

Wykaz niezbędnego sprzętu do zakupu i zamontowania w ramach zadania „Zgierskie szkoły inkubatorem kompetencji kluczowych niezbędnych w wykonywaniu zawodów przyszłości w Szkole Podstawowej nr 1, Szkole Podstawowej nr 4 i Samorządowym Liceum Ogólnokształcącym”

LP	NAZWA PRODUKTU	TYP, RODZAJ, PARAMETRY	ILOŚĆ SZTUK /KOMPLETÓW
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4			
1	Laptop dotykowy	Laptop i tablet 2 w 1; procesor Inter Core i5 lub równoważy; 4 rdzeniowy; Dysk HDD 1000GB; Pamięć RAM 8G; przekątna ekranu 17,3cal i rozdzielczości 1920x1080; zintegrowana 2GB karta graficzna; z wbudowanym głośnikiem, mikrofonem, kamerą, czytnikiem kart pamięci; system operacyjny Windows 10 lub równoważny	1
2	Tablica interaktywna	Przekątna tablicy 83”; przekątna powierzchni roboczej 79”; Powierzchnia magnetyczna matowa; sucho ścieralna; format 4:3 o rozdzielności 32768x32768 o dokładności odczytu 1mm; prędkość kursora 120 cali/sekundę; wymiary tablicy 1730x1237mm; wymiar powierzchni roboczej 1641x1148 mm; waga tablicy 20kg; kabel USB o długości 7,5m	1
3	Projektor multimedialny	Projektor typu biznes i edukacja, w technologii 3LCD i rozdzielności 1024x768 (4x3); obiektyw F=16; poziom szumu 35dB; rozmiar projektora 60-100 cali; wejścia HDMI, VGA, Composite, Mini Jack 3,5, port komunikacyjny USB typu A i B, RJ, RS-232C; wbudowany głośnik 16W	1
4	Głośnik	<p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc [W]60 • Zgodność z urządzeniami Smartfon • Czas pracy na akumulatorze [h]24 • Odporność na zachłapanie Tak • Informacje dodatkowe JBL Connect, Zestaw głośnomówiący • Zasilanie Sieciowe, Akumulatorowe <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth Tak • NFC Nie • AirPlay Nie • Wi-Fi Nie • Złącza AUX, Micro USB 	1

		<p>Dźwięk</p> <ul style="list-style-type: none"> • System dźwięku Stereofoniczny • Rodzaj transmisji dźwięku Bezprzewodowa • Mikrofon Tak <p>Fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość [mm] 495 • Wysokość [mm] 254.5 • Głębokość [mm] 195.5 • Waga [g] 5250 <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie Zasilacz, Kabel USB • Załączona dokumentacja • Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna 	
5	Laptop	Procesor: Intel Core i3 lub równoważny; dwurdzeniowy; 8GB Pamięci RAM, Dysk SSD 256 GB; wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW DualLayer lub równoważny; matowy ekran o rozdzielczości 1920x1080 i przekątna 15,6"; z wbudowaną kartą graficzną, głośnikami, mikrofonem kamerą internetową, posiadający system operacyjny Windows 10PL lub równoważny	30
6	Chusta Kolorowa	Chusta Kolorowa śr. 3,5 m , 8 uchwytów , maksymalne obciążenie 10 kg	1
7	Okrągłe dyski sensoryczne z wypustkami	Okrągłe dyski sensoryczne z wypustkami, wymiary. 8 x 16 cm , 4 szt. różnokolorowe	1
8	Siedzisko piankowe małe	Siedzisko piankowe obite tkaniną PCV kolor szary i zielony wym. 40 x 40 x 40 cm	4
9	Siedzisko piankowe średnie	Siedzisko piankowe obite tkaniną PCV kolor szary i zielony wym. 80 x 40 x 40 cm	4
10	Siedzisko piankowe duże	Siedzisko piankowe obite tkaniną PCV kolor szary i zielony wym. 120 x 40 x 40 cm	4
11	Piłki z PCV	Piłki z PCV, średnica. 75 cm , maksymalne obciążenie 500 kg	1
12	Piłka z uchwytami	Piłka posiadają uchwyty do bezpiecznego skakania. 50 cm	1
13	Piłka sensoryczna	Piłka sensoryczna 65 cm	1
14	Projektor	Projektor w technologii LCD; Rozdzielczość 1920x1200; Format 16:10; Kontrast 16000:1; Szumy urządzenia 37dB	1

