Urząd Transportu Kolejowego

00‐928 Warszawa, ul. Chałubińskiego 4

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zakup i dostarczenie oprogramowania biurowego i systemowego

wraz ze szkoleniem

oraz sprzętu do rozbudowy sieci przewodowej i bezprzewodowej

wraz ze wsparciem przy wdrożeniu i szkoleniem

Znak postępowania: BAF-2311-504/2013

Warszawa dn. 29.07.2013r.

1. **NAZWA** **I** **ADRES** **ZAMAWIAJĄCEGO**
	1. Nazwa: Urząd Transportu Kolejowego
	2. Adres: 00‐928 Warszawa, ul. Chałubińskiego 4
	3. Dane teleadresowe i internetowe:
		1. tel.: (0‐22) 630‐18‐80, faks: (0‐22) 630‐18‐91,
		2. e‐mail: baf@utk.gov.pl,
		3. strona: [www.utk.gov.pl](http://www.utk.gov.pl/)
2. **TRYB** **UDZIELENIA** **ZAMÓWIENIA**
	1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej Ustawą PZP.
	2. Wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych polskich równowartości kwoty 130.000 euro.
3. **OPIS** **PRZEDMIOTU** **ZAMÓWIENIA**
	1. Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu, osprzętu, oprogramowania IT oraz usług pochodnych.
		1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, przewidywaną ilość zamawianego asortymentu, minimalne wymagania, funkcjonalności oraz parametry, jakie spełniać muszą w/w. wraz z informacjami, oraz innego rodzaju obowiązków nakładanych na Wykonawcę ‐ zawiera Opis Przedmiotu Zamówienia, zwany dalej OPZ, stanowiący Załącznik nr 1 do SIWZ.
		2. Opis zasad oraz warunków szczegółowych realizacji umowy, zawiera wzór umowy, będący Załącznikiem nr 2 do SIWZ
		3. W przypadku wątpliwości, Wykonawca będzie musiał udowodnić Zamawiającemu fakt spełnienia w/w. warunków przez oferowany przedmiot zamówienia.
		4. Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne; 32420000-3 przełączniki.
	2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:
		1. Zadnie nr 1 - Zakup i dostarczenie oprogramowania biurowego i systemowego wraz ze szkoleniem
		2. Zadnie nr 2 - Zakup i dostarczenie sprzętu do rozbudowy sieci przewodowej i bezprzewodowej wraz ze wsparciem przy wdrożeniu i szkoleniem
4. **TERMIN** **WYKONANIA** **ZAMÓWIENIA**
	1. Zamawiający ma zamiar zawrzeć umowę obowiązującą od dnia jej zawarcia:
		1. w zakresie zadania nr 1 (część 1 - zakup i dostarczenie oprogramowania biurowego i systemowego wraz ze szkoleniem): 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy.
		2. w zakresie zadania nr 2 (część 2 - zakup i dostarczenie sprzętu do rozbudowy sieci przewodowej i bezprzewodowej wraz ze wsparciem przy wdrożeniu i szkoleniem): 5 tygodni od dnia zawarcia umowy.
5. **WARUNKI** **UDZIAŁU** **W** **POSTĘPOWANIU** **ORAZ** **OPIS** **SPOSOBU** **DOKONYWANIA** **OCENY** **SPEŁNIANIA** **WARUNKÓW** **UDZIAŁU** **W POSTĘPOWANIU**
	1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy:
		1. co do których nie ma podstaw do wykluczenia z postępowania wskazanych w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 Ustawy PZP oraz spełniający jednocześnie następujące warunki:
			1. posiadają uprawnienie do wykonywania określonej działalności i czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
			2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
			3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
	2. Wykonawca może polegać na potencjale technicznym lub osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
	3. Ocena spełniania warunków odbędzie się zgodnie z formułą „spełnia / nie spełnia”, na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów oraz oświadczeń.
	4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy występujący wspólnie (m.in. konsorcjum, spółka cywilna).
	5. Wykonawcy samodzielnie składający ofertę oraz każdy z Wykonawców składających wspólną ofertę (m.in. konsorcjum, spółka cywilna), musi spełnić warunek niewykluczenia z postępowania, zgodnie z pkt 5.1. SIWZ.
	6. Złożenie przez Wykonawcę nieprawdziwych informacji, mających wpływ na wynik prowadzonego postępowania, spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania, na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 3 Ustawy PZP.
6. **WYKAZ** **OŚWIADCZEŃ I** **DOKUMENTÓW** **WYMAGANYCH** **W** **CELU** **POTWIERDZENIA** **SPEŁNIANIA** **WARUNKÓW** **UDZIAŁU** **W POSTĘPOWANIU**
	1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia – Wykonawca musi złożyć następujące dokumenty:
		1. Oświadczenie Wykonawcy (część Formularza Ofertowego, będącego załącznikiem nr 3 do SIWZ):
			1. o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne oraz
			2. o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy PZP (tj. o niefigurowaniu w Kartotece Podmiotów Zbiorowych Krajowego Rejestru Karnego, oraz o niefigurowaniu w Kartotece Karnej Krajowego Rejestru Karnego ‐ w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 1‐11 Ustawy PZP) oraz w art. 24 ust. 2 Ustawy PZP, oraz
			3. o niezaleganiu z opłacaniem podatków (Urząd Skarbowy), lub uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożeniu na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji właściwego organu, oraz
			4. o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne (Zakład Ubezpieczeń Społecznych lub Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego), lub uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji właściwego organu
		2. Aktualny odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji (dla osób wykonujących jednoosobowo działalność gospodarczą – wypis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej; dla spółki cywilnej – wypis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wszystkich wspólników, dla pozostałych – wypis z KRS), wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, (dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji);
		3. Dokument potwierdzający, iż Wykonawca jest: autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
		4. Ilustrowane foldery producenta, rysunki, opisy techniczne, potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia w zał. nr 1 do SIWZ.
		5. Oświadczenie Wykonawcy (część Formularza Ofertowego, będącego załącznikiem nr 3 do SIWZ) o tym, iż Wykonawca należy/nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP.
		6. Oświadczenie Wykonawcy, że:
			1. oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia z załącznika nr 1 do SIWZ;
			2. oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki zgodności wynikające z wszelkich, powszechnie obowiązujących, określonych przepisami prawa norm na terenie Rzeczpospolitej Polskiej, w tym zakresie;
	2. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego (konsorcjum, spółka cywilna), oświadczenia oraz dokumenty ‐ składa każdy z Wykonawców oddzielnie.
	3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP – stosuje się odpowiednio zapisy §4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dn. 19.02.2013 r w sprawie rodzajów dokumentów, jakie może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (DZ.U.2013 poz.231);
7. **SPOSÓB** **POROZUMIEWANIA** **SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO** **Z** **WYKONAWCAMI** **ORAZ** **PRZEKAZYWANIA** **OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW,** **A** **TAKŻE** **WSKAZANIE** **OSÓB** **UPRAWNIONYCH** **DO** **POROZUMIEWANIA** **SIĘ Z** **WYKONAWCAMI**
	1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują faksem, pisemnie lub drogą elektroniczną.
	2. Każda ze stron na żądanie drugiej potwierdza fakt otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia lub informacji, otrzymanej w formie faksowej lub elektronicznej.
