

Zadanie realizowane jest w zakresie umowy o powierzenie grantu o numerze 4914/3/2022
w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej
odporności na zagrożenia REACT-EU

działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności
na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze
POPC.05.01.00-00-0001/21-00

Projekt „Cyfrowa gmina” jest finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu
Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)
1	Komputery przenośne Typ I	4
2	Komputer przenośny Typ II	1
3	Serwer z systemem operacyjnym	1
4	Urządzenia wielofunkcyjne A3	3
5	Zestawy komputerowe Typ I	8
6	Zestaw komputerowy Typ II	1
7	Zasilacze awaryjne do stacji komputerowych	23
8	Zasilacz awaryjny do serwerowni	1
9	Przełącznik KVM IP RACK z konsolą	1
10	Utworzenie chmury prywatnej do przechowywania kopii zapasowych	1 komplet
11	Szkolenie Audytor wiodący ISO 27001 (voucher/kupon)	1
12	Licencja na system MDM	1
13	Zdalny audyt KRI	1

1) Zadanie 1. Komputery przenośne Typ I. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa czterech fabrycznie nowych przenośnych komputerów z głównym przeznaczeniem do pracy
zdalnej. Parametry:

- Producent: dowolny, legalnie działający na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- Gwarancja: minimum 36 miesięczna gwarancja producenta urządzenia
- Dedykowana linia urządzenia: biznesowa
- Przekątna ekranu: 15,6 cali
- Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli (Full HD) lub większa

- f) Procesor: wyposażony w cztery fizyczne rdzenie lub więcej, bazowa częstotliwość pracy nie mniej niż 2,6GHz lub równoważny czyli osiągający nie mniej niż 1 300 punktów (Overall) w teście SYSmark25 Notebook według rankingu: https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook
- g) Pamięć RAM: dedykowana przez producenta laptopa o pojemności minimum 24 GB
- h) Typ matrycy: dedykowana przez producenta laptopa, matowa lub z powłoką antyrefleksyjną
- i) Dysk twardy: pojemność minimum 500 GB, prędkość odczytu/zapisu danych minimum 450 MBps
- j) Klawiatura: dedykowana przez producenta laptopa, wbudowana w urządzenie z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiatura obsługująca polski język (programisty, QWERTY)
- k) Touchpad: dedykowany przez producenta laptopa, wbudowany w urządzenie
- l) Płyta główna: dedykowana przez producenta laptopa płyta główna wyposażone w układy i elementy niezbędne do prawidłowej pracy, moduł TPM 2.0 lub nowszy
- m) Karta graficzna: dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
- n) Karta dźwiękowa: dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
- o) Złącza wejścia/wyjścia IO: minimalna ilość wbudowanych złącz i wyjść IO (Zamawiający dopuszcza, aby laptopy były wyposażone w większą ilość złącz lub innego typu niż minimalnie określona): 1xHDMI, łącznie 3xUSB, WiFi, bluetooth, głośniki, mikrofon, kamera,
- p) Zasilanie: Fabryczny zasilacz, dedykowany przez producenta, wbudowana dedykowana bateria
- q) System operacyjny: Preinstalowany przez producenta urządzenia, dedykowany komercyjny system operacyjny w polskiej wersji językowej, posiadający aktualne wsparcie producenta przez co najmniej okres 3 lat, funkcjonalność tworzenia punktów przywracania systemu, pełna kompatybilność z technologią katalogową Microsoft Active Directory. System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Microsoft Teams, Microsoft Office, Axence nVision, FerroBackup.
- r) Sterowniki: Laptop winien mieć zainstalowane wszystkie sterowniki, zapewniające prawidłowe działanie urządzenia
- s) Zabezpieczenia: System operacyjny zainstalowany na urządzeniu powinien być wyposażony w oprogramowanie antywirusowe z bezpłatną aktualizacją sygnatur. Urządzenie musi posiadać dedykowaną partycję „recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „recovery” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika.
- t) Kolor obudowy: czarny, srebrny, czarno-srebrny

