

Załącznik nr 11 do siwz

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

ZADANIE NR 7

Szkoła Podstawowa Witoszów Dolny

L.p.	Nazwa	Opis Parametry wymagane Wymagania minimalne	Potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego	Ilość	Cena jednostko wa brutto	Wartość brutto kolumna (5x6)	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Demonstrator pola magnetycznego	Zestaw składa się z min. 4 plastikowych płyt o wymiarach min. 153 x 77 x 6 mm zawierających w sumie min. 376 szt. min. 8 mm igieł. Możliwość zestawienia w różnych kombinacjach. Płyty są przezroczyste, co umożliwi prezentację doświadczeń	TAK	1 zestaw				



		przy użyciu projektora.						
2.	Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki z elektroskopem	Zestaw zawiera m.in. 2 aluminiowe pojemniki, włókno nylonowe, rdzenie, pasy polietylenowy i akrylowy, metalowy stojak do taśm izolacyjnych, materiał do zbierania ładunków statycznych, 50-mm elektroforus (przykład najprostszej maszyny elektrostatycznej) oraz wzorcową podkładkę i 2 płytki izolacyjne z polietylenu. W skład zestawu wchodzi odporny, metalowy model elektroskopu z wyjmowaną przednią szklaną szybą.	TAK	1 zestaw				
3.	Waga elektroniczna do 600 gramów	Cyfrowe urządzenie do pomiaru masy do 600g, wyświetlacz cyfrowy, zasilanie bateryjne, dokładność 0.1g, Baterie w zestawie.	TAK	1 szt.				
4.	Wskaźnik laserowy	Prezenter multimedialny USB z wbudowanym wskaźnikiem laserowym - urządzenie do prowadzenia prezentacji . Wbudowane przyciski do przewijania slajdów oraz obrazu (górną, dół). W zestawie odbiornik USB zapewniający łączność radiową do 10 metrów. Urządzenie musi współpracować z każdym komputerem i systemem operacyjnym. - Wymiary prezentera min.: 10cm x 3cm - Zasięg lasera: do min 200m - Zasięg radiowy: do min 10m - Interfejs: USB 1.1, 2.0 - Typ lasera: 2 klasa <1mW,650nm, kolor czerwony	TAK	1 szt.				



		- Prąd pracy: prezeniera 15mA, adaptera 11mA - Częstotliwość radiowa: 315MHz prezenier,433.92MHz adapter - Zasilanie: 1 x bateria AAA. Bateria w zestawie.						
5.	Elektromagnes demonstracyjny na podstawie	Elektromagnes zamontowany na metalowym wysięgniku, a całość na metalowej podstawie, w której znajdują się dwa gniazda. Max zasilanie 12V.	TAK	1 szt.				
6.	Miernik natężenia dźwięku cyfrowy	Miernik natężenia dźwięku - decybelomierz cyfrowy, z wielopoziomowym wyświetlaczem LCD (3 ½; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia pomiar natężenia dźwięku w zakresie 35...130 dB(A). Decybelomierz ma dwa tryby pomiarowe - szybki (125 ms) i wolny (1 s). Mierzy wartość min. i max. Skalibrowany fabrycznie. Pozostałe parametry: Dokładność: +/- 1,5 dB. Rozdzielczość 0,1 dB....	TAK	1 szt.				
7.	Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania wersja magnetyczna	Zestaw min. 6 magnetycznych przyrządów tablicowych wykonanych z trwałego tworzywa sztucznego. Zestaw zawiera: - linijkę o długości min. 100 cm - ekierkę 60 stopni 60cm - ekierkę 45 stopni 60cm - kątomierz 180 stopni 50cm - cyrkiel z przyssawkami - wskaźnik o długości 100 cm Wymiary tablicy min. 102cm x 55cm	TAK	1 zestaw				
8.	Zasilacz prądu	Zasilacz prądu stałego DC z płynną regulacją napięcia	TAK	1 szt.				



	stałego z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	wyjściowego. Wyposażony w diodę LED sygnalizującą pracę urządzenia oraz wyświetlacze ciekłokrystaliczne (min. 16 mm) wskazujące wartość napięcia wyjściowego (V) oraz wartość prądu obciążenia (A). Posiada regulację napięcia wyjściowego oraz regulację prądu obciążenia. Z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przeciw przeciążeniowym. Parametry urządzenia: - napięcie wejściowe: 115/230 V AC, 50-60 Hz (przełącznik zewnętrzny); - zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0-15 V; - zakres regulacji prądu obciążenia: 0-3 A; - zabezpieczenie prądowe: 3 A. - moc wyjściowa: max 45 W. - wymiary min. 9,5x16x22,5 cm;						
9.	Kula Pascala, szklana	Szklany przyrząd do demonstracji Prawa Pascala kształtem przypominający kolbę okrągłodenną z wydłużoną szyją, w której porusza się tłok. Dolna część, czyli kula, posiada na powierzchni otwory, przez które wypływa ciecz po naciśnięciu tłoka.	TAK	1 szt.				
10.	Prasa hydrauliczna	Przyrząd do uproszczonej prezentacji zasady działania prasy hydraulicznej oraz Prawa Pascala. Składa się z dwóch plastikowych, połączonych rurką, strzykawk o różnej objętości (10 ml i 50 ml) zamontowanych w stojącej drewnianej obudowie.	TAK	1 szt.				
11.	Bloki metali	Zestaw min. 6 sześciaków o jednakowej objętości (bok: min. 20 mm), wykonanych z różnych	TAK	1 zestaw				



