

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) z podziałem na części

Część nr 1 zamówienia – dostawa sprzętu i wyposażenia edukacyjnego

38520000-6 Drukarki i plotery

38520000-6 Skanery

39162100-6 Pomoce dydaktyczne

39162110-9 Sprzęt dydaktyczny

42994230-1 Laminatory

**Część nr 2 zamówienia - dostawa sprzętu i wyposażenia do nagrywania, rejestrowania
i obróbki obrazu i dźwięku**

32330000-5 Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo

38650000-6 Sprzęt fotograficzny

32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

Część nr 3 zamówienia - dostawa sprzętu gospodarstwa domowego

39700000-9 – Sprzęt gospodarstwa domowego

Część nr 4 zamówienia - dostawa urządzenia do lutowania

42661000-7 Urządzenia do lutowania na miękko i na twardo

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

Część 1 Dostawa sprzętu i wyposażenia edukacyjnego			
38520000-6 Drukarki i plotery			
38520000-6 Skanery			
42994230-1 Laminatory			
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawia na Ilość
1.	Drukarka 3D z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">- zabudowane lub wymienne boki,- boki przezroczyste, z tworzywa sztucznego,- pole robocze co najmniej 20 cm x 20 cm x 18 cm,- niezbędne okablowanie gwarantujące podłączenie do komputera stacjonarnego/laptopa,- kompatybilny slicer,- interfejs co najmniej w języku polskim,- oprogramowanie co najmniej w języku polskim działające w systemie Windows 10 lub nowszym pod kartą graficzną Intel(R) UHD Graphics Family,- instrukcja obsługi w języku polskim,- zdalny podgląd wydruku,- wyświetlacz co najmniej w języku polskim,- WI- FI,- wejście USB, kart SD,- 3 filtry HEPA,- 3 filtry węglowe,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- biblioteka modeli 3D dostępna bezpłatnie co najmniej przez okres 5 lat,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 5 nauczycieli z uruchamiania, obsługi, oprogramowania drukarki 3D,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,- dodatkowo w zestawie: stolik pod Drukarkę 3D.	1 sztuka
2.	Skaner kompatybilny z drukarką 3D	<ul style="list-style-type: none">- kompatybilny z drukarką 3D z punktu 1 niniejszej tabeli,- możliwość skanowania stacjonarnego i ręcznego,- możliwość skanowania co najmniej małych i średnich obiektów,- oprogramowanie co najmniej w języku polskim działające w systemie Windows 10 lub nowszym,	1 sztuka

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

		<ul style="list-style-type: none">- niezbędne okablowanie gwarantujące podłączenie do komputera stacjonarnego/laptopa,- interfejs co najmniej w języku polskim,- oprogramowanie co najmniej w języku polskim działające w systemie Windows 10 lub nowszym pod kartą graficzną Intel(R) UHD Graphics Family,- instrukcja obsługi w języku polskim,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),- SLA co najmniej do 3 tygodni,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 5 nauczycieli z uruchamiania, obsługi, oprogramowania skanera 3D,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
3	Filament	<ul style="list-style-type: none">- kompatybilny z drukarką 3D z punktu 1 niniejszej tabeli,- waga 1 szt. szpuli minimum 500 g- PLA Pro biodegradowalny – różne kolory – minimum 6 różnych	łącznie 72 kg filamentu
4	Laminarka	<ul style="list-style-type: none">- minimalny format laminowania A4,- duży zestaw folii w pakiecie minimum 100 sztuk,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,	1 sztuka
1.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">-zestaw (komplet) powinien zawierać co najmniej:<ul style="list-style-type: none">* płytki stykowe,* płytki prototypowe,* zestawy przewodów,* rezystory,* kolorowe diody (minimum 3 kolory),* kondensatory,* czujniki,* wyświetlacze LCD,* potencjometr,* baterie,* plansze dydaktyczne do wykorzystania na zajęciach fizyki, techniki, informatyki, robotyki i programowania w tym mogą być karty pracy,* kable USB do podłączenia płytek z komputerem,*oprogramowanie działające w systemie Windows 7, 10 lub nowszym,- zestaw przeznaczony ma być dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,	15 komple- tów

