

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

Załącznik nr 1

**1 szt Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych – StorageCraft ShadowProtect
lub równoważny**

| Lp. | Wymagania Minimalne |
|-----|--|
| 1 | Wymagane jest dostarczenie licencji pozwalających na ochronę, minimum: - 1 licencje SPX Server LINUX - 3 licencji SPX Virtual Server WIN |

1szt. System Operacyjny – MS Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny

| Lp. | Wymagania Minimalne |
|-----|---|
| 1 | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważny). Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. |

4szt. Dyski twarde do serwera Dell PowerEdge R240 lub równoważny

| | |
|---|---|
| 1 | Dyski, minimum: - 4 dyski SSD SATA o pojemności 960GB każdy Dyski wraz z kieszeniami pasującymi do wnęki 3.5cala serwera Dell PowerEdge R240. Dyski twarde brandowane przez producenta serwera i oznakowanie jego znakiem firmowym |
|---|---|

4szt. Dyski twarde do NAS Synology DS412+ lub równoważny

| | |
|---|--|
| 1 | Dyski 3.5 cala WD RED WD40EFPX, minimum: - 4 dyski HDD SATA o pojemności 4TB każdy - pojemność CACHE 256 MB - zapis w technologii CMR |
|---|--|

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

1szt. Laptop

| Lp. | Nazwa parametru | Wartości wymagane przez Zamawiającego |
|-----|---------------------------|--|
| | Procesor | Procesor klasy x32_64, 4 fizyczne rdzenie, 8 wątki, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, z pamięcią cache CPU co najmniej 8 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86 |
| | Pamięć RAM | Minimum 16GB |
| | Dysk | Dysk SSD o pojemności minimum 512 Gb |
| | Dźwięk | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |
| | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna. |
| | Ekran | Minimum 15” format ekranu 16:9, czas reakcji min 5ms, typ matrycy VA |
| | Klawiatura i mysz | Typ QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego) |
| | Karta sieciowa (ethernet) | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |
| | Akumulator | Minimum 3400 mAh |
| | System operacyjny | Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. |

4szt. Xerox podstawa z szufladą 520 arkuszy do VersaLink B7130 lub równoważny

| | |
|------------------|-----------------|
| Ilość arkuszy | 520 |
| Ilość szuflad | 1 |
| Pasuje do modelu | VersaLink B7130 |

1szt. Serwer Dell PowerEddge R650xs lub równoważny

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| Lp. | Wymagania Minimalne |
|-----|---|
| 1 | Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością zamontowania minimum 8 dysków 3,5” Hot Plug. Komplet wysuwanych szyn i organizier okablowania, umożliwiający montaż w szafie rack i wysuwanie do celów serwisowych. |
| 2 | Płyta główna –pozwalająca na zainstalowanie minimum dwóch procesorów zaprojektowana przez producenta węzła i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| 3 | Chipset -dedykowany przez producenta procesora do pracy w systemach dwuprocesorowych. |
| 4 | Procesor -zainstalowany jeden procesor minimum 6-rdzeniowy, 12 wątkowy, 2.9 GHz z wbudowaną 12MB pamięcią cache, klasy x32_64 uzyskujące w teście „Passmark” dostępnym na stronie www.cpubenchmark.net wyniku min. 14 000 punktów. |
| 5 | Pamięć RAM –minimum 96 GB. Pojemność zastosowanych kości pamięci RAM min. 32 GB. |
| 6 | Interfejsy sieciowe: -minimum 2 porty typu Ethernet 1Gbps RJ45, |
| 7 | Kontroler RAID: Sprzętowy kontroler dyskowy RAID z minimum 2 GB pamięci, obsługujący następujące poziomy RAID : 0, 1, 5, 6. Szybkość transmisji danych: minimum 6Gbps |
| 8 | Dyski, minimum: - 4 dyski SSD SATA o pojemności 960GB każdy Dyski twarde brandowane przez producenta serwera i oznakowanie jego znakiem firmowym |
| 9 | Wbudowane porty: -minimum 2 porty USB 2.0 -minimum 1 port USB 3.0, -1 port RJ45 dedykowany do zarządzania, - 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), |
| 10 | Video- zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 |
| 11 | Wentylatory- redundantne |
| 12 | Zasilacze- redundantne, Hot-Plug minimum 800W. |
| 13 | Karta Zarządzania - niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną, posiadająca minimalną funkcjonalność: - komunikacja poprzez interfejs RJ45, - podstawowe zarządzanie poprzez protokół IPMI 2.0, DCMI 1.5, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, - monitorowanie temperatury oraz zużycia energii w czasie rzeczywistym, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - możliwość zdalnego dostępu do konsoli graficznej, zainstalowanego systemu operacyjnego serwera. |
| | Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie UE |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| | |
|--|---|
| | <p>Oferowane urządzenie musi być objęte co najmniej 3 letnią gwarancją i wsparciem producenta sprzętu w dni robocze Serwis musi zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków w okresie obowiązywania gwarancji. Musi istnieć możliwość sprawdzenia na stronie WWW producenta serwera, prowadzone j w języku polskim, po podaniu numeru seryjnego urządzenia minimum: - okresu oraz poziomu gwarancji, zainstalowanych komponentów (w tym m.in. procesorów, pamięci RAM, dysków, zasilaczy i kart komunikacyjnych). Adres strony WWW producenta na której można sprawdzić powyższe dane musi być podany w złożonej ofercie.</p> |
| | <p>Oprogramowanie Systemu Operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 Standard - 1 sztuka Licencja zgodna z liczbą fizycznych rdzeni procesorów zainstalowanych w dostarczanych w niniejszym postępowaniu serwerze</p> |

