Projekt dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia-Mazury 2014-2020

Załącznik Nr 1 do SIWZ

OR.272.2.3.2018.AC

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – MATERIAŁY I POMOCE DYDAKTYCZNE

Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Lp.	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Podstawowe parametry sprzętu/wyposażenia	Ilość szt.
1.	Mikroskop z podłączeniem do komputera zawierający odczynniki	Mikroskop USB, powiększenie 40x-1024x dolnostolikowy, stolik zmotoryzowany, do pola jasnego, uchwyt rewolwerowy, dokładność śruby mikrometrycznej 2-2,5 mikrometra, numer pola widzenia 18-20,optyka achromatyczna, zasilacz sieciowy.	1
2.	Mikroskopy optyczne szkolne (20szt)	Mikroskop 20x -1280x stolik zmotoryzowany, do pola jasnego, dokładność śruby mikrometrycznej 2-2,5	20
3.	Ciśnieniomierz naramienny	Ciśnieniomierz do pomiaru oscylometryczego, z możliwością sieciowego zasilania, technologia Intellisense, mankiet 22-42 cm, pamięć 2x60 pomiarów	1
4.	Testy paskowe do badań glukozy we krwi	50 pasków	2 opakowania
5.	Preparaty mikroskopowe	kropla wody pełna życia, pasożyty zwierzęce, bakterie, tkanki człowieka zdrowe	4 zestawy
6.	Apteczka z wyposażeniem	Plastry z opatrunkiem na metry szerokość 6 cm - 2 opakowania, bandaż szerokość 4 cm- szt 2, 6 cm- szt 2, ustnik do sztucznego oddychania opatrunek indywidualny - szt 1, kompres 5x5 cm - szt 1, kompres 7x7 cm - szt 1, nożyczki szt 1, instrukcja pierwszej pomocy -szt 1.	1 zestaw
7.	Tablica magnetyczna -Flipchart	Tablica magnetyczna - flipchart na trójnogu z 2 metalowymi ramionami, suchościeralno-magnetyczna - powierzchnia wykonana ze stali lakierowanej w kolorze białym - plastikowa rama w kolorze białym - rozmiar tablicy min. 67,5x100 cm - regulowana wysokość nóżek, maksymalna wysokość 180 cm - stabilna metalowa konstrukcja - regulowany rozstaw haków z plastikowym dociskiem do bloku, umożliwiający stosowanie różnych formatów papieru - plastikowa półka na markery o długości odpowiadającej szerokości tablicy, w kolorze popielatym	1
8.	Program multimedialny: EDUTERAPEUTICA GIMNAZJUM	Eduterapeutica Gimnazjum: Dysleksja Dysgrafia Dysortografia Dyskalkulia	1
9.	Program Pamięć, Koncentracja, Szybkie czytanie –zestaw 1 i 2 część	ZESTAW: Pamięć, Koncentracja, Szybkie czytanie cz. 1:wersja pudełkowa i wersja elektroniczna ZESTAW: Pamięć, Koncentracja, Szybkie czytanie cz. 2 wersja pudełkowa i wersja elektroniczna	1 zestaw

10.	Hopkins Amanada, Co oni mówią, co oni myślą?, wyd. Harmonia	Książka dla nauczyciela	1
11.	Jurek Anna, Skoncentruj się, wyd. Harmonia	Książka dla nauczyciela	1
12.	Szachy	Szachy drewniane klasyczne, wymiar szachownicy po rozłożeniu min.: 30 x 30 x 2,0 cm, wysokość króla:. 50 – 70 mm	1
13.	Warcaby	szachownica wykonana ze sklejki, ew. plastiku, wymiar szachownicy po rozłożeniu min: 40 x 40 x 2,0 cm	1
14.	Bierki	Plastikowe lub drewniane	2 op.
15.	Klocki typu Jenga	Klocki drewniane do układania wieży	1
16.	Odczynniki chemiczne – zestaw do nauki chemii w szkołach ponadgimnazjalnych	Aceton 100 ml Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml Alkohol etylowy skażony (denaturat) 500 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V)chromu(III) 25 g Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V) sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 100 arkuszy Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml Bromek potasu 25 g Chlorek sodu 250 g Chlorek amonu 100 g Chlorek cyny (II) 25 g Chlorek potasu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Chlorobenzen 100 ml Chloroform 100 ml Cyna metaliczna (granulki) 50 g Cynk metaliczny (drut) 50 g Cynk metaliczny 50 g Cynk metaliczny (pył) 50 g Czterochloroetylen 100 ml Dwuchromian(VI) sodu 50 g Fenol 25 g Fenoloftaleina (1%roztwór alkoholowy) 100 ml Formalina 100 ml Fosfor czerwony 25 g Fosforan sodu 100 g Glikol etylenowy 100 ml Glin (metaliczny drut) 50 g Glin (pył) 25 g Glukoza 50 g Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml Kamfora 25 g Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas benzoesowy 25 g Kwas borowy 100 g Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas cytrynowy 100 g Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml	1 zestaw

		Kwas salicylowy 50 g Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 2 x 100 g Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 Mocznik 50 g Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Naftalen 25 g Octan etylu 100 ml Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Olej parafinowy 100 ml Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski lakmusowe obojętne 2 x 100 szt. Paski wskaźnikowe uniwersalne 2 x 100 szt. Rodanek amonu 50 g Ropa naftowa (minerał) 250 ml Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 2 x 100 szt. Siarczan (IV)sodu 50 g Siarczan (VI)cynku 100 g Siarczan (VI)glinu 18hydrat 100 g Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)manganu(II) monohydrat 25 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu 100 g Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g Siarka 250 g Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Tiosiarczan sodu 100 g Tlenek glinu 50 g Tlenek magnezu 50 g Tlenek manganu (IV) 25 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Toluen 100 ml Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g Węglan potasu bezwodny 100 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid) 200 g Wodorotlenek litu 25 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut Ø 1 mm) 50 g Żelazo (proszek) 100 g	
17.	Układ okresowy – plansza	Plansza ścienna przedstawiająca podstawowe informacje o pierwiastkach chemicznych, rozmiar 120 cm x 160 cm, laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym	1
18.	Tabela rozpuszczalności – plansza	Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli, rozmiar 120 cm x 160 cm, laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na	1

