

Lubin, dnia 2 lipca 2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

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

OK.042.8.2019

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:

Urządzenia do transmisji danych cyfrowych:	Gmina Miejska Lubin jest organem nadzorującym placówki oświatowe biorące udział w projekcie „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.
UTM wielofunkcyjna zaporą sieciową	Placówki oświatowe są jednostkami organizacyjnymi Zamawiającego.
3 szt.	<u>Dostawa sprzętu w całości przeznaczona jest dla publicznych placówek oświatowych w Lubinie w celu realizacji zadań edukacyjnych.</u>

Projekt w w/w zakresie dedykowany jest do Szkół Podstawowych działających na terenie Gminy Miasta Lubin, który za cel główny stawia podniesienie jakości procesów kształcenia i rozbudowę oferty edukacyjnej w każdej ze szkół do końca XII.2019r., co stanowi odpowiedź na główny, zdefiniowany problem

niezadowalających efektów nauczania w szkołach, ograniczonej oferty zajęć dodatkowych (wyrównawczych i rozwijających) dla uczniów i zaplecza technicznego szkół nieodpowiadającego standardom nowoczesnych szkół w zakresie TIK i nauki metodą eksperymentu.

Wykaz placówek oświatowych biorących udział w projekcie:

Placówka oświatowa (jednostka organizacyjna Zamawiającego)	Adres	
Szkoła Podstawowa nr 5	59-300 Lubin	ul. Kilińskiego 12
Szkoła Podstawowa nr 10	59-300 Lubin	ul. Wyszyńskiego 3
Szkoła Podstawowa nr 12	59-300 Lubin	ul. Szpakowa 2

Przedmiot zamówienia jest określony w Słowniku Zamówień jako kod CPV:

32420000-3	Urządzenia sieciowe
------------	---------------------

DO OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY NALEŻEĆ BĘDZIE:

- Uprzednie zawiadomienie Zamawiającego o planowanej dostawie nie później niż na 2 dni przed terminem dostawy, drogą elektroniczną na skrzynki pocztowej: 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.
Koszt dostawy ponosi Wykonawca.

Dane teleadresowe jednostek organizacyjnych Zamawiającego:

Jednostka organizacyjna Zamawiającego	Adres	Adres poczty e-mail	Telefon kontaktowy
Szkoła Podstawowa nr 5	59-300 Lubin, ul. Kilińskiego 12	sp5@ok.um.lubin.pl	76 746 22 41
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

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

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

- informacje o numerze zawartej umowy dostawy wraz z datą 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.

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

- Podanie w formularzu ofertowym, m.in. następujących informacji:
 - okres gwarancji (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wskazuje na min. 24 miesiące na urządzenia wraz z licencjami na aktualizację),
 - nazwę/markę urządzenia,
 - model urządzenia,
 - kod produktu urządzenia (jeśli występuje),
 - kalkulację cenową,
 - termin realizacji dostawy,

3. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Okres realizacji dostawy zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy złożonym w formularzu ofertowym (pkt.3). Maksymalny, nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotowego zamówienia to 21 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

4. 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.

5. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Wykonawca pozostanie związany ofertą przez okres 30 dni.

6. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:

- 6.1 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,
- 6.2 Cena oferty to suma wartości brutto wszystkich elementów dostawy, wyszczególnionych w formularzy ofertowym. Iloczyn otrzymanej ceny jednostkowej brutto i wymaganej ilości daje wartość brutto przedmiotu dostawy.
- 6.3 Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę są stałe przez cały okres trwania umowy i nie podlegają zmianom.
- 6.4 Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto realizacji umowy oferty złożonej przez Wykonawcę.

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O wykonanie przedmiotowego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy na dzień składania ofert, poprzez złożenie stosowanego oświadczenia na formularzu ofertowym, spełniają poniższe warunki:

- posiadają wiedzę i doświadczenie w realizacji zadań stanowiących przedmiot zamówienia,
- znajdują się w sytuacji finansowej oraz ekonomicznej zapewniającej prawidłowe wykonanie zamówienia,

- uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

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:

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

cena	80%
skrócenie terminu realizacji zamówienia	20%



- Cena oferty:**

Maksymalną ilość punktów w kryterium „cena” otrzymała 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.