1szt. Switch L2 48 port- D-Link DGS-1210-48 lub równoważny

| | |
|--|--|
| Typ przełącznika | Zarządzany |
| Przełącznik wielowarstwowy | L2 |
| Obsługa jakości serwisu (QoS) | Tak |
| Zarządzanie przez stronę www | Tak |
| Raport zdarzeń systemowych | Tak |
| Obsługa MIB | 1213 MIB II, 1493 Bridge MIB, 1907 SNMP v2 MIB, 1215 Trap Convention MIB, 2233 Interface Group MIB, D-Link Private MIB |
| Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet | 44 |
| Ilość portów SFP/SFP+ | 4 |
| Ilość slotów Modułu SFP | 4 |
| Złącze zasilania | DC-in jack |
| Standardy komunikacyjne | IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x |
| Technologia okablowania Copper Ethernet | 100BASE-TX |
| Dublowanie portów | Tak |
| Pełny duplex | Tak |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| | |
|--|--------------|
| Podpora kontroli przepływu | Tak |
| Agregator połączenia | Tak |
| Kontrola wzrostu natężenia ruchu | Tak |
| Automatyczne MDI/MDI-X | Tak |
| Protokół drzewa rozpinającego | Tak |
| Blokowanie head-of-line (HOL) | Tak |
| Liczba VLANs | 256 |
| Przepustowość routowania/przełączania | 96 Gbit/s |
| Wielkość tabeli adresów | 8000 wejścia |
| Store-and-forward | Tak |
| Maksymalna szybkość przesyłania danych | 96 Gbit/s |
| Pamięci bufora pakietów | 1 MB |
| Funkcje DHCP | DHCP server |
| Lista kontrolna dostępu (ACL) | Tak |
| IGMP snooping | Tak |
| Filtrowanie adresów MAC | Tak |
| Obsługa Multicast | Tak |
| Produkt stackowalny | Nie |
| Kolor produktu | Czarny |
| Liczba wentylatorów | 2 went. |
| Bezpieczeństwo | cUL, LVD |
| Poziom hałasu | 46,2 dB |
| MTBF (Średni okres międzyawaryjny) | 322402 h |
| Pobór mocy | 59,1 W |
| Zakres temperatur (eksploatacja) | 0 - 40 °C |
| Zakres temperatur (przechowywanie) | -10 - 70 °C |
| Zakres wilgotności względnej | 10 - 95% |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| | |
|---|---|
| Dopuszczalna wilgotność względna | 5 - 95% |
| Emisja ciepła | 201,65 BTU/h |
| Waga produktu | 4,04 kg |
| Wymiary produktu (SxGxW) | 440 x 250 x 44 mm |
| Technologia łączności | Przewodowa |
| Zasilanie | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz |
| Spełniane normy w zakresie emisji elektromagnetycznej | FCC Class A, CE Class A, IC Class A, VCCI Class A, C-Tick |
| Funkcje zarządzania | Telnet, SNMP, SNTP |
| Prędkość transmisji pakietu | 71.4 Mpps |
| Wskaźnik LED połączenia | Tak |

