

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.PRACOWNIA FIZYCZNA			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
1.	Krzesła dla uczniów	12	Krzesło szkolne wykonane z rury 20x20 mm (+/- 2 mm), malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm (+/- 1 mm). Zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Ral 5002, niebieski rozmiar 6. Kolor sklejki standardowy - buk naturalny lakierowany. np. Leon firmy Metalbit
2.	Ławki uczniowskie	6	Ławka szkolna np. Leon wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm (+/- 2 mm), malowana proszkowo, blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm, zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem, blat o wymiarze 2-os 1300x500, kolor płyty buk
3.	Szafy z półkami zamykane	3	Szafa szkolna np. Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm) Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami płyty buk np. firmy Metalbit
4.	Szafa - regał	3	Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty. Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm. Kolor płyty buk
5.	Biurko jednoszafkowe	1	Biurko jednoszafkowe np. Kujawiak 1000x500x760 (+/- 20 mm) wykonane z płyty laminowanej 18 mm (+/- 1 mm), oklejonej obrzeżem PCV 2mm, kolor buk, np. firmy Metalbit
6.	Tablica magnetyczna suchoscieralna biała	1	Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchoscieralna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np. firmy Wersalin
7.	Krzesło dla nauczyciela	1	np. ISO firmy Ultra Plus, Stelaż wykonany z profili stalowych , Możliwość montażu podłokietników i pulpitu do wykonywania notatek. Siedzisko i oparcie wykonane z polipropylenu, stelaż czarny, kolor tapicerki C6 (granatowy), rodzaj tapicerki Cagli



8.	Laptop z oprogramowaniem (fabrycznie nowy)	<p>1</p> <p>Procesor: min. 2 rdzenie; wydajność równoważna lub lepsza procesorowi typu i5; min. 4600 pkt w benchmarku passmark https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</p> <p>Pamięć zainstalowana: min. 4GB DDR4.</p> <p>Dysk HDD: min. 500 GB.</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW.</p> <p>Ekran: 15,6"; 1366 x 768; matowy.</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa LAN 10/100/1000.</p> <p>Audio: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, kamera, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe.</p> <p>Złącza: min. 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0; HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), czytnik kart.</p> <p>Dodatkowo: mysz bezprzewodowa, torba, głośniki: liczba głośników 2, moc głośników RMS (W) – 2.</p> <p>Inne: wszystkie wymienione w specyfikacji elementy laptopa należy rozumieć jako wbudowane (porty USB itp.).</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym
----	--	---

			<p>urządzeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu: System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 6) możliwość udostępniania plików i drukarek, 7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
9.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ–2x01

10.	Zestaw do wykazywania wolnych przestrzeni między cząsteczkami	6	Skład zestawu: cylinder miarowy, rurka szklana zamykana korkiem, lejek szklany; zestaw do prostego zoobrazowania istoty budowy i oddziaływań międzycząsteczkowych różnych substancji - istnienia wolnych przestrzeni między cząsteczkami
11.	Zestaw do wykazywania sił międzycząsteczkowych	6	Zestaw zawiera dwie pary płytek: okrągłych o średnicy 5cm i kwadratowych $a = 5\text{cm}$, uchwyty na przyssawce oraz 3 miseczki o średnicy 6 cm na różne substancje.
12.	Przyrząd do prawa Pascala	6	Model stanowi kula o średnicy 40 mm, na obwodzie której, równomiernie rozmieszczone są otworki oraz cylinder z ruchomym tłokiem.
13.	Naczynia połączone różnych kształtów	6	Przyrząd składa się z pięciu naczyń połączonych o różnych kształtach. Wymiary - 135 x 250 x 250 mm (+/- 5 mm)
14.	Nurek <i>kartezjusza</i>	6	Przyrząd składa się z cylindra miarowego elastycznej membrany, która w tym układzie pełni funkcję tłoka oraz wykonanego ze szkła nurka. Wymiary - 300 x 80 x 80 mm (+/- 5 mm)
15.	Zestaw demonstracyjny do badania sił	6	Wyrób składa się z tarczy o nieregularnym kształcie z otworkami, do których wkłada się kołeczki połączone nićmi z odważnikami, za pośrednictwem krążków, służących do zmiany kierunków działania sił. Wszystkie elementy zestawu posiadają uchwyty magnetyczne do mocowania na tablicy metalowej. W skład zestawu wchodzi obciążniki z podstawą Wymiary: 250x250x40mm
16.	Tarcza do badania momentów sił	6	W skład wyrobu wchodzi tarcza oraz nitki z kołeczkami rozmieszczonymi na tarczy w różnych odległościach od jej środka. Doczepiając do kołeczek obciążniki na nitce sprawdzamy równowagę sił w różnych wariantach usytuowania kołeczek w otworach tarczy względem jej osi obrotu. Tarcza mocowana jest do tablicy uchwytem magnetycznym. Wymiary: Ø200x50 mm
17.	Przyrząd do pokazu ruchu jednostajnego i zmiennego	6	W skład przyrządu wchodzi równia pochyła, złożona z czterech ścian bocznych, wózek (dwa koła osadzone na osi) i drewnianego klocka. Górne krawędzie równi stanowią tor, po którym toczy się wózek. Wymiary: 657x110x50 mm (+/- 5 mm)

18.	Zestaw do doświadczeń uczniowskich z mechaniki	6	<p>Zestaw zawierający pomoce dydaktyczne, składa się z elementów, które montuje się ze sobą i w ten sposób powstają układy doświadczalne. Zestaw dydaktyczny złożony z elementów do montażu układów doświadczalnych z działu Mechaniki. Umożliwia wykonanie 25 opisanych w instrukcji ćwiczeń. Zestaw jest przeznaczony do wykonywania doświadczeń z mechaniki na stolikach uczniowskich. Skład zestawu pozwala na realizację programu fizyki w szkołach podstawowych i ponad podstawowych. W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Podstawa- 1 szt. Uchwyt podstawy - 1 szt. Sprężyna - 2 szt. Uchwyt z haczykiem - 4 szt. Pręt - 6 szt. Łącznik krzyżowy - 3 szt. Przymiar - 2 szt. Belka z otworami i uchwytem blokującym - 1 szt. Wskazówka - 1 szt. Pręt krótki o zmiennej średnicy - 2 szt. Klocek - 1 szt. Obciążniki do klocka - 2 szt. Figury płaskie - 2 szt. Bryła drewniana z drutem - 1 szt. Obciążniki na pręcie - 1 szt. Obciążniki z podstawą - 1 szt. Wózek - 1 szt. Rynienka - 1 szt. Blok z haczykiem - 2 szt. Naczynie do prawa Archimedesesa - 1 szt. Cylinder do naczynia Archimedesesa – 1 szt. Naczynie z odpływem - 1 szt. Klocek - 3 szt. Bryła niekształtna - 1 szt. Kulka z haczykiem - 3 szt. Siłomierz - 2 szt. Pion - 1 szt. Haczyk - 6 szt. Szalka - 2 szt. Ruchomierz (przyrząd do badania ruchu) – 1 szt. Kółko do rynienki - 1 szt. Szpulka - 1 szt, Instrukcja.</p>
-----	--	---	--

19.	Komplet do doświadczeń z magnetyzmu	6	<p>Magnetyzm - Komplet do magnetyzmu wykorzystywany jako pomoc dydaktyczna w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej, gimnazjum oraz w szkołach ponadgimnazjalnych.</p> <p>Umożliwia przeprowadzenie m.in. następujących doświadczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • własności magnesów; • właściwości biegunów; • magnetyzm trwały i nie trwały; • linie sił pól magnetycznych; • pole magnetyczne; • metale w polu magnetycznym. <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 magnesy sztabkowe 2. 2 magnesy – podkowy ze zworami 3. 2 duże igły magnetyczne 4. 2 podstawki z kolcami do igieł (rozkład) 5. 10 małych igieł magnetycznych 6. 10 niskich podstawek z kolcami do małych igieł 7. 1 pierścień żelazny 8. 1 pudełko do przechowywania opiłków 9. 1 pokrywa dziurkowana do pudełka na opiłki 10. 1 płytka mosiężna 11. 1 igła magnetyczna w oprawie widelkowej 12. 2 strzemiączka do zawieszania magnesów 13. 6 hartowanych prętów stalowych 14. 1 instrukcja
20.	Termodynamika i ciepło - zestaw doświadczalny	6	<p>Zestaw walizkowy dzięki któremu można wykonać następujące doświadczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. demonstracja prawa Boyle'a-Mariotta 2. rozszerzalność objętościowa cieczy 3. rozszerzalność objętościowa gazów 4. rozszerzalność termiczna ciał stałych 5. przewodnictwo cieplne różnych metali 6. efekt Leidenfrosta 7. wrażliwość cieplna człowieka 8. stała czasowa kalorymetru 9. wyznaczanie ciepła właściwego ciał stałych 10. wyznaczanie ciepła właściwego cieczy 11. wyznaczenie ciepła parowania wody w temperaturze wrzenia 12. wyznaczanie ciepła topnienia lodu 13. rozszerzalność lodu 14. przemiana energii elektrycznej w energię wewnętrzną (sprawdzenie prawa Joule'a – Lenza) 15. właściwości bimetalu (zasada działania termostatu) 16. zasada działania termopary 17. roztwory nasycone i przesycone

21.	Komplet do nauki o prądzie elektrycznym	3	Komplet zawiera Instrukcja obejmuje 58 ćwiczeń z następujących tematów: • magnesy i pole magnetyczne, • opór elektryczny, • indukcja elektromagnetyczna, • elektroliza. Dostarczany w dwóch walizkach metalowych: Wymiary walizki: 460 x 330 x 150 mm (+/- 10 mm)
22.	Silnik prądu stałego	1	Model służy do pokazywania budowy silnika na prąd stały oraz wyjaśnia zasady jego działania. Silnik może pracować jako bocznikowy i jako szeregowy. Konstrukcja modelu jest taka, że widoczne są wszystkie jego części. W silniku zastosowano również urządzenie do obracania szczotek o pewien kąt. Zasilanie - 6-12 V (prąd stały) Wymiary - 260 x 260 x 165 mm (+/- 5 mm)
23.	Transformator rozbieralny z kompletem przyrządów	6	Transformator rozbieralny służy do wielu doświadczeń na lekcjach fizyki w szkołach podstawowych i średnich. Umożliwia zapoznanie się z budową i zasadą działania transformatora, oraz przeprowadzenie doświadczeń: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali. Układ zawiera cewki o 8600, 1600, 900, 200, 100, 50 zwojach, cewka do spawania. Wymiary - 420 x 285 x 112 mm Ciężar - 10,5 kg
24.	Zasilacz laboratoryjny	6	np. RXN-305D o napięciu wyjściowym od 0 do 30V. Maksymalna wydajność prądowa 5A. Zasilacz posiada duże i czytelne wyświetlacze LED 3,5 cyfry na których wyświetlany jest aktualnie płynący prąd oraz wartość ustawionego napięcia. np. Firmy Gotronik PPHU
25.	Podstawy optyki -zestaw walizkowy	6	Zestaw 22 elementów, m.in. łąwa optyczna, lampa z podstawą, soczewki, przesłony, zwierciadło, ekrany, pryzmat itp., które umożliwiają przeprowadzenie 15 doświadczeń z dziedziny optyki. Dostarczany w walizce. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm (+/- 5 mm)

26.	Elektrostatyka - podstawowy zestaw	6	<p>Kompletny zestaw do realizacji programu z podstaw elektrostatyki na lekcjach fizyki . Zawiera 5 lasek (szklaną, pleksi, 1/2 szkło-1/2 pleksi, 1/2 mosiądz-1/2 pleksi oraz bakelitową) wahadło elektryczne, podstawkę obrotową do lasek, 10 igiełek magnetycznych na podstawkach, jedwab oraz futro. Zestaw przeznaczony zarówno do demonstracji jak i ćwiczeń w grupach. Wymiary wybranych elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laska śred. 10 x 200 mm - jedwab 150 x 150 mm - futro 150 x 150 mm wymiary całkowite: 95 x 60 x 250 mm
27.	Elektrostatyka zestaw demonstracyjny walizkowy	1	<p>Komplet pozwala na realizację szeregu doświadczeń z zakresu elektrostatyki obejmujących m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektryzowanie przewodników i izolatorów • siłę elektrostatyczną, prawo Coulomba • elektryzowanie ciał przez dotyk i przez indukcję • pole elektrostatyczne, linie pola • kondensator • polaryzację dielektryków <p>W skład wyrobu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektroskop • elektrofor • pręt szklany • pręt metalowy • pręt ebonitowy • wahadło elektryczne • statyw izolacyjny • podstawa obrotowa do lasek (prętów) • butelka lejdejska • rozbrajacz • folia aluminiowa • neonówka <p>Wymiary: 320 x 380 x 110 mm</p>

