

Opis przedmiotu zamówienia

## Część I – Sprzęt komputerowy

1. Komputer typu All In One  
Ilość: 15szt

Atrybut	Szczegółowy opis wymagań
Ekran	Przekątna: min 23,5"
	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
Obudowa	– zintegrowana z monitorem (AIO)
	– 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 zaferowanego procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
	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.
Pamięć operacyjna	min. 8 GB SODIMM DDR4
	Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
Dysk twardy	Min 256 GB, umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Napęd optyczny	Nie wymagany
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.



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.
	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
	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.
Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US.
	Mysz przewodowa z rolką (scroll)
Zasilacz	Zasilacz o sprawności minimum 88% o mocy nie większej niż 130W.
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:
	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 modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
	3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
	4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi 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 biletynów 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.
	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:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>• test dysku twardego wraz z możliwością wyświetlania danych SMART</li> <li>• test matrycy LCD</li> <li>• test magistrali PCI-e</li> <li>• test portów USB</li> <li>• test CPU</li> <li>• test myszy i klawiatury</li> <li>• test napędu optycznego</li> </ul>
	Wizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.
	Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer: Producent, PN, model</li> <li>• BIOS: Wersja oraz data wydania Bios</li> <li>• Procesor: ilość rdzeni, wątków, obsługiwane instrukcje i pamięć cache</li> <li>• Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci</li> <li>• Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, prędkość obrotowa, temperatura pracy</li> <li>• LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość</li> <li>• Napęd optyczny: producent, wspierane nośniki/tryby zapisu</li> </ul>
	System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
	Certyfikaty i standardy
- 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
	Szerokość bez podstawy nie większa niż: 545mm
Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze typu Kensington Lock
	Możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
	Wbudowana mechaniczna zasłona obiektywu kamery.
Gwarancja	min 24 miesiące świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)
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.
	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

## 2. Drukarka laserowa

Ilość: 6szt

Atrybut	Szczegółowy opis wymagań
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	45 stron A4na minutę
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 6 sekund
Obciążalność miesięczna	150 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	512 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/10
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasy na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup> ,
	1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup> .
Odbiornik papieru	Na min. 250 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup>
Technologia	Rozdzielność bębna i tonera
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Procesor	Min. 1000 MHz
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.
( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 250 000 wydruków.
Materiały eksploatacyjne	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Max. 400 x 440 x 320 mm
Gwarancja	minimum 24 miesięcy
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2008.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu.
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	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



### 3. Zasilacz awaryjny UPS

Ilość 15szt

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

#### 4. Kserokopiarka

Ilość 1szt.

##### Szczegółowy opis 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 poniższą 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/m<sup>2</sup>)

Prędkość skanowania: do 80 str./min.

Kasety na papier: na 550 ark. (80 g/m<sup>2</sup>)

Co najmniej 2 kasety obsługujące format papieru A5 – SRA3

Obsługiwana gramatura papieru w kasetach: 60 – 300 g/m<sup>2</sup>

Gramatura dla wydruków w dupleksie: do 256 g/m<sup>2</sup> (z kaset i podajnika bocznego)

Podajnik boczny na 100 arkuszy (80 g/m<sup>2</sup>) obsługujący gramaturę 55 – 300 g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>)

Możliwość instalacji 2 dodatkowych tac odbiorczych o łącznej pojemności 200 ark. (80 g/m<sup>2</sup>)

Możliwość rozbudowy o finisz 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).

## Część II – platforma szkoleniowa

1. Platforma szkoleniowa.

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
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
1	Gotowe szablony stron phishingowych
2	Obsługę HTTPS
3	Obsługę wielu domen
4	Możliwość dostosowania strony docelowej
5	Możliwość 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
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)