- 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 21 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:
21 dni	1 pkt.
14 dni	10 pkt.
7 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. 21 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

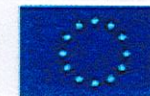


Rzeczpospolita
Polska



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

- 10.1 Termin składania ofert upływa dnia **10 lipca 2019 r. o godz. 9:00.**
- 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*
- Bazy Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/>

12. OSOBY WYZNACZONE DO KONTAKÓW ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:

Osobą wyznaczoną do kontaktów z wykonawcami 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,



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



tel. 76 7468 201, e-mail: eordon@um.lubin.pl

13. INFORMACJE DODATKOWE:

- 13.1 Przedmiot zamówienia 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 zamówienia 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 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.

14. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

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



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

UTM wielofunkcyjna zaporą sieciowa

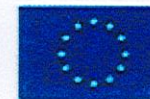
Zakres:

- dostawa,
- rozładunek,
- wniesienie do wskazanego pomieszczenia,
- sprawdzenie konfiguracji,
- uruchomienie (**),
- sprawdzenie poprawnego działania (**),

(**) Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnego sprawdzenia poprawnego działania przedmiotu zamówienia.

Miejsce dostawy oraz ilość przedmiotu zamówienia do jednostek organizacyjnych Zamawiającego. Miejsce dostawy ściśle związane jest z realizacją projektu w zakresie zadań oświatowych:

Publiczna placówka oświatowa:	Ilość (szt.)
• Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12 93, 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:

OBSŁUGA SIECI

- Urządzenie ma posiadać wsparcie dla protokołu IPv4 oraz IPv6 co najmniej na poziomie konfiguracji adresów dla interfejsów, routingu, firewalla, systemu IPS oraz usług sieciowych takich jak np. DHCP.

ZAPORA (Firewall)

- Urządzenie ma być wyposażone w Firewall klasy Stateful Inspection.
- Urządzenie ma obsługiwać translacje adresów NAT n:1, NAT 1:1 oraz PAT.
- Urządzenie ma dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej oraz hybrydowo (częściowo jako router, a częściowo jako bridge).
- Interface (GUI) do konfiguracji firewalla ma umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Przy zastosowaniu takiej technologii osoba administrująca ma mieć możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie.
- Administrator musi mieć możliwość budowania reguł firewalla na podstawie: interfejsów wejściowych i wyjściowych ruchu, źródłowego adresu IP, docelowego adresu IP, geolokacji hosta źródłowego bądź docelowego, reputacji hosta, użytkownika bądź grupy bazy LDAP, pola DSCP nagłówka pakietu, godziny oraz dnia nawiązywania połączenia.
- Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania minimum 5 różnych, niezależnie konfigurowalnych, zestawów reguł na firewall'u.
- Edytor reguł na firewallu ma posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).
- Firewall ma umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows 2k (Kerberos).

INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS)

- System detekcji i prewencji włamań (IPS) ma wykrywać włamania oraz anomalie w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe.
- Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia.
- Moduł IPS musi zabezpieczać przed co najmniej 10 000 ataków i zagrożeń.



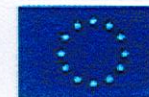
- Administrator musi mieć możliwość tworzenia własnych sygnatur dla systemu IPS.
- Moduł IPS ma nie tylko wykrywać ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript żądanej przez użytkownika strony internetowej.
- Urządzenie ma mieć możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS.
- Administrator urządzenia ma mieć możliwość konfiguracji jednego z trybów pracy urządzenia, to jest: IPS, IDS lub Firewall dla wybranych adresów IP (źródłowych i docelowych), użytkowników, portów (źródłowych i docelowych) oraz na podstawie pola DSCP.

KSZTAŁTOWANIE PASMA

- Urządzenie ma mieć możliwość kształtowania pasma w oparciu o priorytetyzację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma.
- Ograniczenie pasma lub priorytetyzacja ma być określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.
- Rozwiązanie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring).
- Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma na podstawie aplikacji generującej ruch.

