – 3 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Oprogramowanie Microsoft Office ProfessionalPlus 2019 Government OLP lub równoważne – 15 szt

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Oprogramowanie Microsoft Windows 10 Professional wersja box – 1 szt

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Government OLP (Standard) lub równoważne – 45 szt

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………..

* 1. Notebook – 6 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Netbook – 5 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………..

* 1. Listwa przeciwprzepięciowa – 106 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Listwa zasilająca – 12 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Oprogramowanie zarządzające – 150 licencji

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne
   1. Drukarka laserowa monochromatyczna – 19 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Drukarki do etykiet – 2 sztuki

***Typ hand-hold do etykiet– 1 szt***

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

………………………………………………………………………………………….

***Typ stacjonarny - 1 szt***

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolor A3 – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolor A4 – 2 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Skanery dokumentów
   1. Skaner płaski A3 – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Skaner wysokowydajny A4 z podajnikiem – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Skaner do fotografii A3 – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

1. Urządzenia multimedialne
   1. Monitor prezentacyjny – 3 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Statyw do monitora prezentacyjnego opisanego w pkt 8.1 – 2 szt

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Stół multimedialny – 3 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Kiosk multimedialny – 2 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Oprogramowanie
   1. Oprogramowanie do wyświetlania treści w kioskach multimedialnych – 16 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Oprogramowanie do zarządzani kioskami multimedialnymi – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Oprogramowanie do prac graficznych – 2 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Oprogramowanie do obróbki zdjęć – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Zasilanie awaryjne
   1. Zasilacz awaryjny UPS – 12 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Akcesoria komputerowe
   1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 1,0m – 25 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 2,0m – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 3,0m – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 5,0m – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 7,0m – 50 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Patchcord Kat.6A S/FTP o długości 10 m – 25 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Zabezpieczenie gniazda RJ-45 przed nieautoryzowanym wpięciem – 100 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Klucz do zabezpieczeń gniazd RJ-45 przed nieautoryzowanym wpięciem – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Zabezpieczenie gniazda RJ-45 przed nieautoryzowanym wypięciem kabla – 50 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Klucz do zabezpieczeń gniazd RJ-45 przed nieautoryzowanym wypięciem – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Słuchawki z mikrofonem – 30 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………..

* 1. Głośniki komputerowe typ 1 – 10 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Głośniki komputerowe typ 2 – 20 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………..

* 1. Pendrive – 8 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Dysk zewnętrzny SSD – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Dysk zewnętrzny dużej pojemności – 2 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Kolektor danych z wbudowanym skanerem kodów – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Narzędzia IT
   1. Zestaw narzędzi instalatorskich do złączy światłowodowych

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Narzędzia do czyszczenia złączy światłowodowych

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Zestaw testowy do kabli sieciowych miedzianych
     1. Tester sieci LAN, tester transmisji do kwalifikacji kabli do 10 GbE

