

Nr sprawy: WZP- 1590/12/67/Ł

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie  
**przetargu nieograniczonego poniżej 130 000 EURO**  
zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwaną dalej Ustawą, na:

**„SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY  
STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012”**

CPV: 32570000-9

**Wadium: 4 000,00 PLN**

**Opłata za SIWZ: 56,05 PLN**

**Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w BZP pod numerem 87325 - 2012**

**w dniu 17.04.2012 r.**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA,**  
zwana dalej „SIWZ” zawiera:

Rozdział I	Informacje ogólne
Rozdział II	Przedmiot zamówienia
Rozdział III	Termin i miejsce realizacji zamówienia
Rozdział IV	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków
Rozdział V	Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy
Rozdział VI	Informacja oświadczeniach lub dokumentach potwierdzających spełnienie przez oferowane usługi wymagań określonych przez Zamawiającego
Rozdział VII	Wadium
Rozdział VIII	Wymagania w zakresie zawartości oferty i dokumentów do niej załączonych
Rozdział IX	Wymagana postać oferty
Rozdział X	Termin związania ofertą
Rozdział XI	Tryb udzielania wyjaśnień
Rozdział XII	Miejsce i termin składania ofert
Rozdział XIII	Wycofanie lub zmiana oferty
Rozdział XIV	Miejsce i termin otwarcia ofert
Rozdział XV	Badanie i ocena ofert
Rozdział XVI	Opis kryteriów oceny ofert oraz sposobu wyliczenia ceny
Rozdział XVII	Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
Rozdział XVIII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XIX	Ogólne warunki umowy

**Załączniki do SIWZ:**

1. Załącznik nr 1	Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2	Oferta Wykonawcy (wzór)
3. Załącznik nr 3	Oświadczenie z art. 22 ust. 1 oraz art. 24 ust. 1 Ustawy(wzór)
4. Załącznik nr 4	Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o przyznanie zamówienia z art. 22 ust. 1 (wzór)
5. Załącznik nr 5	Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o przyznanie zamówienia z art. 24 ust. 1 Ustawy (wzór)
6. Załącznik nr 6	Wykaz dostaw (wzór)
7. Załącznik nr 7	Wykaz osób (wzór)
8. Załącznik nr 8	Oświadczenie Wykonawcy wraz z wykazem urzędzeń
9. Załącznik nr 9	Zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia potencjału w zakresie wiedzy i doświadczenia
10. Załącznik nr 10	Zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia potencjału w zakresie osób zdolnych do wykonania zamówienia

## **I. INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Zamawiający: **KOMENDANT STOŁECZNY POLICJI**
2. Siedziba Zamawiającego: **ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**
3. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:  
**Komenda Stołeczna Policji**  
**Wydział Zamówień Publicznych,**  
**ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**  
**z dopiskiem: „SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012” oraz wskazaniem numeru referencyjnego WZP – 1590/12/67/Ł**
4. Zgodnie z art. 27 ust. 1 Ustawy Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia korespondencji w formie pisemnej lub za pośrednictwem faksu.
5. **Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego – podstawa prawna art. 27 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.).** W przypadku braku potwierdzenia, o którym mowa w zdaniu pierwszym, Zamawiający uzna, iż Wykonawca otrzymał korespondencję w dniu przekazania przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia możliwości odbierania korespondencji drogą faksową przez całą dobę.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o każdej zmianie numerów faksowych, służących do wymiany korespondencji w ramach prowadzonego postępowania.
8. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami, w zakresie zagadnień związanych z prowadzoną procedurą, jest Mariola Twarowska nr tel. (22) 60 386 08, faks (22) 60 376 42.
9. **Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych wyjaśnień** w zakresie, o którym mowa w art. 38 ust. 1 i ust. 3 Ustawy.
10. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty.

## **II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja systemu, który zintegruje w jednej platformie sprzętowej środki łączności systemów radiowych: łączności trunkingowej UHF EDACS, UHF TETRA, konwencjonalnej VHF, telefonicznej przewodowej ISDN, wykorzystywanych przez KSP, a w przyszłości telefonii komórkowej zwanego dalej w SIWZ „systemem”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
3. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest między innymi do:
  - a) wykonania dokumentacji projektowej systemu w języku polskim,
  - b) dostawy, montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu,
  - c) dostawy niezbędnych do realizacji urządzeń, konsol i materiałów (*wskazanych przez Wykonawcę w załączniku nr 8 do SIWZ*),
  - d) sprawowania nadzoru autorskiego, zgodnie z zapisami Rozdz. XX § 3 ust. 14 i ust. 15,
  - e) dostarczenia oprogramowania użytkowego i operacyjnego niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania systemu integracji wraz z nośnikami w wersjach instalacyjnych lub zawierających kopie bezpieczeństwa, które umożliwią jego pełne przywrócenie,
  - f) udzielenia Zamawiającemu wszelkich niezbędnych licencji na dostarczone oprogramowanie,
  - g) wykonania dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji dot. instalacji anten na wskazanym przez Zamawiającego maszcie oraz instrukcji obsługi systemu w języku polskim, w 2 egz. w wersji pisemnej oraz w wersji elektronicznej,
  - h) przeniesienia majątkowych praw autorskich, o których mowa w Rozdz. XX § 3 ust. 13,
  - i) przeprowadzenia szkolenia 20 osób ze strony Zamawiającego, w tym 10 osób w zakresie obsługi, administrowania i eksploatacji systemu oraz 10 osób w zakresie obsługi konsol dyspozytorskich wymagane jest zapewnienie materiałów szkoleniowych w języku polskim dla każdego z uczestników szkolenia.
4. Wykonawca na zaferowany przedmiot zamówienia udzieli - min. 36 miesięcznej gwarancji - liczonej od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego a dla zamontowanych urządzeń gwarancji nie krótszej niż gwarancja producenta. W przypadku, gdy gwarancja producenta będzie krótsza od minimalnej wymaganej przez Zamawiającego, jako wiążąca dla Stron będzie gwarancja udzielona przez Wykonawcę.
5. Wykonawca odpowiadać będzie z tytułu rękojmi za wady systemu w okresie 12 miesięcy licząc od daty podpisania przez Strony bez uwag protokołu odbioru końcowego.

6. W ramach gwarancji, o której mowa w pkt. 4, Wykonawca zobowiązany będzie do:
  - a) zapewnienia w oferowanym okresie gwarancji aktualizacji oprogramowania elementów systemu wraz z jego instalacją i uruchomieniem,
  - b) zapewnienia wsparcia technicznego w oferowanym okresie gwarancji,
  - c) wykonania przeglądów systemu w minimalnym okresie gwarancji 36 miesięcy, przy założeniu 1 przeglądu w roku,
  - d) wymiany i uruchomienia urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na dostarczone przez Zamawiającego urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN w zakresie i terminach opisanych w Rozdz. XX § 6 ust. 13,
7. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
8. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert wariantowych.
9. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom (jeśli dotyczy).

*W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami Specyfikacji, a załącznikiem nr 1 wiążące dla stron będą zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.*

### **III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

1. **Termin realizacji zamówienia:** do 31.05.2012r.
2. **Miejsce realizacji zamówienia:** Komenda Stołeczna Policji w Warszawie, ul. Nowolipie 2, Stadion Narodowy w Warszawie, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 1.

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:**

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą:

**A.** spełniać warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy, w tym:

- a) posiadać doświadczenie w należyтым wykonaniu lub wykonywaniu w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej jednego systemu, integrującego 3 systemy łączności radiowej: Edacs, Tetra i konwencjonalnego VHF**, w konfiguracji obsługującej minimum 3 konsole dyspozytorskie, 10 radiotelefonów i 1 linię telefoniczną.
- b) dysponować co najmniej **1 osobą** posiadającą uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do projektowania i kierowania robotami związanymi z obiektem w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów takich jak: obiekty nadawcze radiofonii i telewizji naziemnej oraz nadawcze i odbiorcze obiekty radiokomunikacyjne.

Zamawiający uzna również warunek za spełniony jeżeli Wykonawca będzie dysponował co najmniej 2 osobami, w tym:

  - b1.) co najmniej **1 osobą** posiadającą uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do projektowania obiektu w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów takich jak: obiekty nadawcze radiofonii i telewizji naziemnej oraz nadawcze i odbiorcze obiekty radiokomunikacyjne,
  - b2.) co najmniej **1 osobą** posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do kierowania robotami na obiekcie w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów takich jak: obiekty nadawcze radiofonii i telewizji naziemnej oraz nadawcze i odbiorcze obiekty radiokomunikacyjne,

**B.** nie podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy.

### **V. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ ZŁOŻYĆ WYKONAWCY:**

**A. W celu potwierdzenia warunków, o których mowa w Rozdz. IV SIWZ lit. A, Wykonawca złoży następujące dokumenty:**

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy.
2. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
3. Wykonawca wykazując spełnienie warunku w zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia, może polegać na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy. W przypadku, o którym mowa w zdaniu pierwszym, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania

z nich przy wykonywaniu zamówienia (wzór – załącznik nr 9 do SIWZ), oraz w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenie i dokument wymieniony w Rozdz. IV lit B pkt 1 i 2.

Przy czym, w takiej sytuacji należy wykazać, że podmiot, którego doświadczeniem posługuje się Wykonawca wykonał system opisany w Rozdz. IV lit. A ppkt a). Zamawiający nie dopuszcza, aby Wykonawcy wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w zdaniu pierwszym łączyli różne doświadczenia ( np. 3 Wykonawców wykonało każdy z systemów).

4. Wykaz osób, które uczestniczyć będą w wykonaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.
5. Oświadczenia, że osoby które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli przepisy ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
6. Wykonawca wykazując spełnienie warunku w zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia może polegać na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy. W przypadku, o którym mowa w zdaniu pierwszym, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (wzór - załącznik nr 10 do Wniosku).

**B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w Rozdz. IV lit. B SIWZ, Wykonawca złoży następujące dokumenty:**

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy.

**C. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w:**

pkt B ppkt 2 SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed terminem składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

**VI. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:**

W celu potwierdzenia że w oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wykaz urządzeń oraz oświadczenie, że oferowane do budowy systemu (będącego przedmiotem zamówienia) urządzenia z wykazu spełniają wymagania funkcjonalne i użytkowe opisane przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do SIWZ (wzór – załącznik nr 8 do SIWZ).

**VII. WADIUM**

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia zabezpieczenia wadialnego o wartości **4 000,00PLN**,
2. Zgodnie z art. 45 ust. 3 Ustawy, Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert, o którym mowa w Rozdz. XII SIWZ.
3. Zabezpieczenie wadialne może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu – przelewem na rachunek Zamawiającego: **64 1010 1010 0056 5613 9120 0000**  
**W przypadku wniesienia zabezpieczenia wadialnego przelewem w pieniądzu, decyduje data i godzina uznania kwotą wadium rachunku Zamawiającego.**
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Poręczenie lub gwarancja stanowiące formę zabezpieczenia wadium winno zawierać stwierdzenie, że nieodwołalnie, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu

przypadku wadium w sytuacjach wymienionych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy, następuje jego **bezw warunkowa wypłata** (bez jakichkolwiek zastrzeżeń gwaranta/poręczyciela w treści dokumentu w stosunku do Zamawiającego) do wysokości sumy gwarancyjnej.

5. Zamawiający dokona zwrotu lub zatrzymania wadium zgodnie z art. 46 Ustawy.

## **VIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZAWARTOŚCI OFERTY I DOKUMENTÓW DO NIEJ ZAŁĄCZONYCH:**

### **1. Wykonawca wraz z Ofertą ( wzór - załącznik nr 2 do SIWZ ) zobowiązany jest złożyć:**

- a) oświadczenia, o których mowa w Rozdz. V lit. A pkt 1 SIWZ i Rozdz. V lit. B pkt 1 SIWZ (wzór - załącznik nr 3 do SIWZ);
- b) dokument, o których mowa w Rozdz. V lit. B pkt 2 SIWZ;
- c) wykaz wraz z dokumentami, o których mowa w Rozdz. V lit. A pkt 2 ) (wzór – załącznik Nr 6 do SIWZ),
- d) wykaz, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 4) wraz z oświadczeniem o którym mowa w pkt. 5 (wzór załącznik nr 7 do SIWZ),
- e) oświadczenie o którym mowa w Rozdz. VI (wzór - załącznik nr 8 do SIWZ),
- f) dokument i zobowiązanie innych podmiotów, o których mowa w Rozdz. V lit. A pkt 3 (wzór – załącznik nr 9 do SIWZ) - jeżeli dotyczy
- g) zobowiązanie innych podmiotów, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 6 (wzór – załącznik nr 10 do SIWZ) - jeżeli dotyczy
- h) dokument potwierdzający fakt wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu (np. gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa) – *jeśli dotyczy*. Oryginał dokumentu należy umieścić w osobnej kopercie opatrzonej napisem „WADIUM” do postępowania ..... (nr referencyjny .....), dołączonej do opakowania, w którym umieszczono ofertę;
- i) pełnomocnictwo/ upoważnienie w formie zgodnej z wymaganiami określonym w Rozdz. IX pkt 3, *jeżeli ustanowiono pełnomocnika*.

### **2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wraz z Ofertą (wzór - załącznik nr 2 do SIWZ) składają:**

- a) każdy z Wykonawców:
  - a1. dokument, o którym mowa w Rozdz. V lit. B pkt 2 SIWZ;
  - a2. oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale V lit B pkt 1 SIWZ (wzór - załącznik nr 5 do SIWZ);
- b) wspólnie:
  - b1. oświadczenie, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 1 SIWZ (wzór - załącznik nr 4 do SIWZ);
  - b2. wykaz wraz z dokumentami, o których mowa w Rozdz. V lit. A pkt 2 ) (wzór – załącznik Nr 6 do SIWZ),
  - b3. wykaz, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 4) wraz z oświadczeniem o którym mowa w pkt. 5 (wzór załącznik nr 7 do SIWZ),
  - b4. świadczenie o którym mowa w Rozdz. VI (wzór - załącznik nr 8 do SIWZ),
  - b5. dokument i zobowiązanie innych podmiotów, o których mowa w Rozdz. V lit. A pkt 3 (wzór – załącznik nr 9 do SIWZ) - jeżeli dotyczy;
  - b6. zobowiązanie innych podmiotów, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 6 (wzór – załącznik nr 10 do SIWZ) - jeżeli dotyczy;
  - b7. dokument, o którym mowa w Rozdz. VI SIWZ – *jeżeli dotyczy*
  - b8. dokument potwierdzający fakt wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu (np. gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa) – *jeśli dotyczy*.
  - b9. pełnomocnictwo/upoważnienie w formie zgodnej z wymaganiami określonym w Rozdz. IX pkt 3, *jeżeli ustanowiono pełnomocnika*.

## **IX. WYMAGANA POSTAĆ OFERTY:**

### **1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.**

2. Oferta wraz z wszystkimi załącznikami, w tym dokumentami, musi być sporządzona w języku polskim. W przypadku, gdy wymagane dokumenty sporządzone są w języku obcym Zamawiający wymaga dołączenia do każdego dokumentu tłumaczenia na język polski, poświadczonego przez Wykonawcę.
3. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty Wykonawcy wraz z wszystkimi załącznikami, były podpisane (w sposób pozwalający na zidentyfikowanie składającego podpis) przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnioną do występowania w imieniu Wykonawcy lub przez inną upoważnioną osobę przez Wykonawcę. W przypadku, gdy z dokumentów załączonych do oferty nie będzie wynikać, iż osoba podpisująca dokumenty jest upoważniona do występowania w imieniu Wykonawcy, Wykonawca dołączy do oferty dokument potwierdzający uprawnienie do jego reprezentowania (np. zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej). **W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do**

**oferty musi być załączony oryginał lub kopia pełnomocnictwa potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza.** Gdy pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym, jego tłumaczenie na język polski musi być sporządzone przez tłumacza przysięgłego. Z pełnomocnictwa/ powinien wynikać zakres czynności, do których umocowany jest pełnomocnik. Wyżej wymienione zapisy stosuje się również do upoważnienia.

4. Wszystkie dokumenty (z wyłączeniem pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt.3 oraz dokumentu, o którym mowa w Rozdz. V lit. A pkt 3a i pkt 6) winny być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zgodnie z § 6 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. Nr 226, poz. 1871) Zamawiający żądać będzie przedstawienia oryginałów dokumentów w przypadku, gdy przedstawiona kserokopia będzie nieczytelna lub budzić będzie wątpliwości co do jej prawdziwości.
5. Zaleca się, aby wszystkie poprawki lub zmiany w treści oferty były parafowane zgodnie z zasadami reprezentacji.
6. Zamawiający zaleca, by oferta była połączona w jedną całość, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych Stron.
7. Zaleca się, aby ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami umieścić w opakowaniu zaadresowanym i opisanym w sposób przedstawiony w Rozdziale I pkt 3 SIWZ oraz opatrzonym pieczęcią Wykonawcy lub danymi: nazwą, adresem, numerem telefonu i fachu z oznaczeniem „OFERTA” oraz numerem referencyjnym postępowania – WZP- 1590/12/67/Ł.
8. **Wykonawca składając ofertę za pośrednictwem poczty kurierskiej zobowiązany jest do dopilnowania, aby opakowanie firmowe poczty kurierskiej, w którym umieszczona będzie oferta było oznaczone co najmniej słowem „OFERTA” oraz numerem referencyjnym postępowania wskazanym w Rozdz. I pkt.3 SIWZ.**
9. **Konsekwencje związane z niewłaściwym oznakowaniem opakowania ponosi Wykonawca.**
10. W przypadku zastrzeżenia dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, w celu umożliwienia Zamawiającemu zastosowania się do zapisów art. 8 ust. 3 Ustawy, wskazane jest aby Wykonawca wydzielił w ramach oferty część niejawną (np. jako osobną teczkę oferty lub w końcowej części oferty).
11. Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych, w tym m.in. z zapisu art. 86 ust. 4 Ustawy.

