

Załącznik nr 1 do SWZ**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest doposażenie Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.
2. Zamówienie jest podzielone na pięć części, która obejmuje zakup i dostawę:
 - **CZEŚĆ 1** – sprzęt do nagrywania, rejestrowania, obróbki obrazu i dźwięku;
 - **CZEŚĆ 2** – specjalistyczne urządzenia i narzędzia, materiały edukacyjne oraz oprogramowanie;
 - **CZEŚĆ 3** – wyposażenie stanowisk, sprzęt i materiały eksploatacyjne do pracy technicznej i robotyki;
 - **CZEŚĆ 4** – sprzęt i wyposażenie gospodarstwa domowego;
 - **CZEŚĆ 5** – narzędzia do obróbki drewna i metalu, części zamienne oraz wyposażenie drobne i materiały eksploatacyjne.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania oferty częściowej. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednej, kilku lub wszystkich części zamówienia.

3. **Część nr 1 – zakup i dostawa sprzętu do nagrywania, rejestrowania, obróbki obrazu i dźwięku**

Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39162110-9 Sprzęt dydaktyczny
 32342400-6 Sprzęt nagłaśniający
 38650000-6 Sprzęt fotograficzny
 32341000-5 Mikrofony

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu do nagrywania, rejestrowania, obróbki obrazu i dźwięku dla Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.
- 3.2. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu do nagrywania, rejestrowania, obróbki obrazu i dźwięku i o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

L.p.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Aparat fotograficzny z funkcją video	Aparat kompaktowy, matryca 1 cal, rozdzielczość matrycy min.20 Mpx, obiektyw o maksymalnej przesłonie f/1.8 - f/2.8, zoom optyczny minimum x2,7, ekran LCD 3 cale, nagrywanie filmów 4K Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	1 sztuka
2.	Karta pamięci	SDXC Class 10, prędkość odczytu od 100 do 170 MB/s, 128 GB	1 sztuka

3.	Statyw	<p>Statyw fotograficzny z teleskopowymi nóżkami, regulowana wysokość (minimum 150 cm), wyposażony w płytke do szybkiej wymiany aparatu, głowica obrotowa 3D, torba</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
4.	Gimbal	<p>Gimbal ręczny, zastosowanie – aparat, 3-osiowy stabilizator, udźwig - minimum 500 g, czas pracy- minimum 7 godzin, łączność Bluetooth i Wi-Fi</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
5.	Mikrofon kierunkowy	<p>Mikrofon kierunkowy, wejście mini-jack, mocowanie kompatybilne z aparatem z pozycji 1.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
6.	Zestaw oświetleniowy	<p>Zestaw oświetlenia ciągłego</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x żarówka LED minimum 45 W • 2x parasolka transparentna • 2x oprawa wraz z przewodem zasilającym • 2x statyw • 1x torba transportowa <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
7.	Nagłośnienie	<p>Głośnik ze 180 stopniowym pokryciem dźwięku w poziomie o charakterystyce liniowej (do nagłośnienia holu szkolnego o bardzo wymagającej akustyce). Zestaw kompaktowy, łatwy w montażu i demontażu oraz łatwy w transporcie i przechowywaniu. Zestaw o niewielkim spadku głośności wraz ze wzrostem odległości. Dzięki szerokiemu pokryciu poziomemu wszyscy słyszą praktycznie to samo, niezależnie od miejsca, w którym się znajdują – zarówno występujący na scenie, jak i słuchający w głębi sali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośnik wysokotonowy: 32 x 2-calowe przegubowe przetworniki neodymowe • Kąt pokrycia: 180° H × 0° V • Wzmacniacz mocy: Klasa D (240 W matryca głośników średnio-wysokotonowych) • Zintegrowany mikser • 2 × wejścia combo XLR-/6,35 mm z zasilaniem phantom powering • 1 × 6,35 mm Wejście AUX • 1 × wejście AUX 3,5 mm • 1 × wyjście liniowe XLR • 1 × złącze ToneMatch • 1 × złącze SubMatch • System EQ <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	2 sztuki
8.	Konsola/mikser dźwięku z akcesoriami	<p>analogowy mikser dźwięku o następującej specyfikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16-kanałowa konsola mikserska 	1 sztuka

		<ul style="list-style-type: none"> • 12 wejść mikrofon/linia • 4 wejścia stereo • 2 wysokiej jakości edytowalne procesory efektów • 100 presetów fabrycznych oraz 20 użytkownika • profesjonalny 4×4 24-bitowy / 96 kHz interfejs USB z MIDI do bezpośredniego nagrywania i odtwarzania • 11-pasmowy, stereofoniczny graficzny korektor barwy • symetryczne wyjścia XLR dla szyn master oraz monitorowania • najwyższej klasy komponenty – fadery i potencjometry ALPS • mocny wzmacniacz (2x1.000W/4Ω, 2x1.350/2.7Ω) z rozbudowanymi obwodami ochronnymi • stereofoniczny korektor sumy • funkcja wyciszenia i PFL <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	
9.	Akcesoria do miksera	<p>Uniwersalny case 18U lub 16U z miejscem na mikser (10U) na kołach transportowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielofunkcyjny case typu rack • Dodatkowa przestrzeń umożliwiająca montaż 19" mikserów, kontrolerów itp • Półka na szynach pod laptopa • Utrzymywanie kabli wewnątrz case'a, co powoduje podłączenie całej instalacji w kilka sekund • Wyposażony w cztery obrotowe koła dobrej jakości (w tym dwa posiadają hamulce) <p>Przedni panel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • może zostać zastosowany jako dodatkowy blat • blat może zostać zamontowany po obu stronach case'a • przejście kablowe znajduje się po obu stronach case'a <p>Wspornik laptopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dzięki konstrukcji laptop może być transportowany wraz z case'm • paski rzepów velcro zamontowane na stałe na wsporniku + dodatkowa gąbka zamontowana w górnej części case'a, która pomagać będzie w utrzymaniu komputera w bezpiecznej pozycji podczas transportu • szyny wspornika zamontowane wystarczająco nisko by nie przeszkadzały w użytkowaniu miksera lub kontrolera • wspornik, który można zdemontować w prosty sposób 	1 sztuka

10.	Mikrofony dynamiczne z akcesoriami	Zestaw bezprzewodowy z dwoma mikrofonami doręcznymi, odbiornik w metalowej obudowie 1U, z jasnym i przejrzystym wyświetlaczem LCD, pokazującym RF/AF, moc sygnału, poziom naładowania baterii w odbiorniku, z możliwością automatycznego skanowania pasma, z możliwością synchronizacji nadajnika z odbiornikiem poprzez IR, z zasięgiem działania 80 m w przestrzeni otwartej. Charakterystyka mikrofonu kardoidalna, typ kapsuły: dynamiczna z możliwością instalacji pojemnościowej Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	2 sztuki
11.	Mikrofon nagłowny z akcesoriami	2 zestawy bezprzewodowe z mikrofonem nagłownym kardoidalnym do zastosowań estradowych Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	2 sztuki
12.	Akcesoria do mikrofonów	Statywy do mikrofonów doręcznych z wysięgnikiem teleskopowym	4 sztuki
13.	Akcesoria do mikrofonów	Przewody do mikrofonów 10 metrowe XLR męski do XLR żeński	6 sztuk

- 3.3. Sprzęt i wyposażenie zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest sprzętu i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.
- 3.4. Sprzęt i wyposażenie winne być fabrycznie nowe i kompletne (z pełnym okablowaniem) oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.
- 3.5. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.