		1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami jest : Rafał Rembowski, mail: rafal.rembowski@utk.gov.pl
8. **WYMAGANIA** **DOTYCZĄCE** **WADIUM**
	1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
9. **TERMIN** **ZWIĄZANIA** **OFERTĄ**
	1. Termin związania ofertą złożoną w przedmiotowym postępowaniu wynosi 30 dni.
10. **OPIS** **SPOSOBU** **PRZYGOTOWYWANIA** **OFERTY**
	1. Na ofertę składają się:
		1. Wypełniony Formularz Oferty wraz z Formularzem Cenowym oraz wymaganymi oświadczeniami ‐ załącznik nr 3 do SIWZ;
		2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
		3. Dokument potwierdzający, iż Wykonawca jest: autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
		4. Ilustrowane foldery producenta, rysunki, opisy techniczne, potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia w załącznik nr 1 do SIWZ.
	2. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania Warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w pkt. 6 SIWZ
	3. W przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (np. konsorcjum, spółka cywilna) – konieczne jest załączenie do oferty upoważnienie do podpisania oferty (o ile upoważnienie to nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty) dla wspólnego pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w postaci oryginału (lub notarialnie poświadczonej kopii);
	4. Oferta powinna być sporządzona: w formie pisemnej, w języku polskim, na kolejno ponumerowanych i podpisanych kartkach oraz podpisana na końcu oferty (przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy), a numeracja kartek powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej kartce oferty,
	5. Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny umożliwiać ocenę tego, czy oferta została złożona przez osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.
	6. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcy. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
	7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
	8. Oferta (w tym wszelkie oświadczenia i zaświadczenia dołączone do niej) jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą one być udostępnione innym uczestnikom postępowania.
	9. Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub złożenie ofert wariantowych /alternatywnych spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
	10. Wykonawca winien zamieścić ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami w zapieczętowanej kopercie opatrzonej: danymi wykonawcy (nazwa i adres lub pieczęć firmowa Wykonawcy), oraz oznaczona jako: „*Oferta – na zakup i dostarczenie oprogramowania biurowego i systemowego wraz ze szkoleniem oraz sprzętu do rozbudowy sieci przewodowej i bezprzewodowej wraz ze wsparciem przy wdrożeniu i szkoleniem (BAF-2311-504/2013)‐ Nie otwierać przed 06.08.2013r przed godz. 10.00*”
11. **MIEJSCE** **ORAZ** **TERMIN** **SKŁADANIA** **I** **OTWARCIA** **OFERT**
	1. Ofertę należy złożyć w terminie do 06.08.2013r. do godziny 10.00 do sekretariatu Biura Administracyjno – Finansowego UTK (pok. 401a) ‐ Urząd Transportu Kolejowego, ul. Chałubińskiego 4, 00‐928 Warszawa.
	2. Oferty można przesłać pocztą (decyduje data wpływu do Zamawiającego) lub składać bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego.
	3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego: Urząd Transportu Kolejowego, ul. Chałubińskiego 4, 00‐928 Warszawa, w sali nr 426 (IV piętro) w dniu 06.08.2013r o godzinie 10.30.
	4. Otwarcie ofert jest jawne.
	5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
	6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy (siedziby) Wykonawców, a także informacje dotyczące cen zawartych w ofertach, terminu wykonania zamówienia, warunków płatności i okresu gwarancji.
12. **OPIS** **SPOSOBU** **OBLICZENIA** **CENY**
	1. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia Formularza Ofertowego, stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ i określenia w nim cen jednostkowych dla każdego elementu składowego przedmiotu zamówienia, oraz sum zbiorczych.
	2. Jako cenę oferty rozumie się cenę brutto obliczoną w następujący sposób:
		1. Wykonawca przemnoży ilość zamawianych elementów składowych przedmiotu zamówienia przez cenę jednostkową netto za dany element składowy, uzyskując w ten sposób wartość netto danego elementu składowego przedmiotu zamówienia.
		2. Wykonawca do uzyskanej wartości netto zamawianych artykułów doliczy podatek VAT w obowiązującej wysokości, uzyskując w ten sposób wartość brutto danego elementu składowego przedmiotu zamówienia.,
		3. Wykonawca zsumuje wartości brutto z każdej pozycji Formularza Ofertowego (wszystkim elementów składowych przedmiotu zamówienia), uzyskując w ten sposób łączną cenę brutto oferty.
13. **KRYTERIA** **OCENY** **OFERT** **I** **ICH** **ZNACZENIE** **ORAZ** **SPOSÓB** **OCENY** **OFERT**
	1. Kryterium oceny oferty w zakresie każdej z części (zadań) w niniejszym postępowaniu jest cena brutto (waga: 100%).
	2. W kryterium oceny ofert zostanie zastosowany wzór: „Ocena punktowa = (najniższa łączna cena brutto oferty / cena brutto oferty badanej) x 100 pkt
	3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, spośród ofert spełniających warunki określone w SIWZ, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
	4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty (podając uzasadnienie faktyczne i prawne):
		1. o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania oraz
		2. o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, oraz
		3. o wyborze najkorzystniejszej oferty,
	5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający umieści również informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty na własnej stronie internetowej i w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym (tablica ogłoszeń na IV piętrze w siedzibie Zamawiającego)
14. **FORMALNOŚCI** **PO** **WYBORZE** **OFERTY** **W** **CELU** **ZAWARCIA** **UMOWY**
	1. Zamawiający, po skutecznym wyborze ofert najkorzystniejszych, poinformuje wybranego Wykonawcę w zakresie każdej z części, o miejscu, terminie i sposobach zawarcia umowy.
15. **WYMAGANIA** **DOTYCZĄCE** **ZABEZPIECZENIA** **NALEŻYTEGO** **WYKONANIA** **UMOWY**
	1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
16. **WZÓR** **UMOWY**
	1. Opis zasad oraz warunków szczegółowych realizacji umowy, zawiera wzór umowy, będący Załącznikiem nr 2 do SIWZ
17. **POUCZENIE** **O** **ŚRODKACH** **PRAWNYCH** **PRZYSŁUGUJĄCYCH** **WYKONAWCY** **W** **TOKU** **POSTĘPOWANIA**
	1. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Ustawy PZP (art. 179 ‐198g),
18. **INNE** **INFORMACJE**
	1. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.
	2. Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt 7 Ustawy PZP – do 20% wartości zamówienia.
	3. Zamawiający nie przewiduje zamiaru zawarcia umowy ramowej.
	4. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
	5. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
	6. Zamawiający nie wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia została zrealizowana wyłącznie przez Wykonawcę, tzn. Wykonawca może powierzyć realizację całości/części zamówienia podwykonawcom. W takim wypadku Zamawiający wymaga do Wykonawcy informacji w Formularzu Ofertowym, jaka część zamówienia zostanie powierzona podwykonawcom.
19. **ZAŁĄCZNIKI** **DO** **SIWZ**
	1. Opis Przedmiotu Zamówienia
	2. Wzór umowy
	3. Formularz Ofertowy

