

Komputery stacjonarne: 27 sztuk

- 17 sztuk do Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Podborgu (MOW)
- 10 sztuk do Młodzieżowego Domu Kultury im. Henryka Jordana w Białogardzie (MDK)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Min. 12-rdzeniowy, min. 14-wątkowy, min. 12MB cache, data pierwszego wprowadzenia na rynek po 3 kwartale 2023 roku, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 16 000 punktów - wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 16.11.2025
4.	Pamięć operacyjna	Min. 24GB DDR5
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 1024 GB PCI Express 4.0
6.	Grafika	Zintegrowana
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8.	Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą min 27" o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min 1920 x 1080 Full HD - przekątna ekranu: 68,6 cm Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.
9.	Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta w trybie door-to-door
10.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional lub system równoważny* 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo z tyłu ekranu, 1 szt HDMI-in - min. 5 x USB - port sieciowy RJ-45

		<p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) 4. Karta WiFi Wi-Fi 6 z modulem Bluetooth® 5. Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty 6. Mysz bezprzewodowa 7. Zainstalowanie oprogramowania : <ul style="list-style-type: none"> - bezpłatny pakiet oprogramowania biurowego, - program 7-Zip 64-bit https://www.7-zip.org/ - bezpłatna wersja - program czytnik plików PDF – Adobe Reader – bezpłatna wersja 8. instalację oprogramowania należy przeprowadzić w siedzibie zamawiającego 9. Przetestowanie komputera w siedzibie zamawiającego darmowym oprogramowaniem testowym obciążeniowym np. 3DMark lub PCMark 10 lub równorzędnym. 10. W ramach gwarancji jeśli naprawa komputera potrwa więcej niż 14 dni zagwarantowany będzie komputer zastępczy o podobnych parametrach na czas naprawy.
--	--	--

* Parametry równoważności systemu operacyjnego :

- Wbudowane graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
- Wsparcie dla PowerShell – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Możliwość ustanowienia polityki złożoności haseł logowania, wymuszania cyklicznej zmiany hasła.
- Możliwość podłączenia systemu do domeny, oraz pełna kompatybilność z usługą katalogową Active Directory oraz Azure AD.
- Wbudowane w system narzędzie, umożliwiające za pomocą algorytmu AES, zabezpieczenie kryptograficzne każdego sektora partycji. Dane umożliwiające dostęp do danych mogą pochodzić

z TMP, pliku, kodu wprowadzonego z klawiatury, rejestru lub hasła wprowadzonego z klawiatury.

- Wbudowane narzędzie umożliwiające logowanie zdalne do urządzenia za pomocą pulpitu zdalnego z innego urządzenia.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające zainstalowanie maszyny wirtualnej.
- Narzędzie umożliwiające przypisanie konta użytkownika do konkretnej aplikacji. Możliwość nadania tych uprawnień powinien mieć wyłącznie użytkownik będący administratorem.

Komputery stacjonarne: 10 sztuk do Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej w Białogardzie (PPP)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej,
3	Procesor	Min. 12-rdzeniowy, min. 14-wątkowy, min. 12MB cache, data pierwszego wprowadzenia na rynek po 3 kwartale 2023 roku, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 16 000 punktów - wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 16.11.2025
4	Pamięć operacyjna	Min. 24GB DDR5
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1024 GB PCI Express 4
6	Grafika	Zintegrowana
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8	Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą min 23.8" o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min 1920 x 1080 Full HD - przekątna ekranu: 60,5 cm Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.
9	Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta w trybie door-to-door
10	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional lub system równoważny* 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo z tyłu ekranu, 1 szt HDMI-in - min. 5 x USB - port sieciowy RJ-45 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) 4. Karta WiFi Wi-Fi 6 z modulem Bluetooth® 5. Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty 6. Mysz bezprzewodowa

		<p>7. Zainstalowanie oprogramowania :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezpłatny pakiet oprogramowania biurowego, - program 7-Zip 64-bit https://www.7-zip.org/ - bezpłatna wersja - program czytnik plików PDF – Adobe Reader – bezpłatna wersja <p>8. instalację oprogramowania należy przeprowadzić w siedzibie zamawiającego</p> <p>9. Przetestowanie komputera w siedzibie zamawiającego darmowym oprogramowaniem testowym obciążeniowym np. 3DMark lub PCMark 10 lub równorzędnym.</p> <p>10. W ramach gwarancji jeśli naprawa komputera potrwa więcej niż 14 dni zagwarantowany będzie komputer zastępczy o podobnych parametrach na czas naprawy.</p>
--	--	---

* Parametry równoważności systemu operacyjnego :

- Wbudowane graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 - Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
 - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 - Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
 - Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6.
 - Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej
- i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
 - Wsparcie dla PowerShell – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 - Możliwość ustanowienia polityki złożoności haseł logowania, wymuszania cyklicznej zmiany hasła.
 - Możliwość podłączenia systemu do domeny, oraz pełna kompatybilność z usługą katalogową Active Directory oraz Azure AD.
 - Wbudowane w system narzędzie, umożliwiające za pomocą algorytmu AES, zabezpieczenie kryptograficzne każdego sektora partycji. Dane umożliwiające dostęp do danych mogą pochodzić
- z TMP, pliku, kodu wprowadzonego z klawiatury, rejestru lub hasła wprowadzonego z klawiatury.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające logowanie zdalne do urządzenia za pomocą pulpitu zdalnego z innego urządzenia.
 - Wbudowane narzędzie umożliwiające zainstalowanie maszyny wirtualnej.
 - Narzędzie umożliwiające przypisanie konta użytkownika do konkretnej aplikacji. Możliwość nadania tych uprawnień powinien mieć wyłącznie użytkownik będący administratorem.

