



## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Powiat Złotowski – Starostwo Powiatowe w Złotowie**

**Aleja Piasta 32, 77-400 Złotów**

**ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI ZAMÓWIENIA MNIEJSZEJ NIŻ KWOTY OKREŚLONE  
W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 USTAWY  
PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH NA DOSTAWY PN.:**

*Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratoriów do poszczególnych zawodów w ramach projektu pt. „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim”*

w ramach  
Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 – 2020  
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
Oś Priorytetowa 8 Edukacja, Działanie 8.3. Wzmocnienie oraz dostosowanie kształcenia i szkolenia zawodowego do potrzeb rynku pracy, Poddziałanie 8.3.1 Kształcenie zawodowe młodzieży - tryb konkursowy  
Nr umowy o dofinansowanie projektu: RPWP.08.03.01-30-002/15-00

**CPV - 39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny**

**Podstawa prawna: ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164), zwana dalej ustawą.**

Złotów, 20 września 2016 r.

## I. Zamawiający:

Powiat Złotowski – Starostwo Powiatowe w Złotowie  
al. Piasta 32, 77-400 Złotów  
tel. (67) 263 32 20  
fax (67) 263 28 02  
e-mail: [przetargi@zlotow-powiat.pl](mailto:przetargi@zlotow-powiat.pl)  
http: [www.bip.zlotow-powiat.pl](http://www.bip.zlotow-powiat.pl)

## II. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego - art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164 z późn. zm.).
2. Postępowanie prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164 z późn. zm.) dla wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. 2016.380), jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

## III. Przedmiot zamówienia:

1. Zamówienie dotyczy projektu pt. „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim”, Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 – 2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Oś Priorytetowa 8 Edukacja, Działanie 8.3. Wzmocnienie oraz dostosowanie kształcenia i szkolenia zawodowego do potrzeb rynku pracy, Poddziałanie 8.3.1 Kształcenie zawodowe młodzieży - tryb konkursowy, nr umowy o dofinansowanie projektu: RPWP.08.03.01-30-002/15-00  
Przedmiot zamówienia podzielony jest na VI części. Zamawiający dopuszcza składanie ofert przez jednego wykonawcę w ramach każdej części.

Poniżej znajduje się szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla każdej części zawierający minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygadniających równoważność lub wyższość zaoferowanego produktu.

### Część I – Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik informatyk. Miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest ZSE w Złotowie;

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1)klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2)Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3)4 GB RAM, 4)dysk twardy min. 500 GB, 5)napęd optyczny DVD +/- RW, 6)karta sieciowa, 7)karta grafiki zintegrowana,	zestaw	10

		8)mysz, 9)klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	4
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	4
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 -Zoom: Manualny -Minimalna przekątna obrazu : 23 " -Maksymalna przekątna obrazu: 256 " -Minimalna odległość ekranu           1 m -Maksymalna odległość ekranu        10 m -Trwałość źródła światła: 5000 h -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h -Audio: Tak -Komunikacja bezprzewodowa: Nie -Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM) -Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrówy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim -Akcesoria w zestawie Baterie do pilota	szt.	1

		Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi		
5.	Ekran projekcyjny	-Format : 1:1; -Ramka: Tak; -Projekcja: Przednia; -Współczynnik odbicia światła (GF): 1; -Maks. kąt widzenia: 150 °; -Sterowanie: rozwijany ręcznie; -Cechy dodatkowe :system blokowania; -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny; -Wymiary: min. 147x147 cm; -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm; -Materiał wykonania : PCV -W komplecie elementy montażowe;	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	-Wymiary: min. 150x90cm -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna -Powłoka: Silver Nanotech -Wykonanie: Aluminium anodowane	szt.	1
7.	Tablica flipchart	-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni -Wymiary: min. 100x70 cm - Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy. -Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm. -Max. wysokość flipcharta: 186 cm. -Konstrukcja nośna wykonana z aluminium -Podstawa trójnożna.	szt.	1
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM : - wykonana z tkaniny wodoodpornej - wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2 - plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt) -zestaw plastrów (28 szt) - bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt) - bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt) - rękawiczki winylowe 8szt. - chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt) - chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt) -bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt) - kompres na rany 10 x 10cm (12szt) - chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt) - koc termiczny 160cm x 210cm (2szt) - nożyczki 14,5cm (2szt) -chusteczki nasączone (4szt) - instrukcja udzielania pierwszej pomocy - aparat do sztucznego oddychania	szt.	1
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	Oprogramowanie posiadające licencję wieczystą spełniające poniższe wymagania: -Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji. -Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej. -Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12	szt.	20

		<p>kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> </li> <li>-Edytor tekstów musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim.</li> <li>Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim.</li> <li>Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> <li>Funkcję autokorekty.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> </ul> </li> <li>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003.</li> </ul> <p>Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>		
10.	Gaśnica proszkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</li> <li>-masa środka gaśniczego: 2 kg</li> <li>-masa całkowita: Ok. 3,5 kg</li> <li>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</li> <li>-czas działania: min. 6 s</li> <li>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</li> <li>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</li> <li>- z MANOMETREM</li> </ul>	szt.	1
11.	Skaner	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ skanera: płaski</li> <li>-Zastosowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zdjęcia</li> <li>tekst (OCR)</li> </ul> </li> <li>-Układ optyczny <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia: CIS</li> <li>Źródło światła: LED</li> </ul> </li> <li>Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi</li> <li>-Skanowane rozmiary : A4</li> <li>-Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm</li> <li>-Maksymalna długość oryginału: 297 mm</li> <li>-Szybkość skanowania <ul style="list-style-type: none"> <li>12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4)</li> </ul> </li> <li>-Głębina kolorów <ul style="list-style-type: none"> <li>48 bitów wej./ 24 bitów wyj.</li> </ul> </li> <li>-Głębina odcieni szarości <ul style="list-style-type: none"> <li>16 bitów wej./ 8 bitów wyj.</li> <li>Czarno-biały: 1 bit</li> </ul> </li> <li>-Interfejs: USB</li> <li>-Przyciski funkcyjne</li> </ul>	szt.	1

		Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN		
12.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	-Typ nośnika: CD-R -Pojemność: 700 MB -Max. prędkość zapisu: 52 x	szt.	30
13.	Papier A3, A4, A5	Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> -Format druku: A5 – 5 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup>	ryza	20
14.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Tusze czarne i kolorowe do drukarki atramentowej zgodnej ze specyfikacją: -Funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka; -Druk w kolorze: TAK; -Typ skanera: Płaski; -Złącza: USB 2.0; -Druk dwustronny: Ręczny; -Maks. prędkość druku w czerni: 7 str/min; -Maks. prędkość druku w kolorze: 4 str/min	szt. szt.	10, tj.: 2 czarne 1 kolorowy
		Tusze czarne i kolorowe do drukarki atramentowej zgodnej z specyfikacją: -format: A3; - szybkość drukowania mono: 12 stron A4/min; - rozdzielczość druku mono: 600x1200 dpi; - standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB 2.0, wireless WiFi 802.11b/g/n, Ethernet; - standardowe języki drukarki: PCL 3 HP PCL 3 GUI, rozszerzony HP PCL 3; - pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy; - standardowa pamięć: 128MB; - miesięczne obciążenie: do 12000 stron; - szybkość procesora: 500 MHz;	szt.	2 czarne 1 kolorowy
		Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;	szt.	4
15.	Mata antystatyczna stołowa około 0,7 m <sup>2</sup>	-Wykonana z PCV mata o wymiarach: 70x100cm - Rezystywność powierzchni: 10e7 ~ 10e10 ohm/m <sup>2</sup> ; - Rozproszenie ładunku: < 0.03sec; -Z przewodem uziemiającym: TAK	szt.	10

16.	Zestaw pojemników do przechowywania komponentów	<p>Pojemnik ESD – 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemnik magazynowy o wymiarach zewnętrznych 108 x 120 x 65 mm (szer x długość x wys),</li> <li>- Wymiary wewnętrzne: 106 x 116 x 61 mm (szer x długość x wys)</li> <li>- Wykonany z polipropylenu o stałych właściwościach</li> </ul> <p>Szufladka antystatyczna ESD – 5szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: przewodzący polipropylen</li> <li>- rezystancja powierzchniowa (Rs): 10E3 Ω</li> <li>- wymiary zewnętrzne: 137 × 95 × 49mm</li> <li>- wymiary wewnętrzne: 122 × 83 × 37mm</li> <li>- w zestawie 2szt. przegródek</li> </ul>	zestaw	10
17.	Zestaw narzędzi monterskich	<p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Końcówki 25mm - Ph 1 (x3), 2 (x3), 3 (x3),</li> <li>- Końcówki 25mm - 4 (x2), 5 (x2), 6 (x2), 7.2 (x2),</li> <li>- Końcówki 25mm - Torx 10, 15 (x2), 20 (x2), 25,</li> <li>- Końcówki 25mm - Pz 1, 2 (x3), 3,</li> <li>- Śrubokręt,</li> <li>- Końcówki 50mm - Ph 1, 2, 3,</li> <li>- Końcówki 50mm - SL 4, 6, 7.2,</li> <li>- Końcówki 50mm - Tx 10, 15, 20, 25,</li> <li>- Klucze płaskie 8,10,11,13,15,17,</li> <li>- Szczypce,</li> <li>- Uchwyt magnetyczny,</li> <li>- Latarka i 2 baterie AA.</li> </ul> <p><b>Wkrętarka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Własny napęd: AKUMULATOR</li> <li>- Typ baterii: Ni-Cd</li> <li>- Czas pracy baterii: 4,8 V</li> <li>- Wskaźnik naładowania: tak</li> <li>- Czas ładowania: 3 - 5 h</li> <li>- Miękki uchwyt: tak</li> <li>- Uchwyt oburęczny: tak</li> <li>- Uchwyt obrotowy: tak</li> <li>- Ilość pozycji uchwytu obrotowego: 2</li> <li>- Wkręcanie: tak</li> <li>- Odkręcanie: tak</li> <li>- Oświetlenie LED: tak</li> <li>- Bity (jako akcesoria): tak</li> <li>- Liczba bitów w opakowaniu: 6 ks</li> <li>- Maksymalna średnica wiercenia: 10 mm</li> <li>- Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski: tak</li> </ul>	zestaw	10
18.	Miernik uniwersalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pomiar napięcia prądu stałego DC i przemiennego AC</li> <li>- Pomiar natężenia prądu stałego DC i przemiennego AC</li> <li>- Pomiar rezystancji</li> <li>- Pomiar pojemności kondensatorów</li> <li>- Pomiar hFE tranzystorów</li> <li>- Pomiar napięcia przewodzenia diod</li> <li>- Kontrola ciągłości obwodu</li> <li>- Pomiar temperatury</li> <li>- DCV <ul style="list-style-type: none"> <li>200m/2/20/200/1000[V] +/- (0,5%+1)</li> <li>1000V +/- (0,8%+2)</li> <li>0,2mV-1000V</li> </ul> </li> <li>- ACV <ul style="list-style-type: none"> <li>200mV +/- (1,2%+3)</li> <li>2/20/200[V] +/- (0,5%+1)</li> <li>750V +/- (1,2%+5)</li> <li>0,2mV-750V</li> </ul> </li> <li>- DCA <ul style="list-style-type: none"> <li>2m[A] +/- (0,8%+1)</li> <li>20m[A] +/- (1%+3)</li> <li>200mA +/- (1,2%+1)</li> </ul> </li> </ul>	szt.	10

		<p>20A +/- (2%+5) 10uA-20A</p> <p>-ACA 20mA +/- (1%+3) 200mA +/- (1,8%+3) 20A +/- (2%+5) 10uA-20A</p> <p>-OHM 200OHM +/- (0,8%+3) 2k/20k/200k/2M[OHM] +/- (0,8%+1) 20MOHM +/- (1%+2) 200MOHM +/- (5%+10) 0,2OHM-200MOHM</p> <p>-CAP 2n/20n/200n/2u/200u[F] +/- (4%+3) 1pF-200uF</p> <p>-TEMP -40 C - 400 C +/- 0,75% (+/-3) 400 C - 1000 C +/- 1,5% (+/- 5)</p> <p>-FREQUENCY 200kHz +/- 1,5% (+/-10)</p> <p>-Test tranzystorów: tak -Automatyczny wyłącznik: tak -Test diod: tak -Sygnalizacja ciągłości obwodu: tak -Wyświetlacz LCD: tak -Bateria: 9V 6F22 -Zakres wyświetlacza: 1-999 -Rozmiar wyświetlacza: 33x63mm -Wymiary: około 91x189x32mm -Opracowany zgodnie z normą IEC-1010 dotyczącą elektronicznych przyrządów pomiarowych o kategorii przepięcia CAT II / CAT III i skażenia 2.</p>		
19.	Płyty główne ze sterownikami	-Ilość złącz pamięci RAM: min. 2; -Gniazda karty graficznej: DVI-D lub D-SUB; -Zintegrowana karta dźwiękowa: TAK; -Karta sieciowa: TAK; -Porty USB 2.0: min.6 (min. 4 na panelu tylnym + 2 na płycie); -Format płyty: mATX; -Kompatybilny z procesorem który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 1700 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); -Płyta CD-ROM ze sterownikami;	szt.	10
20.	Karty graficzne ze sterownikami	-Złącze karty graf.: PCI-E 16X; -Porty video: D-SUB, DVI, HDMI; -Szyna pamięci: 64-bitowa; -Taktowanie rdzenia: 590 MHz; -Taktowanie RAMDAC: 400 MHz; -Chłodzenie: Aktywne; -Obsługiwane standardy: DirectX 10.1, OpenGL 3.1; Wymagany zasilacz: min. 300W; Płyta CD-ROM ze sterownikami;	szt.	10
21.	Karty dźwiękowe ze sterownikami	-Złącze karty: PCI; -Próbkowanie: 20 bit; -Częstotliwość próbkowania: 96 kHz; - Liczba kanałów audio: 5.1; - Płyta CD-ROM ze sterownikami;	szt.	10
22.	Karty sieciowe ze sterownikami	- Złącze karty: PCI; -Porty we/wy: 1 x 10/100 Mbit/s; - Standardy: 802.3, 802.3u, 802.3x; -Płyta CD-ROM ze sterownikami; - Prędkość transmisji: - 10/100 Mb/s w trybie pół duplexu, 10/100 Mb/s w trybie pół duplexu;	szt.	10
23.	Napędy CD/DVD-R/Blu-ray	-Typ napędu: Wewnętrzny; - Interfejs: SATA; - Funkcja: Zapis płyt DVD, Zapis płyt BD, Zapis płyt CD, Odczyt BD, Odczyt DVD, Odczyt CD; - Czas dostępu BD-R(SL): 180ms; - Max. prędkość zapisu BD-RE (SL/DL): 2x;	szt.	10
24.	Czytniki różnych standardów kart pamięci	- Typ kart pamięci: miniSD, microSD, SD, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick DUO, Memory Stick PRO Duo; - Interfejs: USB; - Standard pamięci SD / CF: SD, SDHC, SDXC;	szt.	10
25.	Dyski twarde	-Format szerokości dysku: 3,5"; -Pojemność dysku: 500GB; - Interfejs dysku: SATA III - 6 Gb/s; -Prędkość obrotowa: 7200 obr/min; -Bufor: 32 MB; -Czas dostępu: 0.8 ms;	szt.	10
26.	Procesory	-Taktowanie procesora: 2,8GHz; -Liczba rdzeni: 2; -Liczba	szt.	10



		rdzeni: 2; -Cache L2: 512 kB; -Punkty w PASSMARK CPU: 1700 ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> );		
27.	Moduły pamięci RAM	-Całkowita pojemność pamięci: 4GB; -Częstotliwość szyny pamięci: 1600MHz; -CAS Latency: CL11; -Liczba pamięci w zestawie: 1;	szt.	10
28.	Puste obudowy komputerów	-Typ obudowy: Midi Tower; -Format: Micro ATX, ATX; -Liczba miejsc montażowych: 11; -Miejsca montażowe 3,5" wewn.: 6; -Złącza na przednim panelu: 1 x mikrofon, 1 x słuchawki, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0;	szt.	10
29.	Zasilacze przeznaczone do montowania	-Moc zasilacza: 400W; -Wentylator: 12cm; -PFC: Pasywny; -Ilość złącz zas. MOLEX: 4; -Ilość złącz zas. SATA: 2; -Ilość złącz zas. PCI-E 6-pin: 1; -Złącze zas. MB: 20 + 4 pin, -Wymiary: ATX;	szt.	10
30.	Karty pamięci w różnych standardach	-Pojemność pamięci: 8GB; -Typ kart pamięci: microSD + Adapter; -Klasa pamięci: min. Class4;	szt.	20
31.	Pasta termoprzewodząca	-Przewodność cieplna:> 4,5W/mK; -Impedancja termiczna <0.205 °C-in2/W; -Gęstość:> 2.5; -Odparowanie: <0,001%; -Ulotność: <0,005%; -Stała dielektryczna > 5.1; -Współczynnik rozproszenia: <0,005- Lepkość: 76 CPS; -Indeks tiksotropowy: 310 ± 10 °C; -Temperatura pracy: -50 ~ 240 °C; -Kompozyty: Związki silikonowe: 50%, Związki węgla: 30%, Związki tlenków metali: 20%; -Waga: 1,5g;	szt.	10
32.	Fartuch bawełniany	-Materiał: bawełna 100%; -zapinany na guziki; -długość min:90cm; -długie rękawy; -zapinane mankiety; -pasek z tyłu;	szt.	10
33.	Okulary ochronne	-KOLOR SZKIEŁ: przezroczyste; -Waga: super lekkie - 25g; STANDARD: 2C-1.2 U1 FT CE; -Przepuszczalność światła: min. 92%; SOCZEWKI Z POLIWEGLANU;	szt.	10
34.	Rękawice ochronne	-wykonane z nylonu, powlekane spianym nitrylem typu FOAM; -specjalne mini wgłębienia w powleczeniu zapewniają lepszą chwytność; -zakończone ściągaczem; -zgodne z normami EN388 i EN420;	szt.	10
35.	Opaska antystatyczna	- <b>Szerokość opaski około:</b> 19mm; - <b>Długość przewodu spiralnego po rozciągnięciu:</b> około 1,8m; - <b>Rezystancja przewodu spiralnego:</b> 1MΩ	szt.	10
36.	Drukarka atramentowa	-Funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka; -Druk w kolorze: TAK; -Typ skanera: Płaski; -Złącza: USB 2.0; -Druk dwustronny: Ręczny; -Maks. prędkość druku w czerni: 7 str/min; -Maks. prędkość druku w kolorze: 4 str/min	szt.	1
37.	Adapter Bluetooth	- Interfejs: USB; -Technologia: BLUETOOTH 2.0; -Nano rozmiary; -Zasięg działania do 10 m; -Max transfer danych 3Mbps z EDR; -Automatyczna synchronizacja; Zgodność z VoIP; -Zgodność z Windows XP/Vista 32-bit; -Interfejs USB	szt.	10
38.	Folia do ploterów	-Folia do plotera 297 mm - -GRUBOŚĆ: 100 mic -DŁUGOŚĆ: 30 m	szt.	1
39.	Pędzel	-Typ: ANGIELSKI; Wymiary około: szerokość: roz. 63 mm; grubość 13 mm; długość 51 mm	szt.	10
40.	Drukarka sieciowa formatu A3	-format: A3; - szybkość drukowania mono: 12 stron A4/min; - rozdzielczość druku mono: 600x1200 dpi; - standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB 2.0, wireless WiFi 802.11b/g/n, Ethernet; - standardowe języki drukarki: PCL 3 HP PCL 3 GUI, rozszerzony HP PCL 3; - pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy; - standardowa pamięć: 128MB; - miesięczne obciążenie: do 12000 stron; szybkość procesora: 500 MHz;	szt.	1
41.	Płyta montażowa –	-Typ obudowy : Midi Tower	szt.	10

	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : ATX, Micro ATX</li> <li>-Liczba miejsc montażowych : 11</li> <li>-Miejsca montażowe 3,5" wewn. : 6</li> <li>-Miejsca montażowe 3,5" zewn. : 1</li> <li>-Miejsca montażowe 5,25" zewn. : 4</li> <li>-Miejsca montażowe 2,5" wewn. : 0</li> <li>-Złącza na przednim panelu : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x mikrofon</li> <li>1 x słuchawki</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x USB 3.0</li> </ul> </li> </ul>		
42.	Narzędzia instalatorskie niezbędne do wykonywania i modernizacji sieci lokalnych	<p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p><b>Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych</li> <li>-Ściągacz izolacji do przewodów płaskich</li> <li>-Zaciskarka do złącz 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC</li> <li>-Izolowane</li> <li>-Materiał: wysokiej jakości metal</li> </ul> <p><b>Szczypce boczne do cięcia</b></p> <p><b>-160mm</b></p> <p><b>-izolowane ręczki</b></p> <p>Tester kabli do złącz RJ11,RJ12,RJ45 z jednostką zdalną:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Testowane media: Skrętki;</li> <li>-Funkcje specjalne: Auto-scan oraz testowanie krok po kroku;</li> <li>-Test: Loop-back/Continuity/Open/Shorts/Miss-wire/Pin to pin configuration;</li> <li>-Diody led sygnalizujące status;</li> <li>-Złącza: RJ-11, RJ-12, RJ-45;</li> <li>-Pozostałe parametry: Tester składa się z jednostki głównej i zdalnej;</li> <li>Do obróbki wszystkich typów Patchkabli; 9 kontrolki ( diody LED )</li> </ul> <p><b>Narzędzie uderzeniowe KRONE LSA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do zaciskania kabli ekranowanych jak i nieekranowanych;</li> <li>-Materiał: ABS + 40Cr ostrze;</li> <li>-Zaciskania wtyków: Krone</li> </ul> <p><b>Automatyczne narzędzie do zdejmowania izolacji do kabli:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiały: ostrza ze stali TPR + 65Mn ABS +;</li> <li>-Drut Zakres odpędzania: AWG 24-10 (0,2 - 6 sq.mm);</li> <li>-Zaciskarki do końcówek izolowanych: 22-10 AWG (0,5 - 6 sq.mm);</li> <li>-Zaciskarki do końcówek nieizolowanych: 10-12 AWG (4 - 6 sq.mm); 14 - 22 AWG (0,5 - 2,5 sq.mm);</li> </ul> <p><b>NOŻYK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-OSTRZE ŁAMANE 18mm</li> </ul> <p><b>Zestaw wkrętałów do prac elektrycznych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Z atestem TÜV/GS (DIN 7437 i DIN 7438);</li> <li>-Trzonek ze stali chromowo-wanadowej;</li> <li>-Izolowane ręczki i trzonki;</li> <li>-Maks. 1000 V;</li> <li>-Wkrętaki płaskie: 3x100, 4x100, 5x125, 6x150 mm;</li> <li>-Wkrętaki krzyżakowe: PH0x60, PH1x80, PH2x100 mm;</li> <li>-Wkrętak testowy z klipsem 3x60 mm, 100–250 V;</li> </ul>	zestaw	10
43.	Stół monterski z matą i opaską antystatyczną	<p>Stół warsztatowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: blacha o grubości 0,8 mm malowana farbą proszkową;</li> <li>-Błat stołu: sklejka o grubości 40 mm;</li> <li>-Szufłada: TAK;</li> <li>-Drzwiczki zamykane na zamek (dwa kluczyki w</li> </ul>	szt.	2

		<p>komplecie), wewnątrz półka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nóżki z możliwością regulacji wysokości w zakresie 20 mm</li> <li>-wymiary min. : szerokość 1200 mm * głębokość 600 mm * wysokość 830 mm</li> <li>-wymiary wewnętrzne szuflady: szerokość 440 mm * głębokość 440 mm * wysokość 62 mm</li> </ul> <p>Mata antystatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-długość: 60cm</li> <li>-szerokość: 120cm</li> <li>-grubość: 2,1mm</li> <li>-rezystancja powierzchniowa - strona zielona: 108-109Ohm</li> <li>-rezystancja powierzchniowa - strona czarna: 103-105Ohm</li> <li>-powierzchnia: gładka</li> <li>-cechy: odporna na oleje, płyny o odczynie kwaśnym i alkalicznym</li> </ul> <p>Przewodu uziemiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rezystancja: 1MOhm</li> <li>-długość całkowita przed rozciągnięciem: 60cm</li> <li>-długość całkowita po rozciągnięciu: 150cm</li> </ul>		
44.	Tester okablowania sieciowego	<p>Obsługiwane złącza: RJ11,RJ12,RJ45</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Testowane media: Skrętki;</li> <li>-Funkcje specjalne: Auto-scan oraz testowanie krok po kroku;</li> <li>-Test: Loop-back/Continuity/Open/Shorts/Miss-wire/Pin to pin configuration;</li> <li>-Diody led sygnalizujące status;</li> <li>-Złącza: RJ-11, RJ-12, RJ-45;</li> <li>-Pozostałe parametry: Tester składa się z jednostki głównej i zdalnej;</li> </ul>	szt.	10
45.	Analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego	<p>Tester sprawdza instalacje oraz wykrywa i prezentuje optycznie (na 4 wierszowym 16-sto znakowym wyświetlaczu LCD):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mapę połączeń (z informacją o zwarcia i przerwach na konkretnych połączeniach)</li> <li>- pomiar długości przewodów parowanych oraz nieparowanych</li> <li>- pomiar poprawności wykonania instalacji telefonicznej lub antenowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwarcia między przewodami</li> <li>- przerwy (rozzerwania) testowanych przewodów</li> <li>- błędne połączenia przewodów (np. końcówka z nr 1 na jednym końcu trafia na nr 3 na drugim końcu testowanego odcinka sieci)</li> <li>- odwrotne połączenia w parze (połączenie w parze jest wykonane odwrotnie niż powinno)</li> <li>- przeploty (przewody są połączone prawidłowo tzn. 1-1, 2-2, itd, ale nieprawidłowo są skręcone pary tzn przewód nr 1 tworzy parę z przewodem nr 3 zamiast 2)</li> </ul> </li> </ul>	szt.	10
46.	Kable UTP, miedziane (skrętki) komputerowe różnych kategorii (od kategorii 5E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Zastosowanie: Sieciowy (Skrętka U/UTP); -Długość przewodu: 305 m;</li> <li>-Kategoria: CAT 5e; -Typ przewodu UTP:- nieekranowana skrętka 4 parowa;</li> </ul>	szt.	10
47.	Złącza typu RJ45/P8PC, do zarabiania patchcord'ów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wtyk sieciowy 8P8C dla kabli sieciowych ( drut ) KAT 6; - 30u" połącane styki; - 100 sztuk</li> </ul>	szt.	10
48.	Patch panele, do nauki zarabiania przewodów w szafach krosowniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Liczba portów: 24; -Typ gniazda: IDC 110; -Kategoria: CAT 5e; -Wysokość: 1U; -Szerokość: 19 "; -Uniwersalne złącze szczelinowe, kompatybilne z narzędziem 110 z sekwencją 568A/B</li> </ul>	szt.	10
49.	Przewody światłowodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel FO MM uniwersalny UDQ(ZN)BH 8G 50/125 LSOH - 10 metrów;</li> <li>- Patchcord FO MM LC-LC duplex 50/125 2m -1szt.;</li> <li>- Patchcord FO MM LC-LC duplex 50/125 3m -1szt.;</li> </ul>	zestaw	10
50.	Pigtaile, szybkozłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pigtail FO SM PC LC easy strip 2m – 6 szt. :</li> </ul>	zestaw	10

	<p>oraz półzłącza do obróbki przewodów światłowodowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Niska tłumienność.</li> <li>-Kable niskopalne LSZH.</li> <li>-Ceramiczne ferule najwyższej jakości.</li> <li>-Zgodność z RoHS.</li> <li>-Indywidualny numer seryjny na każdym produkcie.</li> </ul> <p>Pigtail FO SM APC SC easy strip 1,5m – 6 szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-G657A (9/125um)</li> <li>-standard polerowania: APC</li> <li>-tłumienność: &lt; 0,3 dB</li> <li>-rodzaj kabla: easy strip</li> <li>-średnica kabla: 900 μm</li> <li>-maksymalna siła naciągu przy instalacji: 6 N</li> <li>-maksymalna siła naciągu po instalacji: 3N</li> <li>-minimalny promień zgięcia po instalacji: 30 mm</li> </ul> <p>Adapter FO MM PC duplex LC &lt;-&gt; LC – 2szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastikowa obudowa</li> <li>- duża wytrzymałość</li> <li>- zaślepki zabezpieczające po obu stronach złącza</li> <li>- otwory pozwalające zamontować adapter do płyty czołowej</li> <li>- typ obudowy: plastik</li> <li>- materiał rękawa centrującego: fosforan brązu</li> <li>- maksymalna tłumienność: 0,20 dB</li> <li>- siła wcisku: 200-600 gram</li> <li>- maks. wzrost tłumienności po 500 cyklach: 0,2 dB</li> <li>- temp. pracy: od -40 do +80°C</li> <li>- stopień niepalności: UL94-V0</li> </ul> <p>Adapter FO MM PC duplex SC &lt;-&gt; SC /20 – 2szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastikowa obudowa</li> <li>- duża wytrzymałość</li> <li>- zaślepki zabezpieczające po obu stronach złącza</li> <li>- otwory pozwalające zamontować adapter do płyty czołowej</li> <li>- typ obudowy: plastik</li> <li>- materiał rękawa centrującego: fosforan brązu</li> <li>- maksymalna tłumienność: 0,20 dB</li> <li>- siła wcisku: 200-600 gram</li> <li>- maks. wzrost tłumienności po 500 cyklach: 0,2 dB</li> <li>- temp. pracy: od -40 do +80°C</li> <li>- stopień niepalności: UL94-V0</li> </ul>		
51.	<p>Elementy systemów prowadzenia przewodów sieci strukturalnych, na- i podtynkowych</p>	<p>Gniazdo p/t kat.5e 2xRJ45 UTP 80x80mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kat. 5e, EIA TIA 568</li> <li>-Zgodność do 100MHz</li> <li>-2 x gniazdo RJ45 (8P8C)</li> <li>-Gniazda pod kątem 40°</li> <li>-Montaż podtynkowy</li> <li>-Instalacja w listwach LSA, kodowanie kolorami zgodne z EIA/TIA 568 A &amp; B</li> <li>-Ramka 80x80 mm, głębokość 45 mm</li> </ul> <p>Gniazdo n/t-p/t kat.5e 2xRJ45 FTP – 2szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kat. 5e STP, EIA TIA 568</li> <li>-Zgodność do 100MHz</li> <li>-2 x gniazdo RJ45 (8P8C)</li> <li>-Pełne ekranowanie gniazd RJ45 i listwa LSA w zamykanej, odlewanej z metalu obudowie</li> <li>-Gniazda pod kątem 40°</li> <li>-Możliwy montaż podtynkowy/natynkowy</li> <li>-Instalacja w listwach LSA, kodowanie kolorami zgodne z EIA/TIA 568 A &amp; B</li> <li>-Ramka 80x80 mm, głębokość 45 mm</li> <li>-Poziomy przepust kablowy</li> </ul> <p>Organizator kabli sp. 2m fi:25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-długość osłony: 2 m (można ją przyciąć na żadaną długość)</li> <li>-średnica: 25mm</li> <li>-materiał: wykonana z wytrzymałego polipropylenu</li> </ul>	zestaw	10

		<p>-prosty w obsłudze aplikator pozwala na szybkie wsunięcie kabli w osłonę</p> <p>Listwa kablowa BKK 40x16 – 2szt. :</p> <p>- Rozmiar: 40mm x 16mm</p> <p>- Długość 2m</p>		
52.	Zarządzalny przełącznik (switch), z obsługą VLAN oraz z funkcją PoE	<p>-Klasa przełącznika: Zarządzalny</p> <p>-Warstwa przełączania:L2+</p> <p>-Architektura sieci: FastEthernet</p> <p>-Liczba portów 10/100 Mbps: 24</p> <p>-Liczba portów 10/100/1000 Mbps: 2</p> <p>-Liczba portów PoE (PoE + PoE+): 24</p> <p>-Liczba portów COMBO:2</p> <p>-Liczba portów SFP: 4</p> <p>-Port konsoli: Tak</p> <p>-Tryb przekazywania:Store-and-forward, Cut-through, Fragment-free, Adaptive</p> <p>-Przepustowość: 32 Gb/s</p> <p>-Prędkość przekazywania: 13.2 Mpps</p> <p>-Bufor pamięci: 8 MB</p> <p>-Rozmiar tablicy adresów MAC: 16000</p> <p>-Obsługa ramek Jumbo: Tak</p> <p>-Rozmiar ramki Jumbo: 10000 KB</p> <p>- Obsługa sieci VLAN: Tak</p> <p>-Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.1p ,IEEE802.3X, IEEE802.3AT, IEEE802.3AF</p> <p>Pozostałe funkcje: IGMP/IPV6</p> <p>Typ obudowy: Rack</p> <p>Wentylator: Tak</p> <p>Zasilacz: Zewnętrzny</p> <p>Pobór mocy: 831 W</p> <p>Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF): 100000 h</p> <p>Akcesoria w zestawie: Kabel zasilający</p> <p>Pozostałe parametry: -5°C-50°C</p>	szt.	1
53.	Telefon internetowy	<p>-Obsługiwane protokoły: SIP; -Kodeki audio: G.711a, G.711u, G.722, G.723, G.726, G.729a, G.729b; -Funkcje telefonii IP: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie (bezw warunkowe/brak odpowiedzi/linia zajęta), 3-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie/odbieranie połączenia, pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 500 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 200 wpisów), automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan numeracji, współdzielenie telefonu (hot desking), własne dzwonki muzyczne, nadmiarowość i tryb awaryjny serwera; -Porty we/wy: 2x 10/100 Mbit/s; -Rozdzielczość: 132 x 48;</p>	szt.	10
54.	Bezprzewodowy punkt dostępowy (access point), pracujący w trybach AP, Client, bridge, WDS	<p>-Standardy: 802.11b, 802.11g, 802.11n; - Antena: Zewnętrzna odłączana; -Zysk anteny: 5 dBi; -Bezpieczeństwo: Ukrywanie SSID, Filtrowanie adresów MAC, Szyfrowanie 64/128/152 bitowe WEP, Szyfrowanie WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP); -Funkcje: Możliwość ustawienia trybu pracy: punkt dostępowy, multi-SSID, stacja kliencka, repeater (WDS/universalny), mostek, Obsługa mostu WDS, Obsługa WMM, Zasięg zasilania PoE do 30 m, Prędkość transmisji danych do 150 Mb/s, Przycisk WPS, Tworzenie sieci VLAN, Możliwość określenia do 4 kluczy SSID;</p> <p>-Akcesoria w zestawie: Injector PoE, Zasilacz, Dołączalna antena dookólna;</p> <p>-Pozostałe parametry: Szczegółowy zakres częstotliwości: 2.4-2.4835 GHz;</p>	szt.	10
55.	Przewody niezbędne do przeprowadzenia procesu konfiguracji urządzeń aktywnych sieci	<p>W zestawie (po dwie sztuki)</p> <p>-Długość przewodu: 1 m,2m, 3m, 5m, 7.5m, 10m</p> <p>-Złącza #1:RJ45 Męska</p> <p>-Złącza #2:RJ45 Męska</p> <p>-Kategoria: CAT 5e</p> <p>-Skłętka: U/UTP</p>	zestaw	10

56.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
57.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil	szt.	10

**Cześć II - Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik organizacji reklamy; miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest ZSE w Złotowie;**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skanera: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA)	szt.	1

