



## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Przedmiot zamówienia:

#### Dostawa wyposażenia pracowni szkolnych

#### Część 1 - Dostawa wyposażenia multimedialnego pracowni szkolnych

LP	SPRZĘT	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1.	Tablica interaktywna	6	Rodzaj tablicy: interaktywna Typ powierzchni: Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania Technologia pozycjonowania: Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy) Przekątna tablicy [cale]: minimum 79 Pow. robocza tablicy [cm]: minimum 160 x 120,7
2.	Laptop dla nauczyciela	6	Przekątna ekranu: min. 15", rozdzielczość min. 1920x1080, matryca matowa Pamięć RAM: min. 8 GB Dysk twardy SSD: min. 256 GB Karta graficzna zintegrowana – zamawiający dopuszcza konfigurację z dodatkową kartą graficzną Procesor musi osiągać w teście PassMark CPU Benchmark wydajność min. 3500 pkt. wg danych opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> w dniu 09.09.2019 Złącza USB: min 2 szt Mysz bezprzewodowa Pakiet biurowy – wersja edukacyjna w pełni zgodna z dokumentami dostarczanymi i tworzonymi w ramach programu (przeznaczona do użytku w placówkach edukacyjnych, licencja bez ograniczeń czasowych) System operacyjny – preinstalowany 64 bitowy system operacyjny, w pełni zgodny z oprogramowaniem dostarczanym w ramach postępowania i z oprogramowaniem będącym w posiadaniu zamawiającego i które zamawiający zamierza użytkować (najnowsze wersje edukacyjne: MS Office, Adobe Creative Suite, Corel Graphics Suite, Autodesk AutoCAD). Zamawiający nie dopuszcza uruchamiania programów w trybie zgodności, emulacji lub wirtualizacji lub podobnym.
3.	Projektor krótkoogniskowy	6	Typ matrycy: DLP Jasność [ANSI lumen] min. 500 Współczynnik kontrastu: min. 20000:1 Rozdzielczość podstawowa 1280 x 800

4.	Głośniki	6	Rodzaj zestawu: minimum 2.0 Moc głośników (RMS): minimum 10 W Rodzaje wyjść / wejść: Wejście liniowe Audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Dodatkowe informacje: Sterowanie wbudowane w głośnik lub osobne na połączeniu kablowym
5.	Okablowanie	6	Zestaw kompletnego i w pełni kompatybilnego okablowania pozwalający na połączenie wszystkich oferowanych tablic interaktywnych z projektorami o komputerami nauczyciela w klasie lekcyjnej.
6.	Uchwyt ścienny	3	Uchwyt kompatybilny z oferowaną tablicą interaktywną.
7.	Wizualizer	3	Sensor (przetwornik): CMOS Ilość pikseli (efektywna): min. 5M Rozdzielczość (efektywna): min. Full HD 1080p (1920 x 1080) Częstotliwość odświeżania: min. 30 fps Zoom cyfrowy: min. 8 Focus: Automatyczny/ręczny Typ głowicy: Gęsia szyja Typ oświetlenia: LED Porty komunikacyjne: Mini USB, USB (a)
8.	Laptop dla ucznia	36	Przekątna ekranu: min. 15", rozdzielczość min. 1920x1080, matryca matowa Pamięć RAM: min. 8 GB Dysk twardy SSD: min. 256 GB Karta graficzna zintegrowana – zamawiający dopuszcza konfigurację z dodatkową kartą graficzną Procesor musi osiągać w teście PassMark CPU Benchmark wydajność min. 3500 pkt. wg danych opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> w dniu 09.09.2019 Złącza USB: min 2 szt Mysz bezprzewodowa Pakiet biurowy – wersja edukacyjna w pełni zgodna z dokumentami dostarczanymi i tworzonymi w ramach programu (przeznaczona do użytku w placówkach edukacyjnych, licencja bez ograniczeń czasowych) System operacyjny – preinstalowany 64 bitowy system operacyjny, w pełni zgodny z oprogramowaniem dostarczanym w ramach postępowania i z oprogramowaniem będącym w posiadaniu zamawiającego i które zamawiający zamierza użytkować (najnowsze wersje edukacyjne: MS Office, Adobe Creative Suite,