**Załącznik** **nr** **1**

**Opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu**

**na zakup i dostarczenie oprogramowania biurowego i systemowego**

**wraz ze szkoleniem**

**oraz sprzętu do rozbudowy sieci przewodowej i bezprzewodowej**

**wraz ze wsparciem przy wdrożeniu i szkoleniem**

**Część A (zadanie/część nr 1).**

**ZAKUP I DOSTARCZENIE OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO I SYSTEMOWEGO WRAZ ZE SZKOLENIEM:**

1. Przedmiotem Zamówienia jest:
2. zakup i dostarczenie 110 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji pakietu oprogramowania biurowego, w tym:
	1. 100 szt. licencji, z których każda zawiera następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
	2. 10 szt. licencji, z których każda zawiera: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych.
3. zakup i dostarczenie 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania do graficznego modelowania w postaci wektorowej: procesów biznesowych, procesów obiegu informacji, schematów organizacyjnych, diagramów sieciowych, harmonogramów
4. zakup i dostarczenie 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji serwerowego systemu operacyjnego wraz licencjami dostępowymi dla 250 użytkowników.
5. Autoryzowane szkolenie w języku polskim z dostarczanego systemu operacyjnego dla jednego administratora.

Termin realizacji zamówienia: 21 dni od dnia zawarcia umowy.

Miejsce dostawy zamówienia: siedziba Zamawiającego, Warszawa 00-928, ul. Chałubińskiego 4.