		rozdzieranie, oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym	
19.	Modele do budowania cząsteczek	Zestaw modeli do budowy cząsteczek związków nieorganicznych i organicznych, Zestaw pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Zawiera około 400 różnych kulek oraz 185 łączników	1 zestaw
20.	Łyżki laboratoryjne	Łyżka laboratoryjna ze stali nierdzewnej 18/10	10
21.	Okulary ochronne (z atestem)	Spełniają wymagania normy EN166 wykonane z poliwęglanu, powłoka odporna na zarysowania i zaparowanie, poliwęglanowa szyba bezbarwna, miękki i elastyczny nosek regulowane zauszniki na długość	15
22.	Rękawice lateksowe (100 sztuk)	Rękawice z lateksu (100 sztuk w opakowaniu) rozmiar M	1 opakowanie
23.	Fartuch laboratoryjny	Fartuch w 100% bawełniany, długi rękaw, z tyłu pasek regulujący obwód, rozmiary: S, M, L (po 5 sztuk)	15
24.	Tablice korkowe w ramie	120x100 cm 70x100 cm	1 1
25.	Gry planszowe do nauki języka wersje pudełkowe	– „Apple to apple"- wydanie angielskie (pudełko) – „Hedbanz" Cobi gra planszowa wersja angielska - „Mix of English tenses"- REGIPIO (wersja angielska) – "Beat about the bush" - REGIPIO – "Present Perfect or Past Simple"- REGIPIO – „Let's eat in English"- REGIPIO (gra planszowa) – Ego – REGIPIO – "Yes or no" Paul Lamond Games (gra językowa) – "Guess who"	1 1 1 1 1 1 1 1 1
26.	Mapa Wielkiej Brytanii laminowana, Basic Facts about Great Britain - Fakty o GB mapa – plansza dwustronna, format 160x120 cm, oprawiona w drewniane wałki z zawieszką, w języku angielskim	strona 1 - mapa, strona 2 - zawiera informacje dotyczące Wielkiej Brytanii160x120 cm, specjalna anty refleksyjna folia wzmacniająca, która zawiera filtr UV opóźniający proces starzenia się planszy i płowienia kolorów	1
27.	Słowniki polsko-angielskie, angielsko-polskie	Słownik Podręczny Angielsko-Polski i Polsko-Angielski Oprawa Twarda, rok wydania nie wcześniej niż 2017	20
28.	Kurs angielskiego „Olive Green" na PC Multimedialny kurs języka angielskiego wszystkie poziomy w jednym pudełku	Kurs Olive Green PWN - Supermemo	1
29.	Słownik synonimów	Collocations Dictionary & Thesaurus twarda oprawa - słownik synonimów	1 1

30.	Zestaw plansz – JEZYK ANGIELSKI Gramatyka - 12 plansz w zestawie: 1. Irregular verbs I (be... mean) 2. Irregular verbs II (meet... write) 3. Tenses - Present 4. Tenses -Past & Future 5. Conditionals 6. Passive Voice 7. Nouns 8. Adjectives & Adverbs 9. Be, have got, can & Pronouns 10. Reported Speech 11. Question Tags 12. Relative Clauses	12 plansz o wymiarach 100x70 cm Oprawa: 2 cienkie metalowe listwy - górna z zawieszką. Druk wielobarwny - standard - dla wydawnictw wielkoformatowych. Nowoczesna kolorystyka. Pokrycie - folia wzmacniająca błysk	1
31.	Regał do przechowywania plansz: stojak + wieszak	Stojak:Wymiary: Podstawa - 90 x 45 cm Wysokość minimalna stojaka - 95 cm Wysokość maksymalna stojaka - 170 cm Szerokość maksymalna stojaka - 150 cm Wieszak na kółkach z haczykami do zawieszania: Masywny, stalowy stojak, posiada chromowane rurki o przekroju Φ 32 mm, 15 haczyków	1
32.	Oprogramowanie do tablic interaktywnych	- do kursu „Matura Focus 2"- język angielski, „Matura Focus 3", Longman Repetytorium maturalne 2015 angielski – poziom podstawowy	1
33.	sita glebowe	sita metalowe 6 sit oraz pojemnik z pokrywą, sita o średnicy 10 cm każde, otwory sit (w mm): 3,35 / 1,70 / 0,43 / 0,25 / 0,13 / 0,071 mm	1
34.	waga elektroniczna	waga elektroniczna do 5 kg, dydaktyczna, Waga elektroniczna 5000g/ 1 g, działka odczytowa 1g, szalka o średnicy 150 mm, funkcja automatycznego tarowania, automatyczne wyłączenie (kiedy nie ma pomiaru) po 2 minutach, elektroniczny wyświetlacz	1
35.	kompas	Kompas szkolny. Kompas zamykany zielony z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi, średnica >5cm, Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej, elementy celownicze są rozkładane, soczewka umieszczona jest zarówno przy wzierniku jak i na tarczy busoli	17
36.	miernik do badania ph gleby	Miernik gleby: pH-metr, luksometr i higrometr metalowe sondy 175 mm	1
37.	atlasy	atlas geograficzny Wydanie miękkie format: 220x320mm	16
38.	generator mas powietrza	Zestaw zawiera: przezroczystą tubę z zintegrowanym termometrem, dwuelementową komorę konwenkcyjną, wężyk, lejek, generator dymu.	1
39.	rodzaje gleb - próbki gleb	Zestaw 15 typów gleb w drewnianej skrzyni Każda próbka umieszczona jest w szklanym, przezroczystym, zamykanym słoju (wysokości 5,5 cm i średnicy 3 cm). Każda z gleb występuje w postaci próbki pobranej z poziomu gleby A, B i C. Dołączony spis gleb w języku polskim. Wymiary całej pomocy dydaktycznej: 27,0 x 20,5 x 4,7 (H) cm.	1
40.	okazy skał, minerałów, skamieniałości - zestaw	kolekcja skamieniałości, kolekcja minerałów, skał magmowych, osadowych, metamorficznych kolekcje (razem 5szt) umieszczone są w drewnianych skrzyneczkach	1

Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Pasłęku ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk			
41.	Mikroskop z wbudowaną kamerą	długość tubusu: 160 mm, głowica typu Siedentopf, binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x /18 mm, zakres regulacji odległości miedzy źrenicami: 48 mm - 75 mm, miska obiektywowa czterogniazdowa, obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany), system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna), czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm, kondensor jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów, stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm, zasilanie sieciowe 230 V, wbudowany akumulator do pracy w terenie	13
42.	Zestaw do preparowania	Zestaw do preparowania składający się z: Igieł z rękojeścią proste (2 szt.), szczypcy precyzyjnych, mikroskopijnych nożyc prostych, skalpela z rękojeścią nr 4, zestaw pięciu ostrzy skalpela, lekko zakrzywionych.	13 kompletów
43.	Lornetka	Wodoszczelna lornetka turystyczna z obudową ze specjalnego stopu, z pryzmatem dachowym, powiększenie 8- krotne, szklane obiektywy o średnicy 42mm, wszystkie soczewki wielokrotnie powlekane, pole widzenia 105m na 1000m, lornetka wypełniona azotem. W komplecie: pasek, osłony okularów, etui, szmatka do czyszczenia	13 kompletów
44.	Lupa	lupa o współczynniku powiększenia 2.5x oraz soczewce 90 mm. Dodatkowy element szkła powiększającego znajdujący się w rączce umożliwiające 5-krotne powiększenie, wbudowana dioda LED.	13
45.	Probówki	szklane, różne rozmiary	8 kompletów
46.	Statyw do probówek	W skład wchodzą: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna , łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne :łapa do probówek ,stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne ,szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	2 zestawy
47.	Fartuch laboratoryjny	Kwasoodporny i ługoodporny wewnątrz z tkaniny bawełnianej, jednostronnie powlekany PVC. Rozmiar XL 14 szt Rozmiar XXL 14 szt (ROZMIARY DAMSKIE)	28
48.	Biureta automatyczna	Biurety automatyczne z przyciskiem spustowym i mikrośrubą. Pojemność 5ml, 10 ml, 15 ml, 25 ml, 50ml/ 2 szt. Odporny na uszkodzenia	10

49.	Waga laboratoryjna	Obciążenie maksymalne: 600 g Dokładność odczytu: 0,01 g Zakres tary: -600 g Powtarzalność: 0,01 g Liniowość: 0,02 g Wymiar szalki: 128×128 mm Temperatura pracy: +15 - +30 °C Zasilanie: 100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator Czas pracy na akumulatorach: 33 godziny (średni czas) Wyświetlacz: LCD (z podświetleniem) Interfejs RS 232	4
50.	Kamerton	Zestaw zawiera osiem kamertonów w skali C od 256 Hz do 512Hz. Wykonane z niklowanej stali, mają posiadać wygrawerowaną wartość częstotliwości. Zestaw dostarczony w walizce	1
Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko Miejsce dostawy: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko			
51.	Pufy rehabilitacyjne	pufa z granulatem piankowo- styropianowym, obszyta w skaj, wysokość minimum: 140 cm, szerokość minimum: 80 cm, kolor: ciemny szary, grafitowy.	15
52.	Tablica flipchart	powierzchnia magnetyczna sucho ścieralna ze stałym kątem nachylenia 15° tablica mobilna na kółkach;wymiary 100 x 70 cm (+/- 5%); regulacja wysokości od 175cm do 195cm z możliwością przemieszczania; regulowane uchwyty na arkusze papieru A1,EURO; półka na pisaki.	1
53.	Zestaw do ćwiczeń i doświadczeń z chemii	Zestaw ćwiczeń doświadczalnych z chemii dostosowany do podstawy programowej w gimnazjach i szkołach ponadpodstawowych wyposażenie zestawu wraz ze sprzętem uzupełniającym umożliwia 2-4 osobowej grupie uczniów wykonanie wszystkich doświadczeń.	1
54.	Gry logiczne i matematyczne	• typu Farmer • typu Rummikub • typu Digit • typu Blocker	po 2 sztuki
55.	Karty Grabowskiego	karty do nauki tabliczki mnożenia, w skład zestawu wchodzą specjalne karty do gry (2 talie po 55kart), książka prezentująca 11 gier o zróżnicowanym stopniu trudności.	2 zestawy
56.	Scrabble	gra do nauki języka angielskiego, wersja angielska.	2
57.	Bryły szkieletowe	Zestaw manipulacyjny dla uczniów zawierający: 180 kolorowych kulek o średnicy min. 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów), 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm. Pomoc dydaktyczna wykonana jest z solidnego tworzywa, gdzie poszczególne elementy wyróżniają się wysoką jakością wykonania co pozwala łatwo je złączyć, a łączenie jest trwałe.	1
58.	Nakładka magnetyczna – Układ Współrzędnych	Rozmiar nakładki wynosi 80 cm x 96 cm, na odwrocie zaopatrzona jest w cztery taśmy magnetyczne; dwie poziome o szerokości 7 cm oraz dwie pionowe o szerokości 5 cm, waga nakładki wynosi 0,8 kg.	2

STAROSTA ELBLĄSKI

ZARZĄD POWIATU w ELBLĄGU

WICESTAROSTA

mgr Maciej Romanowski

mgr Zbigniew Lichuszewski

NACZELNIK
Wydziału Organizacyjnego

mgr Agnieszka Chrzanowska

Projekt dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia-Mazury 2014-2020

Nr sprawy OR.272.2.3.2018.AC

Załącznik Nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – meble

Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Lp.	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Podstawowe parametry sprzętu/wyposażenia	Ilość szt.
1.	Stół na 4 osoby	Blat w kolorze szarym/popiel, rozm. blatu od 120 do 140cm na 90 - 110 wysokość 75-76, blat płyta MDF, nogi metalowe	1
2.	Krzesła	Krzesło szkolne siedzisko tapicerowane w kolorze szarym/popiel, wysokość siedziska w cm.45- 46, nogi metalowe.	4
3.	drzwi wejściowe do siłowni z ościeżnicą	Wymiary: szer. 80 cm , wysokość 200 cm, wewnętrzne lewe, płytowe, białe, zamek, klamka, bez przeszklenia.	1
Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk **Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk**			
4.	Krzesło obrotowe (komputerowe) do pracowni językowej kabinowej	Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie. Możliwość swobodnego odchylania oparcia. Regulowana wysokość oparcia w zakresie 40-50 cm licząc od podłogi. Możliwość blokady siedziska i oparcia w wybranej pozycji. Płynnie regulowana wysokość siedziska przy pomocy dźwigni pod siedziskiem po prawej stronie. Podłokietniki regulowane góra/dół z miękkimi poliuretanowymi nakładkami. Stabilna, nylonowa podstawa jezdna w kolorze czarnym. Regulacja pochylenia do przodu 5 stopni, do tyłu 30 stopni. Tapicerka eko-skóra. Kolor po uzgodnieniu z dostawcą.	17
5.	Biurko nauczycielskie do pracowni językowej kabinowej	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę. Kolor buk/olcha	1
6.	Stół uczniowski kabinowy 2 osobowy –łukowy do pracowni językowej kabinowej	Elementy stołu wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy chroniący przewody i zabezpieczający przed celowym uszkodzeniem między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, przegrody i przednia szyba z bezpiecznego plexi, ściany kabin wyścielane materiałem dźwiękochłonnym. Wymiary 130-150 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu. Ściany Kolor buk/olcha.	6

7.	Stół uczniowski kabinowy 2-osobowy –prosty do pracowni językowej kabinowej	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy chroniący przewody i zabezpieczający przed celowym uszkodzeniem między między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, przegrody i przednia szyba z bezpiecznego plexi, ściany kabin wyścielane materiałem dźwiękochłonnym wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu Kolor buk/olcha.	2
8.	Szafa na odczynniki chemiczne	Szafa wykonana z blachy stalowej o wymiarach 580x380x2240 szerokość, głębokość, wysokość (z wentylacją). Drzwi, wzmocniona konstrukcja, zamykane trzypunktowo na zamek cylindryczny z dwoma kluczami. Szafa wyposażona w pięć półek (w tym podłoga) nośności 50 kg każda. Wentylator z płytą montażową.	1
Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko **Miejsce dostawy: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko**			
9.	Regał biblioteczny	wykonany z płyty laminowanej o grubości 18mm, wymiary 1800x900x290 mm, oklejony obrzeżem PCV 2mm, pięć półek.	12

Uwaga!