		<p>Szumy ECO urządzenia 29dB; Korekcja trapezu w poziomie 30stopni; Korekcja trapezu w pionie 25stopni; Wejścia typu A, VGA, HMDI; mini Jack 3,5, VGA, RS232, port Ethernet. Wbudowane głośniki Żywotność lampy 5000h Stosunek projekcji 1,1-1,8:1</p>	
15	Elektryczny ekran projekcyjny	<p>Typ ekranu – elektryczny Typ projekcji – projekcja przednia Powierzchnia projekcyjna – 400x300 cm/196” Format – 4:3 Współczynnik odbicia światła (Gain) – 1,2 Mechanizm podnoszenia i opuszczania Kolor ekranu – biały Wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Belka obciążeniowa • Przełącznik sterujący ścienny • Pilot bezprzewodowy • Montaż ścienny i podsufitowy • Aluminiowa obudowa 	1
16	Uchwyt sufitowy	<p>Typ uchwytu – sufitowy Min. Odstęp – 70cm Max odstęp – 130 cm Max waga monitora - 25kg Kolor – srebrny</p>	1
17	Przewody HDMI	<p>Wersja min. 2.0a Obsługa wszystkich formatów obrazu od UHD 4K z 60HZ Obsługa HDR Trzykrotne ekranowanie Długość 30m</p>	2
18	Wzmacniacz	<p>Min. Obciążenie impedancji na kanał 4 ohm</p>	1

		8 kanałów wyjściowych Topologia wzmacniacza mocy – klasa D Zasilacz impulsowy Moc wyjściowy RMS 8x250 Watów	
19	Głośniki	System głośnikowy 2 drożny Impedancja 8 ohm Moc dynamiczna przy niskiej impedancji 200W Moc RMS przy niskiej impedancji 150W Wielkość głośnika niskotonowego 6,5” Wielkość głośnika wysokotonowego 1” Pasma przenoszenia 60Hz – 20kHz System montażu – ClickMount	3
20	Stoliki uczniowskie (rozmiar 5)		13
21	Krzesło uczniowskie (rozmiar 5, kolor zielony)		26
22	Tablica biała 100x170		1
23	Zestaw multimedialny, w tym:		1
	Laptop dotykowy	Laptop i tablet 2 w 1; procesor Inter Core i5 lub równoważy; 4 rdzeniowy; Dysk HDD 1000GB; Pamięć RAM 8G; przekątna ekranu 17,3cal i rozdzielczości 1920x1080; zintegrowana 2GB karta graficzna; z wbudowanym głośnikiem, mikrofonem, kamerą, czytnikiem kart pamięci; system operacyjny Windows 10 lub równoważny	
	Tablica interaktywna	Przekątna tablicy 83"; przekątna powierzchni roboczej 79"; Powierzchnia magnetyczna matowa; sucho ścieralna; format 4:3 o rozdzielności 32768x32768 o dokładności odczytu 1mm; prędkość kursora 120 cali/sekundę; wymiary tablicy 1730x1237mm; wymiar powierzchni roboczej 1641x1148 mm; waga tablicy 20kg; kabel USB ó długości 7,5m	
	Projektor multimedialny	Projektor typu biznes i edukacja, w technologii 3LCD i rozdzielności 1024x768 (4x3); obiektyw F=16; poziom szumu 35dB; rozmiar projektora 60-100 cali; wejścia HDMI, VGA, Composite, Mini Jack 3,5, port komunikacyjny USB typu A i B, RJ, RS-232C; wbudowany głośnik 16W	
	Głośnik	Techniczne Moc [W]60 • Zgodność z urządzeniami Smartfon • Czas pracy na akumulatorze [h]24 Odporność na zachłapanie Tak Informacje dodatkowe JBL Connect, Zestaw głośnomówiący	