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

………………………………………………………………………………………

* + 1. Tester kabli i sieci LAN

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodów

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

**ELEMENTY OCENIANE W KRYTERIACH OCENY OFERT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER BIUROWY – TYP 1** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | BIOS | możliwość (z poziomu BIOS) bezpiecznego usuwania danych z dysku twardego metodą opartą o JEDEC |  |
| możliwość używania w BIOS bezpiecznych haseł tzn. zawierających znaki specjalne, litery i cyfry |  |
| Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenia i archiwizacji) |  |
| 2 | Funkcje diagnostyki | System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny w menu startowym, posiadający pełną funkcjonalność w przypadku sformatowania, uszkodzenia, braku dysku twardego. Zamawiający rozumie przez to, że funkcje systemu diagnostycznego są dostępne nawet bez zainstalowanego dysku twardego w komputerze |  |
| 4 | Porty | Zaoferowany przynajmniej jeden port USB TYP-C 3.1 Gen 2 |  |
| 5 | Pamięć RAM | 16GB |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER BIUROWY – TYP 2** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | BIOS | możliwość z poziomu BIOS bezpiecznego usuwania danych z dysku twardego metodą opartą o JEDEC |  |
| możliwość używania w BIOS bezpiecznych haseł tzn. zawierających znaki specjalne, litery i cyfry |  |
| Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenie i archiwizacji) |  |
| 2 | Funkcje diagnostyki | System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny w menu startowym, posiadający pełną funkcjonalność w przypadku sformatowania, uszkodzenia, braku dysku twardego. Zamawiający rozumie przez to, że funkcje systemu diagnostycznego są dostępne nawet bez zainstalowanego dysku twardego w komputerze |  |
| 3 | Zasilacz | Zasilacz maks. 950W pracujący w sieci 230V 50Hz prądu zmiennego zgodnie z normą PN-IEC 60038:1999 i efektywności min. 87% dla obciążenia 20% i 100% zasilacza oraz efektywności min. 90% przy obciążeniu 50% zasilacza, demontowany bez narzędzi. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER GRAFICZNY** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | BIOS | możliwość z poziomu BIOS bezpiecznego usuwania danych z dysku twardego metodą opartą o JEDEC |  |
| możliwość używania w BIOS bezpiecznych haseł tzn. zawierających znaki specjalne, litery i cyfry |  |
| Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenie i archiwizacji) |  |
| 2 | Funkcje diagnostyki | System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny w menu startowym, posiadający pełną funkcjonalność w przypadku sformatowania, uszkodzenia, braku dysku twardego. Zamawiający rozumie przez to, że funkcje systemu diagnostycznego są dostępne bez nawet zainstalowanego dysku twardego w komputerze |  |
| 3 | Zasilacz | Zasilacz maks. 950W pracujący w sieci 230V 50Hz prądu zmiennego zgodnie z normą PN-IEC 60038:1999 i efektywności min. 87% dla obciążenia 20% i 100% zasilacza oraz efektywności min. 90% przy obciążeniu 50% zasilacza, demontowany bez narzędzi. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOTEBOOK** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | BIOS | Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenie i archiwizacji) |  |
| 2 | Pamięć RAM | 16 GB |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NETBOOK** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | BIOS | Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenie i archiwizacji) |  |
| 2 | Pamięć RAM | 16 GB – 1 punkt |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DRUKARKA LASEROWA MONOCHROMATYCZNA** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Tonery o dużej pojemności | Obsługa tonerów o wydajności powyżej 40000 stron |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE LASEROWE, KOLOR A3** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Zainstalowana pamięć | Pamięć 6 GB |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE LASEROWE, KOLOR A4** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Dysk twardy | Min 500 GB |  |
| 2 | Pojemność podajników | 2300 arkuszy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SKANER PŁASKI A3** | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Rozdzielczość optyczna | Powyżej 1200 dpi |  |
| 2 | Szybkość skanowania dla strony A3 w rozdzielczości 300 dpi | Poniżej 8 sek |  |

**SPECYFIKACJA DOSTAWY**

**CZĘŚĆ 2**

**WSKAZANIE PRODUCENTA I MODELU OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

1 Skaner dziełowy formatu A1 do digitalizacji materiałów archiwalnych, w szczególności głęboko zszytych ksiąg, pergaminów, pieczęci, planów i map

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): ……………………………………………………………………………………………………..

1. Skaner dziełowy formatu A0 do digitalizacji materiałów archiwalnych, w szczególności głęboko zszytych ksiąg, pergaminów, pieczęci, planów i map

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): ……………………………………………………………………………………………………..

1. Skaner dziełowy formatu A2 do digitalizacji materiałów archiwalnych, w szczególności głęboko zszytych ksiąg, pergaminów, pieczęci, planów i map

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): ……………………………………………………………………………………………………..

1. Wyposażenie dodatkowe
   1. Stacja graficzna do obsługi skanera z pkt 4.1, 4.2, 4.3– 3 szt.

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): ……………………………………………………………………………………………………..

* 1. Monitor do stacji graficznej – 3 szt.

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): …………………………………………………………………………………………………

4.3 Spektrofotometr – 1 szt.

Producent i model (podać również katalogowe numery (tzw. PN) wyposażenia jeśli istnieją): ……………………………………………………………………………………………………..

**ELEMENTY OCENIANE W KRYTERIACH OCENY OFERT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Skaner dziełowy formatu A1* | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Kołyska do książek | Dodatkowo punktowana grubość grzbiet:  powyżej 30 cm i wadze powyżej 30 kg |  |
| 2 | Interfejs fizyczny | Skaner wyposażony jest w interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (protokół TCP/IP) |  |
| 4 | Rozdzielczość optyczna | Możliwość skanowania obiektów o mniejszych formatach z rozdzielczością 1000 dpi x 1000 dpi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Skaner dziełowy formatu A0* | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Kołyska do książek | Dodatkowo punktowana grubość grzbiet:  powyżej 30 cm i wadze powyżej 30 kg |  |
| 2 | Interfejs fizyczny | Skaner wyposażony w interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (protokół TCP/IP) |  |
| 4 | Rozdzielczość optyczna | Możliwość skanowania obiektów o mniejszych formatach z rozdzielczością 1000 dpi x 1000 dpi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Skaner dziełowy formatu A2* | | | **TAK/NIE** |
| 1 | Kołyska do książek | Dodatkowo punktowana grubość grzbiet:  powyżej 15 cm i wadze powyżej 20 kg |  |
| 2 | Interfejs fizyczny | Skaner wyposażony jest w interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (protokół TCP/IP) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stacja graficzna do obsługi skanerów. | | | **TAK/NIE** | | |
| 1 | BIOS | możliwość z poziomu BIOS bezpiecznego usuwania danych z dysku twardego metodą opartą o JEDEC | |  |
| możliwość używania w BIOS bezpiecznych haseł tzn. zawierających znaki specjalne, litery i cyfry | |  |
| Możliwość tworzenia partycji recovery BIOS na zewnętrznych napędach (celem ich zabezpieczenie i archiwizacji) | |  |
| 2 | Funkcje diagnostyki | System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny w menu startowy, posiadający pełną funkcjonalność w przypadku sformatowania, uszkodzenia, braku dysku twardego. Zamawiający rozumie przez to, że systemu diagnostycznego są dostępne bez nawet zainstalowanego dysku twardego w komputerze | |  |
| 3 | Zasilacz | Zasilacz maks. 950W pracujący w sieci 230V 50Hz prądu zmiennego zgodnie z normą PN-IEC 60038:1999 i efektywności min. 87% dla obciążenia 20% i 100% zasilacza oraz efektywności min. 90% przy obciążeniu 50% zasilacza, demontowany bez narzędzi | |  |

**SPECYFIKACJA DOSTAWY**

**CZĘŚĆ 3**

**WSKAZANIE PRODUCENTA I MODELU OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

1. Serwer Rack – 4 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

1. Serwery NAS
   1. Serwer NAS typ 1 – 8 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Dyski Cold Spare – 10 sztuk (jako dyski serwisowe do urządzeń Serwer NAS typ 1)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

………………………………………………………………………………………

* 1. Zasilacz Hot Swap (Cold Spare) – 1 sztuka (jako zasilacz serwisowy do urządzeń Serwer NAS typ 1)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Serwer NAS typ 2 – 3 sztuki

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Dyski HDD Cold Spare – 2 sztuki (jako dyski serwisowe do urządzeń Serwer NAS typ 2)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

………………………………………………………………………………………

* 1. Dysk M2. NVMe Cold Spare – 1 sztuka (jako dysk serwisowy do urządzeń Serwer NAS typ 2)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. Zasilacz Hot Swap (Cold Spare) – 1 sztuka (jako zasilacz serwisowy do urządzenia Serwer NAS typ 2)

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

1. Oprogramowanie
   1. Licencje dostępowe do systemów operacyjnych – 27 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

* 1. System operacyjny dla serwera – minimum 12 sztuk

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

* 1. Oprogramowanie do wykonania backupu – dla 4 hostów (po 2 procesory) do serwerów

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

……………………………………………………………………………………………

1. Urządzenie do podnoszenia i instalacji serwerów w szafach – 1 sztuka

Producent i dokładny model oferowanego urządzenia: ……………………………

…………………………………………………………………………………………….

**ELEMENTY OCENIANE W KRYTERIACH OCENY OFERT**

|  |  |
| --- | --- |
| Serwer Rack | **TAK/NIE** |
| Wyposażenie w kartę umożliwiającą szybki dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI |  |
| Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. |  |
| Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:   * cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+, * dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28. |  |
| Wyposażenie w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze |  |
| Dodatkowe oprogramowanie dostarczone przez producenta serwera, umożliwiające zarządzanie poprzez sieć oraz monitorowanie i wykrywanie nowych urządzeń, wspierające serwery, urządzenia sieciowe oraz pamięci masowe. Oprogramowanie musi posiadać możliwość tworzenia raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu oraz możliwość eksportu raportu do HTML, XLS, PDF, CSV.W oprogramowaniu powinien ponadto być widoczny szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów. Oprogramowanie powinno być dostarczone w postaci wirtualnego appliance dla Hyper-V i ESXi |  |
| Ramka na panelu czołowym (Security Bezel) zapewniająca dodatkową warstwę ochrony, poprzez zablokowanie łatwego dostępu do przedniej części urządzenia (uniemożliwienie przypadkowego wyciągnięcia/odłączenia dysków). |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Serwer NAS typ 1** | | **TAK/NIE** |
| Możliwość zwiększenia wydajności operacji dyskowych | - możliwość obsługi SSD cache (buforowania zapisów i odczytów) w trybie RAID 1 (tryb pracy dysków SSD należących do cache) |  |
| Możliwość zwiększenia wydajności sieci | - możliwość instalacji kart sieciowych 25 Gb/s i 40 Gb/s (modele zgodnych kart dostępne na publikowanej przez producenta liście zgodności) |  |
| Funkcje rejestracji obrazu | - wbudowane lub dostępne w postaci specjalnego pakietu, bezpłatne oprogramowanie sygnowane przez producenta NAS, które pozwala na rejestrację, prezentację i odtwarzanie obrazu z kamer IP – nie mniej niż 10 kamer w rozdzielczości full HD z kodekiem H.264 lub H.265. Co najmniej 2 kamery IP na każde urządzenie mogą być podłączone bez zakupu dodatkowych licencji. Producent NAS musi udostępniać (np. na stronie WWW) listę zgodnych kamer. |  |
| Funkcje backupu stacji i serwerów | Dostępne bez dodatkowych opłat i ograniczeń formalnych dotyczących liczby backupowanych urządzeń, sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe) do tworzenia kopii zapasowych dla komputerów z systemem Windows oraz serwerów (zarówno fizycznych, jak i wirtualnych Microsoft Hyper-V i VMware vSphere). Niezbędne dodatkowe funkcje:  - możliwość przywracania zarówno całego urządzenia, jak i granularne odzyskiwanie plików (z wykorzystaniem interfejsu graficznego),  - wykorzystanie mechanizmu deduplikacji,  - możliwość tworzenia harmonogramu tworzenia kopii zapasowych, |  |
| Praca zdalna w grupach | Dostępne bez dodatkowych opłat, sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe), umożliwiające pracę zdalną (przez Internet) grup roboczych, z wykorzystaniem dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji. Wymagana jest:  - możliwość wspólnej pracy zdalnej w tym samym czasie i na tym samym dokumencie (lub arkuszu, prezentacji) przez przynajmniej 2 osoby – zmiany wprowadzane w redagowanym dokumencie (lub arkuszu, prezentacji) przez jednego użytkownika muszą być w czasie rzeczywistym widoczne na ekranie drugiego,  - możliwość konwersji z i do formatów (przynajmniej): docx, xlsx, pptx,  - możliwość autoryzacji przez użytkowników lokalnych oraz z Active Directory,  - logowanie i praca za pomocą przeglądarki stron internetowych z wykorzystaniem protokołu HTTPS,  - zgodność z aktualną wersją przeglądarek Firefox i Chrome,  - możliwość synchronizacji zasobów (plików) zdalnych z zawartością wybranych folderów na komputerze użytkownika,  - prowadzenie czatu tekstowego pomiędzy zalogowanymi użytkownikami pakietu,  - wysyłanie powiadomień na email o udostępnieniu dokumentów,  - możliwość tworzenia folderów wspólnych dla członków grup roboczych,  - możliwość obsługi nie mniej niż 200 użytkowników. |  |
| Funkcja komunikatora | Dostępne bez dodatkowych opłat i sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe), w którego skład wchodzi również oprogramowanie dla komputerów z systemem Windows 10, pozwalające na realizację funkcji komunikatora wewnątrz sieci Zamawiającego.  Wymagane cechy:  - przesyłane komunikaty a także książki adresowe nie są przesyłane poza sieć Zamawiającego,  - komunikaty i książki adresowe nie mogą być składowane poza siecią firmy (mogą znajdować się wyłącznie na serwerze NAS, na którym zainstalowano odpowiedni pakiet lub na stacjach dołączonych do tego serwera),  - integracja z Active Directory w zakresie weryfikacji poświadczeń użytkownika,  - możliwe zapamiętanie poświadczeń, pozwalające na automatyczne logowanie się do komunikatora, po zalogowaniu się użytkownika do systemu Windows (z wykorzystaniem logowania do domeny),  - logowanie do komunikatora z wykorzystaniem protokołu szyfrowanego (HTTPS),  - przesyłanie komunikatów tekstowych oraz załączników z możliwością ograniczenia przez administratora wielkości załącznika,  - sygnalizowanie stanu użytkowników komunikatora, dołączonych do serwera,  - wsparcie dla polskich znaków (znaki ekranowe i polska klawiatura),  - możliwość tworzenia kanałów lub prowadzenia czatu z co najmniej 8 innymi użytkownikami,  - możliwość szyfrowania wiadomości przechowywanych na serwerze,  - obsługa nie mniej niż 200 jednoczesnych użytkowników komunikatora,  - możliwość określenia przez administratora okresu, po jakim historia komunikatów jest usuwana,  - możliwość tworzenia backupów komunikatora wraz z danymi (dopuszczalny jest backup z poziomu urządzenia NAS, na którym zainstalowany jest serwer komunikatora). |  |
| Serwer komunikatów UPS SNMP | Możliwość przekazywania komunikatów SNMP otrzymanych od UPS do innych urządzeń NAS typu 1 i 2 (funkcja Serwera musi mieć możliwość obsłużenia nie mniej niż 4 urządzeń), w celu powiadomienia wybranych urządzeń NAS o awarii. Urządzenia NAS typu 1 i 2 muszą mieć możliwość odbierania i obsługi komunikatów od Serwera komunikatów UPS SNMP. |  |
| Pamięć RAM | 64 GB RAM |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Serwer NAS typ 2* | | **TAK/NIE** |
| Dyski M2. NVMe o większej pojemności i szybkości niż wymagane | 2 Dyski SSD M2. NVMe (identyczny model) – do wykorzystania, jako SSD Cache:  - pojemność 1 TB lub większa,  - odczyt - nie mniej niż 3000 MB/s, nie mniej niż 100 000 IOPS,  - zapis - nie mniej niz 2000 MB/s, nie mniej niż 50 000 IOPS,  - MTBF - nie mniej niż 1,5 miliona godzin,  - gwarancja producenta - nie mniej niż 5 lat (dla nie mniej niż 1000 TBW).  Wymagania dotyczą również dysku Cold Spare. |  |
| Funkcje rejestracji obrazu | - wbudowane lub dostępne w postaci specjalnego bezpłatnego pakietu, oprogramowanie sygnowane przez producenta NAS, które pozwala na rejestrację, prezentację i odtwarzanie obrazu z kamer IP – nie mniej niż 10 kamer w rozdzielczości full HD z kodekiem H.264 lub H.265. Co najmniej 2 kamery IP na każde urządzenie mogą być podłączone bez zakupu dodatkowych licencji. Producent NAS musi udostępniać (np. na stronie WWW) listę zgodnych kamer. |  |
| Funkcje backupu stacji i serwerów | Dostępne bez dodatkowych opłat i ograniczeń formalnych dotyczących liczby backupowanych urządzeń, sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe) do tworzenia kopii zapasowych dla komputerów z systemem Windows a także serwerów (zarówno fizycznych, jak i wirtualnych Microsoft Hyper-V i VMware vSphere). Niezbędne dodatkowe funkcje:  - możliwość przywracania zarówno całego urządzenia, jak i granularne odzyskiwanie plików (z wykorzystaniem interfejsu graficznego),  - wykorzystanie mechanizmu deduplikacji,  - możliwość tworzenia harmonogramu tworzenia kopii zapasowych. |  |
| Praca zdalna w grupach | Dostępne bez dodatkowych opłat, sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe) umożliwiające pracę zdalną (przez Internet) grup roboczych, z wykorzystaniem dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji. Wymagana jest:  - możliwość wspólnej pracy zdalnej w tym samym czasie i na tym samym dokumencie (lub arkuszu, prezentacji) przez przynajmniej 2 osoby – zmiany wprowadzane w redagowanym dokumencie (lub arkuszu, prezentacji) przez jednego użytkownika, muszą być widoczne w czasie rzeczywistym na ekranie drugiego,  - możliwość konwersji z i do formatów (przynajmniej): docx, xlsx, pptx,  - możliwość autoryzacji przez użytkowników lokalnych oraz z Active Direktory,  - logowanie za pomocą protokołu szyfrowanego (HTTPS),  - zgodność z aktualna wersją przeglądarek Firefox i Chrome,  - możliwość synchronizacji zasobów (plików) zdalnych z zawartością wybranych folderów na komputerze użytkownika,  - prowadzenie czatu tekstowego pomiędzy zalogowanymi użytkownikami pakietu,  - wysyłanie powiadomień na email o udostępnieniu dokumentów,  - możliwość tworzenia folderów wspólnych dla członków grup roboczych,  - możliwość obsługi nie mniej niż 200 użytkowników. |  |
| Funkcja komunikatora | Dostępne bez dodatkowych opłat i sygnowane przez producenta urządzenia rozwiązanie (np. w postaci dodatkowego pakietu lub wbudowane na stałe) oraz oprogramowanie dla komputerów z systemem Windows, pozwalające na realizację funkcji komunikatora wewnątrz sieci Zamawiającego.  Wymagane cechy:  - przesyłane komunikaty i książki adresowe nie są przesyłane poza sieć Zamawiającego,  - komunikaty i książki adresowe nie mogą być składowane poza siecią Zamawiającego (mogą znajdować się wyłącznie na serwerze NAS, na którym zainstalowano odpowiedni pakiet lub na stacjach dołączonych do tego serwera),  - integracja z Active Directory w zakresie weryfikacji poświadczeń użytkownika,  - możliwe zapamiętanie poświadczeń, pozwalające na automatyczne logowanie się do komunikatora po zalogowaniu się użytkownika do systemu Windows (z wykorzystaniem logowania do domeny),  - logowanie do komunikatora z wykorzystaniem protokołu HTTPS,  - przesyłanie komunikatów tekstowych oraz załączników z możliwością ograniczenia przez administratora wielkości załącznika,  - sygnalizowanie stanu użytkowników komunikatora, dołączonych do serwera,  - wsparcie dla polskich znaków (znaki ekranowe i polska klawiatura),  - możliwość tworzenia kanałów lub prowadzenia czatu z co najmniej 8 innymi użytkownikami,  - możliwość szyfrowania wiadomości przechowywanych na serwerze,  - obsługa nie mniej niż 200 jednoczesnych użytkowników komunikatora,  - możliwość określenia przez administratora okresu, po jakim historia komunikatów jest usuwana,  - możliwość tworzenia backupów komunikatora wraz z danymi (dopuszczalny jest backup z poziomu urządzenia NAS, na którym zainstalowany jest serwer komunikatora). |  |
| Mechanizm wysokiej dostępności HA | Możliwość tworzenia klastra wysokiej dostępności (HA) z nie mniej niż 2 urządzeń, pracującego w trybie aktywny-pasywny lub aktywny-aktywny (wystarczy jedna z możliwości). Minimalne cechy rozwiązania HA:  - bez konieczności dokupienia dodatkowych licencji lub urządzeń (dopuszczalne doinstalowanie bezpłatnych pakietów oprogramowania sygnowanych przez producenta urządzenia),  - obsługa protokołów (przynajmniej): SMB, NFS, FTP i iSCSI |  |
| Serwer komunikatów UPS SNMP | Możliwość przekazywania komunikatów SNMP otrzymanych od UPS do innych urządzeń NAS typu 1 i 2 (funkcja Serwera musi mieć mozliwość obsłużenia nie mniej niż 4 urządzeń), w celu powiadomienia wybranych urządzeń NAS o awarii. Urządzenia NAS typu 1 i 2 muszą mieć możliwość odbierania i obsługi komunikatów od Serwera komunikatów UPS SNMP. |  |
| Pamięć RAM | 16 GB RAM |  |

1. [1] rozporządzenie 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 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)
2. [2] W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-2)
3. Wg wyboru wykonawcy - dotyczy tych części, w których są wymagane. [↑](#footnote-ref-3)