Każdy produkt winien mieć atesty/certyfikaty przewidywane dla sprzętu i wyposażenia przeznaczonego do użytkowania w placówkach szkolnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r.Nr 6 z dnia 22 stycznia 2003r. poz. 69, ze zm.)

ZARZĄD POWIATU
W ELBLĄGU

STAROSTA ELBLĄSKI
mgr Maciej Romanowski

WICESTAROSTA
mgr Zbigniew Tchuszewski

K. Szpek

KIEROWNIK
Wydziału Organizacyjnego
mgr Agnieszka Chrzanowska

Projekt dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia-Mazury 2014-2020

Załącznik Nr 3 do SIWZ

OR.272.2.3.2018.AC

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPRZĘT SPORTOWY

Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Lp.	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Podstawowe parametry sprzętu/wyposażenia	Ilość szt.
1.	Rakiety do tenisa	Rakieta tenisowa z fabrycznym naciągiem oraz oryginalnym pokrowcem na rakietę. Rozmiar: G3 4 3/8 Wielkość główki 645cm^2 Waga – do 350g Długość 685 mm, 27in Układ strun: 16x19	6
2.	Piłki do tenisa	Ciśnieniowe piłki tenisowe. Rozmiar uniwersalny. Pakowane 4szt./puszka.	10 puszek
3.	Kosz na piłki	Metalowy kosz trenerski na piłki.	1
4.	Siatka do tenisa ziemnego	Wymiar: 12 - 13 x 1 - 1,10 m Materiał: Polipropylen bezwęzłowy Grubość linki: 3 mm Rodzaj naciągu: linka stalowa	1
5.	Kolce lekkoatletyczne	Kolce lekkoatletyczne uniwersalne do biegania i skakania. W zestawie do każdej pary 2 komplety wymiennych wkrętów, klucz oraz worek na buty. -Rozmiary: 2x 37EU,39EU,41EU,44EU -Rozmiary: 3x 38EU,42EU,43EU,	17 par
6.	Oszczepy: 2 szt.	Oszczepy treningowe 600g i 800 g. Grot stalowy, trzon z hartowanego duraluminium, lakierowany proszkowo, uchwyt z mocnego sznura bawełnianego.	2
7.	Taśma miernicza do pomiaru odległości	Wykonana z niełamliwego i odpornego na korozję włókna szklanego. Ergonomiczna obudowa z lekkiego stopu. Stalowa, składana korbka ułatwiająca szybkie zwijanie Taśma z giętkiego, niełamliwego włókna szklanego	1
8.	Stoper elektroniczny	Stoper elektroniczny 8-czasowy. Podstawowe funkcje: Dwurzędowy wyświetlacz. Dokładność 1/100 sek. Pamięć: 8 czasów. Odczyt zapamiętywanych danych podczas pracy i po zresetowaniu, z paskiem do zawieszenia na szyi.	1
9.	Pałeczki sztafetowe	Plastikowa pałeczka sztafetowa o długości 29 cm.	6
10.	Komplet strojów sportowych dla dziewcząt	Stroje sportowe do gier zespołowych. Numeracja od 1 do 12 z przodu i z tyłu na koszulkach. Kolor i numeracja do uzgodnienia z Zamawiającym Rozmiary: 2 x S, 8x M, 2x L. Wykonane z poliestru.	1 zestaw

11.	Piłki do siatkówki	Piłki do siatkówki: Materiał: delikatna mikrofibra, PU. Konstrukcja klejona 8 panelowa. Wykonane ze skóry syntetycznej. Rozmiar: 5 obwód 65-67mm, waga ok. 260g	10
12.	Piłki do koszykówki	Piłki do koszykówki. Wykonane z syntetycznej skóry poliuretanowej o zwiększonej odporności na ścieranie.	10
13.	Piłki nożne	Piłka nożna na sztuczną trawę. Ręczne szycie. Rozmiar: 5. Wykonane ze skóry syntetycznej.	10
14.	Wózki na piłki	Wózek na piłki przejezdny, zamykany. Wykonany z metalowych rurek. Wyposażony w rolki obrotowe.	2
15.	Siatka do gry w piłkę siatkową	Siatka do siatkówki, treningowa, polipropylenowa, gr. 3 mm, linka stalowa.	1
16.	Siatka na bramki do piłki nożnej	Siatka do bramki polipropylenowa do gry w piłkę nożną, pleciona, biała lub kolorowa. Wymiary: 5m x 2m x 0,8 x 1,5 m. Grubość sznurka 4mm.	2
17.	Zestaw do unihokeja na zajęcia lekcyjne	Zestaw szkolny zawiera: - 5 szt. kijów lewych z owijką - 5 szt. kijów prawych z owijką - 5 piłek - torba na sprzęt na 15 kijów do unihokeja. Wykonane z tworzywa sztucznego – poliestru.	1
18.	Bramki z siatkami do unihokeja	Bramka do unihokeja wykonana z rury o średnicy ok. 22 mm. Mocowanie siatki z tyłu rury do uformowanych prętów za pomocą sznura. Słupki i poprzeczka spawane u podstawy bramki pod kątem prostym.	2
19.	Kije do unihokeja	Kije do unihokeja: - długość 96 cm 6x kije lewe (3 x 96 cm, 3 x 100-105 cm) 6x kije prawe (3 x 96 cm, 3 x 100-105 cm) - sztywność: 25-30 mm - materiał: karbon	12
20.	Zestaw bramkarza z kaskiem	Zestaw bramkarski: bluza, spodnie i kask bramkarski. Zestaw: bluza, spodnie i kask Rozmiar M –dla kobiet (1) Rozmiar L - dla mężczyzn (1)	2
21.	Torba na kije	Torba na 15 kijów długości 120cm z bocznymi kieszeniami. Wykonana z nieprzemakalnego materiału.	1
22.	Stół do tenisa stołowego	Stół do tenisa stołowego z blatem o grubości ok. 19 mm Oba blaty na jednej konstrukcji jezdnej. Blat na ramie stalowej. Konstrukcja spodu z profili stalowych. Podwójne koła z tworzywa sztucznego umożliwiają ruch w każdym kierunku. Posiada zabezpieczenia przed samoczynnym opadnięciem blatów po złożeniu.	1
23.	Rakietka do tenisa stołowego	Rakietki do gry wszechstronnej z okładzinami grubości 1,5 –2 mm. Uchwyt FL	8
24.	Siatki do tenisa stołowego	Metalowa konstrukcja. Regulowana wysokość oraz naprężenie naciągu. Przykręcana do stołu. Kolor zielony.	5
25.	Ławki gimnastyczne	Ławka gimnastyczna, drewniana, lakierowana. Wzmocnione wsporniki metalowe łączące elementy ławki usztywniając jej konstrukcję. Długość 3m.	4
26.	Materace gimnastyczne	Materac gimnastyczny o wymiarach 200x120x5- 10 cm, pojedynczy. Wzmacniane narożniki.	10
27.	Piłki lekarskie	Piłki lekarskie, antypoślizgowe wykończenie. Waga: 4x 1kg , 4x 2kg, 4x 3kg	12