4. CZĘŚĆ 2 – zakup i dostawa specjalistycznych urządzeń i narzędzi, materiałów edukacyjnych oraz oprogramowania

Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39162100-6	Pomoce dydaktyczne
39162110-9	Sprzęt dydaktyczny
30232100-5	Drukarki i plotery
38510000-3	Mikroskopy

- 4.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa specjalistycznych urządzeń i narzędzi, materiałów edukacyjnych oraz oprogramowania dla Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.
- 4.2 Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę specjalistycznych urządzeń i narzędzi, materiałów edukacyjnych oraz oprogramowania i o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

L.p.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupioną drukarką z poz. 2	15 sztuk (po 3 koloru: białego, zielonego, żółtego, niebieskiego i czerwonego)
2.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	<p>Zabudowane boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze 20cm x 20cm x 18cm, wbudowany slicer, zdalny podgląd wydruku, nie wymaga złożenia, gotowa do pracy od razu, inteligentny czujnik filamentu, gwarancja co najmniej 24 miesiące, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni.</p> <p>Serwis i wsparcie techniczne - serwis na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, interfejs w języku polskim.</p> <p>Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej.</p> <p>Infolinia techniczna.</p> <p>Warsztat wdrożeniowy.</p> <p>Uczestnictwa w szkoleniu on-line - co najmniej 5 szkoleń</p> <p>Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów.</p> <p>Filamenty (co najmniej 10 sztuk).</p> <p>Materiały dydaktyczne:</p> <p>Biblioteka online gotowych do druku modeli 3D zintegrowana z drukarką – co najmniej 1000 modeli, wirtualny kreator konstrukcji zintegrowany z drukarką,</p> <p>3D Playground do nauki podstaw modelowania w przestrzeni 3D zintegrowany z drukarką,</p> <p>E-kursy w tematyce nowoczesnych technologii, nauczania hybrydowego i metodologii STEAM – co najmniej 24 e-kursy.</p> <p>Gotowe scenariusze lekcji na: matematykę, fizykę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne – zgodne z podstawą programową – co najmniej 80 scenariuszy, prezentacje multimedialne dla uczniów – co najmniej 86 prezentacji,</p> <p>karty pracy dla uczniów, platforma zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom</p> <p>Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy</p>	1 sztuka

3.	Zestaw z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami	<p>Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.</p> <p>Plansze dydaktyczne do zrealizowania w formie nakładek na podstawę konstrukcyjną, schematy poglądowe do realizacji projektów uczniowskich oraz bezpieczne, stale aktualizowane oprogramowanie edukacyjne w formie kursu wraz z pełną obudową metodyczną dla uczniów i nauczyciela.</p> <p>Łączenie z innymi zestawami konstrukcyjnymi</p> <p>Współpraca z drukarką 3D z poz. 2</p> <p>Współpraca z różnymi robotami edukacyjnymi</p> <p>Otwarty ekosystem ARDUINO</p> <p>Obudowa metodyczna w języku polskim Wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> - platforma z bazą materiałów, - scenariusze lekcyjne, - pomysły na niestandardowe lekcje, - instrukcje i tutoriale, - projekty interdyscyplinarne. <p>Aplikacja w formie kursu zawierającego lekcje programowania i mechatroniki, do nauki programowania wizualnego (bloczki) i tekstowego (C++) w środowisku Arduino, nie wymagająca stałego dostępu do Internetu, nieograniczona czasowo i niewymagająca dodatkowych opłat.</p> <p>Licencja aplikacji na PC z systemem Windows 10 pozwalająca na jednoczesne korzystanie na co najmniej dwóch urządzeniach.</p> <p>W zestawie m.in. płytki stykowe prototypowe, moduły elektroniczne, czujniki, oryginalny mikrokontroler Arduino Uno, nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED, złącza analogowe, złącza cyfrowe, 10-pinowe złącze do serwomechanizmu, złącze czujnika odległości, wbudowana dioda zasilania, diody LED, głośniczek, czujnik światła, czujnik odległości, czujnik temperatury, kabel USB do połączenia płytki z komputerem, zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, adapter baterii AA, pudełko z plastikowym organizerem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu.</p> <p>Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	7 zestawów
----	---	--	------------

4.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	<p>Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
5.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	<p>Zestaw klocków do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej, moduły z ćwiczeniami zgodne z programem nauczania klas 4-8, z pakietem materiałów dla nauczyciela w języku polskim.</p> <p>Zestaw składający się z co najmniej 520 elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rama 3x3 • Kłoczek 2x4 z otworami na osie krzyżowe • Płytki podstawowa, stanowiąca powierzchnię prototypową. • Ramki, pozwalające na budowę większych modeli. • Koła do łatwego montażu z silnikiem, • Klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach. • skrzynka z organizerem na części • Smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop, głośnik, Bluetooth i akumulator. W zestawie 3 silniki i 3 różne czujniki. Aplikacja SPIKE App oparta o Scratch, współpracuje z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android. <p>Sterownik zasilany akumulatorem, który jest ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie)</p> <ul style="list-style-type: none"> • duży silnik • 2 mniejsze silniki • czujnik odległości • czujnik koloru • czujnik siły • materiały dla nauczyciela w języku polskim – co najmniej 400 gotowych lekcji • szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora • dla 1 – 2 osób • opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego • przeznaczony dla dzieci od 10 lat <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	7 kompletów
6.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	<p>Gwarancja 5-letnia na każdego robota, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim, integracja z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym, zdalne kierowanie ruchem robota poprzez urządzenia mobilne, programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. blokowy – Scratch, tekstowy – JavaScript i Python).</p> <p>Ładowarka i przewody dla każdego robota, moduły dla każdego robota (adaptery USB) pozwalające na korzystanie z aplikacji łączącej kilka robotów z komputerem i tablicą interaktywną, korzystanie z popularnych aplikacji do programowania jak Scratch, MakeCode i Python.</p>	4 sztuki

		<p>Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz podstaw sztucznej inteligencji, dostęp do internetowej bazy setek scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami), Zestaw 3 mat edukacyjnych (2 komplety) pozwalające stworzyć stymulujące środowisko pracy, zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, zestaw fiszek z symbolami z aplikacji, uchwyty do tableatów dla każdego robota, Zestaw masek (DIY, z nadrukiem) 2 komplety.</p>	
7.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	<p>Zestaw 6 edukacyjnych robotów zintegrowanych z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym umożliwiającym programowanie w języku Scratch 3.0 oraz Python. Możliwość programowania robotów na komputerach i urządzeniach mobilnych oraz przechowywania w specjalnie zaprojektowanym pojemniku transportowym tak, aby zestaw mógł być używany mobilnie. <u>Dane techniczne robota:</u> Bezprzewodowa łączność z tabletem i z komputerem; Robot złożony z dwóch elementów, części głównej z ekranem LED i platformy mobilnej; Języki programowania: Scratch 3.0, Python; Ok. 10 programowalnych czujników: wyświetlacz LED, nadajnik i odbiornik podczerwieni, czujnik natężenia dźwięku i światła, czujnik rozpoznawania kolorów oraz czujnik odległości, żyroskop i akcelerometr. akcesoria: 6 kabli micro USB 100cm 6 instrukcji po polsku/angielsku 48 kart kolorów dla robota 1 ładowarka z 8 portami USB 1 zasilacz do ładowarki 1 pudełko na przechowywanie 2 karty z naklejkami 1 zestaw nauczycielski po polsku/angielsku 7 mat w zestawie Autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 sztuka
8.	Klocki konstrukcyjne	<p>449 elementów zestawu zawierający kolorowe klocki i części zamienne; 4 minifigurki postaci, 2 małe silniki, czujnik kolorów, kolorowa matryca świetlna 3x3; inteligentny mały Hub z dwoma portami wejścia/wyjścia, łączność Bluetooth, 6-osiowy żyroskop; akumulator litowo-jonowy wyposażony w port ładowania i połączenia micro</p>	2 sztuki