1. Wymagania szczegółowe:
2. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 110 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji pakietu oprogramowania biurowego, w tym:
	1. 100 szt. licencji, z których każda zawiera następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji – MS Office 2013 OLP Government w polskiej wersji językowej lub równoważne,
	2. 10 szt. licencji, z których każda zawiera: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych - MS Office 2013 Professional Plus OLP Government w polskiej wersji językowej lub równoważne,
3. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania MS Visio 2013 OLP Government w polskiej wersji językowej lub równoważnego,
4. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji sytemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2012 Standard 64-bit OLP Government w polskiej wersji językowej wraz z licencjami dostępowymi dla 250 użytkowników, lub równoważne
5. W ramach zmówienia Wykonawca zapewni Zamawiającemu autoryzowane szkolenie MS-20411 Administering Windows Server 2012 dla jednego pracownika Zamawiającego w języku polskim na terenie Warszawy (zamawiający dopuszcza zaoferowanie Voucher umożliwiającego udział w szkoleniu w ciągu 12 miesięcy od dnia podpisania umowy).
6. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta oprogramowania lub sam być producentem oprogramowania.
7. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego.
8. Oprogramowanie równoważne do oprogramowania o którym mowa w pkt. II.1.a., II.1.b., musi spełniać następujące wymagania minimalne:
9. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
* Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,
* Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
1. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego)
2. możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO),
3. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
4. prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) instalacji udostępnianych przez producenta poprawek w ramach wynagrodzenia.
5. wsparcie dla formatu XML,
6. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów
7. automatyczne wypisywanie hiperłącz
8. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
9. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu
10. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007 i MS Office 2010
11. tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:
12. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 3: Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2012 poz. 526) z dnia 12 kwietnia 2012
13. umożliwia wykorzystanie schematów XML
14. zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
15. Umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:
* Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
* Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
* Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny.
* Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
* Wydruk publikacji.
* Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
1. Edytor tekstów musi umożliwiać:
* Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;
* Wstawianie oraz formatowanie tabel;
* Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
* Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
* Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; Automatyczne tworzenie spisów treści;
* Formatowanie nagłówków i stopek stron;
* Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
* Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
* Określenie układu strony (pionowa/pozioma);
* Wydruk dokumentów;
* Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
* Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
* Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
* Wymagana jest zgodność z szablonami udostępnianymi przez Rządowe Centrum Legislacji, zawierającymi zestaw stylów wykorzystywanych do formatowania projektów aktów prawnych oraz makroinstrukcji służących w szczególności automatyzacji stosowania stylów, jak również weryfikacji niektórych nieprawidłowości przy redagowaniu aktu prawnego.
1. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
* Tworzenie raportów tabelarycznych;
* Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;
* Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
* Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
* Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
* Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; Wyszukiwanie i zamianę danych;
* Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
* Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
* Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:
* Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;
* Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
* Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań
* dźwiękowych i wideo;
* Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
* Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
* Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
* Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;
* Zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
1. Oprogramowanie równoważne do oprogramowania o którym mowa w II.1.b oprócz wymagań określonych w pkt 4 musi spełniać wymagania minimalne w zakresie tworzenia:
2. bazy danych przez zdefiniowanie: tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
3. relacji pomiędzy tabelami
4. formularzy do wprowadzania i edycji danych
5. raportów
6. edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
7. tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
8. połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
9. Oprogramowanie równoważne do oprogramowania o którym mowa w II.2. musi zapewniać:
10. Możliwość otwierania i przeglądania rysunków przy użyciu bezpłatnie dostępnego narzędzia.
11. Możliwość importu i eksportu do formatu plików zgodnych z AutoCad.
12. Możliwość graficznego obrazowania i analizowania danych pobieranych z plików xls i xlsx, baz danych dostępnych przez ODBC na diagramach.
13. Możliwość budowy diagramów przestawnych, które są kolekcją kształtów uporządkowanych w strukturę drzewa, która pomaga analizować dane i podsumowywać je w zrozumiałym formacie wizualnym. Taki diagram zaczyna się od kształtu nazywanego węzłem najwyższego poziomu, który zawiera informacje zaimportowane z arkusza, tabeli, widoku lub modułu. Węzeł najwyższego poziomu można podzielić na poziom węzłów podrzędnych, aby dane można było wyświetlać w różny sposób.
14. Udostępnianie gotowych szablonów służących do wizualizowania i usprawniania procesów biznesowych, śledzenia projektów i zasobów, układania schematów organizacji, mapowania sieci, tworzenia diagramów obszarów budowy i optymalizacji systemów. Wymagane są szablony graficznego modelowania w postaci wektorowej:
	* procesów biznesowych,
	* procesów obiegu informacji,
	* schematów organizacyjnych,
	* diagramów sieciowych,
	* harmonogramów.
15. Funkcja autołączenia, która automatycznie łączy kształty, równomiernie je rozmieszcza i wyrównuje do założonej siatki. Przenoszenie połączonych kształtów nie rozłącza ich, tylko powoduje automatyczne wytyczenie nowej trasy łącznika między nimi.
16. Połączenie diagramów z danymi umożliwiające uzyskanie obrazu procesu, projektu lub systemu pozwalające na identyfikowanie kluczowych trendów, problemów i wyjątków, a następnie określanie właściwego sposobu postępowania.
17. Narzędzie weryfikacji diagramów, wykrywające częste błędy i sprawdzające logikę biznesową.
18. Uproszczenie złożonych, rozbudowanych diagramów za pomocą podprocesów i kontenerów, dzięki którym można pogrupować obiekty powiązane ze sobą logicznie, lub wizualnie. Pakiet musi udostępniać mechanizm, w którym podprocesy (mini diagramy na osobnych stronach) połączone są z kształtami w diagramie podstawowym i pozwalają na szybkie uszczegółowienie lub uogólnienie widoku.
19. Graficzne raporty z informacjami o projektach do wizualizacji kompleksowych informacji o projektach. Umożliwienie generowania raportów, które pozwalają śledzić informacje o zadaniach, właścicielach, rolach i obowiązkach dotyczących projektów, a także przedstawiają złożone struktury własności w projekcie. Możliwość automatycznego modyfikowania raportów w miarę zmian informacji o projektach.
20. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta oprogramowania lub sam być producentem oprogramowania.
21. Oprogramowanie równoważne do oprogramowania o którym mowa w II.3. musi zapewniać:
	1. licencja uprawniająca do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania;
	2. licencja umożliwiająca instalację jednej kopii oprogramowania na serwerze fizycznym lub dwóch kopii oprogramowania w środowisku wirtualnym;
	3. najnowsza, dostępna w momencie składania oferty wersja oprogramowania, z możliwością legalnej instalacji co najmniej jednej wersji wcześniejszej;
	4. Obsługa następujących ról:
		* Serwer Active Directory,
		* Serwer DNS,
		* Serwer Plików,
		* Serwer Internetowych usług informacyjnych zgodny z Microsoft IIS 8,
		* Serwer DHCP,
		* Serwer wydruku,
		* Serwer zasad sieciowych z obsługą serwera RADIUS;
		* obsługa .NET Framework 4.5.
	5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u Producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
	6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji oraz aktualizowania systemu.
	7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
	8. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.
	9. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
	10. w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego wykonawca zapewni autoryzowane przez producenta systemu szkolenie w wymiarze min, 40h dla pracownika zamawiającego na terenie Warszawy.
22. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta oprogramowania/sprzętu IT lub sam być producentem oprogramowania/sprzętu IT.

**Część B (część/zadanie nr 2).**

**ZAKUP I DOSTARCZENIE SPRZĘTU DO ROZBUDOWY SIECI PRZEWODOWEJ I BEZPRZEWODOWEJ WRAZ ZE WSPARCIEM PRZY WDROŻENIU I SZKOLENIEM**

1. Przedmiotem Zamówienia jest:
2. zakup i dostarczenie 2 szt. Kontrolerów sieci bezprzewodowej wraz rocznym wsparciem technicznym
3. zakup i dostarczenie 17 szt. punktów dostępowych kompatybilnych z kontrolerem z punku 1 wraz kompatybilnymi zasilaczami PoE oraz rocznym wsparciem technicznym
4. zakup i dostarczenie przełączników sieci LAN PoE warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie – ilość: 2 sztuki,
5. zakup i dostarczenie wkładek SFP+ kompatybilna z dostarczanymi przełącznikami (tj. z przełącznikiem sieci LAN warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie oraz przełącznikami sieci LAN PoE warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie ) – ilość: 4 sztuk;
6. patchcord światłowodowy LC-LC, 50/125um, o długości 1m – ilość: 4 szt.
7. zakup i dostarczenie systemu zabezpieczeń sieciowych UTM (Unified Threat Management) – 1 sztuki,
8. Autoryzowane szkolenie i egzamin na certyfikat z instalacji i zarządzania dostarczonymi kontrolerami i punktami dostępowymi.
9. Wsparcie przy wdrażaniu dostarczonego sprzętu w wymiarze 50 godzin

Termin realizacji zamówienia na sprzęt: 35 dni od dnia zawarcia umowy.

Miejsce dostawy zamówienia: siedziba Zamawiającego, Warszawa 00-928, ul. Chałubińskiego 4.

