

Bartoszyce, 07.10.2011 r.

KOMUNIKAT

Nasz znak: 271.15.2011

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą „Budowa sieci szerokopasmowej i systemu monitoringu wizyjnego w Bartoszycach”.

Zgodnie z art. 38 ust 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający informuje o zapytaniach i odpowiedziach dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zapytania:

1. W tabelach nr 5 w PFU oraz w tabeli nr 6 w Załączniku nr 9 do SIWZ podane zostało jako parametr „Przepływność” wymaganie minimalne „Możliwość programowanej zmiany przepływności linku ze skokiem 10 Mbit/s do min. 400 Mbit/s”. Natomiast w przypadku wymagań minimalnych dla radiolinii dostarczanych w ramach zadania 1 i zadania 2 (określonych w tabelach nr 4 w PFU) Zamawiający wymaga minimalnych przepływności netto dla ruchu IP 300 Mbit/s lub 100 Mbit/s z uwzględnioną licencją na rozbudowę do 300 Mbit/s.

Czy w związku potrzebą dostarczenia radiolinii o przepływności linku 300 Mbit/s Zamawiający dopuszcza zmianę wymagania „Przepływność” (w tabelach nr 5 w PFU oraz w tabeli nr 6 w Załączniku nr 9 do SIWZ) i zastosowanie radiolinii umożliwiających programową zmianę przepływności linku w zakresie do 300 Mbit/s w wymaganym paśmie?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie radiolinii umożliwiających programową zmianę przepływności linku w zakresie do 300 Mbit/s w wymaganym paśmie oraz zmienia zapis wymagania parametru „Przepływność” w tabelach nr 5 w PFU dla Zadania nr 1 i Zadania nr 2 oraz w tabeli nr 6 w Załączniku nr 9 do SIWZ na „Możliwość programowanej zmiany przepływności linku ze skokiem 10 Mbit/s do min. 300 Mbit/s”.

2. W przypadku wymaganych minimalnych parametrów dla kamery stacjonarnej instalowanej w PK16 w tabeli nr 8 w PFU oraz w tabeli nr 7 w Załączniku nr 9 do SIWZ podane zostało jako parametr „Rodzaj kamery” wymaganie „Zintegrowana kamera szybkoobrotowa PTZ w obudowie kopułowej”. Wymaganie to nie pasuje do parametrów przedstawionych w ww. tabelach. Prosimy o podanie jaka kamera ma być zastosowana w punkcie PK16 i określenie właściwych wymagań.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia w tabeli nr 8 w PFU oraz w tabeli nr 7 w Załączniku nr 9 do SIWZ parametr „Rodzaj kamery” dla kamery PK16 na „Kamera stacjonarna w obudowie zewnętrznej”.

3. Par. V pkt 2a, 2b i 2c. Zamawiający oddzielnie wymaga potwierdzenia wykonania sieci radiowych WIMAX, oddzielnie systemu monitoringu z transmisją WIMAX i oddzielnie systemu monitoringu. Według ogólnie dostępnej wiedzy system monitoringu IP zbudowany na szkieletcie WIMAX nie różni się strukturą, konfiguracją i sposobem działania od systemów monitoringu, korzystających z innych rodzajów transmisji IP. Podobnie wygląda wymóg zbudowania sieci WIMAX i monitoringu opartego na WIMAX. Budowa obu typów sieci jest bardzo zbliżona. Takie „rozdrobienie” wymagań referencyjnych prowadzi do ograniczenia liczby potencjalnych oferentów. Czy wobec tego Zamawiający dopuszcza dostarczenie oddzielnych referencji dotyczących wykonania sieci WIMAX oraz oddzielnych na systemy monitoringu w oparciu o dowolne medium ?

Odpowiedź:

Przedmiot zamówienia składa się z dwóch niezależnych zadań, tj. zadania nr 1 obejmującego projekt „Budowa sieci szerokopasmowej w Bartoszycach” oraz zadania nr 2 „Budowa systemu monitoringu wizyjnego obszarów rewitalizowanych miasta Bartoszyce”, realizowanych i rozliczanych niezależnie w ramach różnych działań Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013. Jedyne ze względów proceduralnych wybór Wykonawcy przeprowadzany jest w ramach wspólnego postępowania.

W opinii Zamawiającego realizacja każdego z tych zadań, ze względu na ich różny zakres i charakter techniczny, powinna wymagać od Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia wiedzy i doświadczenia odpowiednich do charakteru i przedmiotu każdego z zadań. Zamawiający zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp określił odpowiednio warunki dotyczące posiadania wiedzy i doświadczenia dla każdego z tych zadań:

- dla zadania nr 1 – w par. V pkt 2a,
- dla zadania nr 2 – w par. V pkt 2b i 2c.

Z uwagi na fakt, iż są to dwa różne zadania Zamawiający wymaga spełnienia każdego z tych warunków, jako potwierdzenia posiadania odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, niezbędnych do realizacji każdego z zadań.

Zamawiający przypomina, że przywołane w pytaniu wymaganie dostarczenia oddzielnych referencji dotyczących wykonania sieci WIMAX określone zostało w par. V pkt 2a, jako wymóg potwierdzenia posiadanego doświadczenia i wiedzy dla zadania nr 1.

Zamawiający przypomina, że przywołane w pytaniu wymaganie dostarczenia oddzielnych referencji dotyczących systemów monitoringu w oparciu o dowolne medium określone zostało w par. V pkt 2c, jako jeden z wymogów potwierdzenia posiadanego doświadczenia i wiedzy dla zadania nr 2.

4. Par. V pkt 2c. Wymaganie wykonania aż 5 systemów monitoringu po min. 20 kamer każdy ogranicza liczbę potencjalnych oferentów i nie ma poparcia merytorycznego i prawnego. Przyjmuje się powszechnie, że Wykonawca posiada doświadczenie już po wykonaniu jednego podobnego zamówienia, wykonanego należycie. W związku z powyższym, czy Zamawiający dopuści oferenta, który wykaże wykonanie min. dwóch systemów monitoringu o wymaganej ilości kamer każdy?