		materiałów: miedź, mosiądz, aluminium, stal miękka, stal nierdzewna, brąz.						
12.	Zestaw cylindrów	Zestaw min. 6 różnych cylindrów wykonanych z metali i ich stopów: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. Wszystkie cylindry o jednakowym ciężarze i średnicy walca. Różna wysokość cylindrów. Cylindry ustawione na drewnianej podstawie.	TAK	1 zestaw				
13.	Kamertony rezonacyjne	Komplet 2 szt. kamertonów 440 Hz., widełki zdejmowane, zamontowane na drewnianej podstawie, miękki młotek do widełek stroikowych w komplecie.	TAK	1 komplet				
14.	Siłomierze	Zestaw min. 6 siłomierzy o różnym zakresie pomiarowym Przezroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie. Siłomierze min.: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50N	TAK	1 zestaw				
15.	Transformator składany	Zestaw pomocy naukowych do ćwiczeń z magnetyzmu i elektryczności, indukcji elektromagnetycznej oraz budowy i zasad działania silników i prądnic. Skład min. kompletu: 1.Rdzeń. 2.Zwora. 3.Siedem cewek 4.Cewka z żarówką. 5.Cewka do spawania. 6.Wahadło Waltenthofena z nabiegunnikami. 7.Pierścień aluminiowy pełny. 8.Pierścień aluminiowy przecięty.	Tak	1 zestaw				



		<p>9.Rynienka do topienia metali. 10.Stojan. 11.Cewka-ramka. 12.Twornik. 13.Koła pasowe – małe i duże ze wspornikiem. 14.Galwanoskop. 15.Dwa magnesy ferrytowe toroidalne z wkładkami. 16.Magnes sztabkowy. 17.Pręt stalowy. 18.Opornica suwaka 20 Ω, 25 W. 19.Oprawka do żarówki telefonicznej. 20.Podstawka z trzema oprawkami do żarówek. 21.Dwie podstawki do baterijek. 22.Prostownik selenowy. 23.Sześć przewodów z wtyczkami. 24.Cztery przewody z wtyczkami i końcówkami widełkowymi. 25. Pas gumowy. 26.Trzy żarówki 6,3 V 0,3 A. 27.Żarówka 2,5 V 0,2 A. 28.Żarówka 12 V 0,05 A (telefoniczna) Elementy zapakowane w walizkę</p>						
16.	Kołyśka Newtona	<p>Przyrząd do ilustracji 3 zasady dynamiki Newtona wyposażony w 5 stalowych kulek o średnicy min. 18 mm każda zawieszonych na podwójnych linkach na metalowej ramie umieszczonej na drewnianej podstawie.</p>	TAK	1 szt.				



17.	Zestaw startowy czujników do laboratoriów cyfrowych typu Einstein	<p>W skład zestawu wchodzi minimum:</p> <p>1. Tablet posiadający wyświetlacz o przekątnej min. 8,9" cala, o rozdzielczości min. 1200x800, min. 16 Gb wbudowanej pamięci, dwie kamery (z przodu i z tyłu urządzenia), urządzenie ma min. 10 wbudowanych czujników: UV, światła, temperatury, tętna, wilgotności, przyspieszenia, dźwięku, barometr, mikrofon oraz GPS/lokalizacja, min. 4 porty do podłączania zewnętrznych czujników, poprzez urządzenie typu einstein Splitter możliwość podłączenia 8 zewnętrznych czujników. Możliwość analizowania danych z min. 18 czujników jednocześnie, co pozwala przeprowadzać bardzo rozbudowane doświadczenia. Darmowe oprogramowanie w języku polskim kompatybilne ze środowiskiem Windows (Win7 i nowsze) oraz Android. Instrukcja obsługi w j. polskim.</p> <p>2. Wysiłkowy czujnik tętna - zakres: od 0 do 250 uderzeń/min. Czujnik umożliwia monitorowanie i porównywanie tętna przed, w trakcie i po krótkich okresach znacznie podwyższonej aktywności fizycznej oraz określanie czasu, po którym parametr ten powraca następnie do normy.</p> <p>3. Spirometr - zakres: ± 315 l/min $\pm 5,25$ l/s. Umożliwia pomiar całkowitej pojemności płuc, tzw.</p>	TAK	1 zestaw				
-----	---	---	-----	----------	--	--	--	--

	<p>objętość oddechową (TV) i natężoną pojemność życiową (FVC).</p> <p>4. Czujnik EKG – zakres od 0 do 3 V. Elektrokardiogram do pomiaru aktywności elektrycznej serca. Każde jego uderzenie wyzwala przepływ impulsu elektrycznego w postaci fali, która powoduje skurcze mięśnia sercowego odpowiedzialnego za tłoczenie krwi przez układ krwionośny.</p> <p>5. Zestaw czujników do biologii opakowany w walizkę; w skład zestawu wchodzi min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x czujnik temperatury (-40 C do 140 C) - 2 x czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar) - czujnik wilgotności - czujnik pH - kolorometr <p>6. Czujnik ciśnienia krwi - zakres: od 0 do 375 mm Hg. Czujnik ciśnienia krwi umożliwia pomiar ciśnienia krwi przed i po wysiłku; badanie zmian ciśnienia krwi w ciągu dnia i po aktywności fizycznej.</p> <p>7. Czujnik natężenia dźwięku - zakres: od 45 do 80 dB od 65 do 110 dB. Służy do badań akustyki pomieszczeń, pomiaru hałasu otoczenia, natężenia dźwięku i skuteczności izolacji akustycznej.</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		8. Czujnik zasolenia z elektrodą - zakres: od 24 do 52000 ppm, który mierzy zawartość soli w roztworze, np. dla potrzeb badań jakości wody. Czujniki wchodzące w skład zestawu muszą być kompatybilne z zaferowanym tabletem.						
18.	Lupy - komplet	Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką: \varnothing 50 mm – 4 szt., \varnothing 60 mm – 2 szt., \varnothing 75 mm – 2 szt.	TAK	1 kpl				
19.	Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami)	Przezroczysty pojemnik z tworzywa (z 3 lupami) sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylana na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Pod pudełkiem głównym musi być przestrzeń z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem – umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm..	TAK	4 szt.				



