

Lubin, dnia 18 marca 2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dostawa sprzętu informatycznego do pracowni TIK w ramach projektu „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie”

OK.042.6.2019

ZASADA KONKURENCYJNOŚCI

dla zamówienia o wartości równej lub niższej niż kwota 30 000 Euro,
a jednocześnie przekraczającej 50 000 PLN netto

1. ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miejska Lubin, ul. Jana Kilińskiego 10, 59-300 Lubin

tel. 76 7468 100, fax: 76 7468 267

REGON 390647535, NIP 692-22-53-959

e-mail: kontakt@um.lubin.pl

godziny pracy: 8⁰⁰ : 16⁰⁰

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego w postaci urządzeń sieciowych (bramy, routery, przełączniki, punkty dostępowe), pamięci masowych (serwery NAS) oraz urządzeń podtrzymujących zasilanie (UPS) do pracowni TIK w ramach projektu „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.

Przedmiot zamówienia jest określony w Słowniku Zamówień jako kod CPV:

32413100-2	Routery sieciowe
32420000-3	Urządzenia sieciowe
30233000-1	Urządzenia do przechowywania i odczytu danych
31682530-4	Awaryjne urządzenia energetyczne



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

CZĘŚĆ 1 – zintegrowana brama zabezpieczająca

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Gwarków 93, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Sybiraków 11, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Norwida 10, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	3

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Parametry:	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana brama zabezpieczająca zawierająca kontroler bezprzewodowych punktów dostępowych • przepustowość firewall min. 1.9 Gbps • przepustowość VPN min. 500 Mbps • przepustowość UTM (AV + IPS/IDS) min. 300 Mbps • ilość połączeń (sesji) TCP min. 70.000
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x LAN/DMZ RJ45 10/100/1000 Mbps • 2 x WAN RJ45 10/10/1000 Mbps



	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 (np. możliwość połączenie modemu zewnętrznego sieci mobilnej, możliwość podłączenia pamięci zewnętrznej do rzucania logów) • port konsoli
Ochrona:	<ul style="list-style-type: none"> • system antywirusowy (licencja na min. 1 rok) • system filtrowania treści (licencja na min. 1 rok) • system antyspamowy (licencja na min. 1 rok) • system IPS/IDS (licencja na min. 1 rok)
	<ul style="list-style-type: none"> • serwer VPN • QoS • możliwość montażu na stelażu • wydajność rekomendowana dla min. 50 użytkowników
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> • CE • zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 2 – router brzegowy (UTM)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Wyszyńskiego 3, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Szpakowa 2, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	3

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Parametry:	<ul style="list-style-type: none"> • przepustowość firewall min. 1.9 Gbps • przepustowość VPN min. 500 Mbps • przepustowość UTM (AV + IPS/IDS) min. 300 Mbps • ilość połączeń (sesji) TCP min. 70.000
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x LAN/DMZ RJ45 10/100/1000 Mbps • 2 x WAN RJ45 10/10/1000 Mbps • 2 x USB 2.0 (np. możliwość połączenie modemu zewnętrznego sieci mobilnej, możliwość podłączenia pamięci zewnętrznej do rzucania logów) • port konsoli
Ochrona:	<ul style="list-style-type: none"> • system antywirusowy (licencja na min. 1 rok) • system filtrowania treści (licencja na min. 1 rok) • system antyspamowy (licencja na min. 1 rok) • system IPS/IDS (licencja na min. 1 rok)



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• serwer VPN• QoS• możliwość montażu na stelażu• wydajność rekomendowana dla min. 50 użytkowników
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



CZĘŚĆ 3 – przełącznik zarządzany

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Sybiraków 11, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 8, ul. Parkowa 2, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Wyszyńskiego 3, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Szpakowa 2, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	6

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Klasyfikacja:	switch dostępowy warstwy 2
Ilość portów:	24x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 100/1000Base-X SFP agregacja portów
Porty zarządzające:	tak
Matryca Przełączająca:	56 Gb/s
Przepustowość:	42 Mp/s
Bufor pakietów:	1,5MB
Ramki jumbo:	12 k
Tablica MAC:	16k (współdzielona dla unicast i multicast (proporcje 1:1))
Tablica Multicast MAC:	1k
Tablica ACL:	2048 reguł, L2 ~ L4

