

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ III

PROJEKT „UTWORZENIE PRACOWNI NAUKI ZAWODÓW TECHNIK LOGISTYK I TECHNIK SPAWACZ W SZKOŁACH POWIATOWYCH”

ID	Nazwa Jednostki	Adres	Oznaczenie miejsca instalacji urządzeń
1	Zespół Szkół Zawodowych nr 2 w Knurowie	ul. Szpitalna 29 44 - 194 Knurów	Pracownia do nauki zawodu technik spawacz

KOMPUTER PRZENOŚNY TYP 1 – 20 SZTUKI

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1.	Typ	Komputer przenośny
2.	Wyświetlacz	Wymagania minimalne: Od 15,3” do 15,7”, rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1920x1080 w technologii LED przeciwoodbleskowy Jasność typowa minimum 220 nitów (cd/m2). Kontrast typowy minimum 700:1. Panel w technologii IPS lub WVA.
3.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
4.	Procesor	Procesor klasy x86, min. dwurdzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark średni wynik (wykazany jako „Average CPU Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 6 940 punktów. Wyniki testów należy złożyć wraz z ofertą.
5.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 16 GB.
6.	Pamięć masowa	Zainstalowane pamięć masowa o minimalnej pojemności 480 GB SSD
7.	Wbudowana kamera	Kamera o rozdzielczości HD (minimum 0,9 megapiksela / 720p, 30 klatek na sekundę) z diodą informacyjną o aktywności, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę
8.	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną (układ US -QWERTY).
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10.
10.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna

11.	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo oraz mikrofon.
12.	Interfejs sieciowy	10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną
13.	Sieć bezprzewodowa	Wbudowana dwuzakresowa karta bezprzewodowa WiFi (2,4Ghz i 5 Ghz) o prędkości transferu 2,4Gb/s. Standard WiFi co najmniej 5 (WiFi 802.11ac)
14.	Złącza wbudowane w obudowę komputera	<u>Wymagania minimalne:</u> - co najmniej 1 port graficzny cyfrowy (HDMI/DisplayPort) Złącza USB minimum 3 sztuki w tym: -2 x USB o prędkości minimum 5 Gb/s (porty wolne do obsługi urządzeń i akcesoriów posiadanych przez Zamawiającego) 1 x Typu C o prędkości minimum 5 Gb/s (port wolny do obsługi urządzeń posiadanych przez Zamawiającego) 1x LAN RJ-45 (10/100/1000), 1 x czytnik kart SD lub microSD. współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, port zasilania, touchpad, Mysz dla prawy i leworęcznych, USB, przewodowa (długość kabla min. 1,5m)
15.	Bateria	Funkcjonalność szybkiego ładowania baterii
16.	Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). Musi posiadać fabryczne gniazdo / złącze, które umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (np. złącze blokady Kensingtona)
17.	BIOS	Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego.
18.	Oprogramowanie	1. Pakiet oprogramowania biurowego składający się z: edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, edytora grafiki, edytora prezentacji oraz programu do tworzenia baz danych. Pakiet oprogramowania musi być przekazany na wieczyste użytkowanie i jego pełna funkcjonalność nie może być ograniczona czasowo. Pakiet ma obsługiwać (import i eksport) dokumentów zapisanych w formatach DOC, DOCX, XLS, PPT, RTF, BMP, GIF, JPG, PNG, DBF. Pakiet musi być zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerze. Szczegółowy opis pakietu biurowego znajduje się w sekcji "Oprogramowanie biurowe" Zainstalowany system operacyjny 64 bitowy w polskiej wersji językowej PL, klucz licencji trwale zapisany w BIOS, przy instalacji, reinstalacji nie wymaga się podania klucza + nośnik i/lub partycja recovery do systemu Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające: – określenie preferencji aktualizacji, – ustawienie priorytetu aktualizacji, – użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją dedykowane do ochrony danych i systemu zapewniające: – wykrywanie zagrożeń bezpieczeństwa danych, – ochronę danych poprzez egzekwowanie polityki kontroli dostępu, uwierzytelnienie i szyfrowanie poufnych danych, – automatyczną aktualizację urządzeń i śledzenie zmian dla urządzeń chronionych. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające:

		– tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu – tworzenie OS media – tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura] Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia: Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny. 2. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia: – - Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny
19.	Warunki gwarancji	Nie mniej niż 36 miesięcy.
20.	Wsparcie techniczne	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: • weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), • czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Posiada możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Posiada możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera.

