

Znak sprawy: 1/10.4.1/2020

Załącznik nr 2




Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, transport i instalacja fabrycznie nowego sprzętu do pracowni w ramach projektu „Rozwój kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Samorządowych w Stroniu Śląskim”. Projekt realizowany przez Gminę Stronie Śląskie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Społecznego.



Główny kod CPV: 39300000-5 - Różny sprzęt

Dodatkowe kody CPV: 39310000-8 - Urządzenia zaopatrzeniowe; 39314000-6 - Przemysłowy sprzęt kuchenny, 39100000-3 – Meble, 30213100-6 – Komputery przenośne


Przedmiot zamówienia obejmuje sprzęt o następujących minimalnych wymaganiach technicznych i w następujących ilościach:

Doposażenie pracowni kuchennej (dietetyka):			
lp	Nazwa	Ilość	Opis wymogów minimalnych
K-1	<p>worki do cykulatora</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu</p>	1	<p>Worki moletowane do gotowania SOUS VIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar: 25x35 cm • Ilość: 1 opakowanie zawierające 100szt • Grubość folii min. 100µm • Atest dopuszczenia do kontaktu z żywnością TUV
K-2	<p>taboret gastronomiczny</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	1	<p>Taboret gazowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary min. 340x340x340 mm • moc (W): min. 5 kW • konstrukcja wykonaną ze stali nierdzewnej • płomień pilotowy palnika • zabezpieczenie przeciwwyływowe • Zestaw do przerobienia na różne typy gazu
K-3	<p>garnki duże</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	2	<p>Garnek wysoki z pokrywką</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość: min. 400 mm • średnica: 400-450 mm • pojemność: min. 50 l • materiał: stal nierdzewna • przystosowany do użytkowania na kuchenkach gazowych, ceramicznych, elektrycznych i indukcyjnych • możliwość mycia w zmywarce



Doposażenie gabinetu dietetycznego:			
Ip	Nazwa	Ilość	Opis
D-1	<p>Fałdomierz</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu</p>	1	<p>Cyfrowy cyrkiel do pomiaru tkanki tłuszczowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowy wyświetlacz • Wyliczenie poziomu tkanki tłuszczowej na podstawie min. 3 pomiarów. • Baterie w zestawie
D-2	<p>Analizator składu ciała</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od opisanych parametrów – 5 % podanych wartości.</p>	1	<p>Przenośny analizator składu ciała z oprogramowaniem i kolumną</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowana waga • pomiar w pozycji stojącej • wieloczęstotliwościowy pomiar • segmentowa analiza składu ciała • drukarka termiczna w zestawie • wydruk w języku polskim • możliwość podłączenia ciśnieniomierza • oprogramowanie służące do analizy otrzymanych wyników oraz magazynowania danych <p>Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • metoda pomiaru: bioimpedancja elektryczna, 8 elektrod • częstotliwość pomiaru: 5, 50, 250kHz • natężenie prądu: 180µA • pobór prądu: 60VA, zasilanie: AC 100/240V, 50/60Hz • wymiary: platforma: 371 x 355 x 106mm, panel sterowania: 267 x 216,5 x 90mm • masa urządzenia bez kolumny: około 11kg, masa urządzenia wraz z kolumną: około 14kg • przesyłanie danych: RS 232C, USB • urządzenie drukujące: drukarka (opcjonalnie), drukarka termiczna • zakres pomiaru: 100-950Ω • czas pomiaru: ok. 1 min • zakres pomiarowy wagi: 10-200kg • dopuszczalna wysokość osoby: 100-200cm • zakres wieku: 1-99lat • dopuszczalne parametry otoczenia podczas pomiaru: temperatura +5 do +40°C, wilgotność 15-93% • dopuszczalne parametry przechowywania: temperatura -25 do +70°C, wilgotność poniżej 93% • opcja odjęcia masy ubrań