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Ilość Interfejsów VLAN (IP):	16
Taktowanie procesora:	700MHz
Pamięć FLASH:	32MB
Pamięć RAM:	128MB
Funkcje podwyższonej dostępności:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D (STP) • IEEE 802.1w (RSTP) • IEEE 802.1s (MSTP) • IEEE 802.3ad LACP (16 grup per urządzenie / 8 portów per grupa) • Virtual Cable Testing • DDM • LLDP • Loop Guard
Kontrola Ruchu:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Q (4094 VLAN's) • Port-based VLAN • Protocol-based VLAN • IP subnet based VLAN • Voice VLAN • MAC VLAN • Algorytm LACP adresu IP/MAC źródłowego/docelowego (load balance) • GVRP • IEEE 802.1ad Vlan Stacking (QinQ) • Selective QinQ
Bezpieczeństwo:	<ul style="list-style-type: none"> • Layer 2 MAC filtering • BPDU Tunnel • Uwierzytelnienie i autoryzacja logowania poprzez Radius oraz Tacacs+, Tacacs+ accounting/auditing • SSH v1/v2 • DHCP/DCHPv6 Snooping



	<ul style="list-style-type: none"> • IP/IPv6 Source Guard • Port Security
QoS:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p Priority Queues per Port (8 Queues) • IEEE 802.1p Quering method • Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port • Broadcast Storm Control • Rate Limiting • port based • Quering method - SP/WRR/SP+WRR
L2/L3 Multicast:	<ul style="list-style-type: none"> • Multicast VLAN • IGMP Query • IGMP Snooping (v1/v2/v3) • IGMP Snooping Fast Leave (v2,v3) • IPv6 MLD v1/v2 Snooping
Warstwa 3 IPv6:	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack • IPv6 address
Zarządzanie:	<p>możliwość konfiguracji za pomocą portu konsoli, połączenia SSH lub strony www</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port konsolowy CLI • GUI • telnet • SNMP • TFTP/FTP • Kopia zapasowa konfiguracji oraz jej przywracanie • Wielopoziomowy CLI • DHCP Client/Relay/Server • DHCP Relay per VLAN • DHCP Option 43/60/82 • DHCPv6 Option 37/38



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• DHCPv6 Relay/Server• NTP• Port Mirroring per IP/TCP/UDP• RSPAN• OAM EFM/CFM
Zasilanie:	wbudowany 1x 230V AC
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 4 – urządzenie sieciowe w postaci router/access point

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Wyszyńskiego 3, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	1

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Tryb pracy:	access point, router
Technologia połączenia:	bezprzewodowa, przewodowa
Obsługiwane protokoły:	IEEE 802.11 b, g, n, a
Częstotliwość:	2.4 GHz oraz 2.5 GHz
Prędkość transmisji:	1750 Mbps (suma jednoczesnych transmisji w dwóch częstotliwościach)
Antena:	3 szt. zewnętrzne
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps • 1 x RJ45 WAN 10/100/1000 Mbps • 2 x USB 2.0
Szyfrowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bit WEP • WPA-PSK • WPA2-PSK
Cechy:	<ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie i konfiguracja za pomocą strony www • obsługa VPN



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• serwer VPN• serwer dysku sieciowego• serwer wydruku• obsługa WPS
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 5 – bezprzewodowe punkty dostępowe

5.1 bezprzewodowy punkt dostępowy

(konfiguracja 1)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

przeznaczenie do placówek oświatowych (szkoły podstawowe)

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Gwarków 93, 59-300 Lubin	3
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Norwida 10, 59-300 Lubin	3
Razem (szt.)	6

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Umiejscowienie:	sufitowy, przenośny
Tryb pracy:	access point
Obsługiwane protokoły:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x • IEEE 802.11 a, b, g, n, ac • IEEE 802.3at • IEEE 802.3az
Częstotliwość:	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4GHz • 5GHz
Prędkość transmisji:	1750 Mbps (suma jednoczesnych transmisji w dwóch częstotliwościach)
Szyfrowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bit WEP • WPA-PSK



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• WPA2-PSK
Porty:	<ul style="list-style-type: none">• 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps• 1 x USB 2.0
Inne:	<ul style="list-style-type: none">• zasilanie PoE (Power over Ethernet)• 4 anteny (wbudowane)• obsługa VPN• wbudowany serwer RADIUS• zarządzanie przez stronę www
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



5.2 bezprzewodowy punkt dostępowy

(konfiguracja 2)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

przeznaczenie do placówek oświatowych (szkoły podstawowe)