28.	Mata sportowa do siłowni	Powierzchnia ok. 36 m^2, gładka powierzchnia antypoślizgowa zapewniająca stabilność i tłumiąca drgania, odporna na uszkodzenia, grubość min 12 mm	1
29.	Elektryczna bieżnia	Pas napędzany przez wbudowany silnik, prędkość maksymalnie do 7 km/h, maksymalna waga użytkownika do 120 kg, rolki transportowe, możliwość złożenia, klucz bezpieczeństwa, cyfrowy komputer treningowy, tryb ręczny z ustawieniem: czasu, dystansu, licznika kcal, trybu marszu. Regulacja nachylenia min 3 poziomy.	2
30.	Rowerek treningowy spinningowy	regulacja oporu napęd – łańcuch wyświetlacz: czas, prędkość, dystans, spalone kalorie regulacja kierownicy w pionie regulacja siodełka w pionie i poziomie	4
31.	steppery z kolumną	Wyświetlacz: czas, liczba kroków, spalone kalorie i pomiar pulsu sensory dotykowe waga do: 15kg max. waga użytkownika: 100kg	6
32.	zestawy hantli	Zestaw hantli żeliwnych 20 kg powinien zawierać : 4 x 0,5kg 4 x 1,25kg 4 x 2,5kg 2 gryfy o średnicy 28mm (długość 35cm) Możliwość rozbudowy	5
33.	ławka skośna	maksymalna waga osoby ćwiczącej 120kg materiał: stal lakierowana, skaj, PCV, PE regulacja ręczna, 5-zakresowa waga całkowita sprzętu – do 10 kg	1
34.	ławka treningowa ze stojakami	waga użytkownika: do 120 kg max. wzrost użytkownika: 190 cm obciążenie na stojaki: 150 kg wysokość oparcia nad ziemią: 40 cm długość ławki: 120 cm	1
35.	Suwnica treningowa pozioma	dopuszczalne obciążenie 400 kg stos minimum 160 kg stalowa rama wykonana z profili metalowych	1
Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk **Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk**			
36.	Atlas do ćwiczeń fizycznych	Atlas 12-stanowiskowy . Trwała i solidna konstrukcja . Siedziska i inne elementy miękkie. Wykonywane ćwiczenia: motylek (butterfly) wyciskanie na ławeczce siedząc i leżąc wyciąg z góry (wieża latisimus) i z dołu (wiosłowanie) przyrząd na mięśnie nóg (czworogłowy i dwugłowy uda) stacja linowa ławka skośna na mięsnie brzucha DIP (wyciskanie pompek w pionie) twister stojąc ławka do ćwiczeń mięśni grzbietu twister siedząc drążek do podciągania wspinacz .Parametry techniczne: Wymiary (dł.szer.wys. w cm) do 510x430x235, max obciążenie 150kg, regulacja siedzeń, selekcja obciążenia - co 5 kg. Deklaracja zgodności z Polskimi Normami PN-EN 957-1,-2:1999,p.5. Kolor do uzgodnienia przed realizacją dostawy.	1

Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko Miejsce dostawy: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko			
37.	Orbitrek przednionapędowy magnetyczny	Waga koła zamachowego 7 kg; ładowność 180 kg, regulacja obciążenia (oporu) elektroniczna, poziomy obciążenia 32, system hamowania EMS elektromagnetyczny. Trzyczęściowe korby z łożyskami uszczelnionymi, dł. kroku – 48 – 50 cm, rozstaw 6,5 – 7 cm. Wymiary: dł 185x szer 70x wys 170 cm. Waga 70 kg.	1
38.	Bieżnia elektryczna	Silnik o mocy 2,5 KM, długość pasa 130 cm, szerokość pasa 46 cm, regulacja nachylenia pasa elektroniczna (12 poziomów nachylenia), amortyzacja Silent Block, Pochylenie podłużne 7%, maksymalna prędkość 16 km/h, maksymalna waga użytkownika 120 kg, połączenie z urządzeniami mobilnymi przez bluetooth i C2 Treadmill. Funkcjonalny panel sterowania z podświetlanym wyświetlaczem LCD.	1
39.	Stół do tenisa stołowego	Przystosowany do użytku wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz, wymiary stołu: długość: 274 – 290 cm, szerokość: 150 – 160 cm, wysokość: 76cm, grubość blatu 16mm, konstrukcja wzmacniająca blatu wykonana z profili stalowych o grubości min 10 x 10mm, nogi wykonane z profili stalowych, cztery kółka o dużej średnicy do łatwego przemieszczania stołu(dwa kółka skrętne), siatka z uchwytem mocującym.	1

ZARZĄD POWIATU
W ELBLĄGU

STAROSTA ELBLĄSKI
mgr Maciej Romanowski

WICESTAROSTA
mgr Zbigniew Lichuszewski

K. Sypeg

NACZELNIK
Wydziału Organizacyjnego
mgr Agnieszka Murzanowska

Projekt dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia-Mazury 2014-2020

Nr sprawy OR.272.2.3.2018.AC

Załącznik Nr 4 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPRZĘT KOMPUTEROWY i MULTIMEDIALNY

Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych, ul. Wojska Polskiego 36, 14 – 400 Pasłęk