20.	Lornetka	Lornetka wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (min. od 7-21x), gumowana, pole widzenia min.96 m/1000 m; waga max 800 g.	TAK	2 szt.				
21.	Teleskop	Teleskop zwierciadlany umożliwiający obserwacje Księżyca, Układu Słonecznego, obiektów głębokiego nieba. Parametry: system optyczny: Teleskop zwierciadlany (system Newtona) o aperturze min. 114mm i ogniskowej min. 900mm. Światłosiła: min. 7,9 Zasięg gwiazdowy: min.13,7 magnitudo, maksymalne użyteczne powiększenie: min. 171 x. Rodzaj wyciągu okularowego: zębatkowy. Średnica wyciągu okularowego: 1,25 " Szukacz: optyczny 5x24 Maksymalna zdolność rozdzielcza: 1,23 " Montaż paralaktyczny EQ1 wyposażony w mikroruchy i pozwalający na ustawienie teleskopu wg. atlasu czy mapy nieba. Rodzaj statywu: aluminiowy LT2 Wyposażenie teleskopu minimum: -wyciąg okularowy, umożliwiający stosowanie okularów 1,25", - dwa okulary o ogniskowych 10 i 25mm, dające powiększenia 36 i 90x. - soczewka Barlowa 2x, z którą uzyskać można dodatkowo powiększenia 72 i 180x.	TAK	1 szt.				



		Instrukcja obsługi w j. polskim.						
22.	Mikroskop z podłączeniem do komputera	<p>Mikroskop stereoskopowy podświetlany światłem górnym (odbitym), do oglądania przestrzennych i nietransparentnych okazów przyrodniczych, innych niż preparaty mikroskopowe. Wymiary min.: 17 X 11,5 x 32,5 (H) cm.</p> <p>Parametry i min. wyposażenie mikroskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okulary szerokopolowe WF10x/20 z muszlami ocznymi oraz regulacją dioptrii na jednym okularze; • rozstaw okularów (in. odległości pomiędzy źrenicami obserwatora): 55-75 mm • obiektyw: 2x (wymienny) • powiększenie: 20x • pole widzenia: 10 mm • zasilanie sieciowe (230V) • podświetlenie górne, odbite 12V/10W, wbudowane wraz z transformatorem w podstawie; • włącznik światła <p>Podstawa-stolik wyposażona w sprężynujące łapki do mocowania preparatu i dwustronną odwracaną czarno-białą płytkę.</p>	TAK	1 szt.				
23.	Mikroskop optyczny z zestawem do eksperymentów	<p>Zawartość zestawu minimum:</p> <p>Mikroskop o parametrach min.:</p> <p>Soczewki obiektywowe 4x, 10x, 40xs (z amortyzacją)</p> <p>Średnica tubusu okularu, mm 23,2, Okular: WF16x,</p> <p>Soczewka Barlowa 2x,</p>	TAK	8 szt.				

	<p>Stolik 90x90 mm z zaciskami, Obrotowa diafragma, Kondensator, Regulacja ostrości zgrubna, Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED, Regulacja jasności, Zasilanie 220V 50Hz, lub 3 baterie AA (baterie w zestawie). Korpus mikroskopu metalowy np. w kolorze niebieskim - 2 szt., czerwonym - 2 szt., limonkowym - 2 szt., fioletowym - 2 szt. Zawartość min. zestawu do eksperymentów: Pęseta Wylęgarnia słonaczków Mikrotom Fiolka z drożdżami Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek Fiolka z solą morską Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb) 5 gotowych próbek 5 szkiełek Pipeta Osłona przeciwpyłowa Plastikowy futerał na mikroskop wraz z zestawem do eksperymentów</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		Instrukcja obsługi w j. polskim i karta gwarancyjna						
24.	Mikroskop terenowy	Przenośny mikroskop terenowy z przeznaczeniem do obserwacji prowadzonych w terenie Podświetlenie LED Powiększenie min 150x Zasilanie z baterii (baterie w zestawie). Wymiary max 820x50x20 instrukcja w j. polskim	TAK	4 szt.				
25.	Waga laboratoryjna	Waga laboratoryjna do precyzyjnego ważenia różnych produktów z dokładnością do 0,001 g. Maksymalne obciążenie szalki ważącej do min. 200 g. Min. funkcje: tarowanie, zerowanie, zliczanie sztuk, automatyczne śledzenie. Wyświetlacz LED z cyframi. W komplecie osłona przeciwpdmuchowa, bateria.	TAK	1 szt.				
26.	Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz naramienny, wyświetlacz cyfrowy LED pokazujący czytelne wyniki, pamięć 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40, zasilanie baterią. W zestawie: baterie, etui, instrukcja obsługi w języku polskim.	TAK	1 szt.				
27.	Szkiełka nakrywkowe	Szkiełka nakrywkowe do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych o wym. 24 x 24 mm, grubość 0,17 mm. W paczce 100 szt.	TAK	1 op.				
28.	Szkiełka podstawowe	Szkiełka mikroskopowe cięte podstawowe czyste o wymiarach 76 x 26 x 1 mm. W paczce 50 szt.	TAK	2 op.				
29.	Zestaw preparatów mikroskopowych-	Zestaw składa się z min. 10 preparatów m.in.: 1.Gruźlica (prosówka) wątroby	TAK	1 zest.				