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

		<ul style="list-style-type: none">- do zestawów powinny być dołączone kursy co najmniej 2 języków programowania,- powinien zawierać obudowę metodyczną dla ucznia i nauczyciela,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni jeśli cena zestawu przekroczy 500 zł brutto za komplet,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,	
2.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">- robot powinien zawierać ładowarkę, przewody oraz dodatkowe akcesoria (np. dodatkowe maty, akcesoria do nauki sztucznej inteligencji, karty do kodowania itp.),- robot przeznaczony ma być dla uczniów klas 1- 8 szkoły podstawowej,- robot powinien umożliwić programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania między innymi programowanie blokowe i tekstowe,- możliwość kierowania robotem z poziomu komputera i urządzeń mobilnych,- oprogramowanie komputerowe kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym- instrukcja obsługi w języku polskim,- obudowa metodyczna dla ucznia i nauczyciela,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli z obsługi robota,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 5 nauczycieli z obsługi,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	12 robotów (roboty mogą być w zestawach po parę sztuk)

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

3.	Mikroskop z akcesoriami (zestaw)	<ul style="list-style-type: none">- podwójny system oświetlenia próbek (światłem naturalnym i lampką LED)- okular co najmniej 10x,- zakres powiększania minimum 40x- 400x,- regulator ostrości,- baterie dołączone do zestawu,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- dodatkowo: zestaw do robienia preparatów.	16 zesta- wów
4.	Mikroskop z kamerą i akcesoriami (zestaw)	<ul style="list-style-type: none">- cyfrowa kamera kolorowa wbudowana w mikroskop,- możliwość podłączenia do komputera z systemem Windows 7, 10 lub nowszym za pomocą gniazda USB,-jeśli jest potrzebne to oprogramowanie działające z systemem Windows 7, 10 lub nowszym,- odpowiednie okablowanie,- zakres powiększeń minimum 40x- 400x,- oświetlenie górne i dolne,- rozdzielczość co najmniej 1600 x 1200,- regulator ostrości,- zasilacz,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- dodatkowo: możliwość pracy na baterie.	1 zestaw
5.	Zestaw klocków do nauki robotyki z akcesoriami dla klas 1- 3	<ul style="list-style-type: none">- min. 500 szt. różnokolorowych części w jednym zestawie,- klocki w postaci: kół zębatach, dźwigni, osi, kół pasowych, siłowników,- jednostkę sterującą wyposażoną w minimum 6 portów wejścia i wyjścia i matrycę LED,- minimum 3 silniki (minimum 1 duży silnik i minimum 2 małe),- minimum 3 niepowtarzające się czujniki,- dedykowany akumulator z ładowarką,- plastikowy trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu,- materiały dla nauczycieli do prowadzenia lekcji – w języku polskim,- łączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania,- możliwość łączności z komputerem z systemem Windows 7, 10 lub nowszym i programowanie w językach tekstowych i blokowych,- wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci scenariuszy lekcji, materiałów instruktażowych,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa	10 zesta- wów

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

6.	Zestaw klocków do nauki robotyki z akcesoriami dla klas 4- 8	<ul style="list-style-type: none">- min. 650 szt. różnokolorowych części w jednym zestawie,- klocki w postaci: kół zębatach, dźwigni, osi, kół pasowych, siłowników,- jednostkę sterującą wyposażoną w minimum 6 portów wejścia i wyjścia i matrycę LED,- minimum 3 silniki (minimum 1 duży silnik i minimum 2 małe),- minimum 3 niepowtarzające się czujniki,- dedykowany akumulator z ładowarką,- plastikowy trwały zamykany pojemnik z organizerem na elementy zestawu,- materiały dla nauczycieli do prowadzenia lekcji – w języku polskim- łączenie czujników i silników bez potrzeby lutowania,- możliwość łączności z komputerem z systemem Windows 7,10 lub nowszym i programowanie w językach tekstowych i blokowych- wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci scenariuszy lekcji, materiałów instruktażowych,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa	10 zestawów
7.	Zestawy konstrukcyjne z różnych dziedzin	<ul style="list-style-type: none">- zestaw do samodzielnego montażu obwodu prądu elektrycznego,- bezpieczny dla dzieci w wieku od 7 do 15 lat,- instrukcja obsługi w języku polskim wyjaśniająca zasady działania,- gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa	16 zestawów
8.	Zestawy konstrukcyjne z różnych dziedzin	<ul style="list-style-type: none">- zestaw do samodzielnego ćwiczenia zagadnień z elektroniki co najmniej 100 projektów,- bezpieczny dla dzieci w wieku od 7 do 15 lat,- instrukcja obsługi w języku polskim wyjaśniająca zasady działania,- gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa	16 zestawów

