



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Łódź, dnia 28 lutego 2014 r.

Zamawiający:

Województwo Łódzkie

al. Piłsudskiego 8

90-051 Łódź

Prowadzący postępowanie:

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

Biuro Zamówień Publicznych

90-051 Łódź, al. Piłsudskiego 8

faks: /+48/ 42 663-33-91

e-mail: zp.info@lodzkie.pl

ZP.272.136.2013

WYKONAWCY

biorący udział w postępowaniu ZP.272.136.2013

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ (4), ZMIANA TREŚCI SIWZ (4) ORAZ INFORMACJA
O PRZEDŁUŻENIU TERMINU SKŁADANIA OFERT**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Utworzenie i uruchomienie wojewódzkiej sieci szkieletowo-dystrybucyjnej w ramach realizacji projektu „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna – 2 Etap”**

CZĘŚĆ 1 – WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ ORAZ ZMIANA TREŚCI SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) – zwanej dalej „ustawą Pzp” - Zamawiający informuje, iż wpłynęły pytania od Wykonawców, dotyczące treści SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Utworzenie i uruchomienie wojewódzkiej sieci szkieletowo-dystrybucyjnej w ramach realizacji projektu „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna – 2 Etap”**, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi.

WNIOSEK NR 10

Pytanie Wykonawcy:

Dot. dokument „20140213-ŁRST_2_Etap-zal_nr_2_do_SIWZ-PFU-po_zmianie”, wymaganie 2.2.9 punkt 5 oraz Wyjaśnienia treści SIWZ (2) oraz zmiany treści SIWZ (1) z dnia 13.02.2014 w postępowaniu ZP.272.136.2013.

Pytanie/wniosek:

*Łódzka Regionalna
Sieć Teleinformatyczna*

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji



W wyniku odpowiedzi na zapytanie (Wniosek nr 4, pytanie 1) Zamawiający dokonał zmiany wymagania w PFU 2.2.9 punkt 5, określającego skalowalność bazy danych FIB (Forwarding Information Base) urządzeń aktywnych MPLS warstwy dystrybucyjnej na wymaganie obsługi min. 1 mln tras dla IPv4 (FIB) oraz min. 0.4 mln tras dla IPv6 (FIB), przyjmując argumentację konieczności przeniesienia pełnej tablicy routingu (480 tys wpisów dla IPv4 obecnie).

W nawiązaniu do wspomnianej wyżej zmiany, chcielibyśmy doprecyzować pojęcia tablicy przełączania FIB (Forwarding Information Base) oraz tablicy RIB (Router Information Base).

Przeniesienie tablicy routingu jest związane z koniecznością wymiany prefiksów pomiędzy bazami RIB urządzeń za pomocą protokołu BGP i, o ile życzeniem Zamawiającego jest przeniesienie wielu kopii pełnych internetowych tablic routingu w poszczególnych L3VPN, uzasadnione jest zwiększenie wymagania na liczbę obsługiwanych prefiksów, jednak powinno to dotyczyć przede wszystkim tablicy RIB (Router Information Base), dla której w obecnej postaci dokumentów przetargowych nie zdefiniowano wymagań.

Druga tablica – tablica przełączania FIB – typowo jest znacznie mniejsza, co wynika z faktu, iż jedynie podzbiór wszystkich prefiksów przenoszonych przez protokół BGP (tj. niezbędne, wyselekcjonowane i najlepsze prefiksy) jest populowany do podsystemów przełączających routerów. Tablica FIB jest też silnie związana z architekturą urządzenia, w tym z jej implementacją i optymalizacją przez producenta, co skutkuje między innymi tym, że jej rozmiar jest trudny do obiektywnego porównania w realizacjach sprzętowych różnych producentów. W szczególności, wielkość tablicy FIB nie musi oferować większej skalowalności rozwiązania, stąd nie daje to gwarancji, że rozwiązanie z dużą, nieoptymalizowaną implementacją FIB będzie technologicznie lepsze i bardziej skalowalne niż alternatywne rozwiązanie z tablicą mniejszą, lecz zoptymalizowaną. W rezultacie, zwiększenie wymagania dotyczącego tablicy FIB może ograniczyć konkurencję nie dając Zamawiającemu żadnych dodatkowych korzyści od strony technicznej. Pragniemy zaznaczyć, że najwięksi światowi operatorzy sieci szkieletowych IP, sieci agregacyjnych oraz punktów wymiany ruchu efektywnie wykorzystują rozwiązania wspierające tablicę FIB w wielkości nie przekraczającej 1 mln wpisów (sumarycznie dla IPv4 i IPv6).