Lp.	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Podstawowe parametry sprzętu/wyposażenia	Ilość szt.
1.	Komputer/ laptop	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 3500 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 Pamięć RAM: min 4GB Dysk stały: min 256GB Monitor: min. 15" HD Karta graficzna conajmniej zintegrowana. System operacyjny umożliwiający pracę w domenie, automatycznie aktualizowany. Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach.	1
2.	Głośniki do komputera	Typ zestawu 2.0 2 x po min.15W Kolor: Czarne drewno RMS (W): min. 50 Głośnik: Niskotonowy: 4" 4Ω x2; Wysokotonowy: 1" 4Ω Charakterystyka częstotliwościowa:20~20kHz Stosunek sygnału do szumu: 85 dB Głośność: Tak Tony: Tak Tony wysokie: Tak Tony niskie: Tak Gniazdko Line-in: Tak Gniazdko słuchawkowe: Tak	1
3.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 7300 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 r. Pamięć RAM: 8GB Dysk stały: min 500 GB. Monitor: min. 22" HD. System operacyjny 64 bit, automatycznie aktualizowany na bieżąco, umożliwiający pracę w domenie, zainstalowanie i pracę AUTODESK AUTOCAD. Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. Zasilacz standardowy, karta graficzna co najmniej zintegrowana.	20
4.	Przenośny komputer dla nauczyciela/ucznia	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 3500 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 r. Pamięć RAM: 4GB. Dysk stały: min 500GB	4

		Monitor: 17" HD(1920x1080) System operacyjny umożliwiający pracę w domenie, automatycznie aktualizowany na bieżąco. Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. Karta graficzna conajmniej zintegrowana.	
5.	Drukarka sieciowa (czarno-biała)	Format A4, druk laser, interfejs sieciowy IP, duplex, złącza RJ-45, USB.	2
6.	Drukarka 3D	W zestawie min. 3 głowice drukujące kompletne (1 robocza + 2 zapasowe). Rama: zamknięta. Prędkość druku 100mm/s, Technologia druku: FFF, FDM, filament; ABS, PET, PLA Możliwośc druku z nośników zewn. Obszar roboczy: min. 200x200x200. Wymiana filamentu w czasie druku. Załączone oprogramowanie (projekt, slicer)	1
7.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	Format A3 Możliwość druku i skanowania sieci (kompletny interfejs IP), złącze RJ-45, forma wydruku A3, technika wydruku laser kolor.	1
8.	Serwer	Procesor wielordzeniowy, przeznaczony do rozwiązań serwerowych, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15000 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 lub lepszy, pamięć RAM: min.16GB; pamięć masowa: min.5xHDD SAS 1,5 TB, Architektura pamięci masowej - RAID5. System operacyjny umożliwiający kontrole nad domeną, obsługa bez danych MS SQL . Serwer. Min. 2 zasilacze podłączalne w czasie pracy. Obudowa RACK 19"	1
9.	Instalacja sieciowa	Demontaż istniejącej instalacji sieciowej w korytkach (50 mb), Rozprowadzenie i instalacja 20 gniazd sieciowych kat 6: Korytka natynkowe 17x35 (50mb), przewody UTP (300mb), gniazda sieciowe natynkowe (20szt.), patch-panel 19 cali – 24 porty (1 szt.), instalacja korytek (50 mb),rozprowadzenie przewodów (300 mb), montaż gniazd sieciowych kat. 6 (20 szt.), podłączenie do istniejącej infrastruktury-(zakończenie patch-panelem, dołączenie patch-cordów), testowanie, konfiguracja Rzut instalacji stanowi załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia	1 instalacja
10.	Toner do drukarki	Toner czarny oryginał i kolorowy zamiennik do drukarki HP 950C,	2
11.	Przenośny komputer dla uczniów i nauczyciela	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 3500 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 Pamięć RAM: 4GB Dysk stały: min 1000GB Monitor: min. 15" HD Karta graficzna conajmniej zintegrowana. System operacyjny umożliwiający pracę w domenie, automatycznie aktualizowany na bieżąco. Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach.	17
12.	Internet mobilny	starter na rok, min. 3GB na pierwszy miesiąc, po 2GB na kolejne 11 m-cy, ultra szybki Internet LTE (4G LTE), bez konieczności comiesięcznego doładowania konta	17
13.	Aparat cyfrowy – parametry wskazują na konkretnego producenta	Rozdzielczość: min. 20 mpix, zoom cyfrowy: 4x, zoom optyczny: 28x, monitor LCD o przekątnej 7,5 cm, pamięć wbudowana min. 40 MB	1

14.	Odbiornik GPS	Urządzenie ręczne GPS, kolorowy wyświetlacz min 2,2", mapa – nawigacja turystyczna, pamięć min 4 GB wodoszczelny, rozdzielczość wyświetlacza, szer. x wys. 240 x 320 pikseli; klasa wodoszczelności min IPX7	1
15.	Dalmierz elektroniczny	Zakres pomiaru 0,05-70m, Dioda lasera min 600 nm, klasa lasera 2, dokładność pomiarowa min 1.0mm, automatyczne wyłączanie lasera po okresie bezczynności	1
16.	Projektor	Matryca DLP, jasność: min 3200 ANSI Lm, żywotność lampy min. 4000 h, rozdzielczość: co najmniej 1280x800 moc lampy: min. 196W, kontrast 13000:1, jasność: 3200, złącza: audio, RCA, USB, D-Sub, S-Video, HDMI; przekątna wyświetlacza: 60"-300", technologia DLP, żywotność lampy 4000h-6500h	1
17.	Rzutnik	Matryca DLP, jasność: HD lub od 2300 - 3500 ANSI lm, żywotność lampy (normal) od 3500 do 5500, rozdzielczość: od 1024x768 do 1980x1080	1
18.	Przenośne multimedialne obserwatorium	urządzenie przenośne do lokalizacji obiektów astronomicznych z technologią GPS, 12 kanałowy odbiornik GPS i czujniki orientacyjne, które mierzą położenie i kąt celowania, komentarze w języku angielskim (wewnętrzna baza danych) dotyczące danych liczbowych, faktów naukowych, historycznych oraz mitologicznych, lokalizuje i identyfikuje ponad 6000 obiektów, czerwony wyświetlacz	1
19.	Ekran do rzutnika	Rodzaj ekranu: ekran podwieszany, rozwijany elektrycznie Domyślny format obrazu min 4:3, 16:9 Powierzchnia wizyjna min. 200 x 150 cm Powierzchnia całkowita min. 200 x 160 cm, Rodzaj powierzchni Matt White Współczynnik odbicia 1,0 G Kąt widzenia 150 stopni Dostosowanie formatu obrazu, ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji, sterownik przyścienny z lewej strony + pilot radiowy - zasięg do 100 m, Czarne ramki ze wszystkich stron	1
Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk **Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Pasłęku, ul. Zwycięstwa 28, 14 – 400 Pasłęk**			
20.	Zestaw Interaktywny (tablica, projektor, uchwyt)	Technologia pozycjonowanie w podczerwieni - Przekątna tablicy min. 83" - Przekątna powierzchni roboczej min. 80" - Rodzaj powierzchni magnetyczna, matowa, porcelanowa, suchościeralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy - Sposób obsługi: dowolny wskaźnik - Format obrazu min 4:3 - Rozdzielczość min. 32767 x 32767 - Dokładność odczytu <0,1mm - Prędkość kursora min 180 punktów/sekundę - Komunikacja USB - Paski skrótów po obu stronach tablicy - Wymiary powierzchni roboczej min. 1680 x 1180 mm - Waga tablicy min 19 kg max.23 kg - Zasilanie Port USB - Projektor krótkoogniskowy (3300 Ansi Lumenów) - Uchwyt ścienny do projektora krótkoogniskowego - kabel HDMI 5 m	1

