

Żagań, dnia 24.11.2017 r.

WZP.271.2.6.19.2017

### ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

w postępowaniu o zamówienie publiczne o wartości szacunkowej powyżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 6 000 euro a nieprzekraczającej wyrażonej w złotych kwoty 30 000 euro

Burmistrz Miasta Żagań  
Plac Słowiański 17  
68-100 Żagań  
tel. (068) 477-10-40 lub (068) 477-10-08  
fax. 068 477-10-17  
[info@um.zagan.pl](mailto:info@um.zagan.pl)  
[u.romejko@um.zagan.pl](mailto:u.romejko@um.zagan.pl)

zaprasza do składania ofert na wykonanie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa sprzętu do pracowni informatycznej w PSP 4, PSP 5 oraz PSP 7 wraz z niezbędnym montażem”.

Zgodnie z art. 4 pkt. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych - tekst jednolity (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) do przedmiotowego zamówienia nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **I. Określenie przedmiotu zamówienia publicznego:**

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „CYFROWA PRZYGODA – podnoszenie kompetencji cyfrowych uczniów oraz nauczycieli PSP nr 4,5,7 w Żaganiu” – zadania: *Utworzenie 1 pracowni międzyszkolnej w PSP 4 w Żaganiu (pracownia informatyczna) oraz Doposażenie 2 szkół w narzędzia TIK wykorzystywane w procesie nauczania.*

Projekt realizowany jest w ramach dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Lubuskie 2020 w części współfinansowanej z Europejskiego Funduszu Społecznego, Oś Priorytetowa 8 Nowoczesna Edukacja, Działanie 8.2 Wyrównywanie dysproporcji w jakości kształcenia na poziomie ogólnym oraz dostosowanie oferty edukacyjnej do potrzeb uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych i zdrowotnych, Poddziałanie 8.2.1 Wyrównywanie dysproporcji w jakości kształcenia na poziomie ogólnym oraz dostosowanie oferty edukacyjnej do potrzeb uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych i zdrowotnych – projekty realizowane poza formułą ZIT.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu do pracowni informatycznej o parametrach technicznych zgodnych z poniższym opisem:

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ SZTUK
1. Urządzenie sieciowe wraz z montażem	<b>Szafa Rack:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- szafka wisząca</li><li>- wysokość nie mniej niż - 4U</li><li>- szerokość nie mniej niż - 600mm</li><li>- klasa szczelności : nie mniej niż IP20</li><li>- możliwość zamontowania dwóch wentylatorów w suficie szafy.</li><li>- dwa przepusty kablowe, dostarczona w jednym kartonie.</li></ul>	1szt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi przednie przeszklone z zamkiem</li> <li>- drzwi boczne demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka</li> <li>- zgodność z normami ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491</li> <li>- zgodność z normami PART1, IEC297-2, DIN41494</li> <li>- zgodność z normami PART7, GB/T3047.2-92</li> <li>- kompatybilne ze standardami: metrycznym, ETSI oraz międzynarodowym 19”</li> <li>- stalowa blacha zimnowalcowana</li> <li>- wykończenie pow. - odtłuszczenie, wytrawianie, fosfowanie, malowanie proszkowe</li> <li>- zabezpieczona przed rdzą, utlenianiem, porysowaniem, korozją</li> <li>- dwa przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze</li> <li>- grubość szyn montażowych: około 1.5 mm</li> <li>- grubość ścianki tylnej: około 1.2 mm</li> <li>- grubość paneli bocznych: około 1.2 mm</li> <li>- grubość szkła: około 5 mm</li> </ul> <p><b>Patch-panel 24-portowy 19”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpowiedni dla przewodów o średnicy AWG 22-26 (linka/drut);</li> <li>- Wykonany z blachy stalowej walcowanej na zimno (SECC) o grubości około 1.5 mm zgodnie z EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 oraz LMSAD110;</li> <li>- Materiał styków: fosforobraz;</li> <li>- Powłoka wtyków: nikiel, złoto 0,3μ;</li> <li>- Instalacja kabla poprzez złącze Krone LSA+, kodowanie kolorami zgodne z EIA/TIA 568 A &amp; B;</li> <li>- Ilość cykli włączania/wyłączania kabla przyłączeniowego z gniazda RJ45: &gt;750 cykli zgodnie z normą ISO/IEC 118001, IEC 60603-7-5;</li> <li>- Ilość cykli montażu kabla w złączu Krone LSA+: &gt;200 cykli zgodnie z normą ISO/IEC 118001, IEC 60603-7-5;</li> <li>- Zintegrowana prowadnica ułatwiająca mocowanie kabli;</li> <li>- Materiał IDC Terminal: fosforobraz 50 μ cynku na 60 μ niklu;</li> <li>- Materiał PCB: FR4, UL 94V-0, grubość pokrycia 1.45 mm;</li> <li>- Trwałość: ≥ 750 (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5);</li> <li>- Temperatura pracy: około -20°C ... +70°C;</li> <li>- Rezystancja izolacji &gt; 500MOhm;</li> </ul> <p>Gniazdo sieciowe 2 x RJ45 cat 6 - <b>10szt</b></p> <p>Okablowanie: Kabel cat 6 UTP CU - <b>200 metrów</b></p> <p>Wymagany pomiar certyfikacyjny sieci LAN w systemie okablowania strukturalnego zgodny z wymaganiami norm (ISO IEC 11801 ; EN 50-173; ISO IEC 14763-3 – wykaz norm dotyczących testowania okablowania oraz pomiarów sieci LAN.</p> <p><b>Montaż Szafy Rack, Ułożenie okablowania sieciowego w peszlach wraz z montażem gniazd sieciowych 10szt.</b></p>	
2. System zarządzania siecią	<p><b>Switch zarządzany:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- architektura sieci LAN Gigabit Ethernet</li> <li>- ilość portów 28</li> <li>- ilość portów 1000 Mbps (RJ45) 24 szt.</li> <li>- ilość gniazd SFP 1000Mbps 4 szt.</li> <li>- Port konsoli Port konsoli RJ45</li> <li>- Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami IEEE 802.3;</li> <li>IEEE 802.3u;</li> <li>IEEE 802.1d;</li> <li>IEEE 802.1q;</li> <li>IEEE 802.3ab;</li> <li>IEEE 802.1p;</li> </ul>	<b>1szt.</b>