		Zasilanie Sieciowe, Akumulatorowe Komunikacja • Bluetooth Tak NFC Nie AirPlay Nie Wi-Fi Nie Złącz AUX, Micro USB Dźwięk • System dźwięku Stereofoniczny Rodzaj transmisji dźwięku Bezprzewodowa Mikrofon Tak Fizyczne • Szerokość [mm] 495 Wysokość [mm]254.5 • Głębokość [mm] 195.5 Waga [g]5250 Parametry Wyposażenie Zasilacz, Kabel USB • Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna	
24	Biurko dla nauczyciela		1
25	Krzesełko dla nauczyciela		1
26	Zestaw trzech szafek, witrynek 1 .Witryna z szafką (kolor zielony). <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar (WxSxG) 1850x800x400 mm, wykonana z płyty laminowanej 18 mm. • Metalowe uchwyty. • Zamykana na zamek • Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. 3 górne części oszklone, 2 dolne zamykane pełnymi drzwiami z płyty. 2. Witryna z szafką (kolor zielony). <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar (WxSxG) 1850x400x400 mm, wykonana z płyty laminowanej 18 mm. • Metalowe uchwyty. • Zamykana na zamek • Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. 3 górne części oszklone, 2 dolne zamykane pełnymi drzwiami z płyty. 3. Witryna z szafką (kolor zielony). <ul style="list-style-type: none"> • Wymiar (WxSxG) 1500x400x400 mm, wykonana z płyty laminowanej 18 mm. 	2	
27	Korkowe tablice		3
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1			
1	Projektor multimedialny	Projektor typu biznes i edukacja, w technologii 3LCD i rozdzielczości 1024x768 (4x3); obiektyw F=16; poziom szumu 35dB; rozmiar projektora 60-100 cali; wejścia HDMI, VGA, Composite, Mini Jack 3,5, port komunikacyjny USB typu A i B, RJ, RS-232C; wbudowany głośnik 16W	3
2	Laptop	Procesor: Intel Core i3 lub równoważny; dwurdzeniowy; 8GB Pamięci RAM, Dysk SSD 256 GB; wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW DualLayer lub równoważny; matowy ekran o rozdzielczości 1920x1080 i przekątna 15,6"; z wbudowaną kartą graficzną, głośnikiem, mikrofonem kamerą internetową, posiadający system operacyjny Windows 10PL lub równoważny	38
3	Monitor interaktywny	Wyświetlacz: LED; Rodzaj podświetlenia: LED Przekątna (cale/cm): 75	2

		Jasność (cd/m ²): 370 cd/m ² ; Kontrast: 4000:1; Kąt widzenia (poziom/pion): 178 / 178; Czas reakcji matrycy: 9 ms; Rozdzielczość monitora: 3840 x 2160; Typ złączy: HDMI 2.0/1.4 x2; DP1.2 x1; VGA x1; USB 2.0 x3; USB 3.0 x3; RS232 x1; RJ45 x2; OPS Slot(4K@60Hz) x1; Line Out x1, SPDIF x1	
4	Zestaw rekreacyjny do Badmintona	4 rakiety Hyper 6000; 3 lotki syntetyczne; siatka (szerokość ok. 60cm, długość ok. 600cm); 2 stalowe rurki; śledzie i sznurki do zamontowania siatki; pokrowiec na cały komplet ułatwiający transport.	2
5	Zestaw bramkarski + kaski	Składana bramka turniejowa 115 cm x 160 cm z siatką i piłkochwytem x 2 szt; Kask – 2 szt.	1
6	Zestaw do gry w unihokeja	długość kija 92/102 kolor łopatki czarny i biały Zestaw zawiera: 10 szt kijów Qmax Medio Profil z owijką (kij profilowany z owijką), 5 szt piłki Qmax Star, 5 szt piłki LEXX dla wymagających graczy w białym lub zielonym kolorze; 1 torba meczowa Azetx na 15 kijów.	2
7	Głośniki	<p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc [W]60 • Zgodność z urządzeniami Smartfon • Czas pracy na akumulatorze [h]24 • Odporność na zachlapanie Tak • Informacje dodatkowe JBL Connect, Zestaw głośnomówiący • Zasilanie Sietciowe, Akumulatorowe <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth Tak • NFC Nie • AirPlay Nie • Wi-Fi Nie • Złącz AUX, Micro USB <p>Dźwięk</p> <ul style="list-style-type: none"> • System dźwięku Stereofoniczny • Rodzaj transmisji dźwięku Bezprzewodowa • Mikrofon Tak <p>Fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość [mm] 495 • Wysokość [mm]254.5 • Głębokość [mm]195.5 • Waga [g]5250 	1

