

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Modernizacja i rozbudowa radiowego systemu łączności Państwowego Ratownictwa Medycznego

Zatwierdził:

DYREKTOR
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego

Krzysztof Kolcz

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE WSTĘPNE	3
1. ZAMAWIAJĄCY	3
2. NUMER POSTĘPOWANIA	3
3. TRYB POSTĘPOWANIA	3
4. INFORMACJE OGÓLNE	3
II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
1. NAZWA ZADANIA	5
2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	5
3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	5
4. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)	5
III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ICH SPEŁNIANIE	5
1. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	5
2. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.	6
IV. PODWYKONAWCY	7
V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	7
1. WYMAGANIA I ZALECENIA OGÓLNE	7
2. ZMIANA LUB WYCOFANIE ZŁOŻONEJ OFERTY.	8
3. OFERTA WSPÓLNA WYKONAWCÓW.	8
4. ZAWARTOŚĆ OFERTY	8
VI. WADIUM	9
VII. INFORMACJA O TRYBIE OTWARCIA, BADANIA I OCENY OFERT	9
1. OTWARCIE OFERT	9
2. KRYTERIA OCENY OFERT	9
3. SPOSÓB OBLICZENIA CENY	10
4. BADANIE OFERT I POPRAWIANIE OCZYWISTYCH OMYŁEK	10
VIII. WYBÓR WYKONAWCY	11
IX. UMOWA	11
1. WZÓR UMOWY	11
2. ZAWARCIE UMOWY	11
X. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	12
XI. ŚRODKI ODWOŁAWCZE	12
XII. WZORY DOKUMENTÓW	12

I. Informacje wstępne

1. Zamawiający

Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp.
ul. Jagiellończyka 8
66 – 400 Gorzów Wlkp.
NIP: 599-24-62-314
Regon: 210467089

Telefon: 95 7115 210 Faks: 95 7115 380
Strona internetowa: <http://bip.lubuskie.uw.gov.pl>
e-mail: biuro.logistyki@lubuskie.uw.gov.pl
Godziny pracy: 7:30 – 15:30

2. Numer postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **BL-IX.272.11.2017**
Wykonawcy we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

3. Tryb postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

4. Informacje ogólne

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w dalszej części zwanej SIWZ, przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty.

- 1) Ilekroć w SIWZ zastosowane jest pojęcie "ustawa", bez bliższego określenia, o jaką ustawę chodzi, dotyczy ono ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).
- 2) Wykonawcy pobierający SIWZ ze strony internetowej Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. związani są wszelkimi modyfikacjami i wyjaśnieniami do SIWZ zamieszczonymi na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3) Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Zamawiający, w uzasadnionych przypadkach może zmodyfikować treść SIWZ, przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz udostępniona na stronie internetowej i będzie dla nich wiążąca.
- 4) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca z wyłączeniem przypadków określonych w art. 93 ust. 4 ustawy.
- 5) Wszelkie oświadczenia Wykonawcy mają obowiązek przekazywać Zamawiającemu w formie pisemnej, natomiast pozostałe wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać w formie pisemnej, e-mailem lub faksem. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania wniosków, zawiadomień oraz informacji.
- 6) Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego może zostać unieważnione jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust.1 ustawy. O fakcie unieważnienia postępowania, Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców biorących w nim udział, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 7) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.
- 9) Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających.
- 10) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

- 11) Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 12) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 13) Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym prowadzone będą wyłącznie w polskich złotych.
- 14) Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania z wykonawcami jest:
Andrzej Walczak – tel. 95 7115 250,
- 15) Wszelkie ustalenia telefoniczne wymagają dla swej ważności potwierdzenia w formie opisanej w pkt 5.
- 16) Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej.
- 17) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa zadania

Modernizacja i rozbudowa radiowego systemu łączności Państwowego Ratownictwa Medycznego