	<p>IEEE 802.3x; IEEE 802.3ad; IEEE 802.1w; IEEE 802.1x; IEEE 802.1s; IEEE 802.1ab; IEEE 802.3az</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar tablicy MAC adresów 16000 Bajty</li> <li>- zarządzanie przez WWW (Smart)</li> <li>- zarządzanie z linii poleceń (CLI)</li> <li>- przepustowość (Gbps) 56.0</li> <li>- ramka Jumbo (Bajt) 9220</li> <li>- typ obudowy Desktop/Rack 1U</li> <li>- wymiary [G x S x W] (mm) - około 254 x 443 x 44,5</li> <li>- waga (g) – około 2770 g</li> <li>- przepustowość: 41.6 Mpps;</li> <li>- protokół zdalnego zarządzania: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3,RMON 9,Telnet;</li> <li>- protokół zdalnego zarządzania: SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH-2, CLI;</li> <li>- algorytm kodowania: SSL;</li> <li>- metoda identyfikacji: RADIUS,TACACS+,Secure Shell v.2 (SSH2);</li> <li>- procesor: 1 x ARM:800 MHz;</li> <li>- RAM: 256 MB - DDR3 SDRAM;</li> <li>- pamięć fflashowa: 128 MB;</li> <li>- wymagane napięcie: AC 120/230 V (50/60 Hz);</li> <li>- minimalna temperatura pracy: 0 °C;</li> <li>- maksymalna temperatura pracy: 45 °C;</li> <li>- dopuszczalna wilgotność: 15 - 95% (bez skraplania);</li> <li>- min. temperatura przechowywania: około -40 °C;</li> <li>- maks. temperatura przechowywania: około 70 °C;</li> <li>- zakres wilgotności pamięci: 15-90% (bez skraplania)</li> </ul> <p><b>Instalacja oraz Konfiguracja</b></p>	
<p>3. Ruter z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Routing statyczny</li> <li>- Routing dynamiczny</li> <li>- Protokół RIP (Routing Information Protocol) v1 i v2</li> <li>- Routing między VLAN</li> <li>Warstwa 2</li> <li>- Sieci VLAN oparte na 802.1Q</li> <li>- 4 aktywne sieci VLAN (od 3 do 4094)</li> <li>Sieć</li> <li>- Serwer protokołu dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)</li> <li>- Protokół Point-to-Point over Ethernet (PPPoE)</li> <li>- Protokół PPT (Point-to-Point Tunneling Protocol)</li> <li>- Protokół tunelowania warstwy 2 (L2TP)</li> <li>- Serwer proxy DNS</li> <li>- Agent przekazywania DHCP</li> <li>- Serwer proxy IGMP i przekazywanie multiemisji</li> <li>- Serwer proxy protokołu IGMP (Internet Group Management Protocol) i przekazywanie multiemisji</li> <li>- Protokół Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> <li>- Dynamic DNS (DynDNS), TZO, 3322.org)</li> <li>- Translacja adresów sieciowych (NAT), translacja adresów portów (PAT)</li> <li>- Zarządzanie portem</li> <li>- Port Mirroring</li> <li>- Programowalna krawędź sieci (DMZ) do dowolnego adresu IP LAN</li> <li>IPv6</li> <li>- Podwójny stos IPv4 i IPv6</li> <li>- Tunelowanie 6to4</li> </ul>	<p><b>1szt.</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykrywanie odbiornika multiemisji (MLD) dla IPv6 (RFC 2710)</li> <li>- Automatyczna konfiguracja adresu bezstanowego</li> <li>- Serwer DHCP v6 dla klientów IPv6 w sieci LAN</li> <li>- Klient DHCP v6 do łączności WAN</li> <li>- Protokół ICMP (Internet Control Message Protocol) v6</li> <li>- Statyczne trasowanie IPv6</li> <li>- Dynamiczne routing IPv6 z RIPng</li> <li>- Szybkie wdrożenie IPv6</li> <li>Bezpieczeństwo</li> <li>- Zapora ogniowa Stateful Packet inspection (SPI)</li> <li>- Przesyłanie i wyzwalanie portów</li> <li>- Listy kontroli dostępu zapory i filtrowanie zawartości</li> <li>- Zapobieganie odmowie usługi (DoS)</li> <li>- Bezprzewodowa kontrola dostępu oparta na MAC</li> <li>- Statyczne blokowanie adresów URL lub blokowanie słów kluczowych</li> <li>- Zasady dostępu do Internetu oparte na harmonogramach</li> <li>- Dostęp internetowy HTTPS do menedżera urządzeń</li> <li>- Egzekwowanie złożoności nazwy użytkownika / hasła</li> <li>- Samopodpisany certyfikat SSL</li> <li>- Zaimportuj i wyeksportuj certyfikat za pomocą formatu rozszerzonej korespondencji prywatnej (PEM)</li> <li>VPN</li> <li>- 5 sesji klienta IPsec korzystających z klienta Cisco QuickVPN</li> <li>- 5 sesji klienta PPTP do zdalnego dostępu klienta</li> <li>- Potrójna transmisja VPN w technologii Triple Data Encryption (3DES) dla PPTP, L2TP i IPsec</li> <li>- 1 tunel IPsec Site-to-Site</li> <li>Jakość usługi (QoS)</li> <li>-Priorytet portu 802.1p na port LAN, priorytet oparty na aplikacji na porcie WAN</li> <li>- 4 kolejki</li> <li>- Zróżnicowany kod usług (DSCP)</li> <li>- Klasa usług (CoS)</li> <li>- Zarządzanie przepustowością dla priorytetyzacji usług</li> <li>Zarządzanie</li> <li>- Prosty protokół zarządzania siecią (SNMP) v3</li> <li>- Rejestrowanie zdarzeń: lokalne, syslog, powiadomienia e-mail</li> <li>- Firmware można aktualizować za pomocą przeglądarki internetowej</li> <li>- Importowana / eksportowana konfiguracja w formacie tekstowym</li> <li>- Prosta konfiguracja oparta na przeglądarce (HTTP / HTTPS)</li> <li>- Bonjour i Universal Plug and Play (UPnP)</li> <li>- Diagnostyka sieci: Ping, Traceroute i DNS Lookup</li> <li>Wydajność</li> <li>- Przepustowość NAT: 90 Mb / s</li> <li>- Sesje równoległe: 5000</li> <li>- Przepustowość VPN: 5 Mb / s</li> </ul> <p><b>Instalacja oraz konfiguracja sprzętu</b></p>	
4. Zasilacz UPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc pozorna 600 VA</li> <li>- liczba faz na wejściu 1 (230V)</li> <li>- napięcie 230 V</li> <li>- czas przełączenia (maks.) 2 ms</li> <li>- czas podtrzymania (obciążenie 100%) 17 min</li> <li>- czas ładowania 10 h</li> <li>- porty zasilania we. Wtyczka sieciowa</li> <li>- porty zasilania wy. 6 x typ C/F (Schuko)</li> <li>- temperatura pracy: 0°C – 40°C</li> <li>- alarmy dźwiękowe: Tak</li> <li>- ochrona TVSS: RJ11 Jack</li> </ul>	1 szt.

