



ZAPYTANIE O CENĘ – szacowanie wartości zamówienia

na dostawę sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie, w związku z realizacją projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach RPO WZ na lata 2014-2020, Priorytet VIII Edukacja, Działanie 8.6 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego, nr umowy o dofinansowanie: RPZP.08.06.00-32-K012/20 pn. „ŁĄCZNOŚĆ fabryką specjalistów - kwalifikacje zawodowe paszportem na europejski rynek pracy” realizowanego przez Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Szczecinie.

Zamawiający:

Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Szczecinie
Adres poczty elektronicznej: zamowienia@twp.szczecin.pl
Strona internetowa: www.twp.szczecin.pl
Numer telefonu: 91 44 80 021;
tel./fax: 91 44 89 105;

I. Termin składania ofert:

Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie:

do **dnia 22 marca 2021 roku pocztą elektroniczną na adres:**

zamowienia@twp.szczecin.pl lub osobiście do biura Potulicka 16 w Szczecinie w godzinach 8.00-16.00.

Ogłoszenie zamieszczone zostało na stronie WWW Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

II. Opis zapytania:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem oraz przeszkoleniem z obsługi urządzeń wyszczególnionych poniżej:

Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1	Zestaw komputerowy nr 1	45	<p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: (https://www.cpubenchmark.net/)) co najmniej wynik 14.500 punktów Passmark CPU Mark. Wykonawca, w chwili składania oferty ma obowiązek dołączyć wydruk potwierdzający wydajność procesora.</p> <p>pamięć RAM min. 16GB 2400MHz Dysk SSD min. 240GB o szybkości zapisu oraz odczytu min. 540 MB/s Dysk HDD min. 1TB min. 7200RPM, min. 64MB cache</p> <p>Złącza na tylnym panelu minimum: 1 x HDMI, 1 x PS/2, 1 x RJ45, 1 x VGA, 2 x USB 3.2 (Gen1), 4 x USB</p> <p>złącza na przednim panelu minimum: 1x USB3.0 (USB3.1 Gen 1), 2x USB 2.0, Mic-in, Audio-out</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 1Gb/s Zintegrowana karta dźwiękowa w systemie 7.1 Zasilacz o mocy min. 350W</p> <p>Nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu Windows 10 Pro 64-bit fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera. Konieczna implementacja klucza lub certyfikatu systemu operacyjnego w BIOS potwierdzającego legalność oprogramowania.</p> <p>Do zestawu powinna być dołączona klawiatura oraz mysz przewodowa.</p> <p>Gwarancja min. 36-miesięczna gwarancja producenta, świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnienie tego warunku.</p>



			<p>Certyfikaty i standardy, które należy dołączyć do oferty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
2	Zestaw komputerowy nr 2	19	<p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: (https://www.cpubenchmark.net/)) co najmniej wynik 17.200 punktów Passmark CPU Mark. Wykonawca, w chwili składania oferty ma obowiązek dołączyć wydruk potwierdzający wydajność procesora.</p> <p>pamięć RAM min. 16GB 2400MHz Dysk SSD min. 240GB o szybkości zapisu oraz odczytu min. 540 MB/s Dysk HDD min. 1TB min. 7200RPM, min. 64MB cache</p> <p>Złącza na tylnym panelu minimum: 1 x HDMI, 1 x PS/2, 1 x RJ45, 1 x VGA, 2 x USB 3.2 (Gen1), 4 x USB</p> <p>złącza na przednim panelu minimum: 1x USB3.0 (USB3.1 Gen 1), 2x USB 2.0, Mic-in, Audio-out</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 1Gb/s Zintegrowana karta dźwiękowa w systemie 7.1 Zasilacz o mocy min. 350W</p> <p>Nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu Windows 10 Pro 64-bit fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera. Konieczna implementacja klucza lub certyfikatu systemu operacyjnego w BIOS potwierdzającego legalność oprogramowania.</p> <p>Do zestawu powinna być dołączona klawiatura oraz mysz przewodowa.</p> <p>Gwarancja min. 36-miesięczna gwarancja producenta, świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnienie tego warunku.</p> <p>Certyfikaty i standardy, które należy dołączyć do oferty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
3	Monitor nr 1	45	<p>Przekątna min. 23.8" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Rodzaj matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min. 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak</p> <p>Złącza Porty 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DVI Jasność min. 250 cd/m² Czas reakcji plamki max. 5 ms Kąt widzenia pion min. 178 ° Kąt widzenia poziom min. 178 ° blokada Kensington możliwość montażu VESA 100 x 100 kabel zasilający kabel HDMI</p>