1. Wymagania szczegółowe:
2. Kontrolery sieci bezprzewodowej muszą posiadać następujące własności:
	1. Centralne zarządzanie punktami dostępowymi (jeden kontroler nie mniej niż 25 punktami dostępowymi z możliwością rozbudowy do 50 punktów dostępowych, drugi kontroler nie mniej niż 6 punktami dostępowymi z możliwością rozbudowy do 50 punktów dostępowych). Obydwa kontrolery powinny pracować w trybie klastrowym. Rozbudowa nie może wymagać zakupu dodatkowego kontrolera, musi być realizowana wyłącznie poprzez zakup nowej licencji.
	2. Automatyczne wykrywanie punktów dostępowych
	3. Obsługa nie mniej niż 16 SSID na 1 punkcie dostępowym i 512 SSID na jednym kontrolerze
	4. Centralne zarządzanie aktualizacją oprogramowania punktów dostępowych
	5. Zarządzanie poprzez WebUI (dostępne przez https)
	6. Kontrola dostępu użytkowników do zasobów sieci, definiowanie list kontroli dostępu w warstwie 2 ISO OSI (MAC adres) oraz w warstwie 3 (adresy IP)
	7. Kontrola dostępu musi bazować na rolach użytkowników
	8. Możliwość izolacji klientów
	9. Centralne zarządzanie wykorzystywanymi kanałami radiowymi oraz mocą sygnału poszczególnych punktów dostępowych
	10. Możliwość dobierania optymalnych kanałów transmisyjnych za pomocą mechanizmów statystycznych bez konieczności przerywania transmisji danych
	11. Centralne zarządzanie siecią mesh stworzoną z punktów dostępowych w celu zwiększenia zasięgu pracy systemu. Utworzenie sieci mesh nie może wymagać od administratora jej ręcznej konfiguracji, sieć mesh musi posiadać funkcję automatycznej identyfikacji najszybszej ścieżki, identyfikacji które punkty podłączone są do sieci poprzez kabel Ethernet i na tej podstawie wyboru tras
	12. Automatyczne równoważenie obciążenia pomiędzy wieloma punktami dostępowymi
	13. Równoważenie obciążenia pomiędzy częstotliwością 2,4GHz a 5GHz (zachęcanie klientów do łączenia się na częstotliwości 5GHz w celu wykorzystania większej liczby kanałów dostępnych w tym paśmie, tzw. band steering)
	14. Optymalizacja wydajności sieci przy podłączonych klientach WLAN obsługujących różną przepustowość (sterowanie czasem dostępu do access pointa w celu unikania spowalniania wszystkich klientów przez najwolniejsze jednostki, tzw. airtime fairness)
	15. Praca w trybie distributed forwarding, czyli w trybie gdzie ścieżka danych nie wymaga przechodzenia przez kontroler (bez konieczności tunelowania ruchu z punktu dostępowego do kontrolera, a jednocześnie z zachowaniem wszystkich funkcjonalności systemu zarządzanego kontrolerem).
	16. Możliwość tunelowania ruchu z punktów dostępowych do kontrolera
	17. Wbudowany interfejs WWW dla uwierzytelniania użytkowników sieci bezprzewodowej (w oparciu o wewnętrzną bazę kont lub zewnętrzny serwer uwierzytelniania, tzw. captive portal)
	18. Wbudowany captive portal dla gości z systemem generowania tymczasowych haseł dostępowych (specjalna rola administratora gości)
	19. Wbudowany serwer DHCP
	20. Wbudowana aplikacja do monitorowania jakości transmisji pomiędzy klientem WLAN a kontrolerem. Testowanie odbywa się poprzez pobranie agenta na stację klienta (obsługa co najmniej systemów operacyjnych Windows oraz MAC OSX) a następnie wysyłanie pakietów UDP. Analiza powinna obejmować co najmniej osiągalną przez klienta przepustowość oraz ilość utraconych pakietów. Monitoring nie może wymagać zakupu dodatkowych licencji do kontrolera.
	21. Lokalna baza klientów sieci WLAN, obsługująca nie mniej niż 1000 użytkowników
	22. Możliwość integracji z Active Directory, LDAP oraz Radius
	23. Dynamiczne przypisanie VLAN klientom na podstawie uwierzytelniania w serwerze AAA
	24. Dedykowany interfejs do generowana tymczasowych kont dla gości
	25. Dynamiczne generowanie unikalnych Pre-shared keys, co eliminuje konieczność definiowania ręcznie kluczy na poszczególnych stacjach roboczych użytkowników WLAN
	26. Wsparcie dla systemów lokalizacji Aeroscout
	27. Uwierzytelnienie klientów usług typu hot spot poprzez współpracę z zewnętrznym serwerem WWW zawierającym strony logowania (captive portal) działające w standardzie WISPr . Możliwość współpracy z systemami obsługi hotspotów czy też hoteli firm trzecich działających w oparciu o standard WISPr.
	28. Wbudowana wizualizacja topologii systemu wraz z określaniem lokalizacji klientów
	29. System ochrony (WIDS) sieci WLAN:
		1. Wykrywanie obcych punktów dostępowych oraz graficzne przedstawienie ich lokalizacji na mapie
		2. Ochrona przed atakami DoS
		3. Ochrona przed próbami nieautoryzowanego dostępu przez zgadywanie haseł (password guessing)
		4. Limitowanie pasma (rate limiting)
		5. System ochrony WIDS nie może wymagać zakupu dodatkowych licencji do kontrolera
	30. W przypadku rozbudowy systemu o większą ilość kontrolerów musi istnieć możliwość centralnego zarządzania całym systemem poprzez dedykowaną aplikację.
	31. Możliwość wdrożenia w trybie redundancji 1+1 z synchronizacją stanu (urządzenia pracujące w klastrze posiadają te same informacje o konfiguracji, połączeniu klientów, kluczach)
	32. Nie mniej niż 2 porty Gigabit Ethernet
	33. Obsługa następujących protokołów / standardów:
		1. WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i
		2. 802.1x
		3. 802.1q
		4. 802.11e, Voip Tunneling, software queues ( nie mniej niż 4 kolejki per użytkownik)
		5. SNMP v2/v3
		6. IPv4 i IPv6
		7. Możliwość rozbudowy o standard 802.11u i HotSpot 2.0
	34. Charakterystyka kontrolera:
		1. Zasilanie 100-250 V AC
		2. Temperatura pracy co najmniej w zasięgu: 0 – 40 stopni C, wilgotność powietrza 15-95%
3. Punkty dostępowe muszą posiadać następujące własności:
	1. Dwa tryby pracy: standalone (zarządzanie punktem odbywa się poprzez interfejs przeglądarki internetowej, telnet i SSH) oraz zarządzania przez kontroler sieci bezprzewodowej
	2. Równoczesna praca w paśmie 2,4 GHz oraz 5 GHz
	3. Obsługa standardów 802.11a/b/g/n
	4. Obsługa standardu bezprzewodowego 802.11d
	5. Praca w trybie MIMO 2x2:2
	6. Anteny wbudowane i zintegrowane z punktem dostępowym z wzmocnieniem minimum 4 dBi dla 2.4 GHz oraz 5 GHz
	7. Wsparcie dla technologii beamforming TxBF 802.11n lub równoważnej umożliwiające osiągnięcie dodatkowego wzmocnienia na poziomie minimum 4 dB
	8. Wsparcie dla sumowania sygnałów MRC odbieranych z różnych polaryzacji, pionowej i poziomej
	9. Minimalna czułość odbiornika dla 2.4 GHz: -101 dBm
	10. Obsługa opcji standardu 802.11n: STBC, LDP, MLD, A-MPDU oraz A-MSDU
	11. Wbudowane wsparcie dla analizy spektrum widma
	12. Obsługa 802.3af PoE
	13. Obsługa Multicast IP video streaming
	14. Nie mniej niż 20 BSSID z własną polityką dostępu i regułami QoS
	15. Nie mniej niż 4 kolejki QoS per stacja kliencka i wsparcie standardu 802.11e/WMM
	16. Obsługa nie mniej niż 498 stacji, nie mniej niż 28 klientów głosowych jednocześnie
	17. Obsługiwane protokoły / standardy zabezpieczeń: WEP/WPA-PSK/WPA-TKIP/WPA2-AES/802.11i
	18. Obsługa trybu pracy Router z funkcjonalnością NAT i serwera DHCP
	19. Kanały pracy:
		1. IEEE 802.11n: 2.4 – 2.484 GHz lub 5.15 – 5.85 GHz
	20. Obsługiwana szybkość transmisji:
		1. 802.11n: 6.5Mbps – 130Mbps (20MHz)
		2. 802.11n: 6.5Mbps – 300Mbps (40MHz)
		3. 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps
		4. 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps
		5. 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
	21. Charakterystyka punktów dostępowych:
		1. Zasilanie poprzez PoE lub zasilacz 12V DC, pobór mocy <7W
		2. Wyposażone w port RJ-45, auto MDX, z możliwością zasilania PoE, auto-sensing 10/100/1000mbps
		3. Masa urządzenia nie większa niż 400g
		4. Praca w temperaturze 0-50C, wilgotność do 95% (bez kondensacji)
		5. Wyposażone w gniazdo bezpieczeństwa umożliwiające zamontowanie linki bezpieczeństwa zabezpieczającej urządzenia przed kradzieżą
	22. Optymalizacja pracy systemu poprzez funkcje:
		1. Automatycznego wyboru najlepszego kanału pracy w oparciu o realną przepustowość/pojemność kanałów dla 2.4 lub 5 GHz wraz z możliwością przeniesienia klienta na optymalny kanał z wykorzystaniem standardu 802.11h
		2. Airtime fairness
	23. Zgodność ze standardem VLAN 802.1q
	24. Dostarczony zasilacz PoE ma być "zgodny ze standardem 802.3af PoE "
4. Wsparcie techniczne do kontrolera sieci bezprzewodowej i punktów dostępowych:
	1. Wszystkie urządzenia muszą być objęte dożywotnią gwarancją na sprzęt
	2. W ramach wsparcia technicznego użytkownik obsługiwany jest przez partnera serwisowego
	3. Użytkownik ma zapewniony kontakt z działem wsparcia technicznego 24h na dobę, 7 dni w tygodniu
	4. Użytkownik ma dostęp do strony wsparcia technicznego na portalu
	5. W okresie trwania kontraktu wsparcia technicznego użytkownik ma dostęp do najnowszych wersji oprogramowania
	6. W przypadku uszkodzenia wadliwe urządzenie jest wymieniane następnego dnia roboczego, a zepsute urządzenie użytkownik musi odesłać w ciągu 15 dni od wymiany
5. Przełączniki sieci LAN muszą posiadać następujące własności:
6. Wysokość urządzenia: 1U
7. Przystosowany do montowania w szafie rackowej
8. Ilość portów dostępowych Ethernet 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX: min. 48
9. Wszystkie porty dostępowe muszą obsługiwać standard 802.3af (Power over Ethernet) oraz 802.at (Power over Ethernet+). Przełącznik musi udostępniać 15.4 W na każdym porcie dostępowym jednocześnie
10. Ilość portów uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+: min. 4
11. Korzystanie z portów uplink nie może powodować wyłączenia portów dostępowych 10/100/1000. Wymiana modułu uplink nie może wymagać wyłączenia przełącznika. Porty uplink muszą akceptować również wkładki SFP umożliwiając obsługę połączeń uplink Gigabit Ethernet
12. Przełącznik musi umożliwiać stworzenie stosu (w postaci pętli) liczącego nie mniej niż 6 urządzeń. Dopuszczalne jest podłączanie do stosu portami uplink 10 Gb/s. Stos musi być widoczny z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych jako jedno urządzenie. Zarządzanie wszystkimi przełącznikami w stosie musi się odbywać z dowolnego przełącznika będącego częścią stosu. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup’u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master
13. Przełącznik musi posiadać wbudowany zasilacz AC.
14. Urządzenie musi posiadać wentylator – z przepływem powietrza od przodu do tyłu.
15. Urządzenie musi posiadać panel LCD z przyciskami, pozwalający na wykonywanie podstawowych czynności związanych z zarządzaniem (adresacja IP, reset)
16. Musi istnieć możliwość podłączenia zewnętrznego redundantnego źródła zasilania.
17. Przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)
18. Pamięci Flash: min. 1GB
19. Pamięci DRAM: min. 1GB
20. Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem:
* linii komend (CLI) przez port konsoli oraz telnet/ssh
1. Urządzenie posiada możliwość włączenia/wyłączenia dostępności zarządzania przez porty niededykowane.
2. Architektura „non-blocking” uniemożliwiająca blokowanie się ruchu wewnątrz przełącznika przy pełnej prędkości pracy wszystkich portów
3. Wydajność przełączania w warstwie 2:
	* min. 175 Gb/s oraz min. 130 milionów pakietów na sekundę
4. Ilość obsługiwanych adresów MAC: min. 16 000
5. Obsługa ramek Jumbo (9216 bajtów)
6. Obsługa sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q w ilości nie mniejszej niż 4096
7. Obsługa sieci VLAN opartych o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based)
8. Obsługa automatycznej konfiguracji sieci VLAN poprzez protokół MVRP
9. Obsługa agregowania połączeń zgodne z IEEE 802.3ad: min. 32 grupy oraz co najmniej 8 portów w grupie
10. Obsługa protokółu Spanning Tree i Rapid Spannig Tree, zgodnie z IEEE 802.1D i 802.1w
11. Obsługa protokołu Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.
12. Obsługa protokołów LLDP i LLDP-MED
13. Obsługa rutingu między sieciami VLAN – ruting statyczny, oraz protokół rutingu dynamicznego RIP. Ilość tras obsługiwanych sprzętowo nie może być mniejsza niż 8 000
14. Obsługa funkcji IGMP Snooping (v1, v2, v3).
15. Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania dla ruchu wchodzącego i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny.
16. Obsługa filtrowania ruchu na co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 1300 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.
17. Przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmu bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping
18. Przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1x dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP.
19. Obsługa protokołu SNMP (wersje 2 i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9.
20. Funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN.
21. Architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modularną, a poszczególne moduły muszą działać niezależnie. W szczególności działanie modułu przekazywania pakietów (odpowiedzialnego za przełączanie pakietów) musi być niezależne od poprawności funkcjonowania modułu rutingu IP (odpowiedzialnego za ustalanie tras rutingu i zarządzanie urządzeniem).
22. Urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji.
23. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim.
24. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres 24 miesięcy z możliwością przedłużenia o co najmniej 12 miesięcy. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 1 dnia roboczego (od momentu potwierdzenia awarii), dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych. Wymagany czas usunięcia awarii w okresie gwarancji (lub dostarczenia i produkcyjnego uruchomienia urządzenia zastępczego o zbliżonych parametrach): następny dzień roboczy po zgłoszeniu.
25. Wkładki SFP+ muszą posiadać następujące własności:
26. zgodność z 10GBASE-SR/SW
27. spełnienie wymagań RoHS zgodnie z dyrektywą 2002/95/EC i notą AN-2038
28. transmisja danych z prędkością od 9,95 do 10,3Gb/s oraz 1,25Gb/s,
29. Zasięg do 300m przy użyciu światłowodów wielomodowych
30. Cyfrowe funkcje diagnostyczne
31. Praca w zakresie temperatur (od 0°C do +70°C),
32. W pełni metalowa obudowa ograniczająca interferencje elektromagnetyczne
33. Gwarancja dostawcy współpracy z oferowanymi modułami uplink przełączników
34. Wszystkie wkładki SFP+ musza być jednego producenta (tj. tenże producent nie musi być producentem przełączników)
35. Systemu zabezpieczeń sieciowych UTM (Unified Threat Management) musi posiadać następujące własności:
36. System zabezpieczeń powinien realizować zadania firewall, wykonując kontrolę na poziomie sieci oraz aplikacji. Urządzenie zabezpieczeń powinno umożliwiać zarządzanie pasmem sieci (QoS) oraz posiadać możliwość zestawiania zabezpieczonych kryptograficznie tuneli VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site oraz client-to-site.
37. System zabezpieczeń jest dostarczany jako dedykowane urządzenie sieciowe nie posiadające wrażliwych na awarie elementów sprzętowych (np. twardego dysku). Całość sprzętu i oprogramowania jest dostarczana i supportowana przez jednego producenta.
38. System zabezpieczeń nie posiada ograniczeń na liczbę chronionych komputerów w sieci wewnętrznej.
39. System zabezpieczeń firewall zgodnie z ustaloną polityką musi prowadzić kontrolę ruchu sieciowego pomiędzy strefami bezpieczeństwa. Polityki definiowane są pomiędzy dowolnymi strefami bezpieczeństwa. Urządzenie obsługuje nie mniej niż 8 stref bezpieczeństwa.
40. Urządzenia zabezpieczeń są sterowane przez opracowany przez producenta zabezpieczeń dedykowany system operacyjny (tzn. nie może to być zmodyfikowany system operacyjny ogólnego przeznaczenia jak Linux, czy FreeBSD).
41. Urządzenie zabezpieczeń musi posiadać przepływność nie mniejszą niż 90 Mb/s dla firewall (dla ruchu IMIX), nie mniejszą niż 40 Mb/s dla VPN (3DES) i obsługiwać nie mniej niż 8 000 jednoczesnych połączeń z możliwością rozszerzenia do 16 000 jednoczesnych połączeń.
42. Urządzenie zabezpieczeń musi być wyposażone w co najmniej siedem portów 10/100 Ethernet.
43. Urządzenie zabezpieczeń posiada możliwość podłączenia modemu i automatycznego zestawiania łącza zapasowego Dialup w razie wystąpienia awarii łącza podstawowego.
44. System zabezpieczeń powinien działać w trybie rutera (tzn. w warstwie 3 modelu OSI) oraz w trybie transparentnym (tzn. w warstwie 2 modelu OSI). Funkcjonując w trybie transparentnym urządzenie nie posiada skonfigurowanych adresów IP na interfejsach sieciowych. Tryb pracy zabezpieczeń ustala się w konfiguracji.
45. Sieci VPN tworzone przez system zabezpieczeń działają poprawnie w środowiskach sieciowych, gdzie na drodze VPN wykonywana jest translacja adresów NAT. System zabezpieczeń posiada zaimplementowany mechanizm IPSec NAT Traversal dla konfiguracji VPN client-to-site oraz site-to-site.
46. System zabezpieczeń posiada zaimplementowane mechanizmy monitorowania stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności (tzn. po wykryciu nieaktywności tunelu automatycznie następuje negocjacja IKE).
47. Konfiguracja VPN może odbywać się w oparciu o reguły polityki bezpieczeństwa (Policy-based VPN) oraz ustawienia rutingu (Routing-based VPN).
48. Urządzenie obsługuje nie mniej niż 10 sieci wirtualnych VLAN (802.1Q Tagging).W urządzeniu można zdefiniować nie mniej niż 3 wirtualne rutery posiadające odrębne tabele rutingu, umożliwiające podłączenie do urządzenia sieci o tej samej adresacji IP. Urządzenie obsługuje protokoły rutingu RIP, OSPF i BGP.
49. Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń uwzględnia strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie oraz zarządzanie pasma sieci (m.in. pasma gwarantowane i maksymalne, priorytety, oznaczenia DiffServ).
50. Zarządzanie zabezpieczeń w pełnym zakresie odbywa się z linii poleceń (CLI) oraz graficznej konsoli GUI. Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci są zabezpieczone kryptograficznie (tzn. wykonywane jest szyfrowanie komunikacji). W systemie zabezpieczeń można definiować wielu administratorów o różnych uprawnieniach. Administratorzy mogą być uwierzytelniani za pomocą haseł statycznych oraz haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID).
51. System zabezpieczeń posiada mechanizmy uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą haseł statycznych i dynamicznych. Użytkownicy definiowani są w bazie lokalnej (tzn. bazie utrzymywanej na urządzeniu) oraz na zewnętrznych serwerach LDAP, RADIUS lub SecurID (ACE/Server).
52. System zabezpieczeń współpracuje z wiodącymi urzędami certyfikacji (m.in. Verisign, Entrust, Microsoft) i wspiera standardy PKI (PKCS 7, PKCS 10) oraz protokoły SCEP i OCSP.
53. System zabezpieczeń musi wykonywać statyczną i dynamiczną translację adresów NAT. Mechanizmy NAT umożliwiają m.in. dostęp wielu komputerów posiadających adresy prywatne do Internetu z wykorzystaniem jednego publicznego adresu IP oraz udostępnianie usług serwerów o adresacji prywatnej w sieci Internet. Udostępnianie w Internecie usług wielu serwerów musi odbywać się z użyciem tylko jednego publicznego adresu IP.
54. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu są dostępne w Polsce. Usługi te świadczone są w języku polskim.
55. Wraz z produktem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres jednego roku. Opieka powinna zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora zabezpieczeń, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
56. Autoryzowane szkolenie i egzamin na certyfikat z instalacji i zarządzania dostarczonymi kontrolerami i punktami dostępowymi. Czas trwania szkolenia minimum dwa dni. Szkolenie musi być prowadzone w języku polskim na terenie Warszawy. (Zamawiający dopuszcza zaoferowanie Voucher umożliwiającego udział w szkoleniu w ciągu 12 miesięcy od dnia podpisania umowy).
57. Wykonawca musi zatrudniać minimum 1 certyfikowanych przez producenta inżynierów wsparcia technicznego przeszkolonych w zakresie przedmiotowego sprzętu oraz zapewnić 50 godzin wsparcia przy wdrożeniu i konfiguracji sprzętu.
58. Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta sprzętu lub sam być producentem sprzętu.

