

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Wyposażenie Centrum Wielu Kultur
Część nr 4

Przedmiotem zamówienia części nr 4 jest zakup, dostawa i montaż niżej wymienionych urządzeń, wyposażenia:

Wyposażenie kabiny tyflogicznej 1 komplet	
W skład 1 kompletu kabiny tyflogicznej wchodzi zakup, dostawa i montaż następującego wyposażenia o minimalnych parametrach:	
Nazwa	Opis/parametry techniczne
Komputer wraz z monitorem, myszką i głośnikami	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: W teście Passmark (według wyników ze strony www.cpubenchmark.net): nie mniej niż 5482 pkt z dnia 27.08.2020. 2. Pamięć RAM minimum 16GB; 3. Dysk SSD minimum 480GB; 4. System Windows 10 Pro lub równoważny*; 5. Napęd optyczny; 6. Monitor min. 24 cale o rozdzielczości min. 1920x1080 (FullHD), matryca LED, złącze min. HDMI 7. Myszka optyczna bezprzewodowa, głośniki. 8. Licencja oprogramowania antywirusowego na okres 3 lat 9. Licencja wieczysta do oprogramowania biurowego typu Microsoft Office 2019 lub równoważne kompatybilne z programem Microsoft Office 2019.
Program powiększający i udźwiękwiający w jednym pakiecie.	<p>Program pomagający osobom niewidomym i słabowidzącym obsługiwać komputer posiadający minimum następujące funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Płynna nawigacja i powiększenie od 1 do 60x, 2. 8 różnych trybów powiększania: pełny, nakładka, lupa, linijka, lub część w 4 odmianach, 3. zaawansowane wygładzanie krawędzi np. dzięki technologii x-Font, 4. filtracja kolorów polepsza czytelność tekstu i grafiki, zmniejszając zmęczenie oczu; opcje rozszerzenia kolorów zawierają szereg mechanizmów zmiany kolorów, jasności i kontrastu, 5. rozszerzenie kursora dla łatwiejszego jego znajdowania, można zmieniać wielkość i kolor wskaźnika oraz aktywować poszukiwacz wskaźnika, 6. automatyczne przesuwanie kursora do powiększanego pola, 7. czytanie wszystkich elementów ekranu głosem syntetycznym (regulowana ilość czytanej informacji i prędkości mowy), 8. elastyczne ustawianie gadatliwości umożliwiające ograniczenie komunikatów słownych do poziomu wymaganego przez użytkownika, 9. w zestawie polskie i wielojęzyczne syntezatory mowy, 10. w pełni spolszczony, łącznie z instrukcją obsługi, 11. współpraca z systemem Windows. 12. Umożliwiający przeglądanie stron internetowych na popularnych przeglądarkach internetowych
Klawiatura z powiększonym drukiem na klawiszach, kontrastowe kolory	<ol style="list-style-type: none"> 1. standardowy format QWERTY (103 klawisze) z klawiaturą numeryczną oraz wszystkimi klawiszami funkcyjnymi F1-F12,

	<ol style="list-style-type: none"> 2. klawisze multimedialne, 3. nowoczesny niski profil klawiszy, 4. żywotność klawiszy: min. 10 milionów wciśnień, 5. interface: USB, 6. kompatybilność: Windows 10, 7. kompatybilność z programem powiększająco - udźwiękawiającym.
<p>Niezależne urządzenie dla osób słabowidzących: Powiększalnik stacjonarny</p>	<p>Powiększalnik stacjonarny wyposażony w 24 calowy wyświetlacz jakości HD.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ekran: 24 cale LCD, rozdzielczość 1920 x 1080, 2. wielkość powiększenia: 2 x 70 razy, 3. tryby kolorów: kolorowy, negatyw, pozytywny, kolory sztuczne (17 dostępnych), 4. podświetlenie LED z możliwością wyłączenia, 5. funkcja automatycznego ustawiania ostrości z możliwością wyłączenia, 6. funkcja regulowanych znaczników linii i przysłon ułatwiających czytanie tekstu, 7. regulacja jasności, 8. funkcja szybkiego przybliżania i oddalania obrazu, ułatwiające np. odnalezienie odpowiedniego akapitu w tekście, 9. duży i wygodny ruchomy stolik (w pozycji poziomej i pionowej) z funkcją blokady ułatwiający nawigację po oglądanych dokumentach, 10. możliwość dostosowania wysokości, oraz kąta nachylenia monitora do indywidualnych potrzeb,
<p>Urządzenie lektorskie</p>	<p>Niezależne od komputera urządzenie czytające teksty drukowane, bardzo proste w obsłudze, doskonałe dla osób niewidomych do szybkiego czytania książek, gazet i innych tekstów</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany syntezytor mowy • wbudowany program do rozpoznawania tekstu • udźwiękowione menu • obsługiwany format dokumentów min.: 228 x 304 mm – A4. • Głośniki, słuchawki w zestawie
<p>Biurko, krzesło</p>	<p>Biurko narożne o powierzchni min. 2,5 m² Biurko wyposażone w dwa jezdne kontenery o szerokości min. 40 cm długości min. 55 cm i wysokości min. 60 cm (jeden kontener z szufladami, jeden kontener z szafką z półkami). Wykonane z płyty meblowej. W kolorze uzgodnionym z użytkownikiem obiektu Panem Dyrektorem Centrum Kulturalno Bibliotecznego.</p> <p>Typowe krzesło biurowe z możliwością dostosowania wysokości siedziska.</p>

*Opis równoważności oprogramowania

System operacyjny MS Windows 10 Professional

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. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim.
3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
8. 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.
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. 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.
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
21. Obsługa standardu NFC (near field communication).
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących

- ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 25. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 26. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
 27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
 28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
 29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 31. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 33. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
 34. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
 35. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 36. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
 37. Udostępnianie modemu.
 38. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 39. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 40. 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.).
 41. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
 42. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.
 43. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
 44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
 45. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
 46. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji

w usługach katalogowych.

47. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.