Odpowiedź:

W par. V pkt 2c Zamawiający wymaga wiedzy i doświadczenia w realizacji systemów monitoringu wizyjnego jedynie odpowiednich do charakteru i zakresu przedmiotu zamówienia w zakresie części zadania nr 2. Czas realizacji tej części przedmiotu zamówienia, dotyczącej punktów kamerowych i systemu rejestracji, zgodnie z harmonogramem realizacji projektu przewidziany jest na okres ok. 4 miesięcy. Ponadto przy sformułowaniu tego wymogu, aby nie ograniczać liczby potencjalnych oferentów, Zamawiający nie określił szczegółowo wymagań co do sposobu przesyłania sygnałów z kamer, ani wartości zrealizowanych projektów. Dodatkowo z wiedzy, którą posiada Zamawiający i obserwacji rynku systemów monitoringu wynika, że w ciągu ostatnich kilku lat zrealizowanych zostało co najmniej dziesiątki podobnych projektów przez wielu wykonawców.

Dopiero wykonanie odpowiedniej liczby tego rodzaju projektów może świadczyć o należytych doświadczeniach, wykonanie jednego lub dwóch zadań takiej rękojmi nie daje. Dlatego wymaganie Zamawiającego jest uzasadnione zarówno merytorycznie, jak i prawnie, stąd Zamawiający podtrzymuje wymaganie potwierdzające realizację 5 projektów o charakterze zbliżonym do przedmiotu zamówienia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert.

5. Par. V pkt 3. Czy Zamawiający dopuszcza kierowanie robotami przez większą liczbę osób, których łączne uprawnienia będą zgodne z wymaganymi ?

Odpowiedź:

W par. V pkt 3 Zamawiający określił jedynie dysponowanie osobami niezbędnymi do realizacji przedmiotu zamówienia (kierowanie robotami budowlanymi) z określeniem ich uprawnień niezbędnych, przedmiotowo związanych i wymaganych z punktu widzenia prawa budowlanego do realizacji przedmiotu zamówienia.

Zamawiający nie widzi potrzeby wykazywania większej liczby osób posiadających niezbędne uprawnienia do kierowania robotami, niż określona w par. V pkt 3.

Zamawiający dopuszcza łączenie kilku funkcji przez jedną osobę pod warunkiem łącznego spełnienia warunków dla wymaganych funkcji.

6. Par. V pkt 3a. Czy Zamawiający zamierza oceniać wykonanie projektu zgodnie z XPM lub PRINCE2 ? Sposób prowadzenia projektu jest wewnętrzną sprawą wykonawcy i takie wymaganie ogranicza liczbę Oferentów. Czy w związku z powyższym Zamawiający zrezygnuje z tego wymagania ?

Odpowiedź:

W par. V pkt 3a Zamawiający wymaga posiadania przez kierownika budowy/projektu znajomości zarządzania projektami wg dowolnej uznanej metodologii. Podane powszechnie uznawane metodologie są jedynie przykładowe. Zamawiający nie narzuca rodzaju metodologii prowadzenia projektu przez kierownika budowy/projektu.

7. Par. V pkt 3a. Zamawiający stawia osobie, która z ramienia Wykonawcy będzie kierowała projektem, bardzo wysokie wymagania:

„doświadczenie w kierowaniu i realizacji co najmniej jednej inwestycji na potrzeby samorządu o wartości brutto robót budowlanych nie mniejszej niż 3 000 000 PLN, dofinansowanego ze środków unijnych, w skład której wchodziła budowa sieci szerokopasmowej łączącej jednostki (obiekty) samorządowe i realizacja publicznych punktów dostępu do Internetu”.

W świetle obowiązującego prawa prowadzenie przez Wykonawcę projektu budowy sieci lub monitoringu nie różni się w zależności, czy klientem jest podmiot prywatny, czy samorząd. Nie ma również znaczących różnic dla Wykonawcy przy projektach współfinansowanych ze środków unijnych. W związku z powyższym prosimy o złagodzenie Wymogu w następujących sposób:

„doświadczenie w kierowaniu i realizacji co najmniej jednej inwestycji o wartości brutto robót budowlanych nie mniejszej niż 3 000 000 PLN, w skład której wchodziła budowa sieci szerokopasmowej łączącej jednostki Zamawiającego i realizacja publicznych punktów dostępu do Internetu”.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza przyjęcia zaproponowanego zapisu.

W opinii Zamawiającego żądanie przez Wykonawcę „budowy sieci szerokopasmowej łączącej jednostki Zamawiającego” nie dałoby rękojmi należytego wykonania zadania z uwagi na fakt, iż budowa sieci szerokopasmowej łączącej jednostki (obiekty) samorządowe zdecydowanie różni się od budowy sieci w przypadku innych jednostek. Sieć przygotowywana na potrzeby samorządów charakteryzuje się diametralnie innymi zasadami, gdyż jej funkcjonalność charakteryzuje się większą różnorodnością i złożonością niż inne sieci, a w szczególności sieci korporacyjne. Funkcjonalność sieci samorządowej jest szersza. Oprócz typowego elementu sieci korporacyjnej, obejmującego wyłącznie połączenie obiektów w sieć wewnętrzną, zawiera dodatkowe funkcje, w tym w szczególności przesyłanie sygnału na potrzeby publicznego dostępu do Internetu przez punkty Hot-Spot, zarządzanie i monitorowanie wielką ilością użytkowników Internetu, zaawansowane zarządzanie pasmem i treścią, dodatkowe zabezpieczenia przed możliwością dostępu do zasobów sieci wewnętrznej z publicznych punktów dostępu do Internetu Hot-Spot, przesłanie sygnału na potrzeby systemu monitoringu.

Z uwagi na powyższe ma kapitalne znaczenie czy klientem jest podmiot prywatny czy samorząd i dlatego zamawiający nie złagodzi przedmiotowego wymogu.

Ponadto stawiając wymóg podany w par. V pkt 3a. Zamawiający żąda od osoby pełniącej kluczową funkcję kierownika budowy/projektu potwierdzenia jedynie doświadczenia w realizacji projektów o zbliżonym zakresie i wartości, realizowanych i rozliczanych ze środków unijnych, co wymaga odmiennej metodologii prowadzenia, raportowania i rozliczania projektu.