		<p>USB. Wytrzymałe pudełko do przechowywania klocków z tackami do sortowania według koloru. Aplikacja służąca do nauki programowania w odpowiednim do wieku uczniów środowisku programowania opartym na języku Scratch Scenariusze lekcji i inne materiały dla nauczycieli w języku polskim, zgodne z podstawą programową.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	
9.	Robot + kabel USB, instrukcja i kolorowe karty	<p>Bezprzewodowa łączność z tabletem i z komputerem. Konstrukcja modułowa (robot złożony z dwóch elementów, części głównej z ekranem LED i platformy mobilnej). Języki programowania: Scratch 3.0, Python. Ponad 10 programowalnych czujników Czujniki: -wyświetlacz LED – zakoduj własne animacje i emocje -nadajnik i odbiornik podczerwieni – kontroluj sprzęt domowe, komunikuj się z innymi robotami -żyroskop i akcelerometr – wykryj kąty nachylenia, potrząsania i obracania -czujnik natężenia dźwięku i światła – wykrywaj natężenie światła i dźwięku -czujnik rozpoznawania kolorów oraz czujnik odległości – wykryj kolor, krawędź stołu i przeszkody.</p> <p>Robot kompatybilny z Lego Technic i Makeblock Neuron; Aplikacja do programowania mBlock 5.</p> <p>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	1 zestaw
10.	Mikrosko z wizualizerem	<p>-Mikroskop optyczny zasilany sieciowo. Wyposażony w podwójny system oświetlenia -zakres powiększenia od 40 do 400 razy. -Głowa lornetki pod kątem 45°, obracana o 360°. -Stolik do preparatów z uchwytem krzyżowym i specjalną skalą poprawiającą dokładność odczytów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Okular szerokopolowy WF 10x • Obiektyw achromatyczny 4x, 10x, 40x (S) • Stolik na preparaty o wym. 9 x 9 cm • Regulacja ostrości: 15 mm • Kondenser NA0.65 z przysłoną • Oświetlenie LED • Wym. całkowite: 18,5 x 14 x 29 cm • W zestawie: pokrowiec, nożyczki, pęseta, pipeta, odczynniki, zestaw 15 preparatów. 	2 komplety

		<p>Wizualizer umożliwiający wyświetlanie obrazów i obiektów w jakości Full HD na dużym ekranie. Obszar rejestrowania w formacie A3</p> <ul style="list-style-type: none"> -Płynne strumieniowanie wideo w trybie 30 klatek na sekundę -16-krotny zoom cyfrowy i wbudowana lampa LED - Umożliwia wyświetlanie bardzo małych obiektów na dużym ekranie dzięki możliwości połączenia z mikroskopem -Wyraźne, płynne obrazy: Kamera Full HD 1080p i częstotliwość odświeżania ekranu 30 kl./s, 16-krotny zoom cyfrowy, automatyczne ustawianie ostrości, funkcja stop-klatki -Podświetlenie słabo widocznych obiektów, -Wbudowana lampa LED -Blokada Kensington i pasek zabezpieczający przed kradzieżą <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	
11.	Mikroskop LCD zasilany sieciowo, wyposażony w podwójny system oświetlenia: światło naturalne i oświetlenie LED.	<ul style="list-style-type: none"> -Zasilany sieciowo. -Wyposażony w podwójny system oświetlenia: światło naturalne i oświetlenie LED. -Powiększenie do 1600 razy. -Wyświetlacz LCD o przekątnej 3,6" -Pamięć wewnętrzna 128 MB, można ją rozszerzać umieszczając kartę SD -Okular 10x, 16x. Obiektywy: 4x 10x 40x. Powiększenie 40x, 100x, 400x; 64x, 160x, 640x. W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> • pokrowiec • pęseta • pipeta • odczynniki • zestaw preparatów i pustych szkiełek • zasilacz z kablem o dł. 180 cm • kabel USB o dł. 150 cm • wym. modułu z ekranem 15 x 8 cm <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	10 sztuk
12.	Klocki odkrywające możliwości źródeł energii odnawialnej: wiatru.	<p>Zestaw eksperymentów pozwalający zrozumieć zasady zamiany energii mechanicznej wiatru na energię elektryczną. Zestaw pozwalający zbudować 8 modeli, w tym 2 gigantyczne turbiny wiatrowe o wysokości prawie 1 metra. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	4 komplety
13.	Klocki odkrywające możliwości źródeł energii odnawialnej: wody.	<p>Zestaw klocków odkrywający możliwości wody jako źródła energii odnawialnej, zawierający specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny. Pozwala zbudować 15 modeli. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 165 elem. <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	4 komplety

- 4.3 Sprzęt i wyposażenie zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest sprzętu i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.
- 4.4 Sprzęt i wyposażenie winne być fabrycznie nowe i kompletne (z pełnym okablowaniem) oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta. Urządzenia winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.
- 4.5 Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.
- 4.6 Miejsce szkolenia: Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.

5. CZĘŚĆ 3 – zakup i dostawa wyposażenia stanowisk, sprzętu i materiałów eksploatacyjnych do pracy technicznej i robotyki

5.1. Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

44512930-0	Skrzynki narzędziowe
39121200-8	Stoły
39113200-9	Taborety

- 5.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wyposażenia stanowisk, sprzętu i materiałów eksploatacyjnych do pracy technicznej i robotyki dla Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.
- 5.2 Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę wyposażenia stanowisk, sprzętu i materiałów eksploatacyjnych do pracy technicznej i robotyki i o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

L.p.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Stół warsztatowy do obróbki drewna i metalu dla ucznia	Stół warsztatowy do obróbki drewna i metalu dla ucznia z regulowaną wysokością. <ul style="list-style-type: none"> wym. min. 100 x 60 cm reg. wys. 71 i 76 cm blat drewniany gr. blatu min. 2,4 cm Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
2.	Stół warsztatowy do obróbki drewna i metalu dla nauczyciela	Stół warsztatowy do obróbki drewna i metalu dla nauczyciela. <ul style="list-style-type: none"> wym. min. 150 x 60 cm reg. wys. 71 i 76 cm blat drewniany wyposażony w 2 potrójne gniazdka gr. blatu min. 2,4 cm. 	1 sztuka

		<ul style="list-style-type: none"> • udźwig 300 kg Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	
3.	Taboret obrotowy z podnóżkiem	Taboret z okrągłym siedziskiem i regulowaną wysokością siedziska, na kółkach. <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość minimalna (przed regulacją) 45 cm. • Siedzisko wykonane z drewna lub ze sklejki. • Stelaż metalowy. • Średnica siedziska 29,7 cm. • reg. wysokość 43,7 x 56,5 cm, • szer. całkowita krzesła 62 cm Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	17 sztuk
4.	Zestaw mebli kuchennych	zestaw mebli kuchennych Zestaw wykonany z płyt meblowych laminowanych o gr.18 mm, płyta laminowana w kolorze białym, korpusy, cokoły, blat w kolorze dębu. W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • szafka górna 60, • szafka górna 80, • szafka górna 80, • szafka dolna 60 z trzema szufladami (Wyposażona w wytrzymałe, trwałe szuflady kasetowe, wyposażone w metalowe prowadnice, z mechanizmem samodomykającym), z cokołem w odcieniu dębu o wys. 10 cm. • szafka dolna 80 • szafka pod zlewozmywak 80 • wysokość szafek górnych 80 cm, • wysokość szafek dolnych 82 cm • wszystkie szafki z wyjątkiem tej z szufladami i zlewozmywakowej powinny mieć w środku po dwie półki (z regulacją wysokości) • blat kuchenny w odcieniu dębu o długości 220 cm, głębokości 60/60,5 cm i grubości 4cm, • Głębokość szafek górnych wynosi 32 cm, dolnych 58 cm, • Drzwi do szafek wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wyposażone w zawiasy 90 stopni z cichym domykiem • Wszystkie szafki zaopatrzone w zamki na klucz, • System otwierania i zamykania szafek bezuchwytowy, • Nóżki umożliwiają wypoziomowanie szafek, • Listwa/szyna montażowa umożliwiająca zawieszenie szafek górnych. 	2 zestawy
5.	Szafa stalowa na narzędzia z półkami	Szafa stalowa na narzędzia <ul style="list-style-type: none"> • 4 półki przestawne co max 35-40 mm • dwuskrzydłowe drzwi z chowanymi zawiasami; • zamek baskwilowy. • Maksymalne obciążenie korpusu 500 kg • Wym min. 100 x 43,5 x 195 cm • nośność półki 100 kg Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	3 sztuki
6.	Krzesło szkolne	Krzesło wykonane z wytrzymałego okrągłego stelaża, malowanego proszkowo, o przekroju Fi 25. Siedzisko i oparcie	46 sztuk