OCHRONA ANTYWIRUSOWA

- Rozwiązanie musi zezwalać na zastosowanie co najmniej jednego skanera antywirusowego dostarczanego przez firmy trzecie (inne niż producent rozwiązania).
- Co najmniej jeden ze skanerów antywirusowych ma być dostarczany w ramach podstawowej licencji.
- Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym.
- Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji, osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP.



OCHRONA ANTYSZPAMOWA

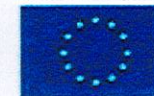
- Producent ma udostępniać mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM).
- Ochrona antyspamowa ma działać w oparciu o:
 - a. białe/czarne listy,
 - b. DNS RBL,
 - c. heurystyczny skaner.
- W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator musi mieć możliwość modyfikowania listy serwerów RBL lub skorzystania z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów.
- Wpis w nagłówku wiadomości zaklasyfikowanej jako spam ma być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.

WIRTUALNE SIECI PRYWANTE

- Urządzenie ma posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja).
- Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o:
 - a. PPTP VPN,
 - b. IPSec VPN,
 - c. SSL VPN
- SSL VPN musi działać w trybach Tunel i Portal.
- W ramach funkcji SSL VPN producent powinien dostarczać klienta VPN współpracującego z oferowanym rozwiązaniem.
- Urządzenie ma posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover).
- Urządzenie ma posiadać wsparcie dla technologii XAuth, Hub 'n' Spoke oraz modconf.
- Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tuneli w oparciu o technologię Route Based.

FILTR DOSTĘPU DO STRON WWW

- Urządzenie ma posiadać wbudowany filtr URL.
- Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL zawierającą co najmniej 40 kategorii tematycznych stron internetowych.
- Administrator musi mieć możliwość dodawania własnych kategorii URL.



- Urządzenie nie może być limitowane pod względem kategorii URL dodawanych przez administratora.
- Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST.
- Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii.
Minimalny zakres akcji:
 - a. blokowanie dostępu do adresu URL,
 - b. zezwolenie na dostęp do adresu URL,
 - c. blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.
- Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 3 różnych stron z komunikatem o zablokowaniu strony.
- Strona blokady powinna umożliwiać wykorzystanie zmiennych środowiskowych.
- Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS.
- Urządzenie musi pozwalać na identyfikację i blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME.
- Urządzenie posiada możliwość stworzenia białej listy stron dostępnych poprzez HTTPS, które nie będą deszyfrowane.
- Urządzenie ma posiadać możliwość włączenia pamięci cache dla ruchu http.

UWIERZYTELNIANIE

- Urządzenie ma zezwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:
 - a. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP),
 - b. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP),
 - c. usługę katalogową Microsoft Active Directory.
- Rozwiązanie musi pozwalać na równoczesne użycie co najmniej 3 różnych baz LDAP.
- Rozwiązanie ma zezwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwia autoryzację w oparciu o protokoły:
 - a. SSL,
 - b. Radius,
 - c. Kerberos.
- Urządzenie ma posiadać co najmniej dwa mechanizmy transparentnej autoryzacji użytkowników w usłudze katalogowej Microsoft Active Directory.
- Co najmniej jedna z metod transparentnej autoryzacji nie może wymagać instalacji dedykowanego agenta.
- Autoryzacja użytkowników z Microsoft Active Directory nie może wymagać modyfikacji schematu domeny.



ADMINISTRACJA ŁĄCZAMI DO INTERNETU

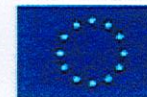
- Urządzenie ma posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing).
- Mechanizm równoważenia obciążenia łączy internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy:
 - a. równoważenie względem adresu źródłowego,
 - b. równoważenie względem połączenia.
- Mechanizm równoważenia łączy musi uwzględniać wagi przypisywane osobno dla każdego z łączy do Internetu.
- Urządzenie ma posiadać mechanizm przełączenia na łączy zapasowe w przypadku awarii łączy podstawowego.
- Urządzenie ma posiadać mechanizm statycznego trasowania pakietów.
- Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń dla IPv6 co najmniej w zakresie trasowania statycznego oraz mechanizmu przełączenia na łączy zapasowe w przypadku awarii łączy podstawowego.
- Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.
- Rozwiązanie powinno zapewniać obsługę routingu dynamicznego w oparciu co najmniej o protokoły: RIPv2, OSPF oraz BGP.