			Corel Graphics Suite, Autodesk AutoCAD). Zamawiający nie dopuszcza uruchamiania programów w trybie zgodności, emulacji lub wirtualizacji lub podobnym.
9.	Oprogramowanie do zarządzania pracownią	3	<p>Oprogramowanie dzięki któremu nauczyciel będzie miał możliwość: Obserwacji ekranów wszystkich komputerów na jednym komputerze nauczyciela.  Kontroli na jakich aplikacjach pracują uczniowie  Kontroli głośności i hałasu przy każdym komputerze  Podglądu uruchomionych procesów i aplikacji  Jednym poleceniem uruchamiania/zamykania procesów na n-komputerach  Jednym poleceniem kopiowania plików z/do n-komputerów  Kontroli czy uczniowie nie wpisują wulgaryzmów oraz wyrazów zabronionych  Sprawdzania aktywności myszki, klawiatury  Blokada niedozwolonych stron internetowych oraz niedozwolonych treści. Analiza stron pod kątem przemocy, treści erotycznych, itp  Sprawdzanie operacji na plikach  Sprawdzanie wydruków  Zdalnego wyłączenia wszystkich komputerów w pracowni (1 kliknięcie)  Wydawania polecenia z konsoli (polecenia są wykonywane na n-komputerach jednocześnie)  Wykonywania projekcji ekranu nauczyciela na wszystkich komputerach uczniów  wyświetlania i wydruku raportów z aktywności oraz używanych programów za określony przedział czasowy np.: ostatnie 45 minut</p> <p>Licencja stała dla szkoły, oprogramowanie dostarczone na nośniku danych lub poprzez stronę internetową.</p>

10.	Router bezprzewodowy	3	Rodzaje wejść/wyjść RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt. Złącze zasilania - 1 szt. Obsługiwane standardy 802.11a/b/g/n/ac Częstotliwość pracy 2.4 / 5 GHz (DualBand) Antena Zewnętrzna - 4 szt. Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej 1200 Mb/s (Wi-Fi) Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej 64/128-bit WEP WPA WPA2 WPA-PSK WPA2-PSK Zarządzanie i konfiguracja Strona WWW Dodatkowe funkcje Obsługa IPv6 Kontrola rodzicielska DHCP Dodatkowe informacje Obsługa WPS Przycisk Reset Przycisk On/Off Włącznik/Wyłącznik sieci Wi-Fi
11.	Szafa na laptopy	3	Szafa z minimum 12 miejscami na laptopy i gniazdami ładowania.
12.	Podstawa jezdna do tablicy	3	Kompatybilność z oferowaną tablicą interaktywną, kółka z blokadą.
13.	Drukarka 3D	3	Drukarka pracująca w technologii FDM. Pole robocze min 20x20x18 cm, grzany stół, wyświetlacz, druk z materiałów min. PLA i ABS
14.	skaner 3D	3	WYMIARY SKANU Min:5x5x5 cm Max:80x80x30 cm ROZDZIELCZOŚĆ SKANOWANIA 0.2 - 1.5mm Łączność poprzez USB z komputerem
15.	Długopis 3D	3	Długopis 3D drukujący materiałami PLA i ABS

16.	APARAT EEG BIOFEEDBACK 4 KANAŁOWY	3	<p>- 4-kanałowa głowica wzmacniaczy biologicznych EEG DigiTrack BF lub równoważna,</p> <p>- Komputer PC</p> <p>Komputer stacjonarny PC</p> <p>Procesor musi osiągać w teście PassMark CPU Benchmark wydajność min. 633 pkt. wg danych opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/desktop.html">www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> w dniu 09.09.2019</p> <p>Pamięć RAM: min. 8 GB</p> <p>Dysk twardej SSD: min. 512GB</p> <p>Karta graficzna musi osiągać w teście PassMark GPU Compute Benchmark Chart wydajność min. 3400 pkt. wg danych opublikowanych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html">www.videocardbenchmark.net/directCompute.html</a> w dniu 09.09.2019</p> <p>Klawiatura i mysz optyczna</p> <p>Dwa monitory LCD</p> <p>Przekątna ekranu min. 22"</p> <p>Rozdzielczość: min. 1920x1080</p> <p>Pakiet biurowy – wersja edukacyjna w pełni zgodna z dokumentami dostarczanymi i tworzonymi w ramach programu(przeznaczona do użytku w placówkach edukacyjnych, licencja bez ograniczeń czasowych)</p> <p>System operacyjny – preinstalowany 64 bitowy system operacyjny, w pełni zgodny z oprogramowaniem dostarczanym w ramach postępowania i z oprogramowaniem będącym w posiadaniu zamawiającego i które zamawiający zamierza użytkować (najnowsze wersje edukacyjne: MS Office, Adobe Creative Suite, Corel Graphics Suite, Autodesk AutoCAD). Zamawiający nie dopuszcza uruchamiania programów w trybie zgodności, emulacji lub wirtualizacji lub podobnym.</p> <p>- drukarka laserowa do wydruku wyników badań</p> <p>- oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu,</p> <p>- 57 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w 19 typów,</p> <p>- funkcja porównywania wyników treningów – "krzywa uczenia",</p> <p>- wózek z filtrem sieciowym,</p> <p>- instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>- zestaw elektrod miseczkowych i usznych,</p> <p>- pasta przewodząco-klejąca.</p>
-----	---	---	--