		z trwałej lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Oparcie krzesła zaokrąglone i dodatkowo w oparciu wycięcie ułatwiające przesuwanie lub przenoszenie. Nogi krzesła wyposażone w plastikowe zatyczki. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	
7.	Szafka multimedialna na 30 laptopów	3 kolumny po 10 gniazdek. Posiada bezpiecznik przeciążeniowy. Wózek przystosowany do pracy pod napięciem 230V. Cztery kółka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko. Dwa kółka z hamulcem. Krawędzie dolne zabezpieczone są gumowymi narożnikami. Drzwi zabezpieczone zamkiem. Wierzch wózka pokryty blatem z melaniny o grubości 18mm. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne. Wymiar przestrzeni roboczej: 96/340/470mm. Wymiar szafki: 1250/1310/500mm. Waga 102 kg. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	1 sztuka
8.	Szafka pod drukarkę 3D	Szafka ok. 800x800x600 mm, wykonana z płyty laminowanej, o grubości co najmniej 18 mm. Szafka wyposażona w 1 półkę, 2 przestrzenie do przechowywania. Metalowe uchwyty. Zamykana na zamek z 2 kluczami. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Kolor taki sam jak szafa z poz. 9 (popiel, klon, biała) Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	1 sztuka
9.	Szafa na klocki, roboty, mikrokontrolery	Szafa – wymiary ok. 1850x900x400 wykonana z płyty laminowanej 18mm 5 przestrzeni do przechowywania - dwie w górnej części i 3 w dolnej. 4 drzwi z 2 kluczami. Metalowe uchwyty. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. Kolor taki sam jak szafka z poz. 8 (popiel, klon, biała) Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	3 sztuki
10.	Stół roboczy kuchenny z gniazdem zasilającym	Stół warsztatowy dla ucznia z regulowaną wysokością. <ul style="list-style-type: none"> • wym. min. 100 x 100 cm • reg. wys. 71 i 76 cm • blat drewniany, roboczy wykonany z litej deski z twardego drewna grubości 40 mm • wyposażony w potrójne gniazdo z zestawem do mocowania pod blatem • W blacie powinna znajdować się przelotka do wygodnej organizacji kabli • Stelaż stołu metalowy • trwała i stabilna podstawa ma zapewnić bardzo dobrą stabilność stołu 	9 sztuk

		Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	
11.	Taboret warsztatowy	Taboret warsztatowy <ul style="list-style-type: none"> • wysokość siedziska 370-510mm • średnica siedziska 330 mm • Antypoślizgowa powierzchnia siedziska z miękkiego tworzywa (PU). Podstawa o średnicy 580mm, wykonana z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym. • Posiada antypoślizgowe stopki z wytrzymałego tworzywa sztucznego Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	17 sztuk

- 5.3 Wyposażenie stanowisk, sprzęt i materiały eksploatacyjne do pracy technicznej i robotyki zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest sprzęt i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.
- 5.4 Wyposażenie stanowisk, sprzęt i materiały eksploatacyjne do pracy technicznej i robotyki winny być fabrycznie nowe i kompletne oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta.
- 5.5 Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.

6. Część nr 4 – zakup i dostawa sprzętu i wyposażenia gospodarstwa domowego

1. Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39710000-2	Elektroniczny sprzęt gospodarstwa domowego
39711300-2	Urządzenia elektrotermiczne
39720000-5	Sprzęt gospodarstwa domowego inny niż elektryczny
30195400-6	Tablice do wycierania na sucho lub akcesoria

- 6.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu i wyposażenia gospodarstwa domowego dla Szkoły Podstawowej nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.
- 6.2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego sprzętu i wyposażenia gospodarstwa domowego i o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

L.p.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Zestaw garnków i patelni	Zestaw 3 garnków i 1 patelni <ul style="list-style-type: none"> • Średnica i pojemność garnków i patelni 	8 kompletów

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Garnek 16 cm, 1,9L ○ Garnek 20 cm, 3,6L ○ Garnek 24 cm, 6,1L ○ patelnia 24 cm <ul style="list-style-type: none"> ● Garnki z miarką w środku. ● Garnki z wyprofilowanymi krawędziami i wyposażone w pasujące pokrywki ze stali nierdzewnej z otworami ułatwiającymi odcedzanie. ● Zestaw zawiera patelnię z nieprzywierającą powłoką. ● Garnki i patelnia są przystosowane do każdego rodzaju kuchni, w tym płyt indukcyjnych i piekarników. ● Wszystkie elementy zestawu są wykonane ze stali nierdzewnej. ● Można myć w zmywarce <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	
2.	Brytfanna do pieczenia ciasta	<p>brytfanna do pieczenia ciasta</p> <ul style="list-style-type: none"> ● praktyczna powłoka wewnętrzna wewnątrz produktu wyłożone zostało powłoką o właściwościach zapobiegających przywieraniu. ● podwyższone dno formy powinno być szerokie i mieć lekko podwyższone ścianki. dzięki temu zapobiega wylewaniu się płynnej masy ciasta, ale też nadaje się do serwowania gotowych już wypieków. ● forma na klamrę ścianki w modelu można zdjąć i odłączyć od dna – odepnij znajdującą się na opasce klamrę, by ją poluzować i móc usunąć bez uszkodzenia ciasta. ● wymiary 39 x 27,50 x 8,50 cm <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	8 sztuk
3.	Forma do muffinek	<p>Forma do muffinek</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Do wykonania formy do muffinek wykorzystano stu-procentowy silikon platynium o wysokiej wytrzymałości. Jego nieprzywierająca powierzchnia w połączeniu ze spodem w kształcie plastra miodu zapewniają doskonale rezultaty pieczenia. ● Posiada funkcjonalne uchwyty ułatwiające wyjmowanie jej z piekarnika ● Posiada sztywną obręcz ze stali wbudowaną w krawędzie formy znacznie poprawiającą jej funkcjonalność. Muffiny łatwiej wyjąć z piekarnika, zachowując ich kształt i zapobiegając przypadkowemu wypadnięciu babeczek na podłogę. ● Wymiary 33 x 21,50 x 3 cm ● Produkt można myć w zmywarce 	8 sztuk
4.	Płyta elektryczna	<p>Płyta elektryczna</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wolnostojąca ● jedno pole indukcyjne ● Max wymiary (szer. x wys. x gł.) 30 x 6 x 38 cm 	8 sztuk