		<p>-Jasność: 3000 ANSI Lumenów          -Kontrast statyczny: 15 000:1          -Obiektyw :              F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm          -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1          -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1          -Zoom: Manualny          -Minimalna przekątna obrazu : 23 "          -Maksymalna przekątna obrazu: 256 "          -Minimalna odległość ekranu                   1 m          -Maksymalna odległość ekranu                   10 m          -Trwałość źródła światła: 5000 h          -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h          -Audio: Tak          -Komunikacja bezprzewodowa: Nie          -Gniazda we/wy              2 x 3,5 mm minijack              2 x 15-pin D-Sub              1 x Component (Y, Pb, Pr)              1 x Composite              1 x Mini-DIN-4 (S-Video)              1 x RS-232 (COM)          -Pozostałe parametry              3D Ready              Bezfiltrowy układ chłodzenia              BrilliantColor              Kensington Lock              Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego              Menu ekranowe w j. polskim          -Akcesoria w zestawie              Baterie do pilota              Kabel VGA (D-Sub 15)              Kabel zasilający              Pilot              Płyta CD z instrukcją obsługi</p>		
5.	Ekran projekcyjny	<p>-Format : 1:1;          -Ramka: Tak;          -Projekcja: Przednia;          -Współczynnik odbicia światła (GF): 1;          -Maks. kąt widzenia: 150 °;          -Sterowanie: rozwijany ręcznie;          -Cechy dodatkowe :system blokowania;          -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;          -Wymiary: min. 147x147 cm;          -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;          -Materiał wykonania : PCV          -W komplecie elementy montażowe;</p>	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościeralna	<p>-Wymiary: min. 150x90cm          -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna          -Powłoka: Silver Nanotech          -Wykonanie: Aluminium anodyzowane</p>	szt.	1
7.	Tablica flipchart	<p>-Flipchart suchościeralny magnetyczny o lakierowanej powierzchni          -Wymiary: min. 100x70 cm          - Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.          -Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.          -Max. wysokość flipcharta: 186 cm.          -Konstrukcja nośna wykonana z aluminium          -Podstawa trójnożna.</p>	szt.	1
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna          Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :          - wykonana z tkaniny wodoodpornej          - wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</p>	szt.	1

	pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>		
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> </li> <li>-Edytor tekstów musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim.</li> <li>Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim.</li> <li>Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> <li>Funkcję autokorekty.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego</li> </ul> </li> </ul>	szt.	10



		(wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.		
10.	Gaśnica proszkowa	-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: 0k. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM	szt.	1
11.	Skaner	-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi -Skanowane rozmiary : A4 -Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm -Maksymalna długość oryginału: 297 mm -Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4) -Głębina kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. -Głębina odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB -Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN	szt.	1
12.	Ploter	-Funkcje urządzenia: Drukarka -Obszar zastosowań: Zaawansowane -Format druku: A4, A3+, A3 -Rozdzielczość druku -Do 1200 x 1200 dpi po optymalizacji z wejściowych 600 x 600 dpi po wybraniu funkcji optymalizacji dla papieru fotograficznego. -Druk Photo: Tak -Interfejs: USB, LAN 10/100, WiFi -Czytnik kart pamięci: Nie -PictBridge: Nie -Język drukarki: PCL 3 GUI, JPEG -Zainstalowana pamięć: 256 MB -Podajnik papieru - Podajnik arkuszy; rolka podająca; podajnik wejściowy; automatyczna gilotyna - Podajnik wejściowy: od 210 x 279 do 330 x 482 mm; podawanie ręczne: od 330 x 482 do 610 x 1897 mm; rolka: od 279 do 610 mm -Gramatura papieru Od 60 do 280 g/m <sup>2</sup> (rolka/podawanie ręczne); Od 60 do 220 g/m <sup>2</sup> (podajnik wejściowy) -Nośniki Papier typu bond i powlekany (bond, powlekany, papier	szt.	1



		<p>powlekany o dużej gramaturze, ekologiczny, zwykły, śnieżnobiały), papier techniczny (typowa kalka kreślarska, kalka techniczna), folia (przezroczysta, matowa), papier fotograficzny (satynowy, błyszczący, półbłyszczący, premium, polipropylen), papier samoprzylepny (samoprzylepny, polipropylen).</p> <p>-Grubość do 0,3mm. -Druk dwustronny: Ręczny -Prędkość druku Rysunki liniowe 70 sekund/str., 40 wydruki w formacie A1 na godzinę Kolorowe obrazy CQ891A: 22,4 m<sup>2</sup>/h na nośnikach powlekanych; 2,9 m<sup>2</sup>/h na nośnikach błyszczących</p>		
13.	Aparat fotograficzny	<p>-Rodzaj aparatu: Kompakt -Procesor obrazu: EXPEED C2 -Liczba pikseli efektywna: 20,1 Mpix -Liczba pikseli całkowita: 20.48 Mpix -Przetwornik obrazu: CCD -Wymiary przetwornika: 1/2,3" -Obiektyw w zestawie: Wbudowany -Zoom optyczny: 8 x -Zoom cyfrowy: 16 x -Ogniskowa: 4,5 - 36 mm -Maksymalna przysłona: f/3,7 - 6,6 -Ustawianie ostrości: AF-A (AF-S/AF-C) -Konstrukcja optyczna: 8 soczewek w 7 grupach -Wizjer: Nie -Przekątna ekranu: 2,7" -Wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 2,7 cala (6,7 cm) -Około 230 000 punktów - Powłoka przeciwodblaskowa - 5-stopniowa regulacja jasności -Wbudowana lampa błyskowa Tak -Pomiar światła: Punktowy, Centralnie-ważony, Matrycowy -Czułość ISO (min.): 80 -Czułość ISO (maks.): 1600 -Balans bieli: Automatyczny -Migawka: Elektroniczna -Tryby migawki : Pojedyncze zdjęcie, Samowyzwalacz -Tryby / Efekty: Automatyczny, Bez lampy, Czarno-biały, Film, Krajobraz, Makro, Portret -Format zdjęć: JPEG -Rozdzielczość JPEG (maks.): 5152 x 3864 px -Nagrywanie filmów: Tak -Rozdzielczość filmów (maks.): 1280 x 720 px -Format wideo: AVI -Typ kart pamięci: SD -Standard pamięci SD / CF: SD, SDHC, SDXC -Komunikacja bezprzewodowa: WiFi, Bluetooth -Złącza: 3,5 mm minijack, 1 x USB 2.0 -Zasilanie: Akumulator dedykowany -Akcesoria w zestawie: Pasek aparatu, Akumulator jonowo-litowy, Ładowarka, Kabel USB -Gniazdo statywowe: 1/4 (ISO 1222)</p>	szt.	1
14.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R -Pojemność: 700 MB -Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30
15.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A5 – 5 ryz</p>	ryza	20

		- Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup>		
16.	Papier fotograficzny	-Format:A4 -Gramatura:128 -Opakowanie: min. 100szt. - Powłoka: Matowa	ryza	20
17.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;	szt.	10
18.	Odtwarzacz DVD	-Odtwarzane formaty video: MPEG-2, MPEG-4; -Obsługa napisów: TAK; -Blokada rodzicielska: TAK; -Wyświetlane Menu na ekranie; -Złącze USB: TAK; -Pilot: TAK; -Obsługiwane formaty płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R; - Technologia: Przetwornik C/A audio: 192 kHz/24 bit, System telewizyjny: NTSC/PAL, Dekodery dźwięku: Dolby Digital;	szt.	1
19.	Sztalugi	-Trójnożna wykonana z drewna; - Wymiary(min.): Szerokość u podstawy: 55cm, Wysokość sztalugi przy opuszczonym mieczu 175cm, Wysokość max sztalugi po podniesieniu 230cm; -Wymiary płótna: max. wysokość 125cm;	szt.	10
20.	Materiały plastyczne i pomocnicze: palety malarskie, papiery, komplet narzędzi tnących, klejących, narzędzia rysunkowe ,kreślarskie, malarskie: węgiel, ołówki, pastele i in.	Paleta malarska -1szt. -Owalna, drewniana -min. wymiary 20x30cm Farby Olejne -1szt. -12 kolorów po 12ml -Zestaw zawiera następujące kolory: Titanium White (105), Lemon Yellow (205), Yellow (200), Scarlet (334), Carmine Deep (322), Ultramarine (504), Cerulean Blue (Phthalo) (535), Permanent Green (662), Yellow Ochre (227), Burnt Sienna (411), Burnt Umber (409), Ivory Black (701) Klej -1szt. -Sprawdza się na różnych powierzchniach, takich jak: drewno, masa papierowa, szkło, terakota, gips, kamień, styropian, -Klej został stworzony na bazie wody -pełnia funkcję przytwierdzającą oraz zabezpieczającą, tworząc pozbawioną połysku, wodoodporną warstwę Nóż do precyzyjnego cięcia -1szt.	zestaw	10



		<p>-rękojeści noża wykonana z tworzywa sztucznego (ABS) i mosiądzu -25 ostrzy zapasowych Linijka -1szt. -min. długość 50cm -wykonana z aluminium -Podziałka milimetrowa -Uchwyt Linijka -1szt. -min. długość 30cm -wykonana z aluminium -Podziałka milimetrowa -Uchwyt Ekierka -1szt. -Trójkąt z przyciemnionej plexi -podcięcie krawędzi -nadrukowana precyzyjna podziałka 20,2 cm -długość dłuższej przyprostokątnej : 21cm Nożyczki -1szt. - Krawieckie -Długość: 215 mm Nożyczki - 1szt. -Długość: 10,5 cm -nierdzewnej stali -precyzyjne końcówki zakończone szpicem Blok kalki kreślarskiej-1szt. -A3 -Gramatura 90 g -10 kartek Pędzle -1szt. -wykonane z naturalnego włosia -Rodzaje pędzli w komplecie: 2 x Bristle Flats 2 x Natural Hair Flats 6 x Natural Hair Rounds 3 x Bristle Rounds 1 x Black Bristle Wash 1 x Natural Hair Wash Podobrazie -1szt. -ROZMIAR: 30 x 40 cm -MATERIAŁ: bawełna Podobrazie -1szt. -ROZMIAR: 50 x 70 cm -MATERIAŁ: bawełna Zestaw rysunkowy - 1szt. -12 suchych pasteli kwadratowych w kolorach brązu, rudości, szarości, bieli i czerni (ich ostre brzegi pozwolą na precyzyjne wykonanie detali, zaś płaskie boki świetnie nadadzą się do szybkiego wykonania tła i zarysowania dużych obszarów); -węgiel czarny oraz biały - poręczny węgiel w ołówku, który ułatwi zachowanie czystości i estetyki pracy, silnie napigmentowany, miękki, świetny do wykonywania detali, refleksów; -sangwina - kredka w rudym odcieniu przypominająca suchą pastelę , która pozwoli stworzyć szkice z natury w stylu dawnych mistrzów (szczególnie polecana jest do wykonywania aktów i szkiców sylwetki); -2 tortiliony (inaczej wiszery - rozmażą węgiel, ołówek i pastele, pozwolą uzyskać delikatnie cieniowanie i przejścia pomiędzy kolorami) -gumka chlebowa (przypomina plastelinę - można ją dowolnie formować, dzięki czemu możliwe staje się wymazanie nawet najdrobniejszych obszarów. Jest doskonała do wykonywania refleksów).</p>		
--	--	---	--	--

21.	Szablony, plansze, pineski	Szablony: alfabet, wielkie litery, wysokość szablonu min. 3 cm. Plansze: brystol, kolor biały, gramatura 250 g/m <sup>2</sup> , ilość sztuk 20, format A1. Pineski: okrągłe z metalową główką.	zestaw	10
22.	Deski kreślarskie	-Deska bez przykładnicy i bez stelaża; -Płyta laminowana na biało o gr.18mm wykończonej PVC; -Wymiary: 70x100cm	szt.	10
23.	Folia do ploterów	-Folia do plotera 297 mm - -GRUBOŚĆ: 100 mic -DŁUGOŚĆ: 30 m	szt.	1
24.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
25.	Krzeseło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10

**Cześć III -Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik ekonomista; miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest ZSE w Złotowie;**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2)Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3)4 GB RAM, 4)dysk twardy min. 500 GB, 5)napęd optyczny DVD +/- RW, 6)karta sieciowa, 7)karta grafiki zintegrowana, 8)mysz, 9)klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m2; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m2; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne:	szt.	1

		-Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	1
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2,52 - 2,73, f = 21,8 - 24mm -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 -Zoom: Manualny -Minimalna przekątna obrazu : 23 " -Maksymalna przekątna obrazu: 256 " -Minimalna odległość ekranu 1 m -Maksymalna odległość ekranu 10 m -Trwałość źródła światła: 5000 h -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h -Audio: Tak -Komunikacja bezprzewodowa: Nie -Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM) -Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim -Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi	szt.	1
5.	Ekran projekcyjny	-Format : 1:1; -Ramka: Tak; -Projekcja: Przednia; -Współczynnik odbicia światła (GF): 1; -Maks. kąt widzenia: 150 °; -Sterowanie: rozwijany ręcznie; -Cechy dodatkowe :system blokowania; -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny; -Wymiary: min. 147x147 cm; -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm; -Materiał wykonania : PCV -W komplecie elementy montażowe;	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościeralna	-Wymiary: min. 150x90cm -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna -Powłoka: Silver Nanotech -Wykonanie: Aluminium anodowane	szt.	1
7.	Tablica flipchart	-Flipchart suchościeralny magnetyczny o lakierowanej powierzchni -Wymiary: min. 100x70 cm - Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</li> <li>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</li> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>	szt.	1
9.	Skoroszyty	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: folia PP</li> <li>-przezroczysta przednia okładka, kolorowa tylna</li> <li>-wymienny papierowy pasek do opisu</li> <li>-zaokrąglone rogi</li> <li>-metalowe wąsy</li> <li>-standardowa perforacja na grzbiecie do wpięcia w segregator</li> </ul>	szt.	100
10.	Segregatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonany z twardej, 2 mm tektury</li> <li>- oklejka kolorowa, pokryta folią polipropylenową</li> <li>- wyklejka papierowa</li> <li>- mechanizm dźwigniowy z dociskiem</li> <li>- grzbiet o szerokości 50 mm</li> <li>- oczko grzbietowe</li> <li>- metalowe okucia dolnej krawędzi</li> <li>- okucia owalne</li> <li>- wymienna etykieta do opisu</li> </ul>	szt.	100
11.	Oprogramowanie do komputera	<ul style="list-style-type: none"> <li>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</li> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia</li> </ul>	szt.	10

		<p>programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</p> <p>Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjny, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek.</p> <p>-Edytor tekstów musi zawierać:</p> <p>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</p> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>		
12.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</p> <p>-masa środka gaśniczego: 2 kg</p> <p>-masa całkowita: 0k. 3,5 kg</p> <p>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</p> <p>-czas działania: min. 6 s</p> <p>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</p> <p>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</p> <p>- z MANOMETREM</p>	szt.	1
13.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R</p> <p>-Pojemność: 700 MB</p> <p>-Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30
14.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy</p> <p>-Format druku: A4 – 9 ryz</p> <p>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p> <p>-Format druku: A3 – 6 ryz</p> <p>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p> <p>- Format druku: A5 – 5 ryz</p> <p>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p>	ryza	20
15.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją:</p> <p>-Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</p> <p>-Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</p> <p>-Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</p> <p>-Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</p> <p>-Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</p> <p>-Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</p> <p>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</p> <p>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>-Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</p> <p>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</p> <p>-Wyświetlacz LCD: Tak;</p> <p>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</p>	szt.	10



		-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;		
16.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
17.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10

**Cześć IV -Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik elektryk; miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest CKZiU w Złotowie;**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2)Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3)4 GB RAM, 4)dysk twardy min. 500 GB, 5)napęd optyczny DVD +/- RW, 6)karta sieciowa, 7)karta grafiki zintegrowana, 8)mysz, 9)klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	5
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m2; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m2; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2

3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2
4.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Technologia wyświetlania : DLP</li> <li>-Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA)</li> <li>-Jasność: 3000 ANSI Lumenów</li> <li>-Kontrast statyczny: 15 000:1</li> <li>-Obiektyw : F = 2,52 - 2,73, f = 21,8 - 24mm</li> <li>-Współczynnik projekcji (min): 1,94:1</li> <li>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</li> <li>-Zoom: Manualny</li> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM)</li> <li>-Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim</li> <li>-Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul>	szt.	1
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodowane</li> </ul>	szt.	1
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerny magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>-Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1

8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>	szt.	1
9.	Oprogramowanie do komputera	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: Edytor tekstów, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek.</li> <li>-Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> </ul>	szt.	5

		<p>Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>		
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: Ok. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM</p>	szt.	1
11.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R -Pojemność: 700 MB -Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30
12.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> - Format druku: A5 – 5 ryz - Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p>	ryza	20
13.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;</p>	szt.	10
14.	Kosz i pojemniki na segregowane odpady	Kosz i pojemniki na segregowane odpady, min. dwie komory, 50l.	szt.	1
15.	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Zasilacz stabilizowany prądu stałego, płynna regulacja napięcia wyjściowego 0 -15V, skokowa regulacja napięcia wyjściowego 1,5V, 3,6V, 4,8V, 6,0V, 7,2V, wydajność prądowa do 2A, praca w trybie CA, CC, chłodzenie aktywne.	szt.	10
16.	Autotransformator 1-fazowy	Autotransformator 1-fazowy, napięcie wyjściowe 0-250V, moc 2000W/2kVA/200kVA, max. prąd wyjściowy 8A.	szt.	1
17.	Generator funkcyjny	Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSA/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1
18.	Rezystory suwakowe	Rezystory suwakowe, skala z podziałką od 0 do 100, rezystancja 1000Ohm, moc 160VA, prąd max 0,6A, napięcie max 380VA, śr. cylindra 64mm., podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC.	szt.	3

19.	Rezystory dekadowe	Rezystory dekadowe, dokładność 1%, kroki nastawienia 1 Ohm, nastawienie zgodnie z ISO/DKD, max. napięcie przyłączenia 35V, zakres regulacji 1 - 111110Ohm.	szt.	3
20.	Indukcyjności dekadowe	Indukcyjności dekadowe, zakres wyboru indukcyjności: 1 uH do 9999 uH (1 mH), tolerancja dławików: 10%.	szt.	3
21.	Kondensatory dekadowe	Kondensatory dekadowe, zakres pojemności: 1pF...9,999,999pF, rozdzielczość: 1pF, tolerancja: 5%, ilość dekad / kondensatorów: 7 x 9.	szt.	3
22.	Lutownica wraz z lutowiem	Lutownica wraz z lutowiem, moc 60W, regulacja temperatury	szt.	10
23.	Zestaw wkrętaków	Zestaw wkrętaków, izolowane 1000V	zestaw	10
24.	Szczypce do ściągania izolacji	Szczypce do ściągania izolacji, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V=V.	szt.	10
25.	Nóż monterski	Nóż monterski, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10
26.	Amperomierze i woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego	Woltomierze i amperomierze prądu stałego, bezpieczeństwo: EN-61010-1; CAT II 600 V	zestaw	5
27.	Watomierze	Watomierz, <b>zakres czasu zapisu: 0 sekund - 9999dni, zakres mocy: 0,0W - 9999W, zakres napięcia: 0,000V-9999V, pomiar częstotliwości: 0Hz-9999Hz, pomiar zużycia energii 0 ~ 9999 kWh, maksymalne obciążenie: 16A, 3600W.</b>	szt.	10
28.	Mierniki uniwersalne analogowe i cyfrowe	-Mierniki uniwersalne analogowe i cyfrowe, miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, miernik analogowy, test baterii 1,5 V (200 mA) / 9 V (20 mA), napięcie: 2.5V / 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar napięcia AC: 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar prądu stałego: 5 mA / 10 mA / 500 mA / 10A, pomiar rezystancji: 2kΩ / 20kΩ / 2MΩ, Rvst AC / DC: 2kΩ / V, pomiary w decybelach: -10 do 56 dB (0 dB = 1mW / 600Ω)	zestaw	10
29.	Amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego	-Amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego, prąd zmienny 4A/40A/400A, napięcie zmiennie 4V/40V/400V/600V, napięcie stałe 400mV/4V/40V/400V/600V, rezystancja (Ohm) - 400 Ohm/4 kOhm/40 kOhm/400 kOhm/4 Mohm/40 Mohm, pojemność (F) - 50 nF/500 nF/5 uF/50 uF/100 uF.	szt.	10
30.	Częstotliwościomierz	Częstotliwościomierz, zakres 45-55hz, 230V	szt.	1
31.	Mierniki cosφ	-funkcje pomiarowe AC True RMS, prąd AC True RMS, kąt fazowy, współczynnik mocy, normy EN: 61326, EN: 61010-1, EN: 61010-02-031	szt.	1
32.	Oscyloskop z sondami pomiarowymi	-Oscyloskop z sondami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne).	zestaw	1
33.	Układ do badania filtrów RC i LC	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, oscyloskop z sondami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/s, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1
34.	Układ do badania prostowników jedno i dwupołwkowych	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP :	szt.	1

		20nF - 200uF, oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSA/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSA/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSA/a, długość przebiegu 16kpts.		
35.	Układ stabilizatorów	napięcie wejściowe DC 4,5V-28V, napięcie wyjściowe DC 1,8V-26V (regulowane potencjometrem), maksymalny prąd 3A, sprawność <92%, częstotliwość pracy 1,5MHz, poziom tętnień max 30mV, wymiary 20x18mm, temperatura pracy - 20°C do 85°C, moduł do filtrowania zakłóceń zasilania, stabilizacji napięcia i zabezpieczenia przeciwzwarcowego, napięcie wyjściowe 3,3V - 5 V,	szt.	1
36.	Podstawowe układy wzmacniaczy	oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSA/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSA/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSA/a, długość przebiegu 16kpts, płytki prototypowa 830 pól, rozstaw 2,54mm, wzmacniacz operacyjny LM324, LM358	szt.	1
37.	Układ do badania elementów elektronicznych	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSA/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSA/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSA/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1
38.	Środki ochrony indywidualnej	Środki ochrony indywidualnej, rękawice elektroizolacyjne, klasa 00, napięcie pobiernicze skuteczne, wartość skuteczna 2,5kV, maksymalne przemienne napięcie pracy, wartość skuteczna 0,5kV, norma EN60903	zestaw	10
39.	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,	zestaw	10
40.	Różnego rodzaju styczniki, przekaźniki, zabezpieczenia przetężeniowe	Różnego rodzaju styczniki, przekaźniki, zabezpieczenia przetężeniowe, stycznik modułowy 25A-1, SM25A-1M, szyna TH35, stycznik LC1 D09, SLC-1 0911 M7, moduł z przekaźnikiem 5V, przekaźnik typu SSR 25DA.	zestaw	10
41.	Transformatory jedno- i trójfazowe	Transformatory jedno - i trójfazowe, jednofazowy E IP00, separacyjny, dwukomorowy 16224-9950, trójfazowy, moc 50VA, cz. pracy 50Hz.	zestaw	2
42.	Akumulatory	Akumulatory, żelowe, napięcie nominalne 12V, pojemność C20 7Ah.	szt.	10
43.	Silniki prądu stałego (bocznikowe i szeregowo)	Silniki prądu stałego, szczotkowy, 24V, moc 200W, zasilanie 24VDC, obroty 2750 na minutę przy obciążeniu.	zestaw	10
44.	Silniki prądu przemiennego (klatkowe i pierścieniowe)	Silnik prądu przemiennego, trójfazowy, moc 2,2kW, 1420 obr./min., 4 - biegunowy.	zestaw	1
45.	Silniki jednofazowe używane w sprzęcie AGD	Silniki jednofazowe używane w sprzęcie AGD, zakres pracy 230V, 50 - 60HZ, 1800W	szt.	10

46.	Szczypce płaskie	Szczypce płaskie, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10
47.	Szczypce boczne	Szczypce boczne, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10
48.	Praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych	Praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych, zakres pracy 6mm., 10mm., 16mm., 25mm.,	szt.	10
49.	Młotek metalowy	Młotek metalowy	szt.	10
50.	Ściągacz do kół pasowych	Ściągacz do kół pasowych, max. średnica łożyska 200mm., przystosowany do klucza 17mm.	szt.	10
51.	Tuleja do montażu i demontażu łożysk	Tuleja do montażu i demontażu łożysk, max. dł. 150mm.	szt.	10
52.	Wkrętarka z zestawem bitów	Wkrętarka z zestawem bitów, napięcie znamionowe 230V, 50Hz, moc 850W,	zestaw	10
53.	Mierniki do pomiaru rezystancji izolacji	Mierniki do pomiaru rezystancji izolacji, standard IEC 61010 bezpieczeństwa pomiarów : w zakresie ochrony środowiska stopień 2, w zakresie przepięć przeciążeniowych (CAT. III 600V, CAT. II 1000V), CAT. II: Na poziomie lokalnym, przyrząd, URZĄDZENIE PRZENOŚNE itd., z mniejszym niestalonym przepięciem niż w CAT. III CAT. III: Na poziomie dystrybucji, instalacje mieszane, z mniejszym niestalonym przepięciem niż w CAT. IV.	zestaw	2
54.	Mierniki do pomiaru prędkości obrotowej	Mierniki do pomiaru prędkości obrotowej, certyfikat ISO9000	zestaw	2
55.	Przekładniki prądowe i napięciowe	300/5, klasa: 0,5, moc[V/A]: 5, spełniane normy: IEC185, IEC44-1, VDE0414, BS7626, CE, PN-EN 60044-1	zestaw	10
56.	Układy do badania elementów energoelektronicznych	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF	szt.	1
57.	Układ łagodnego rozruchu – softstart	Układ łagodnego rozruchu - softstart, XS-16 D3, 16(16)/250	szt.	1
58.	Suwmiarka	Suwmiarka, dokładność pomiaru do 0,02mm	szt.	10
59.	Mikrometr do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych	-Mikrometr wewnętrzny zakres pomiaru: 5-30 mm dokładność pomiaru: 0,01 mm -Mikrometr zewnętrzny Podziałka podstawowa 0,01 mm zakres pomiarowy od 25 do 50 mm sprężynka zabezpieczająca W zestawie znajduje się klucz regulacyjny	zestaw	10
60.	Liniały	Liniały, stalowe 200mm.	szt.	10
61.	Punktak	Punktak automatyczny 130mm	szt.	10
62.	Rysiki traserskie	Rysiki traserskie 175mm czernione chemicznie	szt.	10
63.	Znaczniki traserskie	Znaczniki traserskie , zakres roboczy 5mm.,10mm.,20mm., 100mm.,200mm.	szt.	10
64.	Rozwiertaki stałe i nastawne	Rozwiertaki stałe i nastawne HS 6,25-7mm., 8,5-9,25mm., 9,25-10mm.,10-10,75mm., 10,75-11,75mm.,	zestaw	10
65.	Komplet kluczy: płaskich, oczkowych, nasadowych i dynamometrycznych	-Komplet kluczy: Nasadki 1/2": 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm Nasadki 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, L= 25 mm Grzechotka 1/2": 72T, 255 mm Grzechotka 1/4": 72T, 155 mm Pokrętło przesuwne 1/4", 152,4 mm Pokrętło wkrętakowe 1/4", 150 mm Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm Przedłużka elastyczna 1/4" 150 mm Nasadki do świec: 16; 21 mm	zestaw	10

		<p>Przegub Cardana: 1/2" i 1/4"</p> <p>Redukcja: F3/8" x M1/2"</p> <p>Klucze płasko oczkowe: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm</p> <p>Adapter do bitów 1/4"</p> <p>Adapter do bitów 5/16"</p> <p>Bity 5/16": TORX: T40; T45; T50; T55</p> <p>Krzyżowe PHILIPS: Ph3; Ph4</p> <p>Krzyżowe POZIDRIV: Pz3; Pz4</p> <p>Płaskie: 8; 10; 12 mm</p> <p>Sześciokątne: 8; 10; 12; 14 mm</p> <p>Końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T30</p> <p>Końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": Ph1; Ph2</p> <p>Końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": Pz1; Pz2</p> <p>Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 7 mm</p> <p>Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm</p>		
66.	Komplet gwintowników i narzynek	<p>Komplet gwintowników i narzynek:</p> <p>M3 x 0,5</p> <p>M3 x 0,6</p> <p>M4 x 0,7</p> <p>M4 x 0,75</p> <p>M5 x 0,8</p> <p>M5 x 0,9</p> <p>M6 x 0,75</p> <p>M6 x 1,0</p> <p>M7 x 0,75</p> <p>M7 x 1,0</p> <p>M8 x 1,0</p> <p>M8 x 1,25</p> <p>M10 x 1,25</p> <p>M10 x 1,5</p> <p>M12 x 1,5</p> <p>M12 x 1,75</p> <p>1/8NPT27</p>	zestaw	10
67.	Wysokościomierz traserski (dla zawodu t. elektryk)	Wysokościomierz traserski, wysokość rysika 300mm, wym. podst. 110x60.	szt.	10
68.	Kątownik (dla zawodu t. elektryk)	Kątownik, stal nierdzewna, 150x300mm	szt.	10
69.	Zestaw materiałów do ćwiczeń z trasowania	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10
70.	Zestaw półwyrobów metalowych	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10
71.	Zestaw śrub, podkładek i nakrętek	<p>-materiał stal ocynkowana</p> <p>-śruby:</p> <p>M2x12 mm: 20 szt.</p> <p>M2x19 mm: 20 szt.</p> <p>M3x12 mm: 20 szt.</p> <p>M3x19 mm: 20 szt.</p> <p>M4x12 mm: 20 szt.</p> <p>M4x25 mm: 10 szt.</p> <p>-nakrętki:</p> <p>M2: 40 szt.</p> <p>M3: 40 szt.</p> <p>M4: 30 szt.</p> <p>-podkładki:</p> <p>M2: 40 szt.</p> <p>M3: 40 szt.</p> <p>M4: 30 szt.</p>	zestaw	10
72.	Imadło	Imadło stalowe, szer. 60mm	szt.	10
73.	Szlifierka dwutarczowa	Szlifierka dwutarczowa, praca na sucho i mokro, moc	szt.	4



		min.1700W, max. grubość tarczy szlifierskiej 20mm., średnica otworu tarczy 12,7mm.		
74.	Komplet pilników	Komplet pilników: tarnik okrągły, półokrągły, płaski., dł. robocza 200mm.	zestaw	10
75.	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski, dł. trzonka 250mm., szer. główki 90mm.	szt.	10
76.	Piłka do metalu	Piłka do metalu, dł. całkowita 250mm, dł. cięcia 14mm.	szt.	10
77.	Przecinaki	Przecinaki, przecinak 10x125mm., wybijak 3x125mm., dobijak 3x125mm.	zestaw	10
78.	Kowadło	Kowadło, dwurożne, dwa otwory, waga min. 10kg, dł. min. 330mm.	szt.	1
79.	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, stopień ochrony IP IP20, liczba modułów 1, zakres częstotliwości 50-60Hz.	zestaw	10
80.	Kątomierz	Kątomierz, dokładność pomiarowa 2', skala 0-320 stopni, podziałka w stopniach.	szt.	10
81.	Próbki materiałów do ćwiczeń operacji obróbki ręcznej	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10
82.	Wyłączniki różnicowo-prądowe	Wyłączniki różnicowo - prądowe, wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 61008-1, maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych do 25 mm, wytrzymałość na udar prądowy do 6 kA, klasa ochrony IP20.	szt.	10
83.	Wyłączniki przepięciowe	Wyłączniki przepięciowe, klasa ochrony B+C, klasa I+II, 4P, poziom ochrony <1,5kV, szyna 35mm.	szt.	2
84.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	charakterystyka prądowa: C, prąd znamionowy In: 2A, szerokość w modułach: 4, liczba biegunów: 4, znamionowa zwarciova zdolność łączenia: 6000 A.	szt.	10
85.	Rozdzielnica (dla zawodu t. elektryk)	Rozdzielnica, szyna TH35, zaciski PE i N, szer. 287mm., wys. 482mm, gł. 112mm.	szt.	10
86.	Lampki sygnalizacyjne	IEC60947-5, montowana na standardowej szynie 35 mm, znamionowe napięcie izolacji Ui 500 V, napięcie pracy 230 V, stopień ochrony IP20,	zestaw	10
87.	Komplet wkrętaków elektrotechnicznych (płaskie, krzyżakowe)	Komplet wkrętaków elektromechanicznych, izolowane, płaskie 2.5 x 75mm., 3 x 100mm., 4 x 100mm., 5 x 125mm, 6 x 150mm., 8 x 175mm., krzyżakowe 0 x 60mm., 0 x75mm., 1 x 80mm., 1 x 100mm., 2 x 100mm.	zestaw	10
88.	Bity krzyżakowe	Bity krzyżakowe, chromowo - wanadowe 6150, PH2, sześciokątny trzpień 1/4.	zestaw	5
89.	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy, max. zakres pomiaru prądu i napięcia 1000V/20A, zakresy dla małych prądów 2mA/20mA, pomiar pojemności kondensatorów, hFE tranzystorów, kontrola ciągłości obwodu.	szt.	5
90.	Licznik energii elektrycznej	trójfazowy, jednostrefowy, 5/80A, 3x230/400V.	szt.	10
91.	Miernik rezystancji uziemień	Miernik rezystancji uziemień, tester rezystancji uziemienia, pomiar napięcia przemiennego, pomiary potencjału ziemi i spadku napięcia na uziomie, zakres aż do 4000Ohm. NORMY: IEC 61010-1 CAT III - 600V.	szt.	1
92.	Miernik impedancji pętli zwarciovej	Miernik impedancji pętli zwarciovej, ATT, dokładność dla temp. 23°C - -5°C i RH 45% - 75%,	szt.	1
93.	Miernik zabezpieczeń różnicowo-prądowych	Miernik zabezpieczeń różnicowo - prądowych, test wyłączników typu N oraz S, -AC oraz A (wykrywanie elementu ciągłego), operowanie na systemach TT oraz TN, operowanie na napięciu: 230V (Ph/N) – 10/+6% 50/60Hz, Cat III 600V, podwójna izolacja, IEC 61010-1, IEC 61557-6 NF EN 61557-6, EC 61236 (EMC), blokowanie oraz sygnały ostrzegawcze dla prądu sieciowego 400V oraz potencjałów >50V, IP40, odporność na wstrząsy mechaniczne 1J.	szt.	1
94.	Próbnik neonowy	Próbnik neonowy, napięcie pracy 100V - 500V, min. dł. 140mm.	szt.	10
95.	Poziomnica	Poziomnica, aluminiowa, trzy libelle 45°/90°/180°.	szt.	10
96.	Modele układów sterowania oświetleniem	- programator czasu oświetlenia, napięcie 230V, 50Hz, maksymalne obciążenie 16A,	szt.	2
97.	Model do badania	włącznik - prąd znamionowy 16A, napięcie 250V, żarówka -	szt.	2

	instalacji oświetleniowej	rodzaj trznonka E27, 12 diod, rodzaj diod 2835 SMD, strumień świetlny 1055lm, CE RoHS, oprawa świetlna - zasilanie 230V/50Hz, max. obciążenie 60W, IP54,		
98.	Model do badania instalacji alarmowej	system alarmowy, norma PN-EN 50131, możliwość konfiguracji centralki, możliwość rozbudowy do 32 linii, zasięg detekcji 11x11m, napięcia wyjściowe przy obciążeniu 18V/2A, 16V/2,2A	szt.	1
99.	Model do badania źródeł światła	moduł RGB LED , minimalna długość 5m, RGB LED 5050, IP20, sterownik IRDA, zasilacz desktop AC/DC 230V/12V 3,5A 42W lub 3,8A 45W.	szt.	1
100.	Łączniki instalacyjne	dwunastotorowe zaciskowe	zestaw	10
101.	Puszki rozgałęźne	-stopień ochrony IP30, -Wymiary 118x56x50mm.	zestaw	10
102.	Rurki i kanały instalacyjne	RLm-16, RLm-20, RLm-25, 2m	zestaw	10
103.	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe, sufitowa, klasa ochronności IP20, certyfikaty CE, RoHS.	zestaw	10
104.	Silnik komutatorowy prądu stałego i zmiennego	-silnik prądu stałego, -szczotkowy 12V, -moc 150W, -zasilanie 12V DC, -2800 obr./min.,	zestaw	10
105.	Falownik	Falownik, zasilanie 1-fazowe, wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy RFI klasy A, wbudowany potencjometr do regulacji częstotliwości, wewnętrzny regulator PID, wybór sygnału sterowania NPN/PNP, komunikacja Modbus RTU.	szt.	1
106.	Prostownik z możliwością konfiguracji diod	Prostownik z możliwością konfiguracji diod, prąd ładowania: 3,8A lub 0,8 +- 10%, przyłącze 230V: wtyk płaski EU; izolacja gumowa H05RN-F, 2x0,75 mm2 - długość ~ 190 cm.	zestaw	1
107.	Układ rozruchowy gwiazda – trójkąt	Zestaw jest mechanicznie zmontowany z oprzewodowanym sterowaniem i obwodami mocy. Maksymalna moc silnika : 5,5 kW Sterowanie : 230 V 50Hz	szt.	1
108.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
109.	Krzesełko ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (silownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10
110.	Przewody elektryczne	-Przewód YDYp – 100m(każdego wymiaru) Ilość żył: 3 Napięcie: 450/750 V Przekrój żyły: 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup> Materiał żyły: drut miedziany wg PN-EN 60228 żyły klasy 1 Izolacja: polwinitowa Powłoka: polwinitowa Kolory izolacji żył wewnętrznych: brązowa, niebieska, żółto-zielona -Przewód YDY – 100m(każdego wymiaru) Przekrój żyły: 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup> Napięcie znamionowe: 450/750V Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 Izolacja: polwinitowa PVC Powłoka: polwinitowa PVC	zestaw	1