Załącznik nr 2

UMOWA nr .......................................

zawarta w dniu ................................. w Warszawie, pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Urzędem Transportu Kolejowego**

z siedzibą w Warszawie (kod: 00‐928) przy ul. Chałubińskiego 4 reprezentowanym przez:

………………………………….. ‐ ……………………………………

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

**……………………………………………………………………………………………………….**

reprezentowanym przez:

**………………………………. ‐ ……………………………….**

zwanego dalej **Wykonawcą**.

W związku z przeprowadzonym postępowaniem zamówieniowym, w trybie przetargu nieograniczonego, realizowanym na podstawie zapisów Ustawy PZP, strony zawarły następująca umowę:

* 1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż i dostarczenie (wraz z przeszkoleniem z użytkowania) przez Wykonawcę Zamawiającemu przedmiotu zamówienia, zgodnego ze szczegółowym opisem, w ilości, na zasadach oraz według cen jednostkowych, określonych w załączniku nr 1 do umowy.
	2. Sprzedaż oraz dostarczenie przedmiotu umowy, określonego w §1 ust. 1 niniejszej umowy musi odbyć się w ciągu …………………. od dnia zawarcia niniejszej umowy.
	3. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do realizacji dostawy faksem lub pocztą elektroniczną (wg danych określonych w §7 ust 1 niniejszej umowy). Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym, jednakże termin ten musi mieścić się w terminie określonym w §1 ust. 2 niniejszej umowy.
	4. Przedmiot dostawy musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania i – o ile jest to wymagane przepisami prawa - musi posiadać aktualną deklarację zgodności: z Polską Normą lub Aprobatą Techniczną lub innymi, wymaganymi przepisami prawa normatywami (w tym np. deklaracja CE – o ile jest wymagana). Wykonawca, do upływu terminu określonego w §1 ust. 2 niniejszej umowy, dostarczy bez wezwania przez Zamawiającego – wszelkie wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności lub inne dokumenty, potwierdzające spełnienie przez przedmiot zamówienia wszelkich wymaganych prawem normatywów. W przypadku braku aktualnych a wymaganych prawem deklaracji zgodnych z Polską Normą lub Aprobatą Techniczną, itp. itd., Zamawiający może rozwiązać Umowę z winy leżącej po stronie Wykonawcy - §4 ust 1 niniejszej umowy stosuje się odpowiednio.
	5. Po poprawnym zrealizowaniu dostawy, Zamawiający wystawi Wykonawcy potwierdzenie odbioru. Moment wystawienia potwierdzenia odbioru dostawy uważany będzie za moment jej realizacji. Zamawiający ma prawo nie wystawić potwierdzenia odbioru tylko w razie stwierdzenia niepoprawności realizacji dostawy, podając w sposób pisemny uzasadnienie takiej decyzji.
	6. Podpisane przez osobę określoną w §7 ust. 1 niniejszej umowy potwierdzenia odbioru dostawy jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT za daną dostawę.
	7. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot zamówienia, określony w §1 ust. 1 zrealizuje w sposób terminowy, dochowując należytej staranności wymaganej w profesjonalnym obrocie, biorąc pod uwagę zawodowy sposób wykonywania działalności przez Wykonawcę w tym zakresie.
	8. Wykonawca udziela …………….. miesięcznego okresu gwarancji na przedmiot dostawy, licząc od daty dostarczenia danej dostawy i wystawienia protokołu odbiorczego przez Zamawiającego (dokumentem potwierdzającym powyższą gwarancję jest przede wszystkim niniejsza umowa).
	9. W okresie gwarancji Wykonawca usunie wszelkie wady fizyczne przedmiotu umowy wykryte w trakcie eksploatacji albo dostarczy przedmiot wolny od wad w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego (reprezentowanego przez osobę określoną w §7 ust. 1 niniejszej umowy) za pomocą faksu lub poczty elektronicznej o istnieniu wad.
	10. (Dotyczy wyłącznie części nr 1) Wykonawca zapewni autoryzowane przez producenta systemu szkolenie w wymiarze min, 40h dla pracownika zamawiającego na terenie Warszawy
	11. (Dotyczy wyłącznie części nr 2) Niezależnie od powyższego – w zakresie dostawy osprzętu i jego implementacji przez Zamawiającego,
		1. Wykonawca musi zatrudniać minimum 1 certyfikowanego przez producenta inżyniera wsparcia technicznego przeszkolonego w zakresie przedmiotowego sprzętu i oprogramowania; oraz
		2. Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu 50 godzin w ciągu 12 miesięcy od podpisania umowy wsparcia przy wdrożeniu i konfiguracji sprzętu. Szczegółowa realizacja powyższego odbywać się będzie w terminach i na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym bezzwłocznie po podpisaniu umowy;
	12. Wynagrodzenie za poprawną i terminową realizację dostaw, o których mowa w §1 ust. 1 niniejszej umowy, strony ustalają na kwotę netto ………. zł (*słownie: ……… zł*), plus podatek VAT w wysokości ……..%, co łącznie stanowi kwotę brutto ………. zł (*słownie: ……… zł*), z zastrzeżeniem §5 ust. 4 niniejszej umowy.
	13. Wynagrodzenie określone w §3 ust. 1 niniejszej umowy, zawiera wszelkie koszty, jakie związane są z dostawą przedmiotu zamówienia, określonego w §1 ust. 1 niniejszej umowy, w tym m.in. koszty transportu, załadunku, rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, ubezpieczenia itp. itd.
	14. Wykonawca wystawi fakturę VAT za poprawnie zrealizowaną dostawę po otrzymaniu od Zamawiającego potwierdzenia odbioru dostawy, o którym mowa w §1 ust. 5-6 niniejszej umowy. Wynagrodzenie określone na fakturze płatne będzie na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie do 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury.
	15. Wykonawca wystawiając fakturę obowiązany jest w jej treści powołać się na numer umowy.
	16. Niezależnie od przypadków przewidzianych w kodeksie cywilnym, Zamawiający może od niniejszej umowy odstąpić w całości lub części:
		1. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
		2. w przypadku opóźnienia się z rozpoczęciem lub wykonaniem umowy w taki sposób, iż nie jest prawdopodobnym wykonanie przedmiotu umowy w ustalonym terminie, określonym w §1 ust 2 niniejszej umowy;
		3. w przypadku, gdy majątek Wykonawcy lub służące mu prawa lub wierzytelności zostaną zajęte;
		4. utraty przez Zamawiającego źródła finansowania zamówienia w całości lub części, a także w przypadku przesunięcia źródeł finansowania zamówienia;
	17. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia. Z prawa odstąpienia, o jakim mowa w niniejszej umowie Zamawiający można skorzystać w terminie do 60 dni od powzięcia wiadomości o zdarzeniach stanowiących podstawę odstąpienia. W przypadku określonym w §4 ust. 1 pkt 1) termin do skorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia wynosi do 30 dni.
	18. W przypadku odstąpienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapisy §5 ust. 1 oraz ust. 4-5 niniejszej umowy - stosuje się.
	19. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia netto, określonego w §3 ust. 1 niniejszej umowy.
	20. Za opóźnienie w realizacji dostawy, w stosunku do terminu określonego na podstawie §1 ust. 2 niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w §3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku realizacji danej dostawy.
	21. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w usunięciu wad lub w wymianie towaru wadliwego na niewadliwy – w rozumieniu §2 ust. 2 niniejszej umowy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto wadliwej dostawy za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku realizacji uprawnień Zamawiającego wynikających z tytułu gwarancji.
	22. W przypadku naliczenia przez Zamawiającego kar umownych wg zasad określonych w niniejszym paragrafie, Zamawiający wystawi Wykonawcy stosowną notę obciążeniową. Wynagrodzenie wypłacane Wykonawcy wg zasad określonych w §3 niniejszej umowy może zostać pomniejszone o wartość not obciążeniowych, na co Wykonawca wyraża zgodę.
	23. W przypadku powstania szkód z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przewyższających wysokość kar umownych, określonych w niniejszym paragrafie, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar (odszkodowanie uzupełniające).
	24. Zamawiający przewiduje, w celu należytego wykonania przedmiotu umowy, możliwość zmiany jej postanowień w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w tym zmianę: ostatecznego terminu wykonania przedmiotu umowy, zmianę przedmiotu umowy, zasad wypłaty wynagrodzenia, wysokości wynagrodzenia, sposobu odbioru towaru - o ile zostanie spełniony jeden z następujących warunków:
		1. w sytuacji zaistnienia siły wyższej
		2. gdy konieczność zmiany jest spowodowana zaistnieniem niezawinionych przez Wykonawcę lub/oraz Zamawiającego okoliczności, których nie można było przy dołożeniu należytej staranności przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które uniemożliwiają prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w § 1 ust. 2 niniejszej umowy.
		3. utraty przez Zamawiającego źródła finansowania zamówienia w całości lub części, a także w przypadku przesunięcia źródeł finansowania zamówienia.
		4. zmian po zawarciu umowy przepisów prawa lub wprowadzenia nowych przepisów prawa lub zmiany lub wprowadzenia nowej bezwzględnie obowiązującej normy powodującej konieczność zmiany, modyfikacji lub odstępstwa w odniesieniu do przedmiotu zamówienia;
		5. zmiana ustawowej stawki podatku VAT lub innych obiektywnych obciążeń podatkowych;
	25. Wystąpienie którejkolwiek z wymienionych w §6 ust. 1 niniejszej umowy okoliczności nie stanowi bezwzględnego zobowiązania Zamawiającego do dokonania takich zmian, ani nie może stanowić podstawy roszczeń Wykonawcy do ich dokonania.
	26. Ewentualna zmiana umowy nastąpi z uwzględnieniem wpływu, jaki wywiera wystąpienie okoliczności uzasadniającej modyfikację na dotychczasowy kształt zobowiązania umownego.
	27. Niezależnie od zapisów §6 ust. 1 niniejszej umowy, ceny jednostkowe określone w załączniku nr 1 do umowy (oferta Wykonawcy), nie mogą ulec zmianie na niekorzyść Zamawiającego przez okres obowiązywania umowy.
	28. Krzysztof Rumniak jest osobą ze strony Zamawiającego odpowiedzialną za realizacje niniejszej umowy, w tym upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą, w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy w czasie jej obowiązywania (w tym – w okresie gwarancyjnym). Dane teleadresowe: telefon stacjonarny: 22-630-18-85 telefon komórkowy: 603-780-171, poczta mailowa: krzysztof.rumniak@utk.gov.pl;
	29. ……………… jest osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym, w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy w czasie jej obowiązywania (w tym – w okresie gwarancyjnym). Dane teleadresowe: telefon stacjonarny: ……………………, telefon komórkowy: ……………….., poczta mailowa: ……………………….
	30. Zmiana osób określonych w §7 ust. 1 oraz ust. 2 niniejszej umowy, wymaga bezzwłocznego zawiadomienia drugiej strony umowy w sposób pisemny lub faksem, oraz nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
	31. Wykonawca nie może dokonać cesji swojej wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
	32. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem §7 ust. 3 niniejszej umowy.
	33. Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.
	34. Dla potrzeb wzajemnych rozliczeń Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT
		+ 1. NIP – …………………
			2. REGON: ………………
	35. W sprawach nie uregulowanych treścią umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
	36. Niniejsza umowa sporządzona została w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.
	37. Załącznikami do niniejszej umowy są:
		1. Formularz opisowo-cenowy (oferta Wykonawcy).
		2. Wypis z KRS lub Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej Wykonawcy (wraz z ewentualnymi pełnomocnictwami), wskazujący na możliwość wiążącego zawarcia niniejszej umowy przez osobę (osoby) reprezentującą (reprezentujące) Wykonawcę.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Załącznik** **nr** **3**

……………………………………. pieczęć Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy: ………………………………………………………………………………..…………………………..