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	4
Razem (szt.)	4

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Umiejscowienie:	sufitowy
Tryb pracy:	access point
Obsługiwane protokoły:	IEEE 802.11 b, g, n
Częstotliwość:	2.4 GHz
Moc nadajnika:	20 dBm
Prędkość transmisji:	300 Mbps
Szyfrowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA-PSK • WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
Porty:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 10/100 Mbps
Inne:	<ul style="list-style-type: none"> • zasilanie PoE (Power over Ethernet) • antena lub anteny wbudowane (wewnętrzne) • wskaźnik LED zasilania • przycisk resetu • zarządzanie przez stronę www



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• obsługa sieci VLAN• obsługa ponad 50 użytkowników jednocześnie• kompatybilność – możliwość zarządzania poprzez posiadany już kontroler UBIQUITI CLOUD KEY UNIFI CONTROLLER
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



5.3 bezprzewodowy punkt dostępowy

(konfiguracja 3)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Sybiraków 11, 59-300 Lubin	2
Razem (szt.)	2

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Tryb pracy:	access point, router
Rodzaj obudowy:	desktop
Technologia podłączenia:	bezprzewodowa, przewodowa
Obsługiwane protokoły:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 b, g, n • Ethernet • Fast Ethernet
Częstotliwość:	2.4 GHz
Antena:	2 szt., zewnętrzne, kierunkowość dookólna
Ilość wybieranych kanałów:	13
Wykonanie:	przepustowość NAT: 90 Mbps; przepustowość VPN (IPSec): 5 Mbps
Pojemność:	<ul style="list-style-type: none"> • równoczesne sesje: 5000 • tunele IPSec VPN: 5 • PPTP VPN tunnels: 5 • aktywny VLAN: 4



Protokół warstwy Sieci / Transportu:	<ul style="list-style-type: none"> • PPTP • L2TP • ICMP/ IP • IPSec • PPPoE • DHCP • Bonjour • DDNS
Protokół routingu:	<ul style="list-style-type: none"> • RIP-1 • RIP-2 • IGMP • routing statyczny IPv6 • RIPng
Protokół zdalnego zarządzania:	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP 3 • HTTP • HTTPS
Algorytm kodowania:	<ul style="list-style-type: none"> • Triple DES • WPA-PSK • WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise
Metoda identyfikacji:	Radio Service Set ID (SSID)
Cechy:	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa NAT • obsługa PAT • obsługa VLAN • obsługa Syslog • Stateful Packet Inspection (SPI) • zapobieganie atakom typu DoS



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"> • serwer dynamicznego DNS, • dublowanie portów • ostrzeżenie na e-mail • obsługa IPv6 • VPN passthrough • obsługa systemu bezprzewodowej dystrybucji (WDS) • możliwość aktualizacji firmwaru • obsługa protokołu Rapid Spanning Tree (RSTP) • obsługa Wi-Fi Multimedia (WMM) • dziennik zdarzeń • obsługa list dostępu (ACL) • Quality of Service (QoS) • Wi-Fi Protected Setup (WPS) • serwer DHCP • obsługa wielu SSID • DNS proxy • port w trybie przekaz dalej • obsługa IPv4 • Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) • wskaźnik LED (zasilanie, WAN, LAN, bezprzewodowy)
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x RJ45 LAN 10/100 • 1 x RJ45 WAN 10/100
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> • CE • zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



5.4 bezprzewodowy punkt dostępowy

(konfiguracja 4)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Szpakowa 2, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	1

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Tryb pracy:	access point, router
Rodzaj obudowy:	desktop
Technologia podłączenia:	bezprzewodowa, przewodowa
Obsługiwane protokoły:	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 b, g, n, a • IPv4 • IPv6
Częstotliwość:	2.4 GHz oraz 5 GHz
Antena:	4 szt.
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x RJ45 LAN • 1 x RJ45 WAN • 1 x USB (z wykorzystaniem na serwer plików)
Szyfrowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-PSK • WPA2-PSK • WPA-Enterprise



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none">• WPA2-Enterprise• 64bit WEP• 128bit WEP
Cechy:	<ul style="list-style-type: none">• firewall• sieć gości• QoS
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none">• CE• zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 6 – serwer NAS z dwoma dyskami o pojemności 1TB każdy

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Gwarków 93, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 8, ul. Parkowa 2, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 9, ul. Legnicka 1, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Wyszyńskiego 3, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Szpakowa 2, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Norwida 10, 59-300 Lubin	2
Razem (szt.)	11

Minimalne wymagania - serwer NAS:

Dane ogólne:	
Typ obudowy:	wolnostojąca
Procesor:	dwurdzeniowy
Pamięć systemowa:	512 MB
Ilość kieszeni na dyski:	2
Obsługiwane formaty i typy dysków:	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu:	12TB
Port:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x LAN 10/100/1000Mbps



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0
System plików:	<ul style="list-style-type: none"> • wewnętrzne dyski twarde – EXT4 • zewnętrzne dyski twarde – EXT3, FAT, NTFS
Chłodzenie:	wbudowany w obudowę wentylator o trybach prędkości: <ul style="list-style-type: none"> • tryb pełnej prędkości • tryb chłodzenia • tryb cichy • tryb energooszczędny
Obsługiwane typy macierzy RAID:	<ul style="list-style-type: none"> • RAID 0 • RAID 1 • JBOD • pojedynczy wolumen
Liczba lokalnych kont użytkowników:	1024
Liczba lokalnych grup:	252
Liczba folderów udostępnionych:	256
Funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> • przywracanie zasilania • zaplanowane włączanie/wyłączanie • funkcja Wake on LAN/WAN • uwierzytelnianie NFS Kerberos • centrum logów • sprzętowe szyfrowanie
Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • media serwer • serwer plików • serwer poczty • serwer www • serwer baz danych • serwer VPN • protokoły sieciowe: FTP, SMB, Telnet, SSH, SNMP, VPN

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020



	<ul style="list-style-type: none"> panel oraz oprogramowanie w języku polskim
Głośność pracy:	maks. 20 dB (bez pracujących dysków)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym:	100V do 240V AC (zasilacz zewnętrzny)
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> CE zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.

Minimalne wymagania - dyski 2 x 1 TB:

Dane ogólne:	
Typ:	magnetyczny
Pojemność:	1000 GB
Format szerokości:	3.5"
Prędkość obrotowa:	5400 obr./min.
Interfejs:	serial ATA III
Pamięć cache:	64 MB
Transfer wewnętrzny:	150 MB/s
Transfer zewnętrzny:	600 MB/s
Kompatybilność:	dedykowany do NAS (zgodny z przedstawioną ofertą na serwer NAS)
Gwarancja:	24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 7 – zasilacz UPS (typ montażu - rack)

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Wyszyńskiego 3, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Szpakowa 2, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	3

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Typ obudowy:	rack
Wymiary:	2U, 19"
Moc wyjściowa pozorna [VA]:	1000
Moc wyjściowa czynna [W]:	650
Topologia:	line-interactive
Liczba faz napięcia (wej / wyj):	1 / 1
Wejście:	
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna):	230 V AC
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja:	168 ÷ 264 V AC ± 2 %
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego:	50Hz
Zakres częstotliwości i tolerancja:	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz
Progi przełączania: sieć - UPS	184 ÷ 264 V AC ± 2 %
Wyjście:	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Napięcie znamionowe (wartość skuteczna):	230 V AC
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa:	184 ÷ 264 V AC ± 2 %
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa:	230 V AC ± 5 %
Automatyczna regulacja napięcia (AVR):	+ 10%
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej):	sinusoidalny / tak jak na wejściu
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego:	50 Hz
Zakres częstotliwości (tolerancja) – praca sieciowa:	synchronicznie z siecią
Zakres częstotliwości (tolerancja) – praca rezerwowa:	50 Hz ± 1Hz
Filtracja napięcia wyjściowego:	filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Progi przełączania: UPS – sieć:	189 ÷ 259 V AC ± 2 %
Czas przełączenia na pracę rezerwową:	< 3 ms
Czas powrotu na pracę sieciową:	0 ms
Przeciążalność:	> 105% - 3 s (wyłączenie UPS – praca bateryjna) >120% (wyłączenie UPS – praca bateryjna)
Czas podtrzymania:	
Liczba akumulatorów wewnętrznych:	2
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax):	3 / 4 / 8 min
Napięcie nominalne obwodu DC:	24 V DC
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii:	5 h
Inne:	
Zabezpieczenie wejściowe:	przeciwzwarceniowe – bezpiecznik automatyczny 6A / 250 V AC
Zabezpieczenie wyjściowe:	elektroniczne – przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Przyłącze zasilania UPS:	przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A + uni-schuko
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd):	3 x IEC320 C13 (10A)
Sygnalizacja:	akustyczno-optyczna; dioda LED
Interfejsy komunikacyjne:	USB HID
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające:	Tak
Zimny start:	Tak
Chłodzenie:	Naturalne
Maksymalna długość przewodów wyjściowych [m]:	< 10
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> • CE • zgodność z RoHS
Stopień ochrony:	IP20
Gwarancja/serwis:	
Okres gwarancji na urządzenie:	24 miesiące
Okres gwarancji na akumulatory:	24 miesiące
Typ serwisu:	na miejscu instalacji
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 8 – zasilacz UPS