		<p>Analiza składu ciała umożliwiająca określenie następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masa ciała rzeczywista [kg] -masa ciała standardowa [kg] -ciśnienie krwi [mmHg] oraz tętno [bpm] - opcja: kompatybilny automatyczny ciśnieniomierz -BMI (Body Mass Index) - wskaźnik masy ciała [kg/m²] -PBF (Percent of Body Fat) - procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [%] -BF (Body Fat) - masa tkanki tłuszczowej [kg] -LBM (Lean Body Mass) - beztłuszczowa masa ciała [kg] -TBW (Total Body Water) - procentowa zawartość wody całkowitej [%] -ICW (Intra Cellular Water) - woda wewnątrzkomórkowa [kg] -ECW (Extra Cellular Water) - woda pozakomórkowa [kg] -ECW/TBW - porównanie zawartości wody pozakomórkowej do całkowitej w odniesieniu do trzech poziomów: w normie, na granicy, powyżej normy <p>Segmentowa Analiza Składu Ciała (noga, ręka, tułów) umożliwiająca określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -LBM (Lean Body Mass) - beztłuszczowa masa ciała, w odniesieniu do trzech poziomów: dobra, w normie, poniżej normy [kg] -rozłożenie beztłuszczowej masy ciała <p>Analiza Okolicy Brzucha:</p> <ul style="list-style-type: none"> -WHR (Waist Hip Ratio) - szacunkowa wartość stosunku obwodu talii do obwodu bioder, w odniesieniu do norm
D-3	Program dietetyczny	<p>1</p> <p>Program komputerowy służący do wyliczania wartości odżywczej i składu spożywanej diety oraz do planowania jadłospisów i diet.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program umożliwiający wprowadzanie nieograniczonej liczby wywiadów lub zapisów spożycia dla jednej osoby i grup. • Pozwalający na tworzenie bazy jadłospisów i diet. • Zawierający suplementy diet aktualnie zarejestrowanych preparatów • Zawierający potrawy i produkty m.in.: produkty wzbogacane, produkty bezglutenowe, wody mineralne, potrawy typu fast-food. odżywki dla dzieci, napoje energetyzujące i izotoniczne, owoce morza • Kopiowanie jadłospisów • Eksport danych indywidualnych o spożyciu



			<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wydruku: <ul style="list-style-type: none"> - jednego lub serii jadłospisów, - spożycia wybranych składników odżywczych, - wartości odżywczej diety/jadłospisu, - procent realizacji normy całej diety lub poszczególnych posiłków --średniej wartości odżywczej i procentu realizacji normy z kilku diet/jadłospisów Możliwość przeprowadzania wielu obliczeń statystycznych metodą prawdopodobieństwa i punktów odcięcia Obliczanie spożycia grup produktów oraz grup produktów i potraw na 5 poziomach
D-4	<p>Ciśnieniomierz</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od opisanych parametrów – 5 % podanych wartości.</p>	1	<p>Automatyczny ciśnieniomierz naramienny</p> <ul style="list-style-type: none"> Sposób pomiaru: oscylometryczny Cyfrowy ekran Funkcja pomiaru pulsu. W zestawie: 2 mankiety 22 - 32 cm i 32 - 42 cm, instrukcja, pokrowiec, baterie.
D-5	Laptop	1	<p>Laptop – minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekran: Wyświetlacz min. 15,0" WLED o rozdzielczości HD (minimum 1366 x 768), proporcjach obrazu 16:9 i jasności minimum 200 nitów, z powłoką przeciwoodblaskową Procesor: Wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiające uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 4100 pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym na stronie: https://www.cpubenchmark.net Procesor nie ogranicza możliwość instalacji aktualizacji zabezpieczeń dla wspieranych systemów operacyjnych Pamięć masowa SSD: Min. 250 GB Pamięć operacyjna RAM: minimum 8 GB typ DDR4 (1x8GB) Karta graficzna: zintegrowana, uzyskująca w teście PassMark G3D Rating min. 820 punktów. Karta dźwiękowa: zintegrowana


		<ul style="list-style-type: none">• Komunikacja: zintegrowane: LAN 1 Gbps; WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac; Bluetooth• Zainstalowany system operacyjny: Licencja dla Windows 10 PL, (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.• Pakiet biurowy: Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i
--	--	---