		<p>Temperatura pracy: -40oC do +70 oC          Kolory izolacji żył wewnętrznych: brązowa, niebieska, żółto-zielona          -Przewód YLY          5 ŻYŁOWY YLY's 12/24V          5 X 1,5mm</p>		
--	--	--	--	--

**Cześć V -Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik elektronik; miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest CKZiU w Złotowie;**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	<p>1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta            2)Processor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt.  <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;            3)4 GB RAM,            4)dysk twardy min. 500 GB,            5)napęd optyczny DVD +/- RW,            6)karta sieciowa,            7)karta grafiki zintegrowana,            8)mysz,            9)klawiatura,            10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub,            12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,</p>	zestaw	10
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<p>Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;            Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;            Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;            Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;            Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;            Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;            Maksymalny rozmiar papieru: A4;            Minimalna gramatura papieru: 65 g/m2;            Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m2;            Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;            Liczba zasobników papieru: 2 szt;            Wyświetlacz LCD: Tak;            Pamięć zainstalowana: 16 MB;            Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi;            Rozdzielczość optyczna skanera: dodatkowa 1200 dpi;            Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;            Zakres zmniejszenia: 25 %;            Zakres powiększenia: 400 %;            Interfejs do PC: USB 2.0;            Obsługiwane systemy operacyjne:            -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™;            -Linux (niektóre wersje);            -Mac OS (niektóre wersje)            Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;</p>	szt.	2
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2
4.	Projektor multimedialny	<p>-Technologia wyświetlania : DLP            -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA)            -Jasność: 3000 ANSI Lumenów            -Kontrast statyczny: 15 000:1            -Obiektyw :            F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm            -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1            -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1            -Zoom: Manualny            -Minimalna przekątna obrazu : 23 "            -Maksymalna przekątna obrazu: 256 "            -Minimalna odległość ekranu 1 m</p>	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3,5 mm minijack</li> <li>2 x 15-pin D-Sub</li> <li>1 x Component (Y, Pb, Pr)</li> <li>1 x Composite</li> <li>1 x Mini-DIN-4 (S-Video)</li> <li>1 x RS-232 (COM)</li> </ul> </li> <li>-Pozostałe parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>3D Ready</li> <li>Bezfiltrowy układ chłodzenia</li> <li>BrilliantColor</li> <li>Kensington Lock</li> <li>Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego</li> <li>Menu ekranowe w j. polskim</li> </ul> </li> <li>-Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterie do pilota</li> <li>Kabel VGA (D-Sub 15)</li> <li>Kabel zasilający</li> <li>Pilot</li> <li>Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul> </li> </ul>		
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</li> <li>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</li> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10</li> </ul>	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>- chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>		
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>- Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>- Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>- oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>- w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li> <li>- Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>- W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> </li> <li>- Edytor tekstów musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim.</li> <li>Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim.</li> <li>Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> <li>Funkcję autokorekty.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> </ul> </li> <li>- W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</li> </ul>	szt.	10
10.	Gaśnica proszkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</li> <li>- masa środka gaśniczego: 2 kg</li> <li>- masa całkowita: Ok. 3,5 kg</li> <li>- rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE</li> </ul>	szt.	1

		<p>ABC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-czas działania: min. 6 s</li> <li>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</li> <li>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</li> <li>- z MANOMETREM</li> </ul>		
11.	Skaner	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ skanera: płaski</li> <li>-Zastosowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zdjęcia</li> <li>tekst (OCR)</li> </ul> </li> <li>-Układ optyczny <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologia: CIS</li> <li>Źródło światła: LED</li> </ul> </li> <li>Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi</li> <li>-Skanowane rozmiary : A4</li> <li>-Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm</li> <li>-Maksymalna długość oryginału: 297 mm</li> <li>-Szybkość skanowania <ul style="list-style-type: none"> <li>12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4)</li> </ul> </li> <li>-Głębina kolorów <ul style="list-style-type: none"> <li>48 bitów wej./ 24 bitów wyj.</li> </ul> </li> <li>-Głębina odcieni szarości <ul style="list-style-type: none"> <li>16 bitów wej./ 8 bitów wyj.</li> <li>Czarno-biały: 1 bit</li> </ul> </li> <li>-Interfejs: USB</li> <li>-Przyciski funkcyjne <ul style="list-style-type: none"> <li>Copy</li> <li>OCR</li> <li>E-Mail</li> <li>Custom</li> <li>PDF</li> </ul> </li> <li>-Protokół: <ul style="list-style-type: none"> <li>W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</li> </ul> </li> </ul>	szt.	1
12.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ nośnika: CD-R</li> <li>-Pojemność: 700 MB</li> <li>-Max. prędkość zapisu: 52 x</li> </ul>	szt.	30
13.	Papier A3, A4, A5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ nośnika: Matowy</li> <li>-Format druku: A4 – 9 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Format druku: A3 – 6 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Format druku: A5 – 5 ryz</li> <li>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	ryza	20
14.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</li> <li>-Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</li> <li>-Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</li> <li>-Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</li> <li>-Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</li> <li>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</li> <li>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</li> <li>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</li> <li>-Wyświetlacz LCD: Tak;</li> <li>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi;</li> <li>-Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</li> <li>-Zakres zmniejszenia: 25 %;</li> <li>-Zakres powiększenia: 400 %;</li> <li>-Interfejs do PC: USB 2.0;</li> </ul>	szt.	10
15.	Kosz i pojemniki na	Kosz i pojemniki na segregowane odpady, min. dwie komory, 50l.	szt.	1

	segregowane odpady			
16.	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Zasilacz stabilizowany prądu stałego, płynna regulacja napięcia wyjściowego 0 -15V, skokowa regulacja napięcia wyjściowego 1,5V, 3,6V, 4,8V, 6,0V, 7,2V, wydajność prądowa do 2A, praca w trybie CA, CC, chłodzenie aktywne.	szt.	10
17.	Autotransformator 1-fazowy	Autotransformator 1-fazowy, napięcie wyjściowe 0-250V, moc 2000W/2kVA/200kVA, max. prąd wyjściowy 8A.	szt.	1
18.	Generator funkcyjny	Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSA/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1
19.	Nóż monterski	Nóż monterski, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10
20.	Watomierze	Watomierz, <b>zakres czasu zapisu: 0 sekund - 9999dni, zakres mocy: 0,0W - 9999W, zakres napięcia: 0,000V-9999V, pomiar częstotliwości: 0Hz-9999Hz, pomiar zużycia energii 0 ~ 9999 kWh, maksymalne obciążenie: 16A, 3600W.</b>	szt.	10
21.	Oscyloskop z sondami pomiarowymi	-Oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSA/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSA/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne).	zestaw	1
22.	Środki ochrony indywidualnej	Środki ochrony indywidualnej, rękawice elektroizolacyjne, klasa 00, napięcie pobiernicze skuteczne, wartość skuteczna 2,5kV, maksymalne przemienne napięcie pracy, wartość skuteczna 0,5kV, norma EN60903	zestaw	10
23.	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,	zestaw	10
23	Wkrętarka z zestawem bitów	Wkrętarka z zestawem bitów, napięcie znamionowe 230V, 50Hz, moc 850W,	zestaw	10
24.	Punktak	Punktak automatyczny 130mm	szt.	10
25.	Piłka do metalu	Piłka do metalu, dł. całkowita 250mm, dł. cięcia 14mm.	szt.	10
26.	Bity krzyżakowe	Bity krzyżakowe, chromowo - wanadowe 6150, PH2, sześciokątny trzpień 1/4.	zestaw	5
27.	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy, max. zakres pomiaru prądu i napięcia 1000V/20A, zakresy dla małych prądów 2mA/20mA, pomiar pojemności kondensatorów, hFE tranzystorów, kontrola ciągłości obwodu.	szt.	5
28.	Stacja lutownicza	Stacja lutownicza, cyfrowa, reg. temp. 200°C do 480°C, stabilizacja temperatury, wykonanie ESD, pobór mocy wynosi 75W.	szt.	1
29.	Silniki elektryczne małej mocy	Silniki elektryczne małej mocy, 230V, 4W, 15 obr./min.	szt.	10
30.	Przełączniki, styczniki, łączniki	Przełączniki, styczniki, łączniki, moduł przełącznik 5V, 10A, 12V, 10A, łącznik konektorowy z zatraskiem 6P.	zestaw	10
31.	Miernik cyfrowy RLC	Miernik cyfrowy RLC, pomiar rezystorów do 500hm, kondensatorów od 25pF do 100mF.	szt.	10
32.	Generator z wyjściem mocy	Generator z wyjściem mocy, wyjście 50W, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie.	szt.	1
33.	Zadajnik stanów logicznych	Zadajnik stanów logicznych, 8 kanałów, max. cz. próbkowania 24MHz	szt.	10
34.	Trenażery z zestawami elementów elektr.i elektron.do pomiaru parametrów(model do badania prawa Ohma i Kirchhoffa w obwodach rozgałęzionych;element y elektron.bierne i czynne)	zestaw rezystorów węglowych do montażu przewlekane THT o mocy 0,25 W i tolerancji 5% z pokryciem szeregu wartości E3, Zestaw rezystorów THT 1/4W w tolerancji 5% pokrywający szereg E3, zasilacz regulowany 15v,3A, 2x miernik cyfrowy, płytką prototypowa min 830 pól.	zestaw	1
35.	Trenażery z układami i urządzen.elektrycznymi przystos.do pomiarów parametrów(transformator or jednofazowy,przełącznik ,stycznik,łącznik,wskaznik,sygnalizator,silnik	2x miernik cyfrowy, 2x zasilacz modułowy montażowy DC 120W, 5A, 24V, 2x przełącznik mocy RM84, napięcie pracy cewki: 230V AC, obciążalność styków: 2x 8A max 250A, 2 x styk przełączający 2P - styki NO i NC, 2x silnik elektryczny 14W, 2,5rpm, wolnoobrotowy, 2x transformator STM, 100, 230/24V	zestaw	1

	elektr.)			
36.	Trenażery z analogowymi układami elektronicznymi przystosowane do pomiarów parametrów (filtry dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe, pasmowe, zaporowe; układy prostownicze sterowane i niesterowane; wzmacniacze m.cz., mocy, różnicowe, selektywne, operacyjne; stabilizatory napięcia i prądu parametryczne i impulsowe; układy kształtujące sygnały – całkujący i różniczkujący; generatory przebiegów sinusoidalnych: sprzężeniowe LC i RC, kwarcowe; generatory przebiegów niesinusoidalnych)	zasilacz regulowany 15V, 3A, liniowy, 2x miernik analogowy, napięcie: 2.5V / 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar napięcia AC: 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar prądu stałego: 5 mA / 10 mA / 500 mA / 10A, oscyloskop analogowy, 1 wejście analogowe, CAT III400V, kalibracja ISO/DAkKS, typ 610/2, przełącznik do kalibrowania odchylenia pionowego i podstawy czasu.	zestaw	1
37.	Trenażery z cyfrowymi układami elektron.do pomiarów parametrów(przerzutnik i bistabilne i astabilne; bramki logiczne; multipleksery, demultipleksery, przetworniki A/C,C/A i in.)	.zasilacz regulowany 15V, 3A, liniowy, 2x miernik cyfrowy dokładność DC - 0,5, dokładność AC 1,2, oscyloskop - pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, pamięć: 32kpts, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, rozdzielczość przetwornika AC 8bit, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne),	zestaw	1
38.	Materiały do lutowania (cyna lutownicza, pasta lutownicza, topnik)	Materiały do lutowania, topnik do SMD i BGA, pasta lutownicza 40g., cyna 1mm/10g.	zestaw	10
39.	Antena telewizyjna do cyfrowej telewizji naziemnej, wzmacniacz antenowy, rozgałęźnik TV czterodrożny, gniazdo końcowe, cyfrowy odbiornik TV	Antena telewizyjna do cyfrowej telewizji naziemnej, wzmacniacz antenowy, rozgałęźnik TV czterodrożny, gniazdo końcowe, cyfrowy odbiornik TV	zestaw	10
40.	Zestaw domofonowy i kontroli dostępu m.in.: unifon, wideomonitor kolorowy, płyty czołowej z kamerą kolorową CCD i modułem rozmównym, płyty czołowej z zamkiem kodowym, kable in.	Zestaw domofonowy i kontroli dostępu m.in: unifon, wideomonitor kolorowy, płyta czołowa z kamerą kolorową CCD i modułem rozmównym, płyta czołowa z zamkiem kodowym, kable, monitor min. 7", 800x480 pikseli, pamięć wewnętrzna min. 100 zdjęć, rozdzielczość obrazu 700TVL, IP44.	zestaw	4
41.	Rejestrator cyfrowy wideo, kamera sufitowa, kamera kompaktowa, wielowejsociowa karta do przechwytywania obrazu wideo	-Rejestrator: Łatwość instalacji Kompresja H.264 Zapis z prędkością 100 kl/s w rozdzielczości D1, czyli aż 25 kl/s dla każdego kanału System operacyjny oparty na LINUX Prosta i intuicyjna obsługa Sterowanie: Panel przedni, mysz USB, pilot podczerwieni Serwisy sieciowe: E-mail, FTP, DDNS, PPPOE, DHCP, NTP, UPNP, filtr IP, ARSP	zestaw	4



		<p>Terminarz: Kilka pozycji na każdy dzień tygodnia Zdalny dostęp: Telefon komórkowy, Przeglądarka IE, Oprogramowanie CMS Detekcja zdarzeń: Wykrywanie ruchu, wykrywanie zasłonięcia kamer, wykrywanie utraty wizji Zasilanie: 12VDC/3A Wymiary: 260 x 200 x 40(mm) Chłodzenie: Radiacyjne</p> <p>-Kamera kompaktowa : Przetwornik: 1/3" CMOS Rozdzielczość: 600 linii Obiektyw: 3.6mm Funkcje: ICR, WB, AGC, IR 20m Zasilanie: 12V, 350mA</p> <p>-Kamera kopułkowa: Rozmiar przetwornika - 1/3" CMOS Liczba linii - 900 Format Video - PAL/NTSC Obiektyw - 3,6mm Filtr IR Cut - TAK Zasięg IR - do 15 m BLC - TAK AGC -TAK Czułość - 0 lux ( przy włączonym IR ) Współczynnik S/N - &gt;52dB(AGCON) Korekcja GAMMA - 0.45 Pobór prądu - 120mA Wyjście wideo - 1.0 Vp-p, 75Ohm Zasilanie - 12V(+/-)</p> <p>-Dysk twarde Typ dysku - HDD Format szerokości dysku - 3,5" (LFF) Typ napędu - Wewnętrzny Pojemność dysku - 1 TB Interfejs dysku -SATA III - 6 Gb/s Prędkość obrotowa - 7200 obr/min Poziom hałasu - 26 dB Bufor - 32 MB Transfer zewnętrzny - 6 Gb/s Czas dostępu - 0.8 ms</p>		
42.	Odbiornik TV	Odbiornik TV, klasa energetyczna A, podświetlenie LED, full HD, złącza: euro, s-Video, HDMI, D-SUB, USB, 16:9, MPEG-4	szt.	2
43.	Generator sygnałowy AM/FM	Generator sygnałowy AM/FM, max. cz. wyjściowa 50Hz, współ. wypełnienia 50%, amplituda wyjściowa 1Vpp max.	szt.	4
44.	Uniwersalny generator serwisowy TV	Generator sygnału monochromatycznego, jedno kanałowy, możliwość użycia w AVR, wyświetlanie grafiki w systemie PAL i NTSC	szt.	10
45.	Miernik sygnału telewizyjnego w zakresie 47 – 860 MHz	Miernik sygnału telewizyjnego w zakresie 47 - 860Hz, zużycie prądu 25mA, złącze RF - F.	szt.	1
46.	Uniwersalny przyrząd do pomiaru sygnałów TV	Uniwersalny przyrząd do pomiaru sygnałów TV, pomiar BER i MER, cz. wejściowa 950 - 2150 MHz, impedancja wejściowa 75Ohm, poziom mocy PWR, dBuV, obsługa DiSeqC: 1.0, 1.1, 2.0 oraz 22 kHz.	szt.	1
47.	Miernik sygnału satelitarne	Miernik sygnału satelitarne, zakres cz. SAT 950 - 2150MHz, wzmocnienie 11dB, czułość 7dB.	szt.	10
48.	Miernik telewizji naziemnej	Miernik telewizji naziemnej, zakres cz. VHF 174 - 230MHz, UHF 470 - 860 MHz.	szt.	10
49.	Złącza i gniazda elektryczne i teleinformatyczne	Złącza i gniazda elektryczne i teleinformatyczne, BNC, RJ-11, RJ-45	zestaw	10
50.	System mikroprocesorowy z wyposażeniem	System mikroprocesorowy z wyposażeniem, oparty o AVR, programator USBasp, przewód KANDA, M-M, USB A-B, wyświetlacz segmentowy LED, zestaw rezystorów.	zestaw	2
51.	Sterownik PLC z zasilaczem i	Sterownik PLC z zasilaczem i oprogramowaniem, zasilanie USB, min. 5 niezależnych wyjść, obciążalność 4A na kanał, do 50	szt.	2

	oprogramowaniem	programów.		
52.	Zestaw 6 przycisków sterowniczych (w jednym module styk NO i NZ, 3 przyciski z samoczynnym i bez samocz.powrotem) montowane na szynie 35 mm z wyprowadz.do podł.do sterownika	-Kaseta sterownicza 6 przyciskowa Puszka ma otwory na dławiki 2x M20 -Przycisk – 3szt. sterujący płaski samoblokujący czerwony, bistabilny, 22mm -Przycisk – 3 szt. sterujący płaski bez blokady czerwony podświetlany, - chwilowy, 22mm	zestaw	10
53.	Zestaw 4 lampek sygnalizacyjnych (ew. w module razem z przyciskami) montowane na szynie 35 z wyprowadzeniami do podłączenia do sterownika	montowane na szynie 35 z wyprowadzeniami do podłączenia do sterownika, wykonane zgodnie z normą IEC60947-5, znamionowe napięcie izolacji Ui 500 V, napięcie pracy 230 V, stopień ochrony IP20, prąd znamionowy 20 mA, żywotność led 10 000 h.	zestaw	10
54.	Czujnik zbliżeniowy, czujnik optyczny, czujnik przemysłowy do pomiaru temperatury	Czujnik zbliżeniowy, czujnik optyczny, czujnik przemysłowy do pomiaru temperatury, certyfikaty CE, RoHS, stopień ochrony IP54, typ termopary K.	zestaw	10
55.	Czujnik ultradźwiękowy	Czujnik ultradźwiękowy, nadajnik/odbiornik, śr. max 18mm, 40kHz.	szt.	10
56.	Czujnik siły	Czujnik siły, tensometr, zakres pomiaru 0-10kg,	szt.	10
57.	Kable komunikacyjne umożliwiające podłączenie sterownika do interfejsu oraz interfejsu do komputera	Kable komunikacyjne umożliwiające podłączenie sterownika do interfejsu oraz interfejsu do komputera, RS232, USB - USB.	zestaw	10
58.	Silnik krokowy z układem sterowania	-zasilanie 5V, -64 kroki, -moment obrotowy 34,3mNm, -wymiary zasilanie 5V, 64 kroki, moment obrotowy 34,3mNm, wymiary 25mmx13mm	szt.	10
59.	Przełącznik i stycznik elektromagnetyczny	-Przełącznik Wyjście: 3P - trzy zestyki przełączne Gniazdo: wtykowe 11 nóżek Napięcie zasilania - 230 VAC (10A) Stopień ochrony - IP40 Temperatura pracy: -30...40°C -Stycznik nr normy - IEC 61095 Stopień ochrony - IP40 Styki - 2NO prąd AC1 - 25A nap. zas. - 230V AC moc - 2,2W mod – 1 zaciski - 4mm <sup>2</sup>	zestaw	10
60.	Falownik prądu wraz z silnikiem elektrycznym prądu przemiennego z przekładnią	napięcie wejściowe jednofazowe 220(-15%)~240(+10%), 50Hz lub 60Hz. Dopuszczalny zakres: 47~63Hz, napięcie wyjściowe trójfazowe 220-240, sterowanie skalarne, silnik: wbudowana przekładnia, cicha praca, moc maksymalna 14W, zasilanie 230VAC 50Hz	zestaw	1
61.	Regulator ciągły PID wraz z oprogramowaniem umożliwiającym konfigurowanie	wejście pomiarowe uniwersalne: Pt-100, termopary: K, J, E, N . Wyjście regulacyjne PID z autotuningiem,	szt.	10
63.	Zadajnik prądowy w zakresie min 0-20 mA umożliwiający regulację prądu wyjściowego minimum co 0,1 Ma	Zadajnik prądowy w zakresie min 0 - 20mA umożliwiającą regulację prądu wyjściowego minimum co 0,1mA, dwa wyjścia analogowe, działające jednocześnie.	szt.	3
64.	Regulator dwustawny	Regulator dwustawny, regulacja dwustawna i cykliczne, ustawiane	szt.	10

		załączenie mieszađła, regulacja dwustawna i wyjście opóźnione.		
65.	Regulator trójstawny	podwójny wyświetlacz wartości mierzonej i zadanej; wejście pomiarowe: Pt-100, termopary: K, J, E, N, R, S; wyjście regulacyjne PID z autotuningiem	szt.	10
66.	Karta WiFi zgodna z 802.11a/b/g/n	-prędkość transmisji do 150Mb/s, -antena 4dBi, -przycisk WPS - interfejs USB	szt.	10
67.	Szafka na narzędzia	Szafka na narzędzia, centralny zamek, wyjmowane przegródki, możliwość łączenia w zestaw.	szt.	2
68.	Nóż do zdejmowania izolacji z przewodów koncentrycznych	Nóż do ściągania izolacji z przewodów koncentrycznych.	szt.	10
69.	Nóż do zdejmowania izolacji z przewodów o grubości min. 0,32	Nóż do ściągania izolacji z przewodów minimum 0,32mm	szt.	10
70.	Przyrząd do zdejmowania izolacji	Przyrząd do ściągania izolacji, twardość 50 - 53HRC, materiał S56mn.	szt.	10
71.	Nożyczki ręczne do ściągania izolacji	-Do cięcia i ściągania izolacji z jedno i wiele cienko-żyłowych przewodów -Łatwa regulacja odległości pomiędzy szczękami (stosownie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrolującej	szt.	10
72.	Zarabiacz kabla, np. QR-540, QR-860, QR-1125	-metal / PET, -kabel koncentryczny RG-58 -kabel koncentryczny RG-59 -kabel koncentryczny H-155	zestaw	10
73.	Obcinaczki do Cu/NiCr min. 0,64mm	-SZCZYPCE DO PRZEWODÓW Cu/Al -Długość min.160mm	szt.	10
74.	Zaciskacz złączy, np. F-56, F-59, PL-11-WG, ECR-11 itp.	Zaciskarka kabli Koncentrycznych: -Wymiary otworów: 6,46 / 5,36 / 2,36 / 1,7 / 8,0mm 0,255" / 0,211" / 0,093" / 0,067" / 0,315" -Do obsługi kabli: RG58, 59, 6, 174 Zaciskarka tulejek: -Materiał: Metal / PET -Zastosowanie: Tulejki zaciskowe - 0.25 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 -Wybrane cechy: Narzędzie o dużej trwałości, wykonane z najwyższej jakości materiałów	szt.	10
75.	Zaciskacz złączy do przewodów wieloprzewodowych	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Zaciskarka do złącz 4p4c 6p6c 8p8c RJ-45, RJ-12, RJ-11 -Izolowane	szt.	10
76.	Zaciskacz złączy stosowanych do przewodów telefonicznych	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złącz 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal	szt.	10
77.	Zaciskacz złączy stosowanych w sieciach WLAN	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złącz 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal	szt.	10
78.	Szczypce boczne do cięcia ze szczękami owalnymi	-Długość całkowita min.16 cm -Możliwość cięcia przewodów i drutów -Gumowa rączka	szt.	10
79.	Szczypce boczne do cięcia ze szczękami	-Szczypce tnące czołowe -Gumowa rączka	szt.	10

	stokowymi	-Długość całkowita min.16 cm		
80.	Szczypce ukośne 45°, wydłużone	-Gumowa rączka -Długość całkowita min.16 cm -Wydłużone, odgięte -Izolowane do 1000V -Stal CrV -Możliwość cięcia przewodów i drutów	szt.	10
81.	Szczypce uniwersalne	-Kombinerki proste -Długość całkowita min.16 cm -Możliwość cięcia przewodów i drutów - Izolowane do 1000V	szt.	10
82.	Szczypce z końcówkami odgiętymi	-Gumowa rączka -Długość całkowita min.16 cm -Wydłużone, odgięte -Izolowane do 1000V -Stal CrV -Możliwość cięcia przewodów i drutów	szt.	10
83.	Wkrętaki do śrub prostych o ostrzach min. 2,5mm – komplet	-GROT PŁASKI -ROZMIAR GROTU: 4x75mm, 5,5x125mm, 6,5x150mm, 8x175 mm -MODEL IZOLOWANY 1000v -TWARDOŚĆ STALI HRC 56-60 -WKREŃTAKI IZOLOWANE POSIADAJĄ CERTYFIKAT VDE DO 1000 V. -WKREŃTAKI WYKONANE SĄ ZE STALI NARZĘDZIOWEJ S2 WG NORMY AISI  Wkrętak płaski 2,5mm -Wykonany z wysokiej jakości stali chromowo-molibdenowej, -Izolowany -Ergonomiczny uchwyt z tworzywa VDE -GROT: PŁASKI -ROZMIAR GROTU: 2,5	zestaw	10
84.	Wkrętaki do śrub krzyżowych o ostrzach min. 2,0mm – komplet	-GROT KRZYŻAK -ROZMIAR GROTU Philips (PH): PH3, PH2, PH1, PH1 -MODEL IZOLOWANY 1000v -TWARDOŚĆ STALI HRC 56-60 -WKREŃTAKI IZOLOWANE POSIADAJĄ CERTYFIKAT VDE DO 1000 V. -WKREŃTAKI WYKONANE SĄ ZE STALI NARZĘDZIOWEJ S2 WG NORMY AISI	zestaw	10
85.	Klucze ampułowe – komplet	-wykonanych z wytrzymałej stali stopowej AISI S2. -Odporny na skręcanie z wysokim momentem dokręcenia 21,8 Nm. -Końcówki o różnych długościach 30 mm i 75 mm mocowane do adapterów sześciokątnych 10 mm do pokręteł 1/2" lub 3/8"  -końcówki TORX długości 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, - końcówki TORX długości 75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, - końcówki SPLINE długości 30 mm nr: M5, M6, M7, M8, M10, M12, -końcówki SPLINE długości 75 mm nr: M5, M6, M7, M8, M10, M12, -końcówki IMBUSOWE długości 30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, -końcówki IMBUSOWE długości 75 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12,	zestaw	10
86.	Klucze nasadowe –	-Wykonane z stali chromowo-wanadowej	zestaw	10

	komplet	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Grzechotka posiada trójkomponentową rękojeść oraz 72 zęby (skok roboczy 5 stopni).</li> <li>-Nasadki wyposażone w system AS-Drive, zwiększający maksymalny moment o 25%, przy pełnej ochronie obrzeży nakrętek, nasadki z dwutonowym wykończeniem powierzchni.</li> <li>-Nasadki 3/8": 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm, L= 28 mm; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm, L= 30 mm</li> <li>-Przedłużki 3/8": 75 mm; 150 mm</li> <li>-Grzechotka 3/8": 200 mm; 72T</li> <li>-Pokrętło przesuwne 3/8": 200 mm</li> <li>-Przegub Cardana 3/8"</li> <li>-Walizka</li> </ul>		
87.	Urządzenie do połączeń zaciskanych	<p>Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych</li> <li>-Ściągacz izolacji do przewodów płaskich</li> <li>-Zaciskarka do złącz 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC</li> <li>-Izolowane</li> <li>-Materiał: wysokiej jakości metal</li> </ul>	szt.	10
88.	Komplet pęset (płaska, wygięta, ostra, samozaciskowa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pęsety wykonane są z wysokiego gatunku stali nierdzewnej.</li> <li>-Pęseta ma właściwości anty magnetyczne.</li> <li>-KOMPLET 6 szt pęset ESD: ESD 10, ESD 11, ESD 12, ESD 13, ESD 14, ESD 15</li> </ul>	zestaw	10
89.	Młotek	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Młotek z lakierowanym trzonkiem jesionowym,</li> <li>-mocowanie obucha do trzonka tuleją ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego.</li> <li>-Ergonomiczny, profilowany uchwyt.</li> <li>-waga obucha: 300g</li> <li>-waga całkowita: 370g</li> </ul>	szt.	10
90.	Komplety wiertel do: metalu, drewna, betonu	<p>Zestaw wzmacnianych wiertel do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wiertła do drewna: wzmacniane (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm)</li> <li>-Wiertel do metalu: HSS-M2 (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm)</li> <li>-Wiertel widiowych: wzmacniane (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm)</li> <li>-Zestaw spakowany w plastikowe pudełko</li> <li>-ATEST TUV i GS</li> </ul>	zestaw	10
90.	Odsysacz cyny	-bezodrzutowy	szt.	10
91.	Tester okablowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do testowania kabli sieciowych</li> <li>- Nadaje się do RJ45/RJ11/RJ12 i BNC</li> <li>- 10Base-T, 10Base-2, 258A, TIA i 568A/568B</li> <li>- Skanowanie automatyczne lub ręczne</li> <li>- Sprawdza uziemienie</li> <li>- Ciągłość, usterka okablowania</li> </ul>	szt.	10
92.	Przewody współosiowe, przewody YDY, przewody telewizji dozorowej, przewody wielożyłowe, kable teleinformatyczne UTP/FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Przewód YDY 3x2,5 450/750V - 10mb</li> <li>-Przewód YDY 3x1,5 450/750V - 10mb</li> <li>-Kabel linka 4x2xAWG26/7 UTP,CCA - 100mb CAT5e UTP 4x2 AWG24/7 Skręcane pary Zgodny z normami: EIA/TIA 568 B.2, EN 50173-1, ISO/IEC 11801</li> <li>-KABEL KONCENTRYCZNY - 10mb Żyła wewnętrzna - 1.13 ± 0.02mm, drut Cu Dielektryk - 4.8 ± 0.02 mm PE spieniony fizycznie azotem (N) Ekran - folia Cu/PET, grubość 0.04 Oplot - 128 żyły x 0.12mm, drut Cu Powłoka zewnętrzna - 6.8mm, biały PVC Impedancja charakterystyczna 75 ± 3 Ohm Współczynnik skuteczności ekranowania:&gt;= 95 dB Klasa przewodu: A</li> </ul>	zestaw	10
93.	Listwy płaskie elektroinstalacyjne z osprzętem, przepusty	Listwy płaskie elektroinstalacyjne z osprzętem, przepusty	zestaw	10
94.	Wsporniki, tulejki dystansowe, śruby	<p>Śruby: DIN 933 A2, Wsporniki: - dystans nad/pod PCB: 17mm</p>	zestaw	10

		- kolor: biały - materiał: nylon - średnica otworu montażowego: 4mm - grubość PCB: 1-2mm Tulejki dystansowe: ŚREDNICA WEWNĘTRZNA 3mm MATERIAŁ NYLON TEMPERATURA PRACY MAX +70°C WYSOKOŚĆ 4mm/ŚREDNICA 4mm/ CIENKOŚCIENNA		
95.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
96.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10

**Cześć VI -Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratorium dla zawodu technik handlowiec oraz laboratorium dla zawodu sprzedawca; miejscem dostarczenia i zamontowania sprzętu jest CKZiU (dla zawodu sprzedawca) i ZSE w Złotowie (dla zawodu technik handlowiec).**

#### Technik handlowiec

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skanera: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %;	szt.	2

		Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 -Zoom: Manualny -Minimalna przekątna obrazu : 23 " -Maksymalna przekątna obrazu: 256 " -Minimalna odległość ekranu           1 m -Maksymalna odległość ekranu        10 m -Trwałość źródła światła: 5000 h -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h -Audio: Tak -Komunikacja bezprzewodowa: Nie -Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM) -Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim -Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi	szt.	1
5.	Ekran projekcyjny	-Format : 1:1; -Ramka: Tak; -Projekcja: Przednia; -Współczynnik odbicia światła (GF): 1; -Maks. kąt widzenia: 150 °; -Sterowanie: rozwijany ręcznie; -Cechy dodatkowe :system blokowania; -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny; -Wymiary: min. 147x147 cm; -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm; -Materiał wykonania : PCV -W komplecie elementy montażowe;	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	-Wymiary: min. 150x90cm -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna -Powłoka: Silver Nanotech -Wykonanie: Aluminium anodyzowane	szt.	1
7.	Tablica flipchart	-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni -Wymiary: min. 100x70 cm -Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie	szt.	1

		<p>bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>	szt.	1
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusz kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> </li> </ul>	szt.	10