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:**

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni** (art. 85 ust. 1 pkt 3 Ustawy).
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą zgodnie z art. 85 ust. 2 i 4 Ustawy.

#### **XI. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIENÍ:**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień w terminach i w sposób wskazany w art. 38 ust. 1 Ustawy.
3. Pytania należy kierować na adres wskazany w Rozdz. I pkt 3 SIWZ, zgodnie z formą określoną w Rozdz. I pkt 4 SIWZ.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązujące należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze wyjaśnienia Zamawiającego.

#### **XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Miejsce składania ofert:  
Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Punkt Obsługi Interesanta KSP, 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2, który czynny jest w godz. 7.00. – 17.00. w dni robocze (od poniedziałku do piątku) lub przesłać pocztą (pocztą kurierską) na adres zgodny z Rozdz. I pkt 3 SIWZ.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **25.04.2012 r. o godz. 13:00**
3. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom zgodnie z art. 84 ust. 2 Ustawy.

#### **XIII. WYCOFANIE LUB ZMIANA OFERTY:**

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta, tj. (zgodnie z pkt 7, 8 i 9 Rozdziału IX SIWZ) lecz oznakowanej napisem „ZMIANA”.  
Koperta oznaczona „ZMIANA” zostanie otwarta przy otwieraniu oferty Wykonawcy i zostanie załączona do oferty Wykonawcy.

- Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian. Jeżeli powiadomienie będzie złożone w kopercie, kopertę należy oznaczyć napisem „WYCOFANIE”

#### **XIV. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT:**

- Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **25.04.2012r. o godz. 13:30** w siedzibie Zamawiającego – Komenda Stołeczna Policji, Warszawa ul. Nowolipie 2.
- Wykonawcy oraz inne osoby zainteresowane udziałem w publicznej sesji otwarcia ofert, powinni zgłosić się przed godziną wskazaną w pkt 1, do Punktu Obsługi Interesanta KSP, skąd zostaną zaprowadzeni przez pracownika Zamawiającego do miejsca otwarcia ofert.
- Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- W trakcie jawnej sesji otwarcia ofert Zamawiający poda do wiadomości:
  - nazwy i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty,
  - ceny ofert brutto w PLN,
- W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwarciu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół z sesji otwarcia ofert na jego pisemny wniosek.

#### **XV. BADANIE I OCENA OFERT:**

- W toku dokonywania czynności związanych z badaniem i oceną ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert – zgodnie z art. 87 ust. 1 Ustawy.
- Zamawiający poprawi w ofercie:
  - oczywiste omyłki pisarskie,
  - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty w obliczeniu ceny.- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. V i VI SIWZ lub nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa – do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. **Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego SIWZ nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.**
- Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących kalkulacji cen, w celu ustalenia czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny.
- Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o ile zajdą wobec tego Wykonawcy okoliczności wskazane w art. 24 Ustawy.
- Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 Ustawy.

#### **XVI. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSOBU WYLICZENIA CENY:**

- W odniesieniu do ofert nie podlegających odrzuceniu Komisja dokona ich oceny na podstawie n/w kryteriów:
  - funkcjonalności - waga 80%
  - ceny oferty brutto - waga 20%
- Zamawiający dokona oceny ofert według następującego wzoru:

$$K = \left[ \frac{C_{\min}}{C_{\text{ofb}}} \times 20 \right] + \left[ T \times 80 \right] \quad (\text{tylko dla } T=1)$$

gdzie:

- K - ilość punktów przyznanych ofercie  
C<sub>of</sub> - cena oferty wyliczona zgodnie z zapisem pkt. 4,  
C<sub>min</sub> - najniższa cena ofertowa brutto  
C<sub>ofb</sub> - cena brutto oferty badanej  
T - wynik testu funkcjonalności: pozytywny=1; negatywny=0

- Warunkiem **uzyskania pozytywnego wyniku testu funkcjonalności** (T=1) jest uzyskanie we wszystkich jego punktach wyniku pozytywnego (Załącznik nr 1 do SIWZ - Tabela „Przebieg Testu” kolumna



„Zaliczenie”, wynik dla każdego punktu „TAK”). W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do testu w wyznaczonym terminie lub nie zakończy testu w wyznaczonym czasie, wówczas Zamawiający uzna wynik testu systemu Wykonawcy za negatywny (T=0). Test zostanie przeprowadzony zgodnie z zapisami Rozdziału IV Załącznika nr 1 do SIWZ.

3. **Oferta, która nie uzyskała pozytywnego wyniku testu zostanie odrzucona, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy Pzp.**
4. Cena oferty brutto w PLN stanowić będzie sumę kosztów wynikających z:
  - a) realizacji zakresu przedmiotu zamówienia związanego z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisanego w Rozdz. II pkt 3 lit. a)- i) oraz załączniku nr 1 do SIWZ, **(A)**,
  - b) wykonania przeglądów systemu w minimalnym okresie gwarancji 36 miesięcy, przy założeniu 1 przeglądu w roku **(B)**,
  - c) wymiany i uruchomienia urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na dostarczone przez Zamawiającego urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN w zakresie i terminach opisanych w Rozdz. XX § 6 ust. 13, **(C)**
5. W cenie oferty brutto Wykonawca uwzględni m.in. koszty:
  - a) realizacji zakresu przedmiotu zamówienia związanego z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisanego w Rozdz. II pkt 3 lit. a)- k) oraz załączniku nr 1 do SIWZ,
  - b) koszty pośrednie związane z realizacją systemu, w tym: opinii i uzgodnień, prac przygotowawczych, dojazdu do miejsc montażu urządzeń systemu,
  - c) materiałów użytych do wykonania przeglądów systemu i kosztów pośrednich wykonania przeglądu, tj. dojazdu do miejsc świadczenia usług, czasu pracy serwisu, itp.
  - d) wymiany urządzeń nadawczo-odbiorczych o których mowa w Rozdz. XX § 6 ust. 13,
  - e) pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym podatek VAT.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w Ustawie oraz niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
7. Cena oferty uwzględniająca stawkę podatku VAT, musi być podana **w PLN cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (groszy).**
8. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek zapłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający na mocy art. 91 ust. 5 Ustawy wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych, spełniających wymagania określone w art. 91 ust. 6 Ustawy.

## **XVII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający dokona czynności określonych w art. 92 Ustawy, a wybranemu Wykonawcy wskaże datę i miejsce podpisania umowy. Koszt dojazdu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
2. W przypadku udzielenia zamówienia:
  - a) Wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia – Zamawiający przed podpisaniem umowy może żądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
  - b) Wykonawcy, który jest osobą fizyczną, Zamawiający przed podpisaniem umowy może żądać dokumentu potwierdzającego uprawnienie do jego reprezentowania (np. zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej).
3. Wymagane jest wniesienie, **zabezpieczenia należytego wykonania** umowy w wysokości **5% wartości umowy**, stanowiącej cenę oferty wybranego Wykonawcy. Zabezpieczenie powinno być wniesione do dnia podpisania umowy, na pełny okres realizacji umowy z uwzględnieniem okresu ustawowego rękojmi (12 miesięcy).
4. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu – przelewem na rachunek Zamawiającego: **64 1010 1010 0056 5613 9120 0000**
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,

- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania zabezpieczenia w postaci:
  - a) weksli z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  - b) zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - c) zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
6. Poręczenie lub gwarancja stanowiące formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy winno zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu nienależytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy, następuje jego **bezwarunkowa wypłata** (bez jakichkolwiek zastrzeżeń gwaranta/poręczyciela w treści dokumentu w stosunku do Zamawiającego) do wysokości sumy gwarancyjnej.

Za niedopuszczalne Zamawiający uznaje się zapisy:

  - a) skutkujące obciążeniem Zamawiającego jakimikolwiek kosztami, np. wynikającymi z dostarczenia Gwarantowi dokumentu poświadczającego umocowanie osób podpisujących wezwanie do zapłaty, potwierdzonego przez Bank prowadzący rachunek Zamawiającego lub notariusza,
  - b) uzależniające wypłatę Zamawiającego należności od wcześniejszego wezwania Wykonawcy do usunięcia wady wynikającej z nienależytego wykonania umowy oraz przesłania kopii tego wezwania Gwarantowi.

Jedynym dopuszczalnym warunkiem, który może znaleźć się w treści gwarancji jest poniższy zapis:  
„W celu identyfikacji osób uprawnionych do reprezentacji Beneficjenta żądanie musi być przedstawione nam przez osobę wskazaną w statucie zamieszczonym na stronie internetowej Komendy Stołecznej Policji lub przez inną upoważnioną osobę wraz z kopią upoważnienia poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osobę, do której należy upoważnienie.”
7. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy odpowiednio:
  - a) **70%** zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni licząc od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru dostawy i uznaniu przez Zamawiającego, że umowa w tym zakresie została należycie wykonana,
  - b) **30%** kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 15 dni **po upływie okresu rękojmi**, o którym mowa w pkt 3.

## **XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy - przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z Działem VI Ustawy.

## **XX. OGÓLNE WARUNKI UMOWY:**

Umowa o wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie zawarta stosownie do przedstawionych niżej ogólnych jej warunków:

### **§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja systemu, który zintegruje w jednej platformie sprzętowej środki łączności systemów radiowych: łączności trunkingowej UHF EDACS, UHF TETRA, konwencjonalnej VHF, telefonicznej przewodowej ISDN, wykorzystywanych przez KSP, a w przyszłości telefonii komórkowej, zwanego dalej zwanego dalej „systemem” spełniającym wymagania opisane w załączniku nr 1 do umowy (*sporządzony w oparciu o załącznik nr 1 do SIWZ*).
2. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest między innymi do:
  - a) wykonania dokumentacji projektowej systemu w języku polskim,
  - b) dostawy, montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu,
  - c) dostawy niezbędnych do realizacji urządzeń, konsol i materiałów ( *zgodnie z ofertą Wykonawcy-załącznikiem sporządzonym wg wzoru załącznika nr 8 do SIWZ*),
  - d) sprawowania nadzoru autorskiego, zgodnie z zapisami § 3 ust. 14 i ust. 15,
  - e) dostarczenia oprogramowania użytkowego i operacyjnego niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania systemu integracji wraz z nośnikami w wersjach instalacyjnych lub zawierających kopie bezpieczeństwa, które umożliwią jego pełne przywrócenie,
  - f) udzielenia Zamawiającemu wszelkich niezbędnych licencji na dostarczone oprogramowanie,

- g) wykonania dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji dot. instalacji anten na wskazanym przez Zamawiającego maszcie oraz instrukcji obsługi systemu w języku polskim, w 2 egz. w wersji pisemnej oraz wersji elektronicznej.
  - h) przeniesienia majątkowych praw autorskich, o których mowa w § 3 ust. 13,
  - i) przeprowadzenia szkolenia 20 osób ze strony Zamawiającego, w tym 10 osób w zakresie obsługi, administrowania i eksploatacji systemu oraz 10 osób w zakresie obsługi konsol dyspozytorskich, wymagane jest zapewnienie materiałów szkoleniowych w języku polskim dla każdego z uczestników szkolenia
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy **w terminie do dnia 31 maja 2012r.** Przez termin wykonania przedmiotu umowy należy rozumieć datę, do której winien być podpisany przez Strony bez uwag protokołów odbioru końcowego systemu, o którym mowa w § 5 ust. 2 oraz przeszkolenie osób ze strony Zamawiającego, w zakresie opisanym w ust. 2 lit. i).
4. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie zakresu przedmiotu umowy związanego z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisanego w ust. 2 lit a) –k) oraz załączniku nr 1 do umowy nie przekroczy kwoty ..... PLN brutto. Wynagrodzenie to jest ryczałtowe i ostateczne, niezależnie od zakresu usług, dostaw i innych kosztów budowy systemu oraz świadczeń ponoszonych przez Wykonawcę.
5. Kwota, o której mowa w ust. 4 uwzględnia odpowiednio koszty:
- a) realizacji zakresu przedmiotu umowy związanego z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisanego w ust. 2 lit a) – i) oraz załączniku nr 1 do umowy,
  - b) koszty pośrednie związane z realizacją systemu, w tym: opinii i uzgodnień, prac przygotowawczych, dojazdu do miejsc montażu urządzeń systemu,
  - c) pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym podatek VAT.
6. Wykonawca wystawi faktury VAT odpowiednio za:
- a) zrealizowany zakres przedmiotu umowy związany z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisany w ust. 2 lit. a) – i) oraz załączniku nr 1 do umowy po podpisaniu bez uwag protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 5 ust 2 oraz przeszkoleniu osób ze strony Zamawiającego, o którym mowa w § 5 ust 3,
  - b) wykonany przegląd systemu, zgodnie z zapisami § 6 ust. 3 lit e),
  - c) za wymianę i uruchomienie urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na dostarczone przez Zamawiającego urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN, zgodnie z zapisami § 6 ust. 13.
7. Zamawiający dokona zapłaty za wykonanie zakresu przedmiotu umowy opisanego w ust. 2 lit a) - i) oraz usługi opisane odpowiednio w § 6 ust. 3 lit e) i § 6 ust. 13, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę zgodnie z zapisami ust. 6 lit a)–c), z zastrzeżeniem § 9 ust. 5 i 7.
8. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe w razie niezapłacenia faktury VAT w terminie, o którym mowa w ust. 7.
9. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie przelewu wierzytelności wynikających z realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.
10. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie przelewu wierzytelności wynikających z realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

## §2

- 1. Zamawiający wyznacza do współpracy z Wykonawcą .....(osoba zostanie wskazana w dniu podpisania umowy).
- 2. Wykonawca wyznacza do bieżących kontaktów z Zamawiającym ..... (zgodnie z ofertą wykonawcy).
- 3. Zmiana osoby/osób, o której/ych mowa w ust. 1 i 2, nie stanowi zmiany umowy i jest dokonywana w drodze jednostronnego oświadczenia woli złożonego odpowiednio przez Zamawiającego albo Wykonawcę.

## §3

- 1. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji PB-W zgodnie z § 4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072) w przy zachowaniu standardów i wymagań opisanych w załączniku nr 1 do umowy oraz urządzeń wskazanych w załączniku nr 2 do umowy ( stanowiącym kopię oświadczenia wykonawcy wraz z wykazem urządzeń – załącznika nr 8 do SIWZ), w terminie **do 3 dni roboczych** od daty podpisania umowy.
- 2. Dokumentacja PB-W opracowania zostanie w zakresie niezbędnym do wykonania systemu, będącego przedmiotem umowy i zawierać będzie:

- a. Projekty Budowlano – Wykonawcze w branży telekomunikacyjnej, zawierający także szczegółowe rozwiązania techniczne i materiałowe,
  - b. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
  - c. Informację dotyczącą Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
3. Dokumentacja PB-W musi być oznaczona zgodnie z klasyfikacją CPV oraz zawierać wykaz opracowań i pisemne oświadczenie Wykonawcy, że jest wykonana zgodnie z:
    - a) umową i wymaganiami zawartymi załączniku nr 1 do umowy,
    - b) zastosowanymi w opracowaniach Polskimi Normami, przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane,
    - c) obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego,
    - d) przepisami wykonawczymi do ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo zamówień publicznych,
    - e) dokumentacją techniczną producentów dla zastosowanych urządzeń,
 jak również, że została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, z wymaganymi uzgodnieniami, opiniami i sprawdzeniami. Wykaz opracowań projektowych oraz pisemne oświadczenie stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru dokumentacji PB-W, o którym mowa ust. 12.
  4. Dokumentacja PB-W opracowana zostanie przez Wykonawcę w języku polskim, w formie:
    - a. papierowej ( część tekstowa i graficzna) w 3 egz.,
    - b. elektronicznej na płycie CD ( 3 egz.), z tego:
      - b.1 część graficzna formacie Auto Cad i Pdf,
      - b.2 część tekstowa formacie programu Microsoft Word i Pdf
  5. Dokumentacja PB-W opracowana zostanie przez osoby mające uprawnienia do projektowania, tj. .... ( zgodnie z ofertą Wykonawcy). Zmiana osób, o których mowa w zdaniu pierwszym dopuszczalna będzie pod warunkiem okazania się wymaganymi w tym zakresie uprawnieniami budowlanymi. Zmiana ta nie będzie wymagała formy pisemnej – aneksu do umowy.
  6. Wykonawca oświadcza, że dokumentacja będzie oryginalna i nie będzie naruszała praw autorskich innych osób lub podmiotów, w tym również będzie wolna od wad prawnych i fizycznych, które mogłyby spowodować odpowiedzialność Zamawiającego.
  7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wszystkimi warunkami niezbędnymi do wykonania przez niego dokumentacji PB-W. W przypadku wystąpienia okoliczności powodujących konieczność uzyskania dodatkowych dokumentów bądź uzgodnień, koszt ich uzyskania obciąża Wykonawcę.
  8. Wszelkie informacje, dane techniczne wykonania przedmiotu umowy dotyczące Zamawiającego, a będące w posiadaniu Wykonawcy w wyniku realizacji umowy, są własnością Zamawiającego i nie mogą być przekazywane przez Wykonawcę osobom trzecim.
  9. Zamawiający dokona protokółarnego odbioru dokumentacji PB-W w terminie do 2 dni roboczych licząc od dnia jej przekazanie przez Wykonawcę. Odbiór polegał będzie na sprawdzeniu zgodności dostarczonych opracowań projektowych z wymaganiami opisanymi w umowie oraz załączniku nr 1 i nr 2 do umowy, a także w zakresie wymaganych opinii i uzgodnień.
  10. Jeżeli w terminie, o którym mowa w ust. 9, Zamawiający zgłosi pisemnie na adres Wykonawcy....., nr tel/faxu ..... (dopuszczalna droga faksowa) w dni robocze (od poniedziałku do piątku), że dokumentacja jest niekompletna, wykonana w sposób niezgodny z wymaganiami zawartymi w umowie lub załączniku nr 1 lub 2 do umowy lub Wykonawca nie uzyskał wymaganych uzgodnień i opinii, Wykonawca dokona niezbędnych poprawek i uzgodnień w dokumentacji PB-W w terminie **do 2 dni roboczych** od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.
  11. Podpisany bez uwag protokół zdawczo-odbiorczy dokumentacji PB-W stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy.
  12. Zamawiający zastrzega prawo do żądania od Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 1 ust. 4, usunięcia błędów, braków lub naniesienia zmian w opracowanej dokumentacji PB-W na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do ich naniesienia, w terminie **do 2 dni roboczych** od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.
  13. Z chwilą opłacenia przez Zamawiającego faktury, o której mowa § 1 ust. 6 autorskie prawa majątkowe do dokumentacji PB-W, w tym do egzemplarza dokumentacji, przechodzą na Zamawiającego oraz zależne prawa majątkowe na polach eksploatacji obejmujących m.in. utrwalanie i zwielokrotnianie dokumentacji dostępnymi technikami, powielanie, dokonywanie zmian, publiczne odtwarzanie i udostępnianie, co następuje w ramach wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 1 ust. 4.
  14. Wykonawca będzie pełnił nadzór autorski (do 5 pobytyów) i na żądanie Zamawiającego ma obowiązek stawienia się w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