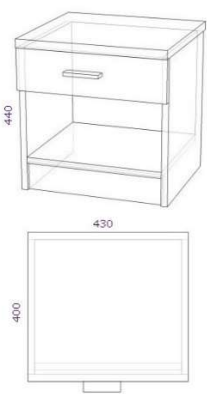
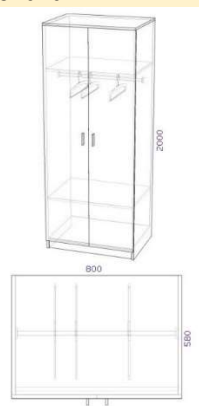
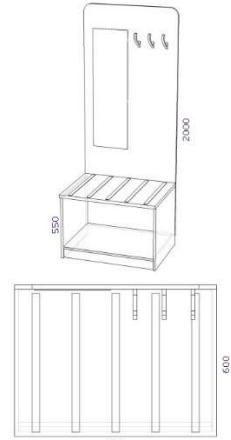
cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu w który oryginalnie utworzono plik. Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.

- Wymagania dodatkowe:
 - min. 3 gniazda USB, w tym min. 2 w standardzie – USB 3.0
 - min. 1 wejście mikrofonowe, min. 1x wyjście słuchawkowe – głośnikowe, min. 1 (dopuszczone jest gniazdo combo), złącze HDMI, złącze VGA, min. 1 złącze RJ45 (LAN),
 - gniazdo Gigabit Ethernet
 - nagrywarka DVD+/-R wbudowana, zamawiający nie dopuści rozwiązania zewnętrznego
 - mysz optyczna, bezprzewodowa, o czułości min. 1000 DPI wyposażona w min. dwa przyciski i rolkę przewijania
 - klawiatura typu QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną - zintegrowana
 - zintegrowany TouchPad
 - Kamera internetowa
 - Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający ciągłą pracę na komputerze przez min. 3 h
 - Pełne okablowanie zgodne ze specyfikacją zestawu komputerowego, zapewniające jego bezpieczną pracę
 - Torba naramienna umożliwia bezpieczny transport sprzętu poprzez odpowiednie usztywnienia.







D-6	<p>Biurko</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	1	<p>Biurko z jedną szafką oraz szufladą zamykane na zamek</p> <ul style="list-style-type: none"> wymiary biurka – 1200x600x760. wykonane z płyty laminowanej 18mm obrzeże PCV 2mm uchwyty metalowe Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)
D-7	<p>Krzeseła</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	4	<p>Krzeseło wykonane z rury o średnicy min. 20 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> malowane proszkowo (kolor: czarny) siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości min. 8 mm możliwość regulacji krzesła w trzech rozmiarach: 4-6 regulowana głębokość siedziska zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem certyfikat dopuszczający do użytku w placówkach oświatowych.


Doposażenie jednostki mieszkalnej (hotelarstwo):			
Ip	Nazwa	Ilość	Opis
H-1	<p>łóżko hotelowe metalowe z dostawką</p>  <p>Przykładowy wygląd jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	1	<p>Łóżko z dostawką na stelażu metalowym z materacami dwustronnymi. Dostawka skonstruowana tak, by tworzyć razem z górnym łóżkiem jedno duże łóżo o tym samym standardzie. Wymiary łóżka złożonego: 80x200cm Wymiary łóżka rozłożonego: 160x200cm</p> <p>Stelaż:</p> <ul style="list-style-type: none"> profil stalowy łóżkowy 40x50x35x1,5 stelaż malowany farbą proszkową w kolorze czarnym dopuszczalne obciążenie użytkowe do 200kg wysokość ramy z nóżkami 320mm nóżki 4 szt. 17 płaskowników stalowych 50/1,5 relingi stabilizujące materac <p>Materace 80x200 cm – 2 szt. na łóżko i dostawkę: dwustronny BONNELL: Materac dwustronny, średnio twardy, sprężynowo-piankowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wkład: sprężyny typu bonnell obłożone obustronnie płytą z pianki poliuretanowej o grubości min. 2 cm. Pokrowiec wykonany z tkaniny żakardowej, po stronie użytkowej pikowany, zdejmowalny, na zamku, do prania. Wysokość: ok. 15 cm.