	tkanki człowieka zmienione chorobowo	<ol style="list-style-type: none"> 2. Pylica węglowa płuc 3. Malaria - zaatakowana krew 4. Niedotlenienie płuca 5. Rak jądra 6. Amyloid - degeneracja wątroby (skrobiawica) 7. Grypowe zapalenie płuc 8. Wola tarczycy 9. Okrężnica - przewlekłe zapalenie 10. Rak przerzutowy wątroby. Zestaw zapakowany w pudełku.						
30.	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw 50 szt. preparatów biologicznych zapakowanych w lakierowane, drewniane pudełko. Zestaw zawiera tkanki roślinne i zwierzęce: <ol style="list-style-type: none"> 1. Koniuszek korzenia 2. Wyka bób (korzeń) 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) 8. Łodyga słonecznika 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny) 10. Pień lipy (przekrój podłużny) 11. Igła sosny 12. Liść bobu 13. Liść ligustru 14. Liść jaśminu 	TAK	1 zest.				



	<p>15. Pędzla (rodzaj grzyba) 16. Pączkujące drożdże 17. Czarna pleśń 18. Strzępek kropidlaka 19. Kolonia bakterii (pałeczek) 20. Skrętnica (rodzaj algi) 21. Toczek (rodzaj algi) 22. Ulothrix (rodzaj algi) 23. Trzęsidło (sinica) 24. Złotorost (porost) 25. Liść orlicy (paproć) 26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrośle (gametofit) paproci 28. Bulwa ziemniaka 29. Łodyga pelargonii 30. Pączek stokrotki 31. Liść figowca sprężystego 32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem 34. Sklereidy 35. Plazmodesma 36. Euglena 37. Pantofelek 38. Rozwielitka 39. Stułbia – morfologia 40. Stułbia – pączkowanie</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



		41. Części aparatu gębowego komara 42. Części aparatu gębowego motyla 43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej 44. Tylne odnóże pszczoły miodnej 45. Mrówka (robotnica) 46. Wymaz krwi ludzkiej 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 48. Mięsień szkieletowy człowieka 49. Nerw człowieka 50. Jajo żaby						
31.	Stetoskop	Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV.	TAK	1 szt.				
32.	Zestaw akwarystyczny do badania parametrów wody	Zestaw min. 9 testów do badania parametrów wody w akwarium. Zestaw pozwala na pomiar minimum: pH w dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0 (2x100 pomiarów) twardości ogólnej i węglanowej (około 2x30 pomiarów) stężenia amoniaku NH ₃ w zakresie 0-10 mg/l (30 pomiarów) stężenia azotynów NO ₂ -w zakresie 0-10 mg/l (50 pomiarów) stężenia azotanów NO ₃ - w zakresie 0-130 mg/l (50 pomiarów)	TAK	1 zest.				

		<p>stężenia fosforanów PO₄ w zakresie 0-2 mg/l (30 pomiarów) stężenia jonów żelaza Fe w zakresie 0-1,5 mg/l (30 pomiarów) Zestaw zawiera komplet odczynników, szklane probówki, instrukcję w j. polskim i odporną na wodę skalę barw. Całość umieszczona w trwałej plastikowej walizeczce.</p>						
33.	Akwarium do hodowli roślin wodnych 54l	<p>Akwarium do hodowli roślin wodnych. Wymiary: min. 60 × 30 × 30cm Pojemność: min. 54 l Materiał: szkło Grubość: min. 4 mm Trwała pokrywa Energooszczędne oświetlenie LED (6 W) Podgrzewacz o mocy 50 W. Instrukcja w języku polskim.</p>	TAK	1 szt.				
34.	Przewodnik roślin i zwierząt	<p>Tytuł: Zwierzęta. Ilustrowany przewodnik Autor: Opracowanie zbiorowe Wydawnictwo: Firma Księgarska Olesiejuk Spółka z o.o. S.K.A. Język wydania: polski Liczba stron: 256 Forma: książka Wymiary produktu [mm]:222 x 25 x 279</p>	TAK	8 szt.				
35.	Proste klucze do oznaczania roślin	<p>Książka składa się z klucza do oznaczania pospolitych i częstych roślin zielnych i krzewinek Polski – min. 514</p>	TAK	8 szt.				



		gatunków oraz z części zdjęciowej, gdzie na fotografiach zostały przedstawione wszystkie opisane gatunki.						
36.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Tytuł: Mój pierwszy przewodnik. Jaki to ptak? Autor: Haag Hogler Język wydania: polski Liczba stron: 64	TAK	4 szt.				
37.	Mały atlas anatomiczny	Przedstawia anatomię człowieka w sposób przystępny, usystematyzowany, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi.	TAK	4 szt.				
38.	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka w zestawie	Zestaw modeli - naturalny szkielet zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego: - ryby, - płaza - ropuchy, - gada - węża niejadowitego, - ptaka - gołębia, - ssaka - królika, - gada - żółwia, - nietoperza.	TAK	1 zest.				
39.	Model serca	Model serca powiększony w stosunku do naturalnej wielkości, rozkładany na 3 części – widoczne komory, przedsionki, żyła i tętnice oraz zastawki. Wymiary min. 32 x 21 x 18 cm.	TAK	1 szt.				
40.	Model skóry człowieka	Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Blokowy model trójwymiarowy	TAK	1 szt.				



		wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a następujące struktury : włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne przedstawione są szczegółowo. Wymiary min.: 22x21x11.5cm						
41.	Model budowy anatomicznej człowieka - tułów	Tułów człowieka z głową wykonany z tworzywa sztucznego. Model posiada 17 zdejmowanych elementów, składa się z: Tułów Głowa z otwartą twarzą Kresomózgowie Mózdzek Lewe płuco z żebrami Prawe płuco z żebrami Dwuczęściowe serce (przekrój) Wątroba Dwuczęściowy żołądek Połowa nerki Połowa pęcherza Siódmy krąg piersiowy Jelito Jelito grube i trzustka Okrężnicy poprzecznej Pokrywa jelita ślepego Wymiary min.: 87x33x26cm	TAK	1 szt.				
42.	Plansza grzybów	Plansza przedstawia rysunki grzybów jadalnych,	TAK	1 szt.				

	trujących	trujących i chronionych w Polsce. Wymiary: 70x100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszka						
43.	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem. Wymiary: min. 70x100 cm, dwustronnie foliowana z zawieszka.	TAK	1 szt.				
44.	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	Zestaw 4 plansz: -Plansza - budowa kwiatu, -Plansza przedstawiająca min. 9 różnych kwiatostanów, -Plansza przedstawiająca budowę korzenia oraz min. 7 rodzajów korzeni. -Plansza przedstawiająca najczęściej występujące w Polsce drzewa liściaste – przekrój, liście i owoce. Wymiar plansz min. 70 x 100 cm. Plansza naścienna. Krawędź górna i dolna wykończone są metalowymi wzmocnieniami, obustronnie foliowane.	TAK	1 zest.				
45.	Plansza rodzajów dziobów, pazurów, i klucze tropów	Kolorowa plansza, laminowana i oprawiona w drewniane drążki z zawieszka, prezentująca różne rodzaje dziobów ptaków jako wynik przystosowania do dostępnego i zdobywanego pożywienia w środowisku życia w jakim bytują. Plansza powinna przedstawiać dzioby ziarnożerców, owadożerców, owocożerców, nektaropijców, padlinożerców, drapieżników, wszystkożerców oraz dzioby do kucia w	TAK	1 szt.				



		<p>drewnie, łuskania szyszek, łupania twardych nasion i orzechów, dzioby filtracyjne, do przecedzania, do chwytania drobnych ryb, do łowienia ryb z powietrza, do łowienia ryb pod wodą, do drążenia w błocie i szlamie.</p> <p>Wszystkie dzioby pokazane w powiększeniu, oraz jednocześnie przedstawiona powinna być cała sylwetka ptaka z danej grupy. Planszy powinna przedstawiać min. 80 rycin przedstawiających 40 gatunków różnych ptaków.</p> <p>Do planszy dołączyć należy książeczkę z opisami i zdjęciami wszystkich przedstawionych na planszy ptaków. Wymiary planszy min.: 90x130 cm;</p>						
46.	Cylindry	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu plastikowy (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności min. 250 ml.	TAK	2 szt.				
47.	Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego	<p>Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego do wykonywania podstawowych doświadczeń i eksperymentów. Skład min. zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 10 ml • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 100 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 50 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, 	TAK	1 zest.				



		<p>borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 250 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 50 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 400 ml • bagietka szklana, 20 cm • probówki szklane 15x125 mm, borokrzemianowe – 6 szt. • łąpa metalowa do probówek • stojak do probówek plastikowy 6+6 (6 otworów i 6 kołeczków do ociekania) • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny szklany, bezręciowy-10...110°C • łyżko-szpatułka metalowa • szkiełko zegarkowe 100 mm • tryskawka, poj. 250 ml • pipety Pasteura, 3 ml – 6 szt. • lejek plastikowy 75 mm • lupa plastikowa podwójna z rączką, 3x/6x • linijka • okulary ochronne podstawowe 							
48.	Pipety Pasteura	Pipeta Pasteura z polietylenu o pojemności 3 ml, ze znacznikiem 2 ml - niesterylne, opakowanie zbiorcze 500 szt.	TAK	1 op.					



49.	Igły preparacyjne	Igły wykonane ze stali ze zintegrowanym uchwytem, 10 szt. w zestawie, dł. min. 13,6 cm	TAK	1 zest.				
50.	Pęseta	Wykonana ze stali nierdzewnej, dł. min. 16 cm	TAK	2 szt.				
51.	Siarka	Siarka sublimowana, opakowanie min. 250 g	TAK	1 op.				
52.	Lejek plastikowy	Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55	TAK	4 szt.				
53.	Wskaźniki pH	Paski do odczytu poziomu pH w zakresie 1-14. Opakowanie 100 sztuk (wym. 12 x 3 mm). Karta kontrolna wyników.	TAK	1 zest.				
54.	Sączki laboratoryjne	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach min. 7 cm. Opakowanie 100 arkuszy.	TAK	1 op.				
55.	GPS	Ręczne urządzenie GPS, wyświetlacz odbłaskowo-przezroczysty, monochromatyczny o przekątnej min. 2,2", rozdzielczość wyświetlacza min.: 128 x 160 pikseli, mapa bazowa całego świata, zgodność z satelitami GPS i GLONASS umożliwiające szybkie ustalanie pozycji Tryb geocaching bez użycia papierowych map, co najmniej 25-godzinny czas działania baterii, wodoszczelny, interfejs USB. W zestawie minimum: baterie, podręcznik użytkownika w j. polskim, kabel USB.	TAK	1 szt.				
56.	Kompas	Kompas o średnicy min. 4,7 cm. Czarna podstawa z wieczkiem oraz biała tarcza. Kompas wypełniony cieczą. Posiada oczko do zaczepiania linki. Waga max 25 g.	TAK	4 szt.				