15. Podjęcie czynności nadzoru autorskiego związanej z obecnością w miejscu realizacji przedmiotu umowy, bądź w innej formie powinno każdorazowo nastąpić nie później niż w terminie **do 1 dnia roboczego** licząc od dnia pisemnego (dopuszczalna droga faksowa) zawiadomienia złożonego przez Zamawiającego na adres lub numer faksu wskazany w ust.10.
16. Każdy pobyt projektanta w ramach nadzoru winien być potwierdzony przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a. dostarczenia Zamawiającemu w terminie do 3 dni roboczych od daty podpisania umowy planu BIOZ,
  - b. budowy systemu będącego przedmiotem umowy, na podstawie opracowanej przez siebie dokumentacji PB-W, przy zachowaniu warunków opisanych w załączniku nr 1 do umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej;
  - c. budowy systemu będącego przedmiotem umowy przy użyciu urządzeń wskazanych w załączniku nr 2 do umowy, opisanych w dokumentacji PB-W spełniających wymagania określone w Ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne z późn. zm., wykonywania prac związanych z budową systemu z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz w sposób gwarantujący ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę lub jego Podwykonawcę nastąpi w/w uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność,
  - d. zorganizowania na własny koszt zaplecza niezbędnego do realizacji przedmiotu umowy,
  - e. utrzymania terenu w należyтым porządku, a po zakończeniu uporządkowania i przekazania go Zamawiającemu przed odbiorem,
  - f. przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p. poż., w tym wykonania prac na wysokościach wyłącznie przez osoby posiadające aktualne badania lekarskie dopuszczające do ich wykonywania.
2. Zamawiający zobowiązuje się do:
  - a. przekazania wykonawcy wszystkich posiadanych przez siebie materiałów, w tym dokumentacji konstrukcji masztu antenowego, niezbędnych do opracowania dokumentacji P-BW oraz budowy systemu będącego przedmiotem umowy,
  - b. udostępnienia miejsc do instalacji systemu integracji w obiekcie KSP oraz Stadionu Narodowego,
  - c. uczestnictwa w odbiorach osób, o których mowa w § 2 ust. 1 i ust. 2
  - d. rozwiązywania problemów technicznych leżących po jego stronie.

#### § 5

1. Wykonawca po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru.
2. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy obejmującego zakres związany z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu opisany w § 1 ust. 2 lit. a) – i) oraz załączniku nr 1 do umowy, poprzez:
  - a. odbiór ilościowy - sprawdzenie sprzętu, urządzeń i innych elementów pod względem zgodności ilościowej z dokumentami dostaw przedstawionymi przez Wykonawcę.
  - b. odbiór prac instalacyjnych w postaci opracowanych przez Wykonawcę protokołów wykonanej instalacji systemu, zawierających przede wszystkim pomiary torów antenowych (VSWR), pomiary uziomów instalacji antenowej i zainstalowanych urządzeń systemowych.
  - c. odbiór jakościowy - sprawdzenie funkcjonalności systemu,
  - d. odbiór dokumentacji powykonawczej,
  - e. odbiór końcowy - potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją projektową, o której mowa w §3 ust. 2 i postanowieniami niniejszej umowy, na podstawie odbiorów opisanych w lit. a) – d),
3. W terminie do 2 dni od dokonania czynności odbioru końcowego wykonawca przeszkoli 20 osób ze strony Zamawiającego, w tym 10 osób w zakresie obsługi, administrowania i eksploatacji systemu oraz 10 osób w zakresie obsługi konsol dyspozytorskich, co potwierdzone zostanie świadectwami szkolenia.
4. Zamawiający uzna zrealizowanie przedmiotu umowy w zakresie opisanym:
  - a) w § 1 ust. 2 lit a)- i) po podpisaniu przez Strony bez uwag protokołu odbioru końcowego, oraz przeszkoleniu osób ze strony Zamawiającego, o których mowa w ust. 3,
  - b) w zakresie opisanym w § 6 ust. 3 lit e) po podpisaniu przez Strony bez uwag protokołu wykonania przeglądu systemu,
  - c) w zakresie opisanym w § 6 ust. 13, po podpisaniu przez Strony bez uwag protokołu wymiany urządzeń.

## § 6

1. Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady systemu w okresie ..... ( min.12) miesięcy licząc od daty podpisania przez Strony bez uwag protokołu odbioru końcowego, o którym mowa § 5 ust. 2 lit a).
2. Na zrealizowany przedmiot umowy Wykonawca udziela ..... (min. 36) miesięcznej gwarancji (zgodnie z *Ofertą Wykonawcy*) liczonej od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 5 ust. 2 lit a), a dla zamontowanych urządzeń gwarancji nie krótszej niż gwarancja producenta. W przypadku, gdy gwarancja producenta będzie krótsza od minimalnej wymaganej przez Zamawiającego, jako wiążąca dla Stron będzie gwarancja udzielona przez Wykonawcę.
3. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jest pełna bez żadnych wyłączeń i obejmuje:
  - a) wady materiałowe i konstrukcyjne,
  - b) wady projektowe,
  - c) naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym poprzez wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe, wolne od wad,
  - d) usuwanie wykrytych usterek w oprogramowaniu,
  - e) dokonanie przynajmniej raz w roku przeglądu serwisowego systemu i jego podzespołów za cenę brutto ..... PLN.. Przeglądy wykonywane będą w terminach ustalonych przez Strony, przy czym pierwszy przegląd odbędzie się po upływie 12 m-cy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w §5 ust. 2. Z wykonanego przeglądu Strony sporządzą protokołu przeglądu systemu, który po podpisaniu bez uwag stanowić podstawę do wystawienia faktury VAT.
  - f) usługę serwisu gwarancyjnego obejmującą:
    - dojazd do siedziby Zamawiającego w celu dokonania naprawy lub zabrania osoby nadzorującej ze strony Zamawiającego do miejsca powstania awarii i jej powrotu,
    - lokalizację uszkodzenia, naprawę uszkodzonego modułu na miejscu lub jego wymianę na moduł zastępczy na czas naprawy,
    - demontaż modułu zastępczego i montażu modułu naprawionego,
    - uruchomienie sprzętu,
    - wykonanie wszelkich innych czynności i prac dodatkowych niezbędnych do usunięcia zaistniałej awarii,
4. W przypadku usterki systemu Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia jego sprawności w okresie do **6 godzin** od momentu zgłoszenia usterki. W uzasadnionych przypadkach, na podstawie wniosku Wykonawcy i zgody Zamawiającego, czas ten może zostać wydłużony do **72 godzin**.
5. Za przywrócenie sprawności systemu, Zamawiający uważa stan, w którym poprawnie wypełnia on swoje funkcje, niezależnie od tego, czy dokonano skutecznej naprawy końcowej, czy też zastosowano rozwiązania tymczasowe, np. w postaci montażu sprzętu zastępczego tej samej klasy z zasobów własnych Wykonawcy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania naprawy uszkodzonego elementu systemu i jego ponownego montażu, a tym samym zaprzestania stosowania procedur zastępczych, w terminie do 30 dni roboczych od czasu zgłoszenia uszkodzenia.
7. W przypadku niedotrzymania terminu 30 dni roboczych na naprawę uszkodzonego elementu, lub gdy element ten wykazuje wady mimo dwóch kolejnych napraw, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na element fabrycznie nowy, wolny od wad, o takich samych parametrach i zgodny funkcjonalnie.
8. Czas napraw gwarancyjnych przedłuża odpowiednio okres gwarancji.
9. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi i przeglądami ponosi Wykonawca.
10. Zamawiający wymaga, aby przyjmowanie zgłoszeń serwisowych przez Wykonawcę odbywało się w systemie 24/7/365(366) drogą telefoniczną z potwierdzeniem w formie pisemnej drogą faksową na wskazane przez Wykonawcę numery..... ( zgodnie z oferta wykonawcy).
11. Za moment zgłoszenia usterki Zamawiający uważa czas przekazania informacji o zaistniałej awarii drogą telefoniczną na wskazany przez Wykonawcę numer serwisowy, a w przypadku niedostępności, czas wysłania zgłoszenia pisemnego drogą faksową.
12. W okresie gwarancji, o której mowa w ust. 2 Wykonawca zobowiązuje się do aktualizacji oprogramowania elementów systemu wraz z jego instalacją i uruchomieniem, co odbywać się będzie w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 1 ust. 4.
13. W okresie gwarancji, o której mowa w ust 2, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na dostarczone przez Zamawiającego urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN i uruchomienia ich z funkcjonalnością nie gorszą, niż dla urządzeń poprzedniego typu – za cenę brutto ..... PLN. ( zgodnie z ofertą Wykonawcy). Termin realizacji wymiany urządzeń przez Wykonawcę nie może przekraczać **30 dni roboczych** od dnia zlecenia wymiany przez Zamawiającego. Z dokonanej wymiany opisanych wyżej urządzeń Strony sporządzą protokołu wymiany, który po podpisaniu bez uwag stanowić podstawę do wystawienia faktury VAT.

14. Wykonawca, w przypadku dokonywania zmian w systemie integracji w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 2, dokona aktualizacji dokumentacji powykonawczej w terminie **do 30 dni roboczych** od zakończenia prac opisanych w ust. 13.

#### § 7

1. Wykonawca wniósł do dnia podpisania umowy **zabezpieczenie należytego wykonania umowy** stanowiące **5 %** wartości, o której mowa w § 1 ust. .
2. Wartość zabezpieczenia, o którym mowa w ust.1, wynosi ..... PLN brutto.
3. Zamawiający zwróci **70 %** wartości zabezpieczenia w terminie **30 dni** licząc od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru i uznania przez Zamawiającego, że umowa w tym zakresie została wykonana należycie, pozostawiając **30%** wartości, o której mowa w ust. 2, jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi. Zwrot 30% wartości zabezpieczenia nastąpi w terminie nie przekraczającym **15 dni** po upływie ustawowego okresu rękojmi.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

#### § 8

1. Zamawiający, w przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, uprawniony będzie do naliczenia następujących kar umownych:
  - a) 10% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 4 , gdy Zamawiający rozwiąże umowę (wypowie umowę lub od niej odstąpi) z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
  - b) 10% kwoty, o której mowa w § 1 ust. 4, w przypadku rozwiązania umowy (wypowiedzenia umowy lub odstąpienia od umowy) przez Wykonawcę na jakiegokolwiek podstawie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego,
  - c) 0,5 % kwoty o której mowa w §1 ust. 4, za każdy dzień opóźnienia, w dotrzymaniu terminu określonego w § 1 ust. 3,
  - d) 0,01% kwoty o której mowa w §1 ust. 4, za każdy dzień opóźnienia, w dotrzymaniu terminu określonego w § 3 ust. 1, 10 i 12;
  - e) 0,5% kwoty, o której mowa w § 6 ust. 13 za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu, o którym mowa odpowiednio przeglądu serwisowego systemu ust. 13 i ust. 14,
  - f) 500 zł za niewykonanie któregośkolwiek przeglądu serwisowego systemu, o którym mowa w § 6 ust 3 lit.e);
2. Zapłata kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. c)-f) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania umowy, jeżeli Wykonawca:
  - a) o 2 dni robocze przekroczy termin wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 3,
  - b) o 2 dni robocze przekroczy termin opracowania dokumentacji PB-W, o której mowa w § 3 ust. 1,- z jednoczesnym naliczeniem kar, o których mowa w ust. 1 lit. a).
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z faktury, o której mowa w § 1 ust. 6.

#### § 9

1. Wykonawca wykona przedmiot Umowy sam lub z wykorzystaniem Podwykonawcy....., który realizować będzie część zamówienia obejmującą.....(zgodnie z *Ofertą Wykonawcy*).
2. Zamawiający w trakcie obowiązywania umowy dopuszcza, na pisemny wniosek Wykonawcy zmianę Podwykonawcy wskazanego w ust. 1. Wprowadzenie zmiany wymaga zawarcia przez Strony aneksu do umowy.
3. W sytuacji, o której mowa w ust. 2, Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest wraz z wnioskiem przedstawić umowę regulującą współpracę z Podwykonawcą oraz dla Podwykonawcy:
  - a. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru,
  - b. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.- w sytuacji, gdy Wykonawca polegał na zasobach Podwykonawcy w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu.
4. Dokument, o którym mowa w ust. 3 lit. a) ma być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem złożenia wniosku, o którym mowa w ust. 2.

5. W przypadku, gdy Wykonawca zatrudni Podwykonawcę, zobowiązany jest dołączyć do każdej wystawionej faktury dokument potwierdzający dokonanie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy za zrealizowaną część przedmiotu umowy w zakresie, o którym mowa w ust.1.
6. Zamawiający nie dopuszcza zawierania umów Podwykonawców z dalszymi Podwykonawcami.
7. W przypadku braku dokumentu zapłaty, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający uzna dzień dostarczenia brakującego dokumentu przez Wykonawcę za termin otrzymania faktury VAT.

#### § 10

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Zamawiający nie poniesie żadnych kosztów wynikających z niniejszej Umowy.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

#### § 11

1. Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej Umowy Strony rozstrzygać będą polubownie.
2. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

#### § 12

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

*Załącznik nr 1 do umowy – opis przedmiotu umowy.*

*Załącznik nr 2 do umowy – wykaz urzędzeń*

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



## I. Opis przedmiotu zamówienia

### I. Założenia ogólne

1. Integrator przeznaczony będzie dla potrzeb kierowania siłami policji na i w obrębie obiektu Stadionu Narodowego w Warszawie, które wykorzystywały będą dotychczas użytkowane przez siebie systemy łączności radiowej i telefonicznej:
  - a) analogowo-cyfrowy system łączności trankingowej UHF EDACS,
  - b) cyfrowy system łączności trankingowej UHF TETRA,
  - c) system łączności konwencjonalnej VHF,
  - d) środki cyfrowej łączności telefonicznej przewodowej ISDN.
2. Projektowany system integracji powinien cechować się dużą elastycznością konfiguracji sprzętowej, która zapewni w przyszłości możliwość rozbudowy, obejmującą zarówno zwiększanie ilości obsługiwanych urządzeń dla systemów wymienionych w pkt. I.1, jak również ewentualne dołączanie modułów obsługujących środki łączności telefonicznej analogowej, środki łączności telefonicznej GSM oraz kolejnych systemów radiowych pracujących w paśmie VHF lub UHF, w szczególności systemu DMR.
3. Podstawowa konfiguracja systemu integracji powinna uwzględniać co najmniej następujące elementy:
  - a) stanowiska dyspozytorskie, zlokalizowane we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu na terenie obiektu Stadionu Narodowego w Warszawie, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 1,
  - b) interfejsy dla środków łączności radiowej i telefonicznej, moduł komutacyjny oraz stanowisko administrowania zlokalizowane we wskazanej przez Zamawiającego serwerowni na terenie Komendy Stołecznej Policji w Warszawie, ul. Nowolipie 2,
  - c) montaż, we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu, zlokalizowanym na terenie Komendy Stołecznej Policji w bezpośredniej bliskości konstrukcji masztowej dla systemu antenowego, dostarczonych przez Zamawiającego urządzeń nadawczo-odbiorczych środków łączności radiowej,
  - d) system antenowy dla urządzeń nadawczo-odbiorczych środków łączności radiowej, zlokalizowany na wskazanej przez Zamawiającego konstrukcji masztowej na terenie Komendy Stołecznej Policji.
4. Wszystkie urządzenia i instalacje muszą być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo dla obsługi systemu, osób postronnych oraz funkcjonowania sprzętu.
5. Wzajemne oddziaływanie urządzeń systemu integracji nie może wprowadzać przerw, zakłóceń lub niestabilności pracy systemu, jak również oddziaływanie urządzeń systemu integracji nie może negatywnie wpływać na pracę innych urządzeń infrastruktury obiektu.
6. System integracji musi być zaprojektowany i wykonany w sposób zapewniający możliwość wymiany uszkodzonych podzespołów elektronicznych pod napięciem, bez przerywania lub zakłócania pracy systemu. Wszystkie elementy muszą być wykonane w technologii HOT SWAP a ich instalacja w pracującym systemie musi powodować automatyczne rozpoczęcie pracy bez zakłócania pracy pozostałych elementów systemu.
7. System integracji musi być zaprojektowany i wykonany w sposób zapewniający możliwość rozbudowy w trakcie pracy, bez konieczności wyłączenia zasilania.
8. Przyłączanie kolejnych zasobów radiowych lub telefonicznych oraz konsol dla stanowisk dyspozytorskich powinno się odbywać poprzez instalację odpowiednich kart interfejsów w ramie zainstalowanej w szafie przemysłowej typu Rack 19”.
9. System musi zawierać wbudowane układy i procedury samoczynnej kontroli sprawności poszczególnych podzespołów. Wszelkie usterki i awarie muszą być zgłaszane na wytypowanych stanowiskach dyspozytorskich i administracyjnych.
10. System integracji musi być zaprojektowany i wykonany w sposób gwarantujący jego stabilną, ciągłą pracę w reżimie 24/7/365(366) - niedopuszczalne jest samoistne zawieszanie się systemu lub jego modułów.
11. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich urządzeń i materiałów niezbędnych do budowy i uruchomienia systemu integracji, z wyjątkiem elementów wskazanych jednoznacznie, jako udostępniane przez Zamawiającego.
12. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2011, zgodny z zasadniczymi wymaganiami określonymi w art. 153 ust.1 Ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne z późn. zm., w szczególności spełniać aktualnie obowiązujące normy i wymagania dotyczące bezpieczeństwa urządzeń nadawczych, kompatybilności elektromagnetycznej oraz środowiskowe i ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznymi elektronicznymi niektórych substancji mogących

negatywnie oddziaływać na środowisko (RoHS). Wykonawca musi do dostarczonych urządzeń dołączyć deklaracje zgodności z zasadniczymi wymaganiami.

13. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony własności zarówno Zamawiającego, jak i innych zainteresowanych podmiotów, szczególnie Narodowego Centrum Sportu, przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac przez Wykonawcę nastąpi w/w uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

## **II. Założenia projektowe**

### **1. Część radiowa systemu integracji:**

- 1.1. System integracji musi być zaprojektowany i wykonany tak, aby zapewnić jednoczesną obsługę dostarczonych przez Zamawiającego 12 urządzeń nadawczo-odbiorczych dla użytkowanych systemów łączności radiowej, w tym:
- a) 6 urządzeń nadawczo-odbiorczych dla systemu łączności trunkingowej EDACS :
    - Typ: M7100IP MAHG-SUMXX-UHF,
    - Personality: 61.00,
    - Flash: J2R17B06,
  - b) 2 urządzeń nadawczo-odbiorczych dla systemu łączności trunkingowej TETRA :
    - Typ: MTM800 M80PCC6TZ5AN,
    - Codeplug: 72.33,
    - Flash: R08.010.7108,
  - c) 4 urządzeń nadawczo-odbiorczych dla systemu łączności konwencjonalnej :
    - Typ: GM360 M25KHF9AN5,
    - Codeplug: 4.12,
    - Flash: R03.01.37.
- 1.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymiany urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN w okresie trwania umowy, z uwzględnieniem okresu gwarancji. Wykonawca jest zobowiązany do uruchomienia nowego typu urządzenia nadawczo-odbiorczego z funkcjonalnością nie gorszą, niż dla urządzeń poprzedniego typu, bez ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów ze strony Zamawiającego. Termin realizacji wymiany urządzeń przez Wykonawcę nie może przekraczać 30 dni od dnia zlecenia wymiany przez Zamawiającego.
- 1.3. Wszystkie urządzenia nadawczo-odbiorcze dostarczone zostaną przez Zamawiającego bez ukompletowania sygnałowego i zasilaczy.
- 1.4. Część radiowa systemu integracji zlokalizowana będzie we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu na terenie Komendy Stołecznej Policji, usytuowanym w bezpośredniej bliskości konstrukcji masztowej dla systemu antenowego.
- 1.5. Wykonawca zobowiązany jest do montażu dostarczonych przez Zamawiającego urządzeń nadawczo-odbiorczych w zamykanej szafie przemysłowej typu Rack 19'', która ma zawierać wszystkie niezbędne elementy funkcjonalne, m. in. takie jak:
- a) okablowanie sygnałowe,
  - b) okablowanie energetyczne,
  - c) karty interfejsów radiowych,
  - d) zasilacze do urządzeń radiowych i sterujących,
  - e) system wymuszonej wentylacji.
- 1.6. Zasilacze do urządzeń radiowych i sterujących muszą zapewnić ich bezprzerwowe zasilanie z wykorzystaniem podstawowego i rezerwowego źródła zasilania. Podstawowe źródło zasilania stanowić będzie sieć elektroenergetyczna. Rezerwowe źródło zasilania musi być oparte o baterie hermetycznych akumulatorów bezobsługowych, podlegających ładowaniu.
- 1.7. Zasilanie rezerwowe musi zapewniać ciągłą pracę elementów składowych całej części radiowej systemu integracji przez nie mniej niż 0,5 godziny, przy proporcjach nad/odb/nasłuch równych 10%/10%/80%.
- 1.8. Układ ładowania akumulatorów rezerwowego źródła zasilania powinien zapewniać ponowne ich naładowanie od końcowego napięcia rozładowania, do co najmniej 80% pojemności znamionowej w ciągu 24 godzin, zaś do pełnej pojemności znamionowej w ciągu 72 godzin.
- 1.9. Przełączenie na zasilanie rezerwowe w przypadku zaniku zasilania podstawowego oraz powrót do zasilania podstawowego ma być realizowane automatycznie w sposób bezprzerwowy. Proces ładowania

akumulatorów systemu zasilania rezerwowego musi być inicjowany automatycznie po przywróceniu zasilania podstawowego.

- 1.10. Wszelkie przełączenia na zasilanie rezerwowe oraz powrót do zasilania podstawowego, jak również przywrócenie zasilania urządzeń po jego całkowitym zaniku nie mogą powodować konieczności ingerencji obsługi serwisowej lub służb użytkownika końcowego w celu przywrócenia systemu do poprawnej pracy.
- 1.11. Architektura części radiowej systemu integracji powinna być opracowana w taki sposób, aby awaria pojedynczego urządzenia nadawczo-odbiorczego, jego interfejsu sterującego, modułu zasilającego DC lub toru antenowego nie pociągała za sobą wyłączenia z pracy lub ograniczenia funkcjonalności pozostałych elementów systemu. W przypadku ewentualnego zastosowania wspólnego zasilacza DC dla wszystkich, lub części elementów, powinien on posiadać redundancję lub nadmiarowość oraz właściwe zabezpieczenie przeciwzwarceniowe zasilanych obwodów, umożliwiające spełnienie powyższego warunku. W przypadku zastosowania modułowych zasilaczy DC, awaria jednego modułu nie powinna wpływać na pozostałe.
- 1.12. Wyposażenie szafy przemysłowej Rack 19'' powinno zapewniać montaż w przyszłości co najmniej 5 dodatkowych urządzeń nadawczo-odbiorczych jedynie poprzez dodanie tych urządzeń, sterujących nimi interfejsów oraz modułów zasilających DC. W przypadku ewentualnego zastosowania wspólnego zasilacza DC dla wszystkich, lub części elementów, powinien on zapewniać zapas mocy o wartości równej pięciokrotnemu poborowi najbardziej energochłonnego kompletu składającego się z urządzenia nadawczo-odbiorczego i interfejsu, powiększony przynajmniej o 10%.
- 1.13. Interfejs radiotelefonów konwencjonalnych powinien zapewniać możliwość przyłączenia dowolnego radiotelefonu bazowego pozwalającego na sterowanie kanałami w kodzie binarnym, BCD lub za pomocą portu szeregowego. Interfejs powinien zapewnić nie tylko realizację podstawowych funkcji, takich jak zmiana kanałów, nadawanie, odbiór, ale również pozwalać na odbieranie i wysyłanie wszystkich powszechnie stosowanych systemów sygnalizacji radiowej stosowanych w sieciach konwencjonalnych, takich jak Select-5 (min. CCIR 100ms, CCIR 70ms, EEA 40ms oraz 1 dowolnie definiowany przez administratora), CTCSS, DCS, odwrócony DCS itp. Interfejs powinien także obsługiwać w jednakowym zakresie funkcjonalności minimum 255 kanałów radiowych zaprogramowanych w przyłączonym za jego pośrednictwem urządzeniu nadawczo-odbiorczym.
- 1.14. Interfejs radiotelefonów systemu Edacs powinien zapewniać możliwość przyłączenia dowolnego radiotelefonu bazowego tego systemu, z wyłączeniem radiotelefonów typu Rangr i prowadzenia łączności za pomocą analogowo-cyfrowej sieci trunkingowej warszawskiego systemu Edacs, administrowanego przez Zamawiającego. Interfejs powinien zapewnić nie tylko realizację podstawowych funkcji, takich jak zmiana grup, nadawanie, odbiór, ale również pozwalać na wykorzystanie wszystkich elementów sygnalizacji dostępnych standardowo w radiotelefonach, takich jak sygnalizacja zajętości kanału, utrata komunikacji z systemem macierzystym, przyzwolenie na nadawanie, prezentacja identyfikatorów, itp. Interfejs powinien także obsługiwać w jednakowym zakresie funkcjonalności minimum 255 grup rozmównych zaprogramowanych w przyłączonym za jego pośrednictwem urządzeniu nadawczo-odbiorczym, podzielonych na podzakresy odpowiadające ich strefom pracy.
- 1.15. Interfejs radiotelefonów systemu Tetra powinien zapewniać możliwość przyłączenia dowolnego radiotelefonu bazowego tego systemu i prowadzenia łączności za pomocą cyfrowej sieci trunkingowej warszawskiego systemu Tetra, administrowanego przez Zamawiającego. Interfejs powinien zapewnić nie tylko realizację podstawowych funkcji, takich jak zmiana grup, nadawanie, odbiór, ale również pozwalać na wykorzystanie wszystkich elementów sygnalizacji dostępnych standardowo w radiotelefonach, takich jak sygnalizacja zajętości kanału, utrata komunikacji z systemem macierzystym, przyzwolenie na nadawanie, prezentacja identyfikatorów, itp. Interfejs powinien także obsługiwać w jednakowym zakresie funkcjonalności minimum 255 grup rozmównych zaprogramowanych w przyłączonym za jego pośrednictwem urządzeniu nadawczo-odbiorczym.
- 1.16. Kompletny system antenowy dla urządzeń nadawczo-odbiorczych środków łączności radiowej powinien zostać wykonany na udostępnionej przez Zamawiającego konstrukcji masztowej. Obejmować on będzie:
  - a) montaż konstrukcji wsporczych dla anten,
  - b) montaż 2 dookólnych anten bazowych systemu Tetra na pasmo 380-400 MHz z zyskiem min. 5 dBi,
  - c) montaż 6 dookólnych anten bazowych systemu Edacs na pasmo 450-470 MHz z zyskiem min. 5 dBi,
  - d) montaż 4 dookólnych anten bazowych systemu konwencjonalnego na pasmo 164,5÷174 MHz z zyskiem min. 5 dBi,

- e) montaż uchwytów kabli antenowych i drabinki kablowej,
  - f) wykonanie instalacji odgromowej i uziemiającej,
  - g) wykonanie i montaż przepustu kablowego,
  - h) montaż 12 torów kablowych z wykorzystaniem przewodów o impedancji 50  $\Omega$  i tłumienności poniżej 5 dB/100 m przy częstotliwości 470 MHz oraz jumperów,
  - i) montaż odpowiednich złączy na kablach współosiowych.
- 1.17. Zamawiający dla potrzeb instalacji ww. systemu antenowego udostępni powierzchnię konstrukcji masztowej o wysokości całkowitej 11 m, od poziomu 34,25 m n.p.t. do poziomu 37,50 m n.p.t.
- 1.18. Projektując rozmieszczenie anten dla urządzeń nadawczo-odbiorczych na udostępnionej przez Zamawiającego konstrukcji masztowej Wykonawca musi uwzględnić, planowane przez Zamawiającego w ramach innej inwestycji, wykorzystanie tej samej przestrzeni od poziomu 34,25 m n.p.t. do poziomu 37,50 m n.p.t. do montażu dodatkowych 2 dookólnych anten bazowych systemu Tetra, 3 dookólnych anten bazowych systemu Edacs oraz 3 dookólnych anten bazowych systemu konwencjonalnego.
- 1.19. Wszelkie zewnętrzne instalacje kablowe muszą być zabezpieczone przed działaniem promieni UV i innych czynników atmosferycznych oraz ich skutków, np. przed bezpośrednim kontaktem z wodą.
- 1.20. W celu zapewnienia łącza pomiędzy częścią radiową i sterującą systemu integracji Zamawiający udostępni dwa włókna światłowodowe jednomodowe zakończone przełącznicą ze stykami SC/PC.

## 2. Część sterująca systemem integracji:

- 2.1. Część sterująca systemem integracji zlokalizowana będzie we wskazanej przez Zamawiającego serwerowni na terenie Komendy Stołecznej Policji.
- 2.2. Część sterująca systemem integracji powinna zapewnić:
- a) sterowanie i komutację dla 12 urządzeń nadawczo-odbiorczych części radiowej systemu bez pogorszenia funkcjonalności określonej dla poszczególnych interfejsów radiotelefonów,
  - b) sterowanie i komutację dla 1 numeru dostępowego ISDN z wykorzystaniem cyfrowych linii telefonicznych centrali Zamawiającego z użyciem styku podstawowego S0 (2B+D),
  - c) sterowanie i komutację dla 6 konsol operatorskich, w tym 1 lokalnej i 5 wyniesionych do obiektu Stadionu Narodowego z możliwością natychmiastowej rekonfiguracji do 6 konsol wyniesionych, bez konsoli lokalnej,
  - d) obsługę stanowiska administracyjnego,
  - e) interfejs umożliwiający nagrywanie treści korespondencji na zewnętrznym rejestratorze rozmów za pomocą traktu E1.
- 2.3. Wszystkie wywołania wychodzące i przychodzące, zarówno telefoniczne, jak i radiowe, winny być obsługiwane przez jeden podsystem komutacyjny.
- 2.4. Ze względu na wymaganą niezawodność funkcjonowania systemu integracji, jego centralna część komutacyjna musi być nadmiarowa, tak aby usterka pojedynczego modułu nie pociągała za sobą żadnego ograniczenia pojemności ani funkcjonalności systemu. Awaria pojedynczego modułu jednostki sterującej, obsługującego dany zasób radiowy lub telefoniczny, może co najwyżej doprowadzić do wyłączenia z funkcjonowania tego jednego zasobu, nie może natomiast ograniczać funkcjonalności pozostałych elementów systemu. W przypadku ewentualnego zastosowania wspólnego zasilacza DC dla wszystkich, lub części elementów jednostki sterującej, powinien on posiadać redundancję lub nadmiarowość oraz właściwe zabezpieczenie przeciwzwarciowe zasilanych obwodów. W przypadku zastosowania modułowych zasilaczy DC, awaria jednego modułu nie powinna wpływać na pozostałe.
- 2.5. Elementy części sterującej systemem integracji powinny być przygotowane do montażu w zamkniętej szafie przemysłowej typu Rack 19'' ze szklanymi drzwiami, która ma zawierać wszystkie niezbędne elementy funkcjonalne, m. in. takie jak:
- a) okablowanie sygnałowe,
  - b) okablowanie energetyczne,
  - c) system wymuszonej wentylacji.
- 2.6. Wyposażenie szafy przemysłowej Rack 19'' powinno zapewniać montaż w przyszłości co najmniej 5 dodatkowych modułów obsługujących zasoby radiowe, telefoniczne lub konsolowe. W przypadku ewentualnego zastosowania wspólnego zasilacza DC dla wszystkich, lub części elementów, powinien on zapewniać zapas mocy o wartości równej pięciokrotnemu poborowi najbardziej energochłonnego modułu, powiększony przynajmniej o 10%.
- 2.7. Część sterująca systemem integracji powinna posiadać zdolność do zarządzania i komutacji dla minimum 60 kart interfejsów radiowych lub telefonicznych oraz 40 konsol dyspozytorskich w celu umożliwienia rozbudowy o kolejne stanowiska dyspozytorskie, stacje bazowe, łącza kablowe analogowe i cyfrowe oraz

interfejsy do systemów, które powstaną w przyszłości i będą obsługiwane za pomocą jednolitych stanowisk dyspozytorskich.