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

zasilanie infrastruktury informatycznej (m.in. pamięć masowa NAS, router) jak również wykorzystanie przy wózkach na laptopy

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Gwarków 93, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 8, ul. Parkowa 2, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 9, ul. Legnicka 1, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Norwida 10, 59-300 Lubin	2
Razem (szt.)	8

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Typ obudowy:	tower
Moc wyjściowa pozorna:	900 VA
Moc wyjściowa czynna:	540 W
Topologia:	line-interactive
Wejście:	
Nominalne napięcie wejściowe:	230 V
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz \pm 3 Hz
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym:	176 – 294 V
Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym:	156 – 300 V
Typ gniazda wejściowego:	IEC-320 C14



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Ilość kabli zasilających:	1
Wyjście:	
Napięcie wyjściowe:	230 V
Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą):	50/60Hz \pm 3 Hz
Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą):	50/60Hz \pm 1 Hz
Współczynnik szczytu	3:1
Typ przebiegu:	schodkowa aproksymacja sinusoidy
Czas przełączania:	maks. 10 ms
Układ obejściowy (bypass):	wbudowany
Złącza wyjściowe:	IEC 320 C13 (4 szt.) - selector_surgetitle IEC 320 C13 (4 szt.) - zasilanie zapasowe
Czas podtrzymania:	
Typ akumulatora:	bezobsługowy
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych - przy obciążeniu 100% (540W):	4.6 min
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych - przy obciążeniu 50% (270W):	16.3 min
Inne:	
Ochrona przepięciowa:	tak (613dzule)
Ochrona linii danych:	złącze RJ11, złącze RJ45
Waga urządzenia gotowego do użytkowania:	maks. 12kg
Komunikacja i zarządzanie:	<ul style="list-style-type: none"> poprzez port USB poprzez wielofunkcyjną konsolę sterowniczą na wyświetlaczu LCD
Alarm (niski poziom naładowania akumulatora):	sygnał dźwiękowy
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> CE zgodność z RoHS
Gwarancja/serwis:	
Okres gwarancji na urządzenie:	24 miesiące
Okres gwarancji na akumulatory:	24 miesiące

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Pozostałe:

Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 9 – listwa zasilająca POE

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

zasilanie punktów dostępowych (m.in. access point)

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin	1
Razem (szt.)	1

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Liczba portów POE:	min. 4 x RJ45 jako zasilanie punktów dostępowych (AP)
Obudowa:	19", 1U, typu rack
Zasilacz listwy:	tak
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> • CE • zgodność z RoHS
Gwarancja/serwis:	
Okres gwarancji na urządzenie:	24 miesiące
Okres gwarancji na akumulatory:	24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.



CZĘŚĆ 10 – router

Zakres:

dostawa, rozładunek, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, uruchomienie, sprawdzenie konfiguracji oraz poprawnego działania sprzętu

miejsce docelowe użytkowania oraz wykaz ilościowy przedmiotu zamówienia:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Ilość (szt.)
Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Gwarków 93, 59-300 Lubin	2
Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Sybiraków 11, 59-300 Lubin	1
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Norwida 10, 59-300 Lubin	2
Razem (szt.)	5

Minimalne wymagania:

Dane ogólne:	
Tryb pracy:	<ul style="list-style-type: none"> router bezprzewodowy bezprzewodowy punkt dostępowy tryb wzmacniacza bezprzewodowego (WDS)
Rodzaj obudowy:	desktop
Pamięć:	512 MB
Procesor:	1.7 GHz
Port LAN:	RJ-45 x4 10/100/1000 Mbps, RJ-45 x3 10/100/1000 Mbps Dual WAN
Port WAN:	RJ-45 x1 10/100/1000 Mbps, RJ-45 x2 10/100/1000 Mbps Dual WAN
Port USB:	2 szt.
Technologia podłączenia:	<ul style="list-style-type: none"> bezprzewodowa prędkość 2600Mbps
Obsługiwane protokoły:	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b, g, n, a, ac



