

Tabela Elementów Rozliczeniowych - załącznik nr 1a - CZĘŚĆ 4

CZĘŚĆ D SPRZĘT ELEKTRONICZNY								
Lp	Nazwa	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Jednostka miary	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto	Opis
1	Telewizor			kpl.	2			<p>telewizor typ LED, przekątna ekranu 50 cali, wymagana zgodność z wymogami odbioru telewizji satelitarnej, wyposażony w funkcję odtwarzanie plików multimedialnych (USB), wyposażony w funkcję SMART TV, minimum 3 złącza HDMI, minimum 2 złącza USB, wyposażony w funkcję WIFI, pilot w zestawie, możliwość montażu ściennego, wymiary bez podstawy: 65,4 cm x 112,9 cm x 6,3 cm (*), waga bez podstawy 11,5 kg (*),</p> <ul style="list-style-type: none"> · Przekątna ekranu: 15,6" o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli, powierzchnia ekranu matowa, antyrefleksyjna · Procesor: wydajność wg testów Passmark CPU Benchmark min. 4690 pkt. Wyniki opublikowane na stronie www.cpubenchmark.net. · Pamięć RAM: min. 8GB RAM DDR4, 2 banki na pamięć RAM · Dysk twardy: pojemność min. 256GB SSD, zawierający partycje Recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników · Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD +/-RW · Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbit/s · Multimedia: karta muzyczna zgodna z HD Audio, wbudowany mikrofon i głośniki · Porty USB: min. 2xUSB 3.0, min. 1xUSB 2.0 · Porty video: 1xHDMI, 1xVGA · Wbudowany czytnik kart pamięci · Wbudowana kamera internetowa · Bateria: Litowo-Jonowa, min. 4-komorowa · Zasilacz o mocy maks. 45W · Waga: max. 2,25kg · Gwarancja: min. 3 lata NBD · System operacyjny: System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> 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 opóźnienia 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 biuletynów 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 niez zarządzanymi. 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: <ul style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony przez 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 <ul style="list-style-type: none"> · Oprogramowania biurowe: <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - nar do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) - zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem</p>

	Laptop			szt.	1		<p>powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.</p> <p>Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.</p>
3	Antena do odbioru tv naziemnej			szt.	2		Wewnętrzna/zewnętrzna antena radiowo-telewizyjna odporna na warunki atmosferyczne. Antena powinna posiadać wbudowany filtr 3G/4G i umożliwiać odbiór DVB-T/T2 oraz radia DAB/DAB+ oraz posiadać układ redukcji szumów. Długość kabla antenowego minimum 6,0m.
4	Telefon stacjonarny			kpl.	3		telefon bezprzewodowy, kolor biały, wyświetlacz monochromatyczny , podświetlany, Klawisz nawigacyjny, Możliwość podłączenia 4 słuchawek do jednej bazy, Podświetlana klawiatura, Polifoniczne dzwonki, Rozdzielczość 96 na 64 pikseli, przekątna wyświetlacza 1,8 cala (*) urządzenie posiadające funkcje: radio AM/FM, odtwarzacz kaset magnetofonowych, płyt CD i plików MP3, kolor biały, wyposażone w 2 głośniki, system fonii STEREO, moc 3,4W, kolor biały, 1 kieszeń magnetofonowa, zasilania sieć/bateria, wymiary: 14cm x 31 cm x 21cm (*)
5	Radiomagnetofon z CD			szt.	2		Laserna monochromatyczna, prędkość druku 20 str/minutę, rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi, maksymalny rozmiar papieru na którym można drukować A4, wymiary cm x 34cm x 23,8 cm x 18,9 cm (*)
6	Drukarka laserowa			szt.	1		

(*)dla poszczególnych pozycji zestawienia dopuszcza się tolerancję +/- 5% w zakresie podanych wymiarów