		<p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie Zasilacz, Kabel USB • Załączona dokumentacja • Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna 	
SAMORZĄDOWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			
1	Lustra	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 280 x 210 cm • Grubość 5 mm 	1
2	Drabinki gimnastyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 230 x 90 cm • Średnica szczelbli: ok 36 mm • Wymiary prowadnic: 12 cm szerokości i ok 4,5 cm grubości • Materiał: Drążki drabinki wykonane zostały z twardego buku, konstrukcja boczna wykonana z sosny • Ilość szczelbli: 13 • Okucie w zestawie • Zgodne z normą bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001 • Drabika do samodzielnego montażu • Gwarancja: 2 lata 	7
3	Ławeczka gimnastyczna 3m, nogi drewniane	<ul style="list-style-type: none"> • Długość 300 cm, szerokość 22 cm, wysokość 30 cm; • Ławka gimnastyczna z nogami drewnianymi, wykonana z deski klejonej; • Nogi zabezpieczone gumowymi nakładkami; • Posiada zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinkę lub skrzynie gimnastyczną. • Zgodna z normą PN-EN 97063. 	3
4	Mata do ćwiczeń - puzzle 1 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał: Pianka EVA • Wymiary: 1x1m • Grubość: 2 cm • Waga: ok 2 kg 	60

		<ul style="list-style-type: none"> · Powierzchnia : Antypoślizgowa · Przeznaczona do pomieszczeń zamkniętych · Łatwa w utrzymaniu czystości · Brzeg maty zabezpieczony ok. 2cm obrzeżem/ krawędzią z każdej strony · Gramatura: 85kg/m³ · Certyfikat bezpieczeństwa CE · Gwarancja: 24 miesiące 	
5	Poduszka sensomotoryczna	<ul style="list-style-type: none"> · Średnica: 35 cm · Materiał: PP · Antypoślizgowa powierzchnia · Gwarancja 24 miesiące · Pompka gratis (towar gratisowy nie podlega świadczeniom gwarancyjnym) 	15
6	Piłki gimnastyczne 75 cm	<ul style="list-style-type: none"> · Średnica: 75 cm/65 cm/55 cm · Maksymalne obciążenie: 100 kg · Materiał: PVC · Technologia ANTI-BURST · Antypoślizgowa · Pompka w zestawie · Kolor: stalowy 	6
7	Drążek gimnastyczny	<ul style="list-style-type: none"> · 35 mm wykonany z klejonego drewna bukowego. Ruchome ramiona umożliwiają regulację wysokości i odległości drążka od drabiny (długość ramion 1000 mm i 740 mm). · o szerokości wewnętrznej od 840 mm wzwyż, posiadającej szczeble o grubości do 30 i wysokości do 40 mm i dowolnym rozstawie. · Maksymalne oddalenie drążka od szczebla drabinki gimnastycznej przy poziomym ustawieniu drążka w stosunku do szczebla na którym zamocowane jest ramię górne wynosi około 900 mm · Maksymalne statyczne obciążenie 120 kg 	2

		<ul style="list-style-type: none"> · Zgodny z normą EN 913 	
8	Woreczki z grochem	<ul style="list-style-type: none"> · Woreczki gimnastyczne z grochem 1 kpl. 120 g · Komplet zawiera 4szt. woreczków. 	4
9	Taśmy do ćwiczeń (zamiennik TRX)	<ul style="list-style-type: none"> · Po rozłożeniu: Długość: od 60cm do 170cm · Szerokość uchwytów: 13,5cm · Średnica uchwytów: 3,2cm · Opakowanie: Długość: 17 cm · Szerokość: 10 cm · Wysokość: 13 cm 	4
10	Piłki sensoryczne małe	<ul style="list-style-type: none"> • śr. 5 cm • 30 g 	16
11	Lampa antybakteryjna (zamontowana nad matą do ćwiczeń)	<ul style="list-style-type: none"> · napięcie zasilania: 230 V 50 Hz · pobór mocy: 75 VA · element emitujący · promieniowanie UV-C: 2xTUV30W · natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m : 3,6 W / m² · trwałość promiennika : 8000 h · dezynfekowana powierzchnia*: 18-22 m² · obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia: 200 ° · klasa zabezpieczenia ppor.: I · typ obudowy : IP 20 · rodzaj pracy: ciągły · wymiary kopuły: 925 x 85 x 145 mm · masa kopuły: 5 kg 	2

		· długość uchwytu : 120 mm	
12	Rzutnik	<p><u>Typ matrycy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · DLP · Jasność [ANSI lumen]3300 · Wielkość obrazu 60 cali - 300 cali · Współczynnik kontrastu13000:1 · Rozdzielczość podstawowa800 x 600 · Rozdzielczość maksymalna1920 x 1080 · Korekcja pionowa (Keystone) · W pionie +/- 40 stopni · Format obrazu standardowy4:3 · Zoom optyczny1.1:1 · Full HD Tak · HD Ready Nie · 3D ready Tak <p><u>Techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · GłośnikiTak · Głośność (normal) [dB] 32 · Głośność (econo) [dB] 28 · Moc lampy [W]190 · Żywotność lampy (normal) [h] 4500 · Żywotność lampy (econo) [h] 10000 <p><u>Złącza</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Wejście HDMI1 · Wejście komponento wenie 	1