2) Zadanie 2. Komputer przenośny Typ II. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa jednego fabrycznie nowego przenośnego komputera z głównym przeznaczeniem do pracy zdalnej i serwisowania infrastruktury IT. Parametry:

- a) Producent: dowolny, legalnie działający na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- b) Gwarancja: minimum 36 miesięczna gwarancja producenta urządzenia
- c) Dedykowana linia urządzenia: biznesowa
- d) Przekątna ekranu: 14 cali
- e) Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli (Full HD) lub większa
- f) Procesor: wyposażony w cztery fizyczne rdzenie lub więcej, bazowa częstotliwość pracy nie mniej niż 2,2GHz lub równoważny czyli osiągający nie mniej niż 1 300 punktów (Overall) w teście SYSmark25 Notebook według rankingu: https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook
- g) Pamięć RAM: dedykowana przez producenta laptopa o pojemności minimum 24 GB
- h) Typ matrycy: dedykowana przez producenta laptopa, matowa lub z powłoką antyrefleksyjną
- i) Dysk twardy: pojemność minimum 500 GB, prędkość odczytu/zapisu danych minimum 500 MBps
- j) Klawiatura: dedykowana przez producenta laptopa, wbudowana w urządzenie, klawiatura obsługująca polski język (programisty, QWERTY)
- k) Touchpad: dedykowany przez producenta laptopa, wbudowany w urządzenie
- l) Płyta główna: dedykowana przez producenta laptopa płyta główna wyposażone w układy i elementy niezbędne do prawidłowej pracy, moduł TPM 2.0 lub nowszy

- m) Karta graficzna: dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
- n) Karta dźwiękowa: dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
- o) Złącza wejścia/wyjścia IO minimalna ilość wbudowanych złącz i wyjść IO (Zamawiający dopuszcza, aby laptopy były wyposażone w większą ilość złącz lub innego typu niż minimalnie określona): 1xHDMI, łącznie 3xUSB (w tym min. 1 Typ-C), WiFi, bluetooth, głośniki, mikrofon, kamera,
- p) Zasilanie: Fabryczny zasilacz, dedykowany przez producenta, wbudowana dedykowana bateria
- q) System operacyjny: Preinstalowany przez producenta urządzenia, dedykowany komercyjny system operacyjny w polskiej wersji językowej, posiadający aktualne wsparcie producenta przez co najmniej okres 3 lat, funkcjonalność tworzenia punktów przywracania systemu, pełna kompatybilność z technologią katalogową Microsoft Active Directory. System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Microsoft Teams, Microsoft Office, Axence nVision, FerroBackup.
- r) Sterowniki: Laptop winien mieć zainstalowane wszystkie sterowniki, zapewniające prawidłowe działanie urządzenia
- s) Zabezpieczenia: System operacyjny zainstalowany na urządzeniu powinien być wyposażony w oprogramowanie antywirusowe z bezpłatną aktualizacją sygnatur. Urządzenie musi posiadać dedykowaną partycję „recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „recovery” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika
- t) kolor obudowy: czarny, srebrny, czarno-srebrny

3) Zadanie 3. Serwer z systemem operacyjnym. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa w pełni funkcjonalnego fabrycznie nowego serwera z systemem operacyjnym i licencjami dostępowymi. Parametry:

- a) Obudowa: typ tower albo rack 19” (z dedykowanymi szynami do montażu w szafie serwerowej)
- b) Procesor: 1 jednostka CPU, 16 rdzeni fizycznych, o taktowaniu bazowym minimum 2,8 Ghz lub równoważnym czyli osiągający nie mniej niż 26 800 punktów (CPU Mark) w teście <https://www.cpubenchmark.net/>
- c) Pamięć RAM: dedykowana przez producenta nie mniej niż 64GB,
- d) Dyski twarde: minimum 4x960GB Hot-Plug, o przepustowości min. 6Gb/s, dedykowany do pracy mieszanej(zapis/odczyt), bez podzespołów mechanicznych,
- e) Kontroler RAID sprzętowy: dedykowany z własną pamięcią i podtrzymaniem zasilania,
- f) Zasilanie: dwa zasilacze redundantne, hot-plug, o mocy 750W lub więcej,
- g) Napęd optyczny: DVD-RW
- h) Karty sieciowe: minimum 2xRJ45, 10GbE,
- i) Zdalne zarządzanie: poprzez sieć komputerową za pośrednictwem RJ-45
- j) Gwarancja producenta: minimum 5 lat typu Next Business Day (naprawa/wymiana u klienta, czas reakcji następny dzień roboczy), pięcioletni okres możliwości zachowania dysków twardych w przypadku ich awarii i konieczności naprawy/wymiany.
- k) Licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server Standard 2022 16 Core lub równoważna, Typ licencji: komercyjna, Rodzaj licencji: nowa licencja, Okres licencji: wieczysta, Jednostka licencjonowana: 16 rdzeni procesora, Architektura: 64 bit, Wersja językowa: polska, Klasa produktu: system operacyjny, licencja z możliwością jej przenoszenia na inne urządzenie, nie jest dopuszczalna licencja trwale przypisana do oferowanego serwera.
- l) Licencja dostępową CAL dla Microsoft Windows Server Standard 2022 dla 40 użytkowników lub równoważne.
- m) Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych dla systemu operacyjnego i licencji dostępowych. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego dla serwerowego systemu operacyjnego i licencji dostępowych Wykonawca zobowiązany jest wykazać i udowodnić, że zaoferowane przez niego rozwiązanie będzie zgodne z kryteriami równoważności określonymi w punkcie n.

- n) Kryteria równoważności: pełna kompatybilność ze stosowanymi u Zamawiającego usługami katalogowymi Microsoft Active Directory opartymi na Windows Server, możliwość uruchamiania lub integrowania następujących usług i oprogramowania: tworzenie i uruchamianie maszyn wirtualnych, Microsoft SQL Server Express, Ferro Backup, Axence nVision, Synology Active Backup, Besti@, SJO Besti@, uruchomienie roli/usługi do zarządzania i dystrybucji aktualizacji wydawanych za pośrednictwem usługi Microsoft Update na komputery z systemami operacyjnymi Windows Server, Windows 10/11. System operacyjny w wersji komercyjnej, w najnowszej dostępnej edycji oraz ze wsparciem technicznym producenta, tj. możliwość bezpłatnego pobierania i instalowania aktualizacji w szczególności w zakresie bezpieczeństwa i usuwania błędów. Cykl życia systemu operacyjnego, rozumiany jako okres wsparcia technicznego producenta minimum 7 lat. Pełna kompatybilność z oferowanym serwerem (w szczególności w zakresie sterowników).

4) Zadanie 4. Urządzenia wielofunkcyjne A3. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowych trzech urządzeń wielofunkcyjnych A3, kolorowy wydruk atramentowy.
Parametry:

- a) Przeznaczenie urządzenia: biznesowe
- b) Technologia wydruku: atramentowa
- c) Obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, A3
- d) Rodzaje podajników papieru Kasetowy + tacka
- e) Liczba podajników: 3 (1 szuflada A4, szuflada A3, ręczny)
- f) Szybkość druku w kolorze: do 18 str./min. lub więcej
- g) Szybkość druku mono: do 20 str./min. lub więcej
- h) Możliwość drukowania z USB
- i) Automatyczny duplex dla wydruków i skanowania
- j) Funkcja faxu
- k) Maksymalna rozdzielczość skanowania: 2400x1200 dpi lub więcej
- l) Maksymalny format skanu: A3
- m) Szybkość kopiowania: do 11 str./min. lub więcej
- n) Szybkość skanowania: do 3s lub mniej
- o) Podajnik dokumentów skanera: automatyczny z duplexem
- p) Miesięczne obciążenie: 30000 str./miesiąc lub więcej
- q) Skanowanie do pamięci USB
- r) Interfejsy: USB, RJ45
- s) Dołączone: kabel zasilający, komplet tuszów
- t) Gwarancja producenta: minimum 24 miesiące

5) Zadanie 5. Zestawy komputerowe Typ I. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowych ośmiu zestawów komputerowych o następujących parametrach:

- a) Komputer stacjonarny:
 - Producent: dowolny,
 - obudowa wolno stojąca, niezintegrowana z monitorem,
 - gwarancja: 36 miesięczna gwarancja producenta lub więcej,
 - pamięć RAM: 32GB lub więcej,
 - procesor: 1 jednostka CPU, 6 rdzeni fizycznych lub więcej, o taktowaniu bazowym minimum 2,8 Ghz lub równoważnym czyli osiągający nie mniej niż 12 000 punktów (CPU Mark) w teście <https://www.cpubenchmark.net/>
 - dysk twardy: pojemność minimum 500 GB, prędkość odczytu/zapisu danych minimum 450 MBps,
 - karta graficzna: dedykowana przez producenta zapewniająca prawidłową pracę,
 - płyta główna: dedykowana przez producenta zapewniająca prawidłową pracę, wbudowany moduł TPM 2.0,
 - złącza IO: minimum 1xHDMI, 1xRJ45 100/1000 Mbit/s, (panel tylny) 4xUSB, audio, (panel przedni) 2xUSB,
 - peryferia: dedykowane przez producenta myszka komputerowa, pełnowymiarowa klawiatura QWERTY,

- System operacyjny: preinstalowany komercyjny system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji. System operacyjny musi umożliwiać pełną 100% współpracę z Microsoft Active Directory oraz pozwalać na instalację następującego oprogramowania: System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Microsoft Teams, Microsoft Office, Axence nVision, FerroBackup.
- b) Monitor:
 - gwarancja: 24 miesięczna gwarancja producenta lub dłuższa
 - przekątna ekranu: około 24 cale
 - typ ekranu: płaski, dedykowany do pracy biurowej
 - rozdzielczość nominalna: 1920x1080
 - typ matrycy: matryca o kącie widzenia w pionie i poziomie 178 stopni lub więcej,
 - powłoka matrycy: matowa, antyrefleksyjna
 - wbudowane głośniki
 - możliwość regulacji: pochył, wysokość
 - ochrona oczu: redukcja migotania, filtr światła niebieskiego
 - złącza portów video: HDMI, Display Port lub więcej
 - porty wyjścia/wejścia: USB
 - klasa energetyczna: E lub o niższym zużyciu energii zgodnie z oznaczeniami obowiązującymi od 1 marca 2021 roku

6) Zadanie 6. Zestaw komputerowy Typ II. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowego jednego zestawu komputerowego o następujących parametrach:

- a) Komputer stacjonarny:
 - Producent: dowolny,
 - obudowa wolno stojąca, niezintegrowana z monitorem,
 - gwarancja: 36 miesięczna gwarancja producenta lub więcej,
 - pamięć RAM: 32GB lub więcej,
 - procesor: 1 jednostka CPU, 8 rdzeni fizycznych lub więcej, o taktowaniu bazowym minimum 2,8 Ghz lub równoważnym czyli osiągający nie mniej niż 13 000 punktów (CPU Mark) w teście <https://www.cpubenchmark.net/>
 - dysk twardy: pojemność minimum 960 GB, prędkość odczytu/zapisu danych minimum 450 MBps,
 - karta graficzna: dedykowana przez producenta zapewniająca prawidłową pracę,
 - płyta główna: dedykowana przez producenta zapewniająca prawidłową pracę, wbudowany moduł TPM 2.0,
 - złącza IO: minimum 1xHDMI, 1xRJ45 100/1000 Mbit/s, (panel tylny) 4xUSB, audio, (panel przedni) 2xUSB,
 - peryferia: dedykowane przez producenta myszka komputerowa, pełnowymiarowa klawiatura QWERTY,
 - System operacyjny: preinstalowany komercyjny system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji. System operacyjny musi umożliwiać pełną 100% współpracę z Microsoft Active Directory oraz pozwalać na instalację następującego oprogramowania: System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednie (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Microsoft Teams, Microsoft Office, Axence nVision, FerroBackup.
- b) Monitor:
 - gwarancja: 24 miesięczna gwarancja producenta lub dłuższa
 - przekątna ekranu: około 24 cale
 - typ ekranu: płaski, dedykowany do pracy biurowej/graficznej
 - rozdzielczość nominalna: 1920x1080
 - typ matrycy: matryca o kącie widzenia w pionie i poziomie 178 stopni lub więcej,
 - powłoka matrycy: matowa, antyrefleksyjna
 - wbudowane głośniki
 - możliwość regulacji: pochył, wysokość, pivot

- ochrona oczu: redukcja migotania, filtr światła niebieskiego
- złącza portów video: HDMI, Display Port lub więcej
- porty wyjścia/wyjścia: USB, USB-C
- klasa energetyczna: E lub o niższym zużyciu energii zgodnie z oznaczeniami obowiązującymi od 1 marca 2021 roku

7) Zadanie 7. Zasilacze awaryjne do stacji komputerowych. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowych dwudziestu trzech zasilaczy awaryjnych UPS o następujących parametrach:

- a) urządzenie zapewniające filtrowanie zasilania i podtrzymanie z akumulatora zasilania w przypadku braku zasilania z sieci elektrycznej
- b) przeznaczenie: sprzęt komputerowy
- c) gwarancja: 24 miesięczna gwarancja producenta na urządzenie lub dłuższa
- d) obudowa: wolnostojąca
- e) ilość gniazd wyjściowych: minimum 4 (w tym 3 podtrzymujące zasilanie)
- f) typ gniazd: Type E (FR) (posiadające dwa otwory fazowy i neutralny oraz bolec uziemiający)
- g) interfejs komunikacyjny: USB
- h) Moc wyjściowa pozorna: 800Va lub więcej
- i) Moc wyjściowa czynna: 500 W lub więcej
- j) Zakres napięcia wyjściowego: 220 - 240 V
- k) Sygnalizacja: diody/dźwiękowa
- l) Oprogramowanie: udostępnione przez producenta oprogramowanie do obsługi urządzenia

8) Zadanie 8. Zasilacz awaryjny do serwerowni. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowego zasilacza awaryjnego UPS z przeznaczeniem do szafy serwerowej. Opis parametrów:

- a) gwarancja: 24 miesięczna gwarancja producenta na urządzenie lub dłuższa
- b) obudowa: możliwość montażu w szafie rack, urządzenie dostarczane z kompletem elementów montażowych
- c) Moc wyjściowa pozorna: 3000 VA lub więcej
- d) Moc wyjściowa czynna: 2700 W lub więcej
- e) Zakres napięcia wyjściowego: 230 V (+6/-10 %)
- f) Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny
- g) Rodzaj gniazd 8 x IEC-320-C13, 1 x IEC-320-C19 lub więcej
- h) Interfejs: USB
- i) Wyświetlacz pokazujący najważniejsze parametry urządzenia

9) Zadanie 9. Przełącznik KVM IP RACK z konsolą. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa jednego fabrycznie nowego przełącznika KVM IP z konsolą. Opis parametrów:

- a) modułowa budowa, pozwalająca na rozbudowę lub modyfikacje
- b) przełącznik KVM i konsolą z możliwością montażu w szafie rack, (wszystkie elementy montażowe w zestawie, w tym okablowanie)
- c) przełącznik z możliwością podłączenia co najmniej ośmiu serwerów za pośrednictwem kabli sieciowych typu „skrętka”, wymagane złącza: RJ45, USBx2, lub więcej
- d) współpracująca z przełącznikiem konsola posiadająca minimum: zintegrowany otwierany 17” (lub większy) ekran LCD, wytrzymała klawiaturę i touchpad, funkcjonalność zarządzania i kontroli podłączonych za pośrednictwem przełącznika KVM serwerów, praca niezależna od systemu operacyjnego
- e) karta/moduł rozszerzająca umożliwiająca zdalne zarządzania poprzez sieć LAN/WAN, pełna kontrola serwerów niezależnie od systemu operacyjnego (także z poziomu BIOS), zdalne zarządzania z poziomu przeglądarki WEB, szyfrowanie przesyłanych danych, obsługa standardu 100/1000 mbps
- f) gwarancja: 36 miesięczna gwarancja producenta

10) Zadanie 10. Utworzenie chmury prywatnej do przechowywania kopii zapasowych. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego w celu utworzenia „chmury prywatnej” do przechowywania kopii zapasowych poza siedzibą Zamawiającego. Opis asortymentu:

- a) Urządzenie typu UTM o następujących parametrach i funkcjonalnościach lub wyższych:
 - możliwość utworzenia połączenia typu szyfrowany tunel między dwoma lokalizacjami (VPN site to site). UWAGA. Urządzenie musi być w pełni kompatybilne i pozwalające na utworzenie ww. połączenia z posiadanym już przez Zamawiającego urządzeniem UTM Stormshield SN310.
 - funkcjonalność firewall/IPS
 - minimalne parametry urządzenia: 4 porty Ethernet 100/1000, przepustowość firewall/IPS 1Gbps lub więcej, VPN IPSec-AES256, konfigurowalne porty WAN/LAN, filtrowanie ruchu sieciowego oparte na regułach, możliwość zapisywania logów np. na karcie SD lub dysku twardym, antywirus, antyspam, podstawowy filtr URL, obsługa za pośrednictwem interfejsu WEB,
 - licencja na okres minimum 12 miesięcy na subskrypcję IPS/AV, obsługa karty SD/HDD, VPN Site to Site
 - gwarancja producenta na urządzenie minimum 12 miesięcy,
- b) zasilacz awaryjny UPS o następujących parametrach i funkcjonalnościach lub wyższych:
 - możliwość montażu w szafie serwerowej (elementy montażowe w zestawie)
 - dwudziestoczworomiesięczna gwarancja producenta na urządzenie lub dłuższa
 - Moc wyjściowa pozorna 1 100 VA
 - Moc wyjściowa czynna 750 W
 - Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny
 - zabezpieczenie: przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe
 - sygnalizacja: akustyczna – optyczna
 - pięć gniazd wyjściowych
 - interfejs komunikacyjny USB
 - oprogramowanie monitorująco-zarządzające
- c) dwa identyczne serwery plikowe typu NAS, każdy z nich o następujących parametrach i funkcjonalnościach lub wyższych:
 - każdy z dwóch serwerów NAS wyposażony w pięć dysków twardych dedykowanych do pracy ciągłej o parametrach: pojemność 1 sztuki dysku 8TB, gwarancja producenta 36 miesięcy, kompatybilny z oferowanym serwerem NAS, Niezawodność MTBF 1000000 godz.
 - każdy z serwerów NAS: obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack (elementy montażowe w zestawie), możliwość montażu do ośmiu dysków twardych 2,5"/3,5", jeden procesor o taktowaniu 2000Mhz lub więcej, pamięć RAM min. 4GB, obsługiwany obsługa RAID (1, 10, 5, 6 lub inne), 4x 1 Gigabit Ethernet, złącza zewnętrzne: eSATA, 2xUSB, zasilacz redundantny, zastosowanie: kopie zapasowe, serwer plików, serwer baz danych, serwer VPN, stacja pobierająca dane,
- d) zarządzalny przełącznik sieciowy o następujących parametrach i funkcjonalnościach lub wyższych:
 - obudowa umożliwiająca montaż w szafie rack (elementy montażowe w zestawie)
 - 16 portów LAN 10/100/1000, 4x SFP+ 10G, Prędkość magistrali wew. 128 Gb/s, Szybkość przekierowań pakietów 95.24 mpps
 - gwarancja producenta 5 lat
- e) szafa teleinformatyczna o następujących parametrach i funkcjonalnościach lub wyższych:
 - szafa wolnostojąca,
 - wysokość 15U, 600x800mm
 - gwarancja producenta 3 lata
 - szafa otwierana z tyłu i obu boków, przednie drzwi z szybą hartowaną,
 - otwory wentylacyjne,
 - panel podłogowy wyposażony w 4 kółka z hamulcem i regulowane nóżki,
 - klasa szczelności: IP20
 - panel wentylacyjny: w zestawie 4 wentylatory 230V w górnej obudowie,
 - otwory kablowe: góra, dół
 - akcesoria do mocowania, zamek drzwi przednich i tylnych, dwa zamki paneli bocznych

11) Zadanie 11. Szkolenie Audytor wiodący ISO 27001. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa vouchera/kuponu na szkolenie specjalistyczne zgodnie z poniższym opisem:

- a) szkolenie Audytor Wiodący Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji ISO 27001
- b) szkolenie dla jednego uczestnika, w grupie, formuła online, minimum 5 dni szkoleniowych
- c) program szkolenia umożliwiający uzyskanie certyfikatu międzynarodowej jednostki certyfikującej uprawniający do audytowania systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO 27001
- d) w programie wykłady i ćwiczenia
- e) szkolenie prowadzone w języku polskim, materiały szkoleniowe w języku polskim lub angielskim
- f) możliwość wyboru terminu szkolenia spośród minimum dwóch propozycji
- g) Zaświadczenie/certyfikat o ukończeniu szkolenia
- h) Usługa jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust.1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień
- i) ukończenie szkolenia ma uprawniać do zdania egzaminu w celu uzyskania certyfikatu do audytowania systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO 27001 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 12 października 2018 r. w sprawie wykazu certyfikatów uprawniających do przeprowadzenia audytu
- j) centrum szkoleniowe musi być jednostką akredytowaną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2017 r. poz. 1398 oraz z 2018 r. poz. 650 i 1338), w zakresie certyfikacji osób

12) Zadanie 12. Licencja na system MDM. Szczegółowy opis:

Zakup i dostawa licencji na oprogramowanie System MDM (Mobile Device Management – Zarządzanie Urządzeniami Mobilnymi), zgodnie z poniższym opisem:

- a) licencja na oprogramowanie do zarządzania i zabezpieczania posiadanych przez zamawiającego 45 służbowych urządzeń mobilnych typu smartphone i tabletów,
- b) obsługa urządzeń z systemem operacyjnym Android lub innymi
- c) okres licencji minimum 12 miesięcy kalendarzowych
- d) minimalne funkcjonalności: ochrona danych mobilnych, białe i czarne listy aplikacji, blokowanie lub kasowanie danych z utraconych urządzeń, monitorowanie stanu urządzeń, centralne zarządzanie, wymuszanie stosowania zabezpieczeń urządzeń np. w postaci PIN-u lub hasła

13) Zadanie 13. Zdalny audyt KRI. Szczegółowy opis:

Zrealizowane zdalnie obowiązkowego audytu z zakresu Krajowych Ram interoperacyjności. Szczegółowy opis:

- a) przeprowadzenie audytu zgodnie z par. 20 ust. 2 punk 14 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych
- b) audyt przeprowadzany w formie zdalnej
- c) z przeprowadzonego audytu należy sporządzić szczegółowy raport dla Zamawiającego
- d) zakres audytu zgodny z zarządzaniem bezpieczeństwem informacji określonym w par. 20 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

Kierownik Referatu

Gniewkowski
Tomasz Gniewkowski
29.08.2022.