21.	Wizualizer	Matryca min 8 mpix Full HD (min. 1.920 x 1.080) Odświeżanie max. 60 FPS Zoom optyczny: min. 10x Wbudowany port USB oraz slot kart SD/HC Waga max 3,0 kg	1
22.	Laptop	Przekątna ekranu [cal]: 15.6 Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 4600 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 r. Wielkość pamięci RAM [GB]: 4 Pojemność dysku [GB]: 1000, Oprogramowanie, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, arkusz prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. Spełnienie norm Energy Star.	3
23.	Pracownia językowa Mentor PC 16-stanowiskowa + laptop	Pracownia zawiera: jednostkę centralną ze zintegrowanym wzmacniaczem stereo, moduł cyfrowej regulacji siły głosu, moduł DSP, Recorder oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z Trenerem Wymowy, Program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, słuchawki z mikrofonem BL-888. Laptop: przekątna ekranu [cal]: 17 Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 4600 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 Wielkość pamięci RAM [GB]: 4 Pojemność dysku [GB]: 1000 Oprogramowanie, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, arkusz prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. Spełnienie norm Energy Star. Rzut pracowni stanowi załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia, pracownia kompatybilna z meblami wskazanymi pod poz. nr 4,5,6,7 w opisie przedmiotu zamówienia – meble	8
Liceum Plastyczne w Gronowie Górnym, ul. Szafirowa 12, 82 – 300 Elbląg **Miejsce dostawy: Liceum Plastyczne w Gronowie Górnym, ul. Szafirowa 12, 82 – 300 Elbląg**			
24.	Komputer	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 7300 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 dysk min.2TB, grafika zintegrowana, napęd DVD +/-RW/RAM, WIFI, LAN 10/10/1000Mbit/s, 1x HDMI, min 6xUSB3 tył, min 2xUSB3 przód, 1 czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) przód, Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. spełnienie norm Energy Star	10
25.	Monitor	Matryca IPS, min 21,5", LED, min 1920x1080, 16,7 mln, jasność min 250cd, czas reakcji max 5ms, kąt widzenia min 178°, głośniki, kabel DVI spełnienie norm Energy Star	10
26.	Oprogramowanie	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, arkusz prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach.	10
27.	Projektor	DLP, Full HD, HDMI, D-SUB, USB, min. 2200 ANSI lumen	3
28.	Drukarka	Format A4, mono, laser, WIFI, LAN spełnienie norm Energy	2

		Star	
29.	Drukarka A3	Format A3, atramentowa CMYK, WIFI, LAN, automatyczny druk dwustronny spełnienie norm Energy Star	1
30.	Aparat fotograficzny	Pełnoklatkowa matryca CMOS, ISO 25600(102400), ekran min 3", WIFI, GPS, filmy full HD, HD- min 60 kl/s, HDR, zapis w JPEG,RAW+JPEG,M-RAW+JPEG, zapis min.4,5 kl/s, obiektyw min. 24-105mm-f4.0, mocowanie obiektywów EF, wbudowana lampa+stopka HotShoe	1
Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko **Miejsce dostawy: Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Kamionku Wielkim, Kamionek Wielki 87, 82 – 340 Tolkmicko**			
31.	Tablet	Procesor wielordzeniowy, osiągający w PassMark PerformanceTest Mobile V1 CPU Tests wynik min 9000 pkt wg wyników ze strony: https://www.notebookcheck.net/Smartphone-Processors-Benchmark-List.149513.0.html z dnia 12.06.2018 Pamięć RAM min 1 GB, pojemność pamięci wewnętrznej na dane min 16 GB; Przekątna ekranu min 10.1"; Rozdzielczość ekranu min 1280 x 800; Moduł Bluetooth; Wbudowany moduł GPS; Wi-Fi 802.11 b/g/n; LTE 4G; Czytnik kart pamięci; Wyjście słuchawkowe; Micro USB; Certyfikat Energy Star; Zainstalowany mobilny system operacyjny; Bateria Litowo-jonowa min 7500 mAh; Aparat; Wbudowany mikrofon; Wbudowane głośniki stereo, g-sensor.	15
32.	Dywan multimedialny	Wbudowany projektor o mocy min 3200 ANSI Lm; żywotność lampy min: 4000 h. Zasilanie: 230V, z możliwością pracy powyżej 8 h Wbudowane głośniki Zawiera min 40 gier edukacyjnych. Wbudowany moduł WiFi obsługujący standardy IEEE 802.11b/g/n. Karta sieciowa przewodowa: min 1Gbps System detekcji ruchu. Możliwy zdalny nadzór. Całość zabudowana; Montaż do sufitu lub ściany ; Wielkość obrazu z wysokości 300cm, 200cm x 270cm Certyfikat Energy Star Pilot – 2 szt.	2
33.	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna z projektorem)	Przekątna tablicy min 83"; przekątna powierzchni roboczej min 79"; pozycjonowanie w podczerwieni(dotykowa) rodzaj powierzchni- ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; sposób obsługi-pióro bez konieczności stosowania baterii palec lub dowolny wskaźnik; format obrazu 4:3;dokładność odczytu 1 mm; tempo śledzenia sygnału min 6ms; komunikacja USB; wyposażenie- półka na pisaki, kabel usb, 2 pisaki, zestaw montażowy; obsługa systemów operacyjnych windows xp/vista/7/8, mac os, zasilanie port USB. Projektor Lampowy, krótkoogniskowy, DLP, wbudowany głośnik; Funkcje obrazu- Regulacja jasności, Regulacja ostrości, Zoom cyfrowy, Korekcja zniekształceń Keystone; Rozdzielczość XGA(1024x768); WUXGA (1920x1200); Obsługa Video1080p/1080i/720p; Żywotność lampy w trybie normalnym [h] min 3200; Łączność WiFi; Złącza komputerowe 1 x USB Typ A, 1 x D-sub, 1 x HDMI, Composite, mini Jack, RJ-45, RS-232, USB Type B; Jasność ANSI min 3300; Uchwyt: montaż: ścienny; zastosowanie: do projektora; max. udźwig: 12 kg; regulacja kąta nachylenia (tilt): tak; wysięgnik do	2