8. Par. V pkt 3a. Zamawiający precyzuje wymagania („doświadczenie w kierowaniu i realizacji co najmniej jednej inwestycji na potrzeby samorządu o wartości brutto robót budowlanych nie mniejszej niż 3 000 000 PLN, dofinansowanego ze środków unijnych, w skład której wchodziła budowa sieci szerokopasmowej łączącej jednostki (obiekty) samorządowe i realizacja publicznych punktów dostępu do Internetu”) wyłącznie do części „sieciorowej” realizowanego projektu, a nie do systemu monitoringu. Ze względu na podobne uwagi, jak w pytaniu nr 5. - czy Zamawiający złagodzi zapis w następujący sposób:

„doświadczenie w kierowaniu i realizacji co najmniej jednej inwestycji o wartości brutto robót budowlanych nie mniejszej niż 3 000 000 PLN w skład której wchodziła budowa sieci szerokopasmowej łączącej jednostki Zamawiającego i realizacja publicznych punktów dostępu do Internetu”

Odpowiedź:

Zamawiający przyjął takie wymagania jako niezbędne minimum i nie widział konieczności rozszerzania tego warunku o dodatkowe zakresy. Prośba Wykonawcy wyrażona w pytaniu nr 6 nie została uzasadniona, tym niemniej Zamawiający informuje, iż nie widzi możliwości złagodzenia przedmiotowego wymogu z przyczyn podanych w odpowiedzi na pytanie nr 5.

9. Par. V pkt 3c. Wymaganie zaprojektowania 10 stacji bazowych na potrzeby samorządów skutkuje ograniczeniem liczby potencjalnych oferentów. Projekty stacji bazowej dla klienta samorządowego i prywatnego w świetle obowiązujących przepisów (w tym prawa budowlanego) nie różnią się od siebie. Czy w związku z powyższym Zamawiający złagodzi wymóg do zaprojektowania 10 stacji bazowych na potrzeby Zamawiającego ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza przyjęcia zaproponowanego zapisu. W opinii Zamawiającego żądanie przez wykonawcę „zaprojektowania 10 stacji bazowych na potrzeby Zamawiającego” jest warunkiem nieuzasadnionym, a wręcz uniemożliwiającym złożenie ofert przetargowych. Zamawiający nie realizował projektu obejmującego zaprojektowanie 10 stacji bazowych, więc żaden z wykonawców nie może posiadać takich referencji udzielonych przez Zamawiającego.

10. Par. VI pkt c2. Do dostawy, montażu, uruchomienia i serwisu systemu WiMAX (oraz innych systemów, dla których Zamawiający, nie narzucił takiego wymogu) nie są potrzebne certyfikaty przedstawicielstwa/ partnerstwa, ale przede wszystkim kontakt ze źródłem sprzętu oraz wiedza i doświadczenie oferentów. Zamieszczenie takiego wymogu w SIWZ ogranicza ich krąg. Czy w związku z powyższym Zamawiający zrezygnuje z tego wymagania ?

Odpowiedź:

W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp Zamawiający wymaga potwierdzenia posiadania wiedzy i doświadczenia w zakresie dostaw i instalacji zaawansowanych urządzeń jakim jest system WiMAX. Dodatkowo na Wykonawcy spoczywa obowiązek świadczenia usług gwarancyjnych, w tym możliwości autoryzowanych napraw oferowanych urządzeń WiMAX, bez utraty gwarancji. W związku z powyższym Zamawiający wymaga odpowiedniego potwierdzenia przez producenta oferowanego systemu WiMAX (np. dokumentu typu certyfikat, autoryzacja, itp.), że Wykonawca posiada powyższe

doświadczenie oraz możliwości techniczne i organizacyjne. Temu celowi służy udzielanie takich certyfikatów i gwarantuje odpowiednio wysoki poziom usług. Wymóg ten służy zapewnieniu Zamawiającemu należytej jakości wykonania zamówienia, dlatego też Zamawiający nie zrezygnuje z tego warunku.

- 11.** Czy Zamawiający przewiduje zmiany terminów realizacji poszczególnych etapów projektu w przypadku wystąpienia przyczyn niezależnych od wykonawcy (administracyjnych, siły wyższej itd.) i w takich przypadkach podpisze stosowne aneksy do umowy odraczające terminy ich wykonania ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił szczegółowych etapów realizacji projektu. Wymaga jedynie wykonania:

- dostaw, instalacja i uruchomienie stacji bazowych WiMAX BSU1 i BSU2 dla Zadania nr 1 i Zadania nr 2 – do dnia 23.12.2011r.;*
- wykonania całego Zadania nr 1 i Zadania nr 2 do dnia 30.05.2012r.*

Podyktowane jest to harmonogramami realizacji projektów zatwierdzonymi przez Instytucję Zarządzającą oraz potrzebą realizacji zaplanowanych zadań w bieżącym roku budżetowym.

Przy określeniu terminu zakończenia Zadania nr 1 i Zadania nr 2 Zamawiający przewidział odpowiednie czasy wymagane do przeprowadzenia procedur administracyjnych. Dodatkowo Zamawiający uzyskał zgody do dysponowania obiektami na cele budowlane i uzgodnienia, w tym z Warmińsko-Mazurskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, o czym poinformował Wykonawców w dokumentacji przetargowej.

Ewentualne przypadki wystąpienia siły wyższej będą rozpatrywane indywidualnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 12.** Czy Zamawiający przewiduje anulowanie części zamówienia lub zmianę jego zakresu w przypadku braku możliwości uzyskania zgód np. konserwatora zabytków, właścicieli obiektów itp.?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje ani anulowania części zamówienia, ani zmiany jego zakresu. Zadania objęte przedmiotem zamówienia dofinansowane są ze środków unijnych i w celu osiągnięcia założonych wskaźników produktu i rezultatu musi być zrealizowane w całości.

- 13.** Pytanie do SIWZ par. V pkt. 3 (a, b, c, d) – w jaki sposób należy udokumentować doświadczenie zawodowe – czy wystarczy oświadczenie osoby, której doświadczenie się wykazuje, z podaniem projektów, w jakich uczestniczyła?

Odpowiedź:

Wykaz projektów, w których osoba uczestniczyła jest wystarczające do wykazania doświadczenia.

- 14.** Pytanie do SIWZ par. H pkt. h.6 – jakie dokumenty należy złożyć w przypadku, gdy Wykonawca planuje polegać na zasobach osoby fizycznej nie prowadzącej działalności gospodarczej?

Odpowiedź:

Wystarczające jest złożenie oświadczenia, o którym mowa w Rozdziale VI ust. A pkt. a.3).

