



**POLSKI  
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

### OPIS WYPOSAŻENIA ŚWIETLICY

Zamawiający wymaga, aby sprzęt i wyposażenie stanowiące przedmiot zamówienia były:

- a) pierwszej jakości, fabrycznie nowe (nie używane przed dniem dostawy), nie pochodziły z ekspozycji i nie były wcześniej prezentowane, wystawiane na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczane itp.
- b) wprowadzone do obrotu, odpowiadały obowiązującym normom.
- c) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dołączył do dostarczonego sprzętu dokumentację w języku polskim, w tym deklaracje zgodności oraz instrukcje obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.
- d) Wykonawca udzieli na wykonane meble 24 miesiące gwarancji, termin gwarancji na sprzęt zgodnie z gwarancją udzieloną przez producenta sprzętu.

Krzesła: 30 sztuk

- Głębokość siedziska – min 42 cm
- szerokość – min. 52 cm
- wysokość - min. 80 cm- Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie.

Rama stalowa , malowana proszkowo, tapicerka, osłona oparcia wykonana z tworzywa sztucznego

Stoły : 5 sztuk - ma posiadać stelaż metalowy. Błat wykonany z płyty laminowanej o gr. min 18 mm, stabilne nogi

Wymiary

- długość – min. 150 cm
- szerokość – min. 80 cm
- wysokość - min. 74 cm

Stół roboczy: 1 sztuka

- powierzchnia robocza min. 100 x 60 cm.
- blat

Szafki: sztuk 3 o szerokości ok. 80 cm,( dolne i górne)

Regały: sztuk 2 Regał magazynowy o wymiarach ok. 200 cm x 80 cm x 40 cm



**POLSKI  
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

**Telewizor:**

| Nazwa         | Wymagane minimalne parametry techniczne             |
|---------------|---|
| Ekran         | min.43" LED   |
| Smart TV      | TAK   |
| Android TV    | TAK   |
| HDR           | TAK   |
| Rozdzielczość | min 4K UHD  |
| Tuner:        | DVB-C, DVB-S2, DVB-T2                               |
| Złącza:       | HDMI-min.2szt, USB-min 2szt. Ethernet Rj45 min.1szt |
| Komunikacja   | Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB           |

**Rzutnik – projektor multimedialny wraz z ekranem**

| Nazwa                              | Wymagane minimalne parametry techniczne  |
|------------------------------------|--|
| Rozdzielczość podstawowa           | min. 1920 x 1080   |
| Kontrast                           | min.4000:1   |
| Format obrazu                      | 4:3 lub 16:9   |
| Wbudowane głośniki                 | TAK  |
| Jasność lampy                      | min.3500 lm  |
| Złącza                             | Audio OUT, HDMI, D-Sub (VGA), USB  |
| Żywotność lampy w trybie normalnym | min. 30000h  |
| Funkcje                            | korekcja zniekształceń (Keystone), możliwość montażu na suficie, menu w języku polskim, odtwarzanie filmów z USB, Zoom optyczny, |
| Możliwość do montażu na suficie    | TAK  |
| Dodatkowe wyposażenie              | Uchwyt do montażu na suficie, pilot do obsługi projektora wraz z bateriami, przewód zasilający, instrukcja w języku polskim,     |
| Ekran                              | Możliwość montażu do sufitu jak i do ściany. Sposób rozwijania: ręczny - półautomat.   |



**POLSKI  
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

|  |  |
|--|--|
|  | Ekran zwijany do kasety. Obszar roboczy [cm] min 200 x 150 |
|--|--|

### **Komputer**

| Nazwa                     | Wymagane minimalne parametry techniczne  |
|---------------------------|--|
| Typ                       | Notebook – 1 szt.  |
| Procesor                  | minimum 2 rdzeniowy<br>Liczba osiągniętych punktów w teście Passmark CPU mark na dzień składania oferty min: 4000 pkt<br>Liczba wątków: 4<br>Częstotliwość procesora: min. 4,1Ghz  |
| Pamięć RAM                | minimum 8GB z możliwością rozszerzenia do 12GB   |
| Dysk twardy               | minimum 256GB typu SSD   |
| Przekątna ekranu monitora | minimum 15,6"  |
| Typ ekranu                | matowy,  |
| Rozdzielczość ekranu      | minimum 1920x1080  |
| Karta graficzna           | zintegrowana umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości FullHD   |
| Mikrofon                  | minimalnie jeden wbudowany   |
| Karta dźwiękowa           | zintegrowana   |
| Głośniki                  | wbudowane minimum 2 głośniki stereo  |
| Kamera internetowa        | rozdzielczość minimum 720p (HD Ready)  |
| Łączność                  | WIFI 802.11 ac/a/b/g/n 1x1 MU-Mimo, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth min. ver 4.2   |
| Złącza                    | czytnik kart pamięci - minimum 1 szt.<br>USB 2.0 - 2 szt<br>USB 3.1/3.2/Type-C 1x (Gen 1. up to 5Gbps)<br>1x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe<br>Wyjście HDMI x 1<br>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Zasilacz                  | oryginalny zasilacz producenta   |
| Bateria                   | powyżej 3200 mAh   |
| Klawiatura                | podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna,  |
| Touchpad plus Myszka      | TAK  |
| Obudowa                   | Kolor czarny   |



**POLSKI  
ŁAD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

|                   |   |
|-------------------|---|
| System operacyjny | <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li><li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li></ol></li><li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li><li>3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</li><li>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li><li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li><li>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,</li><li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li><li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li><li>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li><li>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</li></ol> |
|-------------------|---|

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

|  |   |
|--|---|
|  | <p>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</p> <p>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.</p> <p>16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".</p> <p>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.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> |
|--|---|

Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych

|  |  |
|--|--|
|  | <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>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.).</p> <p>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.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Login i hasło,</li> <li>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> <li>d. Certyfikat/Klucz i PIN</li> </ul> |
|--|--|



**POLSKI  
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

|           |   |
|-----------|---|
|           | e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne<br>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5<br>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.<br>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach<br>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń<br>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń |
| Gwarancja | Producenta,   |
| Torba     | Torba przeznaczona do przenoszenia komputera kompatybilna z modelem notebooka o przekątnej ekranu minimum 15,6" (zgodnie z parametrem podanym dla przekątnej matrycy w ofercie) wraz z odpinanym paskiem na ramię 1 szt.  |

**Nagłośnienie:**

| Nazwa                                     | Wymagane minimalne parametry techniczne  |
|---|--|
| Kolumny estradowe ze statywami-2szt       | RMS min.380W<br>Złącza: speakon, jack 6,3  |
| Mikser z wbudowanym wzmacniaczem – 1 szt  | Moc wyjściowa min.150W<br>Ilość kanałów min.4<br>Rodzaj gniazd wejściowych: Jack 6.35mm/XLR<br>Zasilanie Phantom 48V: Tak<br>Equalizer: Tak,<br>Odtwarzacz MP3: Tak<br>Bluetooth: Tak<br>Rejestrator: Tak<br>Zasilanie: 230V AC 50Hz |
| Zestaw mikrofonów bezprzewodowych – 2 szt | Kompatybilny z oferowanym odbiornikiem   |



**POLSKI  
ŁĄD**



Postępowanie współfinansowane jest ze środków:

RZĄDOWY FUNDUSZ POLSKI ŁĄD: Program Inwestycji Strategicznych

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Baza mikrofonowa – odbiornik | 1.szt<br>Złącza: Jack 6,35mm 1szt, XLR – 2szt.<br>2 anteny<br>Zasilacz sieciowy w zestawie.  |
| Okablowanie                  | Zestaw okablowania i przyłączy umożliwi połączenie elementów zestawu w całość, a dodatkowe redukcje oraz przyłącza dadzą możliwość skorzystania z kanałów miksera do podłączenia laptopa, telefonu czy innego źródła dźwięku za pomocą przewodu. |

### **Monitoring:**

| Nazwa                    | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--------------------------|---|
| Kamera tubowa zewnętrzna | 1szt.                                   |
| Przetwornik              | CMOS                                    |
| Technologia              | IP, WIFI                                |
| Rozdzielczość            | min.2Mpx                                |
| Zasięg podczerwieni (IR) | min.25m                                 |
| Nagrywanie na kartę sd   | TAK                                     |
| Rejestrator              | NIE                                     |

### **Klimatyzatory z montażem:**

|   |  |
|---|--|
| Klimatyzatory                                       | 2sz  |
| Moc jednostki                                       | min.5000 W   |
| Rodzaj  | split  |
| Typ montażu   | ścienny  |
| Wydajność chłodzenie/grzanie                        | min.5 kW / 5 kW  |
| Klasa efektywności energetycznej chłodzenie/grzanie | min. A++/A+  |
| Tryby pracy:  | chłodzenie, grzanie, osuszanie, nawilżanie, oczyszczanie, wentylacja, jonizacja, tryb automatyczny |