		<p>-Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>		
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: 0k. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM</p>	szt.	1
11.	Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą	<p>-rodzaj kopii: elektroniczna -baza towarowa: 7000 PLU -nazwa towaru: 40 znaków -wymiana papieru odbywa się na zasadzie "wrzuć i pracuj" -dwa kody dla każdego towaru (kod porządkowy oraz kod kreskowy) -wyszukiwanie towaru po nazwie i możliwość wyboru towaru z definiowalnych list -szybki wydruk (10 linii tekstu na sekundę) -możliwość podłączenia czytnika kodów z interfejsem USB - szerokość papieru: 57 mm -długość papieru: 40 m -wyświetlacz operatora: graficzny LCD, 2 x 16 znaków -wyświetlacz klienta: graficzny LCD, 132 x 32 piksele -złącza komunikacyjne: USB/RS232 -współpraca z szufladą: tak - komunikacja z komputerem: tak - bufor on-line paragonów: 10 000 pozycji</p>	szt.	3
12.	Czytnik kodów kreskowych	<p>-Typ: Ręczny -Kody kreskowe 1D Postal GS1 DataBar (RSS) -Technologia odczytu: Linear imager -Maks. odległość odczytu: 40 cm Klasa szczelności : IP42 Odporność na upadek: 1.5 m Złącza RS-232 (COM) 1 x USB 2.0</p>	szt.	3
13.	Metkownica z taśmą	<p>-Rodzaj: 1-rzędowa -Liczba cyfr i liter w pierwszym rzędzie : 8 -Liczba cyfr i liter w drugim rzędzie : 0 -Znaki specjalne: kg, g, zł, gr, /,- ,KOD,.,•,\$ i inne -Rodzaj metek / etykiet: 26x16mm -Typ: Numeryczna</p>	szt.	3
14.	Kaseta na pieniądze	<p>-Obudowa: Metal -Wkład na bilon: TAK -Zamek: TAK (2xklucz) -Uchwyt: TAK(metal)</p>	szt.	1
15.	Waga elektroniczna	<p>-Profilowana szalka w kształcie miski</p>	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wbudowany akumulator 6V</li> <li>-Dokładność: 2g</li> <li>-Polskie napisy na wyświetlaczach</li> <li>-Obciążenie maksymalne: 30kg</li> <li>-Wymiary szalki: 33 x 23 cm</li> <li>-Temperatura pracy: -10°C do 40°C</li> <li>-Zasilanie: Akumulator 6V/4Ah / Zasilacz</li> <li>-Wyświetlacz: LCD podświetlenie LED</li> </ul>		
16.	Termometr pokojowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: drewno</li> <li>-Zakres temperatur : -30 °C ---- +50°C -20 °F ---- +120 °F</li> </ul>	szt.	1
17.	Termometr do pomiaru temperatury w urządzeniu chłodniczym	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Zakres pomiaru od -35°C do +40°C</li> <li>-termometr bezręczowy</li> </ul>	szt.	1
18.	Higrometr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- długość przewodu z sondą: 82cm</li> <li>- zakres pomiaru wilgotności: 10%RH ~ 99%RH</li> <li>- zakres pomiaru temperatury: -50C &lt;-&gt; 70C</li> <li>- rozdzielczość wyświetlacza 0,1C; 1%RH</li> <li>- dokładność pomiaru temperatury: +- 0,1C</li> <li>- dokładność pomiaru wilgotności: ± 5%</li> <li>- wyświetlacz LCD 36mm x 17 mm</li> <li>- szybkość odświeżania: 1 sekunda</li> <li>- zasilanie: 2x bateria LR44 1,5V</li> </ul>	szt.	1
19.	Papier do pakowania towarów	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wymiarach: 80x120 cm</li> <li>-Posiada atest PZH</li> </ul>	szt.	30
20.	Folia do pakowania towarów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Folia typu strecz</li> <li>- Wymiary 30cm x 200m</li> </ul>	szt.	20
21.	Skaner	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ skanera: płaski</li> <li>-Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR)</li> <li>-Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED</li> <li>Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi</li> <li>-Skanowane rozmiary : A4</li> <li>-Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm</li> <li>-Maksymalna długość oryginału: 297 mm</li> <li>-Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4)</li> <li>-Głębia kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj.</li> <li>-Głębia odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit</li> <li>-Interfejs: USB</li> <li>-Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF</li> <li>-Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</li> </ul>	szt.	1
22.	Papier A3, A4, A5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ nośnika: Matowy</li> <li>-Format druku: A4 – 9 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Format druku: A3 – 6 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Format druku: A5 – 5 ryz</li> <li>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	ryza	20

23.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m2; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m2; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;	szt.	10
24.	Kalkulator prosty do zawodu	-Rodzaj: Kieszonkowy -Wyświetlacz (linie): 1-liniowy -Wyświetlacz (cyfry): 12-cyfrowy -Zasilanie: Bateria słoneczna -Funkcja obliczeń podatkowych: TAX -Procenty -4 przyciski pamięci -Plastikowe przyciski -Niezależna pamięć	szt.	10
25.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10
26.	Krzesełko ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10
27	Lada sprzedażowa	-Wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm, blat - płyta laminowana 25 mm. -Wymiary: Wysokość: 105 cm Szerokość: 188 cm Głębokość: 60 cm	szt.	1

### Sprzedawca

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2)Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3)4 GB RAM, 4)dysk twardy min. 500 GB, 5)napęd optyczny DVD +/- RW, 6)karta sieciowa, 7)karta grafiki zintegrowana, 8)mysz, 9)klawiatura,	zestaw	10

		10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 (dla zawodu t.ekonomistax1szt., t.handlowiec x2szt., t.organizacji reklamy x2, sprzedawca x2, t.informatyk x4szt., t. elektrykx2szt., t.elektronikx2szt.)	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 -Zoom: Manualny -Minimalna przekątna obrazu : 23 " -Maksymalna przekątna obrazu: 256 " -Minimalna odległość ekranu 1 m -Maksymalna odległość ekranu 10 m -Trwałość źródła światła: 5000 h -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h -Audio: Tak -Komunikacja bezprzewodowa: Nie -Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM) -Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim -Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający	szt.	1

		Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi		
5.	Ekran projekcyjny	-Format : 1:1; -Ramka: Tak; -Projekcja: Przednia; -Współczynnik odbicia światła (GF): 1; -Maks. kąt widzenia: 150 °; -Sterowanie: rozwijany ręcznie; -Cechy dodatkowe :system blokowania; -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny; -Wymiary: min. 147x147 cm; -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm; -Materiał wykonania : PCV -W komplecie elementy montażowe;	szt.	1
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	-Wymiary: min. 150x90cm -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna -Powłoka: Silver Nanotech -Wykonanie: Aluminium anodyzowane	szt.	1
7.	Tablica flipchart	-Flipchart suchościerny magnetyczny o lakierowanej powierzchni -Wymiary: min. 100x70 cm - Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy. -Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm. -Max. wysokość flipcharta: 186 cm. -Konstrukcja nośna wykonana z aluminium -Podstawa trójnożna.	szt.	1
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM : - wykonana z tkaniny wodoodpornej - wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2 - plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt) -zestaw plastrów (28 szt) - bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt) - bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt) - rękawiczki winylowe 8szt. - chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt) - chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt) -bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt) - kompres na rany 10 x 10cm (12szt) - chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt) - koc termiczny 160cm x 210cm (2szt) - nożyczki 14,5cm (2szt) -chusteczki nasączone (4szt) - instrukcja udzielania pierwszej pomocy - aparat do sztucznego oddychania	szt.	1
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania: -Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji. -Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej. -Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności,	szt.	10

		<p>minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</p> <p>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</p> <p>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</p> <p>Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjne, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek.</p> <p>-Edytor tekstów musi zawierać:</p> <p>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</p> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>		
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</p> <p>-masa środka gaśniczego: 2 kg</p> <p>-masa całkowita: Ok. 3,5 kg</p> <p>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</p> <p>-czas działania: min. 6 s</p> <p>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</p> <p>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</p> <p>-z MANOMETREM</p>	szt.	1
11.	Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą	<p>-rodzaj kopii: elektroniczna</p> <p>-baza towarowa: 7000 PLU</p> <p>-nazwa towaru: 40 znaków</p> <p>-wymiana papieru odbywa się na zasadzie "wrzuć i pracuj"</p> <p>-dwa kody dla każdego towaru (kod porządkowy oraz kod kreskowy)</p> <p>-wyszukiwanie towaru po nazwie i możliwość wyboru towaru z definiowalnych list</p> <p>-szybki wydruk (10 linii tekstu na sekundę)</p> <p>-możliwość podłączenia czytnika kodów z interfejsem USB - szerokość papieru: 57 mm</p> <p>-długość papieru: 40 m</p> <p>-wyświetlacz operatora: graficzny LCD, 2 x 16 znaków</p> <p>-wyświetlacz klienta: graficzny LCD, 132 x 32 piksele</p> <p>-złącza komunikacyjne: USB/RS232</p> <p>-współpraca z szufladą: tak</p> <p>-komunikacja z komputerem: tak</p> <p>-bufor on-line paragonów: 10 000 pozycji</p>	szt.	3
12.	Czytnik kodów	-Typ: Ręczny	szt.	3

	kreskowych	-Kody kreskowe 1D Postal GS1 DataBar (RSS) -Technologia odczytu: Linear imager -Maks. odległość odczytu: 40 cm Klasa szczelności : IP42 Odporność na upadek: 1.5 m Złącza RS-232 (COM) 1 x USB 2.0		
13.	Metkownica z taśmą	-Rodzaj: 1-rzędowa -Liczba cyfr i liter w pierwszym rzędzie : 8 -Liczba cyfr i liter w drugim rzędzie : 0 -Znaki specjalne: kg, g, zł, gr, /, -, .KOD, ., •, \$ i inne -Rodzaj metek / etykiet: 26x16mm -Typ: Numeryczna	szt.	3
14.	Kaseta na pieniądze	-Obudowa: Metal -Wkład na bilon: TAK -Zamek: TAK (2xklucz) -Uchwyt: TAK(metal)	szt.	1
15.	Waga elektroniczna	-Profilowana szalka w kształcie miski -Wbudowany akumulator 6V -Dokładność: 2g -Polskie napisy na wyświetlaczach -Obciążenie maksymalne: 30kg -Wymiary szalki: 33 x 23 cm -Temperatura pracy: -10°C do 40°C -Zasilanie: Akumulator 6V/4Ah / Zasilacz -Wyświetlacz: LCD podświetlenie LED	szt.	1
16.	Termometr pokojowy	-Materiał: drewno -Zakres temperatur : -30 °C ---- +50°C -20 °F ---- +120 °F	szt.	1
17.	Termometr do pomiaru temperatury w urządzeniu chłodniczym	-Zakres pomiaru od -35°C do +40°C -termometr bezręczowy	szt.	1
18.	Higrometr	- długość przewodu z sondą: 82cm - zakres pomiaru wilgotności: 10%RH ~ 99%RH - zakres pomiaru temperatury: -50C <-> 70C - rozdzielczość wyświetlacza 0,1C; 1%RH - dokładność pomiaru temperatury: +- 0,1C - dokładność pomiaru wilgotności: ± 5% - wyświetlacz LCD 36mm x 17 mm - szybkość odświeżania: 1 sekunda - zasilanie: 2x bateria LR44 1,5V	szt.	1
19.	Papier do pakowania towarów	-wymiarami: 80x120 cm -Posiada atest PZH	szt.	30
20.	Folia do pakowania towarów	- Folia typu strecz - Wymiary 30cm x 200m	szt.	20
21.	Skaner	-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi -Skanowane rozmiary : A4 -Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm -Maksymalna długość oryginału: 297 mm -Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4) -Głębokość kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. -Głębokość odcieni szarości	szt.	1

		<p>16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB -Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</p>		
22.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> - Format druku: A5 – 5 ryz - Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p>	ryza	20
23.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0; -Maksymalne zużycie energii: 380 W; -Waga [kg]: 7.000;</p>	szt.	10
24.	Kalkulator prosty do zawodu	<p>-Rodzaj: Kieszonkowy -Wyświetlacz (linie): 1-liniowy -Wyświetlacz (cyfry): 12-cyfrowy -Zasilanie: Bateria słoneczna -Funkcja obliczeń podatkowych: TAX -Procenty -4 przyciski pamięci -Plastikowe przyciski -Niezależna pamięć</p>	szt.	10
25.	Biurko komputerowe	<p>-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)</p>	szt.	10
26.	Krzesło ergonomiczne	<p>-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kołka.</p>	szt.	10



2. Dotyczy wszystkich części zamówienia:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego sprzętu dydaktycznego szczegółowo określonego w niniejszym punkcie wraz z wykonaniem montażu, uruchomieniem sprzętu oraz przeprowadzeniem szkolenia.
  - 2) Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt winien być fabrycznie nowy, nieużywany, niepoddawany żadnym naprawom i posiadać pełną dokumentację sprzętu w języku polskim. Urządzenia winny odpowiadać warunkom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz odpowiadać standardom jakościowym i technicznym przewidzianym dla zamówienia, jakie określił Zamawiający.
  - 3) Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, które dotyczą tego sprzętu, przede wszystkim karty gwarancyjne i instrukcje obsługi sprzętu.
  - 4) Przez dostawę sprzętu rozumie się dostarczenie sprzętu transportem Wykonawcy, na jego koszt oraz wniesienie go do wyznaczonego miejsca.
  - 5) Wykonawca dokona montażu, instalacji, uruchomienia sprzętu oraz przeszkolenia osób wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie jego obsługi.
  - 6) Co najmniej 2 dni przed planowaną dostawą Wykonawca zgłosi (telefonicznie lub faksem) gotowość do dostarczenia sprzętu.
  - 7) Dostawę sprzętu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi, BHP, ppoż., aktualną wiedzą techniczną oraz na warunkach określonych w umowie i SIWZ.
  - 8) Materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać Polskim Normom (jeżeli takowe obowiązują). Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty.
  - 9) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty sprzętu, aż do chwili potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego.
  - 10) Koszty ubezpieczenia, transportu (wraz z dostarczeniem pod adres wskazany oraz wniesieniem do miejsca wyznaczonego), opakowania, znakowania, dokumentacji użytkownika, montażu, instalacji, uruchomienia sprzętu oraz przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego zawarte są w cenie podanej w formularzu ofertowym.
  - 11) Na produkty obowiązuje gwarancja producenta (jeśli została udzielona) jednakże w przypadku sprzętu komputerowego gwarancja nie może być krótsza niż 24 miesiące.
4. Podwykonawcy  
Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania ewentualnych podwykonawców jak za własne.
5. Oferty częściowe  
Dopuszcza się składanie ofert częściowych.
6. Oferty wariantowe  
Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
7. Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy.

8. Wspólny słownik zamówień CPV  
**CPV: 39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny**

**Cz. I dla zawodu technik informatyk**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów  
30237100-0 Części komputerów  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
38652100-1 Projektory  
38653400-1 Ekrany projekcyjne  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
30234300-1 Płyty kompaktowe (CD)  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
44512000-2 Różne narzędzia ręczne  
35113400-3 Odzież ochronna i zabezpieczająca  
30232150-0 Drukarki atramentowe  
39134000-0 Meble komputerowe  
30232150-0 Drukarki atramentowe

**Cz. II dla technik organizacji reklamy**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
30232140-7 Plotery  
38653400-1 Ekrany projekcyjne  
38652100-1 Projektory  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
38651000-3 Aparaty fotograficzne  
30234300-1 Płyty kompaktowe (CD)  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30195912-8 Sztalugi do tablic do pisania  
30192110-5 Produkty kreślarskie  
39134000-0 Meble komputerowe

### **Cz. III dla technik ekonomista**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
38652100-1 Projektory  
38653400-1 Ekrany projekcyjne  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
30234300-1 Płyty kompaktowe (CD)  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
39134000-0 Meble komputerowe

### **Cz. IV dla technik elektryk**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
38652100-1 Projektory  
38653400-1 Ekrany projekcyjne  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
30234300-1 Płyty kompaktowe (CD)  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
44512000-2 Różne narzędzia ręczne  
31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria  
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie  
31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne  
44510000-8 Narzędzia  
31160000-5 Części silników elektrycznych, generatorów i transformatorów  
31110000-0 Silniki elektryczne  
38341310-3 Amperomierze  
44531400-5 Śruby  
44531600-7 Nakrętki  
39134000-0 Meble komputerowe

### **Cz. V technik elektronik**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
38652100-1 Projektory



38653400-1 Ekrany projekcyjne  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
30234300-1 Płyty kompaktowe (CD)  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
44512000-2 Różne narzędzia ręczne  
31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria  
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie  
31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne  
44510000-8 Narzędzia  
32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny  
32324400-4 Anteny telewizyjne  
30237475-9 Czujniki elektryczne  
31110000-0 Silniki elektryczne  
38552000-9 Mierniki elektroniczne  
39134000-0 Meble komputerowe  
31710000-6 Sprzęt elektroniczny  
31711500-8 Części podzespołów elektronicznych

#### **Cz. VI technik handlowiec i sprzedawca**

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny  
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
38652100-1 Projektory  
38653400-1 Ekrany projekcyjne  
30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe  
30195000-2 Tablice  
35111300-8 Gaśnice  
30142000-6 Maszyny księgujące i kasy rejestrujące  
30216130-6 Czytniki kodu kreskowego  
42923210-7 Wagi sklepowe  
38412000-6 Termometry  
38414000-0 Higrometry  
44174000-0 Folia  
30197630-1 Papier do drukowania  
30125110-5 Toner do drukarek laserowych/faksów  
30125100-2 Wkłady barwiące  
39172000-8 Lady  
39134000-0 Meble komputerowe

#### **IV. Termin wykonania zamówienia: do 15.11.2016r.**

#### **V. Warunki udziału w postępowaniu**

**1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy o zamówieniach publicznych oraz spełniają następujące warunki:**

- 1) kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
- 2) sytuacja ekonomiczna lub finansowa. Wykonawca spełni warunek jeżeli dostarczy dokumenty potwierdzające, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- 3) zdolność techniczna lub zawodowa.

**2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.**

## **VI. Podstawy do wykluczenia**

**1. Podstawy wykluczenia z postępowania wykonawcy zostały opisane w art. 24 ust. 1 pkt. 12 – 23 ustawy.**

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 12) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 13) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
  - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
  - c) skarbowe,
  - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 14) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki innej publicznej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
- 15) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 16) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 17) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 18) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 19) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 20) wykonawcę, który z innymi Wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między Wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 21) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
- 22) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

23) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**2. Podstawy do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 - 8 ustawy.**

Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 3 ustawy, tj.:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615),
- 2) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2-4 z:
  - a) zamawiającym,
  - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,
  - c) członkami komisji przetargowej,
  - d) osobami, które złożyły oświadczenia, o którym mowa w art. 17 ust. 2a  
- chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu.

## **VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia**

### **1. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:**

- 1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

### **2. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji:**

- 1) w celu potwierdzenia przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczącego kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów - przedłożenie stosownego dokumentu. Zamawiający żąda również złożenia oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ;
- 2) w celu potwierdzenia przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczących sytuacji ekonomicznej lub finansowej zamawiający żąda dostarczenia dokumentów potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia;
- 3) w celu potwierdzenia przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający żąda złożenia oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.

### **3. Oświadczenie składane przez wykonawcę w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu:**

- 1) oświadczenie, że na dzień składania ofert wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 do SIWZ.

### **4. Inne dokumenty:**

- 1) Formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ,
- 2) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. VII.3.1) niniejszej SIWZ,
- 3) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. VII.3.1) niniejszej SIWZ,
- 4) Oświadczenie uczestnika projektu – załącznik nr 5 do SIWZ,
- 5) Oświadczenie personelu projektu/oferentów, uczestników komisji przetargowych/wykonawców/osoby uprawnione do dostępu w ramach SL2014 – załącznik nr 6 do SIWZ.

### **5. Dysponowanie zasobami innego podmiotu.**

- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w pkt. V.1. 2) niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia, polegać na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  - a) Zamawiający oceni, czy udostępniana wykonawcy przez inne podmioty ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–23 i ust. 5,
- 2) Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w § 5 pkt. 1-9 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
- 3) Jeżeli sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, na którego zdolnościach polega wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający będzie żądał, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
  - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 1.

### **6. Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej**

Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 3 ustawy, przekaze zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia

konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 6 do specyfikacji.

#### **7. Informacja dla wykonawców, którzy mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w VII.1.1):

- 1) składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21;
- 2) składa dokument wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu;
- 3) składa dokument wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem tego terminu. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **8. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego**

- 1) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. VII.3 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma wstępnie potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
- 2) Wykonawcy występujący wspólnie muszą, zgodnie z zapisami art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarciu umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, które powinno dokładnie określać zakres umocowania.

### **VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
2. Dokumenty, które należy uzupełnić na wezwania zamawiającego w trybie art. 26 ust. 3 ustawy mające potwierdzać spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw do wykluczenia z postępowania składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.



3. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim zainteresowanym, którzy otrzymali specyfikacje istotnych warunków zamówienia pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść złożonych wniosków wraz z wyjaśnieniami udzielonymi przez zamawiającego zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której jest zamieszczona niniejsza specyfikacja.
4. Osobami ze strony zamawiającego uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są: Agnieszka Drab, Beata Gibas, w godzinach od 8.00 do 15.30 od poniedziałku do piątku.
5. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania z Wykonawcami.

## **IX. Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **X. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 1 i 5 ustawy).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek zamawiającego, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **XI. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Wykaz dokumentów składających się na ofertę.:
  - a) formularz ofertowy;
  - b) prawidłowo wypełnione załączniki oraz wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia wymienione w punkcie VII niniejszej specyfikacji.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim i napisana czytelnie w formie pisemnej.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Dokumenty dotyczące treści oferty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
5. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126) dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczących podwykonawców składane są w oryginale. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126), inne niż oświadczenia, o których mowa w zdaniu poprzednim składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
6. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie

- ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie, którego każdego z nich dotyczą.
7. Jeżeli zasady reprezentacji wykonawcy nie wynikają między innymi z odpisu z właściwego rejestru wymagane jest załączenie aktualnego dokumentu lub jego poświadczonej kopii za zgodność z oryginałem przez uprawnionego przedstawiciela do reprezentowania wykonawcy uprawniającego do składania podpisów w imieniu Wykonawcy.
  8. Wszystkie opracowane przez zamawiającego załączniki do niniejszej specyfikacji stanowią wyłącznie propozycję co do formy wymaganych dokumentów. Dopuszcza się przedstawienie wymaganych załączników w formie własnej opracowanej przez wykonawcę, pod warunkiem, iż dokumenty będą zawierać wszystkie żądane przez zamawiającego informacje zawarte w załącznikach i niniejszej specyfikacji oraz będą podpisane przez Wykonawcę.
  9. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę dla danej części. Złożenie większej liczby ofert dla danej części spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę. Ofertę składa się w jednym egzemplarzu
  10. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
  11. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby (osób) podpisującej ofertę.
  12. Ofertę należy zszyć, zbindować, oprawić lub złożyć w innej formie uniemożliwiającej rozsypanie się kartek.
  13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
  14. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
  15. Opakowanie i oznakowanie oferty:  
Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu w siedzibie zamawiającego tj. w Starostwie Powiatowym w Złotowie, al. Piasta 32, 77-400 Złotów, w sekretariacie I piętro, pokój 102.

**Nadawca:**

Nazwa i adres Wykonawcy  
(pieczęć).

**OFERTA**

**Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratoriów do poszczególnych zawodów w ramach projektu pt. „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim”**

**część I/część II/część III/część IV/część V/część VI\***

**NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM OTWARCIA OFERT**

**23 września 2016 r. godz. 10<sup>15</sup>**

\*stosownie dla danej części

16. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
17. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem

- „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
18. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
  19. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
  20. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
  21. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
  22. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia ukazania się ogłoszenia o zamówieniu.
  23. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w punkcie VIII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

## **XII. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferty należy składać do dnia 23.09.2016 r. do godziny 10.00 w siedzibie zamawiającego tj. w Starostwie Powiatowym w Złotowie, al. Piasta 32, 77-400 Złotów, w sekretariacie I piętro, pokój 102. Oferta złożona po terminie będzie zwrócona wykonawcy bez rozpatrzenia.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w punkcie XII.1 niniejszej SIWZ zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7a ustawy.

4. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 23.09.2016 r. o godzinie 10.15 w siedzibie zamawiającego tj. w Starostwie Powiatowym w Złotowie, al. Piasta 32, 77-400 Złotów, sala nr 115.
5. Otwarcie ofert jest jawne. Podczas otwarcia ofert zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie <http://www.bip.zlotow-powiat.pl/> informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

### **XIII. Opis sposobu obliczania ceny**

1. Wykonawca składa wypełniony i podpisany formularz oferty (załącznik nr 1 do SIWZ).
2. **Cenę należy podać w formie ryczałtu**, którego definicję określa art. 632 Kodeksu cywilnego.
3. W cenie oferty wykonawca jest zobowiązany uwzględnić wszystkie elementy składające się na realizację dostawy będącej przedmiotem niniejszego postępowania oraz wykonanie wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Cena określona przez wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
5. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
6. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą w walucie polskiej (złoty polski). Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
7. Koniecznym jest dołączenie do formularza ofertowego tabeli elementów, zawierającej ceny jednostkowe ryczałtowe.

### **XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Do wyboru oferty:
  - 1) dla części pierwszej przyjmuje się najkorzystniejszy bilans poniższych składników:
    - a) CENA – 60%
    - b) CZAS REAKCJI- 40%

Ad. a) Oferta zawierająca najniższą cenę brutto otrzyma 60 punktów.

Zamawiający dokona oceny ofert w ramach tego kryterium na podstawie poniższego wzoru:

$$C = (C_{min} : C_x) \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium (60\%)}$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznanych danej ofercie za cenę brutto realizacji całego zamówienia,

C<sub>min</sub> – minimalna cena brutto zaoferowana w przetargu,

C<sub>x</sub> – cena brutto podana przez oferenta, dla którego wynik jest obliczany.

Ad. b) Oferta zostanie oceniona w skali punktowej do 40 pkt, na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w pkt 1 b) formularza ofertowego, w którym jest zobowiązany podać czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub

faksem, lub drogą elektroniczną o usterce lub awarii do czasu przybycia na miejsce właściwego pracownika, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki lub awarii i oszacowanie czasu naprawy. Jednostką miary są dni robocze. Minimalnie należy podać 1 dzień, a maksymalnie 5.

Zamawiający dokona oceny ofert w ramach tego kryterium na podstawie poniższego wzoru:

$$R = (Cz \text{ min} : Cz \text{ x}) \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium (40\%)}$$

gdzie:

R – ilość punktów przyznanych danej ofercie za łączną liczbę osób przeszkolonych

Cz min – oferta z najkrótszym czasem (ilością dni),

Cz x – ilość dni w ofercie badanej

Ostateczna ilość punktów dla każdej z ofert zostanie obliczona według następującego wzoru

$$P = C + R$$

P – łączna ilość punktów

C – ilość punktów w kryterium „cena”

R – ilość punktów w kryterium „czas reakcji”

Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę. Maksymalnie oferta może otrzymać 100 pkt.

## **XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Wybrany wykonawca zostanie zawiadomiony o terminie i miejscu podpisania umowy.
2. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia są zobowiązani dostarczyć zamawiającemu stosowną umowę regulującą współpracę, zawierającą w swojej treści minimum następujące postanowienia:
  - a) określenie celu gospodarczego,
  - b) określenie, który z podmiotów jest upoważniony do występowania w imieniu pozostałych przy realizacji zamówienia,
  - c) oznaczenie czasu trwania współpracy wykonawców wspólnie realizujących zamówienie, obejmującego minimum okres realizacji przedmiotu zamówienia,
  - d) zakaz zmian w umowie bez zgody zamawiającego.
4. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w specyfikacji.
5. W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.

## **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

1. Wzór umowy dla każdej części zamówienia, jaka zostanie zawarta z wybranym wykonawcą stanowi załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji.

## **XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Zgodnie z art. 179 ustawy, środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy. W niniejszym postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej uregulowane w dziale VI, rozdział 1 - 3 w art. 179 – art. 198 g ustawy.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - a) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
  - b) określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - c) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d) odrzucenia oferty odwołującego;
  - e) opisu przedmiotu zamówienia;
  - f) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2.
7. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

8. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

### **XIX. Tryb ogłoszenia wyników postępowania**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
  - b) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni;
  - c) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności;
  - d) unieważnieniu postępowania – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści na stronie internetowej [www.bip.zlotow-powiat.pl](http://www.bip.zlotow-powiat.pl) zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zawierające informację, o których mowa w pkt. XIX.1a) lub d).
3. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zgodnie art. 95 ust. 1.

### **XX. Pozostałe informacje**

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Integralną częścią specyfikacji są następujące załączniki:
  - a) Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
  - b) Załącznik nr 2 – Oświadczenie, że na dzień składania ofert wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu.
  - c) Załącznik nr 3 – Wzór umowy.
  - d) Załącznik nr 4 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy.
  - e) Załącznik nr 5 - OŚWIADCZENIE UCZESTNIKA PROJEKTU.
  - f) Załącznik nr 6 - OŚWIADCZENIE PERSONELU PROJEKTU/OFERENTÓW, UCZESTNIKÓW KOMISJI PRZETARGOWYCH/WYKONAWCÓW/OSOBY UPRAWNIONEJ DO DOSTĘPU W RAMACH W RAMACH SL2014.
  - g) Tabela elementów- załącznik nr 7 – dla każdej części.



**Załącznik nr 1 do SIWZ  
dla części I**

**ORO.272.6.2016**

.....  
Nazwa Wykonawcy

.....  
Adres siedziby

.....  
Nr telefoniczny/fax

.....  
Adres email

**Powiat Złotowski- Starostwo Powiatowe**  
al. Piasta 32  
77-400 Złotów

**FORMULARZ OFERTY**

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie dostaw pn. **Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratoriów do poszczególnych zawodów w ramach projektu pt. „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim”** oferujemy:

1. Wykonanie zamówienia dot. części nr .... za cenę ryczałtową:

a) **cena brutto** ..... **zł**

(**słownie brutto** .....

b) czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub faksem, lub drogą elektroniczną o usterce lub awarii do czasu przybycia na miejsce właściwego pracownika, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki lub awarii i oszacowanie czasu naprawy. Jednostką miary są dni robocze. Minimalnie należy podać 1 dzień, a maksymalnie 5.

**Liczba dni roboczych** .....

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.



3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w SIWZ.
4. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy (projekt) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
6. **Niniejszym oświadczamy, że:** w realizacji przedmiotu zamówienia **będą\*/nie będą uczestniczyć podwykonawcy** \* *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa i adres Podwykonawcy	Określić część zamówienia (zakres usług), którą(y) wykonawca zamierza powierzyć wykonanie podwykonawcy

7. Oświadczamy, że wszystkie dokumenty załączone do niniejszej oferty, jako załączniki stanowią integralną jej część i są zgodne z wymaganiami określonymi w SIWZ.
8. Załącznikami do niniejszej oferty są:

(Wykonawca winien wymienić wszystkie załączane do oferty dokumenty)

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....

Podpisano:

.....  
(czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

Miejscowość .....

Data .....

\* - **niepotrzebne skreślić**

## Załącznik nr 2 do SIWZ

**ORO.272.6.2016**

**Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych**

**Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że**

**Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu**

Przystępując do postępowania na: *Zakup, dostawa oraz montaż sprzętu w celu utworzenia laboratoriów do poszczególnych zawodów w ramach projektu pt. „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim”*

Działając w imieniu Wykonawcy: .....

(należy podać nazwę i adres Wykonawcy)

Oświadczam, że na dzień składania ofert:

- a) nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12 – 23 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- b) nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- c) spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i ogłoszeniu o zamówieniu.

**W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Prawo zamówień publicznych wykluczy:**

1. wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
2. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
  - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
  - c) skarbowe,
  - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769).
3. wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2;
4. wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba ZP/08/2016 załącznik nr 2 Strona 2 z 3 wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym

- zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
9. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  10. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437);
  11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**Ponadto zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy w sytuacji:**

1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844);

**Wykonawca ubiegający się o przedmiotowe zamówienie musi spełniać również warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**

- a. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.
- b. sytuacji ekonomicznej lub finansowej.
- c. zdolności technicznej lub zawodowej.

**Informacja o podmiotach udostępniających zasoby wykonawcy  
(art. 25a ust. 3 pkt. 2 ustawy)**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

Nazwa i adres podmiotu: .....

Zasoby, na które powołuje się Wykonawca: .....  
(należy wskazać odpowiednie zasoby: zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja finansowa lub ekonomiczna)

**Informacja o podwykonawcach (art. 25a ust. 5 pkt. 2 ustawy)**

Oświadczam, że na dzień składania ofert następujący podwykonawcy, którzy będą uczestniczyć w realizacji przedmiotu zamówienia nie podlegają wykluczeniu z postępowania:

Nazwa i adres podwykonawcy: .....

**Oświadczenie dotyczące podanych informacji**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji



....., dn. ....

.....  
*Podpis osób uprawnionych do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy  
oraz pieczętka / pieczętki/*

**ORO.272.6.2016**

## **WZÓR**

**Załącznik nr 3 do SIWZ  
dla części I**

**Umowa Nr.....**

zawarta w dniu .....**2016 roku** w Złotowie pomiędzy:

**Powiatem Złotowskim - Starostwem Powiatowym w Złotowie**  
z siedzibą: al. Piasta 32, 77-400 Złotów zwanym dalej „Zamawiającym”  
reprezentowanym przez Zarząd Powiatu, w którego imieniu działają:

Ryszard Goławski – Starosta Złotowski

Daniel Szytych – Wicestarosta Złotowski,

przy kontrasygnacie Skarbnika Powiatu Grzegorza Piękosia  
zwanym w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

a

.....  
z siedzibą: .....  
reprezentowanym przez: .....  
zwanym dalej **Wykonawcą**.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.) dla wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych zawarto umowę następującej treści:

### **§ 1.**

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wyposażenia laboratorium – dostarczenia fabrycznie nowego sprzętu dydaktycznego szczegółowo określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ofercie Wykonawcy, dot. części ..... zamówienia nr ORO.272.6.2016, dla .....(nazwa i adres szkoły), 77-400 Złotów, w ramach projektu „Lepsza Perspektywa Zawodowa w Powiecie Złotowskim” , Priorytet 8. Edukacja - Działanie 8.3. Wzmocnienie oraz dostosowanie kształcenia i szkolenia zawodowego do potrzeb rynku pracy współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Poddziałanie 8.3.1 Kształcenie zawodowe młodzieży -tryb konkursowy, nr umowy o dofinansowanie projektu: RPWP.08.03.01-30-002/15-00.

## §2.

Termin wykonania przedmiotu umowy: od dnia podpisania umowy do 15 listopada 2016r.

## §3.

1. Realizując przedmiot niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) realizacji przedmiotu umowy zgodnie ze SIWZ.
  - 2) dostarczenia fabrycznie nowego sprzętu dydaktycznego szczegółowo określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dot. części nr..... do siedziby ..... (nazwa i adres szkoły) wraz z wykonaniem montażu, uruchomieniem sprzętu oraz przeprowadzeniem szkolenia.
2. Dostarczany sprzęt winien być fabrycznie nowy, nieużywany, niepoddawany żadnym naprawom i posiadać pełną dokumentację sprzętu w języku polskim. Urządzenia winny odpowiadać warunkom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz odpowiadać standardom jakościowym i technicznym przewidzianym dla zamówienia, jakie określił Zamawiający.
3. Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, które dotyczą tego sprzętu, przede wszystkim karty gwarancyjne i instrukcje obsługi sprzętu.
4. Przez dostawę sprzętu rozumie się dostarczenie sprzętu transportem Wykonawcy, na jego koszt do miejsca wskazanego w § 1 umowy oraz wniesienie go do wyznaczonego miejsca.
5. Wykonawca dokona montażu, instalacji, uruchomienia sprzętu oraz przeszkolenia osób wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie jego obsługi.
6. Co najmniej 2 dni przed planowaną dostawą Wykonawca zgłosi (telefonicznie lub faksem) gotowość do dostarczenia sprzętu.
7. Dostawę sprzętu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi, BHP, ppoż., aktualną wiedzą techniczną oraz na warunkach określonych w niniejszej umowie i SIWZ.
8. Materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać Polskim Normom (jeżeli takowe obowiązują). Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty sprzętu, aż do chwili potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego.
10. Koszty ubezpieczenia, transportu (wraz z dostarczeniem pod adres wskazany w § 1 oraz wniesieniem do miejsca wyznaczonego), opakowania, znakowania, dokumentacji użytkownika, montażu, instalacji, uruchomienia sprzętu oraz przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego zawarte są w cenie podanej w § 9.