<p>H-2</p>	<p>szafki nocne</p>  <p>Przykładowy wygląd jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>2</p>	<p>Szafka nocna otwarta z szufladą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary 43 x 40 wys. 44 • Wys. cokołu szafki: 8 • Blat: melamina 25 mm • Korpus, panel ścienny: melamina 18 mm • Szuflada skrzynkowa na prowadnicach rolkowych. • Uchwyt metalowy: satyna. • Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)
<p>H-3</p>	<p>Szafa</p>  <p>Przykładowy wygląd jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Szafa ubraniowa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 80 x 58 wys. 200 • Wys. Cokołu: 8 • Drążek ubraniowy, 2 półki • Stelaż płytowy melamina 18 mm • Uchwyt metalowy: satyna. • Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)
<p>H-4</p>	<p>bagażnik hotelowy</p>  <p>Przykładowy wygląd jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Bagażnik z wieszakiem i lustrem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 80 x 60 wys. 55 / z panelem plecowym 200 • Wys. Cokołu: 8 • Lustro 100 x 30. • Wieszaki podwójne: 3 szt. • Stelaż płytowy melamina 18 mm • Blat: melamina 25 mm. • Szyny metalowe chroniące powierzchnię blatu lakierowane proszkowo. • Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)






H-5	<p>Biurko</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	1	<p>Biurko z jedną szafką oraz szufladą zamykane na zamek</p> <ul style="list-style-type: none"> wymiary biurka – 1200x600x760. wykonane z płyty laminowanej 18mm obrzeże PCV 2mm uchwyty metalowe Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)
H-6	<p>kołdra, poduszka</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu</p>	2	<p>Kołdra całoroczna o wym. 135/140 x 200 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> Wsypa: bawełna/ mikrofaza z pikowaniem i lamówką Wsad: odporny na zbijanie się, antibakteryjny, włókna poliestrowe, Gramatura min. 1000 g/m² Kolor: biały, ecru, Możliwość prania w temp. 60 stopni oraz suszenie w suszarce bębnowej Opakowanie dostawy: torba do bezpiecznego przechowywania <p>Poduszka</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiar 50 x60 (cm) Wsypa: bawełna/ mikrofaza z lamówką Wsad: odporny na zbijanie się, antibakteryjny, kulki poliestrowe, Gramatura min. 1000 g/m² Kolor: biały, ecru, Możliwość prania w temp. 60 stopni oraz suszenie w suszarce bębnowej Opakowanie dostawy: torba do bezpiecznego przechowywania
H-7	<p>Poszwy</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	2	<p>Poszwa w paski na kołdrę</p> <ul style="list-style-type: none"> wym. 135/140 x 200 cm Zakład hotelowy - 30 cm Skład 100% bawełna Gramatura - min. 145 g/m², gęstość T230 <p>Poszwa w paski na poduszkę o wym. 50x 60 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary: 50 x 60 (cm) z zakładem hotelowym Materiał: bawełna 100% Min. gram.145 gr/m² Splot satynowo – atlasowy (np. pasy), kolor biały Odporność na pranie w temp.90 stopni
H-8	<p>ręczniki mały/duży</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	2	<p>Zestaw dwóch ręczników frotte</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary: 50 x 100 (cm) i 70 x 140 (cm) 100 % bawełna, gramatura min. 400 g/m², Obszycia: wzmocnione/podwójny szew, Temperatura prania 95 stopni Kolor biały – gładki.