57.	Atlas geograficzny	Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata), z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi.	TAK	8 szt.				
58.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Atlas zawiera duże fotografie barwne minerałów, kamieni szlachetnych i skał- min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania.	TAK	4 szt.				
59.	Atlas chmur i pogody	Praca zbiorowa, twarda oprawa, liczba stron 192, format: 16.5 x 24.0 cm	TAK	4 szt.				
60.	Plansza rodzajów chmur	Plansza przedstawiająca min. 10 najczęściej spotykanych rodzajów chmur, ich nazwy polskie i łacińskie. Wykonana z kredowego papieru, wym. min. 70 x 100 cm, zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną	TAK	1 szt.				
61.	Plansza profili glebowych	Plansza edukacyjna przedstawiająca profile najczęściej występujących gleb w Polsce: gleb górskich, rędzin, mad, biellic, gleb brunatnych oraz czarnoziem. Zawiera również podstawowe informacje dotyczące każdej z nich. Plansza laminowana, wymiar min. 70x100 cm, zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną.	TAK	1 szt.				
62.	Obrotowa mapa	Obrotowa mapa nieba – okrągła mapa o średnicy min.	TAK	1 szt.				

	nieba	29,5 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba.						
63.	Mapa ścienna świata krajobrazowa	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata. Na cieniowanym podkładzie (z efektem trójwymiaru) ukazane jest rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. W treści mapy znajdują się również następujące treści: krainy geograficzne, szczyty, wulkany, punkty wysokościowe i głębokościowe, rafy, prądy morskie, granice i nazwy państw, stolice oraz podział na strefy czasowe. Mapa wzbogacona dodatkowo o zdjęcia obrazujące typowe przykłady krajobrazów. Wymiary: min.160 x 120 cm, skala: 1:26 000 000	TAK	1 szt.				
64.	Mapa ścienna świata - geologia i tektonika	Ścienna, dwudzielna mapa szkolna syntetycznie i czytelnie przedstawiająca podstawowe zagadnienia z geologii i tektoniki płyt litosfery oraz wulkanizmu naszej planety. Pierwsza część pokazuje podział świata na prowincje geologiczne, najważniejsze obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego. Druga część przedstawia podział litosfery zgodnie z teorią tektoniki płyt. Obrazuje kierunki przemieszczania płyt, strefy subdukcji i obszary o różnej aktywności sejsmicznej oraz wulkanicznej. Format min. 160-120 cm, skala 1:26 000 000	TAK	1 szt.				
65.	Mapa ścienna	Mapa ścienna dwustronna: jedna strona przedstawia	TAK	1 szt.				

	świata - klimatyczna	strefy klimatyczne świata oraz klimatogramy wybranych stacji klimatologicznych, skala 1:24 000 000. Druga strona zawiera min. 6 map m.in.: temperatura powietrza w styczniu, temperatura powietrza w lipcu, pory opadów, ciśnienie atmosferyczne i kierunki wiatrów w styczniu, ciśnienie atmosferyczne i kierunki wiatrów w lipcu, roczna suma opadów w skali 1: 55 000 000, format: min. 120x160 cm. Mapa oprawiona w plastikowe rurki ze sznurkiem do zawieszania.						
66.	Mapa ścienna świata ogólnogeograficzna	Dwustronna mapa ścienna świata, prezentująca podział polityczny oraz fizyczne ukształtowanie powierzchni kuli ziemskiej, w skali 1:25 000 000 Po jednej stronie mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni świata w skali 1:25 000 000 oraz oba bieguny w skali 1:42 550 000. Dodatkowo mapa zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi oceanów, poszczególnych kontynentów, oraz największych wysp, półwyspów, pustyni, szczytów górskich, jezior, rzek i wodospadów. Druga strona mapy ukazuje podział polityczny świata w skali 1:25 000 000, oba bieguny w skali 1:42 500 000 oraz Karaiby i Europę w skali 1:13 300 000. W dolnej części mapy umieszczone są flagi wszystkich państw. Mapa dwustronnie laminowana folią strukturalną, przygotowana do zawieszenia, wykończona rurkami	TAK	1 szt.				