	<b>Instalacja oraz konfiguracja sprzętu</b>	
5. Klimatyzator	<p>- funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chłodzenie</li> <li>• nawiew</li> <li>• osuszanie</li> </ul> <p>- pobór mocy - około 890 W            - wydajność osuszania - około 14.4 l/24h            - przepływ powietrza - około 330 m<sup>3</sup>/h            - klasa energetyczna A            - liczba prędkości 4            - timer            - poziom hałasu około 53 dB            - temperatura (min.) około 18 °C            - temperatura (maks.) około 35 °C            - c zynniki chłodniczy R410a            - tryb nocny</p> <p><u>Funkcje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 godzinowy timer automatycznego włączenia/wyłączenia z krokiem co 30 minut (w zakresie 0,5 - 10 godzin) oraz co 1 godzinę (w zakresie 10-24 godzin)</li> <li>- funkcja automatycznego ustawienia ostatnio wybranego trybu po ponownym uruchomieniu</li> <li>- funkcja automatycznego uruchomienia oraz wznowienia ostatnio ustawionego trybu w przypadku braku prądu el.</li> <li>- możliwość automatycznego ruchu lameli pionowych</li> <li>- ręcznie ustawiane wychylenie lameli poziomych</li> <li>- trzy możliwości odprowadzania powietrza z pomieszczenia: przez ścianę, przez okno z lewym lub prawym otwieraniem skrzydła okna, przez pionowe okno przesuwne</li> <li>- funkcja samoodparowania kondensatu: w zwykłych warunkach odpada konieczność wylewania kondensatu, eksploatacja nie obniża wilgotności w pomieszczeniu (nie wysusza powietrza)</li> <li>- funkcja zabezpieczająca automatyczne wyłączenie w przypadku napełnienia zbiornika z kondensatem</li> <li>- funkcja zabezpieczenia sprężarki przeciw zamarznięciu</li> <li>- automatyczna diagnostyka błędów z wyświetlaniem na wyświetlaczu</li> </ul> <p><u>Akcesoria w zestawie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdalne sterowanie (włącznie baterii 2 x 1,5V AAA)</li> <li>- elastyczny wąż o zmiennej długości do odprowadzania gorącego powietrza</li> <li>- złącze do podłączenia węża elastycznego do jednostki klimatyzatora</li> <li>- końcówka węża elastycznego do instalacji do okna</li> <li>- przysawka do zabezpieczenia okna</li> <li>- końcówka z ustawianą szerokością do okna przesuwne</li> <li>- ograniczniki kółek jezdnych</li> <li>- wężyk do spuszczenia kondensatu</li> </ul> <p><b>Montaż klimatyzatora oraz przeszkolenie personelu z obsługi.</b></p>	<b>1 szt.</b>
6. Przenośny komputer dla ucznia, wraz z oprogramowaniem lub inne mobilne urządzenie mające funkcje komputera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor Intel Czterordzeniowy</li> <li>- taktowanie 2.2GHz</li> <li>- przekątna ekranu nie mniejsza niż 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nie mniejsza niż 1366 x 768</li> <li>- powierzchnia matrycy Matowa</li> <li>- karta graficzna Intel HD</li> <li>- zainstalowana pamięć RAM 4 GB</li> <li>- pojemność HDD 500 GB</li> </ul>	<b>8 szt.</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napęd optyczny DVD-RW Dual Layer</li> <li>- komunikacja <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100</li> <li>• WiFi 802.11 b/g/n/ac</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> </li> <li>porty USB <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 2.0 Type-A</li> <li>• 1 x USB 3.1 Type-A</li> <li>• 1 x USB Type-B</li> </ul> </li> <li>porty wideo <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA (15 pin D-Sub)</li> <li>• 1 x HDMI</li> </ul> </li> <li>- czytnik kart pamięci</li> <li>- pozostałe porty we/wy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Audio (Combo)</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul> </li> <li>- kamera internetowa – min. 0,3 MPix</li> <li>- akumulator</li> <li>- liczba komór 3-komorowa</li> <li>- oprogramowanie: System operacyjny Windows 10 Home Antywirus Kaspersky Internet Security 1Y</li> <li>- akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilacz</li> <li>• Akumulator</li> <li>• Mysz</li> <li>• Gwarancja 3Lata NBD</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Uruchomienie oraz konfiguracja w siedzibie Szkoły.</b></p>	
<p>7. Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym</p>	<p>Wózek/Szafka na laptopy</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Funkcja ładowania laptopa</li> <li>- Ilość przegród 16szt.</li> <li>- Drzwi zabezpieczone zamkiem kluczowym- blokada w 2 punktach</li> <li>- Bezpiecznik oraz sekwencjer, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3minut) co skutkuje utrzymaniem się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania.</li> </ul> <p>Wymiary wys. x szer. x gł. (mm) około - 1060 x 920 x 500</p> <p><b>Uruchomienie oraz konfiguracja w siedzibie Szkoły.</b></p>	<p><b>1 szt.</b></p>
<p>8. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – Drukarka/Skaner/ Ksero</p>	<p>Funkcje urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukarka</li> <li>• Kopiarka</li> <li>• Skaner</li> </ul> <p>Rodzaj druku Laserowy</p> <p>Format druku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A4</li> <li>• A3</li> </ul> <p>Druk w kolorze</p> <p>Parametry skanowania/Prędkość skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednostronnie: W trybie monochromatycznym 18 str./min;</li> <li>- W trybie kolorowym 4 str./min (A4 LEF, w rozdzielczości 200 dpi, za pośrednictwem sterownika TWAIN, przez port USB)</li> </ul>	<p><b>1 szt.</b></p>