- 2.8. Kompletny interfejs do zewnętrznego rejestratora rozmów powinien minimalnie zapewniać:
- a) możliwość rejestracji treści rozmów z każdego zasobu konsolowego oddzielnie, niezależnie od tego czy jest to zasób radiowy, czy telefoniczny, jak również niezależnie od kierunku korespondencji, tzn. zarówno dla połączeń wychodzących, jak i przychodzących.
  - b) możliwość rejestracji informacji skojarzonych z nagraniem, takich jak:
    - nazwa lub identyfikator konsoli, za pośrednictwem której prowadzona jest korespondencja,
    - numery abonentów biorących udział w połączeniu telefonicznym,
    - identyfikatory radiotelefonów biorących udział w połączeniu radiowym,
    - identyfikator lub nazwa zasobu konsolowego, za pośrednictwem którego prowadzona jest korespondencja,
    - nazwa kanału lub grupy radiowej wybranej aktualnie dla zasobu konsolowego, za pośrednictwem którego prowadzona jest korespondencja.
- 2.9. Stanowisko administracyjne powinno bazować na komputerze klasy PC, będącym w posiadaniu Zamawiającego, o następujących parametrach podstawowych:
- a) procesor - Intel Core i5 / 3,1GHz
  - b) pamięć RAM - DDR3 4GB /1333MHz
  - c) dysk twardy - 500 GB
  - d) karta sieciowa - 100 Mbps
  - e) porty USB 2 - 6
  - f) system operacyjny - Microsoft Windows XP Professional SP3 PL
- 2.10. Dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie stanowiska administracyjnego powinno zapewniać poprawną i stabilną pracę w środowisku dostępnym na komputerze będącym w posiadaniu Zamawiającego oraz umożliwiać minimalnie:
- a) parametryzację i wprowadzanie zmian w konfiguracji systemu integracji,
  - b) tworzenie i wprowadzanie zmian w profilach użytkowników konsol dyspozytorskich, takich jak loginy i hasła profili, uprawnienia dostępu dla użytkownika do poszczególnych zasobów w danym profilu, uprawnienia do modyfikacji parametrów zasobów, np. wyboru grup/kanałów, regulacji siły głosu, uprawnienia do łączenia zasobów itp.
  - c) definiowanie i modyfikowanie ustawień globalnych,
  - d) archiwizację danych konfiguracyjnych,
  - e) bieżące monitorowanie poprawności pracy konsol dyspozytorskich,
  - f) konfigurowanie elementów funkcjonalnych konsol operatorskich w zakresie określonym szerzej w opisie części dyspozytorskiej systemu integracji.
- 2.11. Zasilacz do urządzeń części sterującej systemem integracji musi zapewnić ich bezprzerwowe zasilanie z wykorzystaniem podstawowego i rezerwowego źródła zasilania. Podstawowe źródło zasilania stanowić będzie sieć elektroenergetyczna. Rezerwowe źródło zasilania musi być oparte o baterie hermetycznych akumulatorów bezobsługowych, podlegających ładowaniu.
- 2.12. Zasilanie rezerwowe musi zapewniać ciągłą pracę elementów składowych całej części sterującej systemem integracji przez nie mniej niż 0,5 godziny.
- 2.13. Układ ładowania akumulatorów rezerwowego źródła zasilania powinien zapewniać ponowne ich naładowanie od końcowego napięcia rozładowania, do co najmniej 80% pojemności znamionowej w ciągu 24 godzin, zaś do pełnej pojemności znamionowej w ciągu 72 godzin.
- 2.14. Przełączenie na zasilanie rezerwowe w przypadku zaniku zasilania podstawowego oraz powrót do zasilania podstawowego ma być realizowane automatycznie w sposób bezprzerwowo. Proces ładowania akumulatorów systemu zasilania rezerwowego musi być inicjowany automatycznie po przywróceniu zasilania podstawowego.
- 2.15. Wszelkie przełączenia na zasilanie rezerwowe oraz powrót do zasilania podstawowego, jak również przywrócenie zasilania urządzeń po jego całkowitym zaniku nie mogą powodować konieczności ingerencji obsługi serwisowej lub służb użytkownika końcowego w celu przywrócenia systemu do poprawnej pracy.
- 2.16. W celu zapewnienia łącza pomiędzy częścią sterującą i radiową systemem integracji Zamawiający udostępni dwa włókna światłowodowe jednomodowe zakończone przełącznicą ze stykami SC/PC.

2.17. W celu zapewnienia łącza pomiędzy częścią sterującą i częścią dyspozytorską systemu integracji, zlokalizowaną w obiekcie Stadionu Narodowego w Warszawie, Zamawiający udostępni 6 łączy sieci Ethernet.

### **3. Część dyspozytorska systemu integracji:**

- 3.1. Część dyspozytorska systemu integracji zlokalizowana będzie we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu na terenie obiektu Stadionu Narodowego w Warszawie, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 1.
- 3.2. Planuje się następujące rozmieszczenie konsol dyspozytorskich w pomieszczeniu na terenie obiektu Stadionu Narodowego w Warszawie:
  - 5 konsol do stałego użytkowania przez dyspozytorów,
  - 1 konsola uruchamiana doraźnie dla dyspozytorów, która stale będzie użytkowana przez administratorów i zlokalizowana we wskazanej przez Zamawiającego serwerowni dla części sterującej systemem na terenie Komendy Stołecznej Policji.
- 3.3. Konsole dyspozytorskie systemu integracji muszą posiadać graficzny interfejs użytkownika, umożliwiającą operatorowi pełną obsługę i wizualizację stanów dedykowanych dla danej konfiguracji zasobów konsolowych.
- 3.4. Konsola dyspozytorska powinna posiadać:
  - a) ekran dotykowy o przekątnej 17 cali z możliwością regulacji kąta nachylenia i wysokości położenia ekranu od powierzchni biurka,
  - b) mikrofon biurkowy z przyciskiem nadawania, nożny przycisk nadawania, co najmniej 2 zewnętrzne głośniki o mocy minimum 5 W każdy, osobiste zestawy przewodowe nagłowne, mikrofonowo-słuchawkowe wraz z przyciskiem nadawania, w ilości po 3 szt. na każdą konsolę,
  - c) nie więcej niż jedną kompaktową jednostkę sterującą, w obudowie o wymiarach nie większych niż wymiary standardowej obudowy typu „Desktop” dla komputerów PC, z możliwością ustawienia jej na dedykowanej w tym celu półce stanowiska dyspozytorskiego,
  - d) możliwość szybkiego uruchomienia na każdym stanowisku dyspozytorskim, jedynie poprzez podłączenie zasilania i połączenie z siecią Ethernet użytkownika za pomocą jednej skrętki miedzianej.
- 3.5. Zewnętrzne głośniki konsoli powinny obsługiwać dwa niezależne kanały głosowe, przy czym jeden, tzw. „fonia wybrana”, będzie przeznaczony do transmisji fonii ze wskazanego (wybranego) aktualnie przez dyspozytora zasobu konsolowego, zaś drugi, tzw. „fonia niewybrana”, do transmisji zmiksowanej fonii pozostałych zasobów. Wszystkie zasoby muszą posiadać niezależną regulację głośności dla obu trybów nasłuchu, a właściwe ustawienie głośności musi być wybierane automatycznie, w zależności od wyboru sposobu nasłuchu każdego z zasobów przez dyspozytora. Jako zasób wskazany (wybrany), należy traktować w tym przypadku ten sam zasób, który jest aktualnie obsługiwany przez zewnętrzny przycisk nadawania.
- 3.6. Regulacja głośności prowadzonego nasłuchu musi odbywać się indywidualnie dla każdej konsoli, to znaczy, że zasób konsolowy reprezentujący to samo urządzenie końcowe, np. radiotelefon lub linię ISDN, może mieć jednocześnie ustawiony inny poziom głośności nasłuchu na różnych stanowiskach dyspozytorskich.
- 3.7. Do zestawów nagłownych lub słuchawek zewnętrznych musi być kierowana przynajmniej tzw. „fonia wybrana” z każdego zasobu konsolowego wskazanego (wybranego) aktualnie przez dyspozytora.
- 3.8. Konsola musi mieć możliwość regulacji sumarycznej głośności osobno dla każdego typu urządzenia odsłuchowego wykorzystywanego przez dyspozytora, tak aby szybko dopasować właściwy poziom głośności np. dla nasłuchu przy użyciu głośników i dla nasłuchu przy użyciu zestawu nagłownego, bez potrzeby każdorazowej regulacji poziomu głośności pojedynczych zasobów konsolowych. Dopuszczalne jest rozwiązanie polegające na zastosowaniu sumarycznej regulacji głośności dla wszystkich zasobów konsolowych i regulowanego offsetu dla każdego typu urządzenia odsłuchowego.
- 3.9. Konsola musi mieć możliwość niezależnej od ustawień głosowych regulacji poziomu sygnału dzwonienia, z zachowaniem możliwości dopasowania tego poziomu do różnych urządzeń odsłuchowych.
- 3.10. Przełączanie odsłuchu pomiędzy trybem „głośnomówiącym”, przy wykorzystaniu głośników i trybem „cichym”, np. przy wykorzystaniu zestawu nagłownego, powinno odbywać się za pomocą jednego przycisku na ekranie konsoli.
- 3.11. Nastawy głośności dla danego profilu użytkownika powinny być zachowywane na bieżąco w pamięci konsoli, tak aby kolejne logowania do tego samego profilu nie wymagały każdorazowej regulacji.
- 3.12. Jakość odsłuchu korespondencji uzyskiwana w urządzeniach odsłuchowych konsoli nie może być gorsza niż uzyskiwana standardowo w obsługiwanych urządzeniach końcowych.

3.13. Interfejs graficzny konsoli powinien zapewniać:

- a) dostęp do wszystkich funkcji służących do prowadzenia korespondencji za pomocą przyłączonych do systemu integracji radiotelefonów bazowych oraz linii telefonicznych,
- b) opisową i kolorystyczną wizualizację stanu wszystkich środków łączności obsługiwanych przez konsolę, a przede wszystkim rzeczywistego stanu środków radiowych, takich jak gotowość radiotelefonów do pracy, poprawność sterowania przez system integracji, faktycznie ustawioną grupę/kanał pracy, faktyczny tryb pracy radiotelefonów (nadawanie, odbiór, nasłuch), faktyczny poziom obsługi radiotelefonów w systemach trankingowych ze wskazaniem wystąpienia trankingu lokalnego lub brak kanału kontrolnego, faktyczny tryb pracy zasobów telefonicznych (rozłączenie, dzwonięcie, rozmowa, zawieszenie rozmowy), stan awarii konsoli lub podłączonych do niej pojedynczych zasobów itp.,
- c) stałe wyświetlanie minimum 15-znakowych alfanumerycznych nazw zasobów ekranowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe,
- d) stałe wyświetlanie minimum 15-znakowych alfanumerycznych nazw aktualnie wybranych grup/kanałów radiowych w każdym z zasobów ekranowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe,
- e) wyświetlanie na bieżąco identyfikatorów LID/ISSI rozmówców w polu zasobów ekranowych reprezentujących dany radiotelefon trankingowy, przy czym, jeśli są one powiązane w wewnętrznej bazie danych konsoli z nazwami alfanumerycznymi, wówczas konsola musi wyświetlać przypisane im nazwy,
- f) wyświetlanie na bieżąco w polu zasobów ekranowych reprezentujących dany radiotelefon konwencjonalny informacji związanych z systemami sygnalizacji stosowanymi w sieciach konwencjonalnej łączności radiowej, przy czym:
  - kanał radiowy zajęty przez radiotelefon, który nie wysyła żadnego kodu CTCSS ani identyfikatora w standardzie Select V - konsola wyświetla jedynie symbol zajętości kanału,
  - kanał radiowy zajęty przez radiotelefon, który wysyła kod CTCSS jednej z grup - konsola wyświetla symbol zajętości kanału i kod CTCSS, przy czym, jeśli jest on powiązany w wewnętrznej bazie danych konsoli z nazwami alfanumerycznymi, wówczas konsola musi wyświetlać przypisaną mu nazwę,
  - kanał radiowy zajęty przez radiotelefon, który wysyła kod CTCSS jednej z grup oraz swój identyfikator w standardzie Select V - konsola wyświetla symbol zajętości kanału, kod CTCSS i identyfikator radiotelefonu, przy czym, jeśli są one powiązane w wewnętrznej bazie danych konsoli z nazwami alfanumerycznymi, wówczas konsola musi wyświetlać przypisaną im nazwę,
- g) podtrzymanie wyświetlania identyfikatorów LID/ISSI/Select V oraz kodów CTCSS, lub przypisanych im nazw, przez czas regulowany od 1 do 255 s od chwili zaniku odbioru fali nośnej dla danego zasobu radiowego,
- h) możliwość włączenia nadawania oddzielnie dla każdego z przyłączonych do systemu radiotelefonów poprzez wciśnięcie przycisku PTT przypisanego do odpowiedniego zasobu konsolowego,
- i) możliwość wskazania (wybrania) każdego z przyłączonych do systemu radiotelefonów do zewnętrznego, np. nożnego przycisku nadawania,
- j) możliwość utworzenia przez dyspozytora dynamicznego scalenia lub multiwyboru pomiędzy zasobami radiowymi dostępnymi na konsoli i uruchamiania nadawania do tak utworzonych połączeń poprzez wciśnięcie jednego, dedykowanego przycisku PTT,
- k) stałe wyświetlanie ikon symbolizujących zasób wskazany (wybrany), zasób wchodzący w skład scalenia lub multiwyboru, stan wyciszenia zasobu itp.,
- l) możliwość zmiany grupy/kanału pracy niezależnie dla każdego z konsolowych zasobów radiowych, z zachowaniem synchronizmu wskazań na pozostałych konsolach systemu,
- m) możliwość szybkiego przełączenia, za pomocą przycisków dedykowanych oddzielnie dla każdego z zasobów konsolowych reprezentującym dostępne w systemie urządzenia końcowe systemu Edacs, pomiędzy podstawową i rezerwową strefą pracy dla wybranej na tym zasobie grupy trankingowej, niezależnie od uprawnień do zmiany grupy pracy dla tego zasobu,
- n) możliwość dokonywania zdalnego sprzętowego resetu końcowych urządzeń nadawczo-odbiorczych podłączonych do systemu integracji poprzez chwilowe rozłączenie ich napięcia zasilającego,

- o) możliwość inicjowania, odbierania, zawieszania, przekierowywania i zakończenia rozmów telefonicznych,
  - p) możliwość wyboru numerów abonentów telefonicznych i identyfikatorów abonentów radiowych z bazy kontaktów lub z ekranowej klawiatury numerycznej,
  - q) możliwość wykonywania wszystkich czynności obsługi dyspozytorskiej wprost z ekranu dotykowego, przy czym czynności wykonywane najczęściej, takie jak nadawanie, wybór zasobu, obsługa wywołań telefonicznych itp. muszą być dostępne z poziomu okna głównego, zaś elementy obsługi dodatkowej lub okresowej, takie jak regulacja parametrów odsłuchowych, wybór kanału pracy, wybór z listy kontaktów, wybór abonenta z klawiatury numerycznej itp. mogą odbywać się za pomocą dodatkowych okien pomocniczych.
- 3.14. Wszystkie komunikaty, opisy, ostrzeżenia, informacje, pliki pomocy i pozostałe elementy interfejsu użytkownika muszą być wyświetlane na monitorze konsoli w języku polskim z użyciem polskich znaków diakrytycznych.
- 3.15. Dostęp do wszystkich funkcji służących do prowadzenia korespondencji za pomocą przyłączonych do systemu zasobów oraz wizualizacja ich stanu powinny być realizowane w tym samym oknie ekranowym, bez konieczności przełączania pomiędzy różnymi oknami lub zakładkami.
- 3.16. Wygląd i funkcjonalność interfejsu graficznego konsoli powinny podlegać edycji z poziomu administratora systemu integracji, tak aby umożliwić takie skonfigurowanie danego stanowiska, które zapewni maksymalną ergonomię pracy dla dyspozytora i zminimalizuje możliwość potencjalnego popełniania błędów. Dostęp do poszczególnych funkcji systemu musi być zapewniony przy zminimalizowanej liczbie operacji, a procedury obsługi mają mieć charakter intuicyjny.
- 3.17. Administrator systemu integracji powinien mieć wpływ przynajmniej na następujące elementy funkcjonalne konsol operatorskich :
- a) tworzenie i udostępnianie dla dyspozytorów przynajmniej 10 zabezpieczonych loginem i hasłem profili konsol,
  - b) ustalanie dostępu dyspozytora do poszczególnych zasobów systemu integracji niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili,
  - c) ustalanie, niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili, poziomu dostępu dyspozytora do funkcjonalności poszczególnych zasobów, przede wszystkim możliwości zmiany grupy/kanału dla zasobów radiowych i wyboru określonego abonenta tylko z globalnej listy kontaktów lub dowolnego z klawiatury numerycznej dla zasobów radiowych i telefonicznych,
  - d) ustalanie, niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili, uprawnień dyspozytora do tworzenia scaleń pomiędzy zasobami dostępnymi na konsoli,
  - e) ustalanie, niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili, uprawnień dyspozytora do tworzenia multiwyborów pomiędzy zasobami dostępnymi na konsoli,
  - f) ustalanie, niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili, uprawnień dyspozytora do dokonywania zdalnego resetu sprzętowego końcowych urządzeń nadawczo-odbiorczych pracujących w systemie,
  - g) ustalanie, niezależnie w każdym ze zdefiniowanych profili, wyglądu interfejsu graficznego konsoli, w tym wielkości i położenia okien zasobów ekranowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe, przycisków funkcyjnych, suwaków regulacji głośności itp. elementów wizualizacji ekranowej,
  - h) ustalanie nazw zasobów ekranowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe,
  - i) ustalanie list wyboru z nazwami grup/kanałów radiowych właściwych dla danego zasobu ekranowego, reprezentującego dostępne w systemie urządzenia końcowe,
  - j) ustalanie globalnej bazy kontaktów abonentów radiowych i telefonicznych, wraz z przypisanymi im nazwami, przy czym pożądane jest aby format bazy pozwalał na obustronną wymianę danych z arkuszem kalkulacyjnym Microsoft Excel lub OpenOffice.org Calc,
  - k) ustalanie globalnej bazy logiki przełączeń pomiędzy podstawową i rezerwową strefą pracy dla zasobów konsolowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe systemu Edacs, przy czym pożądane jest aby format bazy pozwalał na obustronną wymianę danych z arkuszem kalkulacyjnym Microsoft Excel lub OpenOffice.org Calc.
- 3.18. Globalna baza kontaktów abonentów radiowych i telefonicznych musi pozwalać na zdefiniowanie min. 200 nazw o długości min. 12 znaków alfanumerycznych każda.
- 3.19. Jako scalenie pomiędzy zasobami radiowymi dostępnymi na konsoli należy traktować takie połączenie wybranych zasobów konsolowych, w którym korespondencja prowadzona na jednym z zasobów jest



automatycznie, bez dodatkowego udziału dyspozytora, retransmitowana do pozostałych zasobów wchodzących w skład scalenia, przy czym dyspozytor musi nadal mieć możliwość nadawania zarówno w zakresie całego scalenia, jak również do pojedynczego zasobu, wchodzącego w skład scalenia, bez retransmisji do pozostałych. Wybór sposobu nadawania przez dyspozytora powinien odbywać się poprzez dedykowane przyciski ekranowe.