		<ul style="list-style-type: none"> · Wejście kompozytowe1 · Wejście D-Sub 15pin2 · Wyjście D-Sub 15pin1 · Wejście S-Video mini DIN1 · Port RS-232 Tak · Wyjście liniowe audio 1 · Wejście liniowe audio1 · Złącze USB1 <p><u>Parametry</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Pilot Tak · TorbaNie · Waga [kg]1.9 <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Kabel zasilający, Pilot, Kabel VGA · Załączona dokumentacja · Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna <p>Gwarancja</p> <ul style="list-style-type: none"> · 36 miesięcy 	
13	Głośnik mobilny	<p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> · Moc [W]60 · Zgodność z urządzeniami Smartfon · Czas pracy na akumulatorze [h]24 · Odporność na zachlapanie Tak · Informacje dodatkowe JBL Connect, Zestaw głośnomówiący 	1

		<ul style="list-style-type: none"> · Zasilanie Sieciowe, Akumulatorowe <p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bluetooth Tak · NFC Nie · AirPlay Nie · Wi-Fi Nie · Złącz AUX, Micro USB <p>Dźwięk</p> <ul style="list-style-type: none"> · System dźwięku Stereofoniczny · Rodzaj transmisji dźwięku Bezprzewodowa · Mikrofon Tak <p>Fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> · Szerokość [mm] 495 · Wysokość [mm] 254.5 · Głębokość [mm] 195.5 · Waga [g] 5250 <p>Parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyposażenie Zasilacz, Kabel USB · Załączona dokumentacja · Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna 	
14	Zestaw mebli ergonomicznych	<p><u>Jednostka centralna systemu – 1 szt.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 niezależne wejścia sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio; - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); 	1

- uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off;
 - moduł USB do podłączenia komputera zgodny z USB 2.0;
 - wbudowany wzmacniacz min. 2x40 max, 40hm; 2x20 4ohm przy 1KHz,10%THD;
 - sterowanie mikroprocesorowe; dioda LED (lub pasek) wskazująca stan pracy; diody LED Rx, Tx wskazujące transmisje do i z komputera;
 - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej (przyciski +/- lub potencjometr);
- komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika

Oprogramowanie sterujące PC – 1 szt.

- umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera;
- lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska
- timer (minutnik);
- funkcja sprawdzania obecności - program uwzględnia stanowiska nieaktywne;

Monitor dotykowy wbudowany do blatu biurka – 1szt.

Wielkość ekranu: min. 21", rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem W-LED, wielkość plamki: 0.248 mm, jasność: 250 cd/m², kontrast: 1000:1, kąty widzenia obrazu: 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność < 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 10%-90% 40°C, rozpoznanie dotyku: goły palec, siła nacisku <30 g, transparentność >95%, kontroler USB.

Słuchawki z mikrofonem – min. 17 szt.

słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz;

- trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętym pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka Jack 6,3mm;

Głośnik montowany w blendzie biurka nauczyciela – 1 szt.

- system 2-drożny;
- konfiguracja głośników nisko-tonowy: 6" kevlarowy Tweeter, 1" obracany super silk;
- impedancja: 8Ω;
- moc RMS: 40W;
- zakres częstotliwości: 70Hz – 20kHz;
- pasywny filtr: 150Hz;
- efektywność (1W/1m): 90dB;
- wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 204 mm;
- wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 178 mm;

masa: maks. 1550g;

Biurko nauczycielskie – 1 szt.

Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny.

Stolik uczniowski – min. 16 szt.

Ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy. Do akceptacji Zamawiającego należy przedłożyć przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją, i certyfikatem dopuszczającym do użytku w jednostkach oświatowych – Cobrabid.

Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm.

Krzeseł nauczycielskie – 1 szt.

Krzeseł nauczycielskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Stelaż obrotowy standardowy, podłokietniki stałe w kolorze czarnym, podstawa krzesła w kolorze czarnym wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%). Kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze czarnym. Kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu. Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007

Krzeseł uczniowskie – min 16 szt.

Krzeseł uczniowskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Nogi krzesła wykonano z profilu metalowego okrągłego o średnicy 22mm polakierowanego farbą proszkową. Krzesło posiada zatyczki chroniące przed zarysowaniem., Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań/technologii równoważnych lub lepszych od podanych.