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6
Częstotliwość:	2.4 GHz oraz 5 GHz
Antena:	4 szt. zewnętrzne, 4x4 MIMO wszechkierunkowa antena dipolowa
Połączenia internetowe:	<ul style="list-style-type: none"> • dynamiczny adres IP • statyczny adres IP • PPPoE • PPTP
Szyfrowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-PSK • WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise • WEP • Wi-Fi Protected Setup (WPS)
	<ul style="list-style-type: none"> • zaporę sieciową • system bezpieczeństwa IPS/IDS • DHCP (tryb serwer/klient, lista klientów, rezerwacja adresów MAC) • DMZ • VPN (serwer VPN, Klient VPN, VPN Pass-through) • WDS • sieć dla gości • kontrola ruchu QoS • narzędzia diagnostyczne Ping, Traceroute • podłączenie modemu zewnętrznego 3G/4G poprzez port USB (internet mobilny)
Przycisk i przełącznik	<ul style="list-style-type: none"> • WPS • wysuwanie USB • zasilanie

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> • reset • Wi-Fi Wł./Wył.
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 100V do 240V AC
Certyfikaty, deklaracje:	<ul style="list-style-type: none"> • CE • zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja:	24 miesiące
Pozostałe:	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.

Okres realizacji dostawy zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy złożonym w formularzu ofertowym (pkt.3). Maksymalny, nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotowego zamówienia to 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Okres gwarancji zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Wykonawca składając ofertę winien podać:

- okres gwarancji (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wskazuje na min. 24 miesiące na urządzenia),
- nazwę/markę urządzenia,
- model urządzenia,
- kod produktu urządzenia (jeśli występuje),
- kalkulację cenową,
- termin realizacji dostawy,

3. DO OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY NALEŻEĆ BĘDZIE:

- 3.1 Uprzednie zawiadomienie Zamawiającego o planowanej dostawie nie później niż na 2 dni przed terminem dostawy, drogą elektroniczną na skrzynki pocztowe: kbermes@um.lubin.pl oraz eordon@um.lubin.pl.

Dostawa przedmiotu umowy na adres jednostek organizacyjnych Zamawiającego tj. szkół podstawowych w dniach i godzinach ich pracy, zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia – część 1,2,3,4,5.1,5.2,5.3,5.4,6,7,8,9,10.

Koszt dostawy ponosi Wykonawca.

Dane teleadresowe jednostek organizacyjnych Zamawiającego:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Adres	Adres poczty e-mail	Telefon kontaktowy
Szkoła Podstawowa nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi	59-300 Lubin, ul. Gwarków 93	sp3@ok.um.lubin.pl	76 746 83 25
Szkoła Podstawowa nr 5	59-300 Lubin, ul. Kilińskiego 12	sp5@ok.um.lubin.pl	76 746 22 41
Szkoła Podstawowa nr 7	59-300 Lubin, ul. Sybiraków 11	zss@ok.um.lubin.pl	76 724 73 00
Szkoła Podstawowa nr 8	59-300 Lubin, ul. Parkowa 2	sp8@ok.um.lubin.pl	76 746 83 46
Szkoła Podstawowa nr 9	59-300 Lubin, ul. Legnicka 1	sp9@ok.um.lubin.pl	76 746 21 20
Szkoła Podstawowa nr 10	59-300 Lubin, ul. Wyszyńskiego 3	sp10@ok.um.lubin.pl	76 746 83 36
Szkoła Podstawowa nr 12	59-300 Lubin, ul. Szpakowa 2	sp12@ok.um.lubin.pl	76 746 70 10
Szkoła Podstawowa nr 14	59-300 Lubin, ul. Norwida 10	sp14@ok.um.lubin.pl	76 746 83 30

Rozładunek oraz wniesienie do wskazanego przez szkołę podstawową pomieszczenia. Koszt rozładunku oraz wniesienia ponosi Wykonawca.

- 3.3 Przygotowanie protokołów w wersji papierowej. Odrębnie dla każdej z jednostek (szkół podstawowych), zawierające:

- informacje o numerze zawartej umowy dostawy wraz z data jej zawarcia,
- informacje o miejscu docelowej dostawy (nazwę szkoły, adres siedziby),
- informacje o dostarczonym sprzęcie tj. nazwa produktu, numer seryjny, ilość,
- miejsce na wpisanie daty dostawy,
- miejsce na wpisanie ewentualnych uwag/zastrzeżeń do dostawy,

- miejsce na złożenie podpisów (pieczęci) obu stron.