- 3.20. Jako multiwybór pomiędzy zasobami radiowymi dostępnymi na konsoli należy traktować takie połączenie wybranych zasobów konsolowych, w którym dyspozytor ma możliwość równoczesnego nadawania do wszystkich wskazanych zasobów, natomiast nie zachodzi automatyczna retransmisja korespondencji prowadzonej na jednym z wchodzących w skład multiwyboru zasobów do zasobów pozostałych. Dyspozytor musi nadal mieć możliwość nadawania zarówno w zakresie całego multiwyboru, jak również do pojedynczego zasobu wchodzącego w jego skład. Wybór sposobu nadawania przez dyspozytora powinien odbywać się poprzez dedykowane przyciski ekranowe.
- 3.21. Globalna baza przełączeń pomiędzy podstawową i rezerwową strefą pracy dla zasobów konsolowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe systemu Edacs powinna zawierać, niezależnie dla każdego zasobu, zestawienie pozycji, na której występuje w oprogramowaniu radiotelefonu dana grupa w strefie podstawowej i pozycji, na której występuje w oprogramowaniu odpowiadająca jej grupa w strefie rezerwowej. Po wciśnięciu przycisku ekranowego, opisanego np. jako „R”, powinno nastąpić automatyczne przełączenie radiotelefonu na pozycję wskazaną w bazie przełączeń, jako odpowiadającą ustawionej aktualnie dla danego zasobu pozycji „P”, ale w strefie rezerwowej. Podobnie, po wciśnięciu przycisku ekranowego, opisanego np. jako „P”, powinno nastąpić automatyczne przełączenie radiotelefonu na pozycję wskazaną w bazie przełączeń, jako odpowiadającą ustawionej aktualnie dla danego zasobu pozycji „R”, ale w strefie podstawowej. Funkcja ta jest ograniczoną wersją funkcji wyboru grupy pracy dla danego zasobu konsolowego Edacs i ma na celu pozostawienie możliwości zmiany strefy pracy danej grupy, np. w sytuacji awarii strefy, bez możliwości dowolnej zmiany grupy pracy. Baza przełączeń powinna obsługiwać 255 grup. W przypadku braku zdefiniowania dla danej grupy strefy podstawowej i rezerwowej w bazie, przyciski ekranowe powinny pozostawać nieaktywne, jeśli zostanie ona ustawiona dla danego zasobu, lub ich naciśnięcie nie powinno skutkować żadną reakcją systemu, poza ewentualnym komunikatem o nieudanej próbie wykonania polecenia.
- 3.22. Praca na konsoli nie może być możliwa bez wcześniejszego zalogowania dyspozytora przy użyciu loginu i hasła profilu. Loginy dostępnych w danej konsoli profili mogą być uwidocznione, np. w postaci rozwijanej listy lub ikon na ekranie startowym logowania. Wpisywane hasła nie mogą być widoczne na ekranie. Dyspozytor nie może mieć uprawnień do zmiany loginów i haseł.
- 3.23. Każda konsola powinna mieć zapewnioną możliwość pełnej obsługi wszystkich zainstalowanych w systemie urządzeń końcowych i jednakowe możliwości funkcjonalne. Zróżnicowanie praw dostępu do urządzeń i funkcjonalności danej konsoli powinno zależeć wyłącznie od profilu zdefiniowanego przez administratora.
- 3.24. Konsola musi posiadać możliwość równoległego odbioru i nadawania na wszystkich zasobach radiowych przyłączonych do konsoli oraz prowadzenia korespondencji telefonicznej za pomocą wszystkich przyłączonych linii.
- 3.25. Operator musi słyszeć pełną korespondencję pomiędzy każdym abonentem nasłuchiwanej sieci radiowej a współużytkującym tą sieć operatorem innej konsoli. Funkcjonalność ta ma na celu umożliwienie współpracy dyspozytorów korzystających z tych samych zasobów radiowych w różnych pomieszczeniach. W przypadku konsol zlokalizowanych obok siebie, funkcja ta nie może prowadzić do powstania sprzężeń i wzbudzeń sygnałów audio mikrofonu i głośnika nawet w trybie „głośnomówiącym”.
- 3.26. Dzwonienie linii telefonicznej ISDN powinno spowodować uruchomienie sygnału dźwiękowego oraz wyświetlanie identyfikatora cyfrowego abonenta dzwoniącego na ikonie symbolizującej odpowiednią linię ISDN na ekranie monitora dotykowego.
- 3.27. Sposób prowadzenia korespondencji za pomocą zasobu konsolowego reprezentującego linię ISDN musi być analogiczny do sposobu prowadzenia korespondencji telefonicznej z użyciem klasycznego aparatu telefonicznego. Niedopuszczalna jest np. konieczność stałego lub naprzemiennego wciskania przycisku nadawania itp. dodatkowe działania ze strony dyspozytora.
- 3.28. Zasilanie energetyczne konsoli powinno być zabezpieczone za pomocą wolnostojącego urządzenia UPS zapewniającego podtrzymanie napięcia przez okres min. 15 minut z zachowaniem pełnej funkcjonalności konsoli integrującej.

- 3.29. Uszkodzenie pojedynczej konsoli dyspozytorskiej lub jej interfejsu nie może wpływać na poprawność funkcjonowania reszty systemu, lecz co najwyżej doprowadzić do wyłączenia z funkcjonowania tej jednej konsoli.
- 3.30. W celu zapewnienia łącza pomiędzy częścią dyspozytorską systemu integracji i częścią sterującą, zlokalizowaną w serwerowni na terenie Komendy Stołecznej Policji w Warszawie, Zamawiający udostępni 6 łączy sieci Ethernet.

### **III. Wymagania dodatkowe:**

1. Wszystkie moduły systemu, których uszkodzenie będzie skutkowało brakiem pełnej funkcjonalności więcej niż jednego końcowego urządzenia radiowego z poziomu wszystkich konsol muszą zostać zdublowane w systemie, lub musi zostać dostarczony Zamawiającemu moduł rezerwowy. Dotyczy to przede wszystkim sterownika układu komutacji i urządzeń brzegowych dla łącza pomiędzy częścią radiową i sterującą systemu integracji.
2. Dane konfiguracyjno-użytkowe systemu integracji nie mogą wymagać do poprawnej pracy systemu, ani zawierać w jakichkolwiek innych celach, żadnych wewnętrznych danych dotyczących konfiguracji infrastruktury systemów radiowych Zamawiającego, a w szczególności częstotliwości kanałów radiowych, identyfikatorów stref i grup trankingowych, kluczy maskujących itp.
3. System integracji musi zapewniać obsługę standardowych, dostępnych powszechnie na rynku modeli urządzeń nadawczo-odbiorczych, bez konieczności fabrycznej lub serwisowej ingerencji w ich strukturę wewnętrzną, celem dopasowania do systemu. Kompatybilność systemu integracji i określonego urządzenia nadawczo-odbiorczego powinna być uzyskiwana jedynie poprzez odpowiednią modyfikację interfejsu radiowego systemu.
4. Dopuszcza się ewentualną możliwość modyfikacji oprogramowania urządzenia nadawczo-odbiorczego pracującego w systemie integracji względem oprogramowania standardowego, jednak jedynie w zakresie parametrów konfigurowalnych z poziomu programatorów udostępnianych dla użytkownika końcowego i pozostających bez wpływu na poprawną pracę i funkcjonalność urządzenia nadawczo-odbiorczego.
5. Wszelkie wymagane pod kątem specyfiki oferowanego systemu zmiany w oprogramowaniu urządzeń nadawczo-odbiorczych, o których mowa w punkcie III.4, muszą zostać dołączone do składanej oferty.
6. Wykonawca udzieli pełnego wsparcia merytorycznego i osobowego Zamawiającemu w zakresie utworzenia docelowej konfiguracji systemu, dopasowanej do specyficznych potrzeb Zamawiającego.

### **IV. Testy funkcjonalności**

1. W celu potwierdzenia, że oferowany system integracji odpowiada wymaganiom Zamawiający przeprowadzi testy funkcjonalności danego rozwiązania.
2. Do przeprowadzenia testów zaproszeni zostaną wszyscy Wykonawcy, którzy nie zostali wykluczeni z postępowania i ich oferty nie zostały odrzucone.
3. Zamawiający po otwarciu ofert przedstawi niezwłocznie Wykonawcom pisemny harmonogram przeprowadzenia testów funkcjonalności oferowanego rozwiązania, z dokładnym podaniem terminów przeprowadzenia testów dla poszczególnych Wykonawców. Zamawiający wyznaczy termin przeprowadzenia testów nie krótszy niż 3 dni robocze od daty ukończenia sprawdzania ofert pod względem formalnym.
4. Wykonawcy przystąpią do testów w kolejności zgodnej z rosnącą ceną realizacji przedmiotu zamówienia przedstawioną w ofertach.
5. Zamawiający wskaże miejsce instalacji testowej, w którym Wykonawca zaprezentuje proponowane rozwiązanie.
6. Na potrzeby testów konfiguracja systemu integracji powinna zostać ograniczona do obsługi:
  - a) 1 radiotelefonu systemu Edacs:
    - Typ: M7100IP MAHG-SUMXX-UHF,
    - Personality: 61.00,
    - Flash: J2R17B06,
  - b) 1 radiotelefonu systemu Tetra:
    - Typ: MTM800 M80PCC6TZ5AN,
    - Codeplug: 72.33,
    - Flash: R08.010.7108,
  - c) 1 radiotelefonu systemu konwencjonalnego:
    - Typ: GM360 M25KHF9AN5,
    - Codeplug: 4.12,
    - Flash: R03.01.37.
  - d) 1 linii ISDN z użyciem styku podstawowego S0 (2B+D),
  - e) 2 konsol operatorskich.

7. Instalacja testowa powinna odzwierciedlać docelową architekturę systemu z podziałem na 3, ujęte w specyfikacji lokalizacje funkcjonalne, a połączenia testowe powinny być wykonane z wykorzystaniem wyspecyfikowanych rodzajów łączy miedzianych i światłowodowych.
8. Zamawiający dostarczy na potrzeby testów 3 końcowe urządzenia radiowe wraz z antenami magnetycznymi i zasilaczami 12V, dostęp do 1 linii ISDN oraz kontrolne radiotelefony noszone, oprogramowane do współpracy z końcowymi urządzeniami radiowymi systemu integracji. Wszelkie pozostałe elementy konfiguracji testowej, w tym niezbędne okablowanie sygnałowe dla końcowych urządzeń radiowych, mikrofon z przyciskiem nadawania, nożny włącznik nadawania i zestaw nagłowny dostarczy Wykonawca.
9. Dostarczone przez Zamawiającego końcowe urządzenia radiowe będą oprogramowane w klasyczny sposób, który zapewnia pracę w systemach radiowych Zamawiającego. Wszelkie wymagane pod kątem specyfiki oferowanego systemu zmiany w oprogramowaniu dla potrzeb testu muszą zostać dołączone do składanej oferty. Możliwe jest również wprowadzanie sugerowanych przez Wykonawcę zmian oprogramowania radiotelefonów w trakcie trwania testu, nie wpłynie to jednak na wydłużenie czasu przeznaczonego na test. Dokonywane zmiany oprogramowania nie mogą wykraczać poza dopuszczalne w specyfikacji.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość wglądu Wykonawcy w oprogramowanie radiotelefonów testowych w zakresie pozwalającym na zweryfikowanie poprawności wprowadzenia zmian w oprogramowaniu, które są wymagane pod kątem specyfiki oferowanego systemu. Wgląd w oprogramowanie będzie możliwy jedynie w obecności personelu technicznego Zamawiającego przy użyciu programatorów, okablowania i stanowisk do programowania będących w posiadaniu Zamawiającego. Zabroniona jest jakakolwiek inna forma ingerencji Wykonawcy.  
w oprogramowanie radiotelefonów Zamawiającego, w tym samodzielny odczyt i zapis oprogramowania radiotelefonów, dokonywanie w nim zmian, archiwizacja plików oprogramowania, zmiana flash radiotelefonów itp. działania. Upoważniony do dokonywania zmian w oprogramowaniu radiotelefonów testowych personel techniczny Zamawiającego będzie dostępny w każdy dzień roboczy w godz. 9:00÷15:00. Potrzeba wglądu Wykonawcy w oprogramowanie radiotelefonów w trakcie trwania testu nie będzie skutkować wydłużeniem czasu jego trwania.
11. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za negatywny wynik testu, ani nie dopuszcza możliwości jego powtórzenia w przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę, dostarczenia błędnych bądź niepełnych, lub niezwyfikowania poprawności wprowadzenia danych, które dotyczą zmian w oprogramowaniu radiotelefonów testowych, wymaganych pod kątem specyfiki oferowanego systemu.
12. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania, skonfigurowania i uruchomienia instalacji testowej na koszt własny.
13. Zamawiający wymaga, aby instalacja testowa była zbudowana przez Wykonawcę wyłącznie z wykorzystaniem urządzeń, które zostały wykazane w Jego ofercie i będą dostarczane w celu realizacji przedmiotu zamówienia.
14. Montaż instalacji testowej, przeprowadzenie testów, sporządzenie protokołu i demontaż instalacji nie może przekroczyć łącznie 1 dnia roboczego, przy czym: w godz. od 08:00 do 11:00 Wykonawca będzie dysponował czasem na przygotowanie instalacji, od 11:00 do 16:00 na przeprowadzenie testu i sporządzenie protokołu, od 16:00 do 19:00 na demontaż instalacji i zwolnienie pomieszczenia testowego. Dopuszczalne jest, za zgodą Zamawiającego, wcześniejsze rozpoczęcie i zakończenie testu, którego czas trwania nie może przekraczać 5 godzin.
15. Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku testu jest uzyskanie we wszystkich jego punktach wyniku pozytywnego (Załącznik nr 1.1, kolumna „Zaliczenie”, wynik dla każdego punktu „TAK”).
16. W przypadku braku możliwości zaliczenia określonego punktu testu, testowanie dalszych punktów zostanie wstrzymane, a Wykonawca będzie mógł podjąć działania zgodnie z zapisami pkt. IV.17. Wznowienie testowania kolejnych punktów zostanie podjęte po pozytywnym zaliczeniu przedmiotowego punktu. W przypadku oświadczenia Wykonawcy o braku możliwości zaliczenia problematycznego punktu testu, Zamawiający zakończy procedurę testową z negatywnym wynikiem końcowym.
17. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonywania przez Wykonawcę bieżących zmian w systemie integracji w trakcie trwania testu, jeśli mają one na celu doprowadzenie do zaliczenia danego punktu testu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powtórzenia przeprowadzonych już uprzednio testów, jeśli uzna, że dokonywane przez Wykonawcę zmiany w systemie mogły doprowadzić do ewentualnej zmiany poprzednich wyników. Opisane powyżej sytuacje nie będą skutkować wydłużeniem czasu trwania testu.
18. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do testu w wyznaczonym terminie lub nie zakończy testu w wyznaczonym czasie, wówczas Zamawiający uzna wynik testu systemu Wykonawcy za negatywny.
19. Testy będą odbywać się w sposób jawny w obecności upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Zamawiający wymaga, aby ze strony Wykonawcy w testach uczestniczyły nie więcej niż 2 osoby.

20. Wykonawcy, których instalacja testowa nie będzie w danym dniu przedmiotem prezentacji mogą uczestniczyć w testach na prawach obserwatora. Z uwagi na miejsce i warunki przeprowadzenia testów Zamawiający wymaga aby ze strony danego Wykonawcy był wyznaczony nie więcej niż 1 obserwator.
21. Wzór protokołu przystąpienia, przeprowadzenia i zakończenia testów stanowi Załącznik nr 1.1 do szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
22. Brak bezpośredniego odniesienia w procedurze testowej do jakiegokolwiek zapisu zawartego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia nie zwalnia Wykonawcy od spełnienia wymogów zawartych w tym zapisie przy realizacji przedmiotu zamówienia.

**Protokół przystąpienia, przeprowadzenia i zakończenia testu  
w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

**„SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY  
STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012”**

**Nazwa firmy Wykonawcy:**

.....  
.....

**Adres firmy Wykonawcy:**

.....  
.....  
.....

**Przedstawiciele Wykonawcy:**

.....  
.....

**Przedstawiciele Zamawiającego:**

.....  
.....

**Obserwatorzy:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Miejsce przeprowadzenia testów:**

.....  
.....

**Data przystąpienia do testów:**

.....

**Godzina rozpoczęcia testów:**

.....

**Godzina zakończenia testów:**

.....

