



„Modernizacja kształcenia zawodowego w Powiecie Gorzowskim”

Projekt współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020, Osi Priorytetowej 8 Nowoczesna edukacja, Działania 8.4 Doskonalenie jakości kształcenia zawodowego, Poddziałania 8.4.1 Doskonalenie jakości kształcenia zawodowego – projekty realizowane poza formułą ZIT.

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w zakresie 4 pakietów:

- Pakiet nr 1 – Komputery AIO z oprogramowaniem;
- Pakiet nr 2 – Wyposażenie pracowni hotelarskiej;
- Pakiet nr 3 – Wyposażenie pracowni do zawodu kucharz;
- Pakiet nr 4 – Wyposażenie pracowni ogrodniczej.

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE - PAKIET NR 1

dla Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej – Curie w Kostrzynie nad Odrą

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Specyfikacja techniczna. Wymagane minimalne parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------------	--	-------------	-------

1.	<p>Komputer stacjonarny typu All In One z oprogramowaniem</p>	<p>Przekątna: min 23,5” Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080) IPS lub WVA lub MVA, matowa, podświetlenie LED, 200nits, kąt widzenia min. 170 stopni w pionie i poziomie. Wielkość pojedynczego pixela nie większa niż 0,28mm . Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera Wyposażona w min. 2 złącza M.2 z czego jedno obsługujące dysk SSD PCIe NVMe . Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark średni wynik minimum 10410 punktów na dzień 18.03.2022 (wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - załącznik 1a). Pamięć operacyjna min. 8 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Liczba wolnych banków pamięci: min. 1 Dysk- Typ dysku: SSD Format: M2 Interfejs: M.2 PCIe NVMe Pojemność min 256 GB, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Nagrywarka DVD +/-RW Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo minimum 2 x 2W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera z wbudowaną przesłoną mechaniczną umożliwiającą jej fizyczne zasłonięcia(lub kamera chowana wewnątrz obudowy). Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora wraz ze wsparciem rozdzielczości 4K w min. 30Hz. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją Wake on LAN WiFi 6 1x1 AC + Bluetooth min. 5.0</p> <p>Porty/złącza Wbudowane (minimum): HDMI-in, HDMI-out lub DisplayPort-out, 5 x USB typu A z czego min. 2 x USB3.1, 1x USB-C, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo), czytnik kart pamięci min 3w1. Klawiatura przewodowa w układzie US. Mysz przewodowa z rolką (scroll)</p>	Szt.	3
----	--	---	------	---



	<p>Zasilacz o sprawności minimum 88%, moc 90W.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny: oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny. Parametry równoważności: System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol 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 dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. 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 polskim9. 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 opóźniania 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".		
--	--	--	--



	<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> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapora 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">a. Login i hasło,b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),d. Certyfikat/Klucz i PINe. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>Wizualny system diagnostyczny producenta umożliwiający wykonanie diagnostyki min. następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none">• wykonanie testu pamięci RAM• test dysku twardego wraz z możliwością wyświetlania danych SMART• test matrycy LCD• test magistrali PCI-e• test portów USB• test CPU• test myszy i klawiatury• test napędu optycznego <p>Wizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera.</p> <p>Gwarancja</p>		
--	--	---	--	--



3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE - PAKIET NR 2

dla Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej – Curie w Kostrzynie nad Odrą

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Specyfikacja techniczna. Wymagane minimalne parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość
1.	Stół przyścienny z blokiem dwóch szuflad	Stół stalowy, przyścienny, przystosowany do stosowania w gastronomii, materiał wykonania: stal nierdzewna, wymiary min.: szerokość: 800 mm, głębokość: 600 mm, wysokość: 850 mm. Szuflady po prawej lub po lewej stronie. Gwarancja min. 12 miesiące	Szt.	1
2.	Stół przyścienny z półką	Stół stalowy, przyścienny, przystosowany do stosowania w gastronomii, materiał wykonania: stal nierdzewna, wymiary min.: szerokość: 1200 mm, głębokość: 600 mm, wysokość: 850 mm Gwarancja min. 12 miesiące	Szt.	1
3.	Gofrownica	Gofrownica gastronomiczna, elektryczna do przygotowania jednocześnie 2 prostokątnych gofrów o wymiarach min. 10x15 cm. Moc min. 1,8 kW. Obudowa ze stali nierdzewnej. Żeliwne płyty robocze pokryte powłoką nieprzywierającą. Regulacja temperatury. Termostat. Lampki kontrolne sygnalizujące gotowość do pracy gofrownicy. Sygnał dźwiękowy sygnalizujący zakończenie pieczenia gofra. Gwarancja min. 24 miesiące	Szt.	1
4.	Waga gastronomiczna	Powierzchnia ze stali nierdzewnej. Wyświetlacz cyfrowy. Zakres ważenia do 15 kg. Gwarancja min. 24 miesiące	Szt.	1
5.	Patelnia do naleśników	Materiał wykonania: patelnia aluminiowa, z powłoką nieprzywierającą, wytrzymałą i odporną na zarysowania, rączka stalowa, wykonana ze stali epoksydowanej, odpowiednia do kuchni indukcyjnych, śr. min.: 260 mm. Gwarancja min. 12 miesięcy	Szt.	2



ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE - PAKIET NR 3
dla Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Lipkach Wielkich