15. Prosimy o dopisanie w punkcie 1 par. 14 sformułowania: „Na dostarczane urządzenia obowiązuje gwarancja producenta”.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące gwarancji podane w SIWZ i Załączniku nr 2 - Wzór umowy.

Pytania dotyczące zapisów w PFU — budowa sieci szerokopasmowej

16. Str. 9. Jakie wytyczne konserwatora zabytków warunkują instalację BSU2 do końca grudnia 2011r?

Odpowiedź:

Termin zakończenia realizacji prac określony w pozwoleniu nr 1059/2010 Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – 20.12.2011r.

17. Str. 11. Jakie wytyczne konserwatora zabytków warunkują instalację PD20, PD21 i PD22 do końca grudnia 2011r.

Odpowiedź:

Termin zakończenia realizacji prac określony w pozwoleniach odpowiednio 1061/2010, 1060/2010 i 1062/2010 Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – 20.12.2011.

18. Str. 12. Czy pojęcie „3kW” mocy klimatyzatora odnosi się do mocy chłodniczej, czy elektrycznej?

Odpowiedź:

Wymaganie dotyczy mocy chłodniczej. Wymaganą wartość należy traktować jako minimalną. Wykonawca powinien dobrać właściwe parametry klimatyzatora do zaproponowanych przez siebie urządzeń, które będą zainstalowane w serwerowni (dla obsługi sieci i monitoringu) z zachowaniem 50% rezerwy mocy oraz uwzględnieniem gabarytów pomieszczenia serwerowni.

19. Str. 13. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „Możliwość dynamicznego ustawienia czasu sprawdzania urządzeń”?

Odpowiedź:

Pod pojęciem „Możliwość dynamicznego ustawienia czasu sprawdzania urządzeń” Zamawiający rozumie możliwość definiowania czasu sprawdzania urządzeń przez system nadzoru.

20. Pkt 1.1.5. Czy wszystkie wymagane cechy systemu zarządzania powinny być spełnione w pojedynczym module programowym, czy mogą być spełnione przez grupę programów łącznie?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił konieczności spełnienia wymagań podanych w pkt 1.1.5 przez jeden moduł programowy. Podane parametry określają jedynie wymagania funkcjonalne dla systemu zarządzania siecią, użytkownikami i ruchem sieciowym.

21. Str. 15. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „Zaawansowane limitowanie oraz blokowanie ruchu programów p2p”?

Odpowiedź:

Przez „zaawansowane limitowanie oraz blokowanie ruchu programów p2p” Zamawiający rozumie możliwość limitowania oraz blokowania ruchu programów p2p wg ustalonych harmonogramów czasowych, np. z określeniem blokowania lub limitowania takiego ruchu w wybranych godzinach lub dniach tygodnia. Dodatkowe szczegółowe wymagania dotyczące sposobu blokowania i limitowania ruchu p2p podane zostały w punktach poniżej na stronie 15 PFU, tj.:

- blokada prób ruchu p2p na określonych portach lub zakresie portów*
- limitowanie ilości wykrytych połączeń p2p każdego użytkownika sieci (jednoczesnych połączeń oraz ilości połączeń na sekundę – zarówno TCP, jak i UDP)*

22. Str. 16. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „monitorowanie wybranych urządzeń sieciowych z funkcją automatycznego logowania, powiadamiania o awariach na konto komunikatora gadu-gadu oraz via e-mail”? O jakiego rodzaju monitorowanie (jakich parametrów) i jakie automatyczne logowanie chodzi?

Odpowiedź:

Pod powyższym pojęciem Zamawiający rozumie funkcjonalność systemu zarządzania siecią umożliwiającą automatyczny odczyt podstawowych parametrów pracy urządzeń a w przypadku wykrycia awarii przesłanie komunikatu drogą e-mail lub poprzez komunikator internetowy np. „Gadu-gadu”

23. Str. 17. Prosimy o sprecyzowanie wymogu „certyfikowane szkolenie z systemu Microsoft Windows Server 2008, na poziomie uzgodnionym z Zamawiającym” przynajmniej w zakresie minimalnym. Zamieszczenie takiego zapisu sugeruje możliwość różnego traktowania oferentów przez Zamawiającego z powodu znacząco różnych kosztów szkoleń w zakresach od podstawowego do najwyższego. Prosimy o określenie minimalnego zakresu tego szkolenia.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia certyfikowanych szkoleń z zakresu dostarczanego systemu Microsoft Windows Server 2008 dla 2 administratorów systemu na poziomie zaawansowanym o czasie trwania 5 dni, które odbędą się w autoryzowanym przez producenta systemu ośrodku szkoleniowym.

24. Str. 17. Jaki zakres szkoleń Zamawiający ma na myśli pod pojęciem „systemu Linux”? Jak ogólnie wiadomo Linux jest systemem bardzo wszechstronnym i jednocześnie ciągle rozwijanym i samo szkolenie z niego może potrwać całe tygodnie. Prosimy o zdefiniowanie minimalnego zakresu tego szkolenia.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w zakresie konfiguracji, zarządzania i administracji dostarczonej przez Wykonawcę dystrybucji systemu Linux.

25. Str. 17. Jaki zakres szkoleń Zamawiający ma na myśli pod pojęciem systemu VMWare"? Prosimy o zdefiniowanie minimalnego zakresu tego szkolenia.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w zakresie konfiguracji, zarządzania i administracji systemu VMware w wersji zaoferowanej przez Wykonawcę.

26. Str. 21. Czy Zamawiający posiada aktualne warunki zasilania, wydane przez „Energia — Operator S.A.” dotyczące zasilania urządzeń w lokalizacjach, gdzie takie warunki są niezbędne?

Odpowiedź:

Budowa bezprzewodowych punktów dostępu do Internetu realizowana będzie na obiektach, gdzie instalacje zasilające wykonane będą jako wewnętrzne instalacje zalicznikowe bez potrzeby uzyskiwania warunków przyłączeniowych z Energia-Operator S.A.

Dla Zadania nr 1 jedynie w przypadku BSU2 należy wykonać przyłącze energetyczne na warunkach uzyskanych przez Wykonawcę od Energia-Operator S.A. Oddział w Olsztynie, co Zamawiający jednoznacznie wskazał w PFU na stronie 8.