4	Monitor nr 2	19	Przekątna min. 27" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Rodzaj matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min. 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Złącza Porty 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DVI Jasność min. 250 cd/m ² Czas reakcji plamki max. 5 ms Kąt widzenia pion min. 178 ° Kąt widzenia poziom min. 178 ° blokada Kensington możliwość montażu VESA 100 x 100 kabel zasilający kabel HDMI
5	Monitor interaktywny	6	przekątna min. 55" rozdzielczość ekranu min. 3840x2160 rozmiar wyświetlanego obrazu min. 1209,6 mm x 680,4 mm rozmiar piksela max. 0,315 mm podświetlenie matrycy: Direct LED czas reakcji matrycy max. 8 ms odświeżanie min. 60 HZ jasność min. 320 cd/m ² kąty widzenia min. 178° kontrast typowy min. 4000:1 żywność matrycy min. 30000 godzin wzmocniona szyba frontowa Matowa szyba o grubości min. 4 mm oraz twardości 7 w skali Mohsa rejestracja Palec lub dowolny inny przedmiot minimalna średnica przedmiotu 3 mm ilość obsługiwanych punktów min. 20 porty wejściowe HDMI 2x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz) porty wejściowe VGA 1 porty Audio 1 x wejście / 1 x wyjście porty USB 3 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0 w tym porty USB na froncie monitora 2 porty porty USB interfejs dotykowy 1 port sterowania RS232 1 port LAN (RJ45) 1 karta pamięci 1 wbudowane głośniki 2 x 10 W Procesor: dwurdzeniowy zintegrowana karta graficzna RAM min. 2 GB ROM min. 16 GB język menu polski aplikacja do nanoszenia notatek Tak notowanie na dowolnym źródle Tak możliwość wgrania własnego logo Tak możliwość zmiany nazwy źródła sygnału Tak wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania Tak możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników Tak możliwość montażu na ścianie uchwyt ścienny w zestawie Tak Dodatkowe akcesoria: kabel zasilający, kabel VGA, kabel USB, kabel audio mj 3,5mm, pisak plastikowy (3 szt.), pilot zdalnego sterowania, płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, karta sieciowa
6	licencja czasowa na oprogramowanie Adobe Creative Cloud for Enterprise All Apps	19	Typ licencji: elektroniczna Okres licencji: 24 miesiące
7	Microsoft Visual Studio Pro 2019	19	Typ licencji: elektroniczna Okres licencji: wieczysta

8	Zestaw klocków technicznych	10	Zestaw powinien być wyposażony w: 1 x inteligentna kostka (komputer używany do sterowania silników robota i zbierania danych z podłączonych czujników. Posiada wsparcie dla technologii Bluetooth oraz WiFi, pozwala na programowanie robota i zawiera wbudowane narzędzia do akwizycji i wizualizacji danych pomiarowych) 1 x ładowarka do akumulatora 3 x interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu 1 x ultradźwiękowy czujnik odległości 1 x czujnik światła / koloru 1 x żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu 2 x czujniki dotyku 1 x dedykowany akumulator 1 x kulka podporowa 1 x kabel połączeniowy 1 x Instrukcja budowy 1 x klocki pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji
9	Drukarka 3D	4	Liczba głowic: 1 Pole wydruku: min. 280 mm x 250 mm x 300 mm Stolik wyjmowany, podgrzewany Materiał drukujący: ABS, PLA, PVA, NinjaFlex, Rubber, Laybrick, Laywood, Nylon / PLA, ECO PETG, ECO PLA Wood, ECO TPU, Materiały rozpuszczalne Średnica filamentu: 1,75 mm Minimalna wysokość warstwy: 0,05 mm Średnica głowicy drukującej: 0,4 mm Obsługa wydruków: Druk z komputera (USB, WiFi), pamięć wewnętrzna Format plików: STL, OBJ (eksport np. z AutoCAD) Sposób kontroli: Kolorowy, dotykowy ekran Oprogramowanie: Dedykowane, obsługa w języku polskim Wbudowana kamera do podglądu Waga: Max. 30 kg Komora robocza: Zamknięta Filtry: HEPA Chłodzenie wydruku: Smart cooling 360° Zasilanie: 100-240 V, 500 W Serwis: Autoryzowany - na terenie Polski
10	Skaner 3D	1	Dokładność skanowania: w granicach $\pm 0,1$ mm Maksymalna wysokość min. 25 cm Maksymalna średnica min. 18 cm Maksymalna Waga min. 3 kg Optyka: Czujnik CMOS HD 2 x bezpieczne dla oka lasery klasy 1 Łączność: USB 2.0 Temperatura pracy: 15 ° – 32 ° C Oprogramowanie: załączone dedykowane oprogramowanie Obsługa eksportu plików: Chmura punktów: PLY , XYZ Siatka: STL , OBJ Rozmiar i waga skanera: Wysokość: 34,5 cm Szerokość: 21 cm Długość otwarta: 34,5 cm Długość po zamknięciu: 8,5 cm Waga: 1,71 kg
11	Walizka narzędziowa	4	Walizka narzędziowa („światłowodowa”) zawierająca minimum: 2szt nóż obrotowy do ściągania powłoki zewnętrznej kabli światłowodowych (4-28mm), 2szt nóż obrotowy to tub kabla 0,5 – 3,2 mm, 2szt stripper do powłok 250um/900um/3mm, nożyczki do kevlaru, wizualny lokalizator uszkodzeń min 10mW (VFL), dyspenser do alkoholu IPA, nożyk monterski, zestaw śrubokrętów, obcinarki boczne 160mm, obcinarki boczne 115mm



12	Spawarka światłowodowa	3	Spawarka światłowodowa z centrowaniem do rdzenia. Kolorowy dotykowy ekran (min. 5cali) z regulowaną płaszczyzną ustawienia. Automatykna kalibracja łuku uwzględniająca ciśnienie powietrza i temperaturę. W zestawie spawarka, walizka transportowa, bateria, zasilacz zapasowe elektrody, nóż do włókien (cleaver) z zasobnikiem na ścinki włókien, uchwyt na złącza SOC. Spawanie włókien SM ITU-T G.652, G.657, G.653. G.655, MM ITU-T G.651. Spawanie złączy SOC (np.. Lynx2) Typowe tłumienia spawów nie gorsze niż: SM (G.652, G.657) 0.02dB, MM 0.01dB, DS 0.04dB, NZ 0.04dB; czas wykonywania spawu (max.): SMF ok. 7s w trybie QUICK, ok. 9s w trybie AUTO,
13	Reflektometr Światłowodowy	3	Reflektometr Światłowodowy OTDR (długość fali: 1310/1550nm; zakres dynamiki: min 32/20 dB, 9/125 μm); laser klasy 1M, ekran dotykowy, złącze SC/APC lub SC/PC. Min. impuls pomiarowy 3ns. Strefa martwa tłumieniowa dla impulsu 10ns nie większa niż: 4m dla 1310nm i 5m dla 1550nm. Strefa martwa zdarzeniowa dla impulsu pomiarowego 3ns nie większa niż: 0,8m Menu w języku polskim. Dokładność pomiaru tłumienia (liniowość) ±0,03 dB/dB. W zestawie włókno rozbiegowe (rozbiegówka) SM G.652D SC/APC-SC/PC min. 100m
14	Wideo-kamera inspekcyjna	2	Wideo-kamera inspekcyjna (sonda inspekcyjna + ekran LCD), umożliwiająca inspekcję przynajmniej złączy SC/PC, SC/APC męskich oraz SC/PC i SC/APC zabudowanych w adapterach
15	Źródło światła	4	Źródło światła (Długości fal: 1310 nm, 1550 nm; moc wyjściowa: >-6 dBm; wymienny port SC, FC, ST.; emitowanie sygnału ciągłego i modulowanego: 270 Hz, 1 kHz, 2kHz
16	Uniwersalny tester nr 1	4	Uniwersalny tester (Miernik mocy optycznej - zakres pomiaru: -50 do +26 dBm; długości fal: 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm; Wizualny lokalizator uszkodzeń - moc: 1 mW, rodzaj światła: światło czerwone, koncentryczne kręgi, tryby pracy: ciągły, pulsacyjny; Latarka - tryby pracy: ciągły, SOS; Tester do kabli zakończonych złączami RJ45 oraz RJ11)
17	Uniwersalny tester nr 2	4	Identyfikator transmisji we włóknie (Zakres pasma: 800 - 1700 nm; Detekcja typów sygnału: ciągły, 2kHz, 1 kHz, 270 Hz; Średnice kabli: 250 um; 900 um; 2 mm; 3 mm; Typ detektora: InGaAs; Detekcja kierunku transmisji: TAK)
18	Uniwersalny tester nr 3	4	Miernik mocy optycznej (Skalibrowane długości fal: 850nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm /1625nm; Dynamika pomiaru - 50 do +26dBm, Dokładność pomiaru: +/- 0,15 dB; Pamięć wyników. Identyfikacja długości fali w przypadku pracy z kompatybilnym źródłem światła
19	Oślonka spawu	100	Oślonka spawu 45 mm, 2,4mm (opak 100szt)
20	Chusteczki bezpyłowe	20	Chusteczki bezpyłowe opakowanie min 280 szt.
21	Alkohol izopropylowy	20	Alkohol izopropylowy IPA 1litr
22	Tłumik optyczny nr 1	10	Tłumik optyczny type FM (Female to Male) SC/APC 2dB
23	Tłumik optyczny nr 2	10	Tłumik optyczny type FM (Female to Male) SC/APC 3dB
24	Tłumik optyczny nr 3	10	Tłumik optyczny type FM (Female to Male) SC/APC 4dB
25	Tłumik optyczny nr 4	10	Tłumik optyczny type FM (Female to Male) SC/APC 5dB
26	Tłumik optyczny nr 5	10	Tłumik optyczny type FM (Female to Male) SC/APC 10dB
27	Szafka wisząca IT	1	Szafka wisząca jednosekcyjna 15U 19 600mm
28	Przełącznica nr 1	1	Przełącznica 1U 19" 12xSC duplex - wysuwalna
29	Przełącznica nr 2	1	Przełącznica 1U 19" 12xFC/ST - wysuwalna
30	Adapter światłowodowy nr 1	2	Adapter światłowodowy SC/APC SM Duplex (opak 20 szt.)
31	Adapter światłowodowy nr 2	40	Adapter światłowodowy ST/PC SM Simplex
32	Adapter światłowodowy nr 3	40	Adapter światłowodowy FC/PC MM simplex



33	Kabel światłowodowy nr 1	2000	Kabel światłowodowy 4J G.657A1 uniwersalny LSOH
34	Kabel światłowodowy nr 2	1000	Kabel światłowodowy 4G OM2 50/125 uniwersalny LSOH
35	Kabel światłowodowy nr 3	1000	Kabel światłowodowy 4G OM3 uniwersalny LSOH
36	Kabel światłowodowy nr 4	1000	Kabel światłowodowy 4G OM4 uniwersalny LSOH
37	Wysięgnik wzmacniony	50	rodzaj materiału: stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011 wysokość: 95 mm długość: 315 mm
38	Korytka kablowe	25	Korytka kablowe perforowane ocynkowane rozmiar: 200x42mm długość: 2m
39	Śruba	4	Śruba z łbem grzybkowym SGKM8x14 (opakowanie 100 sztuk)
40	Obiektyw nr 1	1	Ogniskowa: 24 mm Maksymalny otwór względny: f/1,8 Minimalny otwór względny: f/16 Budowa optyczna obiektywu: 12 soczewek w 9 grupach (w tym 2 soczewki ze szkła ED, 2 soczewki asferyczne i soczewki z powłoką nanokrystaliczną) Kąt widzenia: Cyfrowe lustrzanki jednoobiektywowe formatu FX 84°. Cyfrowe lustrzanki jednoobiektywowe formatu DX 61° Minimalna odległość zdjęciowa: 0,23 m od płaszczyzny obrazu Maksymalna skala odwzorowania: 0,20x Liczba segmentów przysłony: 7 (zaokrąglony otwór przysłony) Rozmiar filtra: 72 mm Średnica x długość (odległość od mocowania obiektywu): Około 77,5 x 83,0 mm Masa: Około 355 g Akcesoria dostarczone w zestawie: Zatrzaszkiwana przednia pokrywka obiektywu LC-72 o średnicy 72 mm, tylna pokrywka obiektywu LF-4, osłona z mocowaniem bagnetowym HB-76, futerał na obiektyw CL-1015
41	Obiektyw nr 2	1	Minimalny otwór względny: f/32 Budowa optyczna obiektywu: 6 soczewek w 5 grupach (z powłoką nanokrystaliczną) Kąt widzenia: 28°30' Minimalna odległość zdjęciowa: 0,39 m Maksymalna skala odwzorowania: 1/2x Liczba segmentów przysłony: 9 (okrągła) Rozmiar filtra: 77 Średnica x długość (odległość od mocowania obiektywu): Około 83,5 x 107 mm Masa: Około 635 g Akcesoria dostarczone w zestawie: Zatrzaszkiwana przednia pokrywka obiektywu LC-77 o średnicy 77 mm, tylna pokrywka obiektywu LF-1, osłona z mocowaniem bagnetowym HB-22, miękki futerał na obiektyw CL-1120
42	Obiektyw nr 3	1	Ogniskowa: 105 mm Światłosiła: f/2.8 Pole widzenia: 23.3 o Ostrość: od 0.312 m Maksymalne powiększenie: 1:1 Maksymalna wartość przysłony: 22 Liczba listków na przysłonie: 9 Mechanizm autofokusa: HSM Konstrukcja: 16 elementów / 11 grup Rozmiar filtra: 62 mm Tryb Makro: Tak Stabilizacja: Tak Wymiary: 78.3 x 126.4 mm Waga: 725 g



43	Obiektyw nr 4	2	<p>Ogniskowa: 24 - 105 mm Światłosiła: f/4 Pole widzenia: 84.1 - 23.3 o Ostrość: od 0.45 m Maksymalne powiększenie: 1:4.6 Maksymalna wartość przysłony: 22 Liczba listków na przysłonie: 9 Mechanizm autofokusa: HSM Konstrukcja: 19 elementów / 14 grup Rozmiar filtra: 82 mm Tryb Makro: Nie Stabilizacja: Tak Wymiary: 109.4 x 88.6 mm Waga: 885 g Dodatkowe informacje: 2 soczewki FLD, 2 soczewki SLD, 3 soczewki asferyczne.</p>																	
44	Obiektyw nr 5	1	<p>Ogniskowa: 70-300 mm Maksymalny otwór względny: f/4,5-5,6 Minimalny otwór względny: f/32-40 Budowa optyczna obiektywu: 18 soczewek w 14 grupach (w tym 1 soczewka ze szkła ED) Kąt widzenia: 34°20'-8°10' (22°50'-5°20' w przypadku aparatu formatu DX) Minimalna odległość zdjęciowa: 1,2 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu Maksymalna skala odwzorowania: 1/4x Liczba segmentów przysłony: 9 (okrągła) Rozmiar filtra: 67 mm Średnica x długość (odległość od mocowania obiektywu): Około 80,5 x 146 mm Masa: Około 680 g</p>																	
45	Aparat fotograficzny nr 1	2	<table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>Lustrzanka cyfrowa</td> </tr> <tr> <td>Matryca</td> <td>typu CMOS, 23,5 x 15,7 mm</td> </tr> <tr> <td>Całkowita liczba pikseli</td> <td>Minimum 21,51 mln</td> </tr> <tr> <td>Wielkość obrazu (w pikselach)</td> <td>(24 x 16), (L) 5568 x 3712 (20,6 mln), (M) 4176 x 2784 (11,6 mln), (S) 2784 x 1856 (5,1 mln); Format 1,3x (18 x 12), (L) 4272 x 2848 (12,1 mln), (M) 3200 x 2136 (6,8 mln), (S) 2128 x 1424 (3 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania: (L) 5568 x 3128 (17,4 mln), (M) 4176 x 2344 (9,7 mln), (S) 2784 x 1560 (4,3 mln); Zdjęcia formatu 1,3x wykonywane podczas filmowania: (L) 4272 x 2400 (10,2 mln), (M) 3200 x 1800 (5,7 mln), (S) 2128 x 1192 (2,5 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania z rozmiarem klatki 3840 x 2160: 3840 x 2160 (8,2 mln)</td> </tr> <tr> <td>Format zapisywanych plików</td> <td>(RAW): 12- lub 14-bitowy z kompresją stratną lub bezstratną, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia opcji kompresji: fine (ok. 1: 4), normal (ok. 1: 8) i basic (ok. 1: 16); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość, (RAW) + JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach (RAW) i JPEG</td> </tr> <tr> <td>Zapis danych</td> <td>SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)</td> </tr> <tr> <td>Typ migawki</td> <td>Migawka mechaniczna, sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości; elektroniczna przednia kurtyńka migawki dostępna w trybie z podniesieniem lustra</td> </tr> <tr> <td>Czasy otwarcia migawki</td> <td>Od 1/8000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie T, X250</td> </tr> </table>		Typ	Lustrzanka cyfrowa	Matryca	typu CMOS, 23,5 x 15,7 mm	Całkowita liczba pikseli	Minimum 21,51 mln	Wielkość obrazu (w pikselach)	(24 x 16), (L) 5568 x 3712 (20,6 mln), (M) 4176 x 2784 (11,6 mln), (S) 2784 x 1856 (5,1 mln); Format 1,3x (18 x 12), (L) 4272 x 2848 (12,1 mln), (M) 3200 x 2136 (6,8 mln), (S) 2128 x 1424 (3 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania: (L) 5568 x 3128 (17,4 mln), (M) 4176 x 2344 (9,7 mln), (S) 2784 x 1560 (4,3 mln); Zdjęcia formatu 1,3x wykonywane podczas filmowania: (L) 4272 x 2400 (10,2 mln), (M) 3200 x 1800 (5,7 mln), (S) 2128 x 1192 (2,5 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania z rozmiarem klatki 3840 x 2160: 3840 x 2160 (8,2 mln)	Format zapisywanych plików	(RAW): 12- lub 14-bitowy z kompresją stratną lub bezstratną, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia opcji kompresji: fine (ok. 1: 4), normal (ok. 1: 8) i basic (ok. 1: 16); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość, (RAW) + JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach (RAW) i JPEG	Zapis danych	SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)	Typ migawki	Migawka mechaniczna, sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości; elektroniczna przednia kurtyńka migawki dostępna w trybie z podniesieniem lustra	Czasy otwarcia migawki	Od 1/8000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie T, X250
Typ	Lustrzanka cyfrowa																			
Matryca	typu CMOS, 23,5 x 15,7 mm																			
Całkowita liczba pikseli	Minimum 21,51 mln																			
Wielkość obrazu (w pikselach)	(24 x 16), (L) 5568 x 3712 (20,6 mln), (M) 4176 x 2784 (11,6 mln), (S) 2784 x 1856 (5,1 mln); Format 1,3x (18 x 12), (L) 4272 x 2848 (12,1 mln), (M) 3200 x 2136 (6,8 mln), (S) 2128 x 1424 (3 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania: (L) 5568 x 3128 (17,4 mln), (M) 4176 x 2344 (9,7 mln), (S) 2784 x 1560 (4,3 mln); Zdjęcia formatu 1,3x wykonywane podczas filmowania: (L) 4272 x 2400 (10,2 mln), (M) 3200 x 1800 (5,7 mln), (S) 2128 x 1192 (2,5 mln); Zdjęcia wykonywane podczas filmowania z rozmiarem klatki 3840 x 2160: 3840 x 2160 (8,2 mln)																			
Format zapisywanych plików	(RAW): 12- lub 14-bitowy z kompresją stratną lub bezstratną, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia opcji kompresji: fine (ok. 1: 4), normal (ok. 1: 8) i basic (ok. 1: 16); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość, (RAW) + JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach (RAW) i JPEG																			
Zapis danych	SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)																			
Typ migawki	Migawka mechaniczna, sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości; elektroniczna przednia kurtyńka migawki dostępna w trybie z podniesieniem lustra																			
Czasy otwarcia migawki	Od 1/8000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie T, X250																			

			<table border="1"> <tr> <td>Samowyzwalacz</td> <td>2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 ekspozycji przy interwałach 0,5, 1, 2 lub 3 s</td> </tr> <tr> <td>Zakres pomiaru ekspozycji</td> <td>Pomiar matrycowy, centralnie ważony lub chroniący jasne obszary przed prześwietleniem: od 0 do 20 EV Pomiar punktowy: od 2 do 20 EV</td> </tr> <tr> <td>Kompensacja ekspozycji</td> <td>Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV w trybach P, S, A, M, SCENE i EFFECTS</td> </tr> <tr> <td>Blokada ekspozycji</td> <td>Blokada zmierzonej wartości jasności</td> </tr> <tr> <td>Wbudowana lampa błyskowa</td> <td>Automatyczny, portret, dziecko, makro, portret nocny, przyjęcie/wnętrza, portret zwierzaka, żywe kolory, pop, ilustracja, efekt aparatu zabawkowego: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem; P, S, A, M, Żywność: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku</td> </tr> <tr> <td>Filmy - format plików</td> <td>MOV, MP4</td> </tr> <tr> <td>Monitor</td> <td>Wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 8 cm (3,2 cala), odchylany, dotykowy, o kącie oglądania wynoszącym 170°, pokryciu kadru wynoszącym około 100%, z możliwością ręcznego sterowania jasnością monitora i funkcją włączania/wyłączania przez czujnik zbliżenia oka; około 922 tys. punktów (VGA)</td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td>Interfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro B; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB</td> </tr> <tr> <td>Wyjście HDMI</td> <td>Złącze HDMI typu C</td> </tr> <tr> <td>Wejście Audio</td> <td>Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu)</td> </tr> <tr> <td>Wyjście Audio</td> <td>Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)</td> </tr> <tr> <td>Standardy Wi-Fi (beprzewodowy LAN)</td> <td>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Maksymalna moc wyjściowa: 8,4 dBm (EIRP)</td> </tr> <tr> <td>Standardy Bluetooth</td> <td>Specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1; zasięg (w linii wzroku): około 10 m przy braku zakłóceń; zasięg zależy od siły sygnału i ewentualnej obecności przeszkód</td> </tr> <tr> <td>Gniazdo statywowe</td> <td>1/4 cala (ISO 1222)</td> </tr> <tr> <td>Wymiary (S x W x G)</td> <td>Okolo 135,5 x 104 x 72,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Masa</td> <td>Okolo 720 g z akumulatorem i kartą pamięci, ale bez pokrywki bagnetu korpusu; okolo 640 g (sam korpus)</td> </tr> </table>	Samowyzwalacz	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 ekspozycji przy interwałach 0,5, 1, 2 lub 3 s	Zakres pomiaru ekspozycji	Pomiar matrycowy, centralnie ważony lub chroniący jasne obszary przed prześwietleniem: od 0 do 20 EV Pomiar punktowy: od 2 do 20 EV	Kompensacja ekspozycji	Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV w trybach P, S, A, M, SCENE i EFFECTS	Blokada ekspozycji	Blokada zmierzonej wartości jasności	Wbudowana lampa błyskowa	Automatyczny, portret, dziecko, makro, portret nocny, przyjęcie/wnętrza, portret zwierzaka, żywe kolory, pop, ilustracja, efekt aparatu zabawkowego: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem; P, S, A, M, Żywność: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku	Filmy - format plików	MOV, MP4	Monitor	Wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 8 cm (3,2 cala), odchylany, dotykowy, o kącie oglądania wynoszącym 170°, pokryciu kadru wynoszącym około 100%, z możliwością ręcznego sterowania jasnością monitora i funkcją włączania/wyłączania przez czujnik zbliżenia oka; około 922 tys. punktów (VGA)	USB	Interfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro B; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB	Wyjście HDMI	Złącze HDMI typu C	Wejście Audio	Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu)	Wyjście Audio	Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)	Standardy Wi-Fi (beprzewodowy LAN)	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Maksymalna moc wyjściowa: 8,4 dBm (EIRP)	Standardy Bluetooth	Specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1; zasięg (w linii wzroku): około 10 m przy braku zakłóceń; zasięg zależy od siły sygnału i ewentualnej obecności przeszkód	Gniazdo statywowe	1/4 cala (ISO 1222)	Wymiary (S x W x G)	Okolo 135,5 x 104 x 72,5 mm	Masa	Okolo 720 g z akumulatorem i kartą pamięci, ale bez pokrywki bagnetu korpusu; okolo 640 g (sam korpus)
Samowyzwalacz	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 ekspozycji przy interwałach 0,5, 1, 2 lub 3 s																																		
Zakres pomiaru ekspozycji	Pomiar matrycowy, centralnie ważony lub chroniący jasne obszary przed prześwietleniem: od 0 do 20 EV Pomiar punktowy: od 2 do 20 EV																																		
Kompensacja ekspozycji	Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV w trybach P, S, A, M, SCENE i EFFECTS																																		
Blokada ekspozycji	Blokada zmierzonej wartości jasności																																		
Wbudowana lampa błyskowa	Automatyczny, portret, dziecko, makro, portret nocny, przyjęcie/wnętrza, portret zwierzaka, żywe kolory, pop, ilustracja, efekt aparatu zabawkowego: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem; P, S, A, M, Żywność: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku																																		
Filmy - format plików	MOV, MP4																																		
Monitor	Wyświetlacz LCD typu TFT o przekątnej 8 cm (3,2 cala), odchylany, dotykowy, o kącie oglądania wynoszącym 170°, pokryciu kadru wynoszącym około 100%, z możliwością ręcznego sterowania jasnością monitora i funkcją włączania/wyłączania przez czujnik zbliżenia oka; około 922 tys. punktów (VGA)																																		
USB	Interfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro B; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB																																		
Wyjście HDMI	Złącze HDMI typu C																																		
Wejście Audio	Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu)																																		
Wyjście Audio	Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)																																		
Standardy Wi-Fi (beprzewodowy LAN)	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Maksymalna moc wyjściowa: 8,4 dBm (EIRP)																																		
Standardy Bluetooth	Specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1; zasięg (w linii wzroku): około 10 m przy braku zakłóceń; zasięg zależy od siły sygnału i ewentualnej obecności przeszkód																																		
Gniazdo statywowe	1/4 cala (ISO 1222)																																		
Wymiary (S x W x G)	Okolo 135,5 x 104 x 72,5 mm																																		
Masa	Okolo 720 g z akumulatorem i kartą pamięci, ale bez pokrywki bagnetu korpusu; okolo 640 g (sam korpus)																																		
46	Aparat fotograficzny nr 2	2	<table border="1"> <tr> <td>Liczba pikseli</td> <td>24.3 Mpix</td> </tr> <tr> <td>Dostępne rozdzielczości</td> <td>Format (36x24): • 6016 x 4016, 4512 x 3008, 3008 x 2008 • 1.2x (30x20) 5008 x 3336, 3752 x 2504, 2504 x 1664 Format (24x16): • 3936 x 2624, 2944 x 1968, 1968 x 1312 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 6016 x 3376, 4512 x 2528, 3008 x 1688 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 3936 x 2224, 2944 x 1664, 1968 x 1112</td> </tr> <tr> <td>Matryca</td> <td>35.9 x 24.0 mm CMOS, 3:2, całkowita liczba pikseli: 24.9 Mpix, ultradźwiękowy mechanizm samooczyszczania matrycy</td> </tr> </table>	Liczba pikseli	24.3 Mpix	Dostępne rozdzielczości	Format (36x24): • 6016 x 4016, 4512 x 3008, 3008 x 2008 • 1.2x (30x20) 5008 x 3336, 3752 x 2504, 2504 x 1664 Format (24x16): • 3936 x 2624, 2944 x 1968, 1968 x 1312 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 6016 x 3376, 4512 x 2528, 3008 x 1688 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 3936 x 2224, 2944 x 1664, 1968 x 1112	Matryca	35.9 x 24.0 mm CMOS, 3:2, całkowita liczba pikseli: 24.9 Mpix, ultradźwiękowy mechanizm samooczyszczania matrycy																										
Liczba pikseli	24.3 Mpix																																		
Dostępne rozdzielczości	Format (36x24): • 6016 x 4016, 4512 x 3008, 3008 x 2008 • 1.2x (30x20) 5008 x 3336, 3752 x 2504, 2504 x 1664 Format (24x16): • 3936 x 2624, 2944 x 1968, 1968 x 1312 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 6016 x 3376, 4512 x 2528, 3008 x 1688 Zdjęcia wykonane w trybie podglądu filmu na żywo: • 3936 x 2224, 2944 x 1664, 1968 x 1112																																		
Matryca	35.9 x 24.0 mm CMOS, 3:2, całkowita liczba pikseli: 24.9 Mpix, ultradźwiękowy mechanizm samooczyszczania matrycy																																		



			Format zapisu	<ul style="list-style-type: none"> • Zdjęcia: JPEG (EXIF 2.3, DPOF, DCF 2.0), RAW (12- lub 14-bitowy, z kompresją lub bez), RAW+JPEG, • Rodzaje JPEG: Fine/Normal/Basic • Filmy: MOV, H.264/MPEG-4 AVC • Dźwięk: Liniowy PCM
			Zakres ISO	<p>Auto, 100 - 12800 ISO w skoku 1/3 lub 1/2 EV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 tryby Lo poniżej ISO 100: 0.3/0.5/0.7/1 (ISO 50), • 5 trybów Hi powyżej ISO 6400: 0.3/0.5/0.7/1/2 (ISO 51200)
			Migawka	<p>Sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30s - 1/4000s w krokach co 1/2, 1/3 lub 1 EV, Bulb, X200
			Stabilizacja obrazu	Nie
			Zapis wideo	<ul style="list-style-type: none"> • 1920x1080 (Full HD 1080p) z szybkością 59.94 kl/s (progresywne), 50 kl/s, 30 kl/s, 25 kl/s, 24 kl/s • 1280x720 (HD) z szybkością 60 (59.94) kl./s, 50 kl/s <p>Wbudowany mikrofon monofoniczny lub opcjonalny zewnętrzny mikrofon stereofoniczny, możliwość regulowania czułości Filmy poklatkowe</p>
			Ogniskowanie	<p>Detekcja fazowa TTL, Multi-CAM 3500 II, 51 punktowy AF (w tym 15 punktów krzyżowych), możliwość automatycznego lub ręcznego wyboru jednego z 51 lub 11 pól AF,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strefy AF: Jednopolowy AF, AF z dynamicznym wyborem pola (9, 21 lub 51 punktów), śledzenie 3D, automatyczny wybór pola AF. • Tryby napędu AF: Pojedynczy AF (AF-S), Ciągły AF (AF-C), Ręczne ustawianie ostrości (MF), Tryb cichej migawki (Q) • Zakres detekcji: od -3 do +19 EV (ISO 100, 20°C), • Pomiar w trybie Live View: detekcja kontrastu w dowolnej części kadru, • Tryb pola AF (Live View): AF z priorytetem twarzy, szerokie pole AF, normalne pole AF, śledzenie obiektów w ruchu AF. • Asysta AF: dioda o zasięgu do 3m • Podgląd głębi ostrości
			Karta pamięci	<p>Podwójne gniazdo kart pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SDHX/SDXC) zgodne z UHS-I <p>Dowolna karta może pełnić rolę podstawowej lub zapasowej albo służyć do osobnego zapisywania zdjęć NEF (RAW) i JPEG; zdjęcia można kopiować między kartami.</p>
			LCD	<ul style="list-style-type: none"> • Główny: uchylny (90 stopni w górę, 75 stopni w dół, na boki), 3.2 calowy, kolorowy TFT LCD, 1.229.000 punktów, kąt widzenia 170 stopni, pokrycie 100% pola widzenia • automatyczną regulacją jasności LCD • Live View - cyfrowy podgląd obrazu na żywo, • Pomocniczy: podświetlany, monochromatyczny



			Komunikacja i złącza	USB 2.0 Hi-Speed, wyjście mini HDMI (typu C), złącze modułu GPS, gniazdo mikrofonowe, stereofoniczne typu minijack (średnica 3.5 mm, z zasilaniem), gniazdo słuchawek, stereofoniczne typu minijack (średnica 3.5 mm), <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, 2412 to 2462 MHz (kanały 1 do 11), zasięg ok 30 m. • opcjonalnie zdalne sterowanie za pomocą kontrolera WR-1, WR-R10 • opcjonalnie modułu GPS GP-1 • Zgodność z PictBridge
			Waga	750 g (bez akumulatora) ok. 840 g (z akumulatorem i kartą pamięci SD)
			Wymiary	140.5 x 113 x 78 mm

III Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020, znajdującymi się na stronie internetowej: www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/, w tym w szczególności przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z koncepcją uniwersalnego projektowania, opartego na ośmiu regułach:
 - Użyteczność dla osób o różnej sprawności,
 - Elastyczność w użytkowaniu,
 - Proste i intuicyjne użytkowanie,
 - Czytelna informacja,
 - Tolerancja na błędy,
 - Wygodne użytkowanie bez wysiłku,
 - Wielkość i przestrzeń odpowiednie dla dostępu i użytkowania,
 - Percepcja równości (*Regułę definiuje się w następujący sposób: „Projekt winien minimalizować możliwość postrzegania indywidualnego jako dyskryminujące” (źródło: Kondrad Kaletsch, 2009, The Eighth Principle of Universal Design [w:] Design for All [online]. Newsletter Design For All, Vol-4 march 2009. New Delhi: Institute of India 2009, str.67–72. [dostęp: 25 czerwca 2009]. Dostęp w Word Wide Web: http://www.designforall.in/newsletter_March2009.pdf,) jest to zgodne z art. 9 i 19 Konwencji, które wskazują na samodzielne i na równych prawach korzystanie ze środowiska zurbanizowanego, usług, produktów i dostępu do TIK w sposób, który nie prowadzi do dyskryminacji i stygmatyzacji z uwagi na niepełnosprawność).*
2. Jeżeli gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia pojawia się nazwa, marka lub typ wskazujący na konkretnego producenta, należy to interpretować, że określenie ma jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca sporządzając ofertę może uwzględnić wyrób każdego innego producenta, który jest równoważny, tzn. posiada co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry jakościowe oraz standard wykonania w stosunku do podanych w zapytaniu przykładów.