## §4.

1. Upoważniony pracownik Zamawiającego uprawniony jest w szczególności do sprawowania nadzoru i przeprowadzenia kontroli w zakresie prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się ponadto udostępnić Zamawiającemu oraz podmiotom uprawnionym do kontroli projektu z ramienia Instytucji Zarządzającej, wszelkie niezbędne informacje i dokumenty związane z realizacją przedmiotu umowy.

## §5.

### Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi dla dostarczonego sprzętu.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne sprzętu. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu.
3. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność właściwości i funkcjonowania sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ oraz ich dokumentacją techniczną i użytkową.
4. Wykonawca wyda Zamawiającemu jednocześnie ze sprzętem dokument gwarancyjny, co do jakości sprzętu, wystawiony przez siebie lub osobę trzecią.
5. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego sprzętu oraz oświadcza, że sprzęt jest fabrycznie nowy.
6. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzęcie w chwili dokonania ich odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady fizyczne sprzętu, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub inny gwarant ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.

## § 6.

### Postępowanie reklamacyjne

1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych wadach i usterkach w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o usterce. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia w swojej siedzibie, pod adresem ..... lub na adres e-mail: ..... lub nr faksu: ..... w godzinach pracy: .....
2. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zgodnie z wyborem Zamawiającego, zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia awarii lub usterki albo wady sprzętu do:
  - 1) bezpłatnej wymiany uszkodzonych nie z winy Zamawiającego elementów sprzętu,
  - 2) bezpłatnej naprawy sprzętu, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika sprzętu),
  - 3) wymiany sprzętu na nowy w terminie 1 miesiąca od chwili stwierdzenia wady w przypadku stwierdzenia wad uniemożliwiających lub poważnie utrudniających korzystanie ze sprzętu,
  - 4) w przypadku niemożności naprawy sprzętu w siedzibie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się do odebrania i dostarczenia sprzętu z i do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko.
3. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub faxem, lub drogą elektroniczną o usterce lub awarii do czasu przybycia na miejsce właściwego pracownika, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki lub awarii i oszacowanie czasu naprawy wyniesie ..... dni robocze.

4. Termin usunięcia awarii, wad i usterek winien być nie dłuższy niż 7 dni roboczych od dnia powiadomienia (telefonicznie lub faxem, lub drogą elektroniczną). W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i usterek.
6. Serwis gwarancyjny wykonywany będzie pod adresem jednostki wskazanym w § 1 we wszystkie dni robocze, w godzinach uzgodnionych z przedstawicielem jednostki.

## **§7. Odbiór**

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest dostawa i montaż sprzętu objętego niniejszą umową.
2. Zamawiający dokona protokolarnego (zdawczo-odbiorczego) odbioru dostaw sprzętu.
3. Rozpoczęcie czynności odbiorowych nastąpi niezwłocznie od daty dostarczenia pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości odbioru Zamawiającemu.
4. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszelkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania dostawy sprzętu, w szczególności:
  - a) gwarancje,
  - b) instrukcje obsługi.
5. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że część albo całość przedmiotu odbioru nie osiągnęła gotowości do odbioru z powodu niezrealizowania całości dostaw sprzętu, Zamawiający może odmówić odbioru z winy Wykonawcy, co oznacza zwłokę Wykonawcy, w przypadku gdy umowny termin na wykonanie dostawy już minął.

## **§ 8. Przedstawiciele Stron**

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie ....., tel. ....
2. Przedstawicielem Wykonawcy będzie ....., tel. ....

## **§ 9. Cena**

1. Wartość przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 umowy strony ustalają na cenę ryczałtową w wysokości:  
  
..... zł. brutto (słownie: .....)

2. Cena określona w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w zakresie opisanym w § 1 i strony niniejszej umowy nie mogą jej zmienić.
3. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, gdy wartość wykonanych dostaw przekroczy 20.000,00 PLN brutto, dotyczy pierwszej i kolejnych faktur, z wyjątkiem ostatniej faktury, której wartość może być niższa.
4. Rozliczenie świadczeń z umowy nastąpi fakturą wystawioną na Starostwo Powiatowe w Złotowie, al. Piasta 32, 77-400 Złotów, NIP 767-14-50-797.
5. Faktury częściowe i końcowa mogą być wystawione wyłącznie na podstawie bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Wystawienie faktury nastąpi niezwłocznie po podpisaniu wyżej wymienionego protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Zapłata nastąpi w terminie do 14 dni od dnia otrzymania faktury w formie przelewu na konto Wykonawcy podane na fakturze.
7. Za datę płatności strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego.
8. Płatność nastąpi po uprzednim sprawdzeniu faktury przez Zamawiającego pod względem merytorycznym i rachunkowym.
9. W przypadku, gdy faktura nie spełni wymagań pod względem merytorycznym lub rachunkowym, zostanie zwrócona Wykonawcy bez obowiązku zapłaty wynagrodzenia. Płatność nastąpi po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

## **§ 10.**

### **Kary umowne**

1. Strony zastrzegają prawo naliczenia kar umownych,
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1;
  - 2) za opóźnienie w dostarczeniu lub świadczeniu określonego w umowie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
  - 3) za opóźnienie w usunięciu awarii, wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi, w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji opisanej w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Strony umowy zapłacą karę umowną w terminie 7 dni licząc od dnia otrzymania pisemnego wystąpienia z żądaniem zapłacenia kary.
5. W razie opóźnienia w zapłacie kary umownej przez Wykonawcę, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy.
6. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wady nieusunięte przez niego w wyznaczonym terminie i potrącić koszty usunięcia z faktury końcowej.



## §11 Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
  - 1) zmiany terminu końcowego wykonania przedmiotu umowy w przypadku:
    - a) wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy i na uzasadniony wniosek Wykonawcy pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona;
    - b) działania siły wyższej;
  - 2) polepszenia parametrów technicznych dostawy;
  - 3) przedłużenia okresu gwarancji lub poprawienia jej warunków;
2. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych:
  - 1) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),
  - 2) zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między stronami.

## § 12. Odstąpienie i Wypowiedzenie

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadkach określonych w Kodeksie Cywilnym, a Zamawiającemu dodatkowo zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym w przypadkach:
  - 1) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
  - 2) gdy wobec Wykonawcy otwarto postępowanie upadłościowe, układowe;
  - 3) gdy Wykonawca nie realizuje lub realizuje dostawę sprzętu niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, w szczególności, nie wykonuje dostawy w określonym terminie lub jeśli parametry techniczne dostarczonego przedmiotu odbiegają od wymaganych przez Zamawiającego w niniejszej umowie i SIWZ. Nie narusza to uprawnień Zamawiającego do odstąpienia od umowy w przypadkach i na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.
3. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji dostawy w trybie natychmiastowym.
  - 2) Zamawiający zapłaci wynagrodzenie za dostawy, które zostały protokolarnie odebrane.

### § 13

#### Postanowienia Końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie zapisy SIWZ, złożona oferta, przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Strony umowy wyłączają możliwość przelewu wierzytelności wynikających z umowy na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego.
3. O ile postanowienia umowy nie przewidują inaczej, wszelkie dokumenty związane z wykonywaniem umowy, w tym oświadczenia i zawiadomienia składane przez Strony w związku z umową powinny być przekazywane pocztą lub drogą elektroniczną na następujące adresy Stron:
  - dla Zamawiającego: .....
  - dla Wykonawcy: .....
4. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego zawiadamiania drugiej strony o każdorazowej zmianie adresu wskazanego w umowie. Doręczenie pod adres wskazany przez stronę, w przypadku odesłania zwrotnego przez pocztę przesyłki wysłanej na podany adres uważa się za skuteczne z upływem siódmego dnia, licząc od dnia następującego po dniu wysłania, jeżeli przesyłka nie została podjęta przez adresata z powodu zmiany adresu, o której druga Strona nie została zawiadomiona zgodnie z Umową.
5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA:**



Załącznik nr 4 do SIWZ

ORO.272.6.2016

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy**

Nazwa Wykonawcy\*:

.....  
.....

Adres Wykonawcy\*:

.....  
.....

Oświadczamy, nie należymy do grupy kapitałowej/należymy do grupy kapitałowej\* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r o ochronie konkurencji i konsumentów.

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej\*\*:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

....., dn. ....

.....  
*Podpis osób uprawnionych do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy  
oraz pieczętka / pieczętki/*

\* niepotrzebne skreślić

\*\* niewypełnienie powyższej listy skutkowało będzie przyjęciem oświadczenia o braku przynależności do grupy kapitałowej

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 5 do SIWZ

## OŚWIADCZENIE UCZESTNIKA PROJEKTU

W związku z przystąpieniem do Projektu pn. **Lepsza perspektywa zawodowa w Powiecie Złotowskim** oświadczam, że przyjmuję do wiadomości, iż:

1. Administratorem moich danych osobowych jest w odniesieniu do zbioru Wnioskodawcy WRPO – Marszałek Województwa Wielkopolskiego mający siedzibę przy al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań. Natomiast w odniesieniu do zbioru Centralny system teleinformatyczny wspierający realizację programów operacyjnych - Minister Infrastruktury i Rozwoju, mający siedzibę przy ul. Wspólnej 2/4, 00-926 Warszawa.
2. Podstawę prawną przetwarzania moich danych osobowych stanowi art. 23 ust. 1 pkt 2 lub art. 27 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922) – dane osobowe są niezbędne dla realizacji Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 na podstawie:
  - 1) w odniesieniu do zbioru Wnioskodawcy WRPO:
    - a) rozporządzenia 1303/2013;
    - b) rozporządzenia 1304/2013;
    - c) ustawy wdrożeniowej.
  - 2) w odniesieniu do zbioru Centralny system teleinformatyczny wspierający realizację programów operacyjnych:
    - a) rozporządzenia 1303/2013;
    - b) rozporządzenia 1304/2013;
    - c) ustawy wdrożeniowej;
    - d) rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 1011/2014 z dnia 22 września 2014 r. ustanawiającego szczegółowe przepisy wykonawcze do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 w odniesieniu do wzorów służących do przekazywania Komisji określonych informacji oraz szczegółowe przepisy dotyczące wymiany informacji między Beneficjentami a instytucjami zarządzającymi, certyfikującymi, audytowymi i pośredniczącymi (Dz. Urz. UE L 286 z 30.09.2014, str.1).
3. Moje dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji Projektu (nr Projektu) **RPWP.08.03.1-30-0002/15-00**, w szczególności potwierdzenia kwalifikowalności wydatków, udzielenia wsparcia, monitoringu, ewaluacji, kontroli, audytu i sprawozdawczości oraz działań informacyjno-promocyjnych w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 (WRPO 2014+).
4. Moje dane osobowe zostały powierzone do przetwarzania Instytucji Zarządzającej – **Zarządowi Województwa Wielkopolskiego, al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań** (nazwa i adres właściwej Instytucji Zarządzającej), Beneficjentowi realizującemu Projekt – **Powiatowi Złotowskiemu, al. Piasta 32, 77-400 Złotów** (nazwa i adres Beneficjenta) oraz podmiotom, które na zlecenie Beneficjenta uczestniczą w realizacji Projektu -

.....  
(nazwa i adres ww. podmiotów). Moje dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom realizującym badania ewaluacyjne na zlecenie Instytucji Zarządzającej lub Beneficjenta. Moje dane osobowe mogą zostać również powierzone specjalistycznym firmom, realizującym na zlecenie Instytucji Zarządzającej oraz Beneficjenta kontrole i audyt w ramach WRPO 2014+.

5. Oświadczam, iż podane przeze mnie dane osobowe są prawdziwe i aktualne.
6. Podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości udzielenia wsparcia w ramach Projektu.
7. W terminie 4 tygodni po zakończeniu udziału w Projekcie przekażę Beneficjentowi dane dotyczące mojego statusu na rynku pracy oraz informacje na temat udziału w kształceniu lub szkoleniu oraz uzyskania kwalifikacji lub nabycia kompetencji.
8. W ciągu trzech miesięcy po zakończeniu udziału w Projekcie udostępnię dane dotyczące mojego statusu na rynku pracy<sup>58</sup>.
9. Mam prawo dostępu do treści swoich danych i ich poprawiania.

.....  
MIEJSCOWOŚĆ I DATA

.....  
CZYTELNY PODPIS UCZESTNIKA PROJEKTU\*

<sup>58</sup>Dotyczy wyłącznie Projektów zatwierdzonych do realizacji w ramach konkursów, w których zostały wprowadzone kryteria wyboru dotyczące efektywności zatrudnieniowej lub społecznozatrudnieniowej.

\*W przypadku deklaracji uczestnictwa osoby małoletniej oświadczenie powinno zostać podpisane przez jej prawnego opiekuna.

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 6 do SIWZ

OŚWIADCZENIE PERSONELU PROJEKTU/OFERENTÓW, UCZESTNIKÓW KOMISJI PRZETARGOWYCH/WYKONAWCÓW/OSOBY UPRAWNIONEJ DO DOSTĘPU W RAMACH W RAMACH SL2014<sup>59</sup>

W związku z realizacją Projektu pn. **Lepsza perspektywa zawodowa w Powiecie Złotowskim** oświadczam, że przyjmuję do wiadomości, iż:

1. Administratorem moich danych osobowych jest w odniesieniu do zbioru Wnioskodawcy WRPO – Marszałek Województwa Wielkopolskiego mający siedzibę przy al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań. Natomiast w odniesieniu do zbioru Centralny system teleinformatyczny wspierający realizację programów operacyjnych – Minister Infrastruktury i Rozwoju, mający siedzibę przy ul. Wspólnej 2/4, 00-926 Warszawa.
2. Podstawę prawną przetwarzania moich danych osobowych stanowi art. 23 ust. 1 pkt 2 lub art. 27 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych ( Dz. U. z 2016 r. poz. 922) – dane osobowe są niezbędne dla realizacji Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 na podstawie:
  - 1) w odniesieniu do zbioru Wnioskodawcy WRPO:
    - a) rozporządzenia 1303/2013;
    - b) rozporządzenia 1304/2013;
    - c) ustawy wdrożeniowej.
  - 2) w odniesieniu do zbioru Centralny system teleinformatyczny wspierający realizację programów operacyjnych:
    - a) rozporządzenia 1303/2013;
    - b) rozporządzenia 1304/2013;
    - c) ustawy wdrożeniowej;
    - d) rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 1011/2014 z dnia 22 września 2014 r. ustanawiającego szczegółowe przepisy wykonawcze do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 w odniesieniu do wzorów służących do przekazywania Komisji określonych informacji oraz szczegółowe przepisy dotyczące wymiany informacji między Beneficjentami a instytucjami zarządzającymi, certyfikującymi, audytowymi i pośredniczącymi (Dz. Urz. UE L 286 z 30.09.2014, str.1).
3. Moje dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji Projektu (nr Projektu) **RPWP.08.03.1-30-0002/15-00**, w szczególności potwierdzenia kwalifikowalności wydatków, ewaluacji, kontroli, audytu w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 (WRPO 2014+).

Moje dane osobowe zostały powierzone do przetwarzania Instytucji Zarządzającej **Zarządowi Województwa Wielkopolskiego, al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań** (nazwa i adres właściwej Instytucji Zarządzającej), Beneficjentowi realizującemu Projekt - **Powiatowi Złotowskiemu, al. Piasta 32, 77-400 Złotów** (nazwa i adres Beneficjenta) oraz podmiotom, które na zlecenie Beneficjenta uczestniczą w realizacji Projektu –

<sup>59</sup> niepotrzebne skreślić

.....  
(nazwa i adres ww. podmiotów). Moje dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom realizującym badania ewaluacyjne na zlecenie Instytucji Zarządzającej lub Beneficjenta. Moje dane osobowe mogą zostać również powierzone specjalistycznym firmom, realizującym na zlecenie Instytucji Zarządzającej oraz Beneficjenta kontrole i audyt w ramach WRPO 2014+.

4. Oświadczam, iż podane przeze mnie dane osobowe są prawdziwe i aktualne.
5. Podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z

brakiem możliwości rozliczenia kosztów wynagrodzenia w ramach Projektu.

6. Mam prawo dostępu do treści swoich danych i ich poprawiania.

.....  
MIEJSCOWOŚĆ I DATA

.....  
CZYTELNY PODPIS PERSONELU  
PROJEKTU/OSOBY UPRAWNIONEJ DO DOSTĘPU  
W RAMACH SL2014\*

\*W przypadku deklaracji uczestnictwa osoby małoletniej oświadczenie powinno zostać podpisane przez jej prawnego opiekuna.



ORO.272.6.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części I

Technik informatyk

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	<p>1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta</p> <p>2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. (<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>)</p> <p>3) 4 GB RAM,</p> <p>4) dysk twardy min. 500 GB,</p> <p>5) napęd optyczny DVD +/- RW,</p> <p>6) karta sieciowa,</p> <p>7) karta grafiki zintegrowana,</p> <p>8) mysz,</p> <p>9) klawiatura,</p> <p>10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub,</p> <p>12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,</p>	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<p>Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</p> <p>Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</p> <p>Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</p> <p>Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</p> <p>Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru: A4;</p> <p>Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</p> <p>Liczba zasobników papieru: 2 szt;</p> <p>Wyświetlacz LCD: Tak;</p> <p>Pamięć zainstalowana: 16 MB;</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi;</p> <p>Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi;</p> <p>Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</p> <p>Zakres zmniejszenia: 25 %;</p> <p>Zakres powiększenia: 400 %;</p> <p>Interfejs do PC: USB 2.0;</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™;</li> <li>- Linux (niektóre wersje);</li> <li>- Mac OS (niektóre wersje)</li> </ul> <p>Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;</p>	szt.	4		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	4		
4.	Projektor multimedialny	<p>- Technologia wyświetlania : DLP</p> <p>- Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA)</p> <p>- Jasność: 3000 ANSI Lumenów</p>	szt.	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kontrast statyczny: 15 000:1</li> <li>-Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm</li> <li>-Współczynnik projekcji (min): 1,94:1</li> <li>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</li> <li>-Zoom: Manualny</li> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM)</li> <li>-Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim</li> <li>-Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul>				
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1		

8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>	szt.	1		
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>Oprogramowanie posiadające licencję wieczystą spełniające poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> </ul> </li> </ul>	szt.	20		

		<p>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek. -Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: Ok. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM</p>	szt.	1		
11.	Skaner	<p>-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi -Skanowane rozmiary : A4 -Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm -Maksymalna długość oryginału: 297 mm -Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4) -Głębia kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. -Głębia odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB -Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom</p>	szt.	1		

		PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN				
12.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	-Typ nośnika: CD-R -Pojemność: 700 MB -Max. prędkość zapisu: 52 x	szt.	30		
13.	Papier A3, A4, A5	Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> -Format druku: A5 – 5 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup>	ryza	20		
14.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Tusze czarne i kolorowe do drukarki atramentowej zgodnej ze specyfikacją: -Funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka; -Druk w kolorze: TAK; -Typ skanera: Płaski; -Złącza: USB 2.0; -Druk dwustronny: Ręczny; -Maks. prędkość druku w czerni: 7 str/min; -Maks. prędkość druku w kolorze: 4 str/min  Tusze czarne i kolorowe do drukarki atramentowej zgodnej z specyfikacją: -format: A3; - szybkość drukowania mono: 12 stron A4/min; - rozdzielczość druku mono: 600x1200 dpi; - standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB 2.0, wireless WiFi 802.11b/g/n, Ethernet; - standardowe języki drukarki: PCL 3 HP PCL 3 GUI, rozszerzony HP PCL 3; - pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy; - standardowa pamięć: 128MB; - miesięczne obciążenie: do 12000 stron; - szybkość procesora: 500 MHz;  Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;	szt. szt.	10, tj.: 2 czarne 1 kolorowy  2 czarne 1 kolorowy		
			szt.	4		

		-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;				
15.	Mata antystatyczna stołowa około 0,7 m2	-Wykonana z PCV mata o wymiarach: 70x100cm -Rezystywność powierzchni: 10e7 ~ 10e10 ohm/m <sup>2</sup> ; -Rozproszenie ładunku: < 0.03sec; -Z przewodem uziemiającym: TAK	szt.	10		
16.	Zestaw pojemników do przechowywania komponentów	Pojemnik ESD – 5 szt. - Pojemnik magazynowy o wymiarach zewnętrznych 108 x 120 x 65 mm (szer x dług x wys), - Wymiary wewnętrzne: 106 x 116 x 61 mm (szer x dług x wys) - Wykonany z polipropylenu o stałych właściwościach Szufładka antystatyczna ESD – 5szt. -materiał: przewodzący polipropylen -rezystancja powierzchniowa (Rs): 10E3 Ω -wymiary zewnętrzne: 137 × 95 × 49mm -wymiary wewnętrzne: 122 × 83 × 37mm -w zestawie 2szt. przegródek	zestaw	10		
17.	Zestaw narzędzi monterskich	<b>W zestawie:</b>  -Końcówki 25mm - Ph 1 (x3), 2 (x3), 3 (x3), -Końcówki 25mm - 4 (x2), 5 (x2), 6 (x2), 7.2 (x2), -Końcówki 25mm - Torx 10, 15 (x2), 20 (x2), 25, -Końcówki 25mm - Pz 1, 2 (x3), 3, -Śrubokręt, -Końcówki 50mm - Ph 1, 2, 3, -Końcówki 50mm - SL 4, 6, 7.2, -Końcówki 50mm - Tx 10, 15, 20, 25, -Klucze płaskie 8,10,11,13,15,17, -Szczytce, -Uchwyt magnetyczny, -Latarka i 2 baterie AA.  <b>Wkrętarka:</b> -Własny napęd: AKUMULATOR - Typ baterii: Ni-Cd - Czas pracy baterii: 4,8 V - Wskaźnik naładowania: tak - Czas ładowania: 3 - 5 h - Miękki uchwyt: tak - Uchwyt oburęczny: tak - Uchwyt obrotowy: tak - Ilość pozycji uchwytu obrotowego: 2 - Wkręcanie: tak - Odkręcanie: tak - Oświetlenie LED: tak - Bity (jako akcesoria): tak - Liczba bitów w opakowaniu: 6 ks - Maksymalna średnica wiercenia: 10 mm - Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski: tak	zestaw	10		
18.	Miernik uniwersalny	-Pomiar napięcia prądu stałego DC i przemiennego AC	szt.	10		

		<p>-Pomiar natężenia prądu stałego DC i przemiennego AC</p> <p>-Pomiar rezystancji</p> <p>-Pomiar pojemności kondensatorów</p> <p>-Pomiar hFE tranzystorów</p> <p>-Pomiar napięcia przewodzenia diod</p> <p>-Kontrola ciągłości obwodu</p> <p>-Pomiar temperatury</p> <p>-DCV 200m/2/20/200/1000[V] +/- (0,5%+1) 1000V +/- (0,8%+2) 0,2mV-1000V</p> <p>-ACV 200mV +/- (1,2%+3) 2/20/200[V] +/- (0,5%+1) 750V +/- (1,2%+5) 0,2mV-750V</p> <p>-DCA 2m[A] +/- (0,8%+1) 20m[A] +/- (1%+3) 200mA +/- (1,2%+1) 20A +/- (2%+5) 10uA-20A</p> <p>-ACA 20mA +/- (1%+3) 200mA +/- (1,8%+3) 20A +/- (2%+5) 10uA-20A</p> <p>-OHM 200OHM +/- (0,8%+3) 2k/20k/200k/2M[OHM] +/- (0,8%+1) 20MOHM +/- (1%+2) 200MOHM +/- (5%+10) 0,2OHM-200MOHM</p> <p>-CAP 2n/20n/200n/2u/200u[F] +/- (4%+3) 1pF-200uF</p> <p>-TEMP -40 C - 400 C +/- 0,75% (+/-3) 400 C - 1000 C +/- 1,5% (+/- 5)</p> <p>-FREQUENCY 200kHz +/- 1,5% (+/-10)</p> <p>-Test tranzystorów: tak</p> <p>-Automatyczny wyłącznik: tak</p> <p>-Test diod: tak</p> <p>-Sygnalizacja ciągłości obwodu: tak</p> <p>-Wyświetlacz LCD: tak</p> <p>-Bateria: 9V 6F22</p> <p>-Zakres wyświetlacza: 1-999</p> <p>-Rozmiar wyświetlacza: 33x63mm</p> <p>-Wymiary: około 91x189x32mm</p> <p>-Opracowany zgodnie z normą IEC-1010 dotyczącą elektronicznych przyrządów pomiarowych o kategorii napięcia CAT II / CAT III i skażenia 2.</p>				
19.	Płyty główne ze sterownikami	<p>-Ilość złącz pamięci RAM: min. 2; -Gniazda karty graficznej: DVI-D lub D-SUB; -Zintegrowana karta dźwiękowa: TAK; -Karta sieciowa: TAK; -Porty USB 2.0: min.6 (min. 4 na panelu tylnym + 2 na płycie); -Format płyty: mATX; -Kompatybilny z procesorem który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 1700 pkt. (<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>); -Płyta CD-ROM ze sterownikami;</p>	szt.	10		
20.	Karty graficzne ze	-Złącze karty graf.: PCI-E 16X; -Porty video:	szt.	10		

	sterownikami	D-SUB, DVI, HDMI; -Szyna pamięci: 64-bitowa; -Taktowanie rdzenia: 590 MHz; -Taktowanie RAMDAC: 400 MHz; -Chłodzenie: Aktywne; -Obsługiwane standardy: DirectX 10.1, OpenGL 3.1; Wymagany zasilacz: min. 300W; Płyta CD-ROM ze sterownikami;				
21.	Karty dźwiękowe ze sterownikami	-Złącze karty: PCI; -Próbkowanie: 20 bit; -Częstotliwość próbkowania: 96 kHz; -Liczba kanałów audio: 5.1; - Płyta CD-ROM ze sterownikami;	szt.	10		
22.	Karty sieciowe ze sterownikami	- Złącze karty: PCI; -Porty we/wy: 1 x 10/100 Mbit/s; -Standardy: 802.3, 802.3u, 802.3x; -Płyta CD-ROM ze sterownikami; - Prędkość transmisji: - 10/100 Mb/s w trybie pół duplexu, 10/100 Mb/s w trybie pół duplexu;	szt.	10		
23.	Napędy CD/DVD-R/Blu-ray	-Typ napędu: Wewnętrzny; - Interfejs: SATA; - Funkcja: Zapis płyt DVD, Zapis płyt BD, Zapis płyt CD, Odczyt BD, Odczyt DVD, Odczyt CD; - Czas dostępu BD-R(SL): 180ms; - Max. prędkość zapisu BD-RE (SL/DL): 2x;	szt.	10		
24.	Czytniki różnych standardów kart pamięci	- Typ kart pamięci: miniSD, microSD, SD, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick DUO, Memory Stick PRO Duo; - Interfejs: USB; - Standard pamięci SD / CF: SD, SDHC, SDXC;	szt.	10		
25.	Dyski twarde	-Format szerokości dysku: 3,5"; -Pojemność dysku: 500GB; -Interfejs dysku: SATA III - 6 Gb/s; -Prędkość obrotowa: 7200 obr/min; - Bufor: 32 MB; -Czas dostępu: 0.8 ms;	szt.	10		
26.	Procesory	-Taktowanie procesora: 2,8GHz; -Liczba rdzeni: 2; -Liczba rdzeni: 2; -Cache L2: 512 kB; -Punkty w PASSMARK CPU: 1700 ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> );	szt.	10		
27.	Moduły pamięci RAM	-Całkowita pojemność pamięci: 4GB; -Częstotliwość szyny pamięci: 1600MHz; -CAS Latency: CL11; -Liczba pamięci w zestawie: 1;	szt.	10		
28.	Puste obudowy komputerów	-Typ obudowy: Midi Tower; -Format: Micro ATX, ATX; -Liczba miejsc montażowych: 11; -Miejsca montażowe 3,5" wewn.: 6; -Złącza na przednim panelu: 1 x mikrofon, 1 x słuchawki, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0;	szt.	10		
29.	Zasilacze przeznaczone do montowania	-Moc zasilacza: 400W; -Wentylator: 12cm; -PFC: Pasywny; -Ilość złącz zas. MOLEX: 4; -Ilość złącz zas. SATA: 2; -Ilość złącz zas. PCI-E 6-pin: 1; -Złącze zas. MB: 20 + 4 pin, -Wymiary: ATX;	szt.	10		
30.	Karty pamięci w różnych standardach	-Pojemność pamięci: 8GB; -Typ kart pamięci: microSD + Adapter; -Klasa pamięci: min. Class4;	szt.	20		
31.	Pasta termoprzewodząca	-Przewodność cieplna:> 4,5W/mK; - Impedancja termiczna <0.205 °C-in <sup>2</sup> /W; -Gęstość:> 2.5; -Odparowanie: <0,001%; -Ulotność: <0,005%; -Stała dielektryczna > 5.1; -Współczynnik rozproszenia: <0,005- Lepkość: 76 CPS; -Indeks tiksotropowy: 310 ± 10 °C; -Temperatura pracy: -50 ~ 240 °C; -Kompozyty: Związki silikonowe: 50%, Związki węgla: 30%, Związki tlenków metali: 20%; -Waga: 1,5g;	szt.	10		
32.	Fartuch bawełniany	-Materiał: bawełna 100%; -zapinany na guziki; -długość min:90cm; -długie rękawy; -zapinane mankiety; -pasek z tyłu;	szt.	10		
33.	Okulary ochronne	-KOLOR SZKIEŁ: przezroczyste; -Waga: super lekkie - 25g; STANDARD: 2C-1.2 U1	szt.	10		



		FT CE; -Przepuszczalność światła: min. 92%; SOCZEWKI Z POLIWEGLANU;				
34.	Rękawice ochronne	-wykonane z nylonu, powlekane spienianym nitylem typu FOAM; -specjalne mini wgłębienia w powleczeniu zapewniają lepszą chwytność; -zakończone ściągaczem; -zgodne z normami EN388 i EN420;	szt.	10		
35.	Opaska antystatyczna	<b>-Szerokość opaski około: 19mm; -Długość przewodu spiralnego po rozciągnięciu: około 1,8m; -Rezystancja przewodu spiralnego: 1MΩ</b>	szt.	10		
36.	Drukarka atramentowa	-Funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka; -Druk w kolorze: TAK; -Typ skanera: Płaski; -Złącza: USB 2.0; -Druk dwustronny: Ręczny; -Maks. prędkość druku w czerni: 7 str/min; -Maks. prędkość druku w kolorze: 4 str/min	szt.	1		
37.	Adapter Bluetooth	- Interfejs: USB; -Technologia: BLUETOOTH 2.0; -Nano rozmiary; -Zasięg działania do 10 m; -Max transfer danych 3Mbps z EDR; -Automatyczna synchronizacja; Zgodność z VoIP; -Zgodność z Windows XP/Vista 32-bit; -Interfejs USB	szt.	10		
38.	Folia do ploterów	-Folia do plotera 297 mm - -GRUBOŚĆ: 100 mic -DŁUGOŚĆ: 30 m	szt.	1		
39.	Pędzel	-Typ: ANGIELSKI; Wymiary około: szerokość: roz. 63 mm; grubość 13 mm; długość 51 mm	szt.	10		
40.	Drukarka sieciowa formatu A3	-format: A3; - szybkość drukowania mono: 12 stron A4/min; - rozdzielczość druku mono: 600x1200 dpi; - standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB 2.0, wireless WiFi 802.11b/g/n, Ethernet; - standardowe języki drukarki: PCL 3 HP PCL 3 GUI, rozszerzony HP PCL 3; - pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy; - standardowa pamięć: 128MB; - miesięczne obciążenie: do 12000 stron; szybkość procesora: 500 MHz;	szt.	1		
41.	Płyta montażowa – Obudowa	-Typ obudowy : Midi Tower -Format : ATX, Micro ATX -Liczba miejsc montażowych : 11 -Miejsca montażowe 3,5" wewn. : 6 -Miejsca montażowe 3,5" zewn. : 1 -Miejsca montażowe 5,25" zewn. : 4 -Miejsca montażowe 2,5" wewn. : 0 -Złącza na przednim panelu : 1 x mikrofon 1 x słuchawki 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0	szt.	10		
42.	Narzędzia instalatorskie niezbędne do wykonywania i modernizacji sieci lokalnych	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> <b>Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45</b> -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złączy 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal <b>Szczytce boczne do cięcia</b> <b>-160mm</b> <b>-izolowane rączki</b>	zestaw	10		

		<p>Tester kabli do złącz RJ11,RJ12,RJ45 z jednostką zdalną:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Testowane media: Skrętki;</li> <li>-Funkcje specjalne: Auto-scan oraz testowanie krok po kroku;</li> <li>-Test: Loop-back/Continuity/Open/Shorts/Miss-wire/Pin to pin configuration;</li> <li>-Diody led sygnalizujące status;</li> <li>-Złącza: RJ-11, RJ-12, RJ-45;</li> <li>-Pozostałe parametry: Tester składa się z jednostki głównej i zdalnej; Do obróbki wszystkich typów Patchkabl; 9 kontrolki ( diody LED )</li> </ul> <p><b>Narzędzie uderzeniowe KRONE LSA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do zaciskania kabli ekranowanych jak i nieekranowanych;</li> <li>-Materiał: ABS + 40Cr ostrze;</li> <li>-Zaciskania wtyków: Krone</li> </ul> <p><b>Automatyczne narzędzie do zdejmowania izolacji do kabli:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiały: ostrza ze stali TPR + 65Mn ABS +;</li> <li>-Drut Zakres odpędzania: AWG 24-10 (0,2 - 6 sq.mm);</li> <li>-Zaciskarki do końcówek izolowanych: 22-10 AWG (0,5 - 6 sq.mm);</li> <li>-Zaciskarki do końcówek nieizolowanych: 10-12 AWG (4 - 6 sq.mm); 14 - 22 AWG (0,5 - 2,5 sq.mm);</li> </ul> <p><b>NOŻYK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-OSTRZE ŁAMANE 18mm</li> </ul> <p><b>Zestaw wkrętaków do prac elektrycznych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Z atestem TÜV/GS (DIN 7437 i DIN 7438);</li> <li>-Trzonek ze stali chromowo-wanadowej;</li> <li>-Izolowane ręczki i trzonki;</li> <li>-Maks. 1000 V;</li> <li>-Wkrętaki płaskie: 3x100, 4x100, 5x125, 6x150 mm;</li> <li>-Wkrętaki krzyżakowe: PH0x60, PH1x80, PH2x100 mm;</li> <li>-Wkrętak testowy z klipsem 3x60 mm, 100–250 V;</li> </ul>				
43.	Stół monterski z matą i opaską antystatyczną	<p>Stół warsztatowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: blacha o grubości 0,8 mm malowana farbą proszkową;</li> <li>-Blat stołu: sklejka o grubości 40 mm;</li> <li>-Szuflada: TAK;</li> <li>-Drzwiczki zamykane na zamek (dwa kluczyki w komplecie), wewnątrz półka</li> <li>-Nóżki z możliwością regulacji wysokości w zakresie 20 mm</li> <li>-wymiary min. : szerokość 1200 mm * głębokość 600 mm * wysokość 830 mm</li> <li>-wymiary wewnętrzne szuflady: szerokość 440 mm * głębokość 440 mm * wysokość 62 mm</li> </ul> <p>Mata antystatyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-długość: 60cm</li> </ul>	szt.	2		

