

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 3

SPRZĘT DO PRACOWNI DLA NAUCZYCIELA

Lp.	Opis sprzętu w specyfikacji SIWZ	Ilość
Kol 1	Kol 2	Kol 3
1	Stół - stanowisko robocze dedykowane do strefy zapewniających ochronę antystatyczną w elektronice (ESD), pokryte farbą rozpraszającą ładunki elektrostatyczne; stanowisko w kolorze RAL7021 i/lub RAL9003; blat antystatyczny z rdzeniem przewodzącym w kolorze RAL9006;	1
2	Krzeseł ergonomiczne z regulacją wysokości i oparcia, wykonane z materiałów rozpraszających ładunki elektrostatyczne wraz z kółkami przewodzącymi, dedykowane do branży elektronicznej.	1
3	Stacja lutownicza - nowoczesna stacja lutownicza z zestawem 3 grotów , spełniająca wszystkie normy dedykowane do przemysłu elektronicznego (stefy EPA). Maksymalny pobór mocy 90W. Zakres temperatury od 205°C do 454°C. Groty ze zintegrowanym elementem grzejnym; urządzenie umożliwia wymianę grotów podczas pracy bez konieczności wyłączenia oraz współpracuje z przynajmniej z 4 typami różnych ręczek lutowniczych; stacja wyposażona w: podstawkę lutowniczą, silikonowy chwytak wymiany grotów, czyścik grotów (minimum dwa rodzaje);	1
4	Odsysacz cyny – pistoletowe urządzenie rozlutowujące umożliwiające demontaż elementów PTH/SMD z podstawką. Zakres regulacji temperatury 350°C do 500°C. Maksymalny pobór mocy 120W; urządzenie umożliwia pracę przynajmniej z 25 różnego rodzaju grotami/głowicami służącymi do demontażu elementów elektronicznych; urządzenie wyposażone w: jedną dyszę, dwa filtry, wycior pojedynczy i potrójny;	1
5	Stacja gorącego powietrza - nowoczesna, cyfrowa stacja gorącego powietrza umożliwiająca prawidłowy demontaż elementów wyprodukowanych w technologii SMT + dysza. Maksymalny pobór mocy 600W. Zakres regulacji temperatury od 150°C do 475°C. Wydajność wydmuchu od 2 litrów powietrza na minutę do 20 litrów. Urządzenie wyposażone w system ostrzegania dźwiękowego sygnalizujący zmniejszony przepływ powietrza w stosunku do zadanych przez operatora parametrów;	1
6	Dodatkowe oświetlenie światłem sztucznym - specjalistyczna lupa dedykowana do branży elektronicznej z możliwością pracy bezcieniowej, z zastosowaniem efektu głębi ostrości, umożliwiająca łatwe i dokładne określanie odległości	1
7	Narzędzia ręczne - specjalistyczne i ergonomiczne narzędzia ręczne umożliwiające prace z małymi elementami SMD i THT (pincety – 2 szt.,	1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 3

SPRZĘT DO PRACOWNI DLA NAUCZYCIELA

	szcypce płaskie, okrągłe, obcinaczki, ściągaczki izolacji). Szcypce i obcinaczki posiadające możliwość wyposażenia w opcjonalne uchwyty wykonane z materiałów rozpraszających;	
8	Mata stołowa antystatyczna odporna na wysokie temperatury	1
9	Materiały do lutowania - środek czyszczący o silnym działaniu, usuwający większość rodzajów topników i nie wpływający chemicznie na solder maskę; mający możliwość bezpośredniego podłączenia z tłumikiem dozującym; tłumik dozujący do środków chemicznych umożliwiający bezpośrednie podłączenie ze środkiem czyszczącym, wykonany z materiałów dedykowanych do stref, gdzie pracuje się z elektroniką wrażliwą na wyładowania elektrostatyczne; Chusteczki teflonowe dedykowane do branży elektronicznej;	1
10	Materiały do lutowania - spoiwo lutownicze Sn96,5Ag3,0Cu0,5 zgodne z dyrektywą ROHS i normą J-STD-006 o średnicy 0,8mm; masa szpuli 500 g oraz spoiwo lutownicze Sn96,5Ag3,0Cu0,5 zgodne z dyrektywą ROHS i normą J-STD-006 o średnicy 0,4mm; masa szpuli 250 g – po 1 sztuce z każdego rodzaju,	1
11	Materiały do lutowania - topnik w żelu i w płynie, przeznaczone do lutowania spoiwem bezołowiowym – po 1 sztuce	1
12	Nowatorski video mikroskop wykorzystujący technologię HD (najwyższa jakość obrazu bezpośredniego bez strat sygnału) z zakresem powiększenia od 13,6X do 249X + monitor. Urządzenie powinno posiadać system Plug&Play oraz mieć możliwość zapisu na kartę SD. Dzięki takiemu urządzeniu nauczyciel będzie miał możliwość prezentacji i nauki na dużym ekranie za pomocą podłączenia przez rzutnik (możliwość lutowania i demontażu małych elementów – pokaz na żywo).	1

Termin dostawy: 7 dni licząc od dnia podpisania umowy

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 im. Jana Szczepanika, ul. Strykowska 10/18 91-725 Łódź

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 3

SPRZĘT DO PRACOWNI DLA NAUCZYCIELA

Gwarancja i rękojmia za wady: min. 12 miesięcy (w przypadku zadeklarowania przez wykonawcę dłuższego okresu w ramach kryterium pozacenowego Okres gwarancji i rękojmi – wykonawca zobowiązany będzie objąć przedmiot dostawy zadeklarowanym okresem gwarancji)

Prawo opcji: W przypadku zwiększenia się zapotrzebowania na poszczególne elementy będące przedmiotem niniejszej dostawy Zamawiający zastrzega możliwość skorzystania z prawa opcji w wysokości 10 % wartości danej części. Rozliczanie za poszczególne przedmioty dostawy nastąpi wg cen jednostkowych zaproponowanych w formularzu cenowym, aż do pełnego wykorzystania prawa opcji.

Prawo opcji nie wymaga sporządzania odrębnego aneksu do umowy .

Zamawiający oświadcza, że środki wydatkowane na usługi kształcenia zawodowego oraz dostawę towarów w ramach projektu „Elektronik przyszłości” (umowa nr RPLD.11.03.01-10-0036/15-00) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej XI Edukacja, Kwalifikacje, Umiejętności, Działania XI.3 Kształcenie zawodowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020” pochodzą co najmniej w 70% ze środków publicznych w rozumieniu ustawy o finansach publicznych. Niniejsze oświadczenie ma na celu możliwość zastosowania stawki zwolnionej VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt. 29c ustawy o podatku od towarów i usług oraz § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.