3. Podane w opisie przedmiotu zamówienia parametry będą parametrami zgodnymi ze specyfikacją przedstawioną w ofercie.
4. Termin gwarancji liczy się od daty odbioru dostawy i podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.
5. Miejscem dostaw FRANCO jest Zespół Szkół Łączności w Szczecinie, ul. Ku Słońcu 27/30, 71-080 Szczecin.
6. Każdy z dostarczonych artykułów winien posiadać deklarację zgodności CE oraz odpowiadać normom europejskim i krajowym i być zgodny z Dyrektywą 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów. Wykonawca na etapie składania ofert oświadczy Zamawiającemu na formularzu ofertowym, iż cały zaofertowany asortyment jest zgodny z Dyrektywą oraz oznakowany znakiem CE.
7. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy papierową wersję Deklaracji Zgodności CE dla każdego z dostarczanych produktów. W przypadku nie dostarczenia Deklaracji dostarczony towar nie będzie odebrany oraz zostanie na koszt Wykonawcy wymieniony na inny o nie gorszych parametrach posiadający Deklarację Zgodności.
8. Wszystkie dostarczane produkty będą nowe i pochodzące z bieżącej produkcji.
9. Całe dostarczone oprogramowanie będzie posiadało licencję zgodną z terminami opisanymi w specyfikacji.
10. Zamówienie obejmuje także prace związane z instalacją dostarczonych urządzeń oraz uruchomieniem i konfiguracją.
11. Kryterium wyboru – 100% cena.

IV Wykonawcy wykluczeni z postępowania:

Wykluczone z postępowania są podmioty powiązane kapitałowo i osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

V. Termin realizacji zamówienia

1. Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie od podpisania umowy do 30.04.2021 roku.

VI. Opis sposobu przygotowania ofert:

1. Zaleca się przygotowanie ofert z wykorzystaniem załącznika do niniejszego ogłoszenia. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
2. Oferta winna zawierać treść wymienioną w Formularzu ofertowym.
3. Ofertę należy przygotować w sposób czytelny i niebudzący wątpliwości, co do jej treści.



FORMULARZ OFERTOWY

Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Szczecinie, ul. Potulicka 16, 70-234 Szczecin

Nazwa i adres siedziby Wykonawcy:

Nr NIP

Nr REGON

nr telefonu

nr faksu

e-mail

KRS/CEIDG.....

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia tj. dostawy sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie, w związku z realizacją projektu współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach RPO WZ na lata 2014-2020, Priorytet VIII Edukacja, Działanie 8.6 Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego, nr umowy o dofinansowanie: RPZP.08.06.00-32-K012/20 pn. „ŁĄCZNOŚĆ fabryką specjalistów - kwalifikacje zawodowe paszportem na europejski rynek pracy” realizowanego przez Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Szczecinie, oferuję wykonanie zamówienia na następujących warunkach (zgodnie ze specyfikacją podaną powyżej):

Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	CENA ZA CAŁĄ POZYCJĘ
1	Zestaw komputerowy nr 1	45	
2	Zestaw komputerowy nr 2	19	
3	Monitor nr 1	45	
4	Monitor nr 2	19	
5	Monitor interaktywny	6	
6	licencja czasowa na oprogramowanie Adobe Creative Cloud for Enterprise All Apps	19	
7	Microsoft Visual Studio Pro 2019	19	
8	Zestaw klocków technicznych	10	
9	Drukarka 3D	4	
10	Skaner 3D	1	
11	Walizka narzędziowa	4	
12	Spawarka światłowodowa	3	

Postępowanie przygotowane i przeprowadzane przez: Towarzystwo Wiedzy Powszechnej Oddział Regionalny w Szczecinie, ul. Potulicka 16, 70-234 Szczecin, www.twp.szczecin.pl



13	Reflektometr Światłowodowy	3	
14	Wideo-kamera inspekcyjna	2	
15	Źródło światła	4	
16	Uniwersalny tester nr 1	4	
17	Uniwersalny tester nr 2	4	
18	Uniwersalny tester nr 3	4	
19	Osłonka spawu	100	
20	Chusteczki bezpyłowe	20	
21	Alkohol izopropylowy	20	
22	Tłumik optyczny nr 1	10	
23	Tłumik optyczny nr 2	10	
24	Tłumik optyczny nr 3	10	
25	Tłumik optyczny nr 4	10	
26	Tłumik optyczny nr 5	10	
27	Szafka wisząca IT	1	
28	Przełącznica nr 1	1	
29	Przełącznica nr 2	1	
30	Adapter światłowodowy nr 1	2	
31	Adapter światłowodowy nr 2	40	
32	Adapter światłowodowy nr 3	40	
33	Kabel światłowodowy nr 1	2000	
34	Kabel światłowodowy nr 2	1000	
35	Kabel światłowodowy nr 3	1000	
36	Kabel światłowodowy nr 4	1000	
37	Wysięgnik wzmacniony	50	
38	Korytka kablowe	25	
39	Śruba	4	
40	Obiektyw nr 1	1	
41	Obiektyw nr 2	1	
42	Obiektyw nr 3	1	
43	Obiektyw nr 4	2	
44	Obiektyw nr 5	1	
45	Aparat fotograficzny nr 1	2	



46	Aparat fotograficzny nr 2	2	
----	---------------------------	---	--

Cena łączna za całe zamówienienetto

Podatek VAT.....

Cena łączna za całe zamówieniebrutto

Okres realizacjidni.

- Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania, to jest nie jestem powiązany kapitałowo i osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym tj. Towarzystwem Wiedzy Powszechnej Oddziałem Regionalnym w Szczecinie lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - posiadaniu co najmniej 10% udziałów akcji;
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- Oświadczamy, że jesteśmy/nie jesteśmy¹ mikroprzedsiębiorstwem, bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem².
- Oświadczamy, iż zaakceptowaliśmy termin realizacji przedmiotu umowy wskazany w części V.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Opisem Przedmiotu Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia
- Oświadczamy, że zawarty Opis Przedmiotu Zamówienia został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do realizacji zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że przyjmujemy do wiadomości, że w przypadku nie złożenia kompletu wymaganych dokumentów zostaniemy wykluczeni z dalszego postępowania bez możliwości uzupełniania oferty.

Akceptuję:.....(podpis/data)

¹ Niewłaściwe skreślić.

² Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.