	<p>Rozdzielczość skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb monochromatyczny: 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi, 300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi</li> <li>- Kolor: 300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi</li> </ul> <p>Funkcje skanowania:</p> <p>Skanowanie lokalne (przez port USB, sterownik TWAIN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie jest dostarczane z oprogramowaniem ABBYY FineReader do obsługi aplikacji skanującej</li> </ul> <p>Parametry kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skaner dokumentów: Szyba i podajnik DADF</li> <li>- Strony (wejście:wyjście): 1:1, 1:2, 2:1, 2:2</li> <li>- Liczba: 1-999</li> <li>- Rozdzielczość: 600 x 600 dpi</li> <li>- Funkcje kopiowania: Zmniejszanie/powiększanie, kilka stron na arkuszu, kopiowanie dokumentu tożsamości, rozjaśnianie/ przyciemnianie, automatyczne obracanie, oszczędzanie toneru.</li> </ul> <p>Rozdzielczość druku 600 x 600 dpi Maks. prędkość druku w czerni 24 str/min Druk dwustronny Automatyczny</p> <p>Język drukarki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HBPL</li> <li>• PCL</li> </ul> <p>Procesor drukarki - 300 MHz Zainstalowana pamięć 256 MB Podajnik papieru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taca standardowa 1: 250 arkuszy</li> <li>- Taca standardowa 5 (boczna): 100 arkuszy</li> <li>- Opcjonalny moduł z jedną tacą (taca 2): 500 arkuszy</li> <li>- Opcjonalny moduł z dwoma tacami (tace 3 i 4): 500 arkuszy w każdej</li> <li>- Maksymalnie 1850 arkuszy (tace 1-4 + boczna)</li> </ul> <p>Rodzaj nośnika Papier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gramatura papieru (min.) 60 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Gramatura papieru (maks.) 216 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Obsługiwane systemy operacyjne</li> <li>• Windows Server 2003</li> <li>• Windows Vista</li> <li>• Windows Server 2008</li> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 8</li> <li>• Windows 10</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącza 1 x USB 2.0</li> <li>- Złącze 1X RJ45</li> <li>- Zestaw 3 szt. tonerów minimalnej pojemności 9000str.szt</li> </ul> <p><b>Cena za oryginalny toner o minimalnej wydajności 9000 str. A4 (wg normy producenta) nie może być większej niż 5% ceny drukarki na dzień złożenia oferty.</b></p> <p><b>Instalacja urządzenia wraz z przeszkoleniem z obsługi sprzętu.</b></p>	
<p>9. Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenie do projekcji obrazu i emisji dźwięku (tablica interaktywna, wideoprojektor+laptop)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tablica Interaktywna</b></p> <p>Specyfikacja sprzętowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozpoznawanie gestów</li> <li>- Technologia: Podczervenień, Punkty dotyku , 10 touch</li> <li>- Prędkość kursora - 180 dot/s</li> <li>- Współczynnik kształtu - 4:3 16:9</li> <li>- Rozdzielczość – około 32768 x 32768</li> <li>- Dokładność dotyku około &lt;2mm</li> <li>- Port komunikacyjny USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0</li> <li>- Kąt widzenia Poziomy 170°, Pionowy 160°</li> </ul>	<p>1 szt. (komplekt)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- System operacyjny: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, Android</li> <li>- Pobór mocy: Zasilanie z portu USB DC 4.6V- 5.0V &lt;1W ( 100mA at 5V)</li> <li>- Warunki pracy: Wewnątrz lub zewnątrz</li> <li>- Przechowywanie: Temperatura: około -30°C~60°C Wilgotność: około 0%~95%</li> <li>- Działanie Temperatura: około -10°C~45°C Wilgotność: około 10%~90%</li> <li>- Montaż ścienny</li> <li>- Głośniki soundbar - 2x20W</li> <li>- Całkowity rozmiar (mm) – około 1700 x 1300</li> <li>- Całkowita przekątna (inch) – około 86</li> <li>- Współczynnik kształtu - 4:3</li> <li>- Waga tablicy (kg) – około 20 kg</li> <li>- Waga brutto (kg) – około 30 kg</li> <li>- Wymiary produktu (mm) – około 1800 x 1300 x 40</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Projektor</b></p> <p>Specyfikacja sprzętowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System projekcyjny</li> <li>- Technologia 3LCD</li> <li>- Panel LCD 0,55cal z D9</li> </ul> <p>Obraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natężenie światła barwnego: 3.100lumen- 1.800lumen(tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012</li> <li>- Natężenie światła białego: 3.100lumen - 1.800lumen(tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012</li> <li>- Rozdzielczość: XGA, 1024 x 768, 4:3</li> <li>- Współczynnik proporcji obrazu: 4:3</li> <li>- Stosunek kontrastu: 14.000: 1</li> <li>- Źródło światła: Lampa 215W, około 5.000h - Żywotność, około 10.000h - Żywotność(w trybie oszczędnym)</li> <li>- Korekcja obrazu - ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") pionowo: ±3°, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo ±3°</li> <li>- Przetwarzanie wideo - 10Bit</li> <li>- Częstotliwość odświeżania pionowego 2D - 100Hz - 120Hz</li> <li>- Odzworowanie kolorów- do 1,07mld kolorów</li> <li>- Układ optyczny: Stosunek projekcji 0,32 - 0,43:1</li> <li>- Zoom Digital, Factor:1 - 1,35</li> <li>- Obiektyw - Optyczny</li> <li>- Rozmiar projekcji: 56cale - 93cale</li> <li>- Odległość projekcyjna, system szerokokątny – około 32m ( 56 calekran)</li> <li>- Odległość projekcyjna, system Tele – około 0,4m ( 93calekran)</li> <li>- Odległość ogniskowa – około 3,7mm</li> <li>- Fokus – Ręcznie, Przesunięcie 6,9: 1</li> </ul> <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja USB wyświetlacza</li> </ul> <p>3 w 1: obraz / mysz / dźwięk</p> <p>Przyłącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze USB 2.0 typu A,</li> <li>- Złącze USB 2.0 typu B,</li> <li>- RS-232C,</li> <li>- interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T),</li> <li>- Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja),</li> <li>- Wejście VGA (2x),</li> <li>- Wyjście VGA,</li> </ul>	
--	--