		<p>-szerokość: 120cm -grubość: 2,1mm -rezystancja powierzchniowa - strona zielona: 108-109Ohm -rezystancja powierzchniowa - strona czarna: 103-105Ohm -powierzchnia: gładka -cechy: odporna na oleje, płyny o odczynie kwaśnym i alkalicznym Przewodu uziemiającego: -rezystancja: 1MOhm -długość całkowita przed rozciągnięciem: 60cm -długość całkowita po rozciągnięciu: 150cm</p>				
44.	Tester okablowania sieciowego	<p>Obsługiwane złącza: RJ11,RJ12,RJ45 -Testowane media: Skrętki; -Funkcje specjalne: Auto-scan oraz testowanie krok po kroku; -Test: Loop-back/Continuity/Open/Shorts/Miss-wire/Pin to pin configuration; -Diody led sygnalizujące status; -Złącza: RJ-11, RJ-12, RJ-45; -Pozostałe parametry: Tester składa się z jednostki głównej i zdalnej;</p>	szt.	10		
45.	Analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego	<p>Tester sprawdza instalacje oraz wykrywa i prezentuje optycznie (na 4 wierszowym 16-sto znakowym wyświetlaczu LCD):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mapę połączeń (z informacją o zwarcia i przerwach na konkretnych połączeniach)</li> <li>- pomiar długości przewodów parowanych oraz nieparowanych</li> <li>- pomiar poprawności wykonania instalacji telefonicznej lub antenowej:</li> <li>- zwarcia między przewodami</li> </ul> <p>- przerwy (rozwarcia) testowanych przewodów</p> <p>- błędne połączenia przewodów (np. końcówka z nr 1 na jednym końcu trafia na nr 3 na drugim końcu testowanego odcinka sieci)</p> <p>- odwrotne połączenia w parze (połączenie w parze jest wykonane odwrotnie niż powinno)</p> <p>- przeploty (przewody są połączone prawidłowo tzn. 1-1, 2-2, itd, ale nieprawidłowo są skręcone pary tzn przewód nr 1 tworzy parę z przewodem nr 3 zamiast 2)</p>	szt.	10		
46.	Kable UTP, miedziane (skrętki) komputerowe różnych kategorii (od kategorii 5E)	<p>-Zastosowanie: Sieciowy (Skrętka U/UTP); - Długość przewodu: 305 m: -Kategoria: CAT 5e; -Typ przewodu UTP:- nieekranowana skrętka 4 parowa;</p>	szt.	10		
47.	Złącza typu RJ45/P8PC, do zarabiania patchcord'ów	<p>- Wtyk sieciowy 8P8C dla kabli sieciowych ( drut ) KAT 6; - 30u" połączone styki; - 100 sztuk</p>	szt.	10		
48.	Patch panele, do nauki zarabiania przewodów w szafach	<p>-Liczba portów: 24; -Typ gniazda: IDC 110; - Kategoria: CAT 5e; -Wysokość: 1U; - Szerokość: 19 "; -Uniwersalne złącze szczelinowe, kompatybilne z narzędziem 110 z</p>	szt.	10		

	krosowniczych	sekwencja 568A/B				
49.	Przewody światłowodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel FO MM uniwersalny UDQ(ZN)BH 8G 50/125 LSOH - 10 metrów;</li> <li>- Patchcord FO MM LC-LC duplex 50/125 2m -1szt.;</li> <li>- Patchcord FO MM LC-LC duplex 50/125 3m -1szt.;</li> </ul>	zestaw	10		
50.	Pigtaile, szybkozłącza oraz półzłącza do obróbki przewodów światłowodowych	<p>Pigtail FO SM PC LC easy strip 2m – 6 szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Niska tłumienność.</li> <li>-Kable niskopalne LSZH.</li> <li>-Ceramiczne ferule najwyższej jakości.</li> <li>-Zgodność z RoHS.</li> <li>-Indywidualny numer seryjny na każdym produkcie.</li> </ul> <p>Pigtail FO SM APC SC easy strip 1,5m – 6 szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-G657A (9/125um)</li> <li>-standard polerowania: APC</li> <li>-tłumienność: &lt; 0,3 dB</li> <li>-rodzaj kabla: easy strip</li> <li>-średnica kabla: 900 μm</li> <li>-maksymalna siła naciągu przy instalacji: 6 N</li> <li>-maksymalna siła naciągu po instalacji: 3N</li> <li>-minimalny promień zgięcia po instalacji: 30 mm</li> </ul> <p>Adapter FO MM PC duplex LC &lt;-&gt; LC – 2szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastikowa obudowa</li> <li>- duża wytrzymałość</li> <li>- zaślepki zabezpieczające po obu stronach złącza</li> <li>- otwory pozwalające zamontować adapter do płyty czołowej</li> <li>- typ obudowy: plastik</li> <li>- materiał rękawa centrującego: fosforan brązu</li> <li>- maksymalna tłumienność: 0,20 dB</li> <li>- siła wcisku: 200-600 gram</li> <li>- maks. wzrost tłumienności po 500 cyklach: 0,2 dB</li> <li>- temp. pracy: od -40 do +80°C</li> <li>- stopień niepalności: UL94-V0</li> </ul> <p>Adapter FO MM PC duplex SC &lt;-&gt; SC /20 – 2szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastikowa obudowa</li> <li>- duża wytrzymałość</li> <li>- zaślepki zabezpieczające po obu stronach złącza</li> <li>- otwory pozwalające zamontować adapter do płyty czołowej</li> <li>- typ obudowy: plastik</li> <li>- materiał rękawa centrującego: fosforan brązu</li> <li>- maksymalna tłumienność: 0,20 dB</li> <li>- siła wcisku: 200-600 gram</li> <li>- maks. wzrost tłumienności po 500 cyklach: 0,2 dB</li> <li>- temp. pracy: od -40 do +80°C</li> <li>- stopień niepalności: UL94-V0</li> </ul>	zestaw	10		
51.	Elementy systemów prowadzenia przewodów sieci strukturalnych, na-	<p>Gniazdo p/t kat.5e 2xRJ45 UTP 80x80mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kat. 5e, EIA TIA 568</li> <li>-Zgodność do 100MHz</li> <li>-2 x gniazdo RJ45 (8P8C)</li> <li>-Gniazda pod kątem 40°</li> </ul>	zestaw	10		

	i podtyrkowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Montaż podtyrkowy</li> <li>-Instalacja w listwach LSA, kodowanie kolorami zgodne z EIA/TIA 568 A &amp; B</li> <li>-Ramka 80x80 mm, głębokość 45 mm</li> </ul> <p>Gniazdo n/t-p/t kat.5e 2xRJ45 FTP – 2szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kat. 5e STP, EIA TIA 568</li> <li>-Zgodność do 100MHz</li> <li>-2 x gniazdo RJ45 (8P8C)</li> <li>-Pełne ekranowanie gniazd RJ45 i listwa LSA w zamykanej, odlewanej z metalu obudowie</li> <li>-Gniazda pod kątem 40°</li> <li>-Możliwy montaż podtyrkowy/natynkowy</li> <li>-Instalacja w listwach LSA, kodowanie kolorami zgodne z EIA/TIA 568 A &amp; B</li> <li>-Ramka 80x80 mm, głębokość 45 mm</li> </ul> <p>Poziomy przepust kablowy</p> <p>Organizator kabli sp. 2m fi:25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-długość osłony: 2 m (można ją przyciąć na żadaną długość)</li> <li>-średnica: 25mm</li> <li>-materiał: wykonana z wytrzymałego polipropylenu</li> <li>-prosty w obsłudze aplikator pozwala na szybkie wsunięcie kabli w osłonę</li> </ul> <p>Listwa kablowa BKK 40x16 – 2szt. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozmiar: 40mm x 16mm</li> <li>- Długość 2m</li> </ul>				
52.	Zarządzalny przełącznik (switch), z obsługą VLAN oraz z funkcją PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klasa przełącznika: Zarządzalny</li> <li>-Warstwa przełączania:L2+</li> <li>-Architektura sieci: FastEthernet</li> <li>-Liczba portów 10/100 Mbps: 24</li> <li>-Liczba portów 10/100/1000 Mbps: 2</li> <li>-Liczba portów PoE (PoE + PoE+): 24</li> <li>-Liczba portów COMBO:2</li> <li>-Liczba portów SFP: 4</li> <li>-Port konsoli: Tak</li> <li>-Tryb przekazywania:Store-and-forward, Cut-through, Fragment-free, Adaptive</li> <li>-Przepustowość: 32 Gb/s</li> <li>-Prędkość przekazywania: 13.2 Mpps</li> <li>-Bufor pamięci: 8 MB</li> <li>-Rozmiar tablicy adresów MAC: 16000</li> <li>-Obsługa ramek Jumbo: Tak</li> <li>-Rozmiar ramki Jumbo: 10000 KB</li> <li>- Obsługa sieci VLAN: Tak</li> <li>-Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.1p ,IEEE802.3X, IEEE802.3AT, IEEE802.3AF</li> <li>Pozostałe funkcje: IGMP/IPV6</li> <li>Typ obudowy: Rack</li> <li>Wentylator: Tak</li> <li>Zasilacz: Zewnętrzny</li> <li>Pobór mocy: 831 W</li> <li>Czas pracy pomiędzy awariami (MTBF): 100000 h</li> <li>Aksesoria w zestawie: Kabel zasilający</li> <li>Pozostałe parametry: -5°C-50°C</li> </ul>	szt.	1		
53.	Telefon internetowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Obsługiwane protokoły: SIP; -Kodeki audio: G.711a, G.711u, G.722, G.723, G.726, G.729a, G.729b; -Funkcje telefonii IP: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie (bezw warunkowe/brak odpowiedzi/linia zajęta),</li> </ul>	szt.	10		

		3-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie/odbieranie połączenia, pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 500 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 200 wpisów), automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan numeracji, współdzielenie telefonu (hot desking), własne dzwonki muzyczne, nadmiarowość i tryb awaryjny serwera; -Porty we/wy: 2x 10/100 Mbit/s; -Rozdzielczość: 132 x 48;				
54.	Bezprzewodowy punkt dostępowy (access point), pracujący w trybach AP, Client, bridge, WDS	-Standardy: 802.11b, 802.11g, 802.11n; -Antena: Zewnętrzna odłączana; -Zysk anteny: 5 dBi; -Bezpieczeństwo: Ukrywanie SSID, Filtrowanie adresów MAC, Szyfrowanie 64/128/152 bitowe WEP, Szyfrowanie WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP); -Funkcje: Możliwość ustawienia trybu pracy: punkt dostępowy, multi-SSID, stacja kliencka, repeater (WDS/universalny), mostek, Obsługa mostu WDS, Obsługa WMM, Zasięg zasilania PoE do 30 m, Prędkość transmisji danych do 150 Mb/s, Przycisk WPS, Tworzenie sieci VLAN, Możliwość określenia do 4 kluczy SSID; -Akcesoria w zestawie: Injector PoE, Zasilacz, Dołączalna antena dookólna; -Pozostałe parametry: Szczegółowy zakres częstotliwości: 2.4-2.4835 GHz;	szt.	10		
55.	Przewody niezbędne do przeprowadzenia procesu konfiguracji urządzeń aktywnych sieci	W zestawie (po dwie sztuki) -Długość przewodu: 1 m, 2m, 3m, 5m, 7.5m, 10m -Złącza #1: RJ45 Męska -Złącza #2: RJ45 Męska -Kategoria: CAT 5e -Skrętka: U/UTP	zestaw	10		
56.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10		
57.	Krzesełko ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil	szt.	10		
Razem						

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części II

Technik organizacji i reklamy

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2		
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm	szt.	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Współczynnik projekcji (min): 1,94:1</li> <li>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</li> <li>-Zoom: Manualny</li> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3,5 mm minijack</li> <li>2 x 15-pin D-Sub</li> <li>1 x Component (Y, Pb, Pr)</li> <li>1 x Composite</li> <li>1 x Mini-DIN-4 (S-Video)</li> <li>1 x RS-232 (COM)</li> </ul> </li> <li>-Pozostałe parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>3D Ready</li> <li>Bezfiltrowy układ chłodzenia</li> <li>BrilliantColor</li> <li>Kensington Lock</li> <li>Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego</li> <li>Menu ekranowe w j. polskim</li> </ul> </li> <li>-Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterie do pilota</li> <li>Kabel VGA (D-Sub 15)</li> <li>Kabel zasilający</li> <li>Pilot</li> <li>Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul> </li> </ul>				
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościeralna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościeralny magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</li> <li>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</li> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> </ul>	szt.	1		



	wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>				
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li> <li>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> </ul>	szt.	10		



		<p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjne, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek.</p> <p>-Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</p> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: Ok. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM</p>	szt.	1		
11.	Skaner	<p>-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi -Skanowane rozmiary : A4 -Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm -Maksymalna długość oryginału: 297 mm -Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4) -Głębokość kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. -Głębokość odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB</p>	szt.	1		

		<p>-Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</p>				
12.	Ploter	<p>-Funkcje urządzenia: Drukarka -Obszar zastosowań: Zaawansowane -Format druku: A4, A3+, A3 -Rozdzielczość druku -Do 1200 x 1200 dpi po optymalizacji z wejściowych 600 x 600 dpi po wybraniu funkcji optymalizacji dla papieru fotograficznego. -Druk Photo: Tak -Interfejs: USB, LAN 10/100, WiFi -Czytnik kart pamięci: Nie -PictBridge: Nie -Język drukarki: PCL 3 GUI, JPEG -Zainstalowana pamięć: 256 MB -Podajnik papieru - Podajnik arkuszy; rolka podająca; podajnik wejściowy; automatyczna gilotyna - Podajnik wejściowy: od 210 x 279 do 330 x 482 mm; podawanie ręczne: od 330 x 482 do 610 x 1897 mm; rolka: od 279 do 610 mm -Gramatura papieru Od 60 do 280 g/m<sup>2</sup> (rolka/podawanie ręczne); Od 60 do 220 g/m<sup>2</sup> (podajnik wejściowy) -Nośniki Papier typu bond i powlekany (bond, powlekany, papier powlekany o dużej gramaturze, ekologiczny, zwykły, śnieżnobiały), papier techniczny (typowa kalka kreślarska, kalka techniczna), folia (przezroczysta, matowa), papier fotograficzny (satynowy, błyszczący, półbłyszczący, premium, polipropylen), papier samoprzylepny (samoprzylepny, polipropylen). -Grubość do 0,3mm. -Druk dwustronny: Ręczny -Prędkość druku Rysunki liniowe 70 sekund/str., 40 wydruki w formacie A1 na godzinę Kolorowe obrazy CQ891A: 22,4 m<sup>2</sup>/h na nośnikach powlekanych; 2,9 m<sup>2</sup>/h na nośnikach błyszczących</p>	szt.	1		
13.	Aparat fotograficzny	<p>-Rodzaj aparatu: Kompakt -Procesor obrazu: EXPEED C2 -Liczba pikseli efektywna: 20,1 Mpix -Liczba pikseli całkowita: 20.48 Mpix -Przetwornik obrazu: CCD -Wymiary przetwornika: 1/2,3" -Obiektyw w zestawie: Wbudowany -Zoom optyczny: 8 x -Zoom cyfrowy: 16 x</p>	szt.	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ogniskowa: 4,5 - 36 mm</li> <li>-Maksymalna przysłona: f/3,7 - 6,6</li> <li>-Ustawianie ostrości: AF-A (AF-S/AF-C)</li> <li>-Konstrukcja optyczna: 8 soczewek w 7 grupach</li> <li>-Wizjer: Nie</li> <li>-Przekątna ekranu: 2,7"</li> <li>-Wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 2,7 cala (6,7 cm)</li> <li>-Około 230 000 punktów</li> <li>- Powłoka przeciwodblaskowa</li> <li>- 5-stopniowa regulacja jasności</li> <li>-Wbudowana lampa błyskowa Tak</li> <li>-Pomiar światła: Punktowy, Centralnie-ważony, Matrycowy</li> <li>-Czułość ISO (min.): 80</li> <li>-Czułość ISO (maks.): 1600</li> <li>-Balans bieli: Automatyczny</li> <li>-Migawka: Elektroniczna</li> <li>-Tryby migawki : Pojedyncze zdjęcie, Samowyzwalacz</li> <li>-Tryby / Efekty: Automatyczny, Bez lampy, Czarno-biały, Film, Krajobraz, Makro, Portret</li> <li>-Format zdjęć: JPEG</li> <li>-Rozdzielczość JPEG (maks.): 5152 x 3864 px</li> <li>-Nagrywanie filmów: Tak</li> <li>-Rozdzielczość filmów (maks.): 1280 x 720 px</li> <li>-Format wideo: AVI</li> <li>-Typ kart pamięci: SD</li> <li>-Standard pamięci SD / CF: SD, SDHC, SDXC</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: WiFi, Bluetooth</li> <li>-Złącza: 3,5 mm minijack, 1 x USB 2.0</li> <li>-Zasilanie: Akumulator dedykowany</li> <li>-Akcesoria w zestawie: Pasek aparatu, Akumulator jonowo-litowy, Ładowarka, Kabel USB</li> <li>-Gniazdo statywowe: 1/4 (ISO 1222)</li> </ul>				
14.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ nośnika: CD-R</li> <li>-Pojemność: 700 MB</li> <li>-Max. prędkość zapisu: 52 x</li> </ul>	szt.	30		
15.	Papier A3, A4, A5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ nośnika: Matowy</li> <li>-Format druku: A4 – 9 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Format druku: A3 – 6 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Format druku: A5 – 5 ryz</li> <li>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	ryza	20		
16.	Papier fotograficzny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format:A4</li> <li>-Gramatura:128</li> <li>-Opakowanie: min. 100szt.</li> <li>- Powłoka: Matowa</li> </ul>	ryza	20		
17.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją:</li> <li>-Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</li> <li>-Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</li> <li>-Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</li> <li>-Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</li> <li>-Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</li> <li>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</li> <li>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna pojemność podajników: 200</li> </ul>	szt.	10		

		<p>arkuszy;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</li> <li>-Wyświetlacz LCD: Tak;</li> <li>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi;</li> <li>-Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</li> <li>-Zakres zmniejszenia: 25 %;</li> <li>-Zakres powiększenia: 400 %;</li> <li>-Interfejs do PC: USB 2.0;</li> </ul>				
18.	Odtwarzacz DVD	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Odtwarzane formaty video: MPEG-2, MPEG-4; -</li> <li>Obsługa napisów: TAK; -Blokada rodzicielska: TAK; -Wyświetlane Menu na ekranie; -Złącze USB: TAK; -Pilot: TAK;</li> <li>-Obsługiwane formaty płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R; -Technologia: Przetwornik C/A audio: 192 kHz/24 bit, System telewizyjny: NTSC/PAL, Dekodery dźwięku: Dolby Digital;</li> </ul>	szt.	1		
19.	Sztalugi	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Trójnożna wykonana z drewna; - Wymiary(min.): Szerokość u podstawy: 55cm, Wysokość sztalugi przy opuszczonym mieczu 175cm, Wysokość max sztalugi po podniesieniu 230cm; -Wymiary płótna: max. wysokość 125cm;</li> </ul>	szt.	10		
20.	Materiały plastyczne i pomocnicze: palety malarskie, papiery, komplet narzędzi tnących, klejących, narzędzia rysunkowe ,kreślarskie, malarskie: węgiel, ołówki, pastele i in.	<p>Paleta malarska -1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Owalna, drewniana</li> <li>-min. wymiary 20x30cm</li> </ul> <p>Farby Olejne -1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 kolorów po 12ml</li> <li>-Zestaw zawiera następujące kolory:</li> <li style="padding-left: 20px;">Titanium White (105),</li> <li style="padding-left: 20px;">Lemon Yellow (205),</li> <li style="padding-left: 20px;">Yellow (200),</li> <li style="padding-left: 20px;">Scarlet (334),</li> <li style="padding-left: 20px;">Carmine Deep (322),</li> <li style="padding-left: 20px;">Ultramarine (504),</li> <li style="padding-left: 20px;">Cerulean Blue (Phthalo) (535),</li> <li style="padding-left: 20px;">Permanent Green (662),</li> <li style="padding-left: 20px;">Yellow Ochre (227),</li> <li style="padding-left: 20px;">Burnt Sienna (411),</li> <li style="padding-left: 20px;">Burnt Umber (409),</li> <li style="padding-left: 20px;">Ivory Black (701)</li> </ul> <p>Klej -1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sprawdza się na różnych powierzchniach, takich jak:</li> <li style="padding-left: 20px;">drewno,</li> <li style="padding-left: 20px;">masa papierowa,</li> <li style="padding-left: 20px;">szkło, terakota,</li> <li style="padding-left: 20px;">gips,</li> <li style="padding-left: 20px;">kamień,</li> <li style="padding-left: 20px;">styropian,</li> <li>-Klej został stworzony na bazie wody</li> <li>-pełnia funkcję przytwierdzającą oraz zabezpieczającą,</li> <li style="padding-left: 20px;">tworząc pozbawioną połysku, wodoodporną warstwę</li> </ul> <p>Nóż do precyzyjnego cięcia -1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rękojeści noża wykonana z tworzywa sztucznego (ABS) i mosiądzu</li> <li>-25 ostrzy zapasowych</li> </ul> <p>Linijka -1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-min. długość 50cm</li> <li>-wykonana z aluminium</li> <li>-Podziałka milimetrowa</li> </ul>	zestaw	10		



	<p>-Uchwyt Linijka -1szt. -min. długość 30cm -wykonana z aluminium -Podziałka milimetrowa -Uchwyt Ekierka -1szt. -Trójkąt z przyciemnionej plexi -podcięcie krawędzi -nadrukowana precyzyjna podziałka 20,2 cm -długość dłuższej przyprostokątnej : 21cm Nożyczki -1szt. - Krawieckie -Długość: 215 mm Nożyczki - 1szt. -Długość: 10,5 cm -nierdzewnej stali -precyzyjne końcówki zakończone szpicem Blok kalki kreślarskiej-1szt. -A3 -Gramatura 90 g -10 kartek Pędzle -1szt. -wykonane z naturalnego włosia -Rodzaje pędzli w komplecie: 2 x Bristle Flats 2 x Natural Hair Flats 6 x Natural Hair Rounds 3 x Bristle Rounds 1 x Black Bristle Wash 1 x Natural Hair Wash Podobrazie -1szt. -ROZMIAR: 30 x 40 cm -MATERIAŁ: bawełna Podobrazie -1szt. -ROZMIAR: 50 x 70 cm -MATERIAŁ: bawełna Zestaw rysunkowy - 1szt. -12 suchych pasteli kwadratowych w kolorach brązu, rudości, szarości, bieli i czerni (ich ostre brzegi pozwolą na precyzyjne wykonanie detali, zaś płaskie boki świetnie nadadzą się do szybkiego wykonania tła i zarysowania dużych obszarów); -węgiel czarny oraz biały - poręczny węgiel w ołówku, który ułatwi zachowanie czystości i estetyki pracy, silnie napigmentowany, miękki, świetny do wykonywania detali, refleksów; -sangwina - kredka w rudym odcieniu przypominająca suchą pastelę , która pozwoli stworzyć szkice z natury w stylu dawnych mistrzów (szczególnie polecana jest do wykonywania aktów i szkiców sylwetki); -2 tortiliony (inaczej wiszery - rozmażą węgiel, ołówek i pastele, pozwolą uzyskać delikatnie cieniowanie i przejścia pomiędzy kolorami)</p>				
--	---	--	--	--	--

		-gumka chlebowa (przypomina plastelinę - można ją dowolnie formować, dzięki czemu możliwe staje się wymazanie nawet najdrobniejszych obszarów. Jest doskonała do wykonywania refleksów).				
21.	Szablony, plansze, pineski	Szablony: alfabet, wielkie litery, wysokość szablonu min. 3 cm. Plansze: brystoł, kolor biały, gramatura 250 g/m <sup>2</sup> , ilość sztuk 20, format A1. Pineski: okrągłe z metalową główką.	zestaw	10		
22.	Deski kreślarskie	-Deska bez przykładnicy i bez stelaża; -Płyta laminowana na białe o gr.18mm wykończona PVC; -Wymiary: 70x100cm	szt.	10		
23.	Folia do ploterów	-Folia do plotera 297 mm - -GRUBOŚĆ: 100 mic -DŁUGOŚĆ: 30 m	szt.	1		
24.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10		
25.	Krzesełko ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10		
Razem						

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części III

Technik ekonomista

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość razem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: - Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; - Linux (niektóre wersje); - Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	1		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	1		
4.	Projektor multimedialny	- Technologia wyświetlania : DLP - Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) - Jasność: 3000 ANSI Lumenów - Kontrast statyczny: 15 000:1 - Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm - Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 - Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 - Zoom: Manualny	szt.	1		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3,5 mm minijack</li> <li>2 x 15-pin D-Sub</li> <li>1 x Component (Y, Pb, Pr)</li> <li>1 x Composite</li> <li>1 x Mini-DIN-4 (S-Video)</li> <li>1 x RS-232 (COM)</li> </ul> </li> <li>-Pozostałe parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>3D Ready</li> <li>Bezfiltrowy układ chłodzenia</li> <li>BrilliantColor</li> <li>Kensington Lock</li> <li>Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego</li> <li>Menu ekranowe w j. polskim</li> </ul> </li> <li>-Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterie do pilota</li> <li>Kabel VGA (D-Sub 15)</li> <li>Kabel zasilający</li> <li>Pilot</li> <li>Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul> </li> </ul>				
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</li> <li>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</li> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> </ul>	szt.	1		

	pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>- chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>				
9.	Skoroszyty	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: folia PP</li> <li>-przezroczysta przednia okładka, kolorowa tylna</li> <li>-wymienny papierowy pasek do opisu</li> <li>-zaokrąglone rogi</li> <li>-metalowe wąsy</li> <li>-standardowa perforacja na grzbiecie do wpięcia w segregator</li> </ul>	szt.	100		
10.	Segregatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonany z twardej, 2 mm tektury</li> <li>- oklejka kolorowa, pokryta folią polipropylenową</li> <li>- wyklejka papierowa</li> <li>- mechanizm dźwigniowy z dociskiem</li> <li>- grzbiet o szerokości 50 mm</li> <li>- oczko grzbietowe</li> <li>- metalowe okucia dolnej krawędzi</li> <li>- okucia owalne</li> <li>- wymienna etykieta do opisu</li> </ul>	szt.	100		
11.	Oprogramowanie do komputera	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> </ul>	szt.	10		

		<p>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</p> <p>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>-Musí być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjne, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek.</p> <p>-Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</p> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
12.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</p> <p>-masa środka gaśniczego: 2 kg</p> <p>-masa całkowita: Ok. 3,5 kg</p> <p>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</p> <p>-czas działania: min. 6 s</p> <p>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</p> <p>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</p> <p>- z MANOMETREM</p>	szt.	1		
13.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R</p> <p>-Pojemność: 700 MB</p> <p>-Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30		
14.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy</p> <p>-Format druku: A4 – 9 ryz</p> <p>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p>	ryza	20		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Format druku: A3 – 6 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Format druku: A5 – 5 ryz</li> <li>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>				
15.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</li> <li>-Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</li> <li>-Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</li> <li>-Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</li> <li>-Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</li> <li>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</li> <li>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</li> <li>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</li> <li>-Wyświetlacz LCD: Tak;</li> <li>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi;</li> <li>-Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</li> <li>-Zakres zmniejszenia: 25 %;</li> <li>-Zakres powiększenia: 400 %;</li> <li>-Interfejs do PC: USB 2.0;</li> </ul>	szt.	10		
16.	Biurko komputerowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Szerokość: 100 cm</li> <li>-Głębokość: 50cm</li> <li>-Wysokość: 75 cm</li> <li>-Maksymalne obciążenie: 25 kg</li> <li>-półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)</li> </ul>	szt.	10		
17.	Krzeseł ergonomiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia.</li> <li>-Profile wykonane ze sklejki.</li> <li>-Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa.</li> <li>-Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny).</li> <li>-Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa.</li> <li>-Trwałe kółka.</li> <li>-Wersja lekki profil.</li> </ul>	szt.	10		
Razem						

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części IV

Technik elektryk

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	5		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skanera: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2		
4.	Projektor multimedialny	-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów	szt.	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kontrast statyczny: 15 000:1</li> <li>-Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm</li> <li>-Współczynnik projekcji (min): 1,94:1</li> <li>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</li> <li>-Zoom: Manualny</li> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM)</li> <li>-Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim</li> <li>-Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul>				
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiając zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1		

8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>	szt.	1		
9.	Oprogramowanie do komputera	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy</li> </ul>	szt.	5		

		<p>dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> <p>-Edytor tekstów musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim.</li> <li>Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim.</li> <li>Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> <li>Funkcję autokorekty.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> </ul> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003.</p> <p>Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</p> <p>-masa środka gaśniczego: 2 kg</p> <p>-masa całkowita: Ok. 3,5 kg</p> <p>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</p> <p>-czas działania: min. 6 s</p> <p>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</p> <p>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</p> <p>- z MANOMETREM</p>	szt.	1		
11.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R</p> <p>-Pojemność: 700 MB</p> <p>-Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30		
12.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy</p> <p>-Format druku: A4 – 9 ryz</p> <p>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p> <p>-Format druku: A3 – 6 ryz</p> <p>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p> <p>- Format druku: A5 – 5 ryz</p> <p>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</p> <p>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p>	ryza	20		



13.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;	szt.	10		
14.	Kosz i pojemniki na segregowane odpady	Kosz i pojemniki na segregowane odpady, min. dwie komory, 50l.	szt.	1		
15.	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Zasilacz stabilizowany prądu stałego, płynna regulacja napięcia wyjściowego 0 -15V, skokowa regulacja napięcia wyjściowego 1,5V, 3,6V, 4,8V, 6,0V, 7,2V, wydajność prądowa do 2A, praca w trybie CA, CC, chłodzenie aktywne.	szt.	10		
16.	Autotransformator 1-fazowy	Autotransformator 1-fazowy, napięcie wyjściowe 0-250V, moc 2000W/2kVA/200kVA, max. prąd wyjściowy 8A.	szt.	1		
17.	Generator funkcyjny	Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1		
18.	Rezystory suwakowe	Rezystory suwakowe, skala z podziałką od 0 do 100, rezystancja 1000Ohm, moc 160VA, prąd max 0,6A, napięcie max 380VA, śr. cylindra 64mm., podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC.	szt.	3		
19.	Rezystory dekadowe	Rezystory dekadowe, dokładność 1%, kroki nastawienia 1 Ohm, nastawienie zgodnie z ISO/DKD, max. napięcie przyłączenia 35V, zakres regulacji 1 - 1111110Ohm.	szt.	3		
20.	Indukcyjności dekadowe	Indukcyjności dekadowe , zakres wyboru indukcyjności: 1 uH do 9999 uH (1 mH), tolerancja dławików: 10%.	szt.	3		
21.	Kondensatory dekadowe	Kondensatory dekadowe, zakres pojemności: 1pF...9,999,999pF, rozdzielczość: 1pF, tolerancja: 5%, ilość dekad / kondensatorów: 7 x 9.	szt.	3		
22.	Lutownica wraz z lutowiem	Lutownica wraz z lutowiem, moc 60W, regulacja temperatury	szt.	10		
23.	Zestaw wkrętaków	Zestaw wkrętaków, izolowane 1000V	zestaw	10		
24.	Szczypce do ściągania izolacji	Szczypce do ściągania izolacji, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000v=V.	szt.	10		

25.	Nóż monterski	Nóż monterski, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10		
26.	Amperomierze i woltomierze analogowe prądu stałego i przemiennego	Woltomierze i amperomierze prądu stałego, bezpieczeństwo: EN-61010-1; CAT II 600 V	zestaw	5		
27.	Watomierze	Watomierz, zakres czasu zapisu: 0 sekund - 9999dni, zakres mocy: 0,0W - 9999W, zakres napięcia: 0,000V-9999V, pomiar częstotliwości: 0Hz-9999Hz, pomiar zużycia energii 0 ~ 9999 kWh, maksymalne obciążenie: 16A, 3600W.	szt.	10		
28.	Mierniki uniwersalne analogowe i cyfrowe	-Mierniki uniwersalne analogowe i cyfrowe, miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, miernik analogowy, test baterii 1,5 V (200 mA) / 9 V (20 mA), napięcie: 2.5V / 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar napięcia AC: 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar prądu stałego: 5 mA / 10 mA / 500 mA / 10A, pomiar rezystancji: 2kΩ / 20kΩ / 2MΩ, Rvst AC / DC: 2kΩ / V, pomiary w decybelach: -10 do 56 dB (0 dB = 1mW / 600Ω)	zestaw	10		
29.	Amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego	-Amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego, prąd zmienny 4A/40A/400A, napięcie zmienne 4V/40V/400V/600V, napięcie stałe 400mV/4V/40V/400V/600V, rezystancja (Ohm) - 400 Ohm/4 kOhm/40 kOhm/400 kOhm/4 Mohm/40 Mohm, pojemność (F) - 50 nF/500 nF/5 uF/50 uF/100 uF.	szt.	10		
30.	Częstotliwościomierz	Częstotliwościomierz, zakres 45-55hz, 230V	szt.	1		
31.	Mierniki cosφ	-funkcje pomiarowe AC True RMS, prąd AC True RMS, kąt fazowy, współczynnik mocy, normy EN: 61326, EN: 61010-1, EN: 61010-02-031	szt.	1		
32.	Oscyloskop z sondami pomiarowymi	-Oscyloskop z sondami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne).	zestaw	1		
33.	Układ do badania filtrów RC i LC	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, oscyloskop z sondami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1		
34.	Układ do badania	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV -	szt.	1		

	prostowników jedno i dwupołówkowych	1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: + , - , * , FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość przebiegu 16kpts.				
35.	Układ stabilizatorów	napięcie wejściowe DC 4,5V-28V, napięcie wyjściowe DC 1,8V-26V (regulowane potencjometrem), maksymalny prąd 3A, sprawność <92%, częstotliwość pracy 1,5MHz, poziom tętnień max 30mV, wymiary 20x18mm, temperatura pracy -20°C do 85°C, moduł do filtrowania zakłóceń zasilania, stabilizacji napięcia i zabezpieczenia przeciwzwarciowego, napięcie wyjściowe 3,3V - 5 V,	szt.	1		
36.	Podstawowe układy wzmacniaczy	oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: + , - , * , FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość przebiegu 16kpts, płytka prototypowa 830 pól, rozstaw 2,54mm, wzmacniacz operacyjny LM324, LM358	szt.	1		
37.	Układ do badania elementów elektronicznych	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF, oscyloskop z sędami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: + , - , * , FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne), Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość przebiegu 16kpts.	szt.	1		
38.	Środki ochrony indywidualnej	Środki ochrony indywidualnej, rękawice elektroizolacyjne, klasa 00, napięcie pobiernicze skuteczne, wartość skuteczna 2,5kV, maksymalne przemienne napięcie pracy, wartość skuteczna 0,5kV, norma EN60903	zestaw	10		
39.	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,	zestaw	10		