27. Str. 21. Czy pod pojęciem „Należy wykonać instalacje odgromowe i uziemiające wszystkich wież/masztów” Zamawiający rozumie także maszty punktów dostępowych WiFi oraz jednostek klienckich WIMAX? Jeżeli tak — czy w wypadku braku instalacji odgromowej na obiektach, na którym będą instalowane należy ją wykonać od podstaw?

Odpowiedź:

Tak. Należy wykonać instalacje odgromowe i uziemiające wszystkich instalowanych masztów punktów dostępowych WiFi oraz jednostek klienckich WIMAX. W wypadku braku instalacji odgromowej lub uziemiającej w obiektach, na których będą instalowane maszty należy wykonać taką instalację w celu zapewnienia właściwych warunków pracy i ochrony instalowanych urządzeń i obiektu

28. Str. 68. Czy wymagane przez Zamawiającego przepływności sektorów radiowych powinny być spełnione przez sprzęt skonfigurowany i pracujący dokładnie według standardu 802.16d, czy też według konfiguracji niestandardowej (czyli ok. 20 Mbit/s netto przy modulacji 64QAM z FEC 3/4 i ramką radiową w standardzie WIMAX)? Jeśli niestandardowo — sugeruje to wymaganie przez Zamawiającego konkretnego modelu sprzętu, konkretnego producenta i w takim przypadku nieuzasadnione jest wymaganie pracy sieci WIMAX według standardu 802.16d.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga jedynie zapewnienia odpowiednich przepływności w sektorach radiowych bez określania szczegółów dotyczących ilości i sposobu konfiguracji instalowanego sprzętu. Wykonawca powinien zaproponować rodzaj i ilość urządzeń

radiowych, ich konfigurację, tryb pracy oraz ilość rodzaj anten radiowych w zależności od zaproponowanego systemu. Dane te należy przedstawić w ofercie w tabeli nr 1 załącznika nr 9 do SIWZ.

- 29.** Str. 69 P1 PP2. Czy Zamawiający wymaga obsługi funkcji programowej zmiany pomiędzy standardami 802.16 d i e zaimplementowanej i działającej w sprzęcie dostarczonym i zainstalowanym w ramach niniejszego projektu, czy też jedynie deklaracji producenta, że taka funkcja jest możliwa, lub będzie możliwa w przyszłości? Jeżeli wymaga działającej obsługi tej funkcji — jak zamierza zweryfikować jej działanie w sytuacji, gdy cały dostarczony sprzęt WiMAX powinien pracować w standardzie 802.16d?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby ww. funkcja była dostępna w dostarczonej wersji sprzętu. W celu potwierdzenia spełnienia ww. i pozostałych funkcji systemu WiMAX oraz pozostałych urządzeń dostarczanych w ramach Zadania nr 1 i Zadania nr 2, na etapie oceny ofert, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy wykonania instalacji testowej i zaprezentowania wymaganych funkcjonalności.

- 30.** Str. 69 Pkt 1 PP4. Jakiej konfiguracji anten dla trybu MIMO Matrix-A wymaga Zamawiający po stronie BSU i CPE? Czy taka konfiguracja ma być dostarczona w ramach instalowanego sprzętu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa konfiguracji anten. Wykonawca powinien zaproponować konfigurację anten w zależności od dostarczanego sprzętu.

- 31.** Str. 69 Pkt 1 PP4. Czy Zamawiający wymaga, aby tryb MIMO Matrix-A (wieloantenowy) był obsługiwany przez sprzęt dostarczony w ramach niniejszego projektu, czy też jedynie deklaracji producenta, że taka funkcja jest możliwa, lub będzie możliwa w przyszłości?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby ww. tryb mógł być obsługiwany przez sprzęt dostarczony w ramach niniejszego projektu.

- 32.** Str 69/70, Pkt 1. PP 6 i 7. Zezwolenie przez Zamawiającego dostarczenie wielosektorowe stacji bazowej z oddzielnymi interfejsami Ethernet dla każdego sektora zaprzecza idei wymagania wielosektorowej stacji lub sugeruje wskazanie konkretnego modelu sprzętu. Jeśli w wielosektorowej stacji ruch z poszczególnych sektorów radiowych nie jest agregowany wewnątrz stacji bazowej — nie pracuje ona jako wielosektorowa, a jedynie „zlepek” stacji jednosektorowych, których dostarczenia Zamawiający przecież zabrania. Czy wobec tego Zamawiający zezwala na zastosowanie stacji bazowych wielosektorowych, gdzie w pojedynczej półce BSU można zainstalować mniejszą liczbę kart sektorowych niż wymagane 12 szt., a łączna pojemność dostarczonych półek nie będzie mniejsza niż 12 sektorów? Oczywiście przy zachowaniu jakości synchronizacji na poziomie stacji 12-to sektorowej.

Odpowiedź:

Zgodnie z powołanymi zapisami PFU Zamawiający wymaga zastosowania stacji

wielosektorowych zbudowanych w oparciu o półki obsługujące min. 12 sektorów radiowych. Wymóg taki podyktowany jest założeniem późniejszej rozbudowy systemu, jedynie przez dodanie modułów radiowych.

Natomiast co do wymogu dopuszczenia stacji bazowych z określonym rodzajem interfejsu Zamawiający nie narzuca tu szczegółowych wytycznych i pozostawia całkowitą dowolność Wykonawcom co określone jest w dokumentacji zapisem opisującym typowe, stosowane w systemach WiMAX rozwiązania, tj.: „przyłącze do sieci (Ethernet Port) 1x100BaseT (lub szybszy) dla każdego sektora lub łącze zagregowane 1x1000BaseT dla wszystkich sektorów”.

- 33.** Str 69/70, Pkt 1 i 2. Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczone BSU i CPE posiadały certyfikat WiMAX Forum w profilu TDD i wymaganych pasmach pracy? Jeżeli nie — prosimy o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający wymaga dostarczenia systemu WiMAX, który bez posiadania certyfikatu przez wszystkie elementy sieci nie może być „WiMAX”em zdefiniowany?

Odpowiedź:

Zamawiający nie narzuca obowiązku posiadania przez dostarczone systemy certyfikatu WiMAX Forum. Jeżeli Wykonawca oferuje system posiadający taki certyfikat, może dołączyć certyfikat do oferty, jako dodatkowe potwierdzenie zgodności urządzeń ze standardami.

- 34.** Str. 70, Pkt 1, PP 7d. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „możliwość tagowania ruchu na poziomie klasyfikatora sieci”?