W naszym odczuciu, zmiana wymagania 2.2.9 punkt 5 w dokumencie PFU w odpowiedzi na pytanie wykonawcy zawarte we Wniosku 4 'Wyjaśnienia treści SIWZ', znacznie i niepotrzebnie zwiększyła wymagania dla urządzeń aktywnych MPLS warstwy dystrybucyjnej, ograniczając tym samym konkurencyjność oferowanych rozwiązań w postępowaniu przetargowym oraz zwiększając koszty projektu dla Zamawiającego.

Biorąc pod uwagę powyższe wyjaśnienia jesteśmy przekonani, że w celu zaadresowania neutralnego technicznie, optymalnego dla Zamawiającego rozwiązania dla urządzeń aktywnych IP/MPLS dla ŁRST Etap 2, należy w wymaganiach uwzględnić rozmiar tablicy RIB urządzeń MPLS, analogicznie do wymagań PFU dla ŁRST Etap 1.

Czy, mając na względzie powyższe wyjaśnienia oraz spójność wymagań pomiędzy projektem ŁRST a ŁRST Etap 2, Zamawiający uwzględni w zakresie wymagań dotyczących skalowalności urządzeń warstwy

szkieletowej (2.2.8 punkt 5 w dokumencie PFU) i dystrybucyjnej (2.2.8 punkt 5 w dokumencie PFU) wymagania dotyczące tablic RIB (analogicznie do wymagań PFU dla ŁRST etap I) oraz tablic FIB :

- „a) obsługa min. 5 mln tras IPv4 (RIB)
- b) obsługa min. 2 mln tras IPv6 (RIB)
- c) obsługa min. 1 mln tras IPv4 (FIB)
- d) obsługa min. 0.4 mln tras IPv6 (FIB)”?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

WNIOSEK NR 11

Pytania Wykonawcy:

Na podstawie przepisu art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”, w odniesieniu do pytań i odpowiedzi udzielonych przez zamawiającego w piśmie z dnia 18.02.2014r. w zakresie Wniosku nr 8, wnosimy o udzielenie uzupełniających wyjaśnień:

Pytania 1 – 2: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za dopuszczalne posiadanie przez Wykonawcę dwóch polis, które łącznie posiadają sumę gwarancyjną wymaganą przez Zamawiającego oraz łącznie obejmują pełen zakres ubezpieczenia określony przez Zamawiającego w § 15 wzoru umowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający stwierdza, iż dopuszczalne jest posiadanie przez Wykonawcę dwóch polis, które łącznie posiadają sumę gwarancyjną wymaganą przez Zamawiającego oraz każda z nich obejmuje pełen zakres ubezpieczenia określony przez Zamawiającego w § 15 projektu umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) oraz każda z tych polis spełnia warunek odnośnie franszyzy redukcyjnej.

Pytanie 3: Czy Zamawiający zaakceptuje polisy roczne przedłużane na kolejne okresy tak, by zapewnić ciągłość ochrony przez 5 lat od dnia odbioru końcowego sieci, czy też konieczna jest polisa z 5-letnim okresem ubezpieczenia?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z § 15 ust. 2 projektu umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) Wykonawca obowiązany jest przedstawić Zamawiającemu w terminie 10 dni roboczych od dnia podpisania umowy kopie polisy wymienionej w § 15 ust. 1 projektu umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) oraz kopie zawartej umowy wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczenia na okres pierwszych 12 miesięcy obowiązywania umowy wraz z dowodem uiszczenia składki na powyższy okres. Oznacza to, iż Zamawiający dopuszcza możliwość zawierania umów na roczne okresy ubezpieczenia,

tj. obejmujące okres dwunastu miesięcy od dnia podpisania umowy, a następnie ich przedłużania na okres kolejnych dwunastu miesięcy.

Pytanie 4: W uprzednio zadany pytanie nr 4 zależało nam na uzyskaniu informacji czy Zamawiający wymaga OC pracodawcy, czy może ubezpieczenia NNW Pracowników, którzy będą wykonywali prace kontraktowe. Prosimy o jednoznaczne stanowisko Zamawiającego w tej kwestii.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z treścią § 15 ust. 1 projektu umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) przedkładana przez Wykonawcę umowa ubezpieczenia jest ubezpieczeniem majątkowym od odpowiedzialności cywilnej deliktowej i kontraktowej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej obejmujące swoim zakresem co najmniej szkody poniesione przez osoby trzecie, a także przedstawicieli i pracowników Zamawiającego i Wykonawcy w wyniku śmierci, uszkodzenia ciała lub rozstroju zdrowia (szkoda osobowa) lub w wyniku utraty, uszkodzenia lub zniszczenia mienia (szkoda rzeczowa).