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wejście HDMI (3x),</li> <li>- Wejście sygnału kompozytowego,</li> <li>- Wejście RGB (2x),</li> <li>- Wyjście RGB,</li> <li>- MHL,</li> <li>Stereofoniczne wyjście audio mini-jack,</li> <li>Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x),</li> <li>wejście mikrofonu</li> <li>Połączenie ze smartfonem</li> <li>Bezpieczeństwo: Zamek Kensington, Blokada panelu obsługi,</li> <li>Ochrona hasłem, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą,</li> <li>Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN,</li> <li>Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN,</li> <li>Ochrona hasłem</li> <li>Tryby kolorów 2D Dynamiczny, Kino, Prezentacja, sRGB,</li> <li>Czarna tablica</li> <li>Funkcje:</li> <li>Interaktywność</li> <li>Tryby kolorów</li> <li>Suwak wyłączenia obrazu/dźwięku,</li> <li>Automatyczna regulacja jasności,</li> <li>Automatyczny wybór wejścia,</li> <li>Wbudowany głośnik,</li> <li>Zgodność ze standardem CEC,</li> <li>Logo użytkownika z możliwością personalizacji,</li> <li>Powiększenie cyfrowe,</li> <li>Włączanie/wyłączanie bezpośrednio,</li> <li>Kompatybilny ze skanerem dokumentów,</li> <li>Dynamiczna kontrola lampy,</li> <li>Proste wstępne ustawianie menu ekranowego,</li> <li>Wyświetlacz,</li> <li>Długa żywotność lampy,</li> <li>Funkcja podziału ekranu,</li> <li>Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN</li> <li>Zużycie energii – około 317W, około 230W(tryb ekonomiczny)</li> <li>Napięcie zasilania – około AC220V - 240V, 50Hz - 60Hz</li> <li>Wymiary produktu - około 367x400x149mm(Szerokość x Głębokość x Wysokość)</li> <li>Waga produktu – około 6 kg</li> <li>Poziom hałasu - Tryb normalny: około 35dB (A) - Tryb ekonomiczny: około 28dB (A)</li> <li>Temperatura:</li> <li>Praca – około 5°C - 40°C, Składowanie- około 10°C - 60°C</li> <li>Wilgotność powietrza – Praca 20% - 80%, Składowanie 10% - 90%</li> <li>Załączone oprogramowanie</li> <li>EasyMP Network Monitor,</li> <li>EasyMP Multi PC Projection</li> <li>Kompatybilne systemy operacyjne</li> <li>Mac OS 10.7.x,</li> <li>Mac OS 10.8.x,</li> <li>Mac OS 10.9.x,</li> <li>Ubuntu 14.10,</li> <li>Ubuntu 15.04,</li> <li>Ubuntu 15.10,</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS,</li> <li>Windows 10,</li> <li>Windows 8,</li> <li>Windows 8.1</li> </ul>	
--	---	--

**Beneficjent projektu: GMINA ŻAGAŃ O STATUSIE MIEJSKIM**

**„CYFROWA PRZYGODA – podnoszenie kompetencji cyfrowych uczniów oraz nauczycieli PSP nr 4, 5, 7 w Żaganii”**

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Lubuskie 2020



<p>Głośniki - 16W Minimalna zawartość zestawu: Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Skrócona instrukcja uruchomienia, Pilot z bateriami, Kabel USB, Instrukcja obsługi (CD), Uchwyt naścienny, Warranty card Colour Biały/szary Gwarancja - 36miesiące</p> <p><b>Laptop</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Procesor Intel Czterordzeniowy</li><li>- Taktowanie 2.2GHz</li><li>- Przekątna ekranu 15,6"</li><li>- Powierzchnia matrycy Matowa</li><li>- Karta graficzna Intel HD</li><li>- Zainstalowana pamięć RAM 4 GB</li><li>- Pojemność SSD 240 GB</li><li>- Napęd optyczny DVD-RW Dual Layer</li><li>- Komunikacja<ul style="list-style-type: none"><li>• LAN 10/100</li><li>• WiFi 802.11 b/g/n/ac</li><li>• Bluetooth</li></ul></li><li>- Porty USB<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x USB 2.0 Type-A</li><li>• 1 x USB 3.1 Type-A</li><li>• 1 x USB Type-B</li></ul></li><li>- Porty wideo<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x VGA (15 pin D-Sub)</li><li>• 1 x HDMI</li></ul></li><li>- Czytnik kart pamięci - tak</li><li>- Pozostałe porty we/wy:<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Audio (Combo)</li><li>• 1 x RJ-45</li></ul></li><li>- Kamera internetowa</li><li>- Akumulator</li><li>- Liczba komórek - 3-komorowa</li><li>- Oprogramowanie System operacyjny Windows 10 Home Antywirus Kaspersky Internet Security 1Y Akcesoria w zestawie -Zasilacz -Akumulator -Mysz Gwarancja – 36 miesięcy</li><li>- Uchwyt projektora - <b>1szt.</b> Uchwyt ścienny producenta projektora dedykowany dla projektorów krótkoogniskowych o maksymalnej długości do 70cm</li><li>- Zestaw Okablowania niezbędny do uruchomienia sprzętu - <b>1szt.</b></li></ul> <p><b>Montaż oraz konfiguracja tablicy interaktywnej</b> <b>Przeszkolenie personelu z obsługi tablicy interaktywnej.</b></p>	
---	--