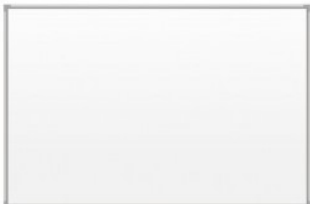


H-9	<p>lampki nocne</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu</p>	2	<p>Lampka nocna stojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> wysokość 40-50 cm szerokość 15-20 cm stelaż - elementy metalowe abażur - tkanina tekstylna ilość źródeł światła/typ żarówki/moc: 1xE27x60W
-----	---	---	---

Doposażenie sali do animacji czasu wolnego:			
Ip	Nazwa	Ilość	Opis
A-1	<p><u>mikrofony bezprzewodowe</u></p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	1	<p>Zestaw mikrofonów bezprzewodowych Minimalne wymagania zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4x bezprzewodowy mikrofon doręczny 4x 50 kanałów UHF do wyboru Transmisja danych IR 4x wyjście XLR Sterowanie CPU Oscylator PLL Przetworniki z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i stan naładowania akumulatora Wyświetlacz LCD Wyjście RF: <10mW Pasma przenoszenia: 60Hz - 18kHz Stosunek sygnału do szumu: >97dB Walizka do przechowywania zestawu 4x kabel XLR żeński - XLR męski 3-pinowe. Długość: 0,75 metra.
A-2	<p>system nagłaśniający</p> 	1	<p>Zestaw nagłośnieniowy składający się z: powermiksera, subwoofera i okablowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powermikser – 1 szt. 12 kanałowy Mikser z wbudowanym wzmacniaczem. Obejmują wyłączniki wyciszania i solo na każdym kanale, wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem i odbiornikiem bluetooth do przesyłania muzyki do miksera. <ul style="list-style-type: none"> Wbudowany wzmacniacz o mocy 200 W RMS Moc wyjściowa 400 W 12 symetryczne wejście mono mikrofon / linia (Combi XLR / Jack) + 48V mocy fantomowej z indywidualnym przedwzmacniaczem na kanał Wejście liniowe stereo (RCA) Procesor Multi-FX z 16 presetami

	 <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Przetłącznik Solo na kanał (PFL) • Przetłącznik włączania / wyłączania na kanał • Kontrola tonów wysokich, średnich oraz niskich dla każdego kanału • Regulowana objętość efektów na kanał • Regulacja panoramy na kanał • Zbalansowane wyjścia stereo XLR • Oddzielne słuchawki i wyjścia stereo • Korektor • Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem • Odbiornik bluetooth do strumieniowego przesyłania dźwięku <p>2. Aktywny subwoofer 1 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500W aktywny SUB • 15" głośnik • Wejście zbalansowany XLR • Wbudowany 2-drożny aktywny crossover • • Moc szczytowa: 1000W • Moc max.: 500W • Moc RMS: Class-D 400W • Impedancja: 8 Ohm <p>3. 6-metrowy zbalansowany kabel sygnałowy XLR (M-F) – 4 szt.</p> <p>4. Kabel PD Connex NL2 Speakon o długości 5m – 4 szt.</p>
<p>A-3</p>	<p>głośnik przenośny</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>2</p>	<p>Kolumna pasywna – 2 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc szczytowa 800 W • Power Music 400W • Moc RMS 200W • Impedancja 8Ohm • Pasmo przenoszenia: 50Hz-20kHz • 1 "horn • Gniazdo na statyw 35 mm • Statyw kolumnowy 35 mm
<p>A-4</p>	<p>kolumna mobilna</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Kolumna mobilna z akumulatorem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dołączone 2 mikrofony ręczne VHF • Zintegrowany odtwarzacz USB / SD / FM z funkcją nagrywania i pilotem • Zasilanie sieciowe / akumulatorowe • Wbudowany wózek • Parowanie bezprzewodowe Bluetooth • Wejścia : 2 przewodowy mikrofon (jack) i aux (RCA) • Moc wyjściowa: min. 50W