		PCV wraz z zawiesiem. Wymiary min.: 140x100						
67.	Europa – mapa fizyczna	Mapa ścienna Europy dwustronna polityczno-fizyczna 100x70 cm, w skali 1:7 000 000. Mapa jest dwustronnie laminowana folią strukturalną, przygotowana do zawieszenia, wykończona rurkami PCV wraz z zawiesiem. Po jednej stronie mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni Europy, mapa zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi powierzchni, szczytów górskich, jezior, rzek, półwyspów i wysp. Na mapie zaznaczono stolice państw i większość ważnych miast, granice państw, umowne granice kontynentów, czy oceanów, główne drogi, kanały, rzeki i jeziora. Druga strona mapy ukazuje podział polityczny Europy, dodatkowo umieszczono flagi państw europejskich wraz z informacjami, jak: stolica, powierzchnia, liczba ludności i kod samochodowy.	TAK	1 szt.				
68.	Globus indukcyjny	Globus indukcyjny o czarnej powierzchni, o min. średnicy min 25 cm. Po powierzchni można pisać kredą tablicową.	TAK	4 szt.				
69.	Globus fizyczny	Globus fizyczny o średnicy min 22 cm. Wersja polska	TAK	8 szt.				
70.	Globus fizyczny duży	Globus fizyczny o średnicy min 42 cm. Wersja polska.	TAK	1 szt.				
71.	Globus konturowy podświetlany	Globus o średnicy 25 cm z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw. Po powierzchni można pisać mazakami	TAK	1 szt.				



		suchościernymi. Mazaki wraz z gąbką w zestawie. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.						
72.	Mały rocznik statystyczny Polski 2018	Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji o Polsce oraz wybrane dane o krajach Europy i świata. W bogatej formie graficznej prezentowany jest opis statystyczny stanu gospodarki oraz poziomu życia ludności. Miękką oprawa.	TAK	4 szt.				
73.	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości	Zestaw skał i minerałów zawierający min. 50 próbek o wym. 2,5 x 2,5cm (± 1 cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.	TAK	1 zest.				
74.	Kompas	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi; średnica min. 5 cm.	TAK	8 szt.				
75.	Deszczomierz	Deszczomierz do wbijania w gruncie – pojemnik w kształcie zlewki wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego z podziałką do odczytu umieszczony na stojaku do wbijania w ziemię. Wymiary min.: 210 x 74 x 74 mm.	TAK	1 szt.				
76.	Przenośna stacja pogodowa	Stacja pogodowa z wbudowanym termometrem, barometrem i higrometrem. Wodoodporna obudowa ze stali nierdzewnej. Średnica obudowy min.: 210 mm.	TAK	1 szt.				
77.	Wiatromierz	Elektroniczny, wiatrakowy anemometr, dokonuje pomiarów w różnych jednostkach: m/s, km/h oraz w stopach na minutę (ft/min), węzłach i milach na godzinę. Pomiar temperatury powietrza (w stopniach C lub F). Obie wartości jednocześnie wyświetlane na wielopoziomowym wyświetlaczu LCD o średnicy 3 5/6	TAK	1 szt.				

		cala. Wyświetlana cyfra: 10 mm. Funkcja wyświetlenia wartości przeciętnej i maksymalnej. Skalibrowany fabrycznie. Pozostałe parametry: Dokładność: +/- 5% (przepływ powietrza); +/- 2 st.C; +/- 3,6 st.F (temp. powietrza). Pomiary: 1,5/s. Zakresy (dla m i st.C) : 0...30 m/s; -10...45 st.C. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Podświetlenie ekranu diodowe - włączane automatycznie przy niskiej światłości otoczenia. Zasilany 9V baterią – bateria w zestawie. Automatyczne wyłączenie po 10 min. bezruchu. Praca w temperaturze/wilgotności otoczenia: -10...45 st. C / < 80% wilg. wzgl. Wymiary min.: 55 x 155 x 35 mm						
78.	Zestaw miar do mierzenia długości	Zestaw do mierzenia odległości. W skład zestawu wchodzi min. : - W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywna - linijka wykonana ze sklejki liściastej - magnetyczna - stosowana powszechnie w szkołach jako tzw. przymiar tablicowy. - W zakresie od 1 cm do 200 cm - miara metalowa rozwijana, stosowana powszechnie w pracach montażowych. - W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym.	TAK	8 zest.				



		- W zakresie od 1 m do nieskończoności					
79.	Logiczna gra liczbowa typu Rummikub	Gra logiczna dla 2-4 graczy w wieku powyżej 7 lat. Zawartość: 106 kostek (8 zestawów od 1 do 13, w czterech kolorach, 2 jokery), 4 podstawki, szczegółowa instrukcja gry	TAK	4 szt.			
80.	Planszowa gra logiczna typu Geniusz	Duża kolorowa plansza , 4 zestawy kolorowych kostek w 6 kolorach, tekturowe płytki – kafelki służące do gry.	TAK	5 szt.			
81.	Logiczna gra liczbowa wspomagająca naukę dodawania i szacowania	Planszowa gra liczbowa polegająca na wykonywaniu działań matematycznych za pomocą kamieni (dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie). Na każdym kamieniu znajduje się punktacja dotycząca danej litery. Zawartość pudełka: plansza , 100 kamieni, podstawka do kamieni (4 szt.), woreczek na kamienie	TAK	5 szt.			
82.	Kalkulator naukowy	Minimalne funkcje i możliwości obliczeniowe kalkulatora: <ul style="list-style-type: none"> • Dwuwierszowy wyświetlacz • Rozkład liczb na czynniki • Pamięć obliczeń • Zmienna losowa liczb całkowitych • Naturalny zapis • Funkcje trygonometryczne i hiperboliczne • Logarytm dziesiętny, naturalny i o dowolnej podstawie • Wartość bezwzględna • Tabela funkcji • Silnia 	TAK	16 szt.			

		<ul style="list-style-type: none"> • Potęga i pierwiastek dowolnego stopnia • Ułamki zwykłe • Statystyka i regresja • Konwersja współrzędnych biegunowych i prostokątnych • Konwersja jednostek kąta (DEG, RAD, GRA) • 9 komórek pamięci • Losowanie liczby • Zasilanie 1 x bateria AAA • Wymiary min. 162 mm x 80 mm x 13,80 mm <p>W zestawie: instrukcja obsługi w języku polskim, bateria 1 x AAA, karta gwarancyjna</p>						
83.	Gra dydaktyczna doskonaląca dodawanie i odejmowanie do 100	<p>Gra typu Bingo umożliwiającą wykonywanie ćwiczeń dodawania i odejmowania do 100. Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 dwustronnych plansz (wym. min. 20 x 20 cm), - 108 dwustronnych kartoników (wym. min. 6x6 cm) - instrukcja w j. polskim 	TAK	2 szt.				
84.	Plansze tematyczne do matematyki typu Eurotest	<p>Program komputerowy na płycie CD do drukowania plansz i kart pracy oraz ich ekspozycji na ekranie komputera lub poprzez rzutnik multimedialny, zawierający zestaw min. 60 plansz poglądowych – graficznie opracowanych tematów do matematyki oraz min. 60 ilustrowanych kart pracy zawierających łącznie min. 200 ćwiczeń opracowanych zgodnie z podstawą programową matematyki dla klas IV-VI. Za pomocą programu można wydrukować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edukacyjne plansze poglądowe (format A4, A3) 	TAK	2 szt.				



		<ul style="list-style-type: none"> - plansze ćwiczeniowe do uzupełniania - karty pracy z ćwiczeniami (format A4, A5) - karty pracy do edycji własnych zadań <p>Każdy temat opracowano jako planszę pogładową, planszę ćwiczeniową do uzupełniania oraz planszę ćwiczeniową z polem do edycji własnych poleceń.</p>						
85.	Nauka Geometrii w 3D – aplikacja typu Shapes	<p>Aplikacja do poznawania, uczenia się i odkrywania różnych rodzajów trójwymiarowych brył, takich jak graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe, wielościany foremne. Posiada opcję zapisywania i drukowania siatek poszczególnych brył, możliwość poznawania liczby ścianek, wierzchołków i krawędzi każdej z brył, składania brył w kreatorze.</p>	TAK	18 szt.				
86.	Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	<p>Zawartość zestawu minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 różnych brył porównawczych z tworzywa sztucznego z ruchomą podstawą (wys. min. 10 cm), • 7 menzurek pomiarowych z tworzywa sztucznego (poj. 10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml), • 10 zlewek (po 2 sztuki: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml), • 10 łyżeczek z tworzywa, • 1 duży pojemnik z tworzywa sztucznego o poj. min. 6 litrów (wym. 29,3 x 19,4 x 17,5 cm), • 9 barwników spożywczych (po 3 w kolorach czerwony, żółty, zielony), • pudełko zamykane do przechowywania. 	TAK	4 zestawy				

87.	Papier techniczny kolorowy Mix A4 250g (100 ark) –	Format: A4, Ilość arkuszy: 100 - po 10 ark. na jeden kolor), Gramatura: między 200 a 250 g/m ² Ilość kolorów : 10	TAK	4 zestawy				
88.	Bristol A1 mix kolor 160g zestaw 20 arkuszy	<ul style="list-style-type: none"> • Bristol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m². • Barwa intensywna. • Wymiar arkusza 610x860 mm • Format A1 • Kolor: mix kolorów 	TAK	2 zestawy				
89.	Klej introligatorski	Klej introligatorski 45g z aplikatorem, wodny, nie brudzący, po wyschnięciu elastyczny i przezroczysty	TAK	16 szt.				
90.	Zestaw 4 markerów z okrągłą końcówką	Zestaw markerów do tablic suchościeralnych (czarny, niebieski, zielony i czerwony) z gąbką magnetyczną. Linia pisania wynosi +- 1000m.	TAK	8 zest.				
91.	Zestaw 4 markerów ze ściętą końcówką	Zestaw markerów do tablic suchościeralnych (czarny, niebieski, zielony i czerwony) z gąbką magnetyczną. Linia pisania wynosi +- 1000m.	TAK	4 zest.				
92.	Taśma dwustronna	Taśma mocno klejąca dwustronna przezroczysta długość min 50m	TAK	4 szt.				
93.	Nożyczki szkolne	<ul style="list-style-type: none"> • Szpiczaste ostrza wykonane z nierdzewnej stali • Miękkie, ergonomiczne uchwyty w żywych, intensywnych kolorach • Długość ostrza: 7 cm (+- 2 cm) • Długość całkowita: 17 cm (+- 2 cm) 	TAK	16 szt.				
94.	Zlewki różnej wielkości	Komplet 6 zlewek szklanych borokrzemowych o różnej pojemności: 2 x zlewka min. 50 ml, 2 x min. 100 ml, 2 x min. 250 ml.	TAK	2 komplety				



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zamawiający w tabeli określił minimalne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu, asortymentu. Wykonawca może zaferować asortyment o wyższych parametrach niż określone przez Zamawiającego. Zaferowanie sprzętu, asortymentu o parametrach mniejszych niż określone w siwz lub brak zaferowania któregokolwiek z wymaganych parametrów (np. wpisanie „nie”) spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt.2 upzp. W przypadku zaferowania asortymentu o parametrach wyższych niż wymagane przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest je dokładnie opisać. Wykonawca obowiązany jest zaferować przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganymi parametrami opisanymi przez Zamawiającego. Zaferowany asortyment, sprzęt musi spełniać postawione wymagania.

.....
Podpis Wykonawcy