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

Część 2 Dostawa sprzętu i wyposażenia do nagrywania, rejestrowania i obróbki obrazu i dźwięku			
32330000-5 Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo			
1.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami (zestaw)	<ul style="list-style-type: none">- jakość zapisu minimum Full HD,- stabilizator obrazu (optyczny lub cyfrowy),- zoom optyczny minimum 20 x,- rejestracja dźwięku ze wszystkich stron,- okablowanie (minimum: kabel HDMI, kabel USB),- wbudowana lampa,- złącza HDMI i USB,- obsługa kart SD i micro SD,- Karta SD minimum 32 GB,- minimum 2 akumulatory w tym jeden zapasowy,- ładowarka,- oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym,- instrukcja obsługi w języku polskim,-przenośna torba z paskiem,-SLA co najmniej do 3 tygodni,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego	1 sztuka (zestaw)
2.	Mikroport z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">- lekki, waga do 150 gram,- łatwy w użyciu,- prosty montaż,- kable w zestawie,-SLA co najmniej do 3 tygodni,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego	5 sztuk
3.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">- lekki, waga do 150 gram,- przeznaczony do nagrywania dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach,- możliwość montażu w kamerach i lustrzankach cyfrowych,- możliwość podłączenia dodatkowego mikrofonu,- gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa	5 sztuk

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

4.	Gogle Wirtualnej rzeczywistości wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem wspierającym ich funkcjonowanie	<ul style="list-style-type: none">- możliwość zakładania na okulary korekcyjne,- regulacja podczas mocowania na głowie,- niezbędne okablowanie gwarantujące podłączenie do komputera stacjonarnego/laptopa,- instrukcja obsługi w języku polskim,- baterie/zasilacz,- ładowarka,-potrzebne okablowanie,- autoryzowany serwis na terenie Polski,- czas reakcji serwisu 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki (czas reakcji polega na przystąpieniu do fizycznego usunięcia usterki),-SLA co najmniej do 3 tygodni,- wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat,- biblioteka wirtualnych lekcji do przedmiotów fizyka, chemia, biologia, geografia, historia i muzyka dostępna bezpłatnie co najmniej przez okres 5 lat,- stacjonarne szkolenie dla co najmniej 10 nauczycieli z obsługi,- gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,- gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego	32 sztuki gogli (mogą być zestawy po kilka sztuk)
38650000-6 Sprzęt fotograficzny			
1.	Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none">- lustrzanka cyfrowa z wymienną optyką,- rozdzielczość matrycy co najmniej 20 MP,- wbudowana lampa błyskowa,- wejście USB,- bluetooth,- WIFI,- stabilizacja optyczna obrazu,- możliwość nagrywania filmów w technologii 4K,-obsługa kart SD i microSD,- minimum 2 akumulatory w tym jeden zapasowy,- ładowarka,- karta SD minimum 32 GB,- minimum 2 obiektywy dedykowane do oferowanej lustrzanki – z mocowaniem pod lustrzankę bez tzw. przejściówek (w tym zmiennoogniskowy, z ogniskową 8 - 15 mm i maksymalną przysłoną f/4 oraz stałoogniskowy, z ogniskową 85 mm, maksymalna przysłona f/1,4),- oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 7,10 lub nowszym,- instrukcja obsługi w języku polskim,-przenośna torba z paskiem,	1 sztuka

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

		-SLA co najmniej do 3 tygodni, - autoryzowany serwis na terenie Polski, - wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat, - gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa, - gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo			
1.	Statyw z akcesoriami	- pasujący do wszelkiego rodzaju kamer, lustrzanek, lamp błyskowych i aparatów fotograficznych, - regulowane teleskopowe nogi, - stopki antypoślizgowe, - ruchoma głowica, - regulowana wysokość minimum od 30 do 140 cm, - lekki, waga do 2000 gramów, -gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	2 sztuki
2.	Oświetlenie do realizacji nagrań	- minimum 2 lampy LED, - zapasowe żarówki, - minimum 2 składane statywy, z udźwigiem minimum 3 kg, - regulowana wysokość, -gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	2 zestawy
3.	Gimbal	- możliwość montażu aparatu fotograficznego i kamery, - udźwig minimum 2 kg, - potrzebne okablowanie, - standardowy otwór mocujący przeznaczony do większości kamer i aparatów, -SLA co najmniej do 3 tygodni, - autoryzowany serwis na terenie Polski, - wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	1 sztuka
4.	Greenscreen	-greenscreen mobilny w obudowie - prosty system otwierania - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa	1 sztuka

Część 3 Dostawa sprzętu gospodarstwa domowego 39700000-9 – Sprzęt gospodarstwa domowego			
42715000-1 Maszyny do szycia			
1.	Maszyny do szycia	- co najmniej 15 różnych programów ściegowych w tym ścieg prosty, zygzak, kryty, owerlokowy, ozdobny i dziurka, - możliwość regulacji długości ściegu, - możliwość regulacji szerokości ściegu, - prędkość maksymalna – minimum 850 wktuć na minutę, - wbudowany nawlekacz igły, - możliwość szycia wstecz, - w zestawie igły, śrubokręt, szpulki, kolorowe nici,	2 sztuki

