



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZS-341/3/2020

Złoty Potok 22.10.2020 r.,

Zmiana SIWZ

Dot. przetargu nieograniczonego na zakup i dostawę doposażenia do pracowni reklamy na potrzeby projektu „Moja pasja – mój zawód” – 2 części,

W związku z pytaniami Wykonawców do treści Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia informuję, iż na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający dokonuje następujących zmian w SIWZ:

W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ wprowadzono w Części II następujące zmiany:

Było (przed zmianą)

Część 2. Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do pracowni reklamy na potrzeby projektu „Moja pasja – mój zawód”

Nazwa elementu pracowni	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Ilość	Producent, Nazwa, Model lub typ oferowanego produktu
Monitor interaktywny z systemem mocowania na ścianę	<p>Podświetlenie LED</p> <p>Obszar aktywny ekranu Min. 65"</p> <p>Format 16:9</p> <p>Rozdzielczość Min. 4K (3840x 2160 pikseli)</p> <p>Wspierane źródło sygnału W rozdzielczości 4K 60Hz (3840x 2160 pikseli) na wejściu i wyjściu</p> <p>Kolory wyświetlacza Minimalnie 8 bit</p>	1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>Jasność Min. 360cd/m² Kontrast Min. 4000:1 Czas reakcji Maksymalnie 8ms AV wejścia/wyjścia Min. 3 porty HDMI (w tym min. 2 HDMI 2.0 oraz 1 HDMI x 1.4) , Min. 1 port DisplayPort, min. 4 x porty USB (odpowiadające za dźwięk), Wejście VGA x 1, RS232 x 1, RJ45 x 2, USB typ A min. 5 szt (w tym min. 1 szt. USB 3.0 oraz 2 porty USB umieszczone z przodu obudowy monitora. Dodatkowo min. 3 porty uniwersalne – tzn porty które udostępniają podłączone do monitora dodatkowe urządzenia bez potrzeby zmiany portu USB dla aktualnie wykorzystywanego źródła sygnału), min. 1 x wyjście audio (3.5 mm), min. 1 port SPDIF. Wbudowane głośniki Minimum 15Wx2 – umiejscowione z przodu urządzenia w celu lepszego rozprawadzenia dźwięku. Przyciski na froncie obudowy. Przyciski na przodzie urządzenia powinny umożliwić użytkownikowi nie tylko uruchomić urządzenie ale również sterowanie głośnością urządzenia oraz szybkie przejście do systemu android. Czujnik dotyku IR Punkty dotyku Minimalnie 20 Metoda obsługi Pisak lub Palec Rozpoznawanie gestów Tak Czas reakcji Maksymalnie 8ms Komunikacja z komputerem USB Waga monitora Maksymalnie do 50 kg Własny system operacyjny Tak – Android (nie dopuszcza się stosowania urządzeń zewnętrznych, musi być to integralna część monitora). Język systemu operacyjnego: polski. Możliwość zmiany języka między innymi na niemiecki, angielski. Tryb tablicy interaktywnej Praca na kartach. Narzędzia takie jak pisak, zakreślacz, gumka. Możliwość zmiany koloru oraz tekstury tła. Zmiana koloru, grubości narzędzia pisaćskiego. Adnotacje na aplikacjach uruchomionych na dowolnym źródle sygnału. Zapisywanie stworzonych materiałów w postaci zdjęć w galerii na pamięci wewnętrznej urządzenia lub w zdefiniowanej chmurze oraz folderze lokalnym. Zapisywanie w chmurze lub folderze lokalnym ma umożliwić użytkownikom wymianę materiałów między urządzeniami. Zabezpieczenie wbudowanego systemu. System musi zapewnić użytkownikowi możliwość zabezpieczenie urządzenia hasłem, które zabezpieczy urządzenie przed niepożądanym dostępem osób trzecich. Hasło ma mieć możliwość wprowadzania z klawiatury ekranowej oraz pilota zdalnego sterowania. Zainstalowana przeglądarka internetowa Tak Zainstalowany klient poczty email. Pozwala na udostępnianie zasobów z pamięci Androida w postaci wiadomości email do zdefiniowanych odbiorców. Zdefiniowanie wyglądu wbudowanego systemu dla instytucji. System musi pozwalać użytkownikowi na ustawienie własnego Logo np. logo szkoły, oraz tapety systemowej na własną zdefiniowaną przez użytkownika. Paski skrótów systemu Android na każdym źródle sygnału. Urządzenie musi posiadać paski skrótów wbudowanego systemu Android dostępne na każdym źródle sygnału. Paski muszą być konfigurowalne i pozwalać na zmianę ich wysokości tak by niższe</p>		
--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>dzieci miały również do nich łatwy dostęp. System musi pozwalać na włączenie bądź wyłączenie poszczególnego paska skrótów.</p> <p>Minimalne funkcje jakie powinien spełniać pasek skrótów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adnotacje na dowolnym ekranie wraz z robieniem zrzutu ekranu. • Przejście do aplikacji służącej do prowadzenia notatek w systemie Android • Przejście do głównego systemu (Android) • Funkcję cofnięcia operacji • Funkcję przejścia do komputera OPS lub do zdefiniowanego przez użytkownika źródła sygnału. <p>Zainstalowana przeglądarka zdjęć, multimediów z zewnętrznych pamięć takich jak pamięci USB oraz dysków twardej i podłączonych do monitora Tak</p> <p>Wi-Fi Tak – musi umożliwiać łączenie się do sieci wifi 2.4 Ghz oraz 5Ghz (wbudowane lub w postaci zewnętrznej karty sieciowej)</p> <p>Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletek, komputerów na monitorze Tak – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na urządzeniach typu telefon czy tablet. W przypadku komputera dopuszcza się instalowanie oprogramowania, które wnosi dodatkowe funkcjonalności.</p> <p>Automatyczne wykrywanie podpiętych źródeł sygnału Tak z automatycznym przejściem na wykryte nowe źródło sygnału.</p> <p>Wsparcie technologii Windows Ink Tak – Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przelączać się między narzędziami, monitor interpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpoznaje jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt interpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca.</p> <p>Współpraca z takimi programami jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeglądarka www Edge – po uruchomieniu funkcji Windows Ink osoba może wykonywać notatki na stronie www lub dokumencie PDF, ale również sterować dokumentem/stroną i wymazywać treści bez konieczności wybierania narzędzia z paska. - palec pozwoli na przesuwanie strony oraz pomniejszanie i powiększanie -pisak na automatyczne wykonywanie notatek -pięść lub większy obiekt narzędzie do zmywania • Aplikacja Windows Zdjęcia – W czasie odtwarzania filmu, kiedy użytkownik zbliży pisak automatycznie uruchomi się narzędzie do nanoszenia notatek. Program wyświetli naniesione notatki w wybranym przez użytkownika czasie i pozwoli na zapisanie filmu z ręcznie wykonanymi notatkami/napisami jako odrębny plik. • PowerPoint – podczas prezentacji z wykorzystaniem programu PowerPoint użytkownik może nanosić notatki bezpośrednio w programie. Osoba prezentująca może sterować prezentacją dotykaniem cofać lub przełączyć do następnego slajdu wykorzystując ruchy znane z urządzeń typu tablet. Np. przesunięcie po ekranie od lewej do prawej cofnie slajd, natomiast gdy zbliżymy do ekranu pisak dołączony do monitora automatycznie uruchomi to narzędzie do pisania pozwalające na dodanie odrębnych notatek do prezentacji. Po zakończeniu prezentacji notatki mogą zostać zapisane bezpośrednio w nich bez używania dodatkowych programów. 	
--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

