ZP.271.48.2022

Zał. nr 1 do oferty

Szczegółowa specyfikacja

**Część I – Sprzęt komputerowy**

Oferuję komputer typu All In One: …………………………………………………(marka i model)

Ilość: 15szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Szczegółowy opis wymagań | Potwierdzenie spełnienia wymagań |
| Ekran | Przekątna: min 23,5” | Przekątna: |
| Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080) IPS lub WVA lub MVA, matowa, podświetlenie LED, 250nits, kąty widzenia min. 170 stopni w pionie i poziomie. Wielkość pojedynczego pixela nie większa niż 0,28mm | Rozdzielczość:…............. Typ matrycy: ….......... Jasność matrycy: …............. |
| Obudowa | -       zintegrowana z monitorem (AIO) | TAK/NIE\* |
| -       musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważne pozwalające na fizyczne zabezpieczenie urządzenia) |
| -       Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością demontażu stopy. |
| -       Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym |
| -       Podstawa musi umożliwiać regulację kąta pionie w zakresie -5 do 25 stopni oraz w poziomie -45 do +45 stopni |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora | TAK/NIE\* |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera | TAK/NIE\* |
| Wyposażona w min. 2 złącza M.2 z czego jedno obsługujące dysk SSD PCIe NVMe |
| Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 9900 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień nie wcześniej niż 22.08.2022 r.) i po raz pierwszy będący na wykresach PassMark „CPU First Seen on Charts” w roku 2020. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. | TAK/NIE\*  - Average CPU Mark – ………….. Pkt |
| Pamięć operacyjna | min. 8 GB SODIMM DDR4 | DRR4 - ….............. GB |
| Ilość banków pamięci: min. 2 szt. | Możliwość rozbudowy do … GB Ilość wolnych banków pamięci: …. |
| Dysk twardy | Min 256 GB, umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | TAK/NIE\* |
| Napęd optyczny | Nie wymagany | TAK/NIE\* |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. | TAK/NIE\* |
| Audio/Video | Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo 2 x 3W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera 1080p z wbudowaną przesłoną mechaniczną umożliwiającą jej fizyczne zasłonięcia. | TAK/NIE\* |
| Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora wraz ze wsparciem rozdzielczości 4K w min. 30Hz. |
| Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją Wake on LAN | TAK/NIE\* |
| WiFi 1x1 AC + Bluetooth min. 5.0 |
| Porty/złącza | Wbudowane (minimum): HDMI-in, HDMI-out, 5 x USB typu A z czego min. 2 x USB3.1, 1x USB-C, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo), czytnik kart pamięci min 3w1. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK/NIE\* |
| Klawiatura/mysz | Klawiatura przewodowa w układzie US. | TAK/NIE\* |
| Mysz przewodowa z rolką (scroll) | TAK/NIE\* |
| Zasilacz | Zasilacz o sprawności minimum 88% o mocy nie większej niż 130W. | TAK/NIE\* |
| System operacyjny | Nowy system operacyjny klasy PC, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera, licencja wieczysta, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: | Nazwa systemu operacyjnego ….......................................................... |
| 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: |
| a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, |
| b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych |
| 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego |
| 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim |
| 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. |
| 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe |
| 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, |
| 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. |
| 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim |
| 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. |
| 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). |
| 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. |
| 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. |
| 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. |
| 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. |
| 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. |
| 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". |
| 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. |
| 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. |
| 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. |
| 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. |
| 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. |
| 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. |
| 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)." |
| 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor." |
| 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. |
| 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. |
| 27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. |
| 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). |
| 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. |
| 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. |
| 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. |
| 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM |
| 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. |
| 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. |
| 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) |
| 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. |
| 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. |
| 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: |
| a. Login i hasło, |
| b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), |
| c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), |
| d. Certyfikat/Klucz i PIN |
| e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne |
| 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 |
| 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. |
| 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach |
| 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |
| 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. | TAK/NIE\* |
|  |
| Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: |
| - modelu komputera, producencie komputera |
| - numerze seryjnym, |
| - numerze inwentarzowym, |
| - MAC Adres karty sieciowej, |
| - wersja Biosu wraz z datą produkcji, |
| - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni |
| - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, |
| - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku twardego i napędu optycznego) |
| - o zainstalowanej licencji systemu operacyjnego na płycie głównej |
|  |
| Możliwość z poziomu Bios: |
| - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB, |
| - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, |
| - wyłączenia wbudowanej kamery, karty WiFi, karty audio, mikrofonu, głośników, czytnika kart |
| - włączania/wyłączania trybu PXE |
| - włączania/wyłączania obsługi TPM |
| - włączania/wyłączania wirtualizacji oraz funkcji I/O |
| - włączania/wyłączania funkcji Turbo procesora o ile ją obsługuje |
| - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, |
| - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) |
| - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii |
| - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii) |
| - załadowania optymalnych ustawień Bios |
| Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: | TAK/NIE\* |
| ·        wykonanie testu pamięci RAM |
| ·        test dysku twardego wraz z możliwością wyświetlania danych SMART |
| ·        test matrycy LCD |
| ·        test magistrali PCI-e |
| ·        test portów USB |
| ·        test CPU |
| ·        test myszy i klawiatury |
| ·        test napędu optycznego |
| Wizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera. |
| Ponadto system powinien umożliwiać identyfikacje testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: |
| ·        Komputer: Producent, PN, model |
| ·        BIOS: Wersja oraz data wydania Bios |
| ·        Procesor: ilość rdzeni, wątków, obsługiwane instrukcje i pamięć cache |
| ·        Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci |
| ·        Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, prędkość obrotowa, temperatura pracy |
| ·        LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość |
| ·        Napęd optyczny: producent, wspierane nośniki/tryby zapisu |
| System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. |
|  |
| Certyfikaty i standardy | -      Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu | TAK/NIE\* |
| -      Energy Star |
| -      Deklaracja zgodności CE |
| -      EPEAT min. Silver |
| -      Ochrona oczu (min. Low Blue Light) |
| -      Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Waga/rozmiary urządzenia | Waga urządzenia bez podstawy max. 6kg | Waga: ….... Kg |
| Szerokość bez podstawy nie większa niż: 545mm | Szerokość: ….....mm |
| Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | Złącze typu Kensington Lock | TAK/NIE\* |
| Możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: |
| ·        użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer, ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB |
| ·        użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej |
| Wbudowana mechaniczna zasłona obiektywu kamery. |
| Gwarancja | min 24 miesiące świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) | Gwarancja: …..... m-cy |
| Wsparcie techniczne producenta | Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. | TAK/NIE\* |
| Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera |
|  |
| Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. |
|  |
| Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. |
| Wymagania dodatkowe | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. . W odniesieniu do programowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SWZ. Niezgodność próbki z SIWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), tj. z uwagi na fakt, że treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Szczegółowy sposób przygotowania i złożenia próbek zostanie dostarczony wykonawcom wraz z wezwaniem do złożenia próbek | TAK/NIE\* |

\* należy skreślić niewłaściwe

Uwaga: miejsca wykropkowane należy uzupełnić.

2. Drukarka laserowa …………………………………………………………………… (producent i model)

Ilość: 6szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Szczegółowy opis wymagań | Potwierdzenie spełnienia wymagań |
| Technologia druku | Laserowa |  |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny |  |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |  |
| Format wydruku | A4 |  |
| Prędkość druku | 45 stron A4na minutę | Ilość stron ….... Na minutę |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 6 sekund | Czas wydruku pierwszej strony |
| Obciążalność miesięczna | 150 000 stron A4 w miesiącu. | Obciążenie miesięczne: …....... Stron |
| Pamięć RAM zainstalowana | 512 MB | TAK/NIE\* |
| Emulacje | PCL 6, PCL 5e, PostScript3 | TAK/NIE\* |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT | TAK/NIE\* |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7/8/10 | TAK/NIE\* |
| Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m2, | TAK/NIE\* |
| 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m2. | TAK/NIE\* |
| Odbiornik papieru | Na min. 250 arkuszy A4 80 g/m2 | TAK/NIE\* |
| Technologia | Rozdzielność bębna i tonera | TAK/NIE\* |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny | TAK/NIE\* |
| Procesor | Min. 1000 MHz | TAK/NIE\* |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki | Drukarka należy dostarczyć w zestawie z tonerem „startowym” na min. 3500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 12 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. | TAK/NIE\* |
| ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 250 000 wydruków. | TAK/NIE\* |
| Materiały eksploatacyjne | Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek. | TAK/NIE\* |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | Max. 400 x 440 x 320 mm | TAK/NIE\* |
| Gwarancja | minimum 24 miesięcy | Gwarancja: …...........miesięcy |
| Serwis | Zgodny ze standardem ISO 9001: 2008. |  |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu. | TAK/NIE\* |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniem dodatkowy toner na min. 12000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Toner musi być nowy i nieużywany, wyprodukowany przez producenta oferowanej drukarki | TAK/NIE\* |

\* należy skreślić niewłaściwe

Uwaga: miejsca wykropkowane należy uzupełnić.

3. Zasilacz awaryjny UPS ………………………………… (producent i model)

Ilość 15szt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrybut | Szczegółowy opis wymagań | Potwierdzenie spełnienia wymagań |
| Moc znamionowa | minimum 650VA | TAK/NIE\* |
| Moc | minimum 360W | TAK/NIE\* |
| Kształt fali | Symulowana fala sinusoidalna | TAK/NIE\* |
| Czas przenoszenia | do 6ms | TAK/NIE\* |
| Wbudowany akumulator | 1x12V/7Ah | TAK/NIE\* |
| Gniazda wyjściowe | 2 x SCHUKO (Typ F CEE 7/3) | TAK/NIE\* |
|  | 1 x USB typ B (port do komunikacji z urządzeniem) | TAK/NIE\* |
|  | 2 x RJ45 | TAK/NIE\* |
| Czas ładowania | maks. 6 godzin do 90% pojemności | TAK/NIE\* |
| Zabezpieczenia | - Przeciw przeciążeniowa | TAK/NIE\* |
|  | - Przed rozładowaniem | TAK/NIE\* |
|  | - Przed przeładowaniem | TAK/NIE\* |
| Poziom hałasu | Mniej niż 40dB | TAK/NIE\* |
| Funkcje | Zimny start, automatyczna regulacja napięcia (AVR), Alarm dźwiękowy sygnalizujący niski poziom baterii, Sygnalizacja dźwiękowa usterki | TAK/NIE\* |
| Wyświetlacz | LCD | TAK/NIE\* |
| Wymiary | maksymalne (G/D x Sz x W) - 290 x 110 x 150 mm | TAK/NIE\* |
| Gwarancja | minimum 24miesiące | Gwarancja: ….... m-cy |

\* należy skreślić niewłaściwe

Uwaga: miejsca wykropkowane należy uzupełnić.

4. Kserokopiarka ………………………………….. (producent i model)

Ilość 1szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Szczegółowy opis wymagań | Potwierdzenie spełnienia wymagań |
| Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3 o minimalnych parametrach:  Należy dostarczyć oraz zainstalować w siedzibie Zamawiającego kompletne, gotowe do pracy urządzenie z zainstalowanymi oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi, wyprodukowanymi przez producenta urządzenia. Zainstalowane tonery o min. wydajności 24000 stron dla każdego z kolorów CMY oraz 40000 stron na koloru czarnego K. Ponadto Wykonawca przeszkoli personale w zakresie obsługi urządzenia. Maszyna musi być wyposażona w podstawę, min. dwie kasety na papier oraz aut. podajnik dokumentów zgodnie z poniższa specyfikacją:  Prędkość drukowania (mono i w kolorze) A4: 30 str./min. Czas nagrzewania: 20 s. Rozdzielczość: optyczna 1200 x 1200 dpi, interpolowana 9600 x 600 dpi Procesor: 1,4 GHz Interfejsy: 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, USB 2.0 (urządzenie), USB 2.0 (host) Obsługiwane protokoły i porty: TCP/IP(IPv4, IPv6), LPR, Raw Port 9100, IPP1.0, FTP, HTTP, SMB, POP3, SMTP, SSL, TLS, SNMP V1, SNMP V3 Języki opisu strony: PCL6, Adobe PostScript3 Czujnik ruchu wykrywający zbliżającego się użytkownika Pamięć: 5 GB Twardy dysk: 500 GB Opcjonalnie złącze wifi IEEE802.11 n/g/b Panel sterowania: dotykowy, kolorowy , 10-calowy, ruchomy Zoom: 25-400% w krokach co 1% Kolorowe skanowanie sieciowe Pojemność aut. podajnika dokumentów: 150 ark. (80 g/m2) Prędkość skanowania: do 80 str./min. Kasety na papier: na 550 ark. (80 g/m2) Co najmniej 2 kasety obsługujące format papieru A5 – SRA3 Obsługiwana gramatura papieru w kasetach: 60 – 300 g/m2 Gramatura dla wydruków w dupleksie: do 256 g/m2 (z kaset i podajnika bocznego) Podajnik boczny na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 55 – 300 g/m2 i formaty A6-SRA3 oraz papier banerowy o wymiarach do 320 mm x 1300 mm Sortowanie z przesunięciem dla formatów A4 i A3 Pojemność tacy odbiorczej: 250 ark. (80 g/m2) Możliwość instalacji 2 dodatkowych tac odbiorczych o łącznej pojemności 200 ark. (80 g/m2) Możliwość rozbudowy o finiszer ze zszywaniem (zszywanie dwupozycyjne, ręczne, bezzszywkowe) Wbudowany moduł OCR pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx,. pptx, przeszukiwalny PDF Wydruk plików z nośnika pamięci USB, w tym plików PDF, szyfrowany PDF, JPEG, TIFF, .xlsx, .pptx, . docx Kopiowanie ciągłe: 1 – 9999 Czas uzyskania pierwszej kopii: mono – 4,7 s., kolor – 6,7 s. Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracy Skanowanie do e-maila, FTP, SMB, do nośnika pamięci USB, na pulpit, na twardy dysk Możliwość skanowania do: TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1a, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS, przeszukiwalny PDF, pptx, docx, xlsx, JPEG, Compact PDF Skanowanie wizytówek do formatu .vcf Pomijanie pustych stron przy skanowaniu Podział skanowanego dokumentu na oddzielne pliki o określonej ilości stron Możliwość założenia 1000 folderów użytkowników na twardym dysku Funkcja wydruku podążającego dla 5 urządzeń System automatycznego wysuwania tonera – pojemnik z tonerem zostanie automatycznie wysunięty, gdy zostanie wyczerpany Obsługa S/MIME, IEEE 802.1X Możliwość instalacji aplikacji zewnętrznych dostawców Funkcja zdalnego panelu – możliwość wyświetlenia panelu na ekranie komputera i wprowadzania ustawień oraz pracy na urządzeniu korzystając z tak wyświetlonego panela. Możliwość rozbudowy o moduł podłączenia do drugiej sieci komputerowej (łącznie ze skonfigurowaną funkcją skanowania do e-maila dla obydwu sieci). | Wydajność toner Czarny: …..........stron Wydajność toner CMY: ….............stron  Procesor: …........... Pamięć: …..............GB Dysk twardy: …............GB Interfejsy: …....................... Prędkość druku (mono i kolor) A4: ….....str/min. Panel sterownia: ........................ |
| Pozostałe parametry: spełnia/nie spełnia \* |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Część II – platforma szkoleniowa**

1. Platforma szkoleniowa ………………………………. (dostawca rozwiązania).

Ilość użytkowników: 65szt

Subskrypcja: 24miesiące

Założenia do wyboru platformy zapewniającej podniesienie świadomości użytkowników.

System ma zagwarantować możliwość badania, i podnoszenia świadomości użytkowników systemu teleinformatycznego. Główne zadanie ma dotyczyć dostarczenia rozwiązania do szkolenia pracowników w identyfikacji zagrożeń typu:

- phishing

- oszustwa CEO

- ataków socjotechnicznych

- inżynieria społeczna

Główny nacisk położony ma być na wytrenowanie zachowań każdego pracownika w zakresie bezpieczeństwa cybernetycznego. Z uwagi na mocne zróżnicowanie środowiska odbiorców szkoleń i treningów konieczne jest by system posiadał mechanizmy pozwalające na stosowanie indywidualnych ścieżek szkoleniowych zależnych od charakteru każdego pracownika.

System powinien mieć możliwość wykorzystania pracowników jako sojuszników w walce z atakami opartymi na inżynierii społecznej ( żywe sondy systemowe ) System powinien mieć możliwość symulacji rzeczywistych ataków wraz z mierzeniem ich skuteczności.

Platforma powinna posiadać funkcjonalność pozwalającą na prowadzenie akcji centralnych powiązanych z edukacją poszczególnych odbiorców szkoleń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność konieczna do realizacji działań**  **Platforma powinna posiadać** | **Tak / Nie** | **ilość** |
| 1 | Gotowe szablony symulacji phishingowej w wersji polskiej |  |  |
| 2 | Możliwość dostosowania szablonów do potrzeb organizacji |  |  |
| 3 | Symulacja technik ataku spearphishing |  |  |
| 4 | Symulacja technik ataku BEC (Business Email Compromise) |  |  |
| 5 | Automatyczne kampanie – z możliwością planowania ( harmonogram) |  |  |
| 6 | Funkcjonalność automatycznego grupowania użytkowników |  |  |
| 7 | Funkcjonalność nadawania i indeksowania metryk na poziomie działów i grup |  |  |
| 8 | Predefiniowany pulpit nawigacyjny obrazujący stan systemu |  |  |
| 9 | Predefiniowany pulpit nawigacyjny z dostępem opartym o uprawnienia (podział) |  |  |
| 10 | Predefiniowany pulpit nawigacyjny z podziałem funkcji pracownik/dział/oddział |  |  |
| 11 | Możliwość integracji z AD |  |  |
| 12 | Możliwość prowadzenia symulacji opartej o wyniki użytkowników |  |  |
| 13 | Możliwość dostosowania nazw domen w symulacjach |  |  |
| 14 | Funkcjonalność automatycznego kierowania treningów do odbiorców |  |  |
| 15 | Wsparcie procesu symulacji oparte o procesy behawioralne – badanie emocji i wrażliwości na phishing |  |  |
| 16 | Możliwość dynamicznego tworzenia symulacji zagrożeń – na podstawie zewnętrznych informacji, aktualnych ataków, kampanii itp |  |  |
| 17 | Możliwość tworzenia kampanii opartych na badaniu ryzyka |  |  |
| 18 | Możliwość tworzenia kampanii wyrównanych dla poszczególnych grup |  |  |
| 19 | Predefiniowany system powiadomień dotyczących kampanii np. dla kierowników |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Landing pages ( docelowe strony phishingowe) rozwiązanie powinno posiadać** | **Tak/nie** | **ilość** |
| 1 | Gotowe szablony stron phishingowych |  |  |
| 2 | Obsługę HTTPS |  |  |
| 3 | Obsługę wielu domen |  |  |
| 4 | Możłiwość dostosowania strony docelowej |  |  |
| 5 | Możłiwość dostosowania domeny |  |  |
| 6 | Możliwość stosowania niestandardowych formularzy internetowych |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Moduły treningowe powinny realizować** |  |  |
| 1 | Możliwość dostarczenia interaktywnych szablonów treningowych – w chwili wymagania ( w samą porę) |  |  |
| 2 | Możliwość dostarczenia statycznych materiałów – w chwili kiedy konieczne |  |  |
| 3 | LSM – system zarządzania nauką |  |  |
| 4 | Interaktywne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa |  |  |
| 5 | Firmowane - interaktywne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa |  |  |
| 6 | Indywidualne interaktywne mikro szkolenia |  |  |
| 7 | Indywidualne materiały szkoleniowe |  |  |
| 8 | Spersonalizowane ścieżki nauki |  |  |
| 9 | Możliwość automatycznego powiadamiania LMS |  |  |
| 10 | Planowanie powiadomień związanych ze szkoleniami |  |  |
| 11 | Powiadamianie o postępach szkoleniowych np. do kierownika działu |  |  |
| 12 | Powiadomienia o stanie prowadzonej kampanii np. dla kadry zarządzającej |  |  |
| 13 | Quizy indywidualne |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność wspierająca wygrywanie phishingu – system powinien posiadać** | **Tak/nie** |  |
| 1 | Możliwość Kontroli adresów URL / linków/ załączników |  |  |
| 2 | Możliwość automatycznego wyzwalania – zadań treningowych |  |  |
| 3 | Ujednolicony pulpit nawigacyjny |  |  |
| 4 | Automatyczny system raportujący o problemach w konkretnych obszarach |  |  |
| 5 | Możliwość modelowania scenariuszy w odpowiedzi na działania użytkowników |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność platformy – system powinien zapewniać** |  |  |
| 1 | Możliwość pracy SAAS |  |  |
| 2 | Dostęp do pulpitu oparty prawa dostępu ( stopniowanie praw) |  |  |