<p>10. Roboty + tablet przystosowany do obsługi robota</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Czujniki odległości (do 200cm) , światła , dźwięku, dotyku , kontrastu podłoża , precyzji ruchu akcelerometr , komunikacja między robota , orientacja w przestrzeni (kąty pochylenia ) , śledzenie linii na podłożu</li> <li>- Dodatkowe możliwości: Nagrywanie własnych dźwięków, głośnik, dołączone akcesoria, komunikacja z akcesoriami , dowolna zmiana koloru czulek i oczu ( diody LED RGB)</li> <li>- Zasilanie: Wbudowany akumulator ładowany przez micro USB</li> <li>- Czas pracy: do 6h</li> <li>- Komunikacja: Bluetooth 4.0</li> <li>- Platforma: Linux , MacOS , Windows , iOS , android</li> <li>- Konstrukcja: Zwarta Zamknięta</li> <li>- Język -Polski , Angielski</li> <li>- Programowanie - 3 Silniki programowania (oparte na Scratch Lightbot + Sterownie analogowe</li> <li>- Oferta dla szkół - Scenariusze dla szkół, Przystosowanie do pracy w grupie</li> <li>- Wymiary (H x L x W) : około 180 x 180 x180 mm</li> <li>- Ciężar : około 700 g</li> <li>- Rodzaj baterii : litowo jonowa , 2600 mAh</li> <li>- Czas ładowania : około 3h</li> <li>- Materiały zewnętrzne : PC (obudowa ) , TPE ( guma na kołach )</li> <li>• Liczba kolorów podświetlania : 16 777 216</li> <li>• Moc głośnika : 0,5W</li> <li>• Certyfikat : CE (wraz z pochodnymi )</li> </ul> <p>Tablet 7” przystosowany do obsługi robotów.</p> <p><b>Przeszkolenie z obsługi i programowania robotów dla nauczycieli.</b></p>	<p><b>12 szt.</b></p>
<p>11. Serwer plików NAS</p>	<p>Typ obudowy urządzenia NAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Desktop</li> <li>•Tower</li> <li>•Przenośny</li> <li>Procesor:</li> <li>- Ilość zainstalowanych procesorów 1 szt.</li> <li>- Częstotliwość procesora 800 MHz</li> <li>- Pamięć operacyjna / masowa</li> <li>- Pojemność zainstalowanej pamięci 256 MB</li> <li>- Rodzaj zainstalowanej pamięci DDR3</li> <li>- Ilość zainstalowanych dysków 2 szt.</li> <li>- Pojemność zainstalowanego dysku 1TB x 2</li> <li>- Maksymalna pojemność urządzenia •8 TB</li> <li>- Poziomy RAID •JBOD</li> <li>- Synology Hybrid RAID</li> <li>•0</li> <li>•1</li> <li>•Basic</li> <li>- Elementy Hot-Swap N/A</li> <li>- Wbudowane układy</li> <li>- Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- Cechy dodatkowe</li> <li>- Ilość wolnych kieszeni 3,5 (zewnętrznych) 2 szt.</li> <li>- Ilość półek na dyski Non Hot Swap 2 szt.</li> <li>- Ilość półek na dyski Hot Swap 0 szt.</li> <li>- Napędy wbudowane (zainstalowane) N/A</li> <li>- Interfejsy •2 x USB 2.0</li> <li>•1 x RJ-45 (GLAN)</li> <li>•1 x Kensington Lock connector</li> <li>- Ilość zasilaczy 1 szt.</li> </ul>	<p><b>1 szt.</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc zasilacza (zasilaczy) 60 Wat</li> <li>- Zarządzanie   obsługiwane protokoły</li> <li>- Obsługiwane protokoły i standardy •CIFS</li> <li>•AFP</li> <li>•FTP - protokół transmisji plików</li> <li>•ACL - Access Control List</li> <li>•NFS</li> <li>•DLNA - Digital Living Network Alliance</li> <li>•VPN pass-through</li> <li>•WebDAV - Web Distributed Authoring and Versioning</li> <li>•CalDAV</li> <li>•Telnet</li> <li>•SNMP - Simple Network Management Protocol</li> <li>•PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>•OpenVPN client</li> <li>•L2TP - Layer 2 Tunneling Protocol</li> <li>•Samba</li> <li>•LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</li> <li>•SSL - Secure Sockets Layer</li> <li>•TCP</li> <li>•TLS - Transport Layer Security</li> <li>•SFTP - Secure File Transfer Protocol</li> <li>•TFTP - Trivial File Transfer Protocol</li> <li>•Obsługa PXE</li> <li>•LPR Printing</li> <li>•IPP - Internet Printing Protocol</li> <li>•OpenVPN client</li> <li>- Informacje - zarządzanie •Web File Management</li> <li>•SNMP</li> <li>•LDAP directory service</li> <li>- Informacje - backup •Backup z/do CIFS/NFS/FTP/HTTP/RSYNC</li> <li>•Planowanie tworzenia kopii zapasowej</li> <li>•Backup do/z chmury</li> <li>- Informacje - bezpieczeństwo •FTP poprzez SSL/TLS</li> <li>•Windows ACL</li> <li>•IP Auto-Block</li> <li>•Firewall</li> <li>•Encrypted network logins</li> <li>•Secure Socket Layer (SSL)</li> <li>•HTTPS Connection</li> <li>•Encrypted Network Backup over Rsync</li> <li>-Informacje - media streaming •Cloud station</li> <li>•Stanowisko pobierania</li> <li>•Serwer mediów</li> <li>•Stanowisko monitoringu</li> <li>•Stanowisko wideo</li> <li>•DLNA - UPnP AV</li> <li>•serwer iTunes</li> <li>•Sony Playstation 3</li> <li>•Sony PlayStation 4</li> <li>- Pozostałe informacje</li> <li>Obsługiwane systemy operacyjne •Windows XP</li> <li>•Mac OS 10.7 lub nowszy</li> <li>•Ubuntu</li> <li>- Wymiary:</li> <li>Szerokość – około 170 mm</li> <li>Wysokość – około 225 mm</li> <li>Głębokość – około 100 mm</li> </ul>	
--	--	--