2. Przedmiot zamówienia

- 2.1. Przedmiotem Zamówienia jest dostawa urządzeń łączności radiowej na potrzeby Państwowego Ratownictwa Medycznego.
- 2.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do SIWZ.
- 2.3. Wszystkie materiały i urządzenia, które zostały oznaczone w opisie przedmiotu zamówienia znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem lub precyzyjnym wymiarem należy traktować jako opis produktu referencyjnego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, które będą posiadały co najmniej cechy i parametry albo oczekiwania technologiczne, jakościowe oraz funkcjonalności zgodne z opisem towarzyszącym w opisie przedmiotu zamówienia produktowi referencyjnemu, z zastrzeżeniem zachowania zgodności funkcjonalnej oraz 10% tolerancji dot. wszystkich parametrów zawartych w opisie produktu referencyjnego.
- 2.4. Jeżeli w dokumentacji technicznej opisu przedmiotu zamówienia dokonuje się za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca może wówczas, przy pomocy innych dokumentów niż certyfikaty zgodności wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymogi wynikające z norm lub odpowiednich specyfikacji technicznych.

3. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia: **do 15.12.2017 r.**

4. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

CPV: 32570000-9 Urządzenia łączności

III. Warunki udziału w postępowaniu i dokumenty potwierdzające ich spełnianie

1. Warunki udziału w postępowaniu

- 1.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1.1.1. nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy,
 - 1.1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1.1.2.1. *kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.*

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca przedłoży oświadczenie sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik do SIWZ.
 - 1.1.2.2. *sytuacji ekonomicznej lub finansowej.*

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca przedłoży oświadczenie sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik do SIWZ.
 - 1.1.2.3. *zdolności technicznej lub zawodowej.*

Wykonawca musi wykazać się niezbędną wiedzą i doświadczeniem, tj. należytych wykonaniem w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej dwóch wdrożeń wraz z uruchomieniem

systemu łączności DMR dla minimum 5 przemienników z aplikacją dyspozytora radiowego IP sterującą bezpośrednio przemiennikami o wartości minimum 300.000,00 zł brutto każde z wdrożeń.

- 1.1.3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
 - 1.2. Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie.
 - 1.3. Warunki udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia będą oceniane w oparciu o kryterium spełnia/nie spełnia.
 - 1.4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 1.5. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:
 - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 ustawy.
- 2. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.**
- 1) W celu wstępnego potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w zakresie wskazanym w załączniku do SIWZ.
 - 2) **Na wezwanie Zamawiającego**, o którym mowa w art. 26 ust. 2 ustawy Wykonawca składa aktualne na dzień złożenia oświadczenia i dokumenty w zakresie spełniania warunków udziału w postępowaniu:
 - a) **Wykaz usług wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
 - 3) Zamawiającego żąda aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu złożył oświadczenie o którym mowa w pkt 1 dotyczące tych podmiotów.

- 4) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu, składa także oświadczenie o którym mowa w pkt 1 dotyczące tych podmiotów.
- 5) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaze zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 6) W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
- 7) Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa pkt 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 8) Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane, dostawy lub usługi były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

IV. Podwykonawcy

- 1) Zamawiający dopuszcza powierzenie realizacji części zamówienia podwykonawcom.
- 2) Zamawiający żąda od Wykonawcy wskazania w złożonej ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcy. W przypadku nie wskazania części zamówienia, która ma być realizowana przez podwykonawcę Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonywana przez Wykonawcę osobiście.

V. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wymagania i zalecenia ogólne

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Podana w ofercie cena oferty uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją zadania, musi być podana w polskich złotych cyfrowo i słownie z uwzględnieniem wymagań związanych z postanowieniami umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 3) Oferta musi być przygotowana w języku polskim, pisemnie na papierze przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 4) Oferta i inne oświadczenia Wykonawcy muszą być podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 5) Ofertę wraz z dokumentami należy umieścić w zaklejonym, nie naruszonym opakowaniu z napisem:
**„Modernizacja i rozbudowa radiowego systemu łączności Państwowego Ratownictwa Medycznego.
Nie otwierać przed 20.09.2017 r. godz. 12.00”**
- 6) Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii. Dokumenty złożone w formie kopii muszą być opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