1szt. Switch L2 24 port - D-Link DGS-1210-24 lub równoważny

| | |
|--|--|
| Typ przełącznika | Zarządzany |
| Przełącznik wielowarstwowy | L2 |
| Obsługa jakości serwisu (QoS) | Tak |
| Zarządzanie przez stronę www | Tak |
| Inspekcja ARP | Tak |
| Raport zdarzeń systemowych | Tak |
| Obsługa MIB | 1213 MIB II, 1493 Bridge MIB, 1907 SNMP v2 MIB, 1215 Trap Convention MIB, 2233 Interface Group MIB, D-Link Private MIB |
| Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet | 20 |
| Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Liczba portów SFP Combo | 4 |
| Złącze zasilania | DC-in jack |
| Standardy komunikacyjne | IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x |
| Obsługa 10G | Nie |
| Technologia okablowania Copper Ethernet | 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Obsługiwane typy kabli | Cat5, Cat5e |
| Dublowanie portów | Tak |
| Pełny duplex | Tak |
| Podpora kontroli przepływu | Tak |
| Agregator połączenia | Tak |
| Kontrola wzrostu natężenia ruchu | Tak |
| Automatyczne MDI/MDI-X | Tak |
| Protokół drzewa rozpinającego | Tak |
| Blokowanie head-of-line (HOL) | Tak |
| Liczba VLANs | 256 |
| Przepustowość rutowania/przełączania | 56 Gbit/s |
| Prędkość przekazywania | 41,7 Mpps |
| Wielkość tabeli adresów | 8000 wejścia |
| Store-and-forward | Tak |
| Pamięci bufora pakietów | 0,5 MB |
| Funkcje DHCP | DHCP client |
| Lista kontrolna dostępu (ACL) | Tak |
| IGMP snooping | Tak |
| Obsługa Multicast | Tak |
| Możliwości montowania w stelażu | Tak |
| Produkt stackowalny | Nie |
| Układ | 1U |
| Kolor produktu | Czarny |
| Certyfikaty | CE Class A, cUL, CE LVD |
| MTBF (Średni okres międzyawaryjny) | 992594 h |
| Kod zharmonizowanego systemu (HS) | 85176990 |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

1szt. Urządzenie wielofunkcyjne HP M428fdn lub równoważne

| | |
|-------------------------------------|---|
| Technologia druku | Laserowa, monochromatyczna |
| Materiały eksploatacyjne | HP 59A |
| Maksymalna gramatura papieru | 200 g/m ² |
| Obsługiwany typ nośnika | Papier zwykły Papier makulaturowy Koperty Etykiety |
| Obsługiwane formaty nośników | A4 A5 A6 B5 DL Formaty niestandardowe |
| Rodzaje podajników papieru | Kasetowy + tacka |
| Podajnik papieru | 250 arkuszy |
| Liczba podajników papieru | 2 |
| Szybkość druku w mono | do 38 str./min |
| Maksymalna rozdzielczość druku | 1200 x 1200 dpi |
| Druk dwustronny (dupleks) | Automatyczny |
| Funkcja faksu | Tak |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | 1200 x 1200 dpi |
| Maksymalny format skanu | A4 |
| Szybkość kopiowania | do 38 str./min |
| Szybkość skanowania | do 2 s |
| Podajnik dokumentów skanera | Tak (ADF) |
| Skanowanie bezpośrednio do e-mail | Tak |
| Skanowanie do chmury | Tak |
| Miesięczne obciążenie | Do 4000 str./miesiąc |
| Wyświetlacz | Wbudowany, dotykowy |

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Interfejsy | USB LAN (Ethernet) AirPrint |
| WiFi | Nie |
| Szerokość | Max 420 mm |
| Wysokość | Max 323 mm |
| Głębokość | Max 390 mm |
| Waga | Max 13 kg |