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

		-instrukcja w języku polskim, - SLA co najmniej do 3 tygodni, - autoryzowany serwis na terenie Polski, - wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski minimum 5 lat, - gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa, - gwarancja świadczona na miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
39227100-0 Igły krawieckie lub druty dziewiarskie			
1.	Igły do maszyny	- do maszyny z niniejszego zamówienia,	10 sztuk
39220000-0 Sprzęt kuchenny, artykuły gospodarstwa domowego i artykuły domowe oraz artykuły cateringowe			
1.	Zestaw garnków ze steamerem	- zestaw składa się z co najmniej 4 garnków i steamera, - każdy garnek ma inną wielkość, - do każdego garnka dołączona jest pokrywka, - w każdym garnku znajduje się miarka, - przystosowane do każdego rodzaju kuchni, płyt indukcyjnych oraz piekarników, - posiadają wielowarstwowe dno, - gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,	2 sztuki
2.	Blender ręczny z zestawem	- regulacja prędkości, - zestaw powinien zawierać co najmniej akcesoria do szatkowania, malakser, kubek z pokrywką, końcówki do ubijania białek, - moc co najmniej 800 W, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	6 sztuk
3.	Mikser	- regulacja prędkości, - funkcja turbo, - w zestawie powinny się znaleźć co najmniej 2 trzepaczki i 2 haki, - moc co najmniej 400 W, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	6 sztuk
	Żelazko	- parowe, - ze stopą ceramiczną, - funkcja regulowania pary i temperatury, - możliwość prasowania w pionie, - funkcja samooczyszczania, - długi, obrotowy przewód, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa	4 sztuki
	Lodówka	- wymiary maksymalny 176 cm x 60 cm x 56 cm, - wymiar minimalny 170 cm x 55 x 55 cm, - funkcja no Frost, - funkcja szybkiego chłodzenia i zamrażania, - małe zużycie prądu, - gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,	1 sztuka

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

Kuchenka elektryczna	- wymiary około 60 cm x 50 cm x 50 cm, - wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i piekarnikiem elektrycznym, - termoobieg, - grill, - gwarancja na co najmniej 24 miesiące lub dłuższa,	1 sztuka
Opiekacz	- wymienne płytki, - do przygotowywania co najmniej kanapek, grillowania i robienia gofrów, - moc co najmniej 800 W, - gwarancja na co najmniej 12 miesiące lub dłuższa,	5 sztuk

Część 4 Urządzenia do lutowania			
42661000-7 Urządzenia do lutowania na miękko i na twardo			
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis zamówienia (minimalne wymagania*)	Zamawiana ilość
1.	Lutownica/Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	- stacja lutownicza z gorącym powietrzem, - lutownica grotowa, - wyposażona w funkcję regulacji temperatury, - wyświetlacz LED, - lekka i poręczna kolba, - łączna moc minimum 1200 W, - regulacja temperatury grota od co najmniej 200 do 480 (+/- 2°C), - przepływ powietrza minimum 120 l/min, - instrukcja obsługi w języku polskim, - gwarancja na co najmniej 12 miesięcy lub dłuższa, -SLA co najmniej do 3 tygodni jeśli cena zestawu przekroczy 500 zł brutto za komplet, - autoryzowany serwis na terenie Polski, - wsparcie techniczne w języku polskim na terenie Polski jeśli cena zestawu przekroczy 500 zł brutto za komplet,	1 komplet
2	Pasta lutownicza	- do ułatwienia lutowanie elementów: miedzianych, srebrzonych, cynkowanych oraz niklowanych, - minimalna waga opakowania 100 g,	5 sztuk

Tom II SWZ OPZ

na dostawę pn.: Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Pruszczu Gdańskim w ramach programu Laboratoria Przyszłości

3	Drut lutowniczy	- temperatura topnienia od 200 °C, - średnica drutu 1mm, - minimalna waga opakowania minimum 50 g/sztuka	5 sztuk
---	-----------------	--	---------

*O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne co oznacza, że dopuszczalny jest sprzęt posiadający lepsze parametry niż opisane.

Wszystkie produkty powinny być fabrycznie nowe i kompletne, nie używane i nieregenerowane, w fabrycznych opakowaniach.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto znaków towarowych, patentów lub pochodzenia towarów zamawiający dopuszcza produkty równoważne.

Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie takie rozwiązania, usługi, oprogramowanie, produkty, które posiadają parametry techniczne i/lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych w OPZ.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi, oprogramowanie, produkty spełniają wymagania określone przez zamawiającego.