- 7) W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii. W pełnomocnictwie wskazany musi być w szczególności zakres działania pełnomocnika.
- 8) Osoba podpisująca ofertę lub pełnomocnictwo winna czytelnie podać imię i nazwisko lub może złożyć podpis w formie skróconej z pieczętką identyfikującą osobę.
- 9) Każda poprawka w ofercie musi być podpisana przez osobę uprawnioną do podpisywania oferty.
- 10) W interesie Wykonawcy jest, aby każda ze stron oferty była ponumerowana i parafowana.
- 11) Wykonawca jest związany ofertą 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12) Ofertę należy złożyć **do dnia 20.09.2017 roku do godz. 11.00**
- 13) Miejsce: Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp. – Kancelaria Ogólna.

2. Zmiana lub wycofanie złożonej oferty.

- 1) Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 2) Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w opakowaniu odpowiednio oznakowanym – nazwą postępowania oraz z nazwą i adresem siedziby Wykonawcy oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 3) Opakowania oznaczone napisem „ZMIANA” zostaną otwarte w trakcie otwarcia oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty. W przypadku złożenia kilku opakowań z opisem „ZMIANA” przez jednego Wykonawcę na każdym opakowaniu „ZMIANY” należy je dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA NR....”
- 4) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o zamiarze wycofania. Wraz z oświadczeniem Wykonawca załączy aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu do składania ofert. Z powyższego dokumentu powinno wynikać, że osoba podpisująca oświadczenie o wycofaniu oferty jest uprawniona do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, który tę ofertę złożył. Wycofana oferta zostanie zwrócona Wykonawcy.

3. Oferta wspólna Wykonawców.

- 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie określać zakres umocowania i wskazywać pełnomocnika. Pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
- 2) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, zgodnie z art. 23 ust. 4 ustawy.

4. Zawartość oferty

1. Formularz Oferty,
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania,
3. W zakresie potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć opisy oferowanych urządzeń w postaci katalogów, ulotek producenta, opisów przedmiotu

zamówienia, dokumentacji technicznej w języku polskim, z których będzie wynikało, że oferowane urządzenia posiadają parametry wymagane przez Zamawiającego.

VI. Wadium

Wadium w tym postępowaniu nie jest wymagane.

VII. Informacja o trybie otwarcia, badania i oceny ofert

1. Otwarcie ofert

- 1) Zamawiający dokona otwarcia ofert zgodnie z art. 86 ust. 2 ustawy.
- 2) Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu 20.09.2017 r. o godz. 12.00 w siedzibie Zamawiającego w sali nr 712.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 4) Po otwarciu ofert Zamawiający odczyta i odnotuje w protokole postępowania informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 5) Informacje ogłaszane w trakcie otwarcia ofert zostaną doręczone Wykonawcom nieobecny wyłącznie na ich wniosek.

2. Kryteria oceny ofert

- 1) O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będą poniższe kryteria:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium (%)
1.	CENA	60 %
2.	OKRES GWARANCJI	20 %
3.	TERMIN REALIZACJI	20 %

- 2) W trakcie badania i oceny ofert, kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty według wzoru:

Najniższa cena

$$C = \frac{\text{Cena oferty ocenianej}}{\text{Najniższa cena}} \times 100 \text{ pkt} \times 60 \% \text{ (waga)}$$

Cena oferty ocenianej

**Długość gwarancji oferty
ocenianej**

$$G = \frac{\text{Długość gwarancji oferty ocenianej}}{60} \times 100 \text{ pkt} \times 20 \% \text{ (waga)}$$

60

T = Za każdy dzień skróconego terminu Zamawiający przyzna 2 pkt,

(tj.: 15.12.2017 r. – 0 pkt, 16.12.2017 r. – 2 pkt, 15.12.2017 r. – 4 pkt, itd.)