**PRZEBIEG TESTU**

Lp.	Funkcjonalność	Zaliczenie <small>niepotrzebne skreślić</small>	Uwagi
<b>1</b>	<b>Czy instalacja testowa systemu integracji:</b>		
1a	została zbudowana przez Wykonawcę z wykorzystaniem urządzeń, których wykaz znajduje się w przedstawionej Zamawiającemu ofercie?	TAK NIE	
<b>2</b>	<b>Czy konsola dyspozytorska:</b>		
2a	wyposażona jest w ekran dotykowy o przekątnej 17 cali z możliwością regulacji kąta nachylenia i wysokości położenia ekranu	TAK NIE	
2b	posiada nie więcej niż jedną kompaktową jednostkę sterującą, w obudowie o wymiarach nie większych niż wymiary standardowej obudowy typu „Desktop” dla komputerów PC?	TAK NIE	
2c	posiada możliwość szybkiego uruchomienia na każdym stanowisku dyspozytorskim, jedynie poprzez podłączenie zasilania i połączenie z siecią Ethernet użytkownika za pomocą jednej skrętki miedzianej?	TAK NIE	
<b>3</b>	<b>Czy po włączeniu zasilania wszystkich elementów systemu:</b>		Włączenie zasilania i rozruch początkowy całego systemu muszą odbywać się w obecności przedstawicieli Zamawiającego.
3a	nie jest możliwa praca na konsoli dyspozytorskiej bez wcześniejszego zalogowania przy użyciu loginu i niewidocznego dla osób postronnych hasła profilu?	TAK NIE	Na potrzeby testu Wykonawca powinien skonfigurować przynajmniej jeden profil z dowolnym loginem i hasłem oraz pełnymi prawami dostępu dyspozytora do zasobów testowych i wszelkich funkcjonalności konsoli.
3b	na ekranie konsoli widoczne są wszystkie dostępne dla testu zasoby radiowe i telefoniczne?	TAK NIE	
3c	moduły reprezentujące zasoby są opisane zgodnie ze schematem: „Edacs 1” - dla radiotelefonu Edacs „Tetra 1” - dla radiotelefonu Tetra „Konwenc. 1” - dla radiotelefonu konwencjonalnego „ISDN 1” - dla linii ISDN	TAK NIE	Na potrzeby testu Wykonawca powinien skonfigurować wstępnie nazwy zasobów, zgodnie z podanym schematem.
3d	wskazania ustawienia grupy/kanału modułów reprezentujących zasoby radiowe są zgodne ze stanem ustawień w radiotelefonach?	TAK NIE	Na potrzeby testu nazewnictwo grup/kanałów dla zasobów konsolowych powinno odzwierciedlać jedynie ich pozycję na liście wyboru. Identyfikacja rzeczywistej grupy/kanału będzie dokonywana na podstawie porównania z danymi oprogramowania radiotelefonów, będących w dyspozycji Zamawiającego.
3e	przyjęty sposób wizualizacji ekranowej odpowiada rzeczywistemu stanowi pełnej funkcjonalności użytkowej środków radiowych, telefonicznych i pozostałych elementów systemu integracji?	TAK NIE	Zaliczenie na podstawie oświadczenia Wykonawcy, przy założeniu, że nie występują żadne komunikaty pozostające w sprzeczności z rzeczywistym stanem funkcjonalności elementów systemu i podłączonych do niego urządzeń końcowych. Widoczny sposób wizualizacji będzie traktowany jako wzorcowy dla dalszych testów. Jako pełną funkcjonalność użytkową zasobu traktuje się zdolność do nawiązania, prowadzenia i odbioru korespondencji za jego pośrednictwem, oraz poprawność wyświetlania identyfikatorów abonentów bądź stanu zajętości kanału, a także poprawną wizualizację rzeczywistego stanu przypisanego mu urządzenia końcowego. Takie rozumienie pełnej funkcjonalności użytkowej zasobów dotyczy wszystkich punktów testu, w których użyto tego określenia.
3f	konsola operatorska umożliwia wybranie właściwej grupy/kanału do przeprowadzenia testów łączności radiowej na każdym z zasobów radiowych?	TAK NIE	Na potrzeby testu nazewnictwo grup/kanałów dla zasobów konsolowych zgodnie z zapisem wcześniejszym.
3g	zmiana grupy/kanału na każdym z zasobów radiowych jednej konsoli powoduje synchroniczną zmianę grupy/kanału na odpowiadającym mu zasobie drugiej konsoli?	TAK NIE	
3h	konsola operatorska umożliwia nadawanie na testowej grupie/kanału z użyciem przycisków ekranu dotykowego przypisanych selektywnie do każdego z zasobów radiowych?	TAK NIE	
3i	konsola operatorska umożliwia odsłuch poprzez głośnik na testowej grupie/kanału dla każdego z zasobów radiowych?	TAK NIE	

3j	korespondencja nadawana przez dyspozytora na każdym z zasobów radiowych jednej konsoli jest słyszalna na odpowiadającym im zasobach drugiej konsoli?	TAK	NIE	Test należy wykonywać oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych. Ze względu na małą odległość między konsolami dopuszczalne jest wystąpienie wzbudzenia wymagające odpowiedniej redukcji głośności zasobów konsolowych.
3k	możliwa jest eliminacja wzbudzeń audio pomiędzy konsolami zlokalizowanymi obok siebie?	TAK	NIE	Test należy wykonywać oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych. Ze względu na małą odległość między konsolami dopuszczalna jest rezygnacja ze współsłyszalności korespondencji prowadzonej przez dyspozytorów, z zachowaniem współsłyszalności korespondencji prowadzonej przez abonentów zewnętrznych.
3l	zasoby radiowe i telefoniczne uzyskują pełną funkcjonalność użytkową bez potrzeby dodatkowej ingerencji obsługi technicznej, wykraczającej poza konieczność włączenia zasilania wszystkich elementów i procedur logowania się do systemu?	TAK	NIE	
<b>4</b>	<b>Czy po odłączeniu zasilania poszczególnych radiotelefonów:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 5, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
4a	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu przedmiotowego zasobu radiowego i pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
4b	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>5</b>	<b>Czy po ponownym załączeniu zasilania poszczególnych radiotelefonów:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 4, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
5a	podejmują one poprawną pracę w systemie bez potrzeby ingerencji obsługi technicznej?	TAK	NIE	
5b	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu przedmiotowego zasobu radiowego i pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
5c	wskazania ustawienia grupy/kanalu modułów reprezentujących zasoby radiowe są zgodne ze stanem ustawień w radiotelefonach?	TAK	NIE	
5d	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa przedmiotowego zasobu radiowego i pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>6</b>	<b>Czy po odłączeniu instalacji antenowej od gniazda antenowego poszczególnych radiotelefonów:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 7, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
6a	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną identyfikację braku kontaktu z systemem macierzystym danego zasobu radiowego Edacs i Tetra w trybie nasłuchu?	TAK	NIE	
6b	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę braku możliwości nadawania podczas próby jego włączenia z użyciem przycisków ekranu dotykowego przypisanych selektywnie do każdego z zasobów radiowych?	TAK	NIE	
6c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>7</b>	<b>Czy po ponownym przyłączeniu instalacji antenowej do gniazda antenowego poszczególnych radiotelefonów:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 6, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
7a	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną identyfikację odzyskania kontaktu z systemem macierzystym danego zasobu radiowego Edacs i Tetra w trybie nasłuchu?	TAK	NIE	
7b	widac zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę odzyskania możliwości nadawania podczas próby jego włączenia z użyciem przycisków ekranu dotykowego przypisanych selektywnie do każdego z zasobów radiowych?	TAK	NIE	

7c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>8</b>	<b>Czy po wyjęciu/odłączeniu karty sterującej lub przewodu łączącego dla poszczególnych radiotelefonów:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 9, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
8a	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu przedmiotowego zasobu radiowego i pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
8b	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>9</b>	<b>Czy po ponownym załączeniu karty sterującej lub przewodu łączącego dla poszczególnych radiotelefonów:</b>	TAK	NIE	Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 8, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
9a	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu przedmiotowego zasobu radiowego i zasobów pozostałych?	TAK	NIE	
9b	właściwy zasób radiowy odzyskuje pełną funkcjonalność użytkową bez potrzeby ingerencji obsługi technicznej?	TAK	NIE	
9c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa pozostałych zasobów radiowych?	TAK	NIE	
<b>10</b>	<b>Czy po wypięciu 1 konsoli dyspozytorskiej z sieci Ethernet:</b>			Test wystarczy przeprowadzić dla jednej z podłączonych do systemu konsol dyspozytorskich.
10a	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę stanu braku połączenia przedmiotowej konsoli z systemem integracji?	TAK	NIE	
10b	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu funkcjonalności użytkowej zasobów radiowych na odłączonej konsoli?	TAK	NIE	
10c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa zasobów radiowych na podłączonej do systemu konsoli?	TAK	NIE	
<b>11</b>	<b>Czy po ponownym podłączeniu konsoli dyspozytorskiej do sieci Ethernet:</b>			Test wystarczy przeprowadzić dla jednej z podłączonych do systemu konsol dyspozytorskich.
11a	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę stanu odzyskania połączenia przedmiotowej konsoli z systemem integracji?	TAK	NIE	
11b	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu zasobów radiowych na przedmiotowej konsoli?	TAK	NIE	
11c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa zasobów radiowych na drugiej, nieodłączonej od systemu, konsoli?	TAK	NIE	
<b>12</b>	<b>Czy po odłączeniu łącza światłowodowego pomiędzy częścią sterującą i radiową systemu integracji:</b>			
12a	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu zasobów radiowych na obu konsolach?	TAK	NIE	
12b	widzieć zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę braku możliwości nadawania podczas próby jego włączenia z użyciem przycisków ekranu dotykowego przypisanych selektywnie do każdego z zasobów radiowych?	TAK	NIE	
12c	zachowana została pełna funkcjonalność użytkowa zasobu telefonicznego na obu konsolach?	TAK	NIE	
<b>13</b>	<b>Czy po ponownym podłączeniu łącza światłowodowego pomiędzy częścią sterującą i radiową systemu integracji:</b>			



13a	widać zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę rzeczywistego stanu zasobów radiowych na obu konsolach?	TAK	NIE	
13b	widać zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę odzyskania możliwości nadawania podczas próby jego włączenia z użyciem przycisków ekranu dotykowego przypisanych selektywnie do każdego z zasobów radiowych?	TAK	NIE	
13c	zasoby radiowe odzyskują pełną funkcjonalność użytkową bez potrzeby dodatkowej ingerencji obsługi technicznej?	TAK	NIE	
<b>14</b>	<b>Czy po uprzednim zdefiniowaniu podstawowej i rezerwowej strefy pracy dla wskazanej grupy trankingowej Edacs:</b>			Test wystarczy przeprowadzić dla jednej z podłączonych do systemu konsol dyspozytorskich. Logika przełączania dla wybranych kilku grup Edacs zostanie podana przez Zamawiającego w czasie trwania testu. Konfiguracja tabeli przełączeń i uprawnień zasobów konsolowych będzie dokonana przez przedstawicieli Wykonawcy w obecności przedstawicieli Zamawiającego.
14a	po naciśnięciu właściwie opisanego i przypisanego selektywnie do danego zasobu konsolowego przycisku ekranowego następuje przełączenie radiotelefonu Edacs na zdefiniowaną grupę pracy ze zdefiniowanej strefy rezerwowej na zasobie konsolowym z uprawnieniami do dowolnego wyboru grupy pracy?	TAK	NIE	
14b	po naciśnięciu właściwie opisanego i przypisanego selektywnie do danego zasobu konsolowego przycisku ekranowego następuje przełączenie radiotelefonu Edacs na zdefiniowaną grupę pracy ze zdefiniowanej strefy podstawowej na zasobie konsolowym z uprawnieniami do dowolnego wyboru grupy pracy?	TAK	NIE	
14c	po naciśnięciu właściwie opisanego i przypisanego selektywnie do danego zasobu konsolowego przycisku ekranowego następuje przełączenie radiotelefonu Edacs na zdefiniowaną grupę pracy ze zdefiniowanej strefy rezerwowej na zasobie konsolowym bez uprawnień do dowolnego wyboru grupy pracy?	TAK	NIE	
14d	po naciśnięciu właściwie opisanego i przypisanego selektywnie do danego zasobu konsolowego przycisku ekranowego następuje przełączenie radiotelefonu Edacs na zdefiniowaną grupę pracy ze zdefiniowanej strefy podstawowej na zasobie konsolowym bez uprawnień do dowolnego wyboru grupy pracy?	TAK	NIE	
<b>15</b>	<b>Czy zdalny reset hardwarowy końcowego urządzenia nadawczo-odbiorczego:</b>			Test należy wykonywać oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
15a	realizowany jest dla każdego zasobu radiowego?	TAK	NIE	
15b	po resecie wskazania ustawienia grupy/kanalu modułów reprezentujących zasoby radiowe są zgodne ze stanem ustawień w radiotelefonach?	TAK	NIE	
15c	po resecie zasoby radiowe odzyskują pełną funkcjonalność użytkową bez potrzeby dodatkowej ingerencji obsługi technicznej?	TAK	NIE	
<b>16</b>	<b>Czy możliwa jest identyfikacja:</b>			

16a	numeru ISSI, na właściwym zasobie konsoli dyspozytorskiej, przypisanym do radiotelefonu nadającego w systemie trunkingowym Tetra, z jednoczesną zmianą wizualizacji, świadcząca o tym, że radiotelefon ten w chwili obecnej nadaje korespondencję?	TAK	NIE	
16b	czy na właściwym zasobie konsoli dyspozytorskiej podtrzymany zostaje przez okres minimum 15s numer ISSI ostatnio nadającego radiotelefonu systemu Tetra, z jednoczesną zmianą wizualizacji, świadcząca o tym, że radiotelefon ten w chwili obecnej już nie nadaje korespondencji?	TAK	NIE	Wykonawca powinien skonfigurować czas podtrzymania wyświetlania identyfikatora ostatniego nadającego radiotelefonu na minimum 15s.
16c	numeru LID, na właściwym zasobie konsoli dyspozytorskiej, przypisanego do radiotelefonu nadającego w systemie trunkingowym Edacs, z jednoczesną zmianą wizualizacji, świadcząca o tym, że radiotelefon ten w chwili obecnej nadaje korespondencję?	TAK	NIE	
16d	czy na właściwym zasobie konsoli dyspozytorskiej podtrzymany zostaje przez okres minimum 15s numer LID ostatnio nadającego radiotelefonu systemu Edacs, z jednoczesną zmianą wizualizacji, świadcząca o tym, że radiotelefon ten w chwili obecnej już nie nadaje korespondencji?	TAK	NIE	Wykonawca powinien skonfigurować czas podtrzymania wyświetlania identyfikatora ostatniego nadającego radiotelefonu na minimum 15s.
16e	stanu zajętości konwencjonalnego kanału radiowego na właściwym zasobie konsoli dyspozytorskiej w trakcie odbioru korespondencji nadawanej przez konwencjonalny radiotelefon zewnętrzny pracujący bez sygnalizacji CTCSS i Select V?	TAK	NIE	
16f	numeru telefonu abonenta dzwoniącego na właściwym zasobie ISDN?	TAK	NIE	
<b>17</b>	<b>Czy po wskazaniu (wybraniu) danego radiowego zasobu konsolowego:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 18, 19 i 20, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
17a	widać zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę, który zasób jest zasobem wybranym?	TAK	NIE	
17b	fonia odbierana za pośrednictwem przedmiotowego zasobu jest słyszalna wyłącznie w torze audio przeznaczonym do odbioru tzw. „fonii wybranej”?	TAK	NIE	
17c	można regulować głośność przedmiotowego zasobu?	TAK	NIE	Należy ustawić głośność „fonii wybranej” większą niż „fonii niewybranej”, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
17d	fonia odbierana za pośrednictwem pozostałych zasobów jest słyszalna wyłącznie w torze audio przeznaczonym do odbioru tzw. „fonii niewybranej”?	TAK	NIE	
17e	można regulować głośność pozostałych zasobów?	TAK	NIE	Należy ustawić głośność „fonii niewybranej” mniejszą niż „fonii wybranej”, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
17f	wciśnięcie zewnętrznego przycisku nadawania spowoduje przejście w stan nadawania wyłącznie przedmiotowego zasobu?	TAK	NIE	
17g	ustawienia dokonane na jednej z konsol nie wpływają na ustawienia drugiej konsoli?	TAK	NIE	
17h	można przełączyć fonię odbioru z głośników zewnętrznych na zestaw nagłowny i odwrotnie?	TAK	NIE	
17i	można niezależnie od ustawień dla głośników regulować głośność dla zestawu nagłownego?	TAK	NIE	
<b>18</b>	<b>Czy po usunięciu wskazania (wybrania) danego radiowego zasobu konsolowego:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 17, 19 i 20, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
18a	widać zmianę wizualizacji, która pozwoli na jednoznaczną ocenę, że przedmiotowy zasób nie jest już zasobem wybranym?	TAK	NIE	
18b	fonia odbierana za pośrednictwem przedmiotowego zasobu jest słyszalna wyłącznie w torze audio przeznaczonym do odbioru tzw. „fonii niewybranej”?	TAK	NIE	

18c	wciśnięcie zewnętrznego przycisku nadawania nie spowoduje przejście w stan nadawania przedmiotowego zasobu?	TAK	NIE	
<b>19</b>	<b>Czy po usunięciu i ponownym przywróceniu wskazania (wybrania) danego radiowego zasobu konsolowego:</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 17, 18 i 20, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
19a	poziom głośności przedmiotowego zasobu przyjął wartość ustawioną uprzednio dla tzw. „fonii wybranej”?	TAK	NIE	
<b>20</b>	<b>Czy po wskazaniu (wybraniu) danego radiowego zasobu konsolowego i następnie usunięciu wskazania (wybrania):</b>			Test należy wykonywać w powiązaniu z testem nr 17, 18 i 19, oddzielnie dla każdego z trzech zasobów radiowych.
20a	poziom głośności przedmiotowego zasobu przyjął wartość ustawioną uprzednio dla tzw. „fonii niewybranej”?	TAK	NIE	
<b>21</b>	<b>Czy konsola dyspozytorska umożliwia:</b>			
21a	zestawienie scalenia pomiędzy zasobem radiowym Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
21b	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzą w skład scalenia?	TAK	NIE	
21c	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do scalonych zasobów Edacs i Tetra z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
21d	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego ze scalonych zasobów Edacs i Tetra z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
21e	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
21f	retransmisję korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
21g	zestawienie scalenia pomiędzy zasobem radiowym Edacs i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
21h	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzą w skład scalenia?	TAK	NIE	
21i	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do scalonych zasobów Edacs i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
21j	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego ze scalonych zasobów Edacs i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
21k	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
21l	retransmisję korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
21m	zestawienie scalenia pomiędzy zasobem radiowym Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	