		<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania 220-240V ~50Hz • Moc 1800W • automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa, nóżki antypoślizgowe, sygnalizacja dźwiękowa, timer, zabezpieczenie przed przegrzaniem • wykonanie ceramiczne • Dotykowy panel funkcyjny z wyświetlaczem LCD • Blokada przycisków • Timer: 0-180 min <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	
5.	Mikser	<p>Mikser</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: 300W • napięcie: 220-240V, ~50-60Hz, II klasa ochronności • 5-stopniowa regulacja prędkości • funkcja TURBO • wygodny uchwyt • kompaktowe wymiary • łatwe odłączanie końcówek mieszających jednym przyciskiem (EJECT) • w zestawie: 2 pary chromowanych mieszadeł do wyrabiania ciast i ubijania <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	8 sztuk
6.	Dozownik z miarką 1L	<p>Dozownik z miarką 1L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażony w czytelną miarkę, • wygodny dziubek do precyzyjnego przelewania lub przesypywania • Posiada wygodną rączkę/uchwyt • Wykonany z tworzywa sztucznego • poj. 1 l • można myć w zmywarce • przeznaczony do kontaktu z żywnością 	8 sztuk
7.	Tarka	<p>Tarka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarka wykonana z twardego tworzywa sztucznego. • Trzy grubości oczek ścierających oraz szatkownica • Ostrza tarki sprawdzą się do ścierania zarówno twardych i miękkich produktów. • Małe ostrze m do cięcia warzyw na cienkie i grubsze paseczki, • duże ostrza na tzw. ząbki • szatkownica za pomocą której można uzyskać plasterki. • Wygodna, ergonomiczna oraz stabilna rączka umożliwiająca bezpieczne użytkowanie. • Wysokość całkowita: ok 20 cm • Wysokość tarki: ok 16 cm • Szerokość maksymalna 13 cm • Szerokość minimalna: 9,0 cm • w różnych wersjach kolorystycznych. 	8 sztuk

8.	Podkładka kuchenna	<p>Podkładka kuchenna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odporna na działanie wysokiej temperatury. • Kwadratowa/okrągła podstawka pod garnki, patelnie i gorące naczynia kuchenne. • Wykonana z ekologicznego drewna bambusowego lub stali nierdzewnej • Wyposażona w antypoślizgowe stopki • Wytrzymała i solidna konstrukcja • Łatwa w czyszczeniu • Wymiary ok.: 15x15x1 cm 	8 sztuk
9.	Szpatułka do mieszania	<p>Szpatułka do mieszania</p> <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie do mieszania i smarowania kremu, masy, mięs, ciasta. • uniwersalna • elastyczna • masywna / duża / opływowa / lekka • wykonana z tworzywa i elastycznego silikonu • do kontaktu z żywnością - atest • odporna na na wysokie i niskie temperatury: max. od +240 do -40 stopni • można myć w zmywarce. • długość: ok. 25cm • Wymiary łopatki silikonowej: ok. 8x5cm 	8 sztuk
10.	Łopatką kuchenna	<ul style="list-style-type: none"> • Nie pochłania zapachów • Można myć w zmywarce • Nieprzywierający materiał • Łatwa w utrzymaniu czystości • Oczko w łyżce pozwala na powieszenie jej na drążku • materiał Nylon, powłoka non-stick • Odporność na temperaturę do 220 st Celsjusza • Szerokość ok. 8cm • Długość ok.34 cm 	8 sztuk
11.	Zestaw noży	<p>Zestaw noży</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ: Szefa kuchni, Uniwersalny, Do chleba, Do warzyw • Blok: Tak • Długość ostrza: 20, 19, 8.5, 16.5 • Ostrze: Stal nierdzewna • Rękojeść: Drewno/tworzywo sztuczne • można myć w zmywarce 	8 kompletów
12.	Chochła	<p>Chochła</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica czerpaka: ok. 10,5 cm • długość rączki: ok. 25,5 cm • długość całkowita: ok. 32 cm • pojemność czerpaka: 200ml • materiał stal nierdzewna/atestowane tworzywo sztuczne 	8 sztuk
13.	Łyżka cedzakowa	<p>Łyżka cedzakowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metalowa łyżka cedzakowa o dł. ok. 32-37 cm. • Wykonana ze stali nierdzewnej 	8 sztuk

		<ul style="list-style-type: none"> • Produkt można myć w zmywarce 	
14.	Ubijaczka	<p>Ubijaczka</p> <ul style="list-style-type: none"> • ze stali nierdzewnej o dł. 26 cm. • Produkt można myć w zmywarce 	8 sztuk
15.	Walek	Walek z rączkami wykonany z drewna bukowego o wym. dł. 39 cm śr. 6 cm	8 sztuk
16.	Stolnica	<p>Stolnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana z wysokiej jakości silikonu przeznaczonego do kontaktu z żywnością • Odporna na temperaturę od -40 do +230 • Mata jest łatwa w przechowywaniu, można ją zwinąć złożyć czy rolować, a po rozłożeniu powraca do pierwotnego kształtu. • Dodatkowa podziałka centymetrowa zaczynająca się od środka - pomoże wyrobić placek ciasta o odpowiedniej średnicy. • Wymiary 60x40 cm 	8 sztuk
17.	Deska do krojenia	<p>Deska do krojenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał: tworzywo sztuczne • Wymiary: 31 x 19 cm • Produkt można myć w zmywarce • posiada certyfikaty do kontaktu z żywnością 	8 sztuk
18.	Miska, 1,7L	<p>Metalowa miska</p> <ul style="list-style-type: none"> • poj. 1,7 l. • Wykonana ze stali nierdzewnej • Produkt można myć w zmywarce 	8 sztuk
19.	Miska, 3,5L	<p>Metalowa miska</p> <ul style="list-style-type: none"> • poj. 3,5 l. • Wykonana ze stali nierdzewnej • Produkt można myć w zmywarce 	8 sztuk
20.	Obieraczka do warzyw	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonana z tworzywa sztucznego • długość całkowita: ok. 15 cm • ostrze: stal nierdzewna • antypoślizgowy ergonomiczny uchwyt 	8 sztuk
21.	Kosz na śmieci szary	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. - kolor: szary - wym. ok. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm - poj. 50 l	1 sztuka
22.	Kosz na śmieci zielony	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. - kolor: zielony - wym. ok. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm - poj. 50 l	1 sztuka
23.	Kosz na śmieci niebieski	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i	1 sztuka

		w górę do większych. - kolor: niebieski - wym. ok. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm - poj. 50 l	
24.	Kosz na śmieci brązowy	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. - kolor: brązowy - wym. ok. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm - poj. 50 l	1 sztuka
25.	Kosz na śmieci żółty	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. - kolor: żółty - wym. ok. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm - poj. 50 l	1 sztuka
26.	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym	<p>Wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i elektrycznym piekarnikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 50 x 60 x 85 cm • 4 pola indukcyjne • Sterowanie sensorowe • Moc całkowita: ok. 12 kW • Termoobieg • Prowadnice – teleskopowe/drabinki • Wyświetlacz elektroniczny <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	2 sztuki
27.	Zlew + kran	<p>Zlew + kran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zlew 1-komorowy sat z syfonem zatyczkowym z ociekaczem • Wpuszczany w blat • Odwracalny • Odporny na uderzenia i zarysowania • Odporny na wysoką temperaturę • Satynowe wykończenie • W komplecie odpływ i syfon • Wymiary zlewu: 78 x 43,5 x 14 cm, komór: 36 x 35,5 cm, odpływ: 3 1/2 cala • Wymiary wycięcia w blacie: 76 x 41,5 cm • Materiał: Stal nierdzewna • bateria kuchenna wyposażona w elastyczną wylewkę, której atutem jest możliwość przybierania dowolnego kształtu zgodnego z potrzebą użytkownika. • Bateria posiada niewielki uchwyt umieszczony z boku korpusu skierowany pionowo ku górze oraz regulator ceramiczny i regulator strumienia. • Wysokość ok. 44cm • Szerokość ok. 5,5cm • Głębokość ok. 38 cm <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	2 komplety
28.	Lodówka wysoka	Lodówka z automatyczną funkcją odszraniania, Super Chłodzenia i Super Zamrażania. Wyposażona w oświetlenie LED, półki ze szkła hartowanego, podstawkę na jajka, 3 szuflady w zamrażarce i tackę na lód.	1 sztuka