		120 cm; materiał: aluminium; kolor: biały	
34.	Monitor interaktywny	Przekątna ekranu: min. 55" -ekran dotykowy; LED -format obrazu min. 16:9 -rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 - jasność co najmniej 350 cd/m2; - kąty widzenia (pion) min 170 stopni; - czas reakcji matrycy max 6 ms; - wbudowane fabrycznie głośniki; -wejście audio Jack; -menu dotykowe OSD; -porty: RJ45, RS232,USB x 4. -wejścia wideo: HDMI, VSB, VGA; -monitor będzie spełniał wymogi normy Energy Star w obowiązującej w dniu dostawy wersji. Pilot 2 szt. W zestawie kabel HDMI. Certyfikaty: CE, ISO14001, ISO9001	1
35.	Urządzenie wielofunkcyjne	Funkcja drukowania, kopiowania, skanowania Technologia kolorowa, atramentowa z wbudowanym systemem stałego zasilania ITS Maksymalna możliwa do osiągnięcia prędkość drukowania minimum 33 str./min. w trybie monochromatycznym i minimum 20 str./min. w kolorowym Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD Rozmiar papieru – A4 Podajnik papieru na minimum 150 arkuszy Automatyczny druk dwustronny Interfejsy: Fast Ethernet, Karta WiFi ,USB	1
36.	Odtwarzacz CD	Wbudowane 2 głośniki Liczba kanałów audio: 2.0 Moc głośników (sumaryczna): min 10 W Tuner FM: Tak Pasma: FM (UKF) Pamięć stacji: 20 Odtwarzacz CD: Tak Odczytywane formaty płyt CD: CD-R|CD-ROM|CD-RW Odczytywane formaty płyt DVD: Brak Odtwarzanie z USB: Tak Odtwarzane formaty audio: MP3 Złącza: 3,5 mm minijack|1 x USB 2.0	2
37.	Zestaw komputerowy	Jednostka centralna w małej obudowie pionowej musi posiadać minimum 2 wyjścia USB z przodu, minimum 6 wyjść USB z tyłu obudowy, nagrywarkę DVD+-RW DL, ciche wentylatory, minimum 4 GB szybkiej pamięci RAM, Procesor wielordzeniowy, wspierający architekturę 64 bitową, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 7300 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 karta graficzna 3D. Zintegrowana karta dźwiękowa, karta sieciowa minimum 10/100/1000 Mb/s. Pojemność dysku twardego minimum 1000 GB, dysk podzielony na dwie partycje - partycja systemowa około 300 GB, czytnik kart pamięci na panelu przednim. Oprogramowanie: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, arkusz prezentacji, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach. Dostarczony sprzęt będzie spełniał wymogi normy Energy Star w obowiązującej w dniu dostawy wersji. Monitor LCD: 23"-24" bezramkowy: Panoramiczny o nominalnej rozdzielczości min 1920 x 1080, zgodny z normą TCO03. Złącze D-Sub, HDMI. Obudowa kompaktowa	15

38.	Aparat cyfrowy hybrydowy	Matryca 20 MPi, DIGIC 4+, Wyświetlacz TFT LCD 3,0; Akumulator litowo-jonowy (7,2 V, 895 mAh, 6,5 Wh); [Wyjście] microHDMI typ D, USB 2.0 micro-B; stabilizator obrazu POWER O.I.S.; zoom optyczny x60, zoom inteligentny x120; obiektyw LUMIX DC VARIO F2.8–5.9 / wielostopniowa przesłona irysowa (F2.8–8.0 (W), F5.9–8.0 (T)); przetwornik obrazu Live MOS o wysokiej czułości 18,9 megapiksela; Post Focus ;Focus Stacking . Funkcja nagrywania filmów wysokiej rozdzielczości	1
39.	Program EduROM	Gimnazium klasa 2 Gimnazium klasa 3 Do języka polskiego dla gimnazjum Do fizyki dla gimnazjum Do matematyki dla gimnazjum Do geografii dla gimnazjum	łącznie 6 szt.
40.	Komputer/ Laptop	Ekran o przekątnej min 15,6", rozdzielczości min HD (1366x768pikseli); LED matow; Procesor wielordzeniowy, wspierający architekturę 64 bitową, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min 3500 pkt wg wyników ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 12.06.2018 Pamięć RAM Min. 4GB szybkiej pamięci w jednym module z możliwością rozbudowy do min. 12GB; Pamięć masowa: minimum 500GB; Karta graficzna osiągająca w teście Benchmark; Napęd optyczny fabrycznie Wbudowany DVD+/-RW; Wielokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo; Bateria umożliwiająca pracę przez minimum 2 godziny przy normalnej pracy; Zasilacz o mocy min. 65W Wbudowane porty i złącza minimum: - 1x HDMI - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 1x USB 3.0 - 1x USB 2.0 - czytnik kart multimedialny 4in1 - złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe - moduł bluetooth Zainstalowany system operacyjny w wersji Professional w polskiej wersji językowej.	2
41.	Wizualizer cyfrowy	regulacja głośności; ustawienia ostrości i jasności, transformacja obrazu; zamrażanie; odbicie lustrzane; negatyw; zapis obrazu w formatach: PNG, JPG, BMP, TIFF, PDF, AVI; Matryca: min 2 Mpix.; Obszar roboczy: A4; 22× zoom optyczny; 10× zoom cyfrowy; wejścia 2 x RGB; wyjścia 2 x RGB;	2
42.	Oprogramowanie do nauki języka angielskiego	Oprogramowanie do nauki języka angielskiego składające się z trzech poziomów, przeznaczone dla klas podstawowych/ gimnazjum, zestaw powinien zawierać ścieżki dźwiękowe, wizualną prezentację zagadnień gramatycznych, materiały video, lekturę w formie filmu animowanego wraz z piosenkami i ćwiczeniami oraz opcją wyświetlania tekstu.	3 komplety
43.	Oprogramowanie	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, arkusz prezentacji, program komunikacyjny, pełna integracja z posiadanym systemem Windows na obecnie funkcjonujących stanowiskach.	17

K. Sypek

NACZELNIK
Wydziału Organizacyjnego
mgr Agnieszka Murawska

ZARZĄD POWIATU
w ELBLĄGU
STAROSTA ELBLĄSKI
mgr Maciej Romanowski

WICESTAROSTA
mgr Zbigniew Lichuszewski