	Masa netto – około 1 kg	
	<b>Instalacja oraz konfiguracja serwera plików.</b>	
12. Kontroler WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Port Ethernet 10/100 Mb / x 5szt</li> <li>- Zasilacz - Maksymalnie: 2,5 W</li> <li>- Pobór energii - 100 ~ 240V AC, 50 / 60Hz</li> <li>- Wymiary (szer. X gł. X wys.) - (209 * 126 * 26 mm)</li> <li>- Skala zarządzania: Do 25 punktów dostępowych Bezprzewodowa praca Zarządzanie L3 Multi-SSID Load Balance Sterowanie zespołem WMM Protokół komunikacyjny</li> <li>- Ochrona bezprzewodowa</li> <li>- SSID do mapowania VLAN</li> <li>- Izolacja AP</li> <li>- SSID Isolation</li> <li>- Szyfrowanie</li> <li>- Zarządzanie AP</li> <li>- Automatyczne wykrywanie AP</li> <li>- AP Unified Configuration</li> <li>- Harmonogram ponownego uruchomienia AP</li> <li>- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego AP Batch</li> <li>- Zgrupowane zarządzanie AP</li> <li>- Zarządzanie przez Internet</li> <li>- DHCP serwer</li> <li>- Poświadczenie</li> <li>Uwierzytelnianie portalu przechwytyjącego</li> <li>Uwierzytelnianie MAC</li> <li>- Status systemu</li> <li>Status AP</li> <li>Status klienta</li> <li>Uwierzytelniony status użytkownika</li> <li>- Zarządzanie systemem</li> <li>Konfiguracja Kopia zapasowa / Import</li> <li>Narzędzie Ping / Tracert</li> <li>Dziennik systemu</li> <li>Certyfikaty CE, FCC, RoHS</li> <li>- Wymagania systemowe Microsoft® Windows®10, 8, 7, Vista™, XP lub MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux</li> <li>- Środowisko Temperatura pracy: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Temperatura przechowywania: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Wilgotność podczas pracy: 10% ~ 90% bez kondensacji Wilgotność przechowywania: 5% ~ 90% bez kondensacji</li> </ul>	<b>1 szt.</b>
13. Punkt dostępowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeznaczenie Sieci bezprzewodowe</li> <li>- Port LAN 1x 10/100BaseTX (RJ45) Passive PoE (12-24V)</li> <li>- Typ złącza anteny zewnętrznej N/A</li> <li>- Maksymalna moc nadajnika dla 802.11b 20 dBm</li> <li>- Maksymalna moc nadajnika dla 802.11g 20 dBm</li> <li>- Maksymalna moc nadajnika dla 802.11n 20 dBm</li> </ul>	<b>1 szt.</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szyfrowanie •WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>•WPA (PSK) - Wi-Fi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>•WPA (TKIP) - Wi-Fi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>•WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>•802.11i (WPA2, 802.1x, CCMP)</li> <li>- Dostępne szybkości transmisji 300 Mb/s</li> <li>- Tryb pracy</li> <li>•punkt dostępowy</li> <li>•Universal Repeater (AP and AP client at the same time)</li> <li>- Częstotliwość 2.4 GHz</li> <li>Obsługiwane protokoły i standardy •IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>•Advanced QoS (Per-User Rate Limiting)</li> <li>•WMM QoS (priorytyzacja transferu głosu i video)</li> <li>•Guest Traffic Isolation</li> <li>•IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> <li>•IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz</li> <li>•IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>- Wymiary: Szerokość - około 20 cm Wysokość – około 20 cm Głębokość – około 3,65 cm Masa netto – około 3 kg</li> </ul> <p><b>Instalacja sprzętu oraz konfiguracja.</b></p>	
14. Wizualizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość – około 2600 x 1950</li> <li>- Zoom – 8x</li> <li>- Połączenie z komputerem, tablicą interaktywną i innym urządzeniem USB</li> <li>Hub USB dla integracji wielu urządzeń na raz</li> <li>- Wbudowany mikrofon</li> <li>- Emitowanie obrazu na żywo w trybie online</li> <li>- Kompaktowy, przenośny design</li> <li>- Wbudowany uchwyt do przenoszenia</li> </ul> <p>Specyfikacja: Matryca 1/4 CMOS Odświeżanie obrazu 30 FPS Fokus automatyczny/ręczny Obszar skanowania A3 Wbudowana lampa LED Wejście USB 2.0 x2, wyjście Mini USB 2.0 x1 Zasilanie przez port USB Wymiary (Szerokość x Wysokość x Głębokość) około – Otwarty: 248 x 448 x 390 mm, Złożony: 259 x 39 x 163 mm Funkcje oprogramowania Aver A+ Suite: Obracanie obrazu: 0 / 90 / 180 / 270 stopni Nanoszenie notatek na obraz Nagrywanie obrazu i dźwięku Efekty - obraz: Kolor/ Czerń-Biel/ Negatyw/ Pozytyw/ Stop-klatka Regulacja obrazu (Auto / Manualny) Prezentacja: Spotlight &amp; Visor W zestawie: kabel USB, oprogramowanie Aver 2 lata gwarancji</p> <p><b>Instalacja oraz konfiguracja , Przeszkolenie Personelu z obsługi oprogramowania oraz sprzętu</b></p>	1 szt.

<p>15. System do zbierania i analizowania odpowiedzi</p>	<p>Zestaw:</p> <p>32 piloty radiowe LT, walizka do przechowywania pilotów i odbiornik oraz 1-rocza licencja TurningPoint PREMIUM dla 32 pilotów</p> <p><b>SPECYFIKACJA:</b></p> <p>Wymiary i waga – około: Wysokość: 74 mm Szerokość: 45 mm Grubość: 7 mm Waga: 19.8 grama Przyciski: 6 przycisków (1/A-5/E, Channel) Odpowiedzi przesyłane automatycznie Wyświetlacz - Dioda LED - sygnalizująca odebranie odpowiedzi przez system Bateria i zasilanie - 1 bateria CR2032 (3.0V) litowa Tryb uśpienia kiedy pilot jest nie używany Średnia żywotność baterii od 1 roku do 2 latach Komunikacja: Radio - zasięg działania 60 metrów System pozwala na uruchomienie 25 różnych sesji w bliskim sąsiedztwie bez zakłóceń. Nie zakłóca pracy innych urządzeń Pilot i odbiornik nie muszą znajdować się w polu wzajemnego widzenia. Certyfikaty CE, FCC, Industry Canada Certified Oprogramowanie Flow, TurningPoint.</p> <p><b>Instalacja wraz z konfiguracją</b> <b>Przeszkolenie personelu z obsługi oprogramowania oraz sprzętu.</b></p>	<p><b>1 szt.</b></p>
--	--	----------------------