Laptop – 2 sztuki do Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej w Białogardzie (PPP)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne laptopa
1	Typ	Laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, producenta
2	Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Procesor	Min. 16-rdzeniowy, min. 22-wątkowy, min. 24MB cache, data pierwszego wprowadzenia na rynek po 3 kwartale 2023 roku, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 24 700 punktów - wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 16.11.2025
4	Pamięć operacyjna	Min. 24GB DDR5
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1024 GB PCI Express 4.0
6	Grafika	Dedykowana min. 6GB GDDR6
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8	Obudowa	Obudowa z matrycą min 16" o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min 1920x1200 - przekątna ekranu: 40,6 cm Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.
9	Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta w trybie door-to-door
10	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional lub system równoważny* 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty video z tyłu ekranu, 1 szt HDMI-in - min. 4 x USB - port sieciowy RJ-45 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy laptopa) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) 4. Karta WiFi Wi-Fi 6 z modulem Bluetooth® 5. Zainstalowanie oprogramowania : <ul style="list-style-type: none"> - bezpłatny pakiet oprogramowania biurowego,

		- program 7-Zip 64-bit https://www.7-zip.org/ - bezpłatna wersja - program czytnik plików PDF – Adobe Reader – bezpłatna wersja 6. instalację oprogramowania należy przeprowadzić w siedzibie zamawiającego 7. Przetestowanie laptopa w siedzibie zamawiającego darmowym oprogramowaniem testowym obciążeniowym np. 3DMark lub PCMark 10 lub równorzędnym. 8. W ramach gwarancji jeśli naprawa laptopa potrwa więcej niż 14 dni zagwarantowany będzie laptop zastępczy o podobnych parametrach na czas naprawy.
--	--	--

* Parametry równoważności systemu operacyjnego :

- Wbudowane graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
- Wsparcie dla PowerShell – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Możliwość ustanowienia polityki złożoności haseł logowania, wymuszania cyklicznej zmiany hasła.
- Możliwość podłączenia systemu do domeny, oraz pełna kompatybilność z usługą katalogową Active Directory oraz Azure AD.
- Wbudowane w system narzędzie, umożliwiające za pomocą algorytmu AES, zabezpieczenie kryptograficzne każdego sektora partycji. Dane umożliwiające dostęp do danych mogą pochodzić z TMP, pliku, kodu wprowadzonego z klawiatury, rejestru lub hasła wprowadzonego z klawiatury.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające logowanie zdalne do urządzenia za pomocą pulpitu zdalnego z innego urządzenia.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające zainstalowanie maszyny wirtualnej.
- Narzędzie umożliwiające przypisanie konta użytkownika do konkretnej aplikacji. Możliwość nadania tych uprawnień powinien mieć wyłącznie użytkownik będący administratorem.

Laptop – 1 sztuk do Młodzieżowego Domu Kultury im. Henryka Jordana w Białogardzie (MDK)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne laptopa
1	Typ	Laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, producenta
2	Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej,
3	Procesor	Min. 14-rdzeniowy, min. 20-wątkowy, min. 24MB cache, data pierwszego wprowadzenia na rynek po 1 kwartale 2022 roku, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 27 100 punktów - wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 16.11.2025
4	Pamięć operacyjna	Min. 32GB DDR5
5	Parametry pamięci masowej	Min. 1024 GB PCI Express 4.0
6	Grafika	Dedykowana min. 8GB GDDR6
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8	Obudowa	Obudowa z matrycą min 15,6" o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min 2560 x 1440 - częstotliwość odświeżania ekranu – 165 Hz - przekątna ekranu: 39,6 cm Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.
9	Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta w trybie door-to-door
10	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional lub system równoważny* 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo z tyłu ekranu, 1 szt HDMI-in - min. 4 x USB - port sieciowy RJ-45 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) 4. Karta WiFi Wi-Fi 6 z modulem Bluetooth® 5. Zainstalowanie oprogramowania : <ul style="list-style-type: none"> - bezpłatny pakiet oprogramowania biurowego,

		- program 7-Zip 64-bit https://www.7-zip.org/ - bezpłatna wersja - program czytnik plików PDF – Adobe Reader – bezpłatna wersja 6. instalację oprogramowania należy przeprowadzić w siedzibie zamawiającego 7. Przetestowanie laptopa w siedzibie zamawiającego darmowym oprogramowaniem testowym obciążeniowym np. 3DMark lub PCMark 10 lub równorzędnym. 8. W ramach gwarancji jeśli naprawa laptopa potrwa więcej niż 14 dni zagwarantowany będzie laptop zastępczy o podobnych parametrach na czas naprawy.
--	--	--

* Parametry równoważności systemu operacyjnego :

- Wbudowane graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
- Wsparcie dla PowerShell – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Możliwość ustanowienia polityki złożoności haseł logowania, wymuszania cyklicznej zmiany hasła.
- Możliwość podłączenia systemu do domeny, oraz pełna kompatybilność z usługą katalogową Active Directory oraz Azure AD.
- Wbudowane w system narzędzie, umożliwiające za pomocą algorytmu AES, zabezpieczenie kryptograficzne każdego sektora partycji. Dane umożliwiające dostęp do danych mogą pochodzić z TMP, pliku, kodu wprowadzonego z klawiatury, rejestru lub hasła wprowadzonego z klawiatury.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające logowanie zdalne do urządzenia za pomocą pulpitu zdalnego z innego urządzenia.
- Wbudowane narzędzie umożliwiające zainstalowanie maszyny wirtualnej.
- Narzędzie umożliwiające przypisanie konta użytkownika do konkretnej aplikacji. Możliwość nadania tych uprawnień powinien mieć wyłącznie użytkownik będący administratorem.