Odpowiedź:

W sieci radiowej ruch podlega klasyfikacji, na podstawie której obsługiwany jest z różnymi priorytetami w celu zapewnienia odpowiedniej jakości komunikacji. Na przykład ruch VoIP (usługi głosowe) może być obsługiwany z wyższym priorytetem niż ruch data trafic (www, mail, itp.).

Ten sam klasyfikator dodatkowo może pełnić funkcję „tagowania” – czyli oznaczania ruchu danego typu. Oznacza to separowanie danych w odrębne VLANy, zgodnie ze specyfikacją standardu 802.1q.

Ruch ma być klasyfikowany minimum na podstawie:

- adresu źródłowego/docelowego MAC
- protokołu warstwy 3
- adresu źródłowego/docelowego IP
- VLAN ID
- portu źródłowego/docelowego.

- 35.** Str. 70, Pkt 2, PP 1. Dlaczego Zamawiający wymaga obsługi planu aranżacji kanałów 3,7A3,5 w zakresie 3400-3600 MHz?

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia w Tabeli nr 3 - Terminale abonenckie WiMAX - Wymaganie 1, błędnie podany zapis: „Obsługa pełnego zakresu częstotliwości 3400-3600 MHz (w tym plan aranżacji kanałów 3,7A3,5; blok częstotliwości 25-28).” na: „Obsługa pełnego zakresu częstotliwości 3400-3600 MHz (w tym plan aranżacji kanałów 3,5A3,5; blok częstotliwości 25-28).”

- 36.** Str. 70, Pkt 2, PP 2d. Czy wymaganie „dynamiczna kontrola maksymalnej mocy

wyjściowej na porcie antenowym w zakresie od -32 do -24 dBm" dotyczy mocy wyjściowej czy wejściowej? Jeżeli wyjściowej — prosimy o wyjaśnienie wartości poziomów „-32" i -24 dBm".

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia błędnie podany zapis na: „dynamiczna kontrola maksymalnej mocy wyjściowej na porcie antenowym w zakresie od -23dBm do 24 dBm”

- 37.** Str. 71, Pkt 2, PP 5. Czy wymagany przez Zamawiającego port konsoli (jak rozumiemy jest to interfejs RS-232) powinien być wbudowany w jednostkę CPE i dostępny z zewnątrz, czy też może być interfejs używany w celach wyłącznie serwisowych i dostępny wewnątrz urządzenia?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga portu konsoli dostępnego na zewnątrz jednostki CPE. Port konsoli powinien być dostępny na zewnątrz, tak aby nie była konieczna ingerencja wewnątrz urządzenia przy konfiguracji i serwisowaniu. W opinii Zamawiającego port konsoli dostępny wewnątrz utrudnia proces konfiguracji, diagnozowania i serwisowania jednostek poprzez konieczność ingerencji wewnątrz urządzenia oraz naraża Zamawiającego na utratę gwarancji.

- 38.** Str. 71, Pkt 3, PP 1. Prosimy o sprecyzowanie wymogu Zamawiającego jednoczesnej pracy w architekturze „klient-serwer" oraz konfiguracji i dostępu przez przeglądarkę WWW. Czy struktura „klient-serwer" dotyczyć ma systemu nadzoru urządzeń WiMAX, czy też nadzór oparty na WWW ma pracować w strukturze „klient-serwer"?

Odpowiedź:

System zarządzania urządzeniami WiMAX powinien posiadać architekturę typu klient-serwer. Oprogramowania zarządzające powinny być zainstalowane na serwerze w centrum nadzoru sieci na dedykowanej maszynie wirtualnej. Serwer z zainstalowanym oprogramowaniem powinien zarządzać pracą i konfiguracją urządzeń WiMAX. Dostęp do serwera powinien odbywać się przez aplikację kliencką uruchamianą z poziomu przeglądarki WWW na dowolnym komputerze.

- 39.** Str. 71, Pkt 3, PP5. Co Zamawiający rozumie przez wymaganie „podglądu historii rejestracji klienta"

Odpowiedź:

Ww. wymaganie należy rozumieć jako podgląd historii rejestracji stacji klienckiej (jednostek CPE) w systemie WiMAX.

- 40.** Str. 72, Tabela 4. Dla jakiej procentowej wartości dostępności łącza radioliniowego Zamawiający wymaga podanych wartości przepływności? Dla dostępności rzędu 99,8 - 99,9% wymagane przepływności mogą być zapewnione (przy antenach 0,75m) jedynie przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości mocy nadawanej. Przypominamy, że w Polsce dopuszczalna EIRP w paśmie 24 GHz (obsługi którego wymaga Zamawiający) wynosi 100mW. Prosimy zauważyć, że w Tabeli 5 Zamawiający wymaga pracy w tym paśmie z przepływnością do 400 Mbit/s, co tym bardziej nie może być spełnione.

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa procentowej wartości dostępności łączy radioliniowych. Należy zastosować anteny o minimalnych wymiarach podanych w tabeli nr 4 oraz zachować dopuszczalne wartości mocy nadawanej.

Odpowiedź na drugą część pytania została podana w odpowiedzi na pytanie 1 opublikowanej w niniejszym Komunikacie na stronie 1

- 41.** Str. 72, Tabela 5. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „Urządzenia radioliniowe punkt-punkt z transmisją „Native Ethernet”?

Odpowiedź:

Pojęcie transmisji „Native Ethernet” jest powszechną i ogólnie znaną definicją technologii zapewniających bezpośredni transport ramek ethernetowych (sygnału ethernetowego) przez system transmisyjny.

Pod przywołanym pojęciem Zamawiający rozumie zastosowanie urządzeń radioliniowych realizujących bezpośrednią transmisję ramek ethernetowych, bez stosowania dodatkowych konwersji typu „Ethernet over SDH”, „Ethernet over PDH”, itp.

- 42.** Str. 72, Tabela 5. Pkt. 13. Dlaczego Zamawiający wymaga innego zakresu temperatur (zwłaszcza w zakresie temperatur niskich) dla radiolinii i systemów WIMAX, które będą zainstalowane dokładnie na tych samych obiektach? Prosimy o ich ujednoczenie zwłaszcza, że wymaganie pracy od -33 st.C (dla sprzętu WIMAX) jest stanowczo zbyt małe na warunki Północnej Polski. Tym bardziej, że dla sprzętu WiFi Zamawiający zezwala na pracę od -30st.C.