Siedziba Wykonawcy: …………………………………………………………………………………………………………..

REGON Wykonawcy: …………………………………………………………………………………….………………………..

NIP Wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………….……………………..

Osoba uprawniona do kontaktu z Zamawiającym

imię i nazwisko: …………………………….…………………stanowisko: ……………………………………….……….………………

nr telefonu oraz faksu ………………………………………………………..…………… adres mailowy ………………………………

**FORMULARZ OFERTOWY**

Do: **Urzędu Transportu Kolejowego, 00‐928 Warszawa, ul. Chałubińskiego 4**

Nawiązując do zaproszenia do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 130.000 euro na:

**na zakup sprzętu, osprzętu, oprogramowania IT oraz usług pochodnych (Nr: BAF-2311-…../2013)**

* + - 1. **oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie zadania nr 1 (części nr 1): oprogramowanie – na następujących warunkach:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena pojedynczego asortymentu netto** | **Cena sumaryczna asortymentu netto** | **Podatek VAT** | **Cena sumaryczna asortymentu brutto** |
| Zakup i dostarczenie niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji pakietu oprogramowania biurowego, tj. 100 szt. licencji, z których każda zawiera następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji | 100 licencji |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji pakietu oprogramowania biurowego, tj. 10 szt. licencji, z których każda zawiera: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych | 10 licencji |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania do graficznego modelowania w postaci wektorowej: procesów biznesowych, procesów obiegu informacji, schematów organizacyjnych, diagramów sieciowych, harmonogramów | 10 licencji |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie 10 szt. niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji serwerowego systemu operacyjnego  | 10 licencji |   |   |   |   |
| Licencje dostępowe dla 250 użytkowników serwerowego systemu operacyjnego | 250 licencji |  |  |  |  |
| Autoryzowane szkolenie w języku polskim z dostarczanego systemu operacyjnego dla jednego administratora | 40 h |   |   |   |   |
|  | Cena oferty w zakresie zadania nr 1 brutto: |   |

**Akceptujemy: Terminy i zasady płatności oraz zasady gwarancji, określone w SIWZ.**

* + - 1. **oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie zadania nr 2 (części nr 2): sprzęt do sieci bezprzewodowej – na następujących warunkach:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena pojedynczego asortymentu netto** | **Cena sumaryczna asortymentu netto** | **Podatek VAT** | **Cena sumaryczna asortymentu brutto** |
| Zakup i dostarczenie 2 szt. Kontrolerów sieci bezprzewodowej wraz rocznym wsparciem technicznym | 2 szt. |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie 17 szt. punktów dostępowych kompatybilnych z kontrolerem z punku 1 wraz rocznym wsparciem technicznym | 17 szt. |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie przełączników sieci LAN PoE warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie – ilość: 2 sztuki | 2 szt. |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie wkładek SFP+ kompatybilna z dostarczanymi przełącznikami (tj. z przełącznikiem sieci LAN warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie oraz przełącznikami sieci LAN PoE warstwy 2 o stałej konfiguracji z możliwością pracy w stosie ) – ilość: 4 sztuk | 4 szt. |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie: patchcord światłowodowy LC-LC, 50/125um, o długości 1m – ilość: 4 szt. | 4 szt. |   |   |   |   |
| Zakup i dostarczenie systemu zabezpieczeń sieciowych UTM (Unified Threat Management) – 1 sztuki, | 1 szt. |   |   |   |   |
| Autoryzowane szkolenie i egzamin na certyfikat z instalacji i zarządzania dostarczonymi kontrolerami i punktami dostępowymi | 1 element |   |   |   |   |
|  Wsparcie przy wdrażaniu dostarczonego sprzętu w wymiarze 50 godzin | 50 h |   |   |   |   |
|  | Cena oferty w zakresie zadania nr 2 brutto: |   |

**Akceptujemy: Terminy i zasady płatności oraz zasady gwarancji, określone w SIWZ.**

W związku ze złożoną ofertą:

1. Oświadczamy, iż dokładając należytą staranność, zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz ze Wzorem Umowy oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia ‐ i nie wnosimy do nich zastrzeżeń, oraz że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

2. Oświadczamy, że Wzór Umowy, stanowiący załącznik nr 2 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, został przez nas zaakceptowany w całości i bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zaproponowanych warunkach w określonym przez Zamawiającego terminie.

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Oświadczamy, iż za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych na kartkach opatrzonych napisem **„POUFNE”** na stronach: do …………….. do ………………… (określa Wykonawca – w przypadku pełnej jawności – prosimy skreślić lub nie wypełniać) niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

5. Ofertę niniejszą składamy na ….................. kolejno ponumerowanych kartkach.

6. Oświadczenie Wykonawcy o powierzeniu części zamówienia podwykonawcom - części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (w przypadku niepowierzana – prosimy o niewypełnianie niżej określonych punktów):

 a) …………………………..

 b) …………………………..

 c) …………………………..

 d) …………………………..

7. W zakresie zapisów art. 24 ust 2 pkt 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych – oświadczamy, iż:

- nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych\*,

- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych\*.

(\* - niewłaściwe skreślić)

W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP, Wykonawca składa wraz z ofertą - listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

Lista podmiotów należących do grupy kapitałowej (w przypadku braku konsumpcji przesłanki z art. 24 ust 2 pkt 5 Ustawy PZP – prosimy o niewypełnianie niżej określonych punktów):

 a) …………………………..

 b) …………………………..

 c) …………………………..

 d) …………………………..

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

W imieniu Wykonawcy, tj. (nazwa – firma Wykonawcy) …………………………………………………………………………., biorąc pod uwagę odpowiedzialność cywilną oraz karną za złożenie fałszywego oświadczenia ‐ oświadczam, iż:

1) w/w. Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy PZP, tj. m.in.:

a) nie figuruje w Kartotece Podmiotów Zbiorowych Krajowego Rejestru Karnego, oraz o nie figuruje w Kartotece Karnej Krajowego Rejestru Karnego, tj. w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 1‐11 Ustawy PZP oraz

b) nie zalega z opłacaniem podatków (Urząd Skarbowy), lub uzyskał przewidziane prawem zwolnienie,

odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, oraz

c) nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne (Zakład Ubezpieczeń Społecznych lub Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego), lub uzyskał przewidziany prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji właściwego organu

2) w/w. Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 Ustawy PZP

3) w/w. Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności i czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień; posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie (do wykonania zamówienia), tj. Wykonawca jest: autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.

4) w/w. Wykonawca jest uprawniony do wykonywania działalności pocztowej na podstawie wpisu do rejestru operatorów pocztowych, prowadzonego zgodnie z ustawą, o której mowa w ust. 2 pkt. 1, na okres realizacji niniejszej umowy.

5) oferowany przez w/w. Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia: warunki ogólne oraz szczególne, określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia z załącznika nr 1 do SIWZ

5) oferowany przez w/w. Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia warunki zgodności wynikające z wszelkich, powszechnie obowiązujących, określonych przepisami prawa norm na terenie Rzeczpospolitej Polskiej, w tym zakresie;

Do oferty załączono:

* + - 1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
			2. Dokument potwierdzający, iż Wykonawca jest: autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
			3. Ilustrowane foldery producenta, rysunki, opisy techniczne, potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia w zał. nr 1 do SIWZ.
			4. pełnomocnictwo do reprezentacji Wykonawcy (jeśli upoważnienie do podpisania niniejszej oferty nie wynika w odpisu z właściwego rejestru.

**……………………………………………..**

(miejscowość, data)

**……………………………………………..**

(podpis z pieczątką imienną, lub podpis czytelny osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)