40.	Różnego rodzaju styczniki, przekaźniki, zabezpieczenia przetężeniowe	Różnego rodzaju styczniki, przekaźniki, zabezpieczenia przetężeniowe, stycznik modułowy 25A-1, SM25A-1M, szyna TH35, stycznik LC1 D09, SLC-1 0911 M7, moduł z przekaźnikiem 5V, przekaźnik typu SSR 25DA.	zestaw	10		
41.	Transformatory jedno- i trójfazowe	Transformatory jedno - i trójfazowe, jednofazowy E IP00, separacyjny, dwukomorowy 16224-9950, trójfazowy, moc 50VA, cz. pracy 50Hz.	zestaw	2		
42.	Akumulatory	Akumulatory, żelowe, napięcie nominalne 12V, pojemność C20 7Ah.	szt.	10		
43.	Silniki prądu stałego (bocznikowe i szeregowo)	Silniki prądu stałego, szczotkowy, 24V, moc 200W, zasilanie 24VDC, obroty 2750 na minutę przy obciążeniu.	zestaw	10		
44.	Silniki prądu przemiennego (klatkowe i pierścieniowe)	Silnik prądu przemiennego, trójfazowy, moc 2,2kW, 1420 obr./min., 4 - biegunowy.	zestaw	1		
45.	Silniki jednofazowe używane w sprzęcie AGD	Silniki jednofazowe używane w sprzęcie AGD, zakres pracy 230V, 50 - 60HZ, 1800W	szt.	10		
46.	Szczypce płaskie	Szczypce płaskie, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10		
47.	Szczypce boczne	Szczypce boczne, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10		
48.	Praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych	Praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych, zakres pracy 6mm., 10mm., 16mm., 25mm.,	szt.	10		
49.	Młotek metalowy	Młotek metalowy	szt.	10		
50.	Ściągacz do kół pasowych	Ściągacz do kół pasowych, max. średnica łożyska 200mm., przystosowany do klucza 17mm.	szt.	10		
51.	Tuleja do montażu i demontażu łożysk	Tuleja do montażu i demontażu łożysk, max. dł. 150mm.	szt.	10		
52.	Wkrętarka z zestawem bitów	Wkrętarka z zestawem bitów, napięcie znamionowe 230V, 50Hz, moc 850W,	zestaw	10		
53.	Mierniki do pomiaru rezystancji izolacji	Mierniki do pomiaru rezystancji izolacji, standard IEC 61010 bezpieczeństwa pomiarów : w zakresie ochrony środowiska stopień 2, w zakresie przepięć przeciążeniowych (CAT. III 600V, CAT. II 1000V), CAT. II: Na poziomie lokalnym, przyrząd, URZĄDZENIE PRZENOŚNE itd., z mniejszym nieustalonym przepięciem niż w CAT. III CAT. III: Na poziomie dystrybucji, instalacje mieszane, z mniejszym nieustalonym przepięciem niż w CAT. IV.	zestaw	2		
54.	Mierniki do pomiaru prędkości obrotowej	Mierniki do pomiaru prędkości obrotowej, certyfikat ISO9000	zestaw	2		
55.	Przekładniki prądowe i napięciowe	300/5, klasa: 0,5, moc[V/A]: 5, spełniane normy: IEC185, IEC44-1, VDE0414, BS7626, CE, PN-EN 60044-1	zestaw	10		
56.	Układy do badania elementów energoelektronicznych	miernik cyfrowy DCV Napięcie : 200 mV - 1000 V, ACV Napięcie : 2V - 750V, ACA Prąd: 2mA - 20 A, DCA Prąd : 20uA - 20 A, Ohm - 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M, CAP : 20nF - 200uF	szt.	1		
57.	Układ łagodnego rozruchu – softstart	Układ łagodnego rozruchu - softstart, XS-16 D3, 16(16)/250	szt.	1		
58.	Suwmiarka	Suwmiarka, dokładność pomiaru do 0,02mm	szt.	10		
59.	Mikrometr do pomiarów	-Mikrometr wewnętrzny zakres pomiaru: 5-30 mm	zestaw	10		

	wewnętrznych i zewnętrznych	dokładność pomiaru: 0,01 mm -Mikrometr zewnętrzny Podziałka podstawowa 0,01 mm zakres pomiarowy od 25 do 50 mm sprężynko zabezpieczające W zestawie znajduje się klucz regulacyjny				
60.	Liniały	Liniały, stalowe 200mm.	szt.	10		
61.	Punktak	Punktak automatyczny 130mm	szt.	10		
62.	Rysiki traserskie	Rysiki traserskie 175mm czernione chemicznie	szt.	10		
63.	Znaczniki traserskie	Znaczniki traserskie , zakres roboczy 5mm.,10mm.,20mm., 100mm.,200mm.	szt.	10		
64.	Rozwiertaki stałe i nastawne	Rozwiertaki stałe i nastawne HS 6,25-7mm., 8,5-9,25mm., 9,25-10mm.,10-10,75mm., 10,75-11,75mm.,	zestaw	10		
65.	Komplet kluczy: płaskich, oczkowych, nasadowych i dynamometrycznych	-Komplet kluczy: Nasadki 1/2": 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm Nasadki 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, L= 25 mm Grzechotka 1/2": 72T, 255 mm Grzechotka 1/4": 72T, 155 mm Pokrętło przesuwne 1/4", 152,4 mm Pokrętło wkrętakowe 1/4", 150 mm Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm Przedłużka elastyczna 1/4" 150 mm Nasadki do świec: 16; 21 mm Przegub Cardana: 1/2" i 1/4" Redukcja: F3/8" x M1/2" Klucze płasko oczkowe: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm Adapter do bitów 1/4" Adapter do bitów 5/16" Bity 5/16": TORX: T40; T45; T50; T55 Krzyżowe PHILIPS: Ph3; Ph4 Krzyżowe POZIDRIV: Pz3; Pz4 Płaskie: 8; 10; 12 mm Sześciokątne: 8; 10; 12; 14 mm Końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T30 Końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": Ph1; Ph2 Końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": Pz1; Pz2 Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5,5; 7 mm Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm	zestaw	10		
66.	Komplet gwintowników i narzynek	Komplet gwintowników i narzynek: M3 x 0,5 M3 x 0,6 M4 x 0,7 M4 x 0,75 M5 x 0,8 M5 x 0,9 M6 x 0,75 M6 x 1,0 M7 x 0,75 M7 x 1,0 M8 x 1,0 M8 x 1,25 M10 x 1,25	zestaw	10		

		M10 x 1,5 M12 x 1,5 M12 x 1,75 1/8NPT27				
67.	Wysokościomierz traserski (dla zawodu t. elektryk)	Wysokościomierz traserski, wysokość rysika 300mm, wym. podst. 110x60.	szt.	10		
68.	Kątownik (dla zawodu t. elektryk)	Kątownik, stal nierdzewna, 150x300mm	szt.	10		
69.	Zestaw materiałów do ćwiczeń z trasowania	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10		
70.	Zestaw półwyrobów metalowych	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10		
71.	Zestaw śrub, podkładek i nakrętek	-materiał stal ocynkowana -śruby: M2x12 mm: 20 szt. M2x19 mm: 20 szt. M3x12 mm: 20 szt. M3x19 mm: 20 szt. M4x12 mm: 20 szt. M4x25 mm: 10 szt. -nakrętki: M2: 40 szt. M3: 40 szt. M4: 30 szt. -podkładki: M2: 40 szt. M3: 40 szt. M4: 30 szt.	zestaw	10		
72.	Imadło	Imadło stalowe, szer. 60mm	szt.	10		
73.	Szlifierka dwutarczowa	Szlifierka dwutarczowa, praca na sucho i mokro, moc min.1700W, max. grubość tarczy szlifierskiej 20mm., średnica otworu tarczy 12,7mm.	szt.	4		
74.	Komplet pilników	Komplet pilników: tarnik okrągły, półokrągły, płaski., dł. robocza 200mm.	zestaw	10		
75.	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski, dł. trzonka 250mm., szer. główki 90mm.	szt.	10		
76.	Piłka do metalu	Piłka do metalu, dł. całkowita 250mm, dł. cięcia 14mm.	szt.	10		
77.	Przecinaki	Przecinaki, przecinak 10x125mm., wybijak 3x125mm., dobijak 3x125mm.	zestaw	10		
78.	Kowadło	Kowadło, dwurożne, dwa otwory, waga min. 10kg, dł. min. 330mm.	szt.	1		
79.	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, stopień ochrony IP IP20, liczba modułów 1, zakres częstotliwości 50-60Hz.	zestaw	10		
80.	Kątomierz	Kątomierz, dokładność pomiarowa 2', skala 0-320 stopni, podziałka w stopniach.	szt.	10		
81.	Próbki materiałów do ćwiczeń operacji obróbki ręcznej	zestaw płytek o wymiarach 12x12, 15x15, 20x20	zestaw	10		
82.	Wyłączniki różnicowo-prądowe	Wyłączniki różnicowo - prądowe, wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 61008-1, maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych do 25 mm, wytrzymałość na udar prądowy do 6 kA, klasa ochrony IP20.	szt.	10		
83.	Wyłączniki przepięciowe	Wyłączniki przepięciowe, klasa ochrony B+C, klasa I+II, 4P, poziom ochrony <1,5kV, szyna 35mm.	szt.	2		
84.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	charakterystyka prądowa: C, prąd znamionowy In: 2A, szerokość w modułach: 4, liczba biegunów: 4, znamionowa zwarciova zdolność łączenia: 6000 A.	szt.	10		

85.	Rozdzielnica (dla zawodu t. elektryk)	Rozdzielnica, szyna TH35, zaciski PE i N, szer. 287mm., wys. 482mm, gł. 112mm.	szt.	10		
86.	Lampki sygnalizacyjne	IEC60947-5, montowana na standardowej szynie 35 mm, znamionowe napięcie izolacji Ui 500 V, napięcie pracy 230 V, stopień ochrony IP20,	zestaw	10		
87.	Komplet wkrętek elektrotechnicznych (płaskie, krzyżakowe)	Komplet wkrętek elektromechanicznych, izolowane, płaskie 2.5 x 75mm., 3 x 100mm., 4 x 100mm., 5 x 125mm, 6 x 150mm., 8 x 175mm., krzyżakowe 0 x 60mm., 0 x 75mm., 1 x 80mm., 1 x 100mm., 2 x 100mm.	zestaw	10		
88.	Bity krzyżakowe	Bity krzyżakowe, chromowo - wanadowe 6150, PH2, sześciokątny trzpień 1/4.	zestaw	5		
89.	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy, max. zakres pomiaru prądu i napięcia 1000V/20A, zakresy dla małych prądów 2mA/20mA, pomiar pojemności kondensatorów, hFE tranzystorów, kontrola ciągłości obwodu.	szt.	5		
90.	Licznik energii elektrycznej	trójfazowy, jednostrefowy, 5/80A, 3x230/400V.	szt.	10		
91.	Miernik rezystancji uziemień	Miernik rezystancji uziemień, tester rezystancji uziemienia, pomiar napięcia przemiennego, pomiary potencjału ziemi i spadku napięcia na uziomie, zakres aż do 4000Ohm. NORMY: IEC 61010-1 CAT III - 600V.	szt.	1		
92.	Miernik impedancji pętli zwarciowej	Miernik impedancji pętli zwarciowej, ATT, dokładność dla temp. 23°C - -5°C i RH 45% - 75%,	szt.	1		
93.	Miernik zabezpieczeń różnicowo-prądowych	Miernik zabezpieczeń różnicowo - prądowych, test wyłączników typu N oraz S, -AC oraz A (wykrywanie elementu ciąglego), operowanie na systemach TT oraz TN, operowanie na napięciu: 230V (Ph/N) - 10/+6% 50/60Hz, Cat III 600V, podwójna izolacja, IEC 61010-1, IEC 61557-6 NF EN 61557-6, EC 61236 (EMC), blokowanie oraz sygnały ostrzegawcze dla prądu sieciowego 400V oraz potencjałów >50V, IP40, odporność na wstrząsy mechaniczne 1J.	szt.	1		
94.	Próbnik neonowy	Próbnik neonowy, napięcie pracy 100V - 500V, min. dł. 140mm.	szt.	10		
95.	Poziomnica	Poziomnica, aluminiowa, trzy libelle 45°/90°/180°.	szt.	10		
96.	Modele układów sterowania oświetleniem	- programator czasu oświetlenia, napięcie 230V, 50Hz, maksymalne obciążenie 16A,	szt.	2		
97.	Model do badania instalacji oświetleniowej	właznik - prąd znamionowy 16A, napięcie 250V, żarówka - rodzaj trzonka E27, 12 diod, rodzaj diod 2835 SMD, strumień świetlny 1055lm, CE RoHS, oprawa świetlna - zasilanie 230V/50Hz, max. obciążenie 60W, IP54,	szt.	2		
98.	Model do badania instalacji alarmowej	system alarmowy, norma PN-EN 50131, możliwość konfiguracji centralki, możliwość rozbudowy do 32 linii, zasięg detekcji 11x11m, napięcia wyjściowe przy obciążeniu 18V/2A, 16V/2,2A	szt.	1		
99.	Model do badania źródeł światła	moduł RGB LED, minimalna długość 5m, RGB LED 5050, IP20, sterownik IRDA, zasilacz desktop AC/DC 230V/12V 3,5A 42W lub 3,8A 45W.	szt.	1		
100.	Łączniki instalacyjne	dwunastotorowe zaciskowe	zestaw	10		
101.	Puszki rozgałęźne	-stopień ochrony IP30, -Wymiary	zestaw	10		

		118x56x50mm.				
102.	Rurki i kanały instalacyjne	RLm-16, RLm-20, RLm-25, 2m	zestaw	10		
103.	Oprawy oświetleniowe	Oprawy oświetleniowe, sufitowa, klasa ochronności IP20, certyfikaty CE, RoHS.	zestaw	10		
104.	Silnik komutatorowy prądu stałego i zmiennego	-silnik prądu stałego, -szczotkowy 12V, -moc 150W, -zasilanie 12V DC, -2800 obr./min.,	zestaw	10		
105.	Falownik	Falownik, zasilanie 1-fazowe, wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy RFI klasy A, wbudowany potencjometr do regulacji częstotliwości, wewnętrzny regulator PID, wybór sygnału sterowania NPN/PNP, komunikacja Modbus RTU.	szt.	1		
106.	Prostownik z możliwością konfiguracji diod	Prostownik z możliwością konfiguracji diod, prąd ładowania: 3,8A lub 0,8 +- 10%, przyłącze 230V: wtyk płaski EU; izolacja gumowa H05RN-F, 2x0,75 mm <sup>2</sup> - długość ~ 190 cm.	zestaw	1		
107.	Układ rozruchowy gwiazda – trójkąt	Zestaw jest mechanicznie zmontowany z oprzewodowanym sterowaniem i obwodami mocy. Maksymalna moc silnika : 5,5 kW Sterowanie : 230 V 50Hz	szt.	1		
108.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10		
109.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10		
110.	Przewody elektryczne	-Przewód YDYp – 100m(każdego wymiaru) Ilość żył: 3 Napięcie: 450/750 V Przekrój żyły: 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup> Materiał żyły: drut miedziany wg PN-EN 60228 żyły klasy 1 Izolacja: polwinitowa Powłoka: polwinitowa Kolory izolacji żył wewnętrznych: brązowa, niebieska, żółto-zielona -Przewód YDY – 100m(każdego wymiaru) Przekrój żyły: 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup> Napięcie znamionowe: 450/750V Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 Izolacja: polwinitowa PVC Powłoka: polwinitowa PVC Temperatura pracy: -40oC do +70 oC Kolory izolacji żył wewnętrznych: brązowa, niebieska, żółto-zielona -Przewód YLY 5 ŻYŁOWY YLY's 12/24V	zestaw	1		





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



		5 X 1,5mm				
						Razem

ORO.272.6.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części V

Technik elektronik

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	<p>1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta</p> <p>2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. (<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>);</p> <p>3) 4 GB RAM,</p> <p>4) dysk twardy min. 500 GB,</p> <p>5) napęd optyczny DVD +/- RW,</p> <p>6) karta sieciowa,</p> <p>7) karta grafiki zintegrowana,</p> <p>8) mysz,</p> <p>9) klawiatura,</p> <p>10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas,</p> <p>11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub,</p> <p>12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,</p>	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<p>Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</p> <p>Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</p> <p>Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</p> <p>Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</p> <p>Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru: A4;</p> <p>Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</p> <p>Liczba zasobników papieru: 2 szt;</p> <p>Wyświetlacz LCD: Tak;</p> <p>Pamięć zainstalowana: 16 MB;</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi;</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera: dodatkowa 1200 dpi;</p> <p>Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</p> <p>Zakres zmniejszenia: 25 %;</p> <p>Zakres powiększenia: 400 %;</p> <p>Interfejs do PC: USB 2.0;</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™;</li> <li>-Linux (niektóre wersje);</li> <li>-Mac OS (niektóre wersje)</li> </ul> <p>Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;</p>	szt.	2		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2		
4.	Projektor multimedialny	<p>-Technologia wyświetlania : DLP</p> <p>-Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA)</p> <p>-Jasność: 3000 ANSI Lumenów</p> <p>-Kontrast statyczny: 15 000:1</p>	szt.	1		

		<p>-Obiektów :</p> <p>F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm</p> <p>-Współczynnik projekcji (min): 1,94:1</p> <p>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</p> <p>-Zoom: Manualny</p> <p>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</p> <p>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</p> <p>-Minimalna odległość ekranu 1 m</p> <p>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</p> <p>-Trwałość źródła światła: 5000 h</p> <p>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</p> <p>-Audio: Tak</p> <p>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</p> <p>-Gniazda we/wy</p> <p>2 x 3,5 mm minijack</p> <p>2 x 15-pin D-Sub</p> <p>1 x Component (Y, Pb, Pr)</p> <p>1 x Composite</p> <p>1 x Mini-DIN-4 (S-Video)</p> <p>1 x RS-232 (COM)</p> <p>-Pozostałe parametry</p> <p>3D Ready</p> <p>Bezfiltrowy układ chłodzenia</p> <p>BrilliantColor</p> <p>Kensington Lock</p> <p>Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego</p> <p>Menu ekranowe w j. polskim</p> <p>-Akcesoria w zestawie</p> <p>Baterie do pilota</p> <p>Kabel VGA (D-Sub 15)</p> <p>Kabel zasilający</p> <p>Pilot</p> <p>Płyta CD z instrukcją obsługi</p>				
5.	Ekran projekcyjny	<p>-Format : 1:1;</p> <p>-Ramka: Tak;</p> <p>-Projekcja: Przednia;</p> <p>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</p> <p>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</p> <p>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</p> <p>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</p> <p>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</p> <p>-Wymiary: min. 147x147 cm;</p> <p>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</p> <p>-Materiał wykonania : PCV</p> <p>-W komplecie elementy montażowe;</p>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<p>-Wymiary: min. 150x90cm</p> <p>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</p> <p>-Powłoka: Silver Nanotech</p> <p>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</p>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<p>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</p> <p>-Wymiary: min. 100x70 cm</p> <p>- Regulowany rozstaw haków umożliwiając zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</p> <p>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</p> <p>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</p> <p>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</p> <p>-Podstawa trójnożna.</p>	szt.	1		
8.	Apteczka do	<p>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</p>	szt.	1		

	<p>udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy</p>	<p>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>-zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>-bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>-chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>				
9.	<p>Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)</p>	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>-Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>-Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie</li> <li>spełniającym następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma</li> <li>zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> </ul> </li> <li>-oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>-w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język</li> </ul>	szt.	10		



		<p>makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>-Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>-W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów,</li> <li>Arkusze kalkulacyjny,</li> <li>Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li> <li>Narzędzia do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami),</li> <li>Narzędzia do tworzenia notatek.</li> </ul> <p>-Edytor tekstów musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim.</li> <li>Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim.</li> <li>Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego.</li> <li>Funkcję autokorekty.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> </ul> <p>-W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003.</p> <p>Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C</p> <p>-masa środka gaśniczego: 2 kg</p> <p>-masa całkowita: 0k. 3,5 kg</p> <p>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</p> <p>-czas działania: min. 6 s</p> <p>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</p> <p>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</p> <p>- z MANOMETREM</p>	szt.	1		
11.	Skaner	<p>-Typ skanera: płaski</p> <p>-Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zdjęcia</li> <li>tekst (OCR)</li> </ul> <p>-Układ optyczny</p> <p>Technologia: CIS</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi</p> <p>-Skanowane rozmiary : A4</p> <p>-Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm</p> <p>-Maksymalna długość oryginału: 297 mm</p> <p>-Szybkość skanowania</p> <p>12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4)</p> <p>-Głębokość kolorów</p> <p>48 bitów wej./ 24 bitów wyj.</p>	szt.	1		

		<p>-Głębina odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB -Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</p>				
12.	Płyty CD/DVD/Blu-ray	<p>-Typ nośnika: CD-R -Pojemność: 700 MB -Max. prędkość zapisu: 52 x</p>	szt.	30		
13.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup> -Format druku: A5 – 5 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></p>	ryza	20		
14.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; -Maksymalny rozmiar papieru: A4; -Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>; -Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; -Liczba zasobników papieru: 2 szt; -Wyświetlacz LCD: Tak; -Pamięć zainstalowana: 16 MB; -Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi; -Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi; -Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; -Zakres zmniejszenia: 25 %; -Zakres powiększenia: 400 %; -Interfejs do PC: USB 2.0;</p>	szt.	10		
15.	Kosz i pojemniki na segregowane odpady	Kosz i pojemniki na segregowane odpady, min. dwie komory, 50l.	szt.	1		
16.	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Zasilacz stabilizowany prądu stałego, płynna regulacja napięcia wyjściowego 0 -15V, skokowa regulacja napięcia wyjściowego 1,5V, 3,6V, 4,8V, 6,0V, 7,2V, wydajność prądowa do 2A, praca w trybie CA, CC, chłodzenie aktywne.	szt.	10		
17.	Autotransformator 1-fazowy	Autotransformator 1-fazowy, napięcie wyjściowe 0-250V, moc 2000W/2kVA/200kVA, max. prąd wyjściowy 8A.	szt.	1		
18.	Generator funkcyjny	Generator funkcyjny, częstotliwość przebiegów do 30MHz, próbkowanie 125 MSa/a, długość	szt.	1		

		przebiegu 16kpts.				
19.	Nóż monterski	Nóż monterski, zabezpieczenie przed porażeniem prądem 1000V	szt.	10		
20.	Watomierze	Watomierz, zakres czasu zapisu: 0 sekund - 9999dni, zakres mocy: 0,0W - 9999W, zakres napięcia: 0,000V-9999V, pomiar częstotliwości: 0Hz-9999Hz, pomiar zużycia energii 0 ~ 9999 kWh, maksymalne obciążenie: 16A, 3600W.	szt.	10		
21.	Oscyloskop z sondami pomiarowymi	-Oscyloskop z sądami pomiarowymi, pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne).	zestaw	1		
22.	Środki ochrony indywidualnej	Środki ochrony indywidualnej, rękawice elektroizolacyjne, klasa 00, napięcie pobiernicze skuteczne, wartość skuteczna 2,5kV, maksymalne przemienne napięcie pracy, wartość skuteczna 0,5kV, norma EN60903	zestaw	10		
23.	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,	zestaw	10		
23	Wkrętarka z zestawem bitów	Wkrętarka z zestawem bitów, napięcie znamionowe 230V, 50Hz, moc 850W,	zestaw	10		
24.	Punktak	Punktak automatyczny 130mm	szt.	10		
25.	Piłka do metalu	Piłka do metalu, dł. całkowita 250mm, dł. cięcia 14mm.	szt.	10		
26.	Bity krzyżakowe	Bity krzyżakowe, chromowo - wanadowe 6150, PH2, sześciokątny trzpień 1/4.	zestaw	5		
27.	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy, max. zakres pomiaru prądu i napięcia 1000V/20A, zakresy dla małych prądów 2mA/20mA, pomiar pojemności kondensatorów, hFE tranzystorów, kontrola ciągłości obwodu.	szt.	5		
28.	Stacja lutownicza	Stacja lutownicza, cyfrowa, reg. temp. 200°C do 480°C, stabilizacja temperatury, wykonanie ESD, pobór mocy wynosi 75W.	szt.	1		
29.	Silniki elektryczne małej mocy	Silniki elektryczne małej mocy, 230V, 4W, 15 obr./min.	szt.	10		
30.	Przełączniki, styczniki, łączniki	Przełączniki, styczniki, łączniki, moduł przełącznik 5V, 10A, 12V, 10A, łącznik konektorowy z zatraskiem 6P.	zestaw	10		
31.	Miernik cyfrowy RLC	Miernik cyfrowy RLC, pomiar rezystorów do 50Ohm, kondensatorów od 25pF do 100mF.	szt.	10		
32.	Generator z wyjściem mocy	Generator z wyjściem mocy, wyjście 50W, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie.	szt.	1		
33.	Zadajnik stanów logicznych	Zadajnik stanów logicznych, 8 kanałów, max. cz. próbkowania 24MHz	szt.	10		
34.	Trenażery z zestawami elementów elektr. i elektron. do pomiaru parametrów (model do badania prawa Ohma i Kirchhoffa w obwodach rozgałęzionych; elementy elektron. bierne i czynne)	zestaw rezystorów węglowych do montażu przewlekanego THT o mocy 0,25 W i tolerancji 5% z pokryciem szeregu wartości E3, Zestaw rezystorów THT 1/4W w tolerancji 5% pokrywający szereg E3, zasilacz regulowany 15v,3A, 2x miernik cyfrowy, płytki prototypowa min 830 pól.	zestaw	1		
35.	Trenażery z układami i	2x miernik cyfrowy, 2x zasilacz modułowy montażowy DC 120W, 5A, 24V, 2x przełącznik	zestaw	1		

	urządzeń elektrycznych przystosowanych do pomiarów parametrów (transformator jednofazowy, przełącznik, stycznik, łącznik, wskaźnik, sygnalizator, silnik elektr.)	mocy RM84, napięcie pracy cewki: 230V AC, obciążalność styków: 2x 8A max 250A, 2x styk przełączający 2P - styki NO i NC, 2x silnik elektryczny 14W, 2,5rpm, wolnoobrotowy, 2x transformator STM, 100, 230/24V				
36.	Trenażery z analogowymi układami elektronicznymi przystosowane do pomiarów parametrów (filtry dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe, pasmowe, zaporowe; układy prostownicze sterowane i niesterowane; wzmacniacze m.cz., mocy, różnicowe, selektywne, operacyjne; stabilizatory napięcia i prądu parametryczne i impulsowe; układy kształtujące sygnały – całkujący i różniczkujący; generatory przebiegów sinusoidalnych: sprzężeniowe LC i RC, kwarcowe; generatory przebiegów niesinusoidalnych)	zasilacz regulowany 15V, 3A, liniowy, 2x miernik analogowy, napięcie: 2.5V / 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar napięcia AC: 10V / 50V / 250V / 500V, pomiar prądu stałego: 5 mA / 10 mA / 500 mA / 10A, oscyloskop analogowy, 1 wejście analogowe, CAT III400V, kalibracja ISO/DakS, typ 610/2, przełącznik do kalibrowania odchylenia pionowego i podstawy czasu.	zestaw	1		
37.	Trenażery z cyfrowymi układami elektron. do pomiarów parametrów (przerzutniki bistabilne i astabilne; bramki logiczne; multiplexer y, demultiplexery, przetworniki A/C, C/A i in.)	.zasilacz regulowany 15V, 3A, liniowy, 2x miernik cyfrowy dokładność DC - 0,5, dokładność AC 1,2, oscyloskop - pasmo: 25MHz, ilość kanałów: 2 kanały + wejście EXT, próbkowanie realne: 500 MSa/s, próbkowanie ekwiwalentne: 10 GSa/s, pamięć: 32kpts, czułość pionowa od 2mV/div do 10V/div, rozdzielczość przetwornika AC 8bit, funkcje matematyczne: +, -, *, FFT-analiza widma (okna Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne),	zestaw	1		
38.	Materiały do lutowania (cyna lutownicza, pasta lutownicza, topnik)	Materiały do lutowania, topnik do SMD i BGA, pasta lutownicza 40g., cyna 1mm/10g.	zestaw	10		
39.	Antena telewizyjna do cyfrowej telewizji naziemnej, wzmacniacz antenowy, rozgałęźnik TV czterodrożny, gniazdo końcowe, cyfrowy odbiornik TV	Antena telewizyjna do cyfrowej telewizji naziemnej, wzmacniacz antenowy, rozgałęźnik TV czterodrożny, gniazdo końcowe, cyfrowy odbiornik TV, tuner w standardzie MPEG-2, MPEG-4, antena ze wzmocnieniem 35 dB, kanały 6-12, 21-69.	zestaw	10		
40.	Zestaw domofonowy i	Zestaw domofonowy i kontroli dostępu m.in:	zestaw	4		



	kontroli dostępu m.in.: unifon, wideomonitor kolorowy, płyty czołowej z kamerą kolorową CCD i modulem rozmównym, płyty czołowej z zamkiem kodowym, kable in.	unifon, wideomonitor kolorowy, płyta czołowa z kamerą kolorową CCD i modulem rozmównym, płyta czołowa z zamkiem kodowym, kable, monitor min. 7", 800x480 pikseli, pamięć wewnętrzna min. 100 zdjęć, rozdzielczość obrazu 700TVL, IP44.					
41.	Rejestrator cyfrowy wideo, kamera sufitowa, kamera kompaktowa, wielowejściowa karta do przechwytywania obrazu wideo	<p>-Rejestrator: Łatwość instalacji Kompresja H.264 Zapis z prędkością 100 kl/s w rozdzielczości D1, czyli aż 25 kl/s dla każdego kanału System operacyjny oparty na LINUX Prosta i intuicyjna obsługa Sterowanie: Panel przedni, mysz USB, pilot podczerwieni Serwisy sieciowe: E-mail, FTP, DDNS, PPPOE, DHCP, NTP, UPNP, filtr IP, ARSP Terminarz: Kilka pozycji na każdy dzień tygodnia Zdalny dostęp: Telefon komórkowy, Przeglądarka IE, Oprogramowanie CMS Detekcja zdarzeń: Wykrywanie ruchu, wykrywanie zasłonięcia kamer, wykrywanie utraty wizji Zasilanie: 12VDC/3A Wymiary: 260 x 200 x 40(mm) Chłodzenie: Radiacyjne</p> <p>-Kamera kompaktowa : Przetwornik: 1/3" CMOS Rozdzielczość: 600 linii Obiektyw: 3.6mm Funkcje: ICR, WB, AGC, IR 20m Zasilanie: 12V, 350mA</p> <p>-Kamera kopułkowa: Rozmiar przetwornika - 1/3" CMOS Liczba linii - 900 Format Video - PAL/NTSC Obiektyw - 3,6mm Filtr IR Cut - TAK Zasięg IR - do 15 m BLC - TAK AGC -TAK Czułość - 0 lux ( przy włączonym IR ) Współczynnik S/N - &gt;52dB(AGCON) Korekcja GAMMA - 0.45 Pobór prądu - 120mA Wyjście wideo - 1.0 Vp-p, 75Ohm Zasilanie - 12V(+/-)</p> <p>-Dysk twardy Typ dysku - HDD Format szerokości dysku - 3,5" (LFF) Typ napędu - Wewnętrzny Pojemność dysku - 1 TB Interfejs dysku -SATA III - 6 Gb/s Prędkość obrotowa - 7200 obr/min Poziom hałasu - 26 dB Bufor - 32 MB Transfer zewnętrzny - 6 Gb/s Czas dostępu - 0.8 ms</p>	zestaw	4			

42.	Odbiornik TV	Odbiornik TV, klasa energetyczna A, podświetlenie LED, full HD, złącza: euro, s-Video, HDMI, D-SUB, USB, 16:9, MPEG-4	szt.	2		
43.	Generator sygnałowy AM/FM	Generator sygnałowy AM/FM, max. cz. wyjściowa 50Hz, współ. wypełnienia 50%, amplituda wyjściowa 1Vpp max.	szt.	4		
44.	Uniwersalny generator serwisowy TV	Generator sygnału monochromatycznego, jedno kanałowy, możliwość użycia w AVR, wyświetlanie grafiki w systemie PAL i NTSC	szt.	10		
45.	Miernik sygnału telewizyjnego w zakresie 47 – 860 MHz	Miernik sygnału telewizyjnego w zakresie 47 - 860Hz, zużycie prądu 25mA, złącze RF - F.	szt.	1		
46.	Uniwersalny przyrząd do pomiaru sygnałów TV	Uniwersalny przyrząd do pomiaru sygnałów TV, pomiar BER i MER, cz. wejściowa 950 - 2150 MHz, impedancja wejściowa 75Ohm, poziom mocy PWR, dBuV, obsługa DiSEQC: 1.0, 1.1, 2.0 oraz 22 kHz.	szt.	1		
47.	Miernik sygnału satelitarne	Miernik sygnału satelitarnego, zakres cz. SAT 950 - 2150MHz, wzmocnienie 11dB, czułość 7dB.	szt.	10		
48.	Miernik telewizji naziemnej	Miernik telewizji naziemnej, zakres cz. VHF 174 - 230MHz, UHF 470 - 860 MHz.	szt.	10		
49.	Złącza i gniazda elektryczne i teleinformatyczne	Złącza i gniazda elektryczne i teleinformatyczne, BNC, RJ-11, RJ-45	zestaw	10		
50.	System mikroprocesorowy z wyposażeniem	System mikroprocesorowy z wyposażeniem, oparty o AVR, programator USBasp, przewód KANDA, M-M, USB A-B, wyświetlacz segmentowy LED, zestaw rezystorów.	zestaw	2		
51.	Sterownik PLC z zasilaczem i oprogramowaniem	Sterownik PLC z zasilaczem i oprogramowaniem, zasilanie USB, min. 5 niezależnych wyjść, obciążalność 4A na kanał, do 50 programów.	szt.	2		
52.	Zestaw 6 przycisków sterowniczych (w jednym module styk NO i NZ, 3 przyciski z samoczynnym i bez samocz.powrotem) montowane na szynie 35 mm z wyprowadz.do podł.do sterownika	-Kaseta sterownicza 6 przyciskowa Puszka ma otwory na dławiki 2x M20 -Przycisk – 3szt. sterujący płaski samoblokujący czerwony, bistabilny, 22mm -Przycisk – 3 szt. sterujący płaski bez blokady czerwony podświetlany, - chwilowy, 22mm	zestaw	10		
53.	Zestaw 4 lampek sygnalizacyjnych (ew. w module razem z przyciskami) montowane na szynie 35 z wyprowadzeniami do podłączenia do sterownika	montowane na szynie 35 z wyprowadzeniami do podłączenia do sterownika, wykonane zgodnie z normą IEC60947-5, znamionowe napięcie izolacji Ui 500 V, napięcie pracy 230 V, stopień ochrony IP20, prąd znamionowy 20 mA, żywotność led 10 000 h.	zestaw	10		
54.	Czujnik zbliżeniowy, czujnik optyczny, czujnik przemysłowy do pomiaru temperatury	Czujnik zbliżeniowy, czujnik optyczny, czujnik przemysłowy do pomiaru temperatury, certyfikaty CE, RoHS, stopień ochrony IP54, typ termopary K.	zestaw	10		
55.	Czujnik ultradźwiękowy	Czujnik ultradźwiękowy, nadajnik/odbiornik, śr. max 18mm, 40kHz.	szt.	10		
56.	Czujnik siły	Czujnik siły, tensometr, zakres pomiaru 0-10kg.	szt.	10		
57.	Kable komunikacyjne umożliwiające podłączenie sterownika do	Kable komunikacyjne umożliwiające podłączenie sterownika do interfejsu oraz interfejsu do komputera, RS232, USB - USB.	zestaw	10		

	interfejsu oraz interfejsu do komputera					
58.	Silnik krokowy z układem sterowania	-zasilanie 5V, -64 kroki, -moment obrotowy 34,3mNm, -wymiary zasilanie 5V, 64 kroki, moment obrotowy 34,3mNm, wymiary 25mmx13mm	szt.	10		
59.	Przełącznik i stycznik elektromagnetyczny	-Przełącznik Wyjście: 3P - trzy zestyki przełączne Gniazdo: wtykowe 11 nóżek Napięcie zasilania - 230 VAC (10A) Stopień ochrony - IP40 Temperatura pracy: -30...40°C -Stycznik nr normy - IEC 61095 Stopień ochrony - IP40 Styki - 2NO prąd AC1 - 25A nap. zas. - 230V AC moc - 2,2W mod – 1 zaciski - 4mm <sup>2</sup>	zestaw	10		
60.	Falownik prądu wraz z silnikiem elektrycznym prądu przemiennego z przekładnią	napięcie wejściowe jednofazowe 220(-15%)~240(+10%), 50Hz lub 60Hz. Dopuszczalny zakres: 47~63Hz, napięcie wyjściowe trójfazowe 220-240, sterowanie skalarne, silnik: wbudowana przekładnia, cicha praca, moc maksymalna 14W, zasilanie 230VAC 50Hz	zestaw	1		
61.	Regulator ciągły PID wraz z oprogramowaniem umożliwiającym konfigurowanie	wejście pomiarowe uniwersalne: Pt-100, termopary: K, J, E, N . Wyjście regulacyjne PID z autotuningiem,	szt.	10		
63.	Zadajnik prądowy w zakresie min 0-20 mA umożliwiający regulację prądu wyjściowego minimum co 0,1 Ma	Zadajnik prądowy w zakresie min 0 - 20mA umożliwiającą regulację prądu wyjściowego minimum co 0,1mA, dwa wyjścia analogowe, działające jednocześnie.	szt.	3		
64.	Regulator dwustawny	Regulator dwustawny, regulacja dwustawna i cykliczne, ustawiane załączenie mieszadła, regulacja dwustawna i wyjście opóźnione.	szt.	10		
65.	Regulator trójstawny	podwójny wyświetlacz wartości mierzonej i zadanej; wejście pomiarowe: Pt-100, termopary: K, J, E, N, R, S; wyjście regulacyjne PID z autotuningiem	szt.	10		
66.	Karta WiFi zgodna z 802.11a/b/g/n	-prędkość transmisji do 150Mb/s, -antena 4dBi, -przycisk WPS - interfejs USB	szt.	10		
67.	Szafka na narzędzia	Szafka na narzędzia, centralny zamek, wyjmowane przegródki, możliwość łączenia w zestaw.	szt.	2		
68.	Nóż do zdejmowania izolacji z przewodów koncentrycznych	Nóż do ściągania izolacji z przewodów koncentrycznych.	szt.	10		
69.	Nóż do zdejmowania izolacji z przewodów o grubości min. 0,32	Nóż do ściągania izolacji z przewodów minimum 0,32mm	szt.	10		
70.	Przyrząd do zdejmowania izolacji	Przyrząd do ściągania izolacji, twardość 50 - 53HRC, materiał S56mn.	szt.	10		
71.	Nożyczki ręczne do ściągania izolacji	-Do cięcia i ściągania izolacji z jedno i wiele cienko-żyłowych przewodów -Łatwa regulacja odległości pomiędzy	szt.	10		

		szczękami (stosownie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrującej				
72.	Zarabiacz kabla, np. QR-540, QR-860, QR-1125	-metal / PET, -kabel koncentryczny RG-58 -kabel koncentryczny RG-59 -kabel koncentryczny H-155	zestaw	10		
73.	Obcinaczki do Cu/NiCr min. 0,64mm	-SZCZYPCE DO PRZEWODÓW Cu/Al -Długość min. 160mm	szt.	10		
74.	Zaciskacz złączy, np. F-56, F-59, PL-11-WG, ECR-11 itp.	Zaciskarka kabli Koncentrycznych: -Wymiary otworów: 6,46 / 5,36 / 2,36 / 1,7 / 8,0mm 0,255" / 0,211" / 0,093" / 0,067" / 0,315" -Do obsługi kabli: RG58, 59, 6, 174 Zaciskarka tulejek: -Materiał: Metal / PET -Zastosowanie: Tulejki zaciskowe - 0.25 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 -Wybrane cechy: Narzędzie o dużej trwałości, wykonane z najwyższej jakości materiałów	szt.	10		
75.	Zaciskacz złączy do przewodów wieloprzewodowych	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Zaciskarka do złączy 4p4c 6p6c 8p8c RJ-45, RJ-12, RJ-11 -Izolowane	szt.	10		
76.	Zaciskacz złączy stosowanych do przewodów telefonicznych	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złączy 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal	szt.	10		
77.	Zaciskacz złączy stosowanych w sieciach WLAN	Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złączy 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal	szt.	10		
78.	Szczypce boczne do cięcia ze szczękami owalnymi	-Długość całkowita min. 16 cm -Możliwość cięcia przewodów i drutów -Gumowa rączka	szt.	10		
79.	Szczypce boczne do cięcia ze szczękami stokowymi	-Szczypce tnące czołowe -Gumowa rączka -Długość całkowita min. 16 cm	szt.	10		
80.	Szczypce ukośne 45°, wydłużone	-Gumowa rączka -Długość całkowita min. 16 cm -Wydłużone, odgięte -Izolowane do 1000V -Stal CrV -Możliwość cięcia przewodów i drutów	szt.	10		
81.	Szczypce uniwersalne	-Kombinerki proste -Długość całkowita min. 16 cm -Możliwość cięcia przewodów i drutów	szt.	10		