Odpowiedź:

Zamawiający ujednoczycia wymagania minimalnej temperatury pracy dla wszystkich urządzeń radiowych ustalając dolny zakres temperatury na -33st.C.

- 43.** Str. 73 Tabela 6, Pkt 1. Zamawiający wymaga: „min. 3 gniazda mPCI dostosowane do obsługi modułów radiowych pracujących w standardzie 802.11 b/g, zainstalowane min. 3 moduły radiowe i 3 anteny sektorowe”, a jednocześnie w projekcie są zamieszczone rysunki lokalizacji AP z antenami dookólnymi. Prosimy o ujednoczenie wymagań w związku z tymi rozbieżnościami.

Odpowiedź:

Załączone w PFU rysunki przedstawiają jedynie proponowany sposób montażu urządzeń radiowych bezprzewodowych punktów dostępu do Internetu Hot-Spot i nie wskazują szczegółowych konfiguracji anten. Należy traktować je jedynie poglądowo.

Wymagania co do ilości anten i kart radiowych są określone w powołanej tabeli nr 6, pkt. 1. Ponadto w punkcie 1.1.5 Zamawiający jednoznacznie wskazał, że „szczegółowa konfiguracja anten powinna zostać uzgodniona na etapie opracowania projektu technicznego”.

- 44.** Str. 75, Tabela 7, Pkt 20. oraz Tabela 8, Pkt 10. Zamawiający wymaga dostarczenia dla serwera i macierzy dokumentacji w języku polskim. Czy dla wszystkich pozostałych elementów budowanej sieci (WIMAX, radiolinie, WiFi itd.) także wymagane jest dostarczenie dokumentacji w języku polskim? Jeżeli tak — to w jakim zakresie (pełna dokumentacja montażu, konfiguracji i uruchomienia, czy też obejmująca mniejszy zakres)? Jeżeli nie — dlaczego Zamawiający „wyróżnił” takim

wymaganiem tylko te elementy, pomijając znacznie ważniejsze (takie jak firewall, osprzęt sieciowy, WIMAX, WIFI itd.)?)

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej dla realizowanego projektu w języku polskim.

- 45.** Tabela 7 i 8 Dlaczego Zamawiający wymaga innej wartości obrotowej dla dysków zamontowanych w serwerze (10000 obr/s), a innej dla dysków w macierzy (7200 obr/s)? Takie zróżnicowanie tego samego parametru sugeruje wskazanie na konkretny model sprzętu.

Odpowiedź:

Dyski o podanych parametrach prędkości obrotowej są typowe i oferowane przez wielu producentów.

Zamawiający wymaga dysków o wyższej wydajności do instalacji systemu operacyjnego serwera.

Wykonawca może zaoferować ten sam typ dysków w obu urządzeniach, pod warunkiem jednoczesnego zachowania minimalnych parametrów określonych w tabelach 7 i 8.

- 46.** Tabela 11 pkt 16. Czy wszystkie zapisy tego punktu są opcjonalne — włącznie z wymaganą pojemnością zainstalowanych dysków? Jeśli nie — pojemności których dysków wymóg dotyczy w sytuacji, gdy „zewnętrzny, sprzętowy moduł raportowania i korelacji logów” jest opcjonalny

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga dostarczenia w ramach realizacji Zadania nr 1 zewnętrznego, sprzętowego modułu raportowania. Dostarczony router brzegowy powinien mieć możliwość współpracy z zewnętrznym, sprzętowym modułem raportowania o opisanych parametrach.

- 47.** Tabela 13. W jakim celu Zamawiający wymaga ochrony linii telefonicznej/faksowej/modemowej w UPSach, które będą zainstalowane w lokalizacjach niewyposażonych w tego rodzaju łącza?

Odpowiedź:

W przypadku obiektów podłączanych do sieci szerokopasmowej Zamawiający wymaga ochrony linii danych (Tel., Fax, Modem, Internet i Ethernet). Ponadto w celu unifikacji sprzętu i obniżenia późniejszych kosztów serwisowych Zamawiający wymaga zastosowania tego samego typu i modelu urządzeń UPS we wszystkich obiektach podłączonych do sieci szerokopasmowej oraz we wszystkich lokalizacjach Hot-Spot i punktów kamerowych.

- 48.** Tabela 14, Pkt 10. Wymaganie dostarczenia oprogramowania współpracującego z tak szerokim wachlarzem systemów operacyjnych w sytuacji, gdy w instalowanym sprzęcie używane będą tylko niektóre z nich, sugeruje wskazanie przez Zamawiającego konkretnego modelu sprzętu. Prosimy o sprecyzowanie i ograniczenie zakresu oprogramowania.

Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje późniejsze wykorzystanie UPS do podtrzymania pracy innych urządzeń zarządzanych przez następujące systemy operacyjne:

- Windows w wersjach: 7/2008/Vista/2003/XP;
- Linux w wersji Debian GNU Linux:Lenny, SUSE/Novell: SLES, OpenSUSE, Redhat Enterprise Linux” RHEL, Ubuntu;
- VMware ESX, ESXi.

49. Tabela 15. Z jakiego powodu Zamawiający w niektórych lokalizacjach wymaga instalacji oddzielnych CPE w sytuacji, gdy cała sieć ma pracować w oparciu o podział Vlan? Czy w przypadku spełnienia wymogów przepływnościowych oraz separacji ruchu dopuszczalne jest podłączenie przez jedną jednostkę CPE?

Odpowiedź:

Niedopuszczalne jest podłączenie przez jedną jednostkę CPE punktu kamerowego i punktu Hot-Spot.

W opisie przedmiotu zamówienia w rozdziale III SIWZ Zamawiający wyraźnie opisał, że przedmiot zamówienia składa się z dwóch zadań. Każde z zadań powinno być zrealizowane w zakresie zgodnie z wymaganiami określonymi odpowiednio w załącznikach nr 10 i 11 do SIWZ. Dotyczy o również ilości dostarczonego i instalowanego sprzętu w ramach każdego z zadań, w tym także jednostek CPE.