<p>A-5</p>	<p>tablica interaktywna z systemem mocowania</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna tablicy - min. 90" • Format obrazu - 16:10 • Sposób obsługi - palec lub dowolny wskaźnik • Obsługa 10 punktów dotyku jednocześnie • Technologia dotyku -podczerven • Rodzaj powierzchni - matowa, magnetyczna, suchościerna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, porcelanowa • Rozdzielczość dotyku - 32768 x 32768 • Prędkość kursora - 120"/sekundę • Paski skrótów - po obu stronach tablicy • Dokładność odczytu - <0,05mm • Połączenie z komputerem - USB • Dołączone akcesoria - Instrukcja obsługi, 4 x Pisak, Przewód USB. Uchwyty do montażu na ścianie • Oprogramowanie w języku polskim • Gwarancja 3 lata.
<p>A-6</p>	<p>tablica magnetyczna sucho-ścieralna 100x150 cm</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu Dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	<p>2</p>	<p>Tablica magnetyczna suchościerna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 100x150 cm • Tablica oprawiona w ramę aluminiową anodowaną z plastikowymi narożnikami. • Powierzchnia tablicy do pisania markerami suchościernymi. • Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. • Przystosowana do zawieszenia w pionie lub w poziomie. • W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki.
<p>A-7</p>	<p>laptop</p>	<p>21</p>	<p>Laptop – minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran: Wyświetlacz min. 15,0" WLED o rozdzielczości HD (minimum 1366 x 768), proporcjach obrazu 16:9 i jasności minimum 200 nitów, z powłoką przeciwoodblaskową • Procesor: Wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiające uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 4100 pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym na stronie: https://www.cpubenchmark.net • Procesor nie ogranicza możliwość instalacji aktualizacji zabezpieczeń dla wspieranych systemów operacyjnych • Pamięć masowa SSD: Min. 250 GB







		<ul style="list-style-type: none">• Pamięć operacyjna RAM: minimum 8 GB typ DDR4 (1x8GB)• Karta graficzna: zintegrowana, uzyskująca w teście PassMark G3D Rating min. 820 punktów.• Karta dźwiękowa: zintegrowana• Komunikacja: zintegrowane: LAN 1 Gbps; WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac; Bluetooth• Zainstalowany system operacyjny: Licencja dla Windows 10 PL, (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.• Pakiet biurowy: Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się
--	--	---



		<p>rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu w który oryginalnie utworzono plik. Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymagania dodatkowe:<ul style="list-style-type: none">▪ min. 3 gniazda USB, w tym min. 2 w standardzie – USB 3.0▪ min. 1 wejście mikrofonowe, min. 1x wyjście słuchawkowe – głośnikowe, min. 1 (dopuszczone jest gniazdo combo), złącze HDMI, złącze VGA, min. 1 złącze RJ45 (LAN),▪ gniazdo Gigabit Ethernet▪ nagrywarka DVD+/-R wbudowana, zamawiający nie dopuści rozwiązania zewnętrznego▪ mysz optyczna, bezprzewodowa, o czułości min. 1000 DPI wyposażona w min. dwa przyciski i rolkę przewijania▪ klawiatura typu QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną - zintegrowana▪ zintegrowany TouchPad▪ Kamera internetowa▪ Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający ciągłą pracę na komputerze przez min. 3 h
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pełne okablowanie zgodne ze specyfikacją zestawu komputerowego, zapewniające jego bezpieczną pracę <p>Torba naramienna umożliwi bezpieczny transport sprzętu poprzez odpowiednie usztywnienia.</p>
A-8	<p>szafa na laptopy</p>  <p>Przykładowy wygląd jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	1	<p>Szafa na laptopy z 20 półkami dla laptopów do 17". Zamykanie na zamek bębnekowy, po 2 klucze na zamek. Pojedyncze szafki, różne zamykanie. Jedna przegroda główna otwiera wszystkie przegrody. Tylna strona każdej półki z doprowadzeniem przewodu oraz wentylacją przez perforację:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość - 1900 mm • Szerokość - 780 mm • Głębokość - 500 mm • Liczba przegród - 2 x 10 szt. • Szer. Półki - 335 mm • Na ekran w rozmiarze 17 cal • Wys. Przegrody - 130 mm • Głęb. Półki - 460 mm • Kolor drzwi - jasnoszary, RAL 7035 • Materiał - stal, lakierowana proszkowo • Grubość materiału - 0,7 mm • Kąt otwarcia drzwi - 110 ° • Rodzaj zamknięcia - zamek bębnekowy z 2 kluczami • dostawa – zmontowane
A-9	<p>Projektor</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 10 % podanych wartości.</p>	1	<p>Projektor do sali - minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia - DLP • Rozdzielczość - 1024 x 768 XGA • Kontrast - 15000:1 • Jasność - 3600 ANSI lm • Moc/źródło światła - Lampa 203W • Zoom/Focus - 1.2 x • Współczynnik odległości - 1.94-2.32 • Przekątna obrazu 60" - 300" • Wejścia video - VGA x2, HDMI x2, S-Video (Mini DIN 4pin) x1, RCA x1 • Wyjścia video - VGA x1 • Wejścia audio - MiniJack 3,5mm x1 • Wyjścia audio - MiniJack 3,5mm x1 • Porty komunikacyjne - USB Typ mini B x1, RS-232 x1 • Odbiornik podczerwieni x1 • Wbudowany głośnik - 2W • Pilot, baterie • kabel VGA • kabel zasilający • kabel HDMI 3m • Uchwyt sufitowy