- 3) Podany przez Wykonawcę w formularzu oferty okres gwarancji na oferowane urządzenie musi być wyrażony w pełnych miesiącach.
- 4) Minimalny okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego - 36 miesięcy.
- 5) Maksymalny okres gwarancji to 60 miesięcy. Jeżeli okres zaoferowany przez Wykonawcę będzie dłuższy, to do obliczenia liczby punktów w tym kryterium zostanie przyjęte 60 miesięcy.
- 6) Termin realizacji zamówienia zaoferowany przez Wykonawcę nie może być dłuższy niż 15.12.2017 r. i nie może być krótszy niż 05.12.2017 r., tym samym maksymalna liczba punktów w kryterium *termin realizacji* wynosi 20.
- 7) Podany przez Wykonawcę w formularzu oferty termin realizacji zamówienia musi być wyrażony w formie cyfrowej z podaniem dnia, miesiąca i roku w formacie dd.mm.rrrr
- 8) Oferta Wykonawcy, który zaoferuje realizację zamówienia w terminie krótszym niż 05.12.2017 r. otrzyma liczbę punktów w kryterium *termin realizacji* taką, jak dla 05.12.2017 r., tj. 20 punktów.
- 9) Oferta Wykonawcy, który zaoferuje realizację zamówienia w terminie dłuższym niż 15.12.2017 r. zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 jako oferta, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 10) Ocena ogólna danej oferty polegać będzie na zsumowaniu punktów wyliczonych w poszczególnych kryteriach:

$$P = C + G + T$$

P = łączna liczba punktów jakie uzyskała oceniana oferta

C – liczba punktów w kryterium cena

G – liczba punktów w kryterium okres gwarancji

T – liczba punktów w kryterium termin realizacji

- 11) Wyniki działań matematycznych zaokrąglane będą do dwóch miejsc po przecinku.

3. Sposób obliczenia ceny

- 1) Pod pojęciem „Ceny” należy rozumieć, zgodnie z przepisami art. 3 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915), wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym.
- 2) Cena może być tylko jedna.
- 3) Cena musi być podana w polskich złotych, cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 4) Cena podana w ofercie ma charakter ryczałtowy i musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.

4. Badanie ofert i poprawianie oczywistych omyłek

- 1) Na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 2) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty na zasadach określonych w art. 87 ust. 2 ustawy.

VIII. Wybór Wykonawcy

- 1) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ i uzyska najwyższą liczbę punktów w oparciu o kryteria oceny ofert określonym w sekcji VII pkt 2 SIWZ.
- 2) Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- 3) Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 2 a) Zamawiający umieści na stronie internetowej <http://bip.lubuskie.uw.gov.pl> oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

IX. Umowa

1. Wzór umowy

Wzór umowy, w którym podano wszelkie istotne dla Zamawiającego warunki realizacji zamówienia, zawarty w niniejszej SIWZ nie podlega negocjacom. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy:

- 1) Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron, wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności. Warunkiem dokonania zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę zawierającego opis i uzasadnienie zmiany.
- 2) W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w dacie zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
- 3) Zaistnieją zdarzenia o charakterze siły wyższej, niezależne od stron umowy, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zobowiązań. Strony zobowiązują się do ustalenia odpowiednio zmienionego terminu wykonania przedmiotu umowy. Za siłę wyższą uważa się zdarzenia zewnętrzne, których skutków nie da się przewidzieć ani im zapobiec. W szczególności za siłę wyższą będzie się uważać działania sił przyrody takie jak: huragan, trzęsienie ziemi, powódź oraz inne zdarzenia takie jak: wojnę, zamieszki, skażenie radioaktywne etc.

2. Zawarcie Umowy

- 1) Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zostanie zawarta z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę.
- 2) Umowa zostanie zawarta według wzoru określonego w SIWZ, w terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy.
- 3) W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcy, o którym mowa w art. 23 ust. 1 ustawy, Zamawiający przed podpisaniem umowy wymaga złożenia kopii zawartej umowy regulującej współpracę Wykonawców;
- 4) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że znajdą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
- 5) Dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym terminie do podpisania umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy, co upoważnia Zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy.

X. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

XI. Środki odwoławcze

- 1) Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.
- 2) Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

XII. Wzory dokumentów

- 1) Formularz Oferty,
- 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- 3) Wykaz wykonanych usług
- 4) Oświadczenie dot. grupy kapitałowej
- 5) Wzór umowy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Modernizacja i rozbudowa radiowego systemu łączności PRM.

Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest zrealizowanie modernizacji jednolitego systemu radiowej łączności cyfrowej w standardzie DMR/TDMA na potrzeby Państwowego Ratownictwa Medycznego województwa lubuskiego, polegającej na dostawie, wykonaniu, uruchomieniu i wdrożeniu infrastruktury łączności dyspozytorskiej, w oparciu o jedną Skoncentrowaną Dyspozytornię Medyczną oraz Zapasową Skoncentrowaną Dyspozytornię Medyczną, na bazie dostarczonych przez Wykonawcę oraz posiadanych przez Zamawiającego urządzeń oraz infrastruktury technicznej.

Skoncentrowana Dyspozytornia Medyczna (SDM) została zlokalizowana w budynku Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. przy ul. Jagiellończyka 8. Zapasową Skoncentrowaną Dyspozytornię Medyczną (ZSDM) zlokalizowano w Gorzowie Wlkp. w pomieszczeniu budynku przy ul. Piłsudskiego 9.

System zbudowany zostanie w oparciu o system łączności dyspozytorskiej realizujący pracę (funkcjonujących w aktualnie eksploatowanym systemie łączności) przemienników typu SRL 5500 Motorola, w 29 lokalizacjach (podzielonych na strefy IP), 7 sterowników/radioserwerów do zarządzania radiotelefonami dedykowanymi do łączności na kanale ogólnopolskim PRM, 1 radioserwer do zarządzania radiotelefonem zamontowanym w lokalizacji Zielona Góra (przeznaczony jako radiotelefon awaryjny) wraz z zamontowanymi w jednostkach systemu PRM radiotelefonami bazowymi, mobilnymi i nasobnymi typu DM 46**/DP46**. System ma realizować funkcje: transmisji głosowej, wymiany danych, funkcję lokalizacji oraz roaming pomiędzy strefami sieci łączności.

Sterowanie systemem zapewnić ma serwer komunikacyjny obsługujący strefy pracy przemienników, którego pracę w sytuacji awarii automatycznie przejmie serwer zapasowy Zapasowej Skoncentrowanej Dyspozytorni Medycznej posiadający pełną funkcjonalność serwera głównego.

Zamawiający musi posiadać możliwość dowolnego wykonywania zmian - konfigurowania sieci radiowych – łączenia przemienników w połączenia typu IP Site Connect i wykorzystywania szczelin czasowych.

W wybranych lokalizacjach stacji wyniesionych zainstalowane zostaną dodatkowo radiotelefony zdalnie sterowane poprzez sieć IP VPN do łączności na częstotliwości 169,0000MHz kanału ogólnopolskiego PRM .

Serwery, sterowniki/radioserwery, przemienniki i konsole powinny współpracować jako infrastruktura połączona siecią IP (połączenie typu IP Site Connect) sterowanych bezpośrednio z konsol dyspozytorskich bez pośrednictwa radiotelefonu (konsola powinna uruchamiać nadawanie bezpośrednio z przemienników) w trybie cyfrowym DMR / TDMA. Jedna szczelina czasowa w trybie cyfrowym TDMA przeznaczona do pracy głosowej, druga szczelina do transmisji danych, w tym GPS.

System powinien zapewniać automatyczne nagrywanie rozmów na rejestratorze zabudowanym w serwerze komunikacyjnym.

Dyspozytorzy powinni mieć na konsolach stały nasłuch sieci radiowej kanału ogólnopolskiego PRM z wykorzystaniem głosowania – korespondencję ZRM w tym LPR powinien odbierać tylko jeden radiotelefon, który odbiera sygnał radiowy o najsilniejszym sygnale, dