

Sprzęt komputerowy**KOMPUTER Zestaw 1**

Procesor	Ilość rdzeni 4 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - rezultat co najmniej 7400 pkt. na dzień 03.04.2018 (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI
napęd optyczny	Nagrywarka DVD
czytnik kart pamięci	Tak
wielkość pamięci RAM	8 GB możliwością rozszerzenia
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4-2400 (PC4-19200)
pojemność dysku SSD	Minimum 256GB
karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 1130 pkt w testach Passmark G3D na dzień 03.04.2018 (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi Bluetooth
interfejsy	Minimum 4 x USB 2.0 2 x USB 3.0
gwarancja	Minimum 36 miesięcy

Oprogramowanie

a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

- oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny, usługą katalogową

b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej licencja wieczysta,

minimalna zawartość:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji
- program do obsługi poczty e-mail i kalendarza
- program do zbierania notatek
- program do tworzenia publikacji
- kompatybilny z Microsoft Office:
 - otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2016 MS, Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS, Excel 2013, MS Power Point 2013, Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.
 - W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika
 - dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
 - w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013, Outlook 2016

MONITOR

Przekątna	Minimum 24.5"
Panel	TN LED, matowe wykończenie
Rozdzielczość fizyczna	1920 x 1080 75Hz
Format obrazu	16:9
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Nie mniej niż 1000:1
Czas reakcji	Nie mniej niż 1ms
Kąty widzenia	Minimum poziomo/pionowo: 170°/160°, prawo/lewo: 85°/85°, góra/dół: 80°/80°
Kolor	Czarny
INTERFEJSY / ZŁĄCZA / STEROWANIE	VGA x1 HDMI x1 DisplayPort x1 Wyjście słuchawkowe Usb Hub
WŁAŚCIWOŚCI	Redukcja niebieskiego światła: tak Języki menu OSD PL Wbudowane głośniki Standard VESA W zestawie kable zasilający, HDMI instrukcja obsługi, Zasilacz wbudowany Zasilanie 240V Klasa efektywności energetycznej A+ Czas gwarancji minimum 3 lata

Urządzenie wielofunkcyjne

Funkcje

Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie

Parametry drukowania

Prędkość druku w czerni:

Min. 30 str./min

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości)
Gotowość do pracy ciągu maksymalnie 10 sekund (rozgrzewanie)
Technologia druku: Druk laserowy
Jakość druku w czerni minimum 600DPI
Języki drukowania
HP PCL 5
HP PCL 6
drukowanie bezpośrednie PDF
URF
PCLM
PWG
kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej minimum 7,5 cm (3")
Szybkość procesora min
1200 MHz

Funkcje łączności

Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych
łączność, tryb standardowy minimum
1 port USB Hi-Speed 2.0
1 port USB hosta
1 karta sieciowa Ethernet 10/100/1000T
Dostosowana do pracy w sieci

Zgodność z systemami operacyjnymi

System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemów Windows 10 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 8/8.1 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 7 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows Vista 32-bitowego (Home Basic, Premium, Professional itd.)
System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku Wszystkie wersje systemów Windows 10 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 8/8.1 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 7 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows Vista 32/64-bitowych (Home Basic, Premium, Professional itd.)

Obsługa papieru

Podajnik 1 na min. 100 arkuszy
podajnik 2 na min. 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne Automatyczny
Obsługiwane formaty nośników
A4, A5, A6, B5, (JIS)Koperta nr 10, Koperta Monarch, Koperta B5, Koperta C5, Koperta DL, Formaty niestandardowe,

Nośniki

Papier (zwykły, Eco, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folie przezroczyste
Obsługiwana gramatura nośników

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

Od 60 do 175 g/m²

Gramatury nośników, automatyczny podajnik dokumentów (ADF)

Od 60 do 90 g/m²

Specyfikacje dotyczące skanerów

Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów

Rozdzielczość skanowania, optyczna

Do 1200 x 1200 dpi

Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4)

Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów

Pojemność automatycznego podajnika dokumentów

Minimum 40 arkuszy

Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do chmury

Skanowanie do pamięci USB oraz skanowanie z panelu przedniego do folderu sieciowego

Tryby inicjacji skanowania

Obsługa oprogramowania do skanowania (dostępnego w standardzie): Windows [JPG, RAW (BMP),

PDF, TIFF, PNG, RTF] i Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, Searchable PDF, RTF, TXT]

Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail, faksu lub plików na panelu przednim

Specyfikacje dotyczące kopiarek

Prędkość kopiowania

Czerń: Min. 30 kopii/minimum

Rozdzielczość kopiowania minimum (tekst i grafika w kolorze)

600 x 600 dpi

Specyfikacje dotyczące faksów

Faksowanie: Tak

Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji

Zasilanie

Napięcie wejściowe: 220-240 V

Poziom ciśnienia akustycznego w pobliżu urządzenia (aktywność, drukowanie)

Maksymalnie 60 dB (A)

Możliwość stosowania wkładów zamiennych innych marek niż producent urządzenia

W zestawie

startowy wkład z czarnym tonerem minimum 3000 stron

Instrukcja instalacji

Karta gwarancyjna

Przewód zasilający

Kabel telefoniczny

Wbudowany moduł druku dwustronnego

Wbudowany faks

Gwarancja producenta w miejscu instalacji minimum 36 miesięcy (rozszerzona)

Do zestawu dołączony przez dostawcę dodatkowo wkład zamienny o minimalnej wydajności 9000K

SWITCH

- **Typ obudowy:** Metalowa
- **Rodzaje wyjść / wejść:** minimum 8x - RJ-45 10/100/1000 Mbps
- **Obsługiwane standardy:** IEEE 802.1 p, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3
- **Obsługiwane protokoły:** CSMA/CD
- **Bufor pamięci:** minimum 2 MB
- **Dodatkowe informacje:** Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS
- **Dołączone:** Zasilacz zewnętrzny w zestawie
- **Gwarancja:** minimum 60 miesięcy (gwarancja producenta)

ROUTER

Rodzaj urządzenia	router bezprzewodowy
Specyfikacja minimalna	Obsługa WiFi, częstotliwość pracy 2.4 Ghz, wyposażony w anteny zewnętrzne, minimum 4 porty LAN, 1 port WAN typ portów RJ-45, DMZ, VPN, Zapora ogniowa, PPPoE oraz dynamiczne i statyczne przyznawania adresów IP, Zarządzanie przez przeglądarkę, Zarządzanie siecią lokalną Zdalne zarządzanie Wersja oprogramowania urządzenia w języku PL, Gwarancja minimum 36 miesięcy

LAPTOP

Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 4656 pkt. na dzień 03.04.2018 (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI
napęd optyczny	DVD+/-RW DL

czytnik kart pamięci	SDXC MMC SD SDHC
przekątna ekranu LCD	15.6 cali
nominalna rozdzielczość LCD	1920x1080
powłoka ekranu	Matowa
wielkość pamięci RAM	8 GB z możliwością rozszerzenia
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (2400 MHz)
pojemność dysku SSD	Minimum 256GB
karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 927 pkt w testach Passmark G3D na dzień 03.04.2018 (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac Bluetooth
interfejsy	1 x RJ-45 1 x USB 2 x USB 3.0
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
Gwarancja producenta	36-miesiący naprawa u klienta

Oprogramowanie

a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.

- oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach

- oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny, usługą katalogową

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej licencja wieczysta,

minimalna zawartość:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji
- program do obsługi poczty e-mail i kalendarza
- program do zbierania notatek
- program do tworzenia publikacji
- kompatybilny z Microsoft Office:
- otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2016 MS, Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS, Excel 2013, MS Power Point 2013, Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.
- W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika
- dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
- w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013, Outlook 2016

DRUKARKA

Dane techniczne

Prędkość druku w czerni:

Min. 30 str./min

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

Jakość druku w czerni
Minimum 600dpi
Cykl roboczy (miesięczny, format A4)
Druk laserowy
Języki drukowania
PCL 5, PCL 6, drukowanie bezpośrednio PDF, URF, PCLM, PWG
Wyświetlacz
Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych
Łączność
1 port USB Hi-Speed 2.0
1 port USB hosta
1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Dostosowany do pracy w sieci
Standard (wbudowana karta Ethernet)

Zgodność z systemami operacyjnymi
System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemów Windows 10 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 8/8.1 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 7 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows Vista 32-bitowego (Home Basic, Premium, Professional itd.)
System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku (ze strony hp.com):
Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów),
wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów),
wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit i 64-bit (Home Basic, Premium, Professional itd.)
Mac OS (sterowniki druku HP są dostępne na stronie hp.com i w Apple Store): OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite
Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT
Linux OS

Dane dotyczące pamięci

pojemność pamięci minimum
256 MB pamięci DRAM

Obsługa papieru

Minimalna pojemność podajnika papieru
Uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy
podajnik 2 na 250 arkuszy
możliwość zastosowania Opcjonalnego podajnika papieru
Drukowanie dwustronne:
Automatyczny (wbudowane)
Obsługiwane formaty nośników
A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), koperty B5, C5, DL, niestandardowe formaty

Nośniki

Papier (zwykły, EcoFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folie przezroczyste

Obsługiwane gramatury nośników

od 60 do 175 g/m²

Zasilanie

Napięcie wejściowe 220 V

W zestawie

Zawartość opakowania

Drukarka

wkład z czarnym tonerem na minimum (3000 stron)

Instrukcja rozpoczęcia pracy

Arkusze konfiguracyjne

Ulotka dot. pomocy technicznej

Karta gwarancyjna

Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD

Przewód zasilania

Możliwość stosowania wkładów zamiennych innych marek niż producent urządzenia

Do zestawu dołączony przez dostawcę dodatkowo wkład zamienny o minimalnej wydajności 9000K

Gwarancja producenta w miejscu instalacji minimum 36 miesięcy (rozszerzona)

Program antywirusowy

Wymagania dotyczące rozwiązania antywirusowego

Liczba chronionych stacji roboczych: 2

Licencja ważna minimum 1 rok

Wymagane: Minimalne wymagania które musi zapewniać oprogramowanie antywirusowe

Wymagania ogólne:

1. Pełne wsparcie dla systemu Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Windows 8, Windows 10.
2. Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows.
3. Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno w języku polskim
4. Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu w języku polskim.
5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje

Wymagania dotyczące ochrony antywirusowej i antyspyware:

1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakierskich, backdoor, itp.
3. Wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami.
4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
6. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.
7. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
8. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
9. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).
10. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.
11. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu.
12. Użytkownikowi możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej 10 min lub do ponownego uruchomienia komputera.
13. W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej poinformowanie użytkownika o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji.
14. Brak wymogu od użytkownika ponownego uruchomienia komputera, po włączenie ochrony antywirusowej.
15. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.
16. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird od wersji 5.x i Windows Live Mail będących w użytkowaniu przez Zamawiającego.
17. Automatyczną integrację skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
18. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
19. Automatyczną integrację z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
20. Skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.
21. Skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe..
22. Funkcjonalność która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.
23. Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.
24. Program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykłe oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu.
25. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).
26. Program ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.

PROGRAM DOFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO „ SENIOR+” NA LATA 2015-2020

27. Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.

28. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.