<p>A-10</p>	<p>ekran do projektora</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Ekran na statywie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ ekranu - Na trójnogu • Wymiary ekranu - 2000 x 2000 mm • Wymiary obrazu - 1950 x 1950 mm • Format - 1:1 • Rodzaj powierzchni - Matt White • Metalowa obudowa w kolorze czarnym • Wysokość od podłogi: 250 cm (min.) - 310 cm (max.) • Pokrowiec na ekran przenośny
<p>A-11</p>	<p>Biurko</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	<p>1</p>	<p>Biurko z jedną szafką oraz szufladą zamykane na zamek</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary biurka – 1200x600x760 mm. • wykonane z płyty laminowanej 18mm • obrzeże PCV 2mm • uchwyty metalowe • Kolor: klon / dąb sonoma (do uzgodnienia z zamawiającym)
<p>A-12</p>	<p>Krzeseła</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	<p>26</p>	<p>Krzeseło wykonane z rury o średnicy min. 20 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • malowane proszkowo (kolor: czarny) • siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości min. 8 mm • możliwość regulacji krzesła w trzech rozmiarach: 4-6 • regulowana głębokość siedziska • zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem • certyfikat dopuszczający do użytku w placówkach oświatowych.
<p>A-13</p>	<p>Stoły</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	<p>4</p>	<p>Stół prostokątny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonany z drewna sosnowego • kolor: mahoń/wiśnia/palisander (do uzgodnienia z zamawiającym) • wymiary blatu: 120x80 cm, grubość 2 cm • wysokość: 75 cm • nogi: 6x6 cm



<p>A-14</p>	<p style="text-align: center;">Szafka</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu, dopuszczalne odchylenie od wymiarów – 5 % podanych wartości.</p>	<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Zestaw 4 szafek o wymiarach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1850x800x400 mm – szafka zamykana, wewnątrz min. 4 półki 2. 1850x800x400 mm – szafa zawierająca 3 otwarte przestrzenie i 2 zamknięte 3. 1500x800x400 mm – szafka z 4 szufladami 4. 1500x800x400 mm – szafa zawierająca 2 otwarte przestrzenie i 2 zamknięte <ul style="list-style-type: none"> • szafki wykonane z kolorowej płyty laminowanej o grubości 18mm • uchwyty metalowe • szafy zamykane na zamek z kluczykiem. • certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych
<p>A-15</p>	<p style="text-align: center;">rolety demontażowe do okien</p>  <p>Przykładowy model jak na zdjęciu</p>	<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Roleta biurowa pionowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 2365 mm • Wysokość: 2000 mm (wymiar otworu okiennego) • Stopień przepuszczalności: zaciemniająca – do 5% • Tkanina: poliester, gramatura min. 200g, kolor czarny/ciemny szary • Montaż: w kasecie PCV - na oknie • kolor żółty , piaskowy

ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
ul. Kościelna 12, tel./fax: 78 141 201
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
KUCON 000738674, NIP 887-01-30-238

DYREKTOR
Zespołu Szkół Samorządowych
w Stronie Śląskiej
On
mgr Monika Ostrowska