		<p>Dodatkowe funkcje: cicha praca, alarm podwyższonej temperatury i alarm niedomkniętych drzwi.</p> <p>wym. ok. 54,5 x 59 x 180 cm</p> <p>Funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa energetyczna: F · Total NoFrost · Simple InsideControl · VitControl Plus · FlexiShelf: 3+1 · Uniwersalne drzwi: L / P · Automatyczne odszranianie /chłodziarka/ · Safety Glass · SlimSize · DoorShelf: 3 · Uchwyt zintegrowany <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pojemność całkowita [l]: 250 · Pojemność chłodziarki netto [l]: 180 · Pojemność zamrażarki netto [l]: 70 · Klasa zamrażarki: 4 · Klasa klimatyczna: ST · Zdolność zamrażania [kg / 24 h]: 3,5 · Czas przechowywania razie braku zasilania: 10h · Poziom hałasu [dB]: 41 · Klasa hałasu: C · Roczny pobór energii [kWh]: 274 · Czynniki chłodnicze: R600 <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	
29.	Tablica ściernalna	<p>Tablica suchościernalna magnetyczna biała</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary 180x120 cm • gładka i odporna na zarysowania • w ramie aluminiowej • wyposażona w półkę na markery • Wisząca • zestaw do montażu w komplecie <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	1 sztuka
30.	Opiekacz	<p>Opiekacz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc: 850W • Płyty w zestawie (2 gofry/4 trójkąty) • Powłoka nieprzywierająca • Możliwość mycia w zmywarce • Nienagrzewający się uchwyt • Wymienne płyty w rozmiarze XL <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	8 sztuk

31.	Durszlak	<p>Durszlak</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonany ze stali nierdzewnej Średnica góry (cm): 24 wysokość - 11,5cm Produkt można myć w zmywarce Uchwyt stanowią dwie ręczki 	8 sztuk
32.	Komplet sztućców	<p>Komplet sztućców</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 elementy Wyposażenie 6 noży obiadowych, 6 widelców obiadowych, 6 łyżek obiadowych, 6 łyżeczek do herbaty stal nierdzewna – połysk można myć w zmywarce 	3 komplety
33.	Zastawa stołowa	<p>Zastawa stołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Komplet składa się z: 6 x talerz obiadowy 25 cm 6 x talerz do zupy 20 cm 6 x talerz deserowy 19 cm Można myć w zmywarce 	3 komplety
34.	Zastawa stołowa	<p>Zastawa stołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie: szkło Wytrzymała - wzmocnione dno artykułu minimalizuje ryzyko pęknięć czy zarysowań Bezpieczna - ręczka zapobiega dotykaniu dłonią gorącej od napoju powierzchni Zestaw: 6 sztuk Wysokość: 7 cm Szerokość: 9 cm Pojemność: 270 ml 	3 komplety
35.	Zastawa stołowa	<p>Zastawa stołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> komplet 6 kubków Pojemność 380 ml Wykonanie: porcelana Można myć w zmywarce 	3 komplety
36.	Zastawa stołowa	<p>Zastawa stołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Dzbanek szklany do napojów o pojemności 1,4 litra. Posiada wygodny uchwyt ułatwiający nalewanie i przenoszenie. Wyprofilowany dzióbek ułatwia nalewanie. Wyposażony w pokrywkę wykonaną z tworzywa. Dzbanek idealnie sprawdzi się do serwowania wody, soków, lemoniady, herbaty mrożonej, kompotu itp. Można przechowywać w chłodziarce. Nadaje się do mycia w zmywarce do naczyń. Materiał: szkło Szerokość: 16 cm Wysokość: 21,5 cm Średnica: 13 cm 	8 sztuk

		<ul style="list-style-type: none"> Pojemność: 1,4 l Kolor dominujący: przezroczysty 	
37.	Młynek pieprzu i soli ręczny	<p>Młynek pieprzu i soli ręczny</p> <ul style="list-style-type: none"> Korpus wykonany z drewna bukowego Mechanizm mielący wykonany ze stali nierdzewnej Korpus pokryty lakierem poliuretanowym Nadaje powierzchni młynka połysk, jednocześnie zabezpieczając ją przed zadrapaniami oraz środkami chemicznymi i biologicznymi, dzięki tej wytrzymałej powłoce, utrzymanie młynka w czystości jest bardzo łatwe Ścieralność lakieru jest minimalna, utrzymuje odcień koloru przez całą swoją żywotność, jest odporny na wilgoć, więc można go myć wodą. <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wysokość 25cm Średnica 5cm 	4 sztuki
38.	Zestaw pojemników do przechowywania	<p>Zestaw pojemników do przechowywania</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x Pojemnik 0.5 L - dł./szer./wys. (cm) 10 x 10 x 7,2 1 x Pojemnik 1 L - dł./szer./wys. (cm) 10 x 10 x 14,2 2 x Pojemnik 2.1 L - dł./szer./wys. (cm) 20 x 10 x 14,2 zestaw zawiera 5 pojemników pokrywa wyposażona w uszczelkę zapewniającą świeżość przechowywanych produktów wolny od BPA i dopuszczony do kontaktu z żywnością pojemnik można zamrażać do - 20 stopni C pojemnik można myć w zmywarce 	2 komplety
39.	Sito	<p>Sito</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonane ze stali nierdzewnej Długość uchwytu ok. 15 cm Średnica góry (cm): 20/25 Produkt można myć w zmywarce 	8 sztuk
40.	Robot wielofunkcyjny	<p>Robot wielofunkcyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> Moc 1250W Pojemność miski roboczej ok.4 L Pojemność kielicha 1,25 L Zabezpieczenie przed przegrzaniem Możliwość mycia wyposażenia w zmywarce Dwustronna tarcza na plastry cienkie i grube Dwustronna tarcza na wiórki drobne i grube Hak do zagniatania ciasta Kielich do koktajli Końcówka do ubijania Misa robocza Nóż wielofunkcyjny ze stali szlachetnej Rozdrabniacz Tarcza do frytek 	2 sztuki

		<ul style="list-style-type: none"> • Wyciskanie soku z cytrusów Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	
--	--	---	--

6.6 Sprzęt i wyposażenie zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest sprzętu i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.

6.7 Sprzęt i wyposażenie winny być fabrycznie nowe i kompletne (z pełnym okablowaniem) oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta.

6.8 Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.

7 Część nr 5 – zakup i dostawa narzędzi do obróbki drewna i metalu, części zamiennych oraz wyposażenia drobnego i materiałów eksploatacyjnych

Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

42661000-7	Urządzenia do lutowania na miękko i na twardo
44512800-0	Śrubokręty
44512300-5	Młotki
44512930-0	Skrzynki narzędziowe
44512940-3	Zestawy narzędziowe
44531100-2	Wkręty do drewna
44531510-9	Śruby i wkręty
44192200-4	Gwoździe
30195400-6	Tablice do wycierania na sucho lub akcesoria
42651000-4	Pneumatyczne narzędzia ręczne
42652000-1	Ręczne narzędzia elektromechaniczne
44512000-2	Różne narzędzia ręczne

7.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa narzędzi do obróbki drewna i metalu, części zamiennych oraz wyposażenia drobnego i materiałów eksploatacyjnych dla Szkoły Podstawowej nr 10 im. Polonii w Słupsku w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”.