**Część 2 - Dostawa wyposażenia edukacyjnego pracowni szkolnych**

LP	SPRZĘT	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1.	Mikroskop	12	Minimalne wymagania techniczne: Powiększenie: 100x / 400x / 900x Okular: 10x Średnica okularu: 19,5 mm Obiektywy achromatyczne: 10x / 40x / 90x Powiększenie tubusu: 1,0x Oświetlenie: żarowe 1W/3V Lusterko
2.	Waga laboratoryjna	12	Zakres ważenia – Od 5 g do 10 kg, Dopuszczalne przeciążenie – 10 kg +5%, Dokładność – 1 g, Klasa dokładności – II, Wyświetlacz – LCD, Wymiary powierzchni ważącej – minimum 220 x 150 mm
3.	Miernik wilgotności	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
4.	Miernik natężenia światła	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
5.	Miernik dźwięku	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
6.	Miernik przepływu powietrza	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.

oznaczenie sprawy 271.27.2019

7.	Miernik natężenia prądu	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
8.	Miernik PH	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
9.	Miernik ciśnienia	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
10.	Miernik po pomiaru sił	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
11.	Miernik do pomiaru mocy	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
12.	Miernik do pomiaru napięcia elektrycznego	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.
13.	Miernik do pomiaru temperatur	12	Miernik z wskaźnikiem analogowym lub elektronicznym. Wskazanie pomiaru w maksymalnie jedną minutę. W przypadku elektronicznego miernika, bateria w zestawie. Dostosowany do użytku w klasie szkolnej. Zamawiający dopuszcza urządzenia łączące nawet kilka pozycji z listy w jednym urządzeniu.

oznaczenie sprawy 271.27.2019

14.	Zestaw do preparacji	12	<p>Skład zestawu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. igła preparacyjna chromowana stalowa - 1 szt.</li> <li>2. stalowa pęseta zakończona ostro, stal nierdzewna - 1 szt.</li> <li>3. stalowe nożyczki sekcyjne zakończone ostro - 1 szt.</li> <li>4. stalowy skalpel (uchwyt do montażu ostrzy) - 1 szt.</li> <li>5. ostrza skalpela (do montażu w uchwycie skalpela) - 2 szt.</li> <li>6. plastikowa pipeta Pasteura o pojemności 1 cm<sup>3</sup> - 1 szt.</li> <li>7. plastikowa okrągłodenna probówka z korkiem - 1 szt</li> </ol>
15.	Zestaw szkła lab.	3	<p>Zestaw składa się z 143 sztuk wyrobów:</p> <p>Kolba miarowa z korkiem poj. 100 ml  Kolba miarowa z korkiem poj. 200 ml  Kolba miarowa cukrownicza z korkiem poj. 100/110 ml  Kolba Erlenmeyera z korkiem poj. 25 ml  Kolba Erlenmeyera poj. 25 ml  Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml  Kolba Erlenmeyera poj. 100 ml  Cylinder miarowy z wylewem poj. 100 ml  Zlewka oznaczona szklana poj. 10 ml  Zlewka oznaczona szklana poj. 25 ml  Zlewka oznaczona szklana poj. 100 ml  Zlewka oznaczona PP poj. 40 - 50 ml  Zlewka oznaczona PP poj. 100 ml  Pipeta jednomiarowa poj. 5 ml  Pipeta wielomiarowa poj. 5 lub 10 ml  Pipeta Pasteura ? kroplomierz  Probówka borokrzemowa z korkiem  Probówka Ø 12 - 13/125 mm  Probówka Ø 15 - 16/150 - 160 mm  Probówka borokrzemowa Ø 13/115 mm  Korek do probówek  Probówka PS z korkiem Ø 13 mm  Probówka PS z korkiem Ø 16 mm  Lejek szklany  Lejek PP  Bagietka szklana  Uchwyt do probówek  Statyw pod probówki  Probówki chemiczne - dwa różniące się długościami komplety (2 x 20 szt.) 40 szt.</p>
16.	Zestaw odczynników chemicznych	3	<p>Zawartość zestawu minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml</li> <li>• Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml</li> <li>• Amoniak(roztwór wodny ok.25%woda</li> </ul>