Pytania dotyczące zapisów w PFU — budowa systemu monitoringu

50. Dlaczego Zamawiający, budując równoległe system sieci szerokopasmowej i monitoring miejski — korzystające ze wspólnej infrastruktury i lokalizacji, wymaga dla radiolinii w systemie monitoringu separacji galwanicznej połączenie IDU-ODU (str. 12), a dla radiolinii w sieci szerokopasmowej zezwala na zasilanie PoE? Prosimy o uściślenie i ujednoczenie wymagań.

Odpowiedź:

W przypadku wszystkich urządzeń radiowych (WiMAX i radiolinie) instalowanych w ramach Zadania nr 1 i Zadania nr 2 na obiektach wysokościowych, tj. BSU1 i BSU2, Zamawiający wymaga separacji galwanicznej wszystkich połączeń sygnałowych radiolinii oraz IDU-ODU systemu WiMAX. Zasilanie należy podłączyć w sposób typowy dla instalowanych urządzeń.

Pojemność zainstalowanych linii sygnałowych w danej lokalizacji powinna uwzględniać podłączenie wszystkich instalowanych radiolinii oraz pełną pojemność instalowanych półek wielosektorowych systemu WiMAX.

W przypadku instalacji radiolinii na pozostałych obiektach Zamawiający wymaga zasilania po linii sygnałowej typu PoE.

51. Czy infrastruktura budowana w budynku Urzędu Miasta w Bartoszycach na potrzeby systemu monitoringu może korzystać z elementów instalowanych na potrzeby sieci szerokopasmowej (szafy, UPS, elementy okablowania, serwery, macierze i urządzenia sieciowe)?

Odpowiedź:

Nie.

Zamawiający przypomina, że w opisie przedmiotu zamówienia w rozdziale III SIWZ wyraźnie opisał, że przedmiot zamówienia składa się z dwóch zadań. Każde z zadań powinno być zrealizowane w zakresach zgodnie z wymaganiami określonymi odpowiednio w załącznikach nr 10 i 11 do SIWZ.

- 52.** Czy infrastruktura budowana na potrzeby systemu monitoringu może korzystać z elementów wspólnych z budowanym systemem sieci szerokopasmowej (podłączenie przez wspólne CPE, elementy mocujące, zasilanie itp.)?

Odpowiedź:

Odpowiedź na powyższe pytanie została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 49 dotyczące zapisów w PFU — budowa sieci szerokopasmowej.

Zamawiający dopuszcza jedynie wykorzystanie wspólnych elementów mocujących i zasilania w przypadku wspólnej lokalizacji punktu kamerowego i Hot-Spot.

- 53.** Czy Zamawiający posiada wydane i aktualne warunki zasilania w planowanych punktach montażu kamer? Jeśli nie — po czyjej stronie leżeć będzie obowiązek uzyskania tych warunków?

Odpowiedź:

Informacje takie dotyczące każdego punktu kamerowego zostały jasno i precyzyjnie określone w PFU w rozdziale 1.1.5, lit. a) – p) strony 15 – 23.

Ponadto Zamawiający przypomina, że w rozdziale I, punkt 1 na str. 5 – 6 w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie prac projektowych wyszczególnił, że po stronie Wykonawcy leży „wykonanie uzgodnień i dokumentacji projektowej przyłączy i słupów pod punkty kamerowe”.

Dodatkowo powyższy wymóg jest określony w Załączniku Nr 2 do SIWZ - Wzór umowy;

- 54.** Czy Zamawiający posiada projekty przyłączy energetycznych do planowanych punktów montażu kamer? Jeśli nie — po czyjej stronie leżeć będzie obowiązek sporządzenia tych projektów i uzyskania pozwoleń na budowę przyłączy?

Odpowiedź:

Odpowiedź na powyższe pytanie jest zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 53.

- 55.** W tekście PFU jako lokalizacja SN wymieniana jest zarówno Komenda Powiatowa Policji jak również komenda straży miejskiej. Prosimy o uściślenie lokalizacji SN

Odpowiedź:

W PFU Zamawiający jednoznacznie określił, że stanowisko nadzoru (SN) zlokalizowane jest w Komendzie Powiatowej Policji w Bartoszycach (punkt 1.1, strona nr 7). Zainstalowana tam ma być stacja operatorska.

W pomieszczeniu Straży Miejskiej w budynku Urzędu Miasta (Centrum nadzoru – CN) zainstalowana ma być druga stacja operatorska oraz urządzenia systemu zarządzania i rejestracji.

- 56.** Tabela 8 powinna określać wymagania dla kamery stacjonarnej. Wewnątrz tabeli zamieszczono jednak część parametrów typowych dla kamer PTZ. Prosimy o korektę wymagań.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w odpowiedzi na pytanie 2 opublikowanej w niniejszym Komunikacie na stronie 1.

57. Tabela 14. W jakim celu Zamawiający wymaga ochrony linii telefonicznej/faksowej/modemowej w UPS-ach, które będą zainstalowane w punktach kamerowych?

Odpowiedź:

Odpowiedź na powyższe pytanie jest zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 47 dotyczące zapisów w PFU — budowa sieci szerokopasmowej.

58. Tabela 14. Wymaganie dostarczenia oprogramowania współpracującego z tak szerokim wachlarzem systemów operacyjnych w sytuacji, gdy w instalowanym w PK sprzęcie nie będą używane żadne z nich, sugeruje wskazanie przez Zamawiającego konkretnego modelu sprzętu. Prosimy o sprecyzowanie wymagań w tej kwestii.

Odpowiedź:

Odpowiedź na powyższe pytanie jest zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 33 dotyczące zapisów w PFU — budowa sieci szerokopasmowej.

59. Dlaczego Zamawiający wymaga obudowy typu „rack” w UPS-ach instalowanych w PK? Czy oznacza to, że szafki tam instalowane także powinny być w standardzie 19”?

Odpowiedź:

W celu unifikacji sprzętu i obniżenia późniejszych kosztów serwisowych Zamawiający wymaga zastosowania tego samego typu i modelu urządzeń UPS we wszystkich obiektach podłączonych do sieci szerokopasmowej oraz we wszystkich lokalizacjach Hot-Spot i punktów kamerowych.

Zamawiający wymaga możliwości instalacji poziomej w szafie typu rack 19” ponieważ w przypadku niektórych obiektów podłączonych do sieci szerokopasmowej urządzenia UPS należy zainstalować w istniejących szafach tego typu.

Zamawiający nie narzuca typu szafek instalowanych w PK.

Burmistrz Miasta Bartoszyce
Krzysztof Nałęcz