7.2 Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę następujących narzędzi do obróbki drewna i metalu, części zamiennych oraz wyposażenia drobnego i materiałów eksploatacyjnych i o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

L.p.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia	Ilość
1.	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka <ul style="list-style-type: none"> • Zapasowa bateria • Technologia akumulatorów: Li-Ion. • Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm. • Zestaw z ładowarką i dwoma akumulatorami. • Dwa kierunki obrotów • Walizka z tworzywa sztucznego Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy	16 sztuk
2.	Kątownik stolarski	<ul style="list-style-type: none"> • Długość minimum 30 cm • Kątomierz 90° • Skala grawerowana Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
3.	Młotek drewniany	Młotek drewniany <ul style="list-style-type: none"> • Z drewna bukowego; • średnica 56 mm; • waga młotka 360 g Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
4.	Młotek gumowy	Młotek gumowy <ul style="list-style-type: none"> • średnica 65 mm • główka wykonana z najwyższej jakości czarnej gumy • rękojeść rurka stalowa Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
5.	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski <ul style="list-style-type: none"> • Obuch wykonany ze stali kutej, hartowanej • Waga 200 g • uchwyt z włókna szklanego • antypoślizgowy uchwyt Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
6.	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami <ul style="list-style-type: none"> • Moc 60-80W • Napięcie zasilania: 220-240 V • Temperatura: 200-220°C • Wkłady klejowe przezroczyste (Szytyfy) o śr. 11 mm, dł.250 mm, 12 szt. w opakowaniu Gwarancja producenta minimum 24 miesiące	16 sztuk
7.	Taśma miernicza	Taśma miernicza – 5m <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomiczna obudowa wykonana z tworzywa, odporna na wstrząsy • Zaczep mierniczy na taśmie umożliwia dokładny pomiar wewnętrzny i zewnętrzny 	16 sztuk

		<ul style="list-style-type: none"> Szerokość taśmy: 19mm Klasa dokładności: II Blokada i automatyczne zwijanie taśmy, zaczep do paska Taśma lakierowana 	
8.	Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)	<p>Zestaw wkrętaków (śrubokrętów) – 6szt</p> <ul style="list-style-type: none"> Magnetyczna końcówka Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 kompletów
9.	Szczypce boczne	<p>Szczypce boczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Długość narzędzia: 200mm Ergonomiczny uchwyt <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
10.	Kątomierz regulowany	<p>Kątomierz regulowany</p> <ul style="list-style-type: none"> Do wyznaczania kąta 45°, 90° oraz 135° Aluminiowy korpus czytelna wygrawerowana skala Blokada stopni Wykonanie: stal nierdzewna Rozmiar: 300 mm 	16 sztuk
11.	Zestaw tarników do drewna (zdzieraki)	<p>Zestaw tarników do drewna (zdzieraki) -3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> tarnik płaski część robocza - 200 mm, półokrągły część robocza - 200 mm okrągły część robocza - 200 mm ergonomiczna bimateriałowa rękojeść 	16 kompletów
12.	Taker	<p>Taker</p> <ul style="list-style-type: none"> metalowa konstrukcja z gumowanym uchwytem certyfikat jakości TUV GS na zszywki 11,3mm, rozmiar 4 -14mm skoble 7,55mm do kabli, gwoździe grubości 1,2mm regulacja siły wbijania <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
13.	Zszywki (do takera)	<p>Zszywki do takera z poz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rodzaj zszywek - J/53 Wysokość - 4-14mm Grubość - 0,7mm Szerokość - 11,3mm Ilość zszywek w zestawie - 1000 szt. 	16 opakowań
14.	Zestaw wiertel do drewna	<p>Zestaw wiertel do drewna – 10 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Średnica: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm Końcówka centrująca zapewniająca dokładne pozycjonowanie zastosowania: drewno miękkie i twarde, sklejka, płyty wiórowe 	16 kompletów

15.	Dłuta	Zestaw dłut do drewna - 4sztuki: <ul style="list-style-type: none"> • Dłuto szerokość 6 mm • Dłuto szerokość 12 mm • Dłuto szerokość 18 mm • Dłuto szerokość 24 mm • drewniane, lakierowane uchwyty 	16 kompletów
16.	Strug do drewna -ręczny	<ul style="list-style-type: none"> • Ostrze - szerokość 48mm, węglowa stal narzędziowa, 58HRc • Kąt cięcia ostrza 45° • Korpus - lite drewno bukowe • Stopa - lite drewno grabowe • Wymiary struga - 240x65x130mm Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
17.	Obcęgi	<ul style="list-style-type: none"> • Z hartowanej stali węglowej metodą kucia matrycowego. • Wyposażone w uchwyty z tworzywa sztucznego. • Długość: 180 mm 	16 sztuk
18.	Szczypce uniwersalne (kombinerki)	<p>Szczypce uniwersalne/kombinerki o długości całkowitej 180 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Część robocza wykonana ze stali chromowo-wanadowej (CR-V) • Ergonomiczne, antypoślizgowe ręczki wykonane z trwałego tworzywa sztucznego • Pokryte powłoką antykorozyjną Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	16 sztuk
19.	Nóż do cięcia (ostrze chowane)	<ul style="list-style-type: none"> • Korpus wykonany z tworzywa ABS • Ostrze wysuwane wielopołożeniowe • Łatwa wymiana ostrza • z ostrzem zapasowym • Długość: 150 mm 	16 sztuk
20.	Punktaki do metalu	<p>Punktaki do metalu – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary: 1,5; 3; 4; 5; 6; 8mm • Sztuk z zestawie: 6 • Wykonane z wysokiej jakości chromowo-wanadowej stali 	16 kompletów
21.	Bity do wkrętarki akumulatorowej	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar: 25 mm, PZ1, PZ2,PZ3, SL7, 2x SL6, 2x SL5, SL4, SL3,2x PH1,2x PH2, 2x PH3 ,T15, T20, T25, T30 1 szt. Uchwyt bitów • Długość końcówki 25 mm • Wykonane ze stali chromowo-wanadowej 	16 kompletów
22.	Ołówek stolarski	<ul style="list-style-type: none"> • Długość: 18cm 	16 sztuk
23.	Zestaw wiertel do metalu	<p>Zestaw wiertel do metalu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość sztuk w opakowaniu: 13 • Średnica mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2/3,5 / 4,0 / 4,5/4,8 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 • kasetka plastikowa 	16 zestawów