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Specyfikacja techniczna. Wymagane minimalne parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość
1.	Garnek	Materiał wykonania: specjalny stop stali nierdzewnej 21/0 przeznaczony tylko dla gastronomii, niezawierający szkodliwego manganu i niklu, odporność na uszkodzenia mechaniczne, odporność na działanie kwasów organicznych, dno kapsułowe, wkładka ferromagnetyczna w dnie kapsułowym, nienagrzewające się uchwyty, w komplecie z pokrywką, przeznaczony do kuchni indukcyjnej, wymiary min.: średnica - 160 mm, wysokość - 95 mm, objętość – 1.9 l Gwarancja min. 36 miesięcy	Szt.	4
2.	Garnek	Materiał wykonania: specjalny stop stali nierdzewnej 21/0 przeznaczony tylko dla gastronomii, niezawierający szkodliwego manganu i niklu, odporność na uszkodzenia mechaniczne, odporność na działanie kwasów organicznych dno kapsułowe, wkładka ferromagnetyczna w dnie kapsułowym, nienagrzewające się uchwyty, w komplecie z pokrywką, przeznaczony do kuchni indukcyjnej, wymiary min.: średnica - 200 mm, wysokość -140 mm, objętość - 4.4 l Gwarancja min. 36 miesięcy	Szt.	2
3.	Garnek	Materiał wykonania: specjalny stop stali nierdzewnej 21/0 przeznaczony tylko dla gastronomii, niezawierający szkodliwego manganu i niklu, odporność na uszkodzenia mechaniczne, odporność na działanie kwasów organicznych dno kapsułowe, wkładka ferromagnetyczna w dnie kapsułowym, nienagrzewające się uchwyty, w komplecie z pokrywką, przeznaczony do kuchni indukcyjnej, wymiary min.: średnica - 200 mm, wysokość - 105 mm, objętość - 3.3l Gwarancja min. 36 miesięcy	Szt.	2
4.	Rondel	Materiał wykonania: specjalny stop stali nierdzewnej 21/0 przeznaczony tylko dla gastronomii, niezawierający szkodliwego manganu i niklu, odporność na uszkodzenia mechaniczne, odporność na działanie kwasów organicznych dno kapsułowe, wkładka ferromagnetyczna w dnie kapsułowym, nienagrzewające się uchwyty, w komplecie z pokrywką, przeznaczony do kuchni indukcyjnej, wymiary min.: średnica - 160 mm, wysokość - 95 mm, objętość - 1.9 l Gwarancja min. 36 miesięcy	Szt.	2



5.	Patelnia do naleśników	Materiał wykonania: patelnia aluminiowa, z powłoką nieprzywierającą, odporna na zarysowania, rączka stalowa, wykonana ze stali epoksydowanej, odpowiednia do wszystkich typów kuchni, także indukcyjnych, wymiary min.: śr. 255/215 mm, wysokość - 17 mm Gwarancja min. 12 miesięcy	Szt.	6
6.	Mikser ręczny	Moc 450 W, funkcja turbo Gwarancja min. 12 miesięcy	Szt.	3
7.	Blender ręczny	Moc min. 1100 W, 2 ustawienia prędkości prędkości, antypoślizgowy wyprofilowany uchwyt, metalowa stopka, ostrza ze stali nierdzewnej, pozbawionych bisfenolu-A BPA-free. Gwarancja min. 12 miesięcy	Szt.	2
8.	Zestaw desek	Zestaw desek HACCP GN ½, deski z wycięciem, z atestem PZH, komplet desek wykonany z polipropylenu w 6 kolorach, można myć w zmywarce, dopuszczone do kontaktu z żywnością, wymiary: 325 mm x 265 mm. Gwarancja min. 12 miesięcy	Zestaw	2
9.	Stojak na 6 desek	Materiał wykonania: stal nierdzewna, wymiary min.: wysokość – 270 mm, głębokość – 270 mm, szerokość – 300 mm Gwarancja producenta	Szt.	2
10.	Bluza kucharska	Długi rękaw, kolor biały. Zapinana na zatrzaski ze stali nierdzewnej. Skład 35% BAW, 65% PES, 200-210 g/m ² , rozmiar M	Szt.	3
11.	Bluza kucharska	Długi rękaw, kolor biały. Zapinana na zatrzaski ze stali nierdzewnej. Skład 35% BAW, 65% PES, 200-210 g/m ² , rozmiar L	Szt.	3
12.	Fartuch damski	Kolor biały, zapinany na zatrzaski ze stali nierdzewnej, skład: 35% BAW, 65% PES (200-210 g/m ²), rozmiar M	Szt.	4
13.	Fartuch damski	Kolor biały, zapinany na zatrzaski ze stali nierdzewnej, skład: 35% BAW, 65% PES (200-210 g/m ²), rozmiar L	Szt.	2
14.	Zapaska	Długość - L : 700 mm, kolor : bordo, czarne troczki, kieszeń 35x185x200 mm	Szt.	6
15.	Fartuch	Regulowany pas, skład: 35% bawełna, 65% poliester, kolor bordo, długość - L : 960 mm	Szt.	6
16.	Maszynka do mielenia mięsa	Mocy min.:1900 W, metalowa komora mielenia, wydajność mielenia na poziomie min. 2,5 kg/min, antypoślizgowe noży.	Szt.	1
17.	Zestaw noży uniwersalnych HACCP	Zestaw 6 szt. noży w różnych kolorach, wykonanych z wysokiej jakości stali X50cRmOv15, L: 180 mm, antypoślizgowa rękojeść, ergonomiczna konstrukcja rękojeści. Gwarancja producenta	Zestaw	2



ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE - PAKIET NR 4
dla Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Lipkach Wielkich

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Specyfikacja techniczna. Wymagane minimalne parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość
1.	Przyczepka ogrodnicza	Przyczepka do traktorka ogrodniczego / kosiarki. Ładowność do 400 kg. Jednoosiowa, dwa koła. Wymiary skrzyni min. w mm: 1250 x 900 x 300. Skrzynia ładunkowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej. Funkcja tylnego wywrotu, możliwość zdemontowania tylnej burty. Gwarancja producenta.	Szt.	2