Dodatkowe informacje:

- 1) Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił wymagania z użyciem znaków towarowych, norm, specyfikacji technicznej, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego.  
W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanego sprzętu i oprogramowania jest równoważna w stosunku do wskazanego przez Zamawiającego, jak również, że posiada nie gorsze parametry techniczne niż wskazane przez Zamawiającego.
- 2) Sprzęt oraz artykuły wyposażenia pracowni powinny być fabrycznie nowe, wolne od wad oraz muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty oraz inne dokumenty dopuszczające do użytku w placówkach edukacyjnych.
- 3) Dostarczony sprzęt komputerowy i multimedialny oraz sprzęt audio powinny posiadać oznaczenie CE, potwierdzające że wymieniony sprzęt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa obowiązującymi w UE.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany składając ofertę dołączyć specyfikację techniczną zamawianego towaru, w szczególności podając nazwę producenta, markę, typ, itp.
- 5) Dostawa i montaż: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Wesoła 38, 68-100 Żagań.
- 6) Wykonawca dostarczy wyposażenie oraz sprzęt do szkoły na własny koszt i na własne ryzyko oraz zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie do pomieszczeń budynku w godzinach pracy placówki po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie braki i wady przedmiotu zamówienia, w tym za powstałe w czasie transportu.

**II. Termin realizacji zamówienia:**

1. Zamówienie należy wykonać w terminie **do 22 grudnia 2017 r.**  
Datą zakończenia realizacji przedmiotu umowy jest data podpisania przez strony bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.

### **III. Warunki udziału w postępowaniu i sposób dokonania oceny ich spełnienia:**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
  - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej;
  - 5) nie podlegają wykluczeniu z postępowania.

Na potwierdzenie spełnienia ww. warunków Wykonawca składa odpowiednie oświadczenie znajdujące się w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia

2. Oferenci mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie Konsorcjum).
  - 2.1. W przypadku wspólnego ubiegania się, Oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Na potwierdzenie ustanowienia pełnomocnika Oferenci załączają do oferty stosowne pełnomocnictwo.
  - 2.2. Jeżeli oferta Oferentów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, zostanie wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Oferentów.
  - 2.3. Oferenci występujący wspólnie, warunki dotyczące udziału w postępowaniu mogą spełnić łącznie natomiast warunek dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania muszą spełnić oddzielnie dla każdego Oferenta.
  - 2.4. Oferenci występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
3. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie na podstawie złożonych przez Oferenta oświadczeń żądanych przez Zamawiającego, na zasadzie *spełnia/nie spełnia*. Z dokumentów i oświadczeń musi wynikać, iż Oferent spełnia warunki udziału w postępowaniu na dzień składania ofert. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu albo nie wykazania w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Oferent zostanie wykluczony z postępowania – po wyczerpaniu czynności związanych z wezwaniem do uzupełnienia dokumentów lub oświadczeń. Ofertę Oferenta wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

### **IV. Sposób przygotowania oferty:**

1. Oferent składa tylko jedną ofertę, w formie pisemnej, na załączonym formularzu oferty.
2. Wraz z ofertą Oferent składa oświadczenia i wymagane dokumenty.
  - 2.1. Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Oferenta. Poświadczenie zgodności z oryginałem następuje zgodnie z zasadą reprezentacji Oferenta, wskazaną w dokumencie rejestrowym Oferenta albo poprzez poświadczenie przez osobę umocowaną w sposób właściwy do dokonania czynności poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem.
  - 2.2. W przypadku Oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów na zasobach, których Oferent będzie polegał, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Oferenta lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Oferenta lub przez te podmioty.



3. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, przy użyciu nośnika pisma nieulegającego usunięciu.
4. Oferta musi być podpisana przez Oferenta lub upoważnionego przedstawiciela Oferenta.
5. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Oferent podaje cenę brutto, zgodnie z wymogami określonymi na formularzu ofertowym.

#### **V. Miejsce i termin składania ofert:**

1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w Urzędzie Miasta Żagań, ul. Jana Pawła II 15, Wydział Zamówień Publicznych i Nadzoru Właścicielskiego - pok. nr 20, do dnia **05.12.2017 r.** do godziny **10.00** z zaznaczeniem czego oferta dotyczy i dopiskiem: „Nie otwierać przed 05.12.2017 r. przed godziną 10.00. Koperta powinna zawierać również nazwę Oferenta i jego adres.
2. W przypadku przesłania oferty pocztą lub przesyłką kurierską decydująca jest data wpływu do siedziby Urzędu Miasta w Żaganiu potwierdzona pieczęcią kancelaryjną a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferent może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
4. Oferty niekompletne podlegają uzupełnieniu, w terminie określonym przez Zamawiającego.

#### **VI. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą, na podstawie: ceny – 100%.
2. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką po uwzględnieniu wag może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt. (stosunek oferty z najniższą ceną do ceny oferty badanej).
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. W przypadku złożenia ofert o takiej samej cenie, Zamawiający negocjuje ceny z każdym Oferentem odrębnie.
5. Zamawiający udziela zamówienia Oferentowi, który złożył najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną brutto.

#### **VII. Postanowienia końcowe:**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy jest wynagrodzeniem umownym brutto i obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
2. Zapłata z tytułu wykonania zamówienia dokonana zostanie przelewem na konto wskazane przez wykonawcę w umowie, w terminie do 14 dni, licząc od daty wpływu faktury do zamawiającego.
3. Istotne elementy, które zostaną zawarte w umowie z Wykonawcą zawarte są we wzorze umowy stanowiącym załącznik do Zaproszenia do składania ofert.
4. Obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne – określone we wzorze umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia przedmiotowego zamówienia w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie przedmiotu zamówienia.

z up. BURMISTRZA  
Magdalena Wiadomska-Łażewska  
Sekretarz Miasta