		- Izolowane do 1000V				
82.	Szczypce z końcówkami odgiętymi	-Gumowa rączka -Długość całkowita min.16 cm -Wydłużone, odgięte -Izolowane do 1000V -Stal CrV -Możliwość cięcia przewodów i drutów	szt.	10		
83.	Wkrętaki do śrub prostych o ostrzach min. 2,5mm – komplet	-GROT PŁASKI -ROZMIAR GROTU: 4x75mm, 5,5x125mm, 6,5x150mm, 8x175 mm -MODEL IZOLOWANY 1000v -TWARDOŚĆ STALI HRC 56-60 -WKREŃTAKI IZOLOWANE POSIADAJĄ CERTYFIKAT VDE DO 1000 V. -WKREŃTAKI WYKONANE SĄ ZE STALI NARZĘDZIOWEJ S2 WG NORMY AISI  Wkrętak płaski 2,5mm -Wykonany z wysokiej jakości stali chromowo-molibdenowej, -Izolowany -Ergonomiczny uchwyt z tworzywa VDE -GROT: PŁASKI -ROZMIAR GROTU: 2,5	zestaw	10		
84.	Wkrętaki do śrub krzyżowych o ostrzach min. 2,0mm – komplet	-GROT KRZYŻAK -ROZMIAR GROTU Philips (PH): PH3, PH2, PH1, PH1 -MODEL IZOLOWANY 1000v -TWARDOŚĆ STALI HRC 56-60 -WKREŃTAKI IZOLOWANE POSIADAJĄ CERTYFIKAT VDE DO 1000 V. -WKREŃTAKI WYKONANE SĄ ZE STALI NARZĘDZIOWEJ S2 WG NORMY AISI	zestaw	10		
85.	Klucze ampułowe – komplet	-wykonanych z wytrzymałej stali stopowej AISI S2. -Odporny na skręcanie z wysokim momentem dokręcenia 21,8 Nm. -Końcówki o różnych długościach 30 mm i 75 mm mocowane do adapterów sześciokątnych 10 mm do pokręteł 1/2" lub 3/8"  -końcówki TORX długości 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, - końcówki TORX długości 75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, - końcówki SPLINE długości 30 mm nr: M5, M6, M7, M8, M10, M12, -końcówki SPLINE długości 75 mm nr: M5, M6, M7, M8, M10, M12, -końcówki IMBUSOWE długości 30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, -końcówki IMBUSOWE długości 75 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12,	zestaw	10		
86.	Klucze nasadowe – komplet	-Wykonane z stali chromowo-wanadowej -Grzechotka posiada trójkomponentową rękojeść oraz 72 zęby (skok roboczy 5 stopni). -Nasadki wyposażone w system AS-Drive, zwiększający	zestaw	10		

		<p>maksymalny moment o 25%, przy pełnej ochronie obrzeży nakrętek, nasadki z dwutonowym wykończeniem powierzchni. -Nasadki 3/8": 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm, L= 28 mm; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm, L= 30 mm -Przedłużki 3/8": 75 mm; 150 mm -Grzechotka 3/8": 200 mm; 72T -Pokrętko przesuwne 3/8": 200 mm -Przegub Cardana 3/8" -Walizka</p>				
87.	Urządzenie do połączeń zaciskanych	<p>Zaciskarka uniwersalna RJ11/12/45 -Narzędzie wielofunkcyjne do obróbki kabli do sieci komputerowych i i telefonicznych -Ściągacz izolacji do przewodów płaskich -Zaciskarka do złącz 8P8C-RJ45, 6P6C-RJ12, 6P4C-RJ11, 4P4C, 4P2C, DEC -Izolowane -Materiał: wysokiej jakości metal</p>	szt.	10		
88.	Komplet pęset (płaska, wygięta, ostra, samozaciskowa)	<p>-Pęsety wykonane są z wysokiego gatunku stali nierdzewnej. -Pęseta ma właściwości anty magnetyczne. -KOMPLET 6 szt pęset ESD: ESD 10, ESD 11, ESD 12, ESD 13, ESD 14, ESD 15</p>	zestaw	10		
89.	Młotek	<p>-Młotek z lakierowanym trzonkiem jesionowym, -mocowanie obucha do trzonka tuleją ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego. -Ergonomiczny, profilowany uchwyt. -waga obucha: 300g -waga całkowita: 370g</p>	szt.	10		
90.	Komplety wiertel do: metalu, drewna, betonu	<p>Zestaw wzmacnianych wiertel do: -Wiertła do drewna: wzmacniane (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) -Wiertel do metalu: HSS-M2 (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) -Wiertel widiowych: wzmacniane (rozmiar 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) -Zestaw spakowany w plastikowe pudełko -ATEST TUV i GS</p>	zestaw	10		
90.	Odsysacz cyny	-bezodrzutowy	szt.	10		
91.	Tester okablowania	<p>- Do testowania kabli sieciowych - Nadaje się do RJ45/RJ11/RJ12 i BNC - 10Base-T, 10Base-2, 258A, TIA i 568A/568B - Skanowanie automatyczne lub ręczne - Sprawdza uziemienie - Ciągłość, usterka okablowania</p>	szt.	10		
92.	Przewody współosiowe, przewody YDY, przewody telewizji dozorowej, przewody wielożyłowe, kable teleinformatyczne UTP/FTP	<p>-Przewód YDY 3x2,5 450/750V - 10mb -Przewód YDY 3x1,5 450/750V - 10mb -Kabel linka 4x2xAWG26/7 UTP,CCA - 100mb CAT5e UTP 4x2 AWG24/7 Skręcane pary Zgodny z normami: EIA/TIA 568 B.2, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 -KABEL KONCENTRYCZNY - 10mb Żyła wewnętrzna - 1.13 ± 0.02mm, drut Cu Dielektryk - 4.8 ± 0.02 mm PE spieniony fizycznie azotem (N) Ekran - folia Cu/PET, grubość 0.04</p>	zestaw	10		

		Oplot - 128 żyły x 0.12mm, drut Cu Powłoka zewnętrzna - 6.8mm, biały PVC Impedancja charakterystyczna $75 \pm 3$ Ohm Współczynnik skuteczności ekranowania: $\geq$ 95 dB Klasa przewodu: A				
93.	Listwy płaskie elektroinstalacyjne z osprzętem, przepusty	Listwy płaskie elektroinstalacyjne z osprzętem, przepusty	zestaw	10		
94.	Wsporniki, tulejki dystansowe, śruby	Śruby: DIN 933 A2, Wsporniki: - dystans nad/pod PCB: 17mm - kolor: biały - materiał: nylon - średnica otworu montażowego: 4mm - grubość PCB: 1-2mm Tulejki dystansowe: ŚREDNICA WEWNĘTRZNA 3mm MATERIAŁ NYLON TEMPERATURA PRACY MAX +70°C WYSOKOŚĆ 4mm/ŚREDNICA 4mm/ CIENKOŚCIENNA	zestaw	10		
95.	Biurko komputerowe	-Szerokość: 100 cm -Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)	szt.	10		
96.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10		
Razem						

ORO.272.6PP.2016

Załącznik nr 7 do SIWZ  
dla części VI

Technik handlowiec

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2) Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3) 4 GB RAM, 4) dysk twardy min. 500 GB, 5) napęd optyczny DVD +/- RW, 6) karta sieciowa, 7) karta grafiki zintegrowana, 8) mysz, 9) klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, 11) reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak; Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: - Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; - Linux (niektóre wersje); - Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;	szt.	2		
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2		
4.	Projektor multimedialny	- Technologia wyświetlania : DLP - Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) - Jasność: 3000 ANSI Lumenów - Kontrast statyczny: 15 000:1 - Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm - Współczynnik projekcji (min): 1,94:1	szt.	1		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Współczynnik projekcji (max): 2,16:1</li> <li>-Zoom: Manualny</li> <li>-Minimalna przekątna obrazu : 23 "</li> <li>-Maksymalna przekątna obrazu: 256 "</li> <li>-Minimalna odległość ekranu 1 m</li> <li>-Maksymalna odległość ekranu 10 m</li> <li>-Trwałość źródła światła: 5000 h</li> <li>-Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h</li> <li>-Audio: Tak</li> <li>-Komunikacja bezprzewodowa: Nie</li> <li>-Gniazda we/wy <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3,5 mm minijack</li> <li>2 x 15-pin D-Sub</li> <li>1 x Component (Y, Pb, Pr)</li> <li>1 x Composite</li> <li>1 x Mini-DIN-4 (S-Video)</li> <li>1 x RS-232 (COM)</li> </ul> </li> <li>-Pozostałe parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>3D Ready</li> <li>Bezfiltrowy układ chłodzenia</li> <li>BrilliantColor</li> <li>Kensington Lock</li> <li>Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego</li> <li>Menu ekranowe w j. polskim</li> </ul> </li> <li>-Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterie do pilota</li> <li>Kabel VGA (D-Sub 15)</li> <li>Kabel zasilający</li> <li>Pilot</li> <li>Płyta CD z instrukcją obsługi</li> </ul> </li> </ul>				
5.	Ekran projekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Format : 1:1;</li> <li>-Ramka: Tak;</li> <li>-Projekcja: Przednia;</li> <li>-Współczynnik odbicia światła (GF): 1;</li> <li>-Maks. kąt widzenia: 150 °;</li> <li>-Sterowanie: rozwijany ręcznie;</li> <li>-Cechy dodatkowe :system blokowania;</li> <li>-Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</li> <li>-Wymiary: min. 147x147 cm;</li> <li>-Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm;</li> <li>-Materiał wykonania : PCV</li> <li>-W komplecie elementy montażowe;</li> </ul>	szt.	1		
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: min. 150x90cm</li> <li>-Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna</li> <li>-Powłoka: Silver Nanotech</li> <li>-Wykonanie: Aluminium anodyzowane</li> </ul>	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni</li> <li>-Wymiary: min. 100x70 cm</li> <li>- Regulowany rozstaw haków umożliwiający zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy.</li> <li>-Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm.</li> <li>-Max. wysokość flipcharta: 186 cm.</li> <li>-Konstrukcja nośna wykonana z aluminium</li> <li>-Podstawa trójnożna.</li> </ul>	szt.	1		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wykonanie: Tkanina wodoodporna</li> <li>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</li> <li>- wykonana z tkaniny wodoodpornej</li> <li>- wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2</li> </ul>	szt.	1		

	zasadach udzielania pierwszej pomocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt)</li> <li>- zestaw plastrów (28 szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt)</li> <li>- bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt)</li> <li>- rękawiczki winylowe 8szt.</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt)</li> <li>- chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt)</li> <li>- bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt)</li> <li>- kompres na rany 10 x 10cm (12szt)</li> <li>- chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt)</li> <li>- koc termiczny 160cm x 210cm (2szt)</li> <li>- nożyczki 14,5cm (2szt)</li> <li>- chusteczki nasączone (4szt)</li> <li>- instrukcja udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- aparat do sztucznego oddychania</li> </ul>				
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	<p>licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>- Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej.</li> <li>- Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526)</li> <li>- oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji,</li> <li>- w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</li> <li>- Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>- W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</li> </ul>	szt.	10		



		<p>Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjne, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek. -Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: Ok. 3,5 kg -rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC -czas działania: min. 6 s -ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C -zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C - z MANOMETREM</p>	szt.	1		
11.	Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą	<p>-rodzaj kopii: elektroniczna -baza towarowa: 7000 PLU -nazwa towaru: 40 znaków -wymiana papieru odbywa się na zasadzie "wrzuć i pracuj" -dwa kody dla każdego towaru (kod porządkowy oraz kod kreskowy) -wyszukiwanie towaru po nazwie i możliwość wyboru towaru z definiowalnych list -szybki wydruk (10 linii tekstu na sekundę) -możliwość podłączenia czytnika kodów z interfejsem USB -szerokość papieru: 57 mm -długość papieru: 40 m -wyświetlacz operatora: graficzny LCD, 2 x 16 znaków -wyświetlacz klienta: graficzny LCD, 132 x 32 piksele -złącza komunikacyjne: USB/RS232</p>	szt.	3		

		-współpraca z szufladą: tak - komunikacja z komputerem: tak - bufor on-line paragonów: 10 000 pozycji				
12.	Czytnik kodów kreskowych	-Typ: Ręczny -Kody kreskowe 1D Postal GS1 DataBar (RSS) -Technologia odczytu: Linear imager -Maks. odległość odczytu: 40 cm Klasa szczelności : IP42 Odporność na upadek: 1.5 m Złącza RS-232 (COM) 1 x USB 2.0	szt.	3		
13.	Metkownica z taśmą	-Rodzaj: 1-rzędowa -Liczba cyfr i liter w pierwszym rzędzie : 8 -Liczba cyfr i liter w drugim rzędzie : 0 -Znaki specjalne: kg, g, zł, gr, /, -, ,KOD,, ,•, \$ i inne -Rodzaj metek / etykiet: 26x16mm -Typ: Numeryczna	szt.	3		
14.	Kaseta na pieniądze	-Obudowa: Metal -Wkład na bilon: TAK -Zamek: TAK (2xklucz) -Uchwyt: TAK(metal)	szt.	1		
15.	Waga elektroniczna	-Profilowana szalka w kształcie miski -Wbudowany akumulator 6V -Dokładność: 2g -Polskie napisy na wyświetlaczach -Obciążenie maksymalne: 30kg -Wymiary szalki: 33 x 23 cm -Temperatura pracy: -10°C do 40°C -Zasilanie: Akumulator 6V/4Ah / Zasilacz -Wyświetlacz: LCD podświetlenie LED	szt.	1		
16.	Termometr pokojowy	-Materiał: drewno -Zakres temperatur : -30 °C ---- +50°C -20 °F ---- +120 °F	szt.	1		
17.	Termometr do pomiaru temperatury w urządzeniu chłodniczym	-Zakres pomiaru od -35°C do +40°C -termometr bezręczniowy	szt.	1		
18.	Higrometr	- długość przewodu z sondą: 82cm - zakres pomiaru wilgotności: 10%RH ~ 99%RH - zakres pomiaru temperatury: -50C <-> 70C - rozdzielczość wyświetlacza 0,1C; 1%RH - dokładność pomiaru temperatury: +- 0,1C - dokładność pomiaru wilgotności: ± 5% - wyświetlacz LCD 36mm x 17 mm - szybkość odświeżania: 1 sekunda - zasilanie: 2x bateria LR44 1,5V	szt.	1		
19.	Papier do pakowania towarów	-wymiarach: 80x120 cm -Posiada atest PZH	szt.	30		
20.	Folia do pakowania towarów	- Folia typu strecz - Wymiary 30cm x 200m	szt.	20		
21.	Skaner	-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED	szt.	1		

		<p>Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Skanowane rozmiary : A4</li> <li>-Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm</li> <li>-Maksymalna długość oryginału: 297 mm</li> <li>-Szybkość skanowania</li> <li>12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4)</li> <li>-Głębina kolorów</li> <li>48 bitów wej./ 24 bitów wyj.</li> <li>-Głębina odcieni szarości</li> <li>16 bitów wej./ 8 bitów wyj.</li> <li>  Czarno-biały: 1 bit</li> <li>-Interfejs: USB</li> <li>-Przyciski funkcyjne</li> <li>  Copy</li> <li>  OCR</li> <li>  E-Mail</li> <li>  Custom</li> <li>  PDF</li> <li>-Protokół:</li> <li>  W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</li> </ul>				
22.	Papier A3, A4, A5	<p>Typ nośnika: Matowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Format druku: A4 – 9 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Format druku: A3 – 6 ryz</li> <li>-Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Format druku: A5 – 5 ryz</li> <li>- Ilość arkuszy: 500 szt./opak.</li> <li>-Gramatura papieru- 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	ryza	20		
23.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	<p>Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner;</li> <li>-Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna;</li> <li>-Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s;</li> <li>-Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi;</li> <li>-Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;</li> <li>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</li> <li>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>-Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</li> <li>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</li> <li>-Wyświetlacz LCD: Tak;</li> <li>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi;</li> <li>-Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</li> <li>-Zakres zmniejszenia: 25 %;</li> <li>-Zakres powiększenia: 400 %;</li> <li>-Interfejs do PC: USB 2.0;</li> </ul>	szt.	10		
24.	Kalkulator prosty do zawodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rodzaj: Kieszonkowy</li> <li>-Wyświetlacz (linie): 1-liniowy</li> <li>-Wyświetlacz (cyfry): 12-cyfrowy</li> <li>-Zasilanie: Bateria słoneczna</li> <li>-Funkcja obliczeń podatkowych: TAX</li> <li>-Procenty</li> <li>-4 przyciski pamięci</li> <li>-Plastikowe przyciski</li> <li>-Niezależna pamięć</li> </ul>	szt.	10		
25.	Biurko	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Szerokość: 100 cm</li> </ul>	szt.	10		

	komputerowe	-Głębokość: 50cm -Wysokość: 75 cm -Maksymalne obciążenie: 25 kg -półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)				
26.	Krzesło ergonomiczne	-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia. -Profile wykonane ze sklejki. -Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa. -Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny). -Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa. -Trwałe kółka. -Wersja lekki profil.	szt.	10		
27	Lada sprzedażowa	-Wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm, blat - płyta laminowana 25 mm. -Wymiary: Wysokość: 105 cm Szerokość: 188 cm Głębokość: 60 cm	szt.	1		
Razem						

### Sprzedawca

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa ryczałtowa	Wartość ogółem
1.	Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz	1) klasa: PC wyprodukowany przez jednego producenta 2)Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 3GHz, kompatybilny z procesorem, który w teście PASSMARK CPU otrzymał min. 3150 pkt. ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ); 3)4 GB RAM, 4)dysk twardy min. 500 GB, 5)napęd optyczny DVD +/- RW, 6)karta sieciowa, 7)karta grafiki zintegrowana, 8)mysz, 9)klawiatura, 10) monitor LED 21", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas, reakcji matrycy 5 ms, jasność 200 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, 12) system operacyjny min. Win 10 64 bit,	zestaw	10		
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 (dla zawodu t.ekonomistax1szt., t.handlowiec x2szt., t.organizacji reklamy x2, sprzedawca x2,t.informatyk x4szt.,t. elektrykx2szt., t.elektronikx2szt.)	Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min; Maksymalny rozmiar papieru: A4; Minimalna gramatura papieru: 65 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m <sup>2</sup> ; Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy; Liczba zasobników papieru: 2 szt; Wyświetlacz LCD: Tak;	szt.	2		

		<p>Pamięć zainstalowana: 16 MB; Rozdzielczość optyczna skanera: główna 600 dpi; Rozdzielczość optyczna skaner: dodatkowa 1200 dpi; Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min; Zakres zmniejszenia: 25 %; Zakres powiększenia: 400 %; Interfejs do PC: USB 2.0; Obsługiwane systemy operacyjne: -Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™; -Linux (niektóre wersje); -Mac OS (niektóre wersje) Informacje dodatkowe In-box Toner 1000 stron;</p>				
3.	Bębny do drukarek laserowych	Bęben kompatybilny z drukarką wiersza 2 niniejszej tabeli	szt.	2		
4.	Projektor multimedialny	<p>-Technologia wyświetlania : DLP -Rozdzielczość : 800 x 600 (SVGA) -Jasność: 3000 ANSI Lumenów -Kontrast statyczny: 15 000:1 -Obiektyw : F = 2.52 - 2.73, f = 21.8 - 24mm -Współczynnik projekcji (min): 1,94:1 -Współczynnik projekcji (max): 2,16:1 -Zoom: Manualny -Minimalna przekątna obrazu : 23 " -Maksymalna przekątna obrazu: 256 " -Minimalna odległość ekranu 1 m -Maksymalna odległość ekranu 10 m -Trwałość źródła światła: 5000 h -Trwałość źródła światła (ECO): 10000 h -Audio: Tak -Komunikacja bezprzewodowa: Nie -Gniazda we/wy 2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Composite 1 x Mini-DIN-4 (S-Video) 1 x RS-232 (COM) -Pozostałe parametry 3D Ready Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim -Akcesoria w zestawie Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Pilot Płyta CD z instrukcją obsługi</p>	szt.	1		
5.	Ekran projekcyjny	<p>-Format : 1:1; -Ramka: Tak; -Projekcja: Przednia; -Współczynnik odbicia światła (GF): 1; -Maks. kąt widzenia: 150 °; -Sterowanie: rozwijany ręcznie; -Cechy dodatkowe :system blokowania; -Miejsce montażu: sufitowy , ścienny;</p>	szt.	1		

		-Wymiary: min. 147x147 cm; -Wymiary powierzchni projekcyjnej: min. 147x147 cm; -Materiał wykonania : PCV -W komplecie elementy montażowe;				
6.	Tablica szkolna biała suchościerna	-Wymiary: min. 150x90cm -Rodzaj tablicy: Jednostonna magnetyczna -Powłoka: Silver Nanotech -Wykonanie: Aluminium anodyzowane	szt.	1		
7.	Tablica flipchart	-Flipchart suchościerna magnetyczny o lakierowanej powierzchni -Wymiary: min. 100x70 cm - Regulowany rozstaw haków umożliwiając zawieszenie bloków A1 lub EURO docisk umożliwia łatwe odrywanie arkuszy. -Półka na akcesoria ma długość: około 70 cm. -Max. wysokość flipcharta: 186 cm. -Konstrukcja nośna wykonana z aluminium -Podstawa trójnożna.	szt.	1		
8.	Apteczka do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	-Wykonanie: Tkanina wodoodporna <b>Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM :</b> - wykonana z tkaniny wodoodpornej - wyposażenie zgodne z normą DIN 13164 x 2 - plaster na szpulce 5m x 2,5cm (2szt) -zestaw plastrów (28 szt) - bandaż elastyczny 4m x 6cm (4szt) - bandaż elastyczny 4m x 8cm (6szt) - rękawiczki winylowe 8szt. - chusta opatrunkowa 60 x 80cm (2szt) - chusta opatrunkowa 60 x 40cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (2szt) -bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 8cm x 10 cm (4szt) - bandaż z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (2szt) - kompres na rany 10 x 10cm (12szt) - chusta trójkątna 96cm x 96cm x 136cm (4szt) - koc termiczny 160cm x 210cm (2szt) - nożyczki 14,5cm (2szt) -chusteczki nasączone (4szt) - instrukcja udzielania pierwszej pomocy - aparat do sztucznego oddychania	szt.	1		
9.	Oprogramowanie do komputera (do każdego komputera)	licencją wieczystą spełniający poniższe wymagania: -Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji. -Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej. -Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie spełniającym następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z	szt.	10		





		<p>Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526) -oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji, -w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). -Musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. -W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej: Edytor tekstów, Arkusze kalkulacyjny, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, Narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, Narzędzia do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami, zadaniami), Narzędzia do tworzenia notatek. -Edytor tekstów musi zawierać: Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim. Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim. Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoźnacznych języka polskiego. Funkcję autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). -W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej od wersji 2003. Pakiet biurowy musi być na dzień dostarczenia objęty podstawowym wsparciem technicznym producenta.</p>				
10.	Gaśnica proszkowa	<p>-skuteczność gaśnicza : 13A 89B C -masa środka gaśniczego: 2 kg -masa całkowita: 0k. 3,5 kg</p>	szt.	1		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-rodzaj środka gaśniczego: Proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC</li> <li>-czas działania: min. 6 s</li> <li>-ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C</li> <li>-zakres temperatur stosowania: -20°C +60°C</li> <li>-z MANOMETREM</li> </ul>				
11.	Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą	<ul style="list-style-type: none"> <li>-rodzaj kopii: elektroniczna</li> <li>-baza towarowa: 7000 PLU</li> <li>-nazwa towaru: 40 znaków</li> <li>-wymiana papieru odbywa się na zasadzie "wrzucić i pracuj"</li> <li>-dwa kody dla każdego towaru (kod porządkowy oraz kod kreskowy)</li> <li>-wyszukiwanie towaru po nazwie i możliwość wyboru towaru z definiowalnych list</li> <li>-szybki wydruk (10 linii tekstu na sekundę)</li> <li>-możliwość podłączenia czytnika kodów z interfejsem USB -szerokość papieru: 57 mm</li> <li>-długość papieru: 40 m</li> <li>-wyświetlacz operatora: graficzny LCD, 2 x 16 znaków</li> <li>-wyświetlacz klienta: graficzny LCD, 132 x 32 piksele</li> <li>-złącza komunikacyjne: USB/RS232</li> <li>-współpraca z szufladą: tak</li> <li>-komunikacja z komputerem: tak</li> <li>-bufor on-line paragonów: 10 000 pozycji</li> </ul>	szt.	3		
12.	Czytnik kodów kreskowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Typ: Ręczny</li> <li>-Kody kreskowe 1D Postal GS1 DataBar (RSS)</li> <li>-Technologia odczytu: Linear imager</li> <li>-Maks. odległość odczytu: 40 cm</li> <li>Klasa szczelności : IP42</li> <li>Odporność na upadek: 1.5 m</li> <li>Złącza RS-232 (COM) 1 x USB 2.0</li> </ul>	szt.	3		
13.	Metkownica z taśmą	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rodzaj: 1-rzędowa</li> <li>-Liczba cyfr i liter w pierwszym rzędzie : 8</li> <li>-Liczba cyfr i liter w drugim rzędzie : 0</li> <li>-Znaki specjalne: kg, g, zł, gr, /, -,KOD,, ,• ,,\$ i inne</li> <li>-Rodzaj metek / etykiet: 26x16mm</li> <li>-Typ: Numeryczna</li> </ul>	szt.	3		
14.	Kaseta na pieniądze	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Obudowa: Metal</li> <li>-Wkład na bilon: TAK</li> <li>-Zamek: TAK (2xklucz)</li> <li>-Uchwyt: TAK(metal)</li> </ul>	szt.	1		
15.	Waga elektroniczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Profilowana szalka w kształcie miski</li> <li>-Wbudowany akumulator 6V</li> <li>-Dokładność: 2g</li> <li>-Polskie napisy na wyświetlaczach</li> <li>-Obciążenie maksymalne: 30kg</li> <li>-Wymiary szalki: 33 x 23 cm</li> <li>-Temperatura pracy: -10°C do 40°C</li> <li>-Zasilanie: Akumulator 6V/4Ah / Zasilacz</li> <li>-Wyświetlacz: LCD podświetlenie LED</li> </ul>	szt.	1		
16.	Termometr pokojowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: drewno</li> <li>-Zakres temperatur : -30 °C ---- +50°C -20 °F ---- +120 °F</li> </ul>	szt.	1		

17.	Termometr do pomiaru temperatury w urządzeniu chłodniczym	-Zakres pomiaru od -35°C do +40°C -termometr bezręczowy	szt.	1		
18.	Higrometr	- długość przewodu z sondą: 82cm - zakres pomiaru wilgotności: 10%RH ~ 99%RH - zakres pomiaru temperatury: -50C <-> 70C - rozdzielczość wyświetlacza 0,1C; 1%RH - dokładność pomiaru temperatury: +- 0,1C - dokładność pomiaru wilgotności: ± 5% - wyświetlacz LCD 36mm x 17 mm - szybkość odświeżania: 1 sekunda - zasilanie: 2x bateria LR44 1,5V	szt.	1		
19.	Papier do pakowania towarów	-wymiarach: 80x120 cm -Posiada atest PZH	szt.	30		
20.	Folia do pakowania towarów	- Folia typu strecz - Wymiary 30cm x 200m	szt.	20		
21.	Skaner	-Typ skanera: płaski -Zastosowanie: zdjęcia tekst (OCR) -Układ optyczny Technologia: CIS Źródło światła: LED Rozdzielczość optyczna: 1200 dpi -Skanowane rozmiary : A4 -Maksymalna szerokość oryginału: 216 mm -Maksymalna długość oryginału: 297 mm -Szybkość skanowania 12 sek. (Skala szarości, 300 dpi, A4) -Głębina kolorów 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. -Głębina odcieni szarości 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit -Interfejs: USB -Przyciski funkcyjne Copy OCR E-Mail Custom PDF -Protokół: W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN	szt.	1		
22.	Papier A3, A4, A5	Typ nośnika: Matowy -Format druku: A4 – 9 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> -Format druku: A3 – 6 ryz -Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup> - Format druku: A5 – 5 ryz - Ilość arkuszy: 500 szt./opak. -Gramatura papieru- 80 g/m <sup>2</sup>	ryza	20		
23.	Tusze kolorowe i tonery do drukarki	Toner do drukarki laserowej zgodnej z specyfikacją: -Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner; -Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna; -Czas wydruku pierwszej strony: 10.0 s; -Rozdzielczość druku – główna: 2400 dpi; -Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi; -Prędkość drukowania mono (max): 20 stron/min;	szt.	10		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksymalny rozmiar papieru: A4;</li> <li>-Minimalna gramatura papieru: 65 g/m2;</li> <li>-Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m2;</li> <li>-Maksymalna pojemność podajników: 200 arkuszy;</li> <li>-Liczba zasobników papieru: 2 szt;</li> <li>-Wyświetlacz LCD: Tak;</li> <li>-Pamięć zainstalowana: 16 MB;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : główna 600 dpi;</li> <li>-Rozdzielczość optyczna skanera : dodatkowa 1200 dpi;</li> <li>-Prędkość kopiowania mono (max): 20 str/min;</li> <li>-Zakres zmniejszenia: 25 %;</li> <li>-Zakres powiększenia: 400 %;</li> <li>-Interfejs do PC: USB 2.0;</li> <li>-Maksymalne zużycie energii: 380 W;</li> <li>-Waga [kg]: 7.000;</li> </ul>				
24.	Kalkulator prosty do zawodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rodzaj: Kieszonkowy</li> <li>-Wyświetlacz (linie): 1-liniowy</li> <li>-Wyświetlacz (cyfry): 12-cyfrowy</li> <li>-Zasilanie: Bateria słoneczna</li> <li>-Funkcja obliczeń podatkowych: TAX</li> <li>-Procenty</li> <li>-4 przyciski pamięci</li> <li>-Plastikowe przyciski</li> <li>-Niezależna pamięć</li> </ul>	szt.	10		
25.	Biurko komputerowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Szerokość: 100 cm</li> <li>-Głębokość: 50cm</li> <li>-Wysokość: 75 cm</li> <li>-Maksymalne obciążenie: 25 kg</li> <li>-półka na klawiaturę i myszkę (wysuwana)</li> </ul>	szt.	10		
26.	Krzesło ergonomiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Siedzisko i oparcie krzesła jest ergonomiczne i lekko wyprofilowane, wykonane z mocnej pianki T-35, gwarantującej wysoką trwałość oraz odporność na odkształcenia.</li> <li>-Profile wykonane ze sklejki.</li> <li>-Podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa.</li> <li>-Regulowana wysokość krzesła (siłownik pneumatyczny).</li> <li>-Stelaż metalowy z estetycznymi nakładkami z tworzywa.</li> <li>-Trwałe kółka.</li> <li>-Wersja lekki profil.</li> </ul>	szt.	10		
<b>Razem</b>						