komputer stacjonarny	<p>Podzespół</p> <p>Typ komputera</p>	16	
<p>system mocowania na ścianie - tak</p> <p>Certyfikaty CE, ISO 9001</p> <p>VESA TAK- 600x400</p> <p>• Stylki Notes – Program pozwala na tworzenie odręcznie wykonanych notatek w formie „kartek samoprzylepnych”</p> <p>• OneNote – W tym programie podobnie jak w przeglądarce Edge musimy mieć automatyczną funkcję rozpoznawania wybranego narzędzia. Tworzenie notatek wtedy jest proste i umożliwia w szybki sposób udostępnienie ich innym oraz są one zsynchronizowane w aplikacji na telefon bądź tablet.</p> <p>Slot OPS pozwalający zamontowanie komputera bez stosowania jakichkolwiek kabli do wykorzystania funkcji monitora interaktywnego. Tak – umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.</p> <p>Czujnik temperatury chroniący panel przed przegrzaniem Tak</p> <p>Akcesoria kabel USB x 1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, Kabel zasilający wersja europejska x 1, klucz Wi-Fi USB x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi</p> <p>Funkcje dołączonego pilota zdalnego sterowania.</p> <p>Pilot musi oferować takie funkcje jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmiana źródła sygnału • Włączenie/Wyłączenie monitora • Uruchamianie trybu notowania • Uruchamianie trybu „Audio Only” który pozwala wyłączyć tylko matrycę na czas korzystania z dziennika elektronicznego. <p>Dzięki tej funkcji nauczyciel nie musi wyłączać całego monitora żeby zachować poufne dane, jednocześnie mogą odwarzać dźwięk dla klasy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb Freeze pozwalający na zatrzymanie wyświetlanego obrazu w danym momencie. • Dodatkowo wyposażenie pilota w przycisk do robienia zrzutów ekranu bez potrzeby podchodzenia do monitora. • Sterowanie głośnością monitora (dedykowany przycisk). • Sterowanie podświetleniem monitora (dedykowany przycisk). <p>Gwarancja Min. 3 lata na panel oraz urządzenie</p>			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Processor		<p>Processor klasy x 86, min. sześciordzeniowy, umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw w teście SY-Smark@2018 wyniku całkowitego Rating – min 1540 punktów,</p>		
Płyta główna		<p>Chipset współpracujący z procesorami wielordzeniowymi wspierający pamięci DDR4 dedykowany dla procesora, z obsługą USB 3.0 Typ podstawki: dedykowany dla procesora Min. jedno wolne gniazdo PCI-Ex16, min. dwa wolne gniazda PCI-E x1 8 x USB w tym minimum 4 x USB 3.0 dostępne z zewnątrz komputera Min 4 x SATA III Min 1 x M.2 slot (Key M) z obsługą dysków PCIe x4 i SATA 6Gb/s 2242/2260/2280</p>		
Pamięć operacyjna		<p>Pamięć RAM 8 GB DDR4, z możliwością rozbudowy do 32GB</p>		
Porty w tylnej części komputera		<p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 1 gniazdo PS/2 do obsługi myszki lub klawiatury; • co najmniej 4 gniazda USB 2.0; • co najmniej 2 gniazda USB 3.0; • 1 gniazdo portu LAN RJ-45; • gniazda D-Sub, DVI, HDMI 		
Porty w przedniej części komputera		<p>Zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej;</p> <p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda USB 3.0 • 2 gniazda USB 2.0 • 1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu; 		
Dysk SSD		<p>Dysk SSD o pojemności min 256 GB, z interfejsem przynajmniej SATA3</p>		
Napęd optyczny		<p>Napęd warka standardu DVD+-RW z oprogramowaniem</p>		
Karta dźwiękowa		<p>Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa.</p>		
Karta graficzna		<p>Zintegrowana z płytą główną, gniazda D-Sub, DVI, HDMI</p>		
Karta sieciowa		<p>1 x Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000.</p>		