SZAFA - WÓZEK NA CO NAJMNIEJ 20 LAPTOPÓW – 1 SZTUKA

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1	Rodzaj urządzenia	Fabrycznie nowa szafka do ładowania i transportu komputerów przenośnych, zapewniająca ładowanie baterii co najmniej 20 laptopów jednocześnie.
2	Konstrukcja	Korpus stalowy, wykonany z blachy zabezpieczonej antykorozyjnie. Konstrukcja z otworami wentylacyjnymi oraz 2 uchwytyami pozwalającym na pchanie/ ciągnięcie wózka. Wyposażona w cztery kółka jezdne o średnicy co najmniej 100 mm i nośności co najmniej 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kółek wykonania z gumy nie brudzącej powierzchni. Drzwi szafki wyposażone w dwupunktową blokadę oraz zamykane na zamek kluczowy. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 20 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie.
3	Gniazda	Zasilające umożliwiające bezpośrednie podłączenie minimum takiej ilości sztuk zasilaczy, jak liczba półek . Kabel zasilający szafę min. 2m wyposażony we wtyczkę typu E/F (Uni-Schuko). Zainstalowany uchwyt do mocowania zwiniętego kabla zasilającego na czas transportu
4	Gwarancja	Zgodnie ze wzorem umowy jednak nie mniej niż 24 miesiące.

OPROGRAMOWANIE BIUROWE DO WSZYSTKICH LAPTOPÓW – 20 SZTUKA / LICENCJI

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
3	Ilość i typ licencji	Licencja na 20 stanowisk komputerowych. Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania na 20 dostarczonych laptopach
5	Konstrukcja / funkcjonalność oprogramowania	- w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu, narzędzie do tworzenia i drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę zintegrowanego pakietu, pakiet biurowy musi spełniać wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji), - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu użytkownika i podręcznej pomocy technicznej, - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, - musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji, - dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej - pakiet musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. , poz. 2247), c) pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. - pakiet musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. - do pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. - w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), - umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2013, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentów - wspierający formaty plików .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx) oraz w pełni kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem Zamawiającego wykorzystującym międzysystemową wymianę danych, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, wielokolumnowe arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.) bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi konwertujących, - wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku MS Office 2019 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu, - pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie, dożywotnia), - oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej, - licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawiania w ofercie rynkowej, - z licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na: a) instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń, b) instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu, c) zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jedyne go, konkretnego urządzenia) MOŻLIWA WERSJA EDUKACYJNA.

		Oprogramowanie będzie wykorzystywane przez jednostkę edukacyjną - szkołę ponadpodstawową. Pakiet musi być dostarczony w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
--	--	--

OPROGRAMOWANIE GRAFICZNE– LICENCJA NA 20 STANOWISK

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1	Liczba i typ licencji	Bezterminowa licencja wieczysta w wersji edukacyjnej na potrzeby prowadzenia działalności dydaktycznej. Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania na 20 dostarczonych w ramach niniejszego postępowania laptopach
2	Przeznaczenie oprogramowania	Program przeznaczony jest dla pracowni graficznej
3	Konstrukcja / funkcjonalność oprogramowania	Oprogramowanie musi umożliwiać: • tworzenie ilustracji wektorowych i przygotowywania układu stron, • edycję zdjęć, umożliwiającą ich szybkie i łatwe retuszowanie oraz modyfikowanie, • obsługę różnych formatów plików w tym co najmniej: JPG, PNG, PDF, PSD, TIFF, AI, EPS, SVG, Oferowane oprogramowanie musi być wyposażona w gotowe zasoby co najmniej takie jak: minimum 1000 clipartów i obrazów cyfrowych, min.100 zdjęć w wysokiej rozdzielczości wolnych od tantiem, min. 175 czcionek, min. 20 ramek do zdjęć, min. 900 wypełnień, okno dokowane podpowiedzi oraz filmy szkoleniowe, min. 60 zaprojektowanych różnych szablonów np.: certyfikaty, reklamy, wizytówki, papier firmowy, ulotki, plakaty.