Z powyższego wynika, iż osobą ubezpieczoną ma być Wykonawca.

Ubezpieczenie NNW jest ubezpieczeniem osobowym, a osobą ubezpieczoną jest pracownik. W związku z powyższym ubezpieczenie NNW pracowników nie spełnia wymogów określonych w § 15 ust. 1 projektu umowy (załącznik nr 3 do SIWZ).

CZĘŚĆ 2 – ZMIANA TREŚCI SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający informuje, iż **wprowadza następujące zmiany w treści SIWZ dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Utworzenie i uruchomienie wojewódzkiej sieci szkieletowo-dystrybucyjnej w ramach realizacji projektu „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna – 2 Etap”:**

1. W załączniku nr 2 do SIWZ – Program funkcjonalno-użytkowy usunięte zostają punkty 2.2.6.5 i 2.2.6.11.

Wobec powyższego punkt 2.2.6 w załączniku nr 2 do SIWZ otrzymuje następujące brzmienie:

„Szczegółowe wymagania minimalne dla urządzeń aktywnych DWDM warstwy szkieletowej i dystrybucyjnej:

1. Urządzenia modułowe – wyposażone w min. 10 slotów do instalacji kart liniowych w tym co najmniej 4 wolne.
2. System DWDM powinien być gotowy na przeniesienie łącznie minimum 40 kanałów optycznych (możliwość obsługi kanałów 10Gbps oraz 40Gbps) oraz umożliwiać w warstwie szkieletowej zastosowanie kanałów 100Gbps. Wszelkie rekonfiguracje oraz doposażenia o dodatkowe filtry powinny odbywać się bez przerw w ruchu
3. Urządzenia dla konfiguracji początkowej powinny być wyposażone w filtry min. 40 kanałowe, ale co najmniej w warstwie szkieletowej z możliwością rozbudowy przez Zamawiającego do systemu 80 kanałowego

4. System powinien być tak zaprojektowany i skompensowany aby przenosić kanały/lambdy 10Gbps oraz 40Gbps
 5. Każdy węzeł szkieletowy DWDM musi posiadać przynajmniej 4, a dystrybucyjny przynajmniej 3 interfejsy klienckie uniwersalne, wspierające sygnały STM64, 10GE LAN/WAN PHY, OTU-2/OTU2e. Węzeł, który będzie punktem styku z sieciami krajowymi, musi posiadać 6 interfejsów tego typu w celu dołączenia go do urządzenia MPLS.
 6. Każdy węzeł DWDM musi być wyposażony w działające i skonfigurowane przynajmniej 3 interfejsy liniowe (lambdy) 10Gbps dla każdego kierunku (każdy węzeł łączy się z minimum jednym a maksimum czterema innymi węzłami).
 7. Oferowany system musi umożliwiać rozbudowę o transpondery oraz muxpondery wyposażone w przestrajalne interfejsy liniowe (modyfikowalna częstotliwość interfejsu linowego) z poziomu systemu zarządzania w zakresie minimum 40 kanałów optycznych
 8. System musi posiadać uniwersalne transpondery dla sygnałów 10Gbps z interfejsem klienckim w formatach SFP lub SFP+ lub XFP (obsługa sygnałów co najmniej: 10Gbps LAN, 10G WAN, STM64, OTU-2). Wymagana zgodność z ITU-T G.709.
 9. Zastosowany system musi umożliwiać transport optycznych kanałów użytkownika co najmniej typu:
 - a) synchronicznego (SDH) STM-1, STM-4/STM-16/STM-64,
 - b) Ethernet 1GbE, 10GbE, 40GbE a w przyszłości 100GbE co najmniej w warstwie szkieletowej
 - c) interfejsów SAN (FC 1G, FC 2G, FC4G, FC 8G)
 - d) sygnałów cyfrowych video DVB (dopuszcza się zastosowanie rozwiązania wykorzystujące standard SDI).”
2. W załączniku nr 3 do SIWZ – Projekt umowy, § 5 ust. 3 otrzymuje następujące brzmienie:
- „Wstępny projekt techniczny sieci powinien w szczególności zawierać:**
- a) mapę poglądową z przedstawieniem przebiegu wszystkich wyżej wskazanych (w ust. 2 pkt a, b i c) elementów sieci linii światłowodowych,
 - b) opis stosowanych materiałów, technologii i standardów,
 - c) uproszczone schematy logiczne sieci z uwzględnieniem długości linii, pojemności linii, złączy kablowych,
 - d) zakres prac do wykonania na terenie nieruchomości, na których zlokalizowane są węzły sieci szkieletowej i dystrybucyjnej, oraz wstępne projekty węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych (projekty budowlane),
 - e) szczegółowe zasady i wytyczne odnośnie utrzymania i administrowania siecią,
 - f) metodykę testowania sieci wraz z opisem szczegółowych testów akceptacyjnych, integracyjnych i funkcjonalnych,
 - g) specyfikację oprogramowania, które ma być dostarczone oraz zasady jego licencjonowania,
 - h) koncepcję i plan realizacji wdrożeń.”