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS wraz z datą kompilacji BIOS • producenta komputera, modelu komputera, nr seryjnym komputera • modelu zainstalowanych modułów RAM wraz z pojemnością poszczególnych modułów, taktowaniem oraz informacją o obsadzeniu slotów RAM • modelu procesora wraz z taktowaniem, liczbą rdzeni oraz obsługiwanyymi • modelu dysków wraz z pojemnością oraz informacją o numerze • jest podłączony • podłączonym napędzie optycznym - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrжных urządzeń. - Możliwość ustawienia hasła administratora na poziomie systemu, brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, - Podtrzymanie hasel Administratora i użytkownika po odłączeniu wszystkich źródeł zasilania. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączenia portów USB w tym każdego z osobna - Możliwość wyłączenia slotów PCI w tym każdego z osobna - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny (nieodpuszczalny jest system uruchamiany z ukrytej partycji dysku, zewnętrznego urządzenia tip) z graficznym interfejsem użytkownika (GUI) obsługiwany swobodnie za pomocą klawiatury i myszy umożliwiający wykonanie</p>		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>min. następujących testów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Test CPU• Test Płyty Głównej• Test Pamięci Operacyjnej• Test Pamięci Masowej• Test Video/Kary Graficznej• Test Kontrolera USB <p>system ma umożliwiać zapisanie do pliku logów/wyników z przeprowadzonych testów na zewnętrznym urządzeniu USB w celu późniejszej analizy</p>	
Obudowa		<p>Typ Tower do pracy w pozycji pionowej, o sumie wymiarów (długość + szerokość + wysokość) nie większej niż 980 mm, wyposażona przynajmniej w:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 zewnętrzne zatoki 5.25"• 1 zewnętrzna zatoka 3.5"• 1 wewnętrzną zatkę 3,5"• Czujnik otwarcia obudowy• Kensington Lock <p>W obudowę komputera na przednim panelu musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przebieg procedury POST• Sum kontrolnych BIOSu• Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora• Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB, zasilacza	
Zasilacz		<p>O mocy minimalnej 250W i sprawności przynajmniej 85% przy 50% obciążenia</p>	
Bezpieczeństwo i funkcje		<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą	