		<ul style="list-style-type: none"> Samocentrumująca się końcówka zapobiegająca ślizganiu się wiertła 	
24.	Miernik uniwersalny (multimetr)	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie DC: 200mV / 2000mV / 20V / 200V / 600V $\pm(0,5\%+2)$ Napięcie AC: 200V / 600V $\pm(1,2\%+3)$ Natężenie prądu stałego DC: 200μA / 200mA / 10A $\pm(1\%+2)$ Rezystancja: 200Ohm / 2000Ohm / 20kOhm / 200kOhm / 20MOhm $\pm(0,8\%+2)$ Test baterii: 1.5V / 9V / 12V Test diod Sprawdzanie ciągłości obwodu Impedancja wejściowa napięcia stałego: około 10MOhm Zasilanie: bateria 2x bateria 1.5V (R03) Akcesoria: Baterie, przewody pomiarowe, holster <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	16 sztuk
25.	Rurki termokurczliwe	<p>Rurki termokurczliwe – min.100 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zestaw koszulek termokurczliwych. o różnych średnicach i długościach. Kolor dowolny. Całość umieszczona w wygodnym opakowaniu typu „sortownik” 	16 opakowań
26.	Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)	<p>Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) – 5 szt</p> <ul style="list-style-type: none"> okrągły, półokrągły, trójkątny, kwadratowy, płaski Przeznaczone do prac ślusarskich, obróbki stali, żeliwa, metali kolorowych wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali ergonomiczna bimateriałowa rękojeść Umieszczone w etui z tworzywa sztucznego długość całkowita: 300mm długość robocza: 200mm <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 kompletów
27.	Szczotka druciana	<ul style="list-style-type: none"> Szczotka druciana, ręczna, wykonana z drutu ze stali wysokowęglowej 5 rzędów uchwyt z PP lub drewniany 	16 sztuk
28.	Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami	<p>Piła ramowa do drewna i metalu z akcesoriami</p> <ul style="list-style-type: none"> Długość: co najmniej 150 mm Rękojeść rewolwerowa z tworzywa Oprawka metalowa Konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk

29.	Suwmiarka	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarów w zakresie 0-150 mm z dokładnością do 0,05 mm • Wykonana ze stali nierdzewnej • Wyraźna i czytelna podziałka <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
30.	Rysik traserski prosty	<ul style="list-style-type: none"> • Kształt prosty z klipsem • Długość 180 mm • Końcówka z węgla spiekanego 	16 sztuk
31.	Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek	<ul style="list-style-type: none"> • Stalowy • Mocowanie na ołówek • Śruba zaciskowa do ustalania kąta 	16 sztuk
32.	Szczypce precyzyjne (półokrągłe)	<ul style="list-style-type: none"> • Długość minimum 130 mm • Wykonane z wysokogatunkowej stali • Rączka pokryta antypoślizgowym materiałem <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
33.	Imadło ślusarskie z kowadłem	<ul style="list-style-type: none"> • Korpus wykonany z żeliwa • Stalowe szczęki • Regulowana obrotowa podstawa • Zabezpieczone chromem stalowe elementy konstrukcyjne • Szerokość szczęk min: 100 mm <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
34.	Skrzynki uciosowe	<p>Skrzynki uciosowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kąty cięcia ukośnego 90°/45° • wykonana z tworzywa sztucznego • szerokość cięcia min.95 mm <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
35.	Przymiar stalowy	<ul style="list-style-type: none"> • Długość: 50-500 mm • Skala grawerowana • Stal nierdzewna <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	16 sztuk
36.	Skrzynki narzędziowe	<p>Skrzynki narzędziowe 15"</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonana z odpornego tworzywa sztucznego • z uchwytem do przenoszenia • zamykana wytrzymałymi klipsami z przodu <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	32 sztuki
37.	Pojemnik warsztatowy	<p>Pojemnik warsztatowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Różna kolorystyka <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 440mm • Wysokość: 210mm • Szerokość: 285mm • wykonany z odpornego tworzywa sztucznego • odporny na związki chemiczne tłuszcze, oleje oraz temperaturę od -20oC do +80oC <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	20 sztuk

38.	Tablica ścieralna	<p>Tablica suchościernalna magnetyczna biała</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary 180x120 cm • gładka i odporna na zarysowania • w ramie aluminiowej • wyposażona w półkę na markery • Wisząca • zestaw do montażu w komplecie <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	1 sztuka
39.	Szafa na pojemniki warsztatowe	<p>Szafa na pojemniki warsztatowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa wykonana z płyty meblowej o gr. min. 18 mm, <ul style="list-style-type: none"> • Posiadająca cokół i dwadzieścia półek na wsuwanie pojemników warsztatowych o wymiarach: Długość: 440mm, Wysokość: 210mm, Szerokość: 285mm • Posiada cokół • dwuskrzydłowe drzwi z chowanymi zawiasami; • zamek baskwilowy. • Maksymalne obciążenie korpusu 500 kg <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy</p>	1 sztuka
40.	Papier ścierny - granulacja 40	<p>Zestaw papieru ściernego – 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 40 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 145x115 mm 	20 kompletów
41.	Papier ścierny - granulacja 80	<p>Zestaw papieru ściernego – 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 80 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 145x115 mm 	20 kompletów
42.	Papier ścierny - granulacja 120	<p>Zestaw papieru ściernego – 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 120 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 145x115 mm 	20 kompletów
43.	Papier ścierny - granulacja 2000	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 2000 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk

44.	Papier ścierny - granulacja 1800	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 1800 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
45.	Papier ścierny - granulacja 1500	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 1500 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
46.	Papier ścierny - granulacja 1000	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 1000 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
47.	Papier ścierny - granulacja 800	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 800 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
48.	Papier ścierny - granulacja 600	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 600 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
49.	Papier ścierny - granulacja 500	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 500 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
50.	Papier ścierny - granulacja 400	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 400 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
51.	Papier ścierny - granulacja 320	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 320 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu • Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. • Odporny na zrywanie i rozciąganie, • Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
52.	Papier ścierny - granulacja 240	<ul style="list-style-type: none"> • Granulacja: 240 • Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu 	100 sztuk

		<ul style="list-style-type: none"> Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. Odporny na zrywanie i rozciąganie, Wymiar arkusza 230x280 mm 	
53.	Papier ścierny - granulacja 180	<ul style="list-style-type: none"> Granulacja: 180 Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. Odporny na zrywanie i rozciąganie, Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
54.	Papier ścierny - granulacja 150	<ul style="list-style-type: none"> Granulacja: 150 Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna/metalu Papier ścierny ze ścierniwem związanym żywicą syntetyczną na podkładzie włókien bawełny. Odporny na zrywanie i rozciąganie, Wymiar arkusza 230x280 mm 	100 sztuk
55.	Wypalarka do drewna z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> Wypalarka do drewna z akcesoriami do wykonywania dekoracyjnych napisów i kreatywnego ozdabiania skóry, drewna i korka praktyczna podstawka 7 końcówek do pisania i malowania do różnych grubości kreski komplet stempli z 7 różnymi wzorami akcesoria: 14 nasadek, 1 podstawka Walizka transportowa <p>Gwarancja producenta minimum 24 miesiące</p>	18 sztuk
56.	Gwoździe – 1kg	<p>Gwoździe – 1kg</p> <ul style="list-style-type: none"> Gwoździe o wadze 1 kg - gwoździe druciane w formie ocynkowanej z główkami spęczającymi i płaskimi. W praktycznym schowku znajdują się następujące rozmiary: Gwoździe druciane, z płaską główką, ocynkowane: 1,6 mm x 30 mm (60 g) i 1,2 mm x 20 mm (45 g) 2 mm x 40 mm (20 g) 2,5 mm x 50 mm (20 g) 2,8 mm x 60 mm (100 g) 3,1 mm x 70 mm (100 g) 3,4 mm x 80 mm (110 g) Głowica spęczająca z gwoździ drucianych, ocynkowana: 1,1 mm x 13 mm (80 g), 1,6 mm x 30 mm (60 g) 2 mm x 40 mm (100 g) 2,2 mm x 45 mm (100 g) 2,5 mm x 55 mm (80 g) 3,1 mm x 70 mm (125 g) 	32 kg

7.3 Sprzęt i wyposażenie zostały opisane przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest sprzętu i wyposażenia posiadających parametry na wymaganym poziomie lub lepsze

od opisanych.

- 7.4 Sprzęt i wyposażenie winny być fabrycznie nowe i kompletne oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta.
- 7.5 Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 10 im. Polonii w Słupsku przy ul. Orłąt Lwowskich 1a 76-200 Słupsk.