28.	Optyka geometryczna z laserem - zestaw demonstracyjny	1	Zestaw zawiera elementy pozwalające przeprowadzić szereg doświadczeń demonstrujących prawa optyki geometrycznej. Do zestawu dołączona jest instrukcja opisująca 15 doświadczeń: Odbicie światła • Prawo odbicia światła • Lustro kątowe • Odbicie w zwierciadle wklęsłym • Odbicie w zwierciadle wypukłym • Refrakcja (2 eksperymenty) • Refrakcja przy przejściu przez blok o równoległych brzegach • Refrakcja w wodzie • Refrakcja - pryzmat • Refrakcja - soczewka skupiająca • Refrakcja - soczewka rozpraszająca • Kombinacje soczewek • Funkcjonalny model oka - korekcja krótkowzroczności
29.	Multimetr	6	Do pomiaru temperatury, napięcia, oporu i natężenia prądu. Kieszonkowy multimetr cyfrowy. Parametry: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V $\pm 0,8\%$, ACV (prąd zm.): 200/250 V $\pm 1,2\%$, DCA: 200/2000 μA /20/200 mA/10 A $\pm 1,0\%$, oporność: 200/2000 Ω /20/200/2000 k Ω $\pm 0,8\%$, temp.: 0..1000oC $\pm 2\%$.
II.PRACOWNIA MATEMATYCZNA			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
1.	Krzesła dla uczniów	12	Krzesło szkolne wykonane z rury 20x20 mm (+/- 2 mm), malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm (+/- 1 mm). Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Ral 5002, niebieski rozmiar 6. Kolor sklejki standardowy - buk naturalny lakierowany. np. Leon firmy Metalbit
2.	Ławki uczniowskie	6	Ławka szkolna np. Leon wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm (+/- 2 mm), malowana proszkowo, blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm, zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem, blat o wymiarze 2-os 1300x500, kolor płyty buk
3.	Szafy z półkami zamykane	3	Szafa szkolna Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm Wykonana z płyty laminowanej 18mm Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami. Metalowe uchwyty. Kolor płyty buk np. firmy Metalbit
4.	Szafa regał	3	Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty. Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm. Kolor płyty buk

5.	Biurko jednoszafkowe	1	Biurko jednoszafkowe np. Kujawiak 1000x500x760 (+/- 20 mm) wykonane z płyty laminowanej 18 mm (+/- 1 mm), oklejonej obrzeżem PCV 2mm, kolor buk, np firmy Metalbit
6.	Tablica magnetyczna suchościerna biała	1	Wymiar tablicy: 170 x 100 cm (+/- 20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchościerna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np firmy Wersalin
7.	Krzesło dla nauczyciela	1	np. ISO firmy Ultra Plus, Stelaż wykonany z profili stalowych, Możliwość montażu podłokietników i pulpitu do wykonywania notatek. Siedzisko i oparcie wykonane z polipropylenu, stelaż czarny, kolor tapicerki C6 (granatowy), rodzaj tapicerki Cagli
8.	Tablica interaktywna	1	Przekątna tablicy 83 cali; przekątna powierzchni roboczej 79 cali; format 4:3 Sposób obsługi: palec, dowolny wskaźnik Rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, suchościerna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy. Akcesoria: pisaki, uchwyt do montażu na ścianie, półka na pisaki, wskaźnik, oprogramowanie. Gwarancja: 36 miesięcy. Np. Qomo
9.	Projektor multimedialny	1	Technologia obrazu: DLP Rozdzielczość optyczna: 1280x800, Rozdzielczość maksymalna: 1920x1200 Jasność ANSI: 3300 Kontrast: 15 000:1 Żywotność lampy w trybie eco: 10 000 Żywotność lampy w trybie normalnym: 6000 Złącza: HDMI, 2xD-SUB, VGA Moc głośników (W): 2 Sterowanie: pilot Gwarancja projektor/lampa: 2 lata
10.	Uchwyt sufitowy	1	UCHWYT SUFITOWY DO PROJEKTORÓW np.. LIBOX LB1300, - ODLEGŁOŚĆ OD SUFITU - 72-119 CM (+/- 5 cm) - REGULACJA kąta 90 stopni (możliwość montażu do ściany i do sufitu) - REGULACJA OBROTU 360 STOPNII
11.	Laptop z oprogramowaniem	1	Procesor: min. 2 rdzenie; wydajność równoważna lub lepsza procesorowi typu i5; min. 4600 pkt w benchmarku passmark https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html Pamięć zainstalowana: min. 4GB DDR4. Dysk HDD: min. 500 GB. Napęd optyczny: DVD+/-RW. Ekran: 15,6"; 1366 x 768; matowy. Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa LAN 10/100/1000. Audio: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, kamera, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe. Złącza: min. 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0; HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), czytnik kart. Dodatkowo: mysz bezprzewodowa, torba,

		<p>głośniki: liczba głośników 2, moc głośników RMS (W) – 2. Inne: wszystkie wymienione w specyfikacji elementy laptopa należy rozumieć jako wbudowane (porty USB itp.).</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu: System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi
--	--	---

			<p><i>powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych,</i></p> <p>3) <i>dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</i></p> <p>4) <i>możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,</i></p> <p>5) <i>graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</i></p> <p>6) <i>możliwość udostępniania plików i drukarek,</i></p> <p>7) <i>możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</i></p> <p>8) <i>zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),</i></p> <p>9) <i>wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</i></p> <p>10) <i>zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</i></p> <p>11) <i>zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</i></p> <p>12) <i>zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</i></p> <p>13) <i>możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</i></p> <p>14) <i>zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</i></p> <p>15) <i>zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</i></p> <p>16) <i>licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</i></p> <p>17) <i>oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</i></p> <p>18) <i>zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</i></p> <p><i>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</i></p>
12.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ–2x01
13.	Bingo zegarowe małe	3	<p>Gra uczy dzieci odczytu czasu w formie atrakcyjnej zabawy. Plansze do gry i ruletka są dwustronne, dzięki czemu umożliwiają grę na dwóch poziomach trudności. Zawartość:</p> <p>4 plansze do gry - wym. 17,8 x 22 cm</p> <p>36 żetonów</p> <p>1 ruletka (Bingo zegarowe - gra dydaktyczna nr 5121-31E np: sklep http://www.triopolskapomocedydaktyczne.pl/</p>

14.	Bryły - wielościany foremne	4	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i z wpisanymi figurami geometrycznymi. wysokość brył: 15 cm w skład wielościanów foremnych wchodzi: > sześciąt z wpisanym ośmiościanem > sześciąt z zaznaczonymi przekątnymi > czworościan z wpisanym czworościanem > czworościan z zaznaczonymi wysokościami. Parametry: 1 kpl (4 sztuki)
15.	Bryły obrotowe	3	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. wysokość brył: 17 cm W skład zestawu wchodzi: -walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością -walec z płaszczyznami -stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością -stożek z płaszczyznami -kula z płaszczyznami i przekątnymi -półkula do pisania flamastrami suchościeralnymi parametry: 1 kpl 6 szt
16.	Bryły wpisane	4	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z wpisanymi figurami geometrycznymi. wysokość brył: 17 w skład brył wpisanych wchodzi: > ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą > ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą > ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą > graniastosłup o podstawie czworokąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta > graniastosłup o podstawie sześciokąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta > graniastosłup o podstawie trójkąta w wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta Parametry: 1 kpl (6 sztuk)

17.	Kalkulator prosty	12	<p>kalkulator biurowy np. Citizen SDC-888XWH. Wymiary (wys x szer x grub) mm 203 x 158 x 31 Funkcje i możliwości obliczeniowe kalkulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 pozycyjny wyświetlacz • Klawisz cofania • Klawisz zmiany znaku • Podwójne zasilanie • Obliczanie procentu, pierwiastka • Pamięć obliczeń • Klawisz podwójnego zera <p>kolor czarny</p>
18.	Tablica magnetyczna do tabliczki mnożenia	1	Tablica magnetyczna kolorowa do nauki tabliczki mnożenia. Metalowa tablica o wymiarach 71 x 71 cm (+/- 2 cm) . W zestawie min. 100 kolorowych kwadratów z foli magnetycznej wymiar jednego kwadratu 5,3x5,3cm (+/- 2 mm)
19.	Tablica suchościerna do tabliczki mnożenia	1	Samoprzylepna tablica suchościerna magnetyczna. Szerokość/wysokość 70x50 (+/- 2 cm) ,rodzaj powierzchni mat,
20.	Przybory magnetyczne do tablicy magnetycznej	1	<p>MAGNETYCZNE DREWNIANE PRZYPORY TABLICOWE STANDARD Z TABLICĄ. Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablica magnetyczna: 1040x 600x 18 /mm/ - Cyrkiel tablicowy magnetyczny do pisania mazakami i kredą: 485 x 40 x 20 /mm/ - Magnetyczny trójnóg cyrkla M: 80 x 80x 40 - Trójkąt 60: 535 x 310 x 8 - Trójkąt 45: 430x 430x 8 - Kątomierz: 510 x 28 5 x 8 - Liniał tablicowy: 1020 x 8
21.	EduRom Matematyka - Szkoła podstawowa 4,5,6	1	Lekcjoteka matematyka dla klas 4 - 6 szkoły podstawowej. Lekcjoteka MATEMATYKA zawiera:36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF),(115 animacji, symulacji i ilustracji, prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów, filmy instruktażowe, dotyczące m.in. obsługi tablicy interaktywnej oraz pracy z programem.
22.	EduRom Matematyka na wesoło -Kosmiczne pogotowie	1	Program edukacyjny ćwiczący podstawowe zagadnienia matematyczne. Arytmetyka i mierzenie, Figury geometryczne, Obliczenia pieniężne
23.	EduRom Matematyka na wesoło -Detektyw	1	Jest to program edukacyjny, ćwiczący umiejętności dziecka w zakresie podstawowych zagadnień matematycznych takich jak arytmetyka, mierzenie masy i długości, obliczenia pieniężne, figury geometryczne czy klasyfikacja przedmiotów. Producent np. Young Digital Planet

24.	Edu Rom Matematyka na wesoło -Podwodny świat	1	Jest to program edukacyjny, ćwiczący umiejętności dziecka w zakresie podstawowych zagadnień matematycznych takich jak arytmetyka, mierzenie masy i długości, obliczenia pieniężne, figury geometryczne czy klasyfikacja przedmiotów. Producent: np. Young Digital Planet
25.	Bryły magnetyczne ułamkowe	4	Zestaw zawiera 20 elementów składających się na 8 brył: 4 kule i 4 sześciany. Bryły podzielone są na części obrazujące różne ułamki: 1/2, 1/3 i 1/4 oraz jedną całość (1/1). (Elementy są magnetyczne (magnesy znajdują się wewnątrz brył), co ułatwia ich łączenie oraz wzajemną wymianę (różne kolory). Podstawowy wymiar brył: 7,5 cm.
26.	Olbrzymie bryły transparentne	2	Przezroczyste bryły o dużych wymiarach z ruchomymi podstawami, stąd też każdą bryłę można "otworzyć". Podziałki na prostopadłościanie i graniastosłupie o podstawie kwadratu i walcu. Wysokość brył wynosi min. 20 cm , prostopadłościan ma wysokość min. 30 cm).
27.	Pojemniki do pomiaru objętości	4	Pojemniki w kształcie figur geometrycznych: sześć przezroczystych pojemników o różnych kształtach. Bryły posiadają podziałkę, aby doświadczyć związku pomiędzy objętością, pojemnością, masą i kształtem. Zbiorniczki posiadają pojemność od 0,25 litra do 1,0 litra: # sześcian o pojemności 1,0 litra # sześcian o pojemności 0,5 litra # walec o pojemności 1,0 litra # walec o pojemności 0,5 litra # graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,5 litra # graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,25 litra Na wszystkich pojemnikach zamieszczona podziałka. Zawartość: # 6 zbiorników # pojemność zbiorników od 0,25 do 1 litra # wysokość 11 cm
28.	Kostki godzin i minut	6	Gra . Zawartość: plansza (26 x 34 cm) - 2 tarcze zegarowe z ruchomymi wskazówkami (śr. 12 cm) - 30 kart czasu - 4 pionki - kostka - 28 żetonów - instrukcja
29.	Magnetyczny zegar demonstracyjny	1	Magnetyczny zegar demonstracyjny o średnicy min. 41 cm. Kolor czerwony z cyferkami koloru żółtego. Z tworzywa sztucznego, posiada cztery mocne wbudowane magnesy pozwalające przymocować zegar do tablicy
30.	Liniał metrowy dwustronny	4	Sztywny liniał pomiarowy ,Z jednej strony posiada podziałkę centymetrową z dodatkowym wyróżnieniem kolorystycznym decymetrów. Z drugiej strony skala centymetrowa -poszerzona o podziałkę milimetrową. Długość liniału 1m szer.2,5cm (+ 0,5 cm) grubość 5 mm.(+ 3 mm)