21n	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzi w skład scalenia?	TAK	NIE	
21o	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do scalonych zasobów Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
21p	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego ze scalonych zasobów Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
21q	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Tetra i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
21r	retransmisję korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Tetra i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
21s	zestawienie scalenia pomiędzy zasobem radiowym Edacs, Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
21t	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzi w skład scalenia?	TAK	NIE	
21u	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do scalonych zasobów Edacs, Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
21v	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego ze scalonych zasobów Edacs, Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
21w	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs, Tetra i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
21x	retransmisję korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym ze scalonych zasobów konsolowych Edacs, Tetra i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
<b>22</b>	<b>Czy konsola dyspozytorska umożliwia:</b>			
22a	zestawienie multiwyboru pomiędzy zasobem radiowym Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
22b	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzi w skład multiwyboru?	TAK	NIE	
22c	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs i Tetra z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
22d	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego z wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs i Tetra z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
22e	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs i Tetra?	TAK	NIE	

22f	brak retransmisji korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
22g	zestawienie multiwyboru pomiędzy zasobem radiowym Edacs i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22h	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzą w skład multiwyboru?	TAK	NIE	
22i	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
22j	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego z wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
22k	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22l	brak retransmisji korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22m	zestawienie multiwyboru pomiędzy zasobem radiowym Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22n	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzą w skład multiwyboru?	TAK	NIE	
22o	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do wchodzących w skład multiwyboru zasobów Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	
22p	przewodzenie selektywnej korespondencji do jednego z wchodzących w skład multiwyboru zasobów Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
22q	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22r	brak retransmisji korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22s	zestawienie multiwyboru pomiędzy zasobem radiowym Edacs, Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22t	jednoznaczne określenie na podstawie zmiany wizualizacji ekranu, które zasoby wchodzą w skład multiwyboru?	TAK	NIE	
22u	przewodzenie jednoczesnej korespondencji do wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs, Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą jednego ekranowego przycisku nadawania?	TAK	NIE	

22v	prorowadzenie selektywnej korespondencji do jednego z wchodzących w skład multiwyboru zasobów Edacs, Tetra i konwencjonalnego z poziomu konsoli za pomocą ekranowego przycisku nadawania dedykowanego do danego zasobu?	TAK	NIE	
22w	odsłuch korespondencji prowadzonej przez zewnętrznych abonentów za pośrednictwem środków radiowych zapewniających współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs, Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
22x	brak retransmisji korespondencji pomiędzy abonentami zewnętrznymi użytkującymi środki radiowe zapewniające współpracę z dowolnym wchodzącym w skład multiwyboru zasobem konsolowym Edacs, Tetra i konwencjonalnym?	TAK	NIE	
<b>23</b>	<b>Czy konsola dyspozytorska umożliwia:</b>			
23a	prorowadzenie równoległego nadawania przez dyspozytora do zasobu konsolowego Edacs i odsłuchu korespondencji odbieranej za pośrednictwem zasobów konsolowych Tetra i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
23b	prorowadzenie równoległego nadawania przez dyspozytora do zasobu konsolowego Tetra i odsłuchu korespondencji odbieranej za pośrednictwem zasobów konsolowych Edacs i konwencjonalnego?	TAK	NIE	
23c	prorowadzenie równoległego nadawania przez dyspozytora do zasobu konsolowego konwencjonalnego i odsłuchu korespondencji odbieranej za pośrednictwem zasobów konsolowych Edacs i Tetra?	TAK	NIE	
<b>24</b>	<b>Czy konsola dyspozytorska umożliwia:</b>			
24a	zainicjowanie połączenia telefonicznego za pośrednictwem zasobu ISDN na wskazany numer z użyciem klawiatury numerycznej i prorowadzenie korespondencji?	TAK	NIE	
24b	zainicjowanie połączenia telefonicznego za pośrednictwem zasobu ISDN na wskazany numer z użyciem globalnej listy kontaktów i prorowadzenie korespondencji?	TAK	NIE	Właściwy numer telefonu zostanie podany w trakcie trwania testu i wprowadzony do globalnej listy kontaktów przez przedstawicieli Wykonawcy w obecności przedstawicieli Zamawiającego.
24c	wyświetlenie numeru telefonicznego abonenta dzwoniącego?	TAK	NIE	
24d	regulację głośności sygnału dzwonienia?	TAK	NIE	
24e	przyjęcie przychodzącego wywołania telefonicznego i prorowadzenie korespondencji?	TAK	NIE	
24f	zawieszenie i odwieszenie korespondencji telefonicznej w dowolnie wybranym momencie?	TAK	NIE	
24g	zakończenie korespondencji telefonicznej w dowolnie wybranym momencie?	TAK	NIE	
<b>25</b>	<b>Czy moduł zarządzania konfiguracją systemu umożliwia:</b>			Wszystkie zmiany konfiguracyjne muszą być przeprowadzane w trakcie trwania testu przez przedstawicieli Wykonawcy w obecności przedstawicieli Zamawiającego.
25a	zmianę loginu i hasła skonfigurowanego do celów testowych profilu konsoli?	TAK	NIE	
25b	zmianę opisu modułów reprezentujących zasoby konsolowe i czy zmiany te uwidaczniają się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich: z „Edacs 1” na „Edacs 123456789” „Tetra 1” na „Tetra 123456789” „Konwenc. 1” na „Konwenc. 123456” „ISDN 1” na „ISDN 1234567890”	TAK	NIE	

25c	<p>zmianę nazewnictwa grup/kanałów radiowych w każdym z zasobów ekranowych reprezentujących dostępne w systemie urządzenia końcowe i czy zmiany te uwidaczniają się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich dla:</p> <p>zasób Edacs - pozycja nr 1 - „Grp Edacs 12341”  zasób Edacs - pozycja nr 2 - „Grp Edacs 12342”  zasób Edacs - pozycja nr 3 - „Grp Edacs 12343”</p> <p>zasób Tetra - pozycja nr 1 - „Grp Tetra 12341”  zasób Tetra - pozycja nr 2 - „Grp Tetra 12342”  zasób Tetra - pozycja nr 3 - „Grp Tetra 12343”</p> <p>zasób konw. - pozycja nr 1 - „Kan Konw 123451”  zasób konw. - pozycja nr 2 - „Kan Konw 123452”  zasób konw. - pozycja nr 3 - „Kan Konw 123453”</p>	TAK	NIE	
25d	wyeliminowanie możliwości wyboru grup/kanałów przez dyspozytora w zasobie konsolowym Edacs z jednoczesnym pozostawieniem tej możliwości w zasobie Tetra i konwencjonalnym i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25e	wyeliminowanie możliwości wyboru grup/kanałów przez dyspozytora w zasobach konsolowych Edacs i Tetra z jednoczesnym pozostawieniem tej możliwości w zasobie konwencjonalnym i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25f	wyeliminowanie możliwości wyboru grup/kanałów przez dyspozytora w zasobach konsolowych Edacs, Tetra i konwencjonalnym i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25g	wyeliminowanie możliwości dostępu przez dyspozytora do zasobu konsolowego Edacs z jednoczesnym pozostawieniem tej możliwości do zasobów Tetra i konwencjonalnego i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25h	wyeliminowanie możliwości dostępu przez dyspozytora do zasobów konsolowych Edacs i Tetra z jednoczesnym pozostawieniem tej możliwości do zasobu konwencjonalnego i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25i	wyeliminowanie możliwości dostępu przez dyspozytora do zasobów konsolowych Edacs, Tetra i konwencjonalnego i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25j	wyeliminowanie możliwości dostępu przez dyspozytora do zasobu telefonicznego z jednoczesnym pozostawieniem tej możliwości do zasobu Edacs, Tetra i konwencjonalnego i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25k	wyeliminowanie możliwości dostępu przez dyspozytora do klawiatury numerycznej z jednoczesnym pozostawieniem możliwości dostępu do globalnej listy kontaktów i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25l	wyeliminowanie możliwości tworzenia przez dyspozytora scaleń pomiędzy radiowymi zasobami konsol i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	

25m	wyeliminowanie możliwości tworzenia przez dyspozytora multiwyborów pomiędzy radiowymi zasobami konsol i czy zmiana ta uwidacznia się bezbłędnie na konsolach dyspozytorskich?	TAK	NIE	
25n	wyeliminowanie możliwości dokonywania przez dyspozytora zdalnego resetu sprzętowego końcowych urządzeń nadawczo-odbiorczych pracujących w systemie?	TAK	NIE	
<b>26</b>	<b>Czy interfejs użytkownika konsoli dyspozytorskiej:</b>			
26a	w całości jest opracowany w języku polskim?	TAK	NIE	
26b	obsługuje polskie znaki diakrytyczne?	TAK	NIE	

**Wynik testu:**

**POZYTYWNY<sup>1)</sup>**

**NEGATYWNY<sup>1)</sup>**

W drodze przeprowadzonych testów stwierdza się, że zaprezentowany przez Wykonawcę system spełnia<sup>1)</sup> / nie spełnia<sup>1)</sup> wymagania funkcjonalne opisane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Przedstawiciele Wykonawcy:

1. ....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

2. ....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. ....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

2. ....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

<sup>1)</sup> - niepotrzebne skreślić



## OFERTA WYKONAWCY

Pełna nazwa Wykonawcy (imię, nazwisko, nazwa Przedsiębiorcy/firma): \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Nr telefonu i faksu \_\_\_\_\_

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania umowy: \_\_\_\_\_

Nr KRS/wpisu do ewidencji działalności gospodarczej: \_\_\_\_\_

**Komenda Stołeczna Policji  
Wydział Zamówień Publicznych  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na „**SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012**”- WZP- 1590/12/67/Ł

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę brutto: ..... PLN

słownie: .....

Lp	Nazwa usługi	Wartość brutto w PLN
1	2	3
1	wykonanie zakresu przedmiotu zamówienia związanego z dostawą, montażem, uruchomieniem i konfiguracją systemu (A)	
2	wykonanie <b>jednego przeglądu w roku (B)</b>	
3	wymiana i uruchomienie urządzeń nadawczo-odbiorczych typu MTM800 M80PCC6TZ5AN dla systemu łączności trunkingowej TETRA na dostarczone przez Zamawiającego urządzenia typu MTM800E M80PCA6TZ5AN (C)	
<b>Cena oferty brutto w PLN (suma wartości z kol. 3):</b>		

- Oświadczamy, że oferujemy „system” spełniający minimalne wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.
- Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia ..... (min. 36 miesięcy), a dla zamontowanych urządzeń gwarancji nie krótszej niż gwarancja producenta. \*
- Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy 12 miesięcznej rękojmi.
- Początkowy termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
- Termin realizacji zamówienia:** od dnia podpisania umowy przez Strony do **31.05.2012r..**
- Miejsce realizacji zamówienia:** Komenda Stołeczna Policji w Warszawie, ul. Nowolipie 2, Stadion Narodowy w Warszawie, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 1
- Termin płatności:** 30 dni licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT.
- Zobowiązujemy się, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą, do zawarcia umowy na warunkach określonych w Rozdz. XIX SIWZ - Ogólne Warunki Umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- Zgłoszenia gwarancyjne należy składać pod numerem telefonu i faksu ..... adres:.....
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni licząc od terminu składania ofert.
- Oświadczamy pod groźbą odpowiedzialności karnej, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 233 K.K.).

12. Zgodnie z art. 27 ust. 2 Ustawy **zobowiązujemy się potwierdzić fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego** \*\*.

13. Przedmiot zamówienia zrealizowany będzie własnymi siłami/z pomocą podwykonawcy\*\*\* który realizować będzie część zamówienia obejmującą: .....

DATA:

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:

\_\_\_\_\_

\* w przypadku nie wypełnienia terminu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny okres gwarancji podany w nawiasie

\*\* Oświadczamy, że w przypadku braku przekazania potwierdzenia otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać iż dniem otrzymania korespondencji jest dzień jej przekazania przez Zamawiającego.

\*\*\* niepotrzebne skreślić

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

### Oświadczenie Wykonawcy

**Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012”- WZP- 1590/12/67/Ł**

ja .....

.....

(imię i nazwisko)

ja.....

.....

(imię i nazwisko)

reprezentując firmę

.....

(nazwa firmy)

jako wpisany(-ni) w rejestrze lub upoważniony(-ni) na piśmie

.....

.....

oświadczam (my)\* w imieniu reprezentowanej przeze mnie (nas)\* firmy, że:

1. spełniam(-my)\* warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy,
2. nie podlegam(-my)\* wykluczeniu z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy.

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy:

.....

.....

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

Data .....

.....

.....

\* *niepotrzebne skreślić*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ  
O PRZYZNANIE ZAMÓWIENIA**

My niżej podpisani reprezentujący Wykonawców wspólnie ubiegających się o przyznanie zamówienia na  
**„SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY  
STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012”- WZP- 1590/12/67/Ł**

1. Będziemy solidarnie odpowiadać za realizację zamówienia.
2. Ustanawiamy \_\_\_\_\_, jako pełnomocnika do reprezentowania nas w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w zakresie określonym w pełnomocnictwie załączonym do oferty.
3. **Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 Ustawy.**

Nazwa firmy	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia	Data	Podpis
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)

Podpis/podpisy osób upoważnionych do podpisania oferty \_\_\_\_\_

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ  
O PRYZNANIE ZAMÓWIENIA**

**Przystępując do niniejszego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na  
„SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY  
STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012”- WZP- 1590/12/67/Ł**

ja .....

.....  
(imię i nazwisko)

reprezentując firmę

.....  
(nazwa firmy)

.....  
jako wpisany w rejestrze lub upoważniony na piśmie

.....  
**oświadczam w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy, że nie podlegam wykluczeniu z powodu  
okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy.**

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy:

.....

.....

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY**

Data .....

.....

## Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw\*

Lp.	Nazwa i adres odbiorcy	Terminy realizacji		Rodzaj dostaw
		Rozpoczęcie	Zakończenie	
1.				
2.				
3.				

Wykonawca powinien wykazać się posiadaniem doświadczenia w należywym wykonaniu lub wykonywaniu w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej jednego podobnego systemu, integrującego 3 systemy łączności radiowej** Edacs, Tetra i konwencjonalny VHF, w konfiguracji obsługującej minimum 3 konsole dyspozytorskie, 10 radiotelefonów i 1 linię telefoniczną **wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.**

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

.....

Niniejszym przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:

**WYKAZ OSÓB  
KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

lp	IMIĘ I NAZWISKO	Kwalifikacje zawodowe (podać należy Nr uprawnień budowlanych, datę ich wydania, nazwę organu wydającego)	Doświadczenie	Wykształcenie	Zakres planowanych do wykonywania czynności w realizacji zamówienia	Podstawa dyspono wania osobami
1	2	3	4	5	6	7
<b>posiadających uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>						
1						
<b>posiadających uprawnienia w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie I stopnia do kierowania robotami w obiekcie budowlanym w zakresie telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>						
2						

Oświadczam, że osoby wymienione w wierszach nr .....posiadają podane przeze mnie w kolumnie 3 Wykazu, uprawnienia budowlane potwierdzające przygotowanie do pełnienia samodzielnie funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623) , a także wpisani zostali na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego, zgodnie z ustawą z 15 grudnia 2000 roku *o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów* (Dz.U. z 2001r. nr 5 poz. 42 z późn. zmianami) i dysponują aktualnymi zaświadczeniami / osoby wskazane w wykazie posiadają uprawnienia zgodnie z ustawą z dnia 17 kwietnia 2008 roku *o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej* (Dz. U. z 2008 roku, nr 63 poz.394)\*.

Zobowiązuję się, na żądanie Zamawiającego do udostępnienia kopii w/w dokumentów.

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

Data .....

.....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**SYSTEM INTEGRACJI ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ I TELEFONICZNEJ KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI NA POTRZEBY EURO 2012**”-  
**WZP- 1590/12/67/Ł**

oświadczam(-y), że urządzenia użyte do budowy „systemu” będą spełniały wymagania opisane w Załączniku nr 1 do SIWZ

Na potwierdzenie, przedstawiamy poniżej wykaz urządzeń, które posłużą do przeprowadzenia testu, o którym mowa w Załączniku nr 1.1 do SIWZ oraz z których będzie zbudowany system, w przypadku wyboru naszej oferty.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Typ/model (dane identyfikacyjne)</b>	<b>Producent</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1			
2			
...			

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

.....



**Zobowiązanie innego podmiotu o oddaniu do dyspozycji Wykonawcy zasobu  
w zakresie wiedzy i doświadczenia**

Ja/My .....

*(nazwa Podmiotu)*

zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji

.....  
*(nazwa Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia)*

w zakresie niezbędnych zasobów, wiedzy i doświadczenia poprzez udział w realizacji zamówienia

w charakterze podwykonawcy/w innej formie:\* .....

*(określić formę korzystania z zasobów innego podmiotu)*

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

.....

**Zobowiązanie innego podmiotu o oddaniu do dyspozycji Wykonawcy zasobu  
w zakresie osób zdolnych do wykonania zamówienia**

Ja/My .....  
(nazwa Podmiotu)

zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji niżej wymienionych osób zdolnych do wykonania zamówienia na okres korzystania z nich przy realizacji przedmiotowego postępowania:

1. ....  
(imię i nazwisko) ..... (pełniona funkcja)
2. ....  
(imię i nazwisko) ..... (pełniona funkcja)
3. ....  
(imię i nazwisko) ..... (pełniona funkcja)

**DATA:**

**PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_