POZOSTAŁE USŁUGI I FUNKCJE ROZWIĄZANIA

- Urządzenie posiada wbudowany serwer DHCP z możliwością przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej stacji roboczej w sieci.
- Urządzenie musi pozwalać na przesyłanie zapytań DHCP do zewnętrznego serwera DHCP – DHCP Relay.
- Konfiguracja serwera DHCP musi być niezależna dla protokołu IPv4 i IPv6.
- Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia różnych konfiguracji dla różnych podsieci. Z możliwością określenia różnych bram, a także serwerów DNS
- Urządzenie musi być wyposażone w klienta usługi SNMP w wersji 1,2 i 3.
- Urządzenie musi posiadać usługę DNS Proxy.

ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM

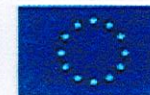
- Producent musi dostarczać w podstawowej licencji narzędzie administracyjne pozwalające na podgląd pracy urządzenia, monitoring w trybie rzeczywistym stanu urządzenia.
- Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego.



- Interfejs konfiguracyjny musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https.
- Komunikacja może odbywać się na porcie innym niż https (443 TCP).
- Urządzenie ma być zarządzane przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami.
- Urządzenie ma mieć możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog). Wysyłanie logów powinno być możliwe za pomocą transmisji szyfrowanej (TLS).
- Rozwiązanie ma mieć możliwość eksportowania logów za pomocą protokołu IPFIX.
- Urządzenie musi pozwalać na automatyczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień (backup konfiguracji) do chmury producenta lub na dedykowany serwer zarządzany przez administratora.
- Urządzenie musi pozwalać na odtworzenie backupu konfiguracji bezpośrednio z serwerów chmury producenta lub z dedykowanego serwera zarządzanego przez administratora.

RAPORTOWANIE

- Urządzenie musi posiadać wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu.
- System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system nie może wymagać dodatkowej licencji do swojego działania.
- System raportowania musi posiadać predefiniowane raporty dla co najmniej ruchu WEB, modułu IPS, skanera Antywirusowego i Antyspamowego.
- System raportujący ma dawać możliwość edycji konfiguracji z poziomu raportu.
- W ramach podstawowej licencji zamawiający powinien otrzymać możliwość korzystania z dedykowanego systemu zbierania logów i tworzenia raportów w postaci wirtualnej maszyny.
- Administrator musi mieć możliwość (bez dodatkowych opłat) bieżącej, graficznej obserwacji:
 - rezerwacji DHCP,
 - obciążenia pasma przez poszczególne hosty,
 - obciążenia pasma przez interfejsy fizyczne, VLAN oraz kolejki QoS,
 - statusu tuneli VPN,
 - alarmów i komunikatów IPS.



PARAMETRY SPRZĘTOWE

- Liczba portów Ethernet 10/100/1000Mbps – min. 8.
- Urządzenie musi posiadać funkcjonalność budowania połączeń z Internetem za pomocą modemu 3G pochodzącego od dowolnego producenta.
- Przepustowość Firewalla – min. 3,5 Gbps
- Przepustowość Firewalla wraz z włączonym systemem IPS – min. 2,4 Gbps.
- Przepustowość filtrowania Antywirusowego – min. 400 Mbps
- Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES wynosi min. 600 Mbps.
- Maksymalna liczba tuneli VPN IPsec nie może być mniejsza niż 100.
- Maksymalna liczba tuneli typu Full SSL VPN nie może być mniejsza niż 20.
- Obsługa min. VLAN 64
- Liczba równoczesnych sesji - min. 300 000 i nie mniej niż 18 000 nowych sesji/sekundę.
- Urządzenie musi dawać możliwość budowania klastrów wysokiej dostępności HA co najmniej w trybie Active-Passive.
- Urządzenie nie może być limitowane na użytkowników.

INNE

- 24 miesięczna gwarancja na urządzenie oraz licencja umożliwiająca m.in. aktualizację systemu/firmware, definicji bazy wirusów, sygnatur IPS/IDS, filtrów URL i antyspamowych.
- 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.

ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO:

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