Protokół winien być podpisany przez obie strony po dostarczeniu, rozładowaniu, wniesieniu i sprawdzeniu poprawności konfiguracji przedmiotu zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnego sprawdzenia poprawnego działania przedmiotu zamówienia. Zakres sprawdzenia obejmować może całość lub też część losowo wybranego przedmiotu zamówienia.

W przypadku, gdyby dostawa i odbiór sprzętu rozłożony został na więcej niż jeden dzień Zamawiający nie ponosi kosztów oddelegowania do miejsca dostawy przedstawiciela Wykonawcy.

- 3.4 Przekazanie Zamawiającemu w dniu dostawy wersję elektroniczną (czyt. edytowalną) protokołu na adres skrzynki pocztowej - e-mail: kbermes@um.lubin.pl oraz eordon@um.lubin.pl. Wersja elektroniczna wykorzystana zostanie przez Zamawiającego wyłącznie do celów roboczych i nie będzie dokumentem potwierdzającym przeprowadzenie czynności zdawczo-odbiorczych.

4. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Wykonawca zobowiązany będzie do realizacji przedmiotu dostawy w terminie zgodnym z deklaracją (oświadczeniem – pkt.3) w formularzu ofertowym.

5. PROPONOWANA FORMA WYNAGRODZENIA I SPOSÓB WYNAGRODZENIA:

Należność za zrealizowaną dostawę płatna będzie przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany przez Wykonawcę na fakturze w terminie 21 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury.

6. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Wykonawca pozostanie związany ofertą przez okres 30 dni.

7. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:

- 7.1 Cenę ofertową za wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy należy obliczyć w wartościach netto i brutto, z wyszczególnieniem stawki podatku VAT, zgodnie z załączonym formularzem ofertowym (stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego). Cena podana w Ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, w tym. m.in. koszty dostawy, wyładunku, wniesienia do wskazanego pomieszczenia,

- 7.2 Cena oferty to suma wartości brutto wszystkich elementów dostawy, wyszczególnionych w częściach 1,2,3,4,5.1,5.2,5.3,5.4,6,7,8,9,10 w formularzy ofertowym. Każdy z elementów przedmiotu dostawy obliczyć należy jako sumę ceny jednostkowej netto i należnej stawki podatku VAT. Iloczyn otrzymanej ceny jednostkowej brutto i wymaganej ilości daje wartość brutto każdego z elementów przedmiotowej dostawy.
- 7.3 Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę są stałe przez cały okres trwania umowy i nie podlegają zmianom.
- 7.4 Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto realizacji umowy oferty złożonej przez Wykonawcę.
- 7.5 Cenę oferty należy podać w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. OPIS SPOSOBU ZŁOŻENIA OFERTY:

- 8.1 Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Oferty, które wpłyną lub zostaną złożone po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone.
- 8.2 Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych oraz ofert wariantowych.
- 8.3 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić ofertę zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym. Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do zapytania ofertowego, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 8.4 Cenę oferty należy określić cyfrowo i słownie w złotych polskich (PLN), w wartości: netto, VAT, brutto, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 8.5 Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 8.6 Oferta, pod rygorem nieważności, musi być sporządzona w formie pisemnej, tj. na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem. Poprawki w ofercie muszą być dokonane jedynie przez czytelne przekreślenie błędnego zapisu, a wszystkie miejsca w których Wykonawca naniósł te zmiany muszą zostać parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 8.7 Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę lub inną osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli osoba podpisująca ofertę, reprezentująca Wykonawcę działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii notarialnie potwierdzonej za zgodność z oryginałem, musi zostać załączone do oferty.

9. KRYTERIUM OCENY OFERTY:

- 9.1 Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę spełniającą wszystkie wymogi określone w zapytaniu ofertowym kierując się następującym kryterium oceny ofert:

cena	80%
skrócenie terminu realizacji zamówienia	20%

9.1.1 Cena oferty:

Maksymalną ilość punktów w kryterium „cena” otrzymana oferta z najniższą ceną. Ilość punktów przyznana ofercie w kryterium „cena” zostanie określona zgodnie ze wzorem:

$$C_n = \frac{\text{cena brutto najniższa z badanych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times \text{max ilość punktów możliwych do otrzymania (wg wagi kryterium tj. x80 pkt.)}$$

gdzie:

C_n – ilość punktów przyznana w ofercie w kryterium „cena”

W przypadku, gdy Wykonawca oświadczy, iż wybór jego oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

9.1.2 Termin realizacji zamówienia:

Maksymalną ilość punktów w kryterium „skrócenie terminu realizacji zamówienia” otrzyma oferta z deklarowanym, najkrótszym terminem realizacji przedmiotu umowy dotyczącym dostawy. Maksymalny, nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotowego zamówienia to 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy. Ilość punktów przyznana ofercie w tym kryterium zostanie określona zgodnie z poniższą tabelą:

Planowany termin realizacji:	Ilość przyznanych punktów:
28 dni	1 pkt.
21 dni	10 pkt.
14 dni	20 pkt.