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

zarządzania		komputera. • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy.		
Certyfikaty i oświadczenia		Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001 (ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) oraz PN-ISO/IEC 27001:2007 lub nowsze Komputer musi być certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym Windows 10 x64. - deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami EMC 2004/108/WE oraz R&TTE 1999/5/EWG (oznaczenia CE)		
Instrukcja		Dla każdego zestawu w języku polskim		
System operacyjny		<p>a. Licencja wieczysta</p> <p>b. Preinstalowany przez producenta komputera. Licencja MS Windows 10 Professional PL 64 bit, partycja recovery na dysku twardym pozwalająca na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne.</p> <p>W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia dla użytkowników i administratorów.</p> <p>c. Obsługa systemów wieloprocesorowych,</p> <p>d. Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>e. Obsługa urządzeń peryferyjnych Plug&Play (drukarek, urządzeń sieciowych, pamięci zewnętrznych, USB),</p> <p>f. Wsparcie protokołu IPv6,</p> <p>g. Możliwość aktualizowania systemu,</p> <p>h. Nadzorowane, automatyczne aktualizacje w intranecie (biuletyny bezpieczeństwa, poprawki),</p> <p>i. Dołączony nośnik do przywracania systemu operacyjnego.</p>		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>Gwarancja</p> <p>Wsparcie techniczne</p>	<p>j. Możliwość użytkowania aplikacji win32 w trybie zgodności XP, Gwarancja: min 36 miesięcy</p> <p>Komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych. Możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru serijnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru serijnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	
<p>Mysz</p> <p>System operacyjny</p> <p>Dokumentacja</p>	<p>Mysz standard USB</p> <p>Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim. Sterowniki do zainstalowanych podzespołów. Kabel zasilający</p>	
<p>Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe /drukarka + skaner/ laserowe</p>	<p>Urządzenie wielofunkcyjne – drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie</p> <p>technologia druku: laserowa kolorowa format: A4 automatyczny podajnik dokumentów (ADF) drukowanie w sieci LAN szybkość drukowania w kolorze: do 27 stron A4/min rozdzielczość druku 600x600 dpi mono/kolor - tekst i grafika drukowanie z chmury: tak możliwość wysyłania/odbierania faksów modem: 33,6 kbps pamięć faksu do 400 stron A4 automatyczne powtarzanie numeru wysyłanie faksów z opóźnieniem</p> <p>Skaner: skanowanie w kolorze skanowanie dwustronne</p>	<p>2</p>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Mysz laserowa USB	skanowanie do e-maila optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x1200 dpi kodowanie koloru 30 bit/skala szarości 256 poziomy skanowanie do plików w formacie PDF, JPG, TIFF połączenia USB, Ethernet 10/100/1000 Gwarancja 12 miesięcy Typ urządzenia : mysz laserowa przeznaczenie : do biura łączność : przewodowa liczba przycisków : 6 szt. rolka przewijania : 1 maksymalna rozdzielczość pracy : 1000 dpi interfejs : USB	16	
Klawiatura komputerowa USB z klawiszami numerycznymi	Przewodowa, przewód 1,5m czarna łączność : przewodowa Typ klawiatury : plaska Typ klawiszy : membranowe interfejs : USB kolor : czarny przeznaczenie : do biura klawisze numeryczne : tak	16	
Monitor	Kolor Czarny Przekątna ekranu (w calach) min. 21.5 inch Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania 60 Hz Czas odpowiedzi (GtG) 5 ms Rodzaj panelu TN	16	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>Podświetlenie WLED Proporcje obrazu 16:9 Jasność (typowa) min 200 Kontrast (dynamiczny) 20 mln : 1 Kontrast (statyczny) 700:1 Wielkość piksela 0.248 Kąt widzenia (CR10) 90/65° OSD Język PL Połączenia HDMI 1.4 x 1, VGA Wyjście słuchawkowe audio 3,5mm W zestawie Kabel HDMI 1,5 m Kabel VGA 1,2-1,3 m</p>		
--	--	--

Jest (po zmianie)

Część 2. Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do pracowni reklamy na potrzeby projektu „Moja pasja – mój zawód”

Nazwa elementu pracowni	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu		Ilość	Producent, Nazwa, Model lub typ oferowanego produktu
komputer stacjonarny	Podzespól	Opis	16	
	Typ komputera	Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej		



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Processor		<p>Processor klasy x 86, min. sześciordzeniowy, umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw w teście SYSmark® 2018 wyniku całkowitego Rating – min 1540 punktów,</p>	
Płyta główna		<p>Chipset współpracujący z procesorami wielordzeniowymi wspierający pamięci DDR4 dedykowany dla procesora, z obsługą USB 3.0 Typ podstawki: dedykowany dla procesora Min. jedno wolne gniazdo PCI-Ex16, min. dwa wolne gniazda PCI-E x1 8 x USB w tym minimum 4 x USB 3.0 dostępne z zewnątrz komputera Min 4 x SATA III Min 1 x M.2 slot (Key M) z obsługą dysków PCIe x4 i SATA 6Gb/s 2242/2260/2280</p>	
Pamięć operacyjna		<p>Pamięć RAM 8 GB DDR4, z możliwością rozbudowy do 32GB</p>	
Porty w tylnej części komputera		<p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 1 gniazdo PS/2 do obsługi myszki lub klawiatury; • co najmniej 4 gniazda USB 2.0; • co najmniej 2 gniazda USB 3.0; • 1 gniazdo portu LAN RJ-45; • gniazda D-Sub, DVI, HDMI 	
Porty w przedniej części komputera		<p>Zestaw gniazad audio wielokanałowej karty dźwiękowej;</p> <p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda USB 3.0 • 2 gniazda USB 2.0 • 1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu; 	
Dysk SSD		<p>Dysk SSD o pojemności min 256 GB, z interfejsem przynajmniej SATA3</p>	
Napęd optyczny		<p>Nagrywarka standardu DVD±/RW z oprogramowaniem</p>	
Karta dźwiękowa		<p>Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa.</p>	
Karta graficzna		<p>Zintegrowana z płytą główną, gniazda D-Sub, DVI, HDMI</p>	
Karta sieciowa		<p>1 x Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000.</p>	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS wraz z datą kompilacji BIOS • producenta komputera, modelu komputera, nr seryjnym komputera • modelu zainstalowanych modułów RAM wraz z pojemnością poszczególnych modułów, taktowaniem oraz informacją o obsadzeniu slotów RAM • modelu procesora wraz z taktowaniem, liczbą rdzeni oraz obsługiwanyymi • modelu dysków wraz z pojemnością oraz informacją o numerze instrukcjami • jest podłączony • podłączonym napędzie optycznym <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrжных urządzeń. - Możliwość ustawienia hasła administratora na poziomie systemu, brak - Możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, - Podtrzymanie hasel Administratora i użytkownika po odłączeniu wszystkich źródeł zasilania. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączenia portów USB w tym każdego z osobna - Możliwość wyłączenia slotów PCI w tym każdego z osobna - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy 		
<p>Obudowa</p>		<p>Typ Tower do pracy w pozycji pionowej; o sumie wymiarów (długość + szerokość + wysokość) nie większej niż 980 mm, wyposażona przynajmniej w:</p>		



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Zasilacz	O mocy minimalnej 250W i sprawności przynajmniej 85% przy 50% obciążenia		
Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera.• Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy.		
Certyfikaty i oświadczenia	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001 (ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) oraz PN-ISO/IEC 27001:2007 lub nowsze Komputer musi być certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym Windows 10 x64. - deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami EMC 2004/108/WE oraz R&TTE 1999/5/EWG (oznaczenia CE)		
Instrukcja	Dla każdego zestawu w języku polskim		
System operacyjny	<p>a. Licencja wieczysta</p> <p>b. Preinstalowany przez producenta komputera, Licencja MS Windows 10 Professional PL 64 bit, partycja recovery na dysku twardym pozwalająca na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne.</p> <p>W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia dla użytkowników i administratorów.</p> <p>c. Obsługa systemów wieloprocesorowych,</p> <p>d. Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>e. Obsługa urządzeń peryferyjnych Plug&Play (drukarek, urządzeń sieciowych, pamięci zewnętrznych, USB),</p>		



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>f. Wsparcie protokołu IPv6,</p> <p>g. Możliwość aktualizowania systemu,</p> <p>h. Nadzorowane, automatyczne aktualizacje w intranecie (biletyny bezpieczeństwa, poprawki),</p> <p>i. Dołączony nośnik do przywracania systemu operacyjnego.</p> <p>j. Możliwość użytkowania aplikacji win32 w trybie zgodności XP,</p> <p>Gwarancja: min 36 miesięcy</p> <p>Wsparcie techniczne</p> <p>Komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych. Możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	2	
<p>Mysz</p> <p>System operacyjny</p> <p>Dokumentacja</p>	<p>Mysz standard USB</p> <p>Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim. Sterowniki do zainstalowanych podzespołów. Kabel zastijający</p>	2	
<p>Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe /drukarka + skaner/, laserowe</p>	<p>Urządzenie wielofunkcyjne – drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie technologia druku: laserowa kolorowa format: A4 automatyczny podajnik dokumentów (ADF) drukowanie w sieci LAN szybkość drukowania w kolorze: do 27 stron A4/min rozdzielczość druku 600x600 dpi mono/kolor - tekst i grafika</p>	2	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>drukowanie z chmury: tak możliwość wysyłania/odbierania faksów modem: 33,6 kbps pamięć faksu do 400 stron A4 automatyczne powtarzanie numeru wysyłanie faksów z opóźnieniem</p> <p>Skaner: skanowanie w kolorze skanowanie dwustronne skanowanie do e-maila optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x1200 dpi kodowanie koloru 30 bit/skala szarości 256 poziomy skanowanie do plików w formacie PDF, JPG, TIFF połączenia USB, Ethernet 10/100/1000 Gwarancja 12 miesięcy</p>		
Mysz laserowa USB	<p><u>Typ urządzenia :</u> mysz laserowa</p> <p><u>Przeznaczenie :</u> do biura</p> <p><u>Łączność :</u> przewodowa</p> <p><u>liczba przycisków :</u> 6 szt.</p> <p><u>rolka przewijania :</u> 1</p> <p><u>maksymalna rozdzielczość pracy :</u> 1000 dpi</p> <p><u>interfejs :</u> USB</p>	16	
Klawiatura komputerowa USB z klawiszami numerycznymi	<p><u>Przewodowa, przewód 1,5m czarna</u></p> <p><u>łączność :</u> przewodowa</p> <p><u>Typ klawiatury :</u> plaska</p> <p><u>Typ klawiszy :</u> membranowe</p> <p><u>interfejs :</u> USB</p> <p><u>kolor :</u> czarny</p>	16	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Śląskie.



Powiat Częstochowski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Moja pasja – mój zawód” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<u>Przeznaczenie : do biura</u>		
	<u>Klawisze numeryczne : tak</u>		
Monitor	Kolor Czarny Przekątna ekranu (w calach) min. 21.5 inch Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania 60 Hz Czas odpowiedzi (GTG) 5 ms Rodzaj panelu TN Podświetlenie WLED Proporcje obrazu 16:9 Jasność (typowa) min 200 Kontrast (dynamiczny) 20 mln : 1 Kontrast (statyczny) 700:1 Wielkość piksela 0,248 Kąt widzenia (CR10) 90/65 ° OSD Język PL Połączenia HDMI 1.4 x 1, VGA Wyjście słuchawkowe audio 3,5mm W zestawie Kabel HDMI 1,5 m Kabel VGA 1,2-1,3 m	16	

p.o. Dyrektor

Zespołu Szkół im. Władysława Szafera

w Złotym Potoku

Beata Wójcik