			<p>amoniakalna) 250m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g</li> <li>• Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g</li> <li>• Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g</li> <li>• Azotan(V)srebra 5 g</li> <li>• Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90 st. C) 250</li> <li>• Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy</li> <li>• Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml</li> <li>• Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml</li> <li>• Chlorek potasu 100 g</li> <li>• Chlorek sodu 250 g</li> <li>• Chlorek wapnia 100 g</li> <li>• Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml</li> <li>• Cyna (metal-granulki) 50 g</li> <li>• Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml</li> <li>• Glin (metal-pył) 25 g</li> <li>• Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g</li> <li>• Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml</li> <li>• Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 250 ml</li> <li>• Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml</li> <li>• Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml</li> <li>• Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml</li> <li>• Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml</li> <li>• Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 250 ml</li> <li>• Kwas stearynowy (stearyna) 50 g</li> <li>• Magnez (metal-wiórki) 25 g</li> <li>• Magnez (metal-proszek) 100 g</li> <li>• Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g</li> <li>• Miedź (metal- drut) 50 g</li> <li>• Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100</li> <li>• Octan etylu 100 ml</li> </ul>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Octan ołowiu(II) 25 g</li> <li>• Octan sodu bezwodny 50 g</li> <li>• Oranz metylowy (wskaźnik) 5 g</li> <li>• Parafina rafinowana (granulki) 50 g</li> <li>• Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12) 100 szt.</li> <li>• Sączki jakościowe (średnica 11 cm) 100 szt.</li> <li>• Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g</li> <li>• Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g</li> <li>• Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g</li> <li>• Siarka (mielona) 250 g</li> <li>• Sód (metaliczny, zanurzony w nafcie) 10 g</li> <li>• Tlenek magnezu 50 g</li> <li>• Tlenek miedzi(II) 50 g</li> <li>• Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g</li> <li>• Tlenek żelaza(III) 50 g</li> <li>• Węglan potasu bezwodny 100 g</li> <li>• Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g</li> <li>• Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g</li> <li>• Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g</li> <li>• Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g</li> <li>• Wodorotlenek sodu (zasada sodowa) 250 g</li> <li>• Wodorotlenek wapnia 250 g</li> <li>• Żelazo (metal- proszek) 100</li> <li>• Cynk-granulki 50 g</li> <li>• Lakmus (wskaźnik) 1g</li> <li>• Karbid (węglík wapnia) 200g</li> </ul> <p>- Karta charakterystyki substancji</p> <p>- Wszystkie odczynniki powinny być opisane zgodnie z przepisami prawa.</p>
17.	Zestaw do budowy szkieletów brył	12	Zestaw minimum 200 elementów konstrukcyjnych składających się z patyczków i łączników pozwalających tworzyć graniastosłupy, ostrosłupy i bryły ścięte.
18.	Zestaw do budowy struktur chem.	12	Zestaw minimum 48 modeli pierwiastków, takich jak wodór, węgiel, tlen, fluorowce, azot i siarka, oraz minimum 3 rodzaje łączników: krótkie (do modeli zwartych, prawie niewidoczne po przyłączeniu), średnie oraz długie giętkie

oznaczenie sprawy 271.27.2019

19.	Kalkulator	12	Rodzaj wyświetlacza: min. 8-pozycyjny Rodzaj zasilania: bateria słoneczna + zwykła Funkcje dodatkowe: - przyciski pamięci - podstawowe funkcje arytmetyczne
22.	Stoper	12	Zasilanie bateryjne, bateria w zestawie. Dokładność pomiaru czasu: 1/100 sekundy, cyfrowy wyświetlacz, możliwość zliczania okrążeń bez konieczności przerywania podstawowego czasu
21.	Taśmy miernicze	12	Taśma z włókna szklanego zwijana automatycznie lub ręcznie długość minimum 10 metrów.
22.	Filament	42	Zestaw filamentów PLA i ABS, na szpulach 1kg. W sumie 42kg.
23.	Zestaw do robotyki kl.4-6	18	Skład zestawu min: 1) Opakowanie: Pojemnik z zasobnikiem 2)Elementy konstrukcyjne z tworzywa sztucznego 3)Elementy elektroniczne : A)Smart hub -zasilane za pomocą baterii AA, gniazdo na baterie,komunikacji technologia bluetooth B)Czujnik wychylenia, C)Czujnik ruchu, D)Silnik Oprogramowanie: Kompatybilne z System Operacyjnym z poz. 2 oraz poz.29 Zestawy ćwiczeń
24.	Zestaw do robotyki kl.7-8	18	Skład zestawu min: Opakowanie - pojemnik z zasobnikiem Elementy konstrukcyjne Elementy elektroniczne A)Mikrokontroler- zasilany za pomocą baterii AA,wbudowany systemem operacyjnym, min.-4 porty wejścia,4 porty wyjścia, port USB, port mini USB, wejście na karte SD , gniazdo na baterie, sposób komunikacji Wifi, Bluetooth, kabel USB B)Silnik C)Czujnik dotyku D)Czujnik koloru E)Czujnik podczerwiieni F)Pilot na podczerwień Oprogramowanie: Kompatybilne z System Operacyjnym z poz. 2 oraz poz.29 Zestawy ćwiczeń dla nauczycieli

Dostarczone wyposażenie zostanie przekazane nieodpłatnie do placówek oświatowych:  
Szkoły Podstawowej w Dąbrowie, Niedzborzu i Strzegowie.