W przypadku, gdy Wykonawca na formularzu oferty pozostawi nie wypełnione miejsce lub określi więcej niż jeden termin, Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca deklaruje termin realizacji jako maksymalny tj. 28 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

10.1 Termin składania ofert upływa dnia **27 marca 2019 r. o godz. 16:00.**

10.2 Ofertę należy złożyć:

a) listownie, przesyłając na adres: Urząd Miejski w Lubinie, ul. Jana Kilińskiego 10, 59-300 Lubin, z dopiskiem **„Oferta na dostawę sprzętu informatycznego do pracowni TIK w ramach projektu Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie”**,

lub

b) osobiście, w kancelarii ogólnej Urzędu Miejskiego w Lubinie przy ul. Jana Kilińskiego 10, 59-300 Lubin, pok. 13, z dopiskiem **„Oferta na dostawę sprzętu informatycznego do pracowni TIK w ramach projektu Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie”**,

10.3 Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data wpływu do siedziby Zamawiającego, a nie data jej wysłania.

10.4 Oferty, które wpłyną po terminie, nie będą rozpatrywane.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY:

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie przekazana Wykonawcom, którzy złożyli oferty w przedmiotowym zapytaniu, niezwłocznie po dokonaniu tej czynności przez Zamawiającego. Dodatkowo informacja ta zostanie opublikowana na stronie internetowej BIP Urzędu Miejskiego w Lubinie <http://www.bip.um-lubin.dolnyslask.pl> w zakładce *Projekty współfinansowane przez UE*.

12. OSOBY WYZNACZONE DO KONTAKÓW ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:

Osobą wyznaczoną do kontaktów z oferentami w ramach zapytania ze strony Zamawiającego jest:

- Krzysztof Bermes
informatyk urzędu w Wydziale Organizacji i Kadr Urzędu Miejskiego w Lubinie
tel. 76 7468 151, e-mail: kbermes@um.lubin.pl
- Ewelina Ordon
główny specjalista w Wydziale Oświaty, Kultury i Nadzoru Właścicielskiego Urzędu Miejskiego w Lubinie,
tel. 76 7468 201, e-mail: eordon@um.lubin.pl

13. INFORMACJE DODATKOWE:

- 13.1 Przedmiot oferty współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, Działanie 10.2 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej.
- 13.2 Dla porównywalności wszystkich ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi wykonawcami, w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 13.3 Realizacja zajęć w ramach przedmiotowej usługi edukacyjnej zostanie powierzona na podstawie Umowy, której wzór stanowi Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
- 13.4 Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
- nieudzielenia przedmiotowego zamówienia, w sytuacji której cena najkorzystniejszej oferty która przekracza uzyskane w projekcie dofinansowanie na realizację zadania,
 - odrzucenie oferty o rażąco niskiej cenie,
 - negocjacji dotyczącej ofert,
 - wyboru kolejnej wyższej cenowo oferty, w przypadku rezygnacji z podpisania umowy przez Wykonawcę, który został złożył ofertę najkorzystniejszą.
- 13.5 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian umowy zawartej w wyniku przedmiotowego zapytania ofertowego w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
- zmiany prawa podatkowego w zakresie podatku VAT na dostawy objęte umową w zakresie dotyczącym niezrealizowanej części przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie zmodyfikowane proporcjonalnie o zmianę stawki,
 - zmiany danych lub przekształcenia stron umowy,

Wyżej wymienione zmiany mogą skutkować m.in.: zmianą wysokości wynagrodzenia wykonawcy, terminu realizacji zamówienia. Wszystkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu.

ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO:

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1
2. Wzór umowy – załącznik nr 2

Projekt „Nowoczesne i twórcze Szkoły Podstawowe w Lubinie” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

z up. PREZYDENTA MIASTA

Andrzej Pudelko
Naczelnik Wydziału