#### Załącznik nr 1A do SIWZ BA.260.9.2018

### **OFERTA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zamawiający:** | **Krajowa Szkoła Administracji Publicznej**  **Im. Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego**  ul. Wawelska 56  00-922 Warszawa | | | | |
| **Nazwa (firma) / imię i nazwisko Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:** |  | | | | |
| **Adres Wykonawcy:** | **Ulica, nr domu / nr lokalu:** |  | | | |
| **Miejscowość i kod pocztowy:** |  | | | |
| **Województwo:** |  | | **Kraj:** |  |
| **NIP:** |  | **REGON:** | |  | |
| **Adres do korespondencji**:  *(jeżeli jest inny niż podany powyżej)* |  | | | | |
| **Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:** |  | | **Telefon:** |  | |
| **Faks:** |  | |
| **e-mail:** |  | |
| **Całkowita liczba stron oferty wraz z załącznikami:** |  | |  | | |

Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu nr **BA.260.9.2018** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę p.n.:

***Dostawa fabrycznie nowego sprzętu serwerowego z wdrożeniem oprogramowania,   
sprzętu komputerowego i licencji.***

składamy następującą ofertę:

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SIWZ za łącznym wynagrodzeniem (prosimy zaznaczyć wybraną część lub części):

**□ CZĘŚĆ I – Dostawa sprzętu serwerowego z wdrożeniem oprogramowania:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wartość netto (zamówienie podstawowe):**  …………………………………..…….…………PLN | **Słownie:**  …………………………………………………………………………...PLN |
| **Wartość netto (zamówienie opcjonalne):**  …………………………………..…….…………PLN | **Słownie:**  …………………………………………………………………………...PLN |
| **Stawka podatku VAT:**  ……………………………………………………..% | **Doliczona wartość podatku VAT:**  …………………………..…………………………...............................PLN |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY NA CZĘŚĆ I**  **……………..………………………………..……PLN wraz z podatkiem VAT** | **Słownie:**  **………………………………………………………………………………**  **……………………………………………….…………….……………PLN** |
| **Gwarancja na serwery (w miesiącach)** |  |
| **Gwarancja na dyski (w miesiącach)** |  |

**□ CZĘŚĆ II – Dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |
| --- | --- |
| **Łączna wartość netto:**  …………………………………..…….…………PLN | **Słownie:**  …………………………………………………………………………...PLN |
| **Stawka podatku VAT:**  ……………………………………………………..% | **Doliczona wartość podatku VAT:**  …………………………..…………………………...............................PLN |
| **CENA OFERTY NA CZĘŚĆ II**  **……………..………………………………..……PLN wraz z podatkiem VAT** | **Słownie:**  **………………………………………………………………………………**  **……………………………………………….…………….……………PLN** |
| **Gwarancja na komputery (w miesiącach)** |  |
| **Gwarancja na laptopy (w miesiącach)** |  |

**□ CZĘŚĆ III – Dostawa licencji**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wartość jednostkowa netto licencji Outlook:** | ………………………………………………………………………….PLN |
| **Wartość jednostkowa netto licencji MS Office:** | ………………………………………………………………………….PLN |
| **Łączna wartość netto:**  …………………………………..…….…………PLN | **Słownie:**  …………………………………………………………………………...PLN |
| **Stawka podatku VAT:**  ……………………………………………………..% | **Doliczona wartość podatku VAT:**  …………………………..…………………………...............................PLN |
| **CENA OFERTY NA CZĘŚĆ III**  **……………..………………………………..……PLN wraz z podatkiem VAT** | **Słownie:**  **………………………………………………………………………………**  **……………………………………………….…………….……………PLN** |

*Wyżej podana cena stanowi cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915), a więc wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę. Zgodnie z przepisem art. 3 ust. 2 ustawy o informowaniu o cenach towarów i usług, w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się również stawkę taryfową.*

1. Oświadczamy, iż zaoferowana cena zawierać wszelkie koszty poniesione w celu należytego wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w SIWZ i wszystkich załącznikach do niej, w szczególności: *koszt sprzętu wraz z dostarczeniem zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, koszt rozładunku i wniesienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego, koszt zapewnienia bezpłatnego serwisu technicznego w okresie gwarancyjnym, cena powinna również uwzględniać podatki, opłaty i inne należności płatne przez Wykonawcę (w tym koszt ewentualnego cła) oraz wszelkie elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia.  
   a także podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym należny podatek VAT,*

*Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.*

*Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku (uzupełnić wskazane informacje, jeżeli dotyczy)………………………………………………………………………………………..*

1. Oświadczamy, że:
2. przedmiot niniejszego zamówienia zrealizujemy w terminie **do 14 grudnia 2018 roku (część I), do 14 dni od daty podpisania umowy (dot. części II i III).**
3. Akceptujemy warunki płatności podane we wzorze umowy.
4. Oświadczamy, iż warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych spełniamy samodzielnie[[1]](#footnote-1). *(skreślić jeżeli nie dotyczy)*
5. Podwykonawcy/om powierzymy następującą część/części zamówienia, *(jeżeli dotyczy)*[[2]](#footnote-2):

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia[[3]](#footnote-3):

………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Oświadczamy, że do wykonania przedmiotu umowy zostanie skierowany personel, którego wynagrodzenie za pracę jest równe lub przekracza równowartość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, o których mowa w ustawie z dnia 10.10.2002 o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U.  z 2002 r. nr 200, poz. 1679 z późn. zm.) [[4]](#footnote-4)/ Oświadczamy, że wynagrodzenie określone w naszej ofercie zostało skalkulowane z uwzględnieniem przepisów ustawy z dnia 10.10.2002 o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2002 r. nr 200, poz. 1679 z późn. zm.)[[5]](#footnote-5).
2. Jako osobę do koordynacji prac ustanawiamy :

………………………..……………………………………………..…………tel.:………..………………………………,   
e-mail:………………………..………………..

1. Po zakończeniu postępowania wnosimy o zwrot wadium na konto[[6]](#footnote-6) :

……………………………………………………………………………………………………………..…………………...

1. Zobowiązujemy się do wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny oferty (z VAT**), przed zawarciem umowy w jednej z form przewidzianych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. **(dot. części I)**
2. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w SIWZ i we wszystkich załącznikach do niej, wymagania Zamawiającego.
3. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. **30 dni** od upływu terminu składania ofert.
4. Zawarta w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia treść wzoru umowy została przez nas zaakceptowana i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Znając treść przepisu art. 297 §1 Kodeksu Karnego:

Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5, oświadczamy, że dane zawarte w ofercie, dokumentach i oświadczeniach są zgodne ze stanem faktycznym.

1. Wraz z niniejszą ofertą składamy:

Nazwa załącznika nr strony

1. .................................................................................................... ..............................
2. .................................................................................................... ..............................
3. .................................................................................................... ..............................
4. ………………………………………………………………………………. …………………….

\* *Niepotrzebne skreślić*

……………..................................................................................

*data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ I** | | | | | |
| **1. Serwer** | | | | | |  | | --- | | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  **Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w tym nazwę producenta w odniesieniu do kolumny z lewej strony** | |
| Liczba sztuk: | 3 | | | |
| Typ: | RACK | | | |
| Procesor: | 2-a procesory w każdym serwerze.  Taktowanie bazowe każdego procesora: 2,2 GHz  Liczba rdzeni w każdym procesorze: 10  Pamięć cache: 25 MB lub więcej | | | |  |
| Pamięć RAM: | 96 GB pamięci serwerowej w każdym serwerze.  Pamięć posiadająca korekcję błędów.  Wolne sloty pozwalające na dołożenie pamięci w każdym serwerze.  Każdy serwer ma posiadać obsługę kości pamięci RAM o pojemności do 128 GB lub większych. | | | |  |
| Sieć: | Karty sieciowe łącznie posiadające 4 interfejsy GbE oraz 2 interfejsy 10GbE w każdym serwerze.  Karty sieciowe wyposażone w diody sygnalizujące stan pracy karty. | | | |  |
| Kontroler: | Sprzętowy kontroler RAID: 0, 1, 5, 6, 10  Sprzętowy kontroler RAID wspierany w oferowanym hipernadzorcy.  Sprzętowy kontroler RAID z obsługą Hot-Plug.  Obsługa dysków: SATA, SAS, SSD  Kontroler musi być wyposażony w minimum 1GB pamięci cache oraz podtrzymanie bateryjne w celu zapewnienia wysokiej wydajność i spójność danych.  Zapewnienie możliwości wymiany dysków serwera bez konieczności wyłączania serwera.  Kontroler ma obsługiwać transfer 12 Gb/s  Zapewnienie monitorowania stanu dysków i stanu macierzy RAID | | | |  |
| Przestrzeń dyskowa: | 1) Pojemność netto przestrzeni dysków talerzowych dla RAID 10: 1,2 TB lub więcej  - Dyski talerzowe  - Interface SAS 12Gb/s  - Minimalna prędkość obrotowa: 15000 obr/min  - Dyski Hot-Plug  - Dyski przeznaczone do zastosowań serwerowych  - Gwarancja na każdy dysk 3-y lata z zachowaniem dysku na miejscu w przypadku jego wymiany  2) Pojemność netto przestrzeni dysków SSD dla RAID 10: 0,9 TB lub więcej - Dyski SSD  - Interface SAS 12Gb/s  - Dyski Hot-Plug  - Dyski przeznaczone do zastosowań serwerowych  - Prędkość odczytu każdego dysku: 1200 MB/s lub większa  - Prędkość zapisu każdego dysku: 850 MB/s lub większa  - Typ pamięci zastosowany w każdym dysku: MLC  - MTFB każdego dysku: 2 000 000 lub więcej  - Gwarancja na każdy dysk 3-y lata z zachowaniem dysku na miejscu w przypadku jego wymiany  3) W każdym serwerze wolne sloty pozwalające na dołożenie dodatkowych 4-ech dysków | | | |  |
| Zasilacze: | Każdy serwer wyposażony w 2 redundantne serwerowe zasilacze.  Wariant zasilania złożony z dwóch redundantnych zasilaczy w architekturze Hot Plug, z możliwością szybkiej i bezpiecznej wymiany. Zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa i ciągłości pracy przy zachowaniu odporności na awarię pojedynczego zasilacza lub źródła energii. | | | |  |
| Wymagania dodatkowe: | Monitorowanie stanu pracy serwera  Dostarczone narzędzie pozwalające monitorować stan komponentów serwera bez konieczności wyłączania pracujących wirtualnych serwerów np sprawdzenie stanu dysku twardego, stanu RAID, temperatury itp. | | | |  |
| Wymogi dodatkowe: | 1) Każdy oferowany serwer wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju serwerów - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia.  2) Każdy oferowany serwer musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne).  3) Każdy oferowany serwer musi znajdować się na liście kompatybilnego sprzętu dla hypernadzorcy. | | | |  |
| Gwarancja: | 3 lata realizowana w miejscu eksploatacji  Czas reakcji: następny dzień roboczy | | | |  |
| **2. Wirtualizacja** | | | |  | |
| Hypernadzorca: | | | Dostarczenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji (hypernadzorca) na każdy serwer wraz z wdrożeniem i konfiguracją oprogramowania.  Licencja na oprogramowanie hypernadzorcy dla 3 fizycznych serwerów z obsługą 2 procesorów na serwer. Licencja hypernadzorcy pozwalająca na bezterminowe nieograniczone czasowo używanie hypernadzorcy.  Wraz z licencją dostarczenie subskrypcji na 3-y letni okres wsparcia podstawowego dla oferowanego hypernadzorcy.  Hypernadzorca natywny (bare metal), działający bezpośrednio na poziomie sprzętu, mając nad sprzętem pełną kontrolę i monitorując uruchomione serwery wirtualne, przykładowy VMWare vSphere 6.7 nowszy lub równoważny. Za równoważne uznane zostanie oprogramowanie do wirtualizacji zapewniające pełną zgodność z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem VMware ESXi 5.5, a w szczególności zapewniające:  - wirtualizację systemów Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016, Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10, Ubuntu 14.x-18.x, CentOS 6.x/7.x, Debian 7.x-9.x, oraz Novell Netware 6.5  - możliwość migracji maszyny wirtualnej z hosta wirtualizacji na host Vmware  - możliwość dokonania migracji maszyny fizycznej na hypernadzorcę  - możliwość dodawania zasobów procesora i pamięci RAM bez wyłączania maszyny wirtualnej  Zamawiający uzna, że zaoferowane rozwiązanie posiada równoważne cechy z przedmiotem zamówienia jeżeli będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnienia wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego.  Zapewnienie możliwości przez hypernadzorcę importu, uruchomienia i obsługi maszyn: VMWare Virtual machine hardware versions 8, 9, 10 .  Monitorowanie stanu pracy dysków twardych i macierzy RAID z poziomu hypernadzorcy.  Zapewnienie obsługi protokołów iSCSI, Fiber Channel oraz NFS przez hypernodzorcę.  Zapewnienie obsługi NIC Teaming przez hypernodzorcę. |  | |
| Wymagania dodatkowe: | | | Hypernadzorca wdrożony i skonfigurowany na każdym serwerze. |  | |
| **3. Osprzęt dodatkowy** | | | | |  |
| KVM | | KVM IP zapewniający zdalny dostęp oraz zarządzanie zasilaniem serwerów z poziomu interfejsu użytkownika przełącznika KVM over IP, możliwość zdalnego wyłączenia i włączenia urządzań zamontowanych w szafie.  KVM IP z opartym na przeglądarce interfejsie użytkownika w czystej technologii web, pozwalający administratorom na wykonywanie działań administracyjnych bez wymaganego, wcześniej zainstalowanego pakietu oprogramowania Java  KVM IP pozwalający na zmianę standardowego portu obsługi przez przeglądarkę internetową na dowolny niestandardowy port. | | |  |
| Monitor, klawiatura i mysz | | Monitor, klawiatura i mysz podłączona do KVM zamontowanym w szafie RACK do obsługi serwerów. | | |  |
| Switch 10GbE | | Liczba sztuk: 2  Switche do zapewnianie połączenia między serwerami oraz urządzeniem do backupu.  Oba switche połączone redundantnie w celu zapewnienia odporności na awarię.  Wraz z switchami dostarczenie wszystkich niezbędnych przewodów do wykonania odpornego na awarię podłączenia oraz podłączenia serwerów i urządzenia do backupu.  Każdy z switchy wyposażony minimum w 8 portów: 10GbE (100/1000/10000).  Switche zarządzalne.  Switche przystosowane do montażu w szefie RACK.  Zalecane Switche pozwalające na zwiększenie rozmiaru ramki Ethernet ponad standardową wielkość (Jumbo Frame).  Zleceniodawca dopuszcza przedstawienie w ofercie switchy wykorzystujących okablowanie miedziane lub światłowodowe pod warunkiem zapewnienia połączenia switchy z serwerami i urządzeniem do backupu.  Gwarancja: 2 lata na każdy switch. | | |  |
| Szafa RACK | | Liczba sztuk: 2  Szafa RACK do zamontowania serwerów, switchy, UPS-ów i rozwiązania do backupu.  Szafa serwerowa RACK szerokość: 800mm lub 1000mm, głębokość: 1000mm, wysokość montażowa: 42U.  Jedna z szaf RACK dostarczona z zamontowanym monitorem oraz klawiaturą i myszką do obsługi całego zainstalowanego w szafie sprzętu.  Dostarczenie 2-óch półek montowanych w szafie do umieszczenia sprzętu standardowo nie przystosowanego do montażu w szafie RACK.  Cały dostarczany sprzęt ma być zainstalowany w dwóch szafach RACK.  Każda szafa dostarczona z zestawem montażowym (śruby, koszyczki i podkładki).  Każda szafa RACK w kolorze czarnym bądź zbliżonym do czarnego. | | |  |
| UPS | | Liczba sztuk: 2  UPS do potrzymania pracy serwerów, switchy i rozwiązania do backupu w przypadku zaników prądu oraz zakłóceń na linii energetycznej.  UPS Rack montowany po jednym w szafie RACK, każde urządzenie podłączone do jednego oraz do drugiego UPS-a.  Zleceniodawca dopuszcza możliwość podłączenia wszystkich urządzeń do UPS przez zastosowanie listwy zasilającej.  Architektura UPS: online.  Moc: 5000 VA lub odpowiednio więcej dla każdego UPS-a w celu zapewniania podtrzymania wszystkich oferowanych urządzeń przez okres 20 minut.  Waga: poniżej 150 kg.  Każdy UPS podłączany do standardowego gniazda elektrycznego za pomocą dołączonego kabla wejściowego zasilania.  UPS ma posiadać możliwość monitorowania pracy przez sieć.  UPS ma wyłączać serwery wirtualne, wyłączać hypernadzorcę oraz wyłączać rozwiązanie do backupu w przypadku braku zasilania.  UPS dostarczony z wszystkimi niezbędnymi kablami do podłączenia serwerów i rozwiązania do backupu oraz z listwami zasilającymi. | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Backup** | |  |
| Urządzenie do backupu | Dostarczenie urządzenia do przechowywania kopii zapasowych, będących urządzeniem niezależnym od serwerów na których są przechowywane dane produkcyjne.  Urządzenie do przechowywanie kopii musi być wyposażone w procesor posiadający minimum 2 rdzenie i minimalne taktowanie 1,7 GHz.  W celu zapewnienie szybkiej możliwości wykonywania backupu oraz przywracania danych urządzenie z serwerami ma być połączone do wydzielonej sieci z switchami 10GbE.  Urządzenia do przechowywanie kopii musi być wyposażone w interface sieciowy 10GbE lub interface SFP+ w celu zapewnienia możliwości podłączenia do switchy 10GbE.  Dopuszczane jest dostarczenie urządzenia do przechowywania kopii zapasowych umieszczanego na półce w szafie RACK.  Minimalna pojemność netto przestrzeni urządzenia do przechowywanie kopii zapasowych dla RAID 1: 8TB  Dopuszczamy uzyskanie pojemności netto przestrzeni urządzenia 8TB lub więcej jako sumarycznej pojemności netto uzyskanej poprzez stworzenie kilku grup RAID 1. |  |
| Rozwiązanie do backupu | Dostarczenie licencji na oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowej. Licencja na oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowej pozwalająca na bezterminowe nieograniczone czasowo używanie oprogramowania.  Rozwiązanie do wykonywania kopi zapasowej plików oraz kopii maszyn wirtualnych działających na hypernadzorcy.  Wdrożone rozwiązanie ma pozwalać na przywracanie granularne, odzyskanie pliku składowanego na udziale sieciowym.  Rozwiązanie ma wykonywać w nocy kopię dzienną, kopię tygodniową w weekend oraz kopię miesięczną na koniec miesiąca.  Rozwiązanie ma posiadać zarządzany harmonogram wykonywania kopii zapasowych.  Dopuszczamy wdrożenie więcej niż jednego oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych np.: dedykowane oprogramowanie do wykonywania kopii maszyn wirtualnych oraz dedykowane oprogramowanie do wykonywania kopii plików. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. Oprogramowanie i wdrożenie** | |  |
| Windows Serwer 2016 | Dostarczenie licencji Windows Server 2016 Standard na każdy serwer w modelu licencjonowania na rdzenie z uprawnieniem do wdrożenia na dwóch wirtualnych instancjach Windows Server 2016 Standard na każdym serwerze.  Dostarczone licencja Windows Server 2016 Standard pozwalająca na bezterminowe nieograniczone czasowo używanie systemu wraz z prawem do wdrażania nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa.  Dostarczenie licencji dostępowych (CAL) do serwera Windows dla 100 urządzeń. |  |
| Przeniesienie ról domenowych oraz wdrożenie serwera plików, DFS | Wdrożenie minimum 2-óch serwerów wirtualnych Windows Server 2016 Standard.  Uruchomienie usługi Active Directory na obu serwerach.  Podpięcie serwerów do aktualnej usługi katalogowej Active Directory świadczonej przez Windows Server 2008 R2 Standard.  Podniesienie wersji AD, poziomu funkcjonalności lasu do wersji 2016.  Migracja polis z aktualnego serwera Windows Server 2008 R2 Standard.  Przeniesienie roli głównego kontrolera domeny, przeniesienie ról domenowych na nowe serwery.  Wprowadzenie ewentualnych zmian w polisach zgodnie z wytycznymi KSAP uzgodnionymi na etapie wdrożenia.  Usunięcie usług AD z aktualnego serwera Windows Server 2008 R2 Standard.  Migracja konfiguracji drukarek sieciowych i ich udostępniania z aktualnego serwera Windows Server 2008 R2 Standard.  Skonfigurowanie usługi serwera plików wraz z ustawieniem przydziałów, limitów dla udziałów sieciowych oraz odpowiednich praw dostępów dla grup i użytkowników.  Wdrożenie DFS jako rozproszonego systemu do przechowywania plików, zapewniającego odporność na awarię i umieszczenie udziałów sieciowych na DFS.  Dostarczenie rozwiązania do automatycznego mapowania na komputerze pracownika udziałów sieciowych.  Migracja danych z serwera plików Novell Netware 6.5 wykonywać będą informatycy KSAP.  Dostarczenie skryptu do masowego zakładania kont użytkowników wraz z przypisaniem ich do określonego OU i nadaniem hasła startowego.  Oba serwery mają pracować w wewnętrznej adresacji sieciowej. |  |
| Office 365 integracja z AD | Wykonanie integracji Office 365 z lokalną usługą Active Directory wdrażaną na Windows Server 2016. Integracja ma pozwolić użytkownikom zalogowanie się tym samych hasłem do usługi Active Directory i Office 365 (synchronizacja haseł).  Office 365 w planie A1. Office 365 dostarcza KSAP. |  |
| WSUS | Wdrożenie na osobnym serwerze wirtualnym Windows Server 2016 Standard usługi Windows Server Update Service. Usługa ma dostarczać aktualizacje dla serwerów oraz dla komputerów pracowników pracujących pod systemem Windows 7 i Windows 10. Skonfigurowanie polis wymuszających pobierania aktualizacji przez komputery pracowników oraz komputery szkoleniowe KSAP tylko z lokalnego serwera WSUS. Zapewnienie konfiguracji pozwalającej na dostarczanie aktualizacji zgodnie z ustalonym harmonogramem w celu wyeliminowania sytuacji kilkugodzinnej niemożliwości używania komputera przez pracownika czy podczas szkolenia z uwagi na trwający proces aktualizacji systemu Windows. |  |
| Wsparcie | Podanie kosztu wykupienia 1-ej godziny wsparcia w użytkowaniu i konfiguracji wdrożonych rozwiązań. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Szkolenie administratorów** | |  |
| Hypernadzorca | Przeprowadzenie szkolenia z obsługi i konfiguracji wdrożonego Hypernadzorcy. Szkolenie ma dotyczyć zakresu rozwiązań wdrożonych w KSAP. Dopuszczamy przeprowadzenie autorskiego szkolenia na miejscu w siedzibie KSAP podczas trwania wdrożenia. |  |
| Windows Server 2016 | Przeprowadzenie szkolenia z obsługi i konfiguracji wdrożonego Windows Server 2016. Szkolenie ma dotyczyć zakresu rozwiązań wdrożonych w KSAP. Dopuszczamy przeprowadzenie autorskiego szkolenia na miejscu w siedzibie KSAP podczas trwania wdrożenia. |  |
| Active Directory | Przeprowadzenie szkolenia z obsługi i konfiguracji Active Directory. Szkolenie ma dotyczyć zakresu konfiguracji AD wdrożonej w KSAP. Dopuszczamy przeprowadzenie autorskiego szkolenia na miejscu w siedzibie KSAP podczas trwania wdrożenia. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Opcjonalne** | |  |
| Adapter 10GbE do QNAP TVS-671 | Dostarczenie adaptera (kary sieciowej) 10GbE do urządzenia QNAP TVS-671 pozwalającej na podpięcie urządzenia do switchy 10GbE w celu zapewnienia połączenia z serwerami. |  |
| Dodatkowe dyski do QNAP TVS-671 | Liczba sztuk: 5  - Dyski talerzowe  - Interface SATA III  - Pojemność 4000 GB każdy  - Dyski zgodne z urządzeniem QNAP TVS-671 |  |
| Dodatkowe dyski SSD do serwera | Liczba sztuk: 4  - Dyski SSD  - Interface SAS 12Gb/s  - Pojemność 480 GB każdy  - Dyski Hot-Plug  - Dyski przeznaczone do zastosowań serwerowych  - Prędkość odczytu każdego dysku: 1200 MB/s lub większa  - Prędkość zapisu każdego dysku: 850 MB/s lub większa  - Typ pamięci zastosowany w każdym dysku: MLC  - MTFB każdego dysku: 2 000 000 lub więcej  - Gwarancja na każdy dysk 3-y lata |  |

……………..................................................................................

*data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ II** | | |
| **1. Komputer biurowy bez monitora - liczba sztuk: 5** | | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  **Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w tym nazwę producenta w odniesieniu do kolumny z lewej strony** |
| Typ | Komputer stacjonarny |  |
| System | Windows 10 PRO 64 bit PL |  |
| Procesor | - procesor wielordzeniowy  - minimalne taktowanie bazowe: 2.3 GHz  - minimalna liczba rdzeni: 4  - minimalna liczba wątków: 4  - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit  - maksymalne TDP 65W |  |
| Płyta główna | - zintegrowana karta dźwiękowa, - min. 2x USB 2.0, - min. 4x USB 3.0,  - złącza: HDMI, VGA, opcjonalnie również DVI-D lub DP - 4 złącza SATA 6Gb/s - minimum 1 x PCIe 3.0 x16 - minimum 1 x PCIe 2.0 x1 - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - minimum 1 dodatkowy slot na dołożenie kości pamięci |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB w dwóch identycznych(producent/model)  - kościach pracujących w trybie dual-channel |  |
| Dysk twardy | - SSD o pojemności minimum 256 GB |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Karta grafiki | - zintegrowana z procesorem |  |
| Karta sieciowa | - 10/100/1000 Mb/s zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyposażone w dwie diody sygnalizacyjne |  |
| Karta dźwiękowa | - zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyjścia audio  - gniazdo wejścia mikrofonu |  |
| Obudowa | - kolor możliwie mało odbiegający od czarnego - obudowa stojąca typu Tower lub Mini Tower  - przedni panel z minimum: 2 x USB w tym minimum 1 x USB 3.0, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 200W - sprawność min. 87% przy obciążeniu 50% - minimum certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny |  |
| Klawiatura | - standardowa polska programisty (układ QWERTY) USB, - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Mysz | - optyczna - minimum 2 przyciski i rolka przewijania oraz port USB - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Komputer wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. 2) Komputer musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)  3) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star |  |
| Gwarancja | minimum 36 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze) |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **CENA ZA SZTUKĘ** | |  |
| **2. Komputer biurowy bez monitora - liczba sztuk: 1** | |  |
| Typ | Komputer stacjonarny |  |
| System | Windows 10 PRO 64 bit PL |  |
| Procesor | - procesor wielordzeniowy  - minimalne taktowanie bazowe: 2.3 GHz  - minimalna liczba rdzeni: 4  - minimalna liczba wątków: 4  - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit  - maksymalne TDP 65W |  |
| Płyta główna | - zintegrowana karta dźwiękowa, - minimum 2x USB 2.0, - minimum 4x USB 3.0,  - złącza: HDMI oraz VGA ( **zapewnienie podawania obrazu jednocześnie na wyjście HDMI i VGA** ) - minimum 3 złącza SATA 6Gb/s - minimum 1 x PCIe 3.0 x16 - minimum 2 x PCIe 2.0 x1 - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - minimum 1 dodatkowy slot na dołożenie kości pamięci |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB w dwóch identycznych(producent/model)  - kościach pracujących w trybie dual-channel |  |
| Dysk twardy | - dysk twardy SSD o pojemności minimum 256 GB |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem - może być z obsługą standardu płyt Blue-Ray. - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Karta grafiki | - zintegrowana z procesorem |  |
| Karta sieciowa | - 10/100/1000 Mb/s zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyposażone w dwie diody sygnalizacyjne |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa WiFi | **- karta sieci bezprzewodowej obsługująca standardy transmisji danych minimum od „b” do „ac” włącznie** |  |
| Karta dźwiękowa | - zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyjścia audio  - gniazdo wejścia mikrofonu |  |
| Obudowa | - kolor możliwie mało odbiegający od czarnego - typu SFF lub Mini Tower z możliwością pracy komputera w dwóch położeniach: pionowym lub poziomym - przedni panel z minimum: 2 x USB w tym minimum 1 x USB 3.0 wyjście słuchawkowe wejście na mikrofon |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 200W - sprawność min. 87% przy obciążeniu 50% - minimum certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny |  |
| Klawiatura | - standardowa polska programisty (układ QWERTY) USB, - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Mysz | - optyczna z portem USB - minimum 2 przyciski i rolka przewijania - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Komputer wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. 2) Komputer musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)  3) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star |  |
| Gwarancja | minimum 36 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze) |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **CENA ZA SZTUKĘ** | |  |
| **3. Laptop – liczba sztuk: 1** | |  |
| Typ | Laptop |  |
| System | Windows 10 64 bit PL |  |
| Procesor | - procesor wielordzeniowy  - minimalne taktowanie bazowe: 1.6 GHz  - minimalne taktowanie turbo: 3 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4  - minimalna liczba wątków: 4  - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit  - maksymalne TDP 35W |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB (SO-DIMM DDR4, minimum 2400MHz) |  |
| Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 2/1 |  |
| Dysk twardy | - SSD o pojemności minimum 256 GB |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW |  |
| Karta grafiki | - zintegrowana z procesorem |  |
| Typ matrycy | powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS |  |
| Przekątna ekranu | - minimum 15,6” - maksimum 17,7” |  |
| Rozdzielczość ekranu | - minimum 1600 x 900 - maksimum 1920 x 1080 |  |
| Dźwięk | - wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |  |
| Kamera internetowa | - 1.0 Mpix |  |
| Łączność | - LAN 10/100/1000 Mbps z dwoma diodami sygnalizacyjnymi - karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca standardy transmisji danych minimum od „b” do „ac” włącznie |  |
| Rodzaje wejść/wyjść | - pełnowymiarowe USB 3.0 – minimum 1 szt. - pełnowymiarowe USB 2.0 - 1 szt.  - pełnowymiarowe HDMI - 1 szt. - pełnowymiarowe VGA (D-SUB) - 1 szt. - czytnik kart pamięci - 1 szt.  - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - wejście mikrofonowe  - wyjście słuchawkowe/głośnikowe  - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Bateria | - pojemność minimum 2000 mAh |  |
| Waga | - maksimum 3,5 kg z baterią |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Dołączony zasilacz sieciowy pracujący przy napięciu 220V 2) Laptop wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. 3) Laptop musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)  4) Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze) |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **CENA ZA SZTUKĘ** | |  |
| **4. Laptop / Ultrabook – liczba sztuk: 1** | |  |
| Typ | Ultrabook lub cienki laptop |  |
| System | Windows 10 PRO 64 bit PL |  |
| Procesor | - procesor wielordzeniowy  - minimalne taktowanie bazowe: 1.6 GHz  - minimalne taktowanie turbo: 3 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4  - minimalna liczba wątków: 4  - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit  - maksymalne TDP 35W |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB DDR4 |  |
| Dysk twardy | - SSD o pojemności minimum 256 GB |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW DualLayer |  |
| Karta grafiki | - zintegrowana z procesorem |  |
| Typ matrycy | powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS |  |
| Przekątna ekranu | **- 14”** |  |
| Rozdzielczość ekranu | - minimum 1366 x 768 - maksimum 1920 x 1080 |  |
| Dźwięk | - wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |  |
| Kamera internetowa | - 2.0 Mpix |  |
| Łączność | - LAN 10/100/1000 Mbps z dwoma diodami sygnalizacyjnymi - karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca standardy transmisji danych minimum od „b” do „ac” włącznie |  |
| Rodzaje wejść/wyjść | - USB 3.0 – minimum 1 szt. - USB 2.0 - 1 szt. - pełnowymiarowe HDMI - 1 szt. - pełnowymiarowe VGA (D-SUB) – 1 szt. - czytnik kart pamięci - 1 szt.  - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - wejście mikrofonowe  - wyjście słuchawkowe/głośnikowe  - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Bateria | - pojemność minimum 2000 mAh |  |
| Waga | - poniżej 2 kg z baterią |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Dołączony zasilacz sieciowy pracujący przy napięciu 220V 2) Oferowany laptop wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. **3) Mysz bezprzewodowa z wbudowanym prezenterem do przełączania slajdów w prezentacjach PowerPoint** 4) Laptop musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)  5) Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze) |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **CENA ZA SZTUKĘ** | |  |
| **5. Monitor komputerowy wraz z podstawą o przekątnej ekranu 24” - liczba sztuk: 2** | |  |
| Typ | Monitor LCD 24” Full HD |  |
| Przekątna ekranu | 24” |  |
| Rozdzielczość natywna | 1920 x 1080 pikseli |  |
| Typ matrycy | powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS |  |
| Kontrast statyczny | - minimum 3000 : 1 |  |
| Jasność | - minimum 250 cd/m2 |  |
| Czas reakcji piksela matrycy | - maksimum 7 ms |  |
| Rodzaje wejść/wyjść | - wejście VGA (D-SUB) – 1 szt. - wejście HDMI – 1 szt. - opcjonalnie wejście DisplayPort lub DVI - wejście słuchawkowe mini jack – 1 szt. |  |
| Dźwięk | - wbudowane głośniki stereo |  |
| Obudowa | - kolor czarny - preferowane wąskie krawędzie obudowy monitora |  |
| Waga | - maksimum 5 kg |  |
| Wymagania dodatkowe | 1) Możliwość odłączenia podstawy monitora 2) Monitor musi posiadać certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)  3) Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze) |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **CENA ZA SZTUKĘ** | |  |

……………..................................................................................

*data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

1. *W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów ust. 5 należy wykreślić i złożyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia niezbędnych zasobów, np. zgodnie z załącznikiem nr 1D do SIWZ.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *W przypadku pozostawienia ust. 6 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Jeśli dotyczy,* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Dotyczy wykonawców prowadzących działalność gospodarczą,* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Dotyczy osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *Dotyczy wadium w formie pieniężnej.* [↑](#footnote-ref-6)