3. W załączniku nr 3 do SIWZ – Projekt umowy, § 5 ust. 4 otrzymuje następujące brzmienie:
„Wraz z wstępnym projektem technicznym sieci Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wymagane projekty budowlane.”
4. W załączniku nr 3 do SIWZ – Projekt umowy, § 8 ust. 8 otrzymuje następujące brzmienie:
„Wykonawca obowiązany jest sporządzić oraz dostarczyć Zamawiającemu, celem sprawdzenia, wymaganą przez przepisy prawa dokumentację projektową, w szczególności:
a) projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi (w tym jeden komplet z oryginalnych uzgodnień i opinii,
b) projekty budowlano-wykonawcze w zakresie poszczególnych branż,
c) informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów,
d) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
e) inwentaryzację zieleni (jeżeli będzie wymagana przez przepisy prawa),
f) mapy dla celów prawnych projektu podziału nieruchomości objętych lokalizacją inwestycji (jeżeli będzie wymagane przepisami prawa),
g) inne niezbędne uzgodnienia, opracowania i materiały, decyzje administracyjne, jeżeli są wymagane przepisami prawa.”
5. W załączniku nr 3 do SIWZ – Projekt umowy, § 13 ust. 5 otrzymuje następujące brzmienie:
„Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury/rachunku za wskazane wyżej etapy zgodnie z zaakceptowanymi przez Zamawiającego założeniami techniczno-wykonawczymi:
a) za prace przedwykonawcze – w wysokości nie większej niż 3,5% całkowitej wysokości wynagrodzenia określonej w ust. 1
b) za prace wykonawcze – w wysokości nie większej niż 85 % całkowitej wysokości wynagrodzenia określonego w ust. 1, z tym, że kwota wynagrodzenia za oddanie poszczególnych węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych w ramach odbioru częściowego sieci nie może być wyższa niż 1/2 85% całkowitej wysokości wynagrodzenia,
c) za prace końcowe – w wysokości pozostałej do zapłaty części wynagrodzenia, w tym za przeniesienie praw autorskich i praw zależnych w kwocie nie większej niż 0,1% całkowitego wynagrodzenia brutto Wykonawcy.,,

CZĘŚĆ 3 – INFORMACJA O PRZEDŁUŻENIU TERMINU SKŁADANIA OFERT

Uwzględniając powyższe zmiany, Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp informuje, iż przedłuża termin składania ofert do dnia 11.03.2014 r. godz. 10:00. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 11.03.2014 r. godz. 11:00. Miejsce składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

W związku z powyższym Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp **dokonuje** następujących zmian w treści SIWZ: w punktach 9.4, 11.9, 12.1 oraz 12.3 SIWZ w miejsce daty „07.03.2014 r.” wpisuje się datę „11.03.2014 r.”.

Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi oraz wprowadzone zmiany są wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, a w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

Do niniejszego pisma załączono:

1. załącznik nr 3 do SIWZ – Projekt umowy - uwzględniający opisane powyżej zmiany dotyczące tego załącznika

Zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy Pzp proszę o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania niniejszych wyjaśnień, zmian treści SIWZ oraz informacji o przedłużeniu terminu składania ofert, odpowiednio faksem na numer: /+48/ 42 663 33 91 lub drogą elektroniczną na adres mailowy: zp.info@lodzkie.pl

ZATWIERDZAM:

z up. Zarządu Województwa Łódzkiego

Adam Paluszkiwicz
p.o. Dyrektora Biura
Zamówień Publicznych

28.02.2014 r.

(na podstawie uchwały nr 418/13 Zarządu
Województwa Łódzkiego z dnia 27 marca 2013 r.
zmienionej uchwałą nr 658/13 Zarządu
Województwa Łódzkiego z dnia 21 maja 2013 r.)

na podstawie propozycji członków Komisji Przetargowej, sporządził:

Przewodniczący Komisji Przetargowej


Bartłomiej Michalak