III.PRACOWNIA JĘZYKOWA

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
------	-------	-------	---------------------------------

1.	Krzesła dla uczniów	10	Krzesło szkolne wykonane z rury 20x20 mm (+/- 2 mm), malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm (+/- 1 mm). Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Ral 5002, niebieski rozmiar 6. Kolor sklejki standardowy - buk naturalny lakierowany. np. Leon firmy Metalbit
2.	Tablica interaktywna	1	Przekątna tablicy 83 cali; przekątna powierzchni roboczej 79 cali; format 4:3 Sposób obsługi: palec, dowolny wskaźnik Rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, suchocieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy. Akcesoria: pisaki, uchwyt do montażu na ścianie, półka na pisaki, wskaźnik, oprogramowanie. Gwarancja: 36 miesięcy. Np. Qomo
3.	Projektor multimedialny	1	Technologia obrazu: DLP Rozdzielczość optyczna: 1280x800, Rozdzielczość maksymalna: 1920x1200 Jasność ANSI: 3300 Kontrast: 15 000:1 Żywotność lampy w trybie eco: 10 000 Żywotność lampy w trybie normalnym: 6000 Złącza: HDMI, 2xD-SUB, VGA Moc głośników (W): 2 Sterowanie: pilot Gwarancja projektor/lampa: 2 lata
4.	Uchwyt sufitowy	1	UCHWYT SUFITOWY DO PROJEKTORÓW np.. LIBOX LB1300, - ODLEGŁOŚĆ OD SUFITU - 72-119 CM (+/- 5 cm) - REGULACJA kąta 90 stopni (możliwość montażu do ściany i do sufitu) - REGULACJA OBROTU 360 STOPNI
5.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	10	Stacja robocza Procesor: liczba rdzeni: min. 2, wydajność równoważna lub szybsza procesorowi typu i3-7100 – min. 5790 pkt. w benchmarku https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html . Płyta główna: chipset rekomendowany przez producenta procesora, socket – kompatybilny z procesorem z poz. wyżej, gniazda pamięci DDR4-2400, Złącza (co najmniej): 1x D-Sub (VGA), 1xHDMI, 1x RJ-45, 4x USB 2.0. Pamięć RAM: min 8GB DDR4-2400. Dysk twardy: HDD, 3,5", 1TB, SATA III. Napęd optyczny: DVD-RW Czytnik kart SD Komunikacja: przewodowa karta sieciowa, WiFi 802.11 b/g/n/Ac, Bluetooth Karta graficzna: karta graficzna zintegrowana z płytą główną. Obudowa: typu SFF, złącza przednie: min. 2xUSB, złącze słuchawkowe i mikrofonowe. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory

		<p>wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód - tył. Orientacyjne wymiary obudowy 315 x 294 x 93mm. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80cm</p> <p>Zasilacz: min. 180W, pracujący w sieci 230V 50/60Hz</p> <p>Słuchawki: zasięg pracy 2m, 2x MiniJack (3.5 mm)</p> <p>Klawiatura: przewodowa USB,</p> <p>Mysz: przewodowa USB, optyczna, z kółkiem do przewijania.</p> <p>Certyfikaty sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p> <p>Wsparcie techniczne producenta Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Inne: komputer złożony i gotowy do uruchomienia (zainstalowany system i oprogramowanie biurowe), brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających dostęp do wnętrza obudowy i swobodną wymianę podzespołów komputera.</p> <p>Monitor: min. 19", LED, rozdż. nominalna 1366x768, czas reakcji: max. 5 ms, złącze D-Sub lub HDMI (kompatybilne ze złączem zintegrowanej karty graficznej na płycie głównej stacji roboczej)</p> <p>Zgodność z normami: CE, Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatu do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p> <p>Gwarancja 3 lata na miejscu u klienta lub door to door. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja zero martwych pikseli.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności: – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym,</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu: System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 6) możliwość udostępniania plików i drukarek, 7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w
--	--	---

			<p>trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
6.	Laptop z oprogramowaniem	1	<p>Procesor: min. 2 rdzenie; wydajność równoważna lub lepsza procesorowi typu i5; min. 4600 pkt w benchmarku passmark https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</p> <p>Pamięć zainstalowana: min. 4GB DDR4.</p> <p>Dysk HDD: min. 500 GB.</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW.</p> <p>Ekran: 15,6"; 1366 x 768; matowy.</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa LAN 10/100/1000.</p> <p>Audio: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, kamera, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe.</p> <p>Złącza: min. 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0; HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), czytnik kart.</p> <p>Dodatkowo: mysz bezprzewodowa, torba, głośniki: liczba głośników 2, moc głośników RMS (W) – 2.</p> <p>Inne: wszystkie wymienione w specyfikacji elementy laptopa należy rozumieć jako wbudowane (porty USB itp.).</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.),

		<p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu: System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 6) możliwość udostępniania plików i drukarek, 7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na
--	--	---

			<p>oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
7.	Radioodtwarzacz	1	odtwarzacz płyt CD, port USB; odtwarzanie płyt MP3-CD, CD CD-R i CD-RW; funkcja bezprzewodowej łączności NFC; zestaw głośników
8.	Biurko uczniowskie 2 os.	5	biurko będące podstawowym elementem wyposażenia pracowni interaktywnej np. firmy Kobis
9.	Głośniki do zabudowy w biurku dla n-la	1	głośniki będące podstawowym elementem wyposażenia pracowni interaktywnej np. firmy Kobis
10.	Szafy z półkami zamykane	2	<p>Szafa szkolna np. Kujawiak 2</p> <p>Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm</p> <p>5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej.</p> <p>Zamykana na zamek z 2 kluczykami płyty buk np. firmy Metalbit</p>
11.	Szafa regał	2	<p>Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty.</p> <p>Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm.</p> <p>Kolor płyty buk</p>
12.	Biurko lektora	1	biurko będące podstawowym elementem wyposażenia pracowni interaktywnej np. firmy Kobis
13.	Tablica magnetyczna suchoscieralna biała	1	<p>Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm)</p> <p>Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchoscieralna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np. firmy Wersalin</p>
14.	Fotel dla nauczyciela	1	fotel będące podstawowym elementem wyposażenia pracowni interaktywnej np. firmy Kobis
15.	Słuchawki dla uczniów z mikrofonem	10	Podstawowy element składowy multimedialnej pracowni językowej np.. Firmy Kobis

16.	Jednostka centralna systemu językowego	1	Podstawowy element składowy multimedialnej pracowni językowej np. Firmy Kobis
17.	Wbudowany moduł Interactive	1	
18.	Interactive PC - program do sterowania funkcjami pracowni za pomocą komputera	1	
19.	Przyłączeniowe stanowisko dla uczniów	5	
20.	Okablowanie	10	
21.	Tablica korkowa	1	powierzchnia korkowa drewniana rama możliwość zawieszenia w pionie lub poziomie uchwyt mocujący wymiary: 120 x 250 cm (+/- 20 mm) grubość tablicy: 19 mm (+/- 2 mm) grubość podkładki (płyty pilśniowej): 7 mm (+/- 1 mm)
22.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ- 2x08 i 4x06
23.	EuroPlus+ Niemiecki dla dzieci - Nicole und Thomas - multimedialny kurs	10	Producent np. Young Digital Planet, typ licencji – komercyjna, wersja produktu -BOX, liczba użytkowników – 1, platforma – PC, nośnik – CD, wersja językowa – polska
24.	Niemiecki - to proste! - gra multimedialna	10	Producent np. -LK Avalon,, platforma - PC, nośnik - CD, wersja językowa – polska
25.	Niemiecki Mówisz i rozumiesz - multimedialny kurs	10	Producent np. Edgard, Wersja językowa - Polska, W zestawie - Płyta CD Audio z nagraniami z kursu: Program Niemiecki: Mówisz i rozumiesz ,
26.	Moje pierwsze słówka - program interaktywny	1	Producent np. SILCOM Multimedia, oprogramowanie PC CD-ROM posiadające tzw. nieograniczone multilicencje szkolne na wszystkie komputery w szkole. Współpracuje ze wszystkimi typami tablic interaktywnych i platformami systemów operacyjnych takich jak Windows XP SP6, Vista, Windows 7 - 32 i 64 bit.

27.	Bolek i Lolek. Język niemiecki dla najmłodszych - program komp.	10	Producent np. Aidem Media Platforma - PC Wersja językowa - Niemiecka , Polska Rodzaj - Gra Nośnik - CD
28.	Niemiecki dla dzieci: 7 diamentów - gra multimedialna	10	Producent np. Edgard Multimedia wersja produktu - BOX liczba użytkowników - 1 platforma - PC nośnik - CD wersja językowa - polska
29.	Bilder-Bingo - gra językowa	1	Planszowa gra językowa Bilder-Bingo - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry.Format 21,5x14,5 cm
30.	Bis Deutsch - gra językowa	1	Planszowa gra językowa Bis Deutsch - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry.Format 21,5x14,5 cm
31.	Das Zahlenspiel - gra językowa	1	Planszowa gra językowa Das Zahlenspiel - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Format 21,5x14,5 cm
32.	Das Uhrzeit-Domino - gra językowa	1	Planszowa gra językowa Das Uhrzeit-Domino - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Format 21,5x14,5 cm
33.	Verben-Bingo - gra językowa	1	Planszowa Gra językowa Verben Bingo - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Format 21,5x14,5 cm
34.	Lasstunseinkaufen! - gra językowa	1	Planszowa gra językowa Lasstunseinkaufen! - wersja z rozbudowaną instrukcją w języku polskim oraz dodatkową kostką do gry. Format 21,5x14,5 cm

35.	Zestaw plansz tematycznych - język niemiecki	4	<p>1. Zestaw- Język niemiecki - 5 plansz 100x70</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALFABET - WARZYWA i OWOCE - ZWIERZĘTA - TRANSPORT - CZAS - DNI -MIESIĄCE <p>2. Zestaw - Język niemiecki - 7 plansz 100x70cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Familie im Garten - MeinHaus - Sport - Meine Stadt - Gegensatz - Berufe - Was machensie? <p>cena 296 zł, (http://www.pomoceszkolne.com)</p> <p>3.Zestaw - AktiveLemprakate mit Wörtern - zestaw 10 plakatów z zawieszkami Wydawnictwo np. ET TOI & ELI PUBLISHING, (www.ettoi.pl)</p> <p>4. Zestaw - UND SO WEITER ZESTAW PLANSZ LEKSYKALNYCH DLA KLASY IV Wydawnictwo: Wydawnictwo Szkolne PWN Rok wydania:2012 Format: 37.0x19.0cm</p>
IV.PRACOWNIA TERAPEUTYCZNA - SALA DOŚWIADCZANIA ŚWIATA			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
1.	Krzesła dla uczniów	2	Krzesło szkolne wykonane z rury 20x20 mm (+/- 2 mm), malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm (+/- 1 mm). Zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Ral 5002, niebieski rozmiar 6. Kolor sklejki standardowy - buk naturalny lakierowany. np. Leon firmy Metalbit
2.	Ławki uczniowskie	1	Ławka szkolna np. Leon wykonana z profili zamkniętych 25x25 mm (+/- 2 mm), malowana proszkowo, blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm, zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem, blat o wymiarze 2-os 1300x500, kolor płyty buk
3.	Szafy z półkami zamykane	3	Szafa szkolna np. Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm) Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami płyty buk np. firmy Metalbit

4.	Szafa regał	3	Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty. Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm. Kolor płyty buk
5.	Biurko jednoszafkowe	1	Biurko jednoszafkowe np. Kujawiak 1000x500x760 (+/- 20 mm) wykonane z płyty laminowanej 18 mm (+/- 1 mm), oklejonej obrzeżem PCV 2mm, kolor buk, np firmy Metalbit
6.	Tablica magnetyczna suchościeralna biała	1	Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchościeralna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np firmy Wersalin
7.	Krzesło dla nauczyciela	2	np. ISO firmy Ultra Plus, Stelaż wykonany z profili stalowych , Możliwość montażu podłokietników i pulpitu do wykonywania notatek. Siedzisko i oparcie wykonane z polipropylenu, stelaż czarny, kolor tapicerki C6 (granatowy), rodzaj tapicerki Cagli
8.	Materac gimnastyczny	3	Wymiary materaca: długość: 200 cm (+/- 2 cm), szerokość: 120 cm (+/- 2cm), grubość: min. 5 cm, kolor: niebieski , wypełniony pianką poliuretanową T25 (standardowa twardość). Pokrowiec z tworzywa sztucznego (BSM500), spodnia warstwa antypoślizgowa, Otwory lub boczna siatka umożliwiająca odprowadzenie powietrza z wnętrza materaca, wzmocnione narożniki. Nici o podwyższonej wytrzymałości. Zamek błyskawiczny zapewniający w razie potrzeby łatwy dostęp do wnętrza materaca. Materac w całości szyty. Materac np. firmy PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE SPORT PLUS SZYMON NIEPSUJ sklep-sportowy-sport-plus
9.	Fotel-puf	3	Średnica podstawy 80 cm (+/- 2 cm), wys.100cm (+/-2 cm), pokrowiec wodoodporny wykonany np. z poliestru, wypełnienie z granulatu styropianowego, wszyte wywietrzniki pozwalające na swobodny przepływ powietrza; szwy zabezpieczające przed wysypaniem zawartości pufa
10.	Kino domowe	1	Kino domowe 3D np. Panasonic SC-BTT465EG9 Rodzaj: Zintegrowany zestaw Moc całkowita [W]: min. 1000 Liczba kanałów: 5.1 Dekodery dźwięku: Dolby Digital , Dolby Digital Plus , Dolby ProLogic II , Dolby TrueHD , DTS HD Master Audio , DTS-HD , DTS-HD High Resolution Audio Rodzaj odtwarzanych płyt: BD-R , BD-R DL , BD-RE , BD-ROM , CD , CD-DA , CD-R , CD-RW , DVD , DVD-R DL , DVD-R/RW , DVD-Video Format odtwarzanych plików: AAC , AVCHD , FLAC , JPEG , MKV , MP3 , MPO , WAV , WMA , XviD Zastosowane technologie: DeepColour , x.v.Colour Ilość głośników: 6 Głośniki składowe: Głośnik basowy , Głośnik centralny , 2 głośniki przednie , 2 głośniki surround Głośniki przednie:: 167W/ch (1kHz, 4ohms, 30% THD) 2 głośniki 2-drożne, Bass-reflex Pełnozakresowe: 6.5 cm stożkowe/Wysokotonowy: typu Piezo Głośnik centralny: 167W/ch (1kHz, 4ohms, 30% THD) 3 głośniki 2-drożne, Bass-reflex Pełnozakresowe: 6.5 cm stożkowe/Wysokotonowy: Typ Piezo x 2 Głośniki surround: 167W/ch (1kHz, 4ohms, 30% THD) 2 głośniki 2-drożne, Bass-reflex Pełnozakresowe: 6.5 cm

			<p>stożkowe/Wysokotonowy: typu Piezo Głośnik basowy: 167W (55Hz, 4ohms, 30% THD) 1 głośnik 1-drożny, Bass-reflex Niskotonowy: 16 cm stożkowy Głośniki technologie: BassReflex Funkcje: 3D Funkcje audio: Poziom Subwoofera , Tryb Centre Focus Funkcje video: Full HD UpSampling , Konwersja do 1080p dzięki HDMI Funkcje sieciowe: Aplikacje , Facebook , Panasonic Music Streaming , Twitter , YouTube Korektor dźwięku: TAK Zastosowane technologie: BD Live , NFC Tuner RadioFM Ilość stacji: 30 Złącza Panel przedni: Złącze USB HDMI (wejścia/wyjścia): Wyjście HDMI USB: Na przednim panelu Wi-Fi: Opcjonalnie Wejście Ethernet/LAN: Tak Zastosowane technologie: Bluetooth ARC (Audio Return Channel) , Analogowe wejście audio (AUX) Wejście cyfrowe audio Wysokość (Jednostka główna) [mm]: 55 Szerokość (Jednostka główna) [mm]: 430 Głębokość (Jednostka główna) [mm]: 322 Waga (Jednostka główna) [kg]: 2.7 Wymiary głośników: Przednie głośniki (szer. x wys. x gł.): 270 x 1181 x 270 mm Gł. centralny (szer. x wys. x gł.): 304 x 87 x 77 mm Głośniki surround (szer. x wys. x gł.): 83 x 141 x 75 mm</p>
11.	Sofa - wyspa do leżenia	1	<p>Sofa dla dorosłych, Wymiary: dł.180 x szer. 140 x wys. 50 cm. (+/- 2 cm) Materiał : pokrycie - polon, Wypełnienie styropianowymi kuleczkami. Kolor: dowolny</p>
12.	Podnośnik	1	<p>Podnośnik pacjenta np. VermeirenEagle 620 przeznaczony dla pacjentów o wadze do 150 kg., sterowanie na pilota . Konstrukcja umożliwia łatwe i szybkie składanie do transportu bez używania jakichkolwiek narzędzi, kółka jezdne z blokadą. Rama jezdna jest ruchoma umożliwiającą płynną regulację rozstawu dla osiągnięcia maksymalnej stabilności. Wyposażenie w przycisk awaryjny. Zawieszka z zagłówkiem wykonana z trwałego materiału przepuszczającego wodę – szybkoschnący. Konstrukcja podnośników umożliwia podnoszenie pacjentów z łóżka, z wózka ale również z pozycji podłogi Trzy rodzaje nosideł: REGULAR - uniwersalne do zastosowania u większości pacjentów COMFORT - z zagłówkiem, HYGIENIC - do stosowania w toalecie Nosidła: Poliester (PE) - szara</p>
13.	Rolety na okna - komplet	1	<p>dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ–3x06</p>

14.	Kącik lustrzany z wyposażeniem	1	Dwa lustra akrylowe o wymiarach min. 130x130cm ustawione do siebie prostopadle; wyposażenie: materac kolor: dowolny, zestaw światłowodów 2 m x 100szt., lampa UV, projektor przestrzenny, wiązka sznurów UV, piłka z kolcami UV, magiczne pałeczki UV, tuba lustrzana z granulatem UV;
15.	Tablice manipulacyjne do stymulacji wzroku, słuchu i dotyku	2	zawierająca m.in. dzwonki chromatyczne, gong, lampę UV, przyciski kolorowe; wymiary min. 70cm x 100cm, kolor dowolny
16.	Basen z podświetlanymi piłeczkami	1	wym. min. 200x200x60 cm; sterowany za pomocą pilota; pobudzający receptory dotykowe; wpływający kojąco na pracę napiętych mięśni; dodatkowo stymulacja wzrokowa, kolor: dowolny + min. 4000 piłeczek o średnicy 6cm (+/- 0,5 cm)
17.	Podświetlany blat	2	Sprzęt do terapii widzenia: blat podświetlany paskiem LED sterowany pilotem ze zmianą kolorów, obitą skajem, wymiary: min. 52 x 42 x 7cm (+/- 1 cm) z 8mm (+/- 1 mm) płytą plexi, min. - 4 klepsydry deszczowe, 3 klepsydry wodne, 3 klepsydry kolorowe, zestaw 10 kleksów;
18.	Kolumna wodna z panelem sterującym	1	bezbarwna interaktywna kolumna wodna, wymiary: min. 190x20 cm z bezprzewodowym pilotem, wypełniona wodą destylowaną,
19.	Rzutnik "kosmiczny "	1	Rzutnik wyposażony w technologię holograficzną i laser, dwie soczewki; tworzy tysiące gwiazd, brak danych, np. http://www.inbar.dzielnica.pl ;
20.	Tunel lustrzany potrójny	1	Wymiary: 50 x 155 cm (+/- 3 cm) Urządzenie sterowane za pomocą pilota. Funkcje pilota: • rozjaśnianie oraz przyciemnianie (min. 9 stopni) • statyczne przyciski kolorów • zmiana kolorów: automatyczna, skokowa, płynna - możliwość zmiany wszystkich kolorów lub w trybie tylko 3 i 7 kolorów • programowanie kolorów • funkcja flash Obudowa tunelu obita jest miękkim materiałem
21.	Dywan świetlny	1	np. firmy Aura , wym.150 x 200 cm (+/- 2 cm) z zasilaczem. grubość min 8 mm, wyposażenie: w miękkie światłowody, punkty świetlne o zróżnicowanej wielkości oraz naturalnie występujące cieniowanie włókien
22.	Imitator powiewu wiatru	1	np. firmy INBAR, wymiary: 41 x 41cm (+/- 2 cm) z regulatorem prędkości powiewu, ustawienie urządzenia pod dowolnym kątem
23.	Ścieżka fakturowa	1	np. firmy INBAR, składająca się z min. 6 taflí o różnorodnej fakturze. Wymiary taflí: 45x35cm (+/- 1 cm) Skład: 1. półkule drewniane wysokie 2. półkule drewniane płaskie 3. ostra trawka 4. włochata wykładzina 5. wykładzina z rowkami 6. miękka, pluszowa wykładzina Kolor: dowolny,
24.	Magiczne akwarium	1	np. firmy INBAR . Wnętrze urządzenia (rośliny, dekoracje) . Wymiary:70x40x35cm (+/- 2 cm), kolor: dowolny;

25.	Tablica świetlnodźwiękowa	1	np. firmy INBAR, umożliwiającą dawkowanie oraz łączenie wrażeń wzrokowych i słuchowych w sposób całkowicie od siebie zależny. Tablica wyposażona w radio z CD i MP3 oraz dwa przewodowe mikrofony. Kolor: dowolny; Mobilne czy do ściany)
V.PRACOWNIA TERAPEUTYCZNA - ALTERNATYWNEJ I WSPOMAGAJĄCEJ KOMUNIKACJI			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
1.	Krzesła dla uczniów	8	Krzesło szkolne wykonane z rury 20x20 mm (+/- 2 mm), malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm (+/- 1 mm). Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Ral 5002, niebieski rozmiar 6. Kolor sklejki standardowy - buk naturalny lakierowany. np. Leon firmy Metalbit
2.	Ławki uczniowskie z regulacją pochyłu	4	Ławka np. Banko z regulacją pochyłu - 2 osobowa, regulacja wysokości blatu 53-71 cm (+/- 1 cm) Wymiary blatu: 50 x 130 cm (+/- 1 cm), kolor stelaża granatowy Ral 5002, Kolor blatu z płyty laminowanej: Samoa Eiche (424 -2431), ustawienie pochylenia blatu w 2 położeniach 0o lub 15o krawędzie oraz naroża blatu ławki zaokrąglone, progi zabezpieczające zsuwaniu podręczników, zeszytów i przyborów szkolnych
3.	Szafy z półkami zamykane	3	Szafa szkolna np. Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm) Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami płyty buk np. firmy Metalbit
4.	Szafa regał	3	Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty. Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm. Kolor płyty buk
5.	Biurko	1	Biurko jednoszafkowe np. Kujawiak 1000x500x760 (+/- 20 mm) wykonane z płyty laminowanej 18 mm (+/- 1 mm), oklejonej obrzeżem PCV 2mm, kolor buk, np firmy Metalbit
6.	Tablica magnetyczna suchoscieralna biała	1	Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchoscieralna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np firmy Wersalin
7.	Krzesło dla nauczyciela	1	np. ISO firmy Ultra Plus, Stelaż wykonany z profili stalowych , Możliwość montażu podłokietników i pulpitu do wykonywania notatek. Siedzisko i oparcie wykonane z polipropylenu, stelaż czarny, kolor tapicerki C6 (granatowy), rodzaj tapicerki Cagli

8.	Zestaw komputerowy (fabrycznie nowy)	1	<p><u>Stacja robocza</u> Procesor: liczba rdzeni: min. 2, wydajność równoważna lub szybsza procesorowi typu i3-7100 – min. 5790 pkt. w benchmarku https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. Płyta główna: chipset rekomendowany przez producenta procesora, socket – kompatybilny z procesorem z poz. wyżej, gniazda pamięci DDR4-2400, Złącza (co najmniej): 1x D-Sub (VGA), 1xHDMI, 1x RJ-45, 4x USB 2.0. Pamięć RAM: min 8GB DDR4-2400. Dysk twardy: HDD, 3,5", 1TB, SATA III. Napęd optyczny: DVD-RW Czytnik kart SD Komunikacja: przewodowa karta sieciowa, WiFi 802.11 b/g/n/Ac, Bluetooth Karta graficzna: karta graficzna zintegrowana z płytą główną. Obudowa: typu SFF, złącza przednie: min. 2xUSB, złącze słuchawkowe i mikrofonowe. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód - tył. Orientacyjne wymiary obudowy 315 x 294 x 93mm. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80cm Zasilacz: min. 180W, pracujący w sieci 230V 50/60Hz Słuchawki: zasięg pracy 2m, 2x MiniJack (3.5 mm) Klawiatura: przewodowa USB, Mysz: przewodowa USB, optyczna, z kółkiem do przewijania.</p> <p>Certyfikaty sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p> <p>Wsparcie techniczne producenta Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Inne: komputer złożony i gotowy do uruchomienia (zainstalowany system i oprogramowanie biurowe), brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających dostęp do wnętrza obudowy i swobodną wymianę podzespołów komputera.</p> <p>Monitor: min. 19", LED, rozdż. nominalna 1366x768, czas reakcji: max. 5 ms, złącze D-Sub lub HDMI (kompatybilne ze złączem zintegrowanej karty graficznej na płycie głównej stacji roboczej) Zgodność z normami: CE, Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatu do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p> <p>Gwarancja</p>
----	--------------------------------------	---	---

		<p>3 lata na miejscu u klienta lub door to door. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja zero martwych pikseli.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych) Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu: System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
--	--	---

			<p>5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek,</p> <p>7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),</p> <p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</p> <p>11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</p> <p>13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</p> <p>14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
9.	Biurko komputerowe	1	<p>Biurko 1-szafkowe w wymiarze 120x60x75 (+/- 2 cm) , wykonane z płyty meblowej (buk,), blat i krawędzie płyty oklejone obrzeżem PCV</p>



10.	Laptop z oprogramowaniem (fabrycznie nowy)	1	<p>Procesor: min. 2 rdzenie; wydajność równoważna lub lepsza procesorowi typu i5; min. 4600 pkt w benchmarku passmark https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</p> <p>Pamięć zainstalowana: min. 4GB DDR4.</p> <p>Dysk HDD: min. 500 GB.</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW.</p> <p>Ekran: 15,6"; 1366 x 768; matowy.</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa LAN 10/100/1000.</p> <p>Audio: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, kamera, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe.</p> <p>Złącza: min. 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0; HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), czytnik kart.</p> <p>Dodatkowo: mysz bezprzewodowa, torba, głośniki: liczba głośników 2, moc głośników RMS (W) – 2.</p> <p>Inne: wszystkie wymienione w specyfikacji elementy laptopa należy rozumieć jako wbudowane (porty USB itp.).</p> <p>Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia</p> <p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard. Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej. Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym
-----	--	---	--

		<p>urządzeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu:</p> <p>System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 6) możliwość udostępniania plików i drukarek, 7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
--	--	--

11.	Urządzenie Eye Tech TM4	1	urządzenie umożliwiające obsługę aplikacji komputerowych osobom z niepełnosprawnością ruchową; reprezentuje technologie eyetrackingu (śledzenia ruchu gałek ocznych przez kamery umieszczane na komputerze) - ruchy gałek ocznych bezpośrednio odpowiadają za ruchy kursora; Urządzenie przenośne współpracujące zarówno z komputerem stacjonarnym jak i notebookami. wymiary: 28 cm x 4 cm x 4,5 cm (+/- 0,5 cm) połączenie i zasilanie – USB dokładność do 0,5°, kolor czarny, np. firmy HARPO lub Phu Impuls
12.	Oprogramowanie <i>Inclusive eyegaze: attention and looking</i> (I część)	1	Oprogramowanie Attention and Looking to pierwsza część serii programów Inclusive EyeGaze zaprojektowanych do nauki sterowania komputerem za pomocą wzroku. (np. PCEye Go, EyETech, Tobii i-15). "Wymagania systemowe: Windows: XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 oraz 64 bit)
13.	Oprogramowanie <i>Inclusive eyegaze: exploring and playing</i> (II część)	1	Oprogramowanie Exploring and Playing to druga część z serii programów Inclusive EyeGaze przeznaczonych do nauki sterowania wzrokiem do nauki sterowania komputerem za pomocą wzroku. Wymagania systemowe: Windows: XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 oraz 64 bit)"
14.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ-1x08
VI.PRACOWNIA TERAPEUTYCZNA - EEG BIOFEEDBACK			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis do specyfikacji zamówienia
1.	Fotel dla ucznia/pacjenta	1	Fotel dla pacjenta z elektrycznym masażem – fotel do prowadzenia terapii EEG Biofeedback , rozkładany, regulowany. Funkcja masażu + OGRZEWANIE: – min. 8 punktów masażu (6 w fotelu i 2 w podnóżku) – do wyboru min. 5 programów masażu – min. 2 stopnie natężenia masażu – mon. 4 automatyczne programy do masażu grzbietu, pośladków oraz ud – możliwość manualnego wybierania stref do masowania
2.	Biurko jednoszafkowe	1	Biurko jednoszafkowe np. Kujawiak 1000x500x760 (+/- 20 mm) wykonane z płyty laminowanej 18 mm (+/- 1 mm), oklejonej obrzeżem PCV 2mm, kolor buk, np. firmy Metalbit
3.	Krzesło dla nauczyciela	1	np. ISO firmy Ultra Plus, Stelaż wykonany z profili stalowych , Możliwość montażu podłokietników i pulpitu do wykonywania notatek. Siedzisko i oparcie wykonane z polipropylenu, stelaż czarny, kolor tapicerki C6 (granatowy), rodzaj tapicerki Cagli

4.	Szafy z półkami zamykane	2	Szafa szkolna np. Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm) Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami płyty buk np. firmy Metalbit
5.	Biurko komputerowe dla ucznia	1	Biurko komputerowe np. Maciek z ruchomą półką. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm oklejonej obrzeżem PCV. Wymiary biurka: 2-os. 1400x600x760.(+/- 2 cm) 1-os. 850x600x760.(+/-2 cm) . Np. firmy Metalbit
6.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ–1x06 i 1x08
7.	aparat EEG Biofeedback z wyposażeniem LMD i akcesoriami	1	Moduł EEG Biofeedback do rejestracji aktywności biologicznej mózgu (głowica wzmacniająca 4 kanałowa); moduł programu EEGBiofeedback do rejestracji, analizy i aktywności mózgu; LMD – wyposażenie: laptop, monitor, drukarka (urządzenie wielofunkcyjne); akcesoria: 1 x elektroda miseczkowa, 2 x elektrody uszne, 1 x pasta klejąco-przewodząca, 1 x pasta ścierna, 1 x czepek do EEGBiofeedback
8.	AVS PSIO z programami dla dzieci i młodzieży	1	Moduł Programu EEGBiofeedback do rejestracji, analizy i aktywności mózgu • DVDPlayer (software) odtwarzanie plików AVI z dysku laptopa, z wieloparametrowym nie linearnym Feedback'iem, odtwarzanie płyt DVD jako gry terapeutycznej aż z 4 możliwościami zmian wizualnych
9.	ThePIP GSR z tabletem i 3 aplikacjami/gram	1	• Słuchowe i wizualne sprzężenie zwrotne z regulowanymi progami – dodatkowo możliwość własnego tworzenia sprzężenia zwrotnego typu dźwięk • Możliwość wgrania własnych lub zakupionych od nas, dźwięków binuarnych
10.	NeurosetMWMob	1	• Pakiet Gier i Animacji dla Neurofeedback'u 25 szt. możliwość rozszerzenie do 60 opcji • Programy Custom - dla zaawansowanych użytkowników możliwość utworzenia dowolnych protokołów treningowych dla pacjentów • 6 dowolnie edytowalnych progów do pracy z pacjentem – aktywne programy treningowe Wyświetlanie analizy spektralnej w czasie rzeczywistym • Konfigurowane przez użytkownika raporty trend dla pojedynczej sesji bądź wielu sesji umożliwiające porównanie wielu treningów – krzywa uczenia się – z możliwością wydrukowania • Baza danych pacjentów pozwalająca na rejestrację pacjentów, tworzenie statystyk • Możliwość pracy na dwóch aktywnych elektrodach • Pauza i dalsza możliwość nagrywania treningu • Obsługa protokołów Uni-polar, bi-polar i koherencji • Łatwe w użyciu pre-definiowane protokoły • Protokoły Treningowe – Beta/Theta, SMR/Theta, Alfa, Delta itp. • Mapa Mózgu – QEEG – wg dowolnej elektrody aktywnej • Instrukcja wprowadzająca do używania programu oraz instrukcja obsługi w języku polskim
VII.SALA GIMNASTYCZNA			

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Konstrukcja do mocowania kotary grodzącej z przesuwem ręcznym	1	Szyna z układem wózków jezdnych, długość 12 m (+/- 25 cm), mocowana bezpośrednio do dźwigara.
3.	Kotara grodząca i siatki na okno -kpl.	1	Siatka na kotarę polipropylenowa o oczkach 50x50 mm, 8,5 x 12,5 m, polietylen PE (siatki na okna 250x 160 cm - 11 szt, 180x120 - 1 szt.), 2 x Siatka na piłkochwyty polipropylenowa o oczkach 50x50 mm, 8,5 x 12,5 m
4.	Konstrukcja uchylna do koszykówki	2	Konstrukcja uchylna, składana w bok na ścianę Wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym, mocowana do konstrukcji nośnej obiektu. Przeznaczona do mocowania wszystkich rodzajów tablic przy odległości czoła tablicy od ściany 100 do 160 cm. z tablicą profesjonalną 105x180 i reg. wys.; wysięg 150 cm,
5.	Słupki do siatkówki	1	Wielofunkcyjne - siatkówka, badminton, tenis, umożliwiające płynną regulację siatki. Słupek z urządzeniem naciągowym z zestawem uchwytów do zaczepienia linki i wiązania linek odciągowych siatki Korbka do naciągu siatki
6.	Tuleja montażowa słupka stalowego	2	Wykonanie z profilu 80x80 mm. Wykonana jest z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym 90x90x2 mm Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe
7.	Siatka do siatkówki, treningowa	1	Polietylenowa siatka treningowa w pełni spełniająca wymogi przepisów gry w siatkówkę. Przeznaczona do rozgrywek szkolnych, gier towarzyskich oraz do treningu. Siatka polietylenowa Grubość sznurka: 2 mm Linka stalowa Kolor czarny
8.	Wieszak na siatkę	1	Uniwersalny, metalowy wieszak na siatkę do siatkówki, tenisa i badmintona. Pozwalający przechowywać nawiniętą siatkę oraz ją rozwijać / zwijać
9.	Bramki do piłki nożnej	2	Bramki do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120/100 mm Powierzchnia profilu jest anodowana w kolorze naturalnym Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje oraz dekle maskujące dostarczane w komplecie) Łuki bramek składane wraz z siatką dla łatwiejszego magazynowania
10.	Siatka do bramki piłkarskiej	2	5,15 x 2,05 m, polipropylenowa, gr. sznurka 4 mm, sz. 100/100 cm
11.	Tablica wyników sportowych	1	wym. min. 50 x 90; wskazywane parametry: czas rzeczywisty, czas gry, wynik meczu; sterowanie bezprzewodowe, sygnał dźwiękowy

12.	Materac gimnastyczny	5	Materac gimnastyczny wypełniony pianką poliuretanową T25 (standardowa twardość) o grubości min. 10 cm, Wymiary materaca: długość: 200 cm (+/- 2 cm) szerokość: 120 cm (+/- 2 cm) grubość: min. 10 cm Pokrowiec wykonany z tworzywa o podwyższonej wytrzymałości, odpornego na uszkodzenia mechaniczne, jak rozerwanie i ścieranie Spodnia warstwa antypoślizgowa Boczna siatka umożliwia odprowadzenie powietrza z wnętrza materaca, eliminując tym samym "efekt balonu" Wzmocnione narożniki Nici o podwyższonej wytrzymałości Zamek błyskawiczny zapewniający w razie potrzeby łatwy dostęp do wnętrza materaca Materac w całości sztyty
13.	Drabinka gimnastyczna przyścienna	5	Drabinka gimnastyczna podwójna o wymiarach 180x250 cm. Boki drabinki: sklejka sosnowa Szczęble wykonane z pełnego drewna bukowego Całość malowana lakierem bezbarwnym Konstrukcja skręcana Mocowanie do ściany za pomocą wsporników
14.	Nakładka na drabinę gimnastyczną	1	wykorzystywana do ćwiczeń gimnastyczno-korekcyjnych; metalowe ramiona; drążek drewniany, wzmocniony wewnątrz metalowym prętem stabilizującym całość; pole ćwiczeniowe (szerokość drążka): 90 cm; odległość drążka od drabinki (po zamontowaniu): 12 cm
15.	Drążek gimnastyczny zakładany na drabinę	1	długość ćwiczebna drążka: 75 cm; ze sklejki wzmocnionej wewnątrz prętem stalowym; ruchome, składane ramiona umożliwiające regulację wysokości i odległości drążka od drabinki
16.	Kozioł gimnastyczny,	1	Korpus kozła gimnastycznego wykonany jest z drewna klejonego pokrytego otuliną elastyczną i skórą syntetyczną Wymiary korpusu (dł. x szer.): 60,5 x 35 cm (+/- 2 cm) Podstawa urządzenia wykonana z cynkowanych profili stalowych, malowanych proszkowo Nogi podstawy zaopatrzone są w antypoślizgowe, niebrudzące stopki wykonane z tworzywa Dwie nogi wyposażone w kółka ułatwiają przemieszczanie Regulacja wysokości między 90 do 140 cm, skokowo - co 5 cm
17.	Ławeczka gimnastyczna	2	Drewniana, Długość ławeczki: 2 m (+/- 2 cm) Wysokość ławeczki: 30 cm (+/- 1cm) Szerokość ławeczki: 22 cm (+/- 1 cm) Nogi drewniane wyposażone w antypoślizgowe, niebrudzące stopki

18.	Piłki do skakania	2	np. Piłka Fitness Meteor 55 cm z pompką Średnica: 55 cm (+/- 2 cm) Materiał: PVC - specjalna guma anty-wybuchowa Maksymalne obciążenie: 300 kg Kolor: różowa Pudełko: piłka zapakowana w kolorowe pudełko, na którym zostały umieszczone opisy przykładowych ćwiczeń ze zdjęciami.
19.	Równoważnia	1	belka drewniana pokryta materiałem antypoślizgowym, równoważnia wyposażona w 2 transportowe wózki czterokołowe. Wymiary: 13x16x300 cm (+/- 2 cm), podstawa z regulowaną wysokością od 80 - 120 cm, ze stopniowaniem co 5 cm.,
20.	Fakturowa kładka wałeczki	1	przeznaczone do mocowania na skrzyniach gimnastycznych lub drabinkach; do stymulacji receptorów czuciowych stóp, korygowania postawy, elementy wymienne na różnych fakturach, wykonane ze sklejki, o grubości 25 mm, wymiary 200x21
21.	Fakturowa kładka mała kratka	1	
22.	Fakturowa kładka sztuczna trawa	1	
23.	Fakturowa kładka poduszka	1	
24.	Ścianka wspinaczkowa	1	ścianka wspinaczkowa jednostronna Wolnostojąca, jednostronna ścianka wspinaczkowa o wysokości 2,5m (+/- 10 cm). szerokość 129cm (+/- 5 cm) , głębokość 60cm(+/- 5 cm) z estrefa bezpieczeństwa Konstrukcja urządzenia z cynkowanych i lakierowanych rur stalowych oraz sklejki zabezpieczonej Filmem Fenolowym;
25.	Drabinka wygięta łukowo - multidrabinka, zestaw duży	1	Wygięta łukowo drabinka nie służąca do pokonywania wysokości. Sama stanowi wzniesienie, po którym należy się wspiąć. Wywrócona grzbietem do podłoża zamienia się w wałkę, a położona na jednym z boków pełni funkcję tradycyjnej równoważni. Możliwość samodzielnego montażu umożliwiającego dzięki dobieraniu ilości elementów zamieniać wysokie wzgórza na łagodne pomosty. - 1/4 koła (ciemna zieleń) - min. 4szt. - 1/4 koła (jasna zieleń) - min. 4szt. - drążki - min. 20 szt. - łączniki ze śrubami - min. 4 szt. - łączniki - min. 4 szt. - duże śruby - min. 40 szt. - małe śruby - min. 16 szt. - min. 2 narzędzia
26.	Podium dla zwycięzców	1	Wykonane z profili stalowych z blatami i czołowymi płytami ze sklejki. Blaty dla zwycięzców pokryte wykładziną dywanową zabezpieczającą przed poślizgiem. Wymiary: 1,5 x 0,5 x 0,72 (wys).(+/- 2 cm)
VIII.SALA KOREKCYJNO-REHABILITACYJNA			

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Stół do terapii manualnej oraz masażu	1	np. Manual CUBE Electra, 3-segmentowe prostokątne leżysko z regulacją wysokości w zakresie od 550 do 950 mm (+/- 10 mm) przy pomocy elektrycznego siłownika sterowanego pilotem ręcznym, z funkcją Pivot ręczny - łamaniem leżyska od 0 do 200mm od ramy stołu przy pomocy sprężyny gazowej. 1-częściowy zagłówek regulowany sprężynowo z kątem nachylenia w zakresie od - 60° do 60°, z wycięciem na twarz ułatwiającym oddychanie. Kolor tapicerki błękitny DANE TECHNICZNE: Konstrukcja stołu: metalowa Liczba segmentów: 3 Długość: 195 cm (+/- 2 cm) Szerokość: 61 cm (+/- 2 cm)
2.	Drabinka rehabilitacyjno-gimnastyczna	1	wym. min. 250 x 90cm (+/- 2 cm)
3.	Materac rehabilitacyjny	1	wym. min. 250 x 90cm (+/- 2 cm)
4.	Mata rehabilitacyjna	1	np. AIREX HERCULES o wym. min. 200 x 100 x 2,5cm kolor- NIEBIESKI
5.	Komplet taśm rehabilitacyjnych mocnego oporu	1	Komplet taśm rehabilitacyjnych lateksowych, mocnego oporu np. Thera-Band : 2 x 1,5m tj.niebieska i czarna
6.	Komplet taśm rehabilitacyjnych słabego oporu	1	Komplet taśm rehabilitacyjnych lateksowych, słabego oporu p np. Thera-Band: 3 x 1,5m tj.czerwona, żółta i zielona
7.	Rotor elektryczny do kończyn górnych i dolnych	1	Rotor elektryczny do kończyn górnych i dolnych np. Genesis de Luxe. Zmiany kierunków ruchów pedałów: przód/tył Wyposażenie: Możliwość wyboru czasu treningu; Możliwość ustawienia programu automatycznego; Licznik pokazujący przybliżoną liczbę kalorii; Możliwość ustawienia prędkości od 30 do 60 obrotów(+/- 5 obrotów) na minutę; wyświetlacz na pilocie przewodowym; stopki antypoślizgowe; pedały z paskami chroniącymi stopę przed zsuwaniem;
8.	Piłka rehabilitacyjna	1	kolor grafitowy,
9.	Piłka rehabilitacyjna	1	średnica 75 cm;
10.	Piłka rehabilitacyjna	1	kształt jajka, 85 x 125 ; np. OriginalPezziEggballMaxafe 85 x 125cm w kolorze grafitowym
11.	Piłka rehabilitacyjna	1	średnica 65 cm; np. OriginalPezzi PRO Maxafe w kolorze srebrnym
12.	Piłka gimnastyczna	1	średnica 85 cm; np. OriginalPezzi PRO Maxafe

13.	Piłka - Eggball	1	kształt jajka, 55 x 80 cm; maxafe Piłka OriginalPezziEggballMaxafe 55 x 80cm w kolorze białym
14.	Piłka redondo - wyrób medyczny	1	średnica 30 cm Piłka np. Redondo o średnicy 30cm w kolorze niebieskim
15.	Półwałek lędźwiowy do masażu	1	Półwałek rehabilitacyjny 60 x 18 x 12cm KOLOR NR (błękit)
16.	Półwałek rehabilitacyjny	1	Półwałek rehabilitacyjny 60 x 18 x 12cm KOLOR (błękit)
17.	Kostka do masażu pod kończyny	1	Kostka do masażu pod kończyny 40 x 30 x 15 cm wykonana z materiału VinylFlex i poliuteranowej pianki. KOLOR (błękit)
18.	Kostka rehabilitacyjna	1	Kostka rehabilitacyjna 30 x 30 x 30 cm i wykonana z materiału skóropodobnego i poliuteranowej pianki. KOLOR NR 17 (turkus)
19.	Kostka rehabilitacyjna	1	Kostka rehabilitacyjna 40 x 40 x 40 cm wykonana materiału skóropodobnego i poliuteranowej pianki. KOLOR NR 17 (turkus)
20.	Walek rehabilitacyjny	1	Walek 50 x 100 cm wykonany z materiału skóropodobnego i poliuteranowej pianki. KOLOR NR (turkus)
21.	Walek rehabilitacyjny	1	Walek 30 x 100 cm wykonany z materiału skóropodobnego i poliuteranowej pianki. KOLOR NR 20 (błękit)
22.	Klin rehabilitacyjny	1	Klin rehabilitacyjny 30 x 40 x 12cm KOLOR nr 23 (niebieski) wykonany z wysokiej materiału VinylFlex i poliuteranowej pianki.
23.	Rower treningowy	1	Wyposażenie Kierownica U-kształtna Kółka transportowe i wyrównanie wysokości Samonastawne pedały z paskami Wygodne siodełko fitnessowe Szybka regulacja wysokości siedziska
24.	Stepper	1	np. SIDE-STEPPER firmy KETTLER z wbudowany komputerem treningowym wyświetlającym min. pomiar czasu i liczbę kroków.
25.	Schodki metalowe dwustopniowe	1	ST2 to schodki metalowe dwustopniowe np. firmy Meden-Inmed Sp. z o.o.
26.	Zestaw taśm	1	Zestaw min. 24 szt.. taśm 2 m np. PINOFIT - BAND, w 5 kolorach.
27.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ-3x07

IX.ŚWIETLICA

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Stoły świetlicowe	6	Stół świetlicowy (konferencyjny) rozmiar blatu: 1800 mm/800mm (+/- 20 mm), kolor konstrukcji niebieski, okleina buk lub olcha
2.	Krzesła świetlicowe	32	krzesło np.. Bolek, wykonane z rury stalowej fi 25 mm, malowane proszkowo, kolor konstrukcji niebieski, okleina buk lub olcha, rozmiar 6, np. firmy Ergotop
3.	Telewizor z uchwytem do zawieszenia	1	Technologia obrazu: Telewizory 4K, Telewizory LED Zakrzywiony ekran: Nie, Rozmiar ekranu: 40 cali, Rozdzielczość: 3840 x 2160 Funkcje dodatkowe obrazu: PQI 1300, UHD Up-Scaling, HDR, Micro Dimming UHD, Auto Motion Plus, Contrast Enhancer, Tuner TV: Analogowy, DVB-C cyfrowy kablowy, DVB-T/T2 - cyfrowy naziemny, Wyjścia/wejścia obrazu: Component, HDMI Głośniki: 2 x 10W, Głośniki - technologia: Dolby Digital Plus Funkcje dodatkowe dźwięku: Kodek DTS, Wallmonit Sound Mode, TV SoundConnect, Kompatybilność z Systemami Multiroom Wyjścia/wejścia dźwięku: Cyfrowe złącze optyczne (S/PDIF) Interfejsy: Common Interface (CI), Ethernet (LAN), USB Funkcje i wyposażenie TV: DLNA, HbbTV, HDR, Nagrywanie na USB, PiP (obraz w obrazie), Przeglądarka internetowa, Smart TV, TimeShift, WiFi Liczba USB: 2x USB, Liczba HDMI: 3x HDMI Dodatkowe informacje: Procesor 4-rdzeniowy, Digital CleanView, Automatyczne wyszukanie kanałów, Obsługa napisów, Automatyczne wyłączanie zasilania, USB-Clone, Connect Share, Extended PVR, EPG, Obsługa USB HID, MBR Support Dołączone akcesoria: Pilot, Baterie, Instrukcja obsługi, Kabel zasilający Klasa energetyczna: A, Wymiary z podstawą (szer. x wys. x gł.): 905,7 x 578,9 x 264,2 mm, Wymiary bez podstawy (szer. x wys. x gł.): 905,7 x 520,6 x 54,6 mm Waga z podstawą/bez podstawy: 11.5 / 9.2 kg, Kolor: Czarny, Gwarancja: 24 miesiące Obrotowy uchwyt do telewizora maksymalna wielkość telewizora (w calach): 65 maksymalne obciążenie (w kg): 50, typ: obrotowy, uchylny
4.	Odtwarzacz dvd/blue-ray	1	Obsługa formatów wideo: AVCHD, DivX, DivX HD, MKV, WMV, RMVB, MPEG Obsługa formatów audio: MP3, WMA Wi-Fi: Nie DLNA: Tak Technologia 3D: Tak
5.	Projektor z okablowaniem	1	Technologia obrazu: DLP Rozdzielczość optyczna: 1280x800, Rozdzielczość maksymalna: 1920x1200 Jasność ANSI: 3300 Kontrast: 15 000:1 Żywotność lampy w trybie eco: 10 000 Żywotność lampy w trybie normalnym: 6000 Złącza: HDMI, 2xD-SUB, VGA Moc głośników (W): 2

			Sterowanie: pilot Gwarancja projektor/lampa: 2 lata
6.	Uchwyt	1	UCHWYT SUFITOWY DO PROJEKTORÓW np.. LIBOX LB1300, - ODLEGŁOŚĆ OD SUFITU - 72-119 CM (+/- 5 cm) - REGULACJA kąta 90 stopni (możliwość montażu do ściany i do sufitu) - REGULACJA OBROTU 360 STOPNI
7.	Rozwijany ekran	1	Ekran ramowy 240 x 135 (+/- 5 cm), format ekranu: 16:9 – możliwość odtwarzania filmów i innych plików graficznych kąt widzenia: min. 125°,
8.	Szafa regał	2	Regał szkolny np. Mazur , regał z czterema półkami. 5 przestrzeni na dokumenty. Wymiar (WxSxG) 1800x400x400 mm (+/- 10 mm), wykonany z płyty laminowanej min. 18 mm. Kolor płyty buk
9.	Szafy z półkami zamykane	3	Szafa szkolna np. Kujawiak 2 Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm (+/- 10 mm) Wykonana z płyty laminowanej min. 18mm 5 przestrzeni na dokumenty. Dwie w górnej części i 3 w dolnej. Zamykana na zamek z 2 kluczami płyty buk np. firmy Metalbit
10.	Tablica magnetyczna suchoscieralna biała	2	Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchoscieralna Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym np. firmy Wersalin
11.	Laptop z oprogramowaniem	11	Procesor: min. 2 rdzenie; wydajność równoważna lub lepsza procesorowi typu i5; min. 4600 pkt w benchmarku passmark https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html Pamięć zainstalowana: min. 4GB DDR4. Dysk HDD: min. 500 GB. Napęd optyczny: DVD+/-RW. Ekran: 15,6"; 1366 x 768; matowy. Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa LAN 10/100/1000. Audio: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, kamera, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe. Złącza: min. 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0; HDMI, Wyjście D-Sub (VGA), czytnik kart. Dodatkowo: mysz bezprzewodowa, torba, głośniki: liczba głośników 2, moc głośników RMS (W) – 2. Inne: wszystkie wymienione w specyfikacji elementy laptopa należy rozumieć jako wbudowane (porty USB itp.). Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta typu door to door. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta Oprogramowanie biurowe: MS Office Standard 2016 dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni i Edukacji PL 32/64 Bit licencja dożywotnia

		<p>Warunki równoważności dla Microsoft Office 2016 standard.</p> <p>Licencja bezterminowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej.</p> <p>Oferowane oprogramowanie równoważne powinno zapewnić pełną funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnić możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, – w pełni obsługiwać wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), <p>Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania równoważnego, w szczególności kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych)</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nie aktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności. <p>System operacyjny: Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wymaga się aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. – Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikat legalności (COA). <p>Warunki równoważności systemu:</p> <p>System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 5) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 6) możliwość udostępniania plików i drukarek, 7) możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 8) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
--	--	---

			<p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>10) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</p> <p>11) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</p> <p>13) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</p> <p>14) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>15) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>16) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>17) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>18) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania (min. 16 godz. lekcyjnych).</p>
12.	Szafa na laptopy	1	Metalowa szafka mobilne do przechowywania jednocześnie od 10 do 30 laptopów, z możliwością doładowania baterii. Wewnątrz korpusu metalowego szafki jest zamontowana listwa, która zawiera gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów. Dwoje drzwi są zabezpieczone zamkiem kluczowym. Wymiar wym. 92 x 50 x 106 cm (+/- 2 cm)
13.	Gry edukacyjne, planszowe, multimedialne	1	
	Gra zwierzęta memory np. Jawa	1	
	Domino obrazkowe np. Abino	1	
	Gra chińczyk + Halma np. Jawa	1	
	4 małe ule, np. Jawa	1	
	Jakie macie postacie? Np..Aleksander	2	
	Gra 2 w 1 Domino i Kości np. Alexander	1	
	Gra Domino kolory i kształty np. Alexander	1	

	Gra Domino Maxi 56 Kamieni np. Alexander	1	
	Gra planszowa Wiewiórki np. Alexander	1	
	Gra obrazkowa Dopasuj np. Alexander	1	
	Gra planszowa Małe Kalambury np. Jawa	1	
	Gra Kreator Mody np. Alexander	2	
	Gra 4 w 1 Gdzie jest Dory? np. Clementoni	2	
	Gra planszowa Dino Farm Dobry Dinozaur np. Trefl	1	
	Gra Zagadki Króla Juliana Pingwiny np. Alexander	1	
	Gra Wzory, kształty kolory. np. Alexander	1	
	Gra Gorący ziemniak Party np. Alexander	1	
	A to było tak.. np. Trefl	2	
	Monopoly Junior np. Hasbro	1	
	Papuzia tratwa np. Mattel	1	
	Elefun np. Hasbro	1	
	W sklepie, w ogródku, np.. Aleksaner	1	
	Gra planszowa Żużel, Dakar. np. Alexander	1	
	Wygibajtus Junior np. Alexander	2	
	Gra Pracowite Pszczoły, Leniwe Żaby np. Alexander	1	

	Gra Wyścigi F1 np. Alexander	1	
	W lesie, w sadzie np. Alexander	1	
	Wygibajtus np.. Alexander	2	
	Gra edukacyjna Cyfry np. Jawa	1	
	Gra Tabliczka mnożenia np. Jawa	2	
	Gra planszowa Miasteczko np. Jawa	1	
	Gra edukacyjna Palce lizać np. Trefl	1	
	Zestaw zabaw 4 pory roku np. Trefl	1	
	Poznaj Polskę np.. Alexander	1	
	Gra edukacyjna Może pomnożę np. Alexander	2	
	Palcem po mapie- Podróże świat np. Abino	1	
	Gra edukacyjna Powiem Ci co widzę np. Alexander	1	
	Układanka Edukacyjna Tik Tak np. Abino	2	
	Układanka Edukacyjna Gimnastyka dla języka	1	
	Skąd ten dźwięk np. Alexander	1	
	Kto szybszy? np. Alexander	1	
	Wyścig matematyczny np. Alexander	1	
	Która jest godzina? np. Clementoni	2	
	Zestaw Nauka Pisania np. Clementoni	1	

	Gra Zdrowe jedzenie np. Clementoni	1	
	Gra Odkrywamy Polskę np. Clementoni	1	
	Gra Dobry Dinozaur np. Clementoni	1	
	Gra Miesiące i Pory Roku np. Clementoni	2	
	Ekologia Mały Odkrywca np. Trefl	1	
	Gra Edukacyjna 2 w 1 Pocztą/ Sklep np. Trefl	2	
	Gry matematyczne np. Clementoni	1	
	Interaktywna wędką. Zawody wędkarskie. np. Chicco	1	
	Gra Prawda czy fałsz. Junior, np.. Dumel Discovery	1	
	Gra Jestem bezpieczny. np. Trefl	1	
	Gra Edukacyjna- Ciało człowieka np. Trefl	1	
	Granie w zdanie. Krzyżówka np. Alexander	1	
	Gra Obserwujesz i znajdujesz. Sylaby np. Alexander	1	
	Gra Obserwujesz i znajdujesz. Piktogramy np. Alexander	1	
	Edukacja Drogowa np. Clementoni	2	
	Gra edukacyjna- Kolorowe piktogramy np. Alexander	1	

	Gra edukacyjna Zegar np. Trefl	2	
	Gra edukacyjna Europa np. Trefl	1	
	Wielki zestaw Małego Odkrywcę. Przyroda. np. Trefl	1	
	Gra planszowa LOOK np. Trefl	1	
	Gra edukacyjna Zawody np. Trefl	1	
	Gra Przeciwności np. Trefl	1	
	Gra Ciało człowieka Quiz np. Trefl	1	
	Puzzle Pory Dnia np. Alexander	1	
	Gra Edukacyjna Pory Roku np. Trefl	1	
	Czy wiesz jaki to zwierzę? np. Alexander	1	
	Wszechświat Quiz np. Alexander	1	
	Gra Scrabble Original np. Mattel	1	
	Gra 5 sekund np. Trefl	2	
	Gra Wielki Quiz Historia Polski np. Alexander	1	
	Jakie to flagi np. Alexander	1	
	Gra Dworzec Kolejowy np. Alexander	1	
	Przyroda i geografia Polski, np. Aleksander	1	
	Gra Pogotowie np. Aleksander	1	
	Zgadnij kto to? np. Hasbro	2	

	Znaki drogowe np. Alexander	1	
	Nawlekaj nie czekaj np. Alexander	1	
	Gra Grzybobranie i Rajd samochodowy, Alexander	2	
	JENGA np. Hasbro	2	
	Gra Kłamczuch np. Cobi	1	
	Gra logiczna Logix np. Alexander	1	
	Gra Piłkarze np. Alexander	1	
	Wesoła pszczołka np. Hasbro	1	
	Gra zręcznościowa Głodny krokodyl np. Tomy	1	
	Gra Wąsy! Wąsy! np. Trefl	1	
	Gorący Ziemniak Junior	1	
	Gra Pie Face np. Hasbro	1	
	JollyOctopus Wesoła ośmiornica np. Ravensburger	1	
	Rybek nie na żarty np. EPEE	1	
	Skojarzenia Mózg Elektronowy np. Alexander	1	
	Gra Słowny turniej np. Alexander	1	
	Gra Mam Cię np. Alexander	1	
	Urodziny u rodziny np. Alexander	1	

	Gra Rummikub 2 w 1 standard words np. TM Toys	1	
	Rummikub XP Delux dla 6 graczy np. TM Toys	2	
	Gra Twister np. Hasbro	1	
	Gra logiczna Bystre Oczko- gry w kuferku np. Adamigo	2	
	Halli Galli np. Rebel	1	
	Dobble np. Rebel	3	
	Spadające Małpki np. Mattel	2	
	Bum Bum Rurki zestaw klasowy np..BoomwHackers	1	
	Monopoly np. Hasbro	1	
	5 sekund junior np. Trefl	1	
	Karty Grabowskiego Tabliczka mnożenia	1	
	Bum Bum Rurki zestaw jasełkowy np. BoomwHackers	2	
	GRA 2w1 SZACHY - WARCABY	10	
	Masza i Niedźwiedz Hop np. Ravensburger	1	
14.	Szafka plastyczna	1	Szafka stojąca (bez kółek) do przechowywania prac i papierów formatu A3.wymiary: 48,5x33x80,5cm. (+/- 2 cm) Odstęp między półkami 6,5cm (+/- 1 cm). Kolor: buk. np. Moje Bambino.
15.	Szafka z klockami	1	Szafka do świetlicy, kącików tematycznych. Przeznaczona do przechowywania min. 10 zestawów plastikowych klocków. Klocki znajdują się w min. 10 pojemnikach o przezroczystych ściankach, z przykrywkami, przesuwanych na wmontowanych szynach. Każdy pojemnik zawiera inny zestaw klocków. Klocki są różnokolorowe, różnej wielkości i o różnych kształtach. Szafka wykonana z płyty laminowanej w tonacji brzozy.

			Szafka stojąca (bez kółek). • wym. 46,7 x 31,5 x 84 cm (+/- 1 cm) • 10 zestawów klocków w komplecie Np. firmy „moje bambino”
16.	Zabawki:		
	Klocki doczepiane - zestaw	1	Ażurowe klocki: sześciiany, ćwiartki koła i trójkąty równoboczne • 250 szt. • 4 kolory • wym. 2 cm
	Wóz strażacki Adasia	1	Wykonany z tworzywa sztucznego. Podczas jazdy wydaje dźwięki, świecą światła. Ruchoma drabina. 3 baterie LR44 (w zestawie). • wym. 22 x 11 x 16 cm (+/- 1 cm)
	Karetką pogotowia	1	Wykonany z tworzywa sztucznego. Podczas jazdy wydaje dźwięki, świecą światła. Otwierane tylne drzwi. Potrzebne 3 baterie LR44 (w zestawie). • wym. 19 x 11 x 13 cm (+/- 1 cm)
	Jeep	1	Wykonany z tworzywa sztucznego. Czteromiejscowe auto terenowe. • dł. 28 cm (+/- 1 cm)
21	Spychacz Piotrusia	1	Wykonana z tworzywa sztucznego. Plastikowe koła. Ruchoma łyżka. • wym. 17 x 7 x 7 cm (+/- 1 cm)
22	Drewniane autko-holownik	1	Drewniane autko na gumowych kołach. wym. 18,5 x 8,5 x 10 cm (+/- 1 cm)
23	Drewniane autko-spychacz	1	Drewniane autko na gumowych kołach. wym. 20 x 8,5 x 10 cm (+/- 1 cm)
24	Drewniane autko-betoniarka	1	Drewniane autko na gumowych kołach. wym. 18,5 x 8,5 x 10 cm (+/- 1 cm)
25	Oliwka - lalka z mimiką	1	Lalka, która wydaje prawdziwe odgłosy (płacze, śmieje się, mówi: "hello", "bye, bye", "mama", "dada") i rusza ustami jeśli ma w nich butelkę. • różne wzory, sprzedawane losowo • dł. Min. 45 cm
26	Lalka gaworząca - np. Nela	1	Lalka z miękkim tułowiem. Po naciśnięciu na brzusek wydaje 4 różne dźwięki. • potrzebne 3 baterie LR44 (w zestawie) • dł. 36 cm
27	Lalka szmaciana - np. Wiola	1	Miękka lalka, dł. Min. 46 cm
28	Lalka szmaciana- np. Wera	1	Miękka lalka, dł. Min. 46 cm
29	Lalka szmaciana - np. Luna	1	Miękka lalka, dł. Min. 46 cm
30	Drewniany zestaw piracki	1	W zestawie znajdują się figurki piratów, skrzynia skarbów, armata, kotwica, rekin. W statku znajduje się zamykany schowek na dodatkowe elementy. • wym. 31 x 13 x 24 cm (+/- 1 cm) • wym. figurek piratów 6,5 x 2,5 cm (+/- 1 cm)

31	Mini wioska Egipcjan	1	Zestaw do zabawy z piramidą wykonaną z weluru. Wejście zamykane na rzep. Akcesoria są wykonane z drewna: 2 egipcjan, sarkofag, sfinks, ptak, 2 wielbłądy, 2 palmy • wym. 15 x 21 cm (+/- 1 cm) • wym. akcesoriów 6-12 cm (+/- 1 cm)
32	Mini iglo i wioska Eskimosów	1	Zestaw do zabawy z eskimoskim iglo wykonanym z weluru. Wejście zamykane na rzep. Akcesoria są wykonane z drewna: 2 Eskimosów, pingwin, foka, mięs polarny, sanie, kajak, wieloryb oraz łód i woda wykonane z filcu. • wym. 18 x 22 cm (+/- 1 cm) • wym. akcesoriów 4-9 cm(+/- 1 cm)
33	Mini domek wiosenny	1	Zestaw do zabawy z domkiem-kwiatkiem wykonanym z weluru. Wejście zamykane na rzep. Akcesoria są wykonane z drewna: kwiatek, 2 grzybki, gąsienica, ślimak, pszczoła, motyl, biedronka. • wym. 16 x 16 (+/- 1 cm) • wym. akcesoriów 3-12 cm (+/- 1 cm)
34	Drewniany zestaw szpital:	1	Zestaw dla małego lekarza, zawiera szpitalne łóżko wraz z pościelą, kroplówkę, lekarską walizkę i EKG. Figurki lekarza, pielęgniarki i pacjenta - misia, zamknięte w drewnianym opakowaniu, • wym. elem. od 4 do 10 cm (+/- 1 cm)• wym. 19 x 20 x 17 cm (+/- 1 cm)
	Mały doktor	1	Zestaw medyczny zawiera lekarską torbę z miękkiego materiału. W zestawie: stetoskop, przyrząd do pomiaru ciśnienia z „działającą” pompką, otoskop do badania ucha, termometr, strzykawka, opatrunek i torebka lekarska. • wym. torby ok. 15 x 17 cm(+/- 1 cm) • dł. elem. od 5 do 35 cm (+/- 1 cm)
	Pacynka żabka	1	pacynka z materiału, wys. 22 cm (+/- 2 cm)
	Pacynka terapeutyczna	1	Pacynka terapeutyczna z ruchomą głową. Ma otwór z tyłu głowy i workowate ręce, w które mieszczą się zarówno dłonie dziecka, jak i osoby dorosłej. • wym. 70 x 12 x 15 (+/- 1 cm)
	Pacynka motylek	1	pacynka z materiału, wys. 22 cm (+/- 1 cm)
	Rekawica pacynka świnka, krówka, biedronka i kotek	4	pacynka w materiału, wys. 22 cm (+/- 1 cm)
	Zestaw pacynek w pudełku	1	Zawartość zestawu: • 8 pacynek o wys. ok. 22 cm • płyta CD • książeczka z dialogami dwóch bajek
	Zestaw pacynek - poznajemy emocje	1	zestaw pacynek do nauki rozpoznawania i nazywania emocji. Zawartość zestawu: • 6 pacynek (w tym 4 reprezentujące bohaterów o dwóch różnych twarzach) • płyta CD z nagraniem dwóch opowiadań oraz instrukcją, wys. 22 cm

	Duży drewniany domek	1	Duży, drewniany domek z sześcioma pokojami i ruchomymi schodami. • wym. 60 x 30 x 73,5 cm (+/- 2 cm) Domek wyposażony w mebelki do kuchni, łazienki, sypialni i salonu.
	Rodzina lalek - zestaw	1	Rodzina lalek z dziećmi, rodzicami i dziadkami. Rodzinkę tworzą: mama, tata, babcia, dziadek, siostra i brat. Postacie mają ruchome ramiona i nóżki. Mogą siedzieć i stać. Zestaw zawiera 6 laleczek. • wys. 11 cm (+/- 1 cm)
	Drewniane klocki - zamek	1	• min. 37 różnych , kolorowych elementów z okienkami • wym. pudełka 34,5 x 26 x 4 cm (+/- 1 cm)
	Klocki mały architekt	1	Klocki z miękkiego tworzywa w różnych kształtach i kolorach. Zapakowane w torbę zapinaną na ekspres. • min. 26 szt. • wym. 39 x 27 x 6 cm (+/- 1 cm) • wym. el od 6 x 6 x 6 cm do 12 x 6 x 6 cm
	Klocki z pianki	1	Kolorowe, miękkie, lekkie elementy • 68 szt., 4 kolory • wym. od 8 x 4 x 11 cm do 16 x 8 x 4 cm
	Mini klocki budowlane	1	Duży zestaw klocków wykonanych z tworzywa sztucznego. Klocki są zapakowane w kartonowe pudło. • 120 elem. o wym. 11,5 x 5,5 x 3,5 cm (+/- 1 cm) • 40 elem. o wym. 5,5 x 5,5 x 3,5 cm (+/- 1 cm) • wym. pudła 78 x 39 x 39 cm (+/- 1 cm)
	Zestaw zwierząt farma	1	Zestawy figurek zwierząt wykonanych z miękkiego tworzywa sztucznego • min. 6 szt. (koń, byk, krowa, owca, osioł, koza) • wym. ok. 9 x 3 x 12 cm (+/- 1 cm)
	Zestaw figurek zwierząt safari	1	min. 6 szt. (zebra, nosorożec, tygrys, słoń, gepard, lew) • wym. ok. 7 x 3 x 6 cm (+/- 1 cm)
	Zoob klocki 125		Wykonane z tworzywa sztucznego dł. elem. ok. 6 cm
	Klocki - ClicsRoller Box	1	Klocki wykonane z polipropylenu • wym. klocka 5 x 5 cm. Zestaw zawiera: • 513 klocków CLICS • 18 osi • 8 piramidek • 4 klocki CLICS - oczy • 2 klocki CLICS - światło żółte • 2 klocki CLICS - światło czerwone • 2 klocki CLICS - front samochodu • 2 klocki CLICS - tył samochodu • 45 kół • 4 złączki kolorową obrazkową instrukcję • 10 dodatkowych planów budowy formatu A4 • wym. pudełka 39,4 x 28,7 x 28,9 cm
	Klocki konstrukcyjne - pojazdy	1	Klocki z tworzywa sztucznego w poręcznym plastikowym pojemniku • wym. opak. 28 x 20 x 11,5 cm (+/- 1 cm) min. 84 elem. o wym. od 3 x 2 do 9 x 9 cm
	Klocki doczepiane - zestaw	1	Ażurowe klocki: sześciiany, ćwiartki koła i trójkąty równoboczny • min. 250 szt. • 4 kolory • wym. 2 cm
35.	Dywan	1	Dywan- wzór figury geometryczne, które wyrażają emocje. Wymiary 190 x 290 cm. (+/- 1 cm) np. firmy Moje Bambino.

36.	Rolety na okna - komplet	1	dostosowane do wielkości okien, kolor granatowy, w prowadnicach, zgodnie z podziałem okien, wg załącznika nr 12 do SIWZ-3x01
X.KORYTARZ			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Ławka - 5 os.	2	wymiary: 2650x500x460 (+/- 25 mm), konstrukcja: rura 50x50mm (+/- 5mm), 50x20mm (+/- 5mm), ø 25mm (+/- 3mm) bez oparcia , kolor konstrukcji czarny, siedzisko deski sosnowe, lakierowane
2.	Ławka - 4 os.	2	wymiary: 2300x500x460mm (+/- 25 mm), konstrukcja: rura 50x50mm, 50x20mm, ø 25mm kolor konstrukcji czarny, siedzisko deski sosnowe, lakierowane
3.	Gablota na puchary	2	180cmx120cmx25cm (+/- 2 cm) z półką , boki aluminiowe, przód szyba,
4.	Tablica suchościeralna magnetyczna	2	Wymiar tablicy:170 x 100 cm (+/-20 mm) Powierzchnia: Tablica biała, magnetyczna, suchościeralna o idealnie gładkiej powierzchni lakierowanej .Obramowanie: Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Narożniki tablicy wykończone estetycznymi, plastikowymi elementami np. firmy Wersalin
XI.SZATNIA I MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO			
L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Ławko-wieszak do szatni jednostronny	4	Wykonana jest z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość ławki - 40 cm,(+/- 1 cm) Szerokość siedzenia - 40 cm.(+/- 1 cm) Ławko-wieszak z półką na obuwie wykonaną z profili stalowych. Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm.
2.	Regał magazynowy	1	regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm (+/- 2 cm), stelaż metalowy, półki z płyty.
3.	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki	1	uchwyt umożliwiający magazynowanie słupków do siatkówki. Np. firma Sportplus
4.	Szafa	1	Szafa ubraniowa metalowa 2- drzwiowa z ławką, o szerokości 60cm z otworami wentylacyjnymi, zamykana na klucz. Wyposażenie stanowi także półka oraz haczyk. Ławka osadzona jest na wysokości 40cm. Wymiary (mm): szerokość: 600 (+/- 1 cm) głębokość: 490 (+/- 1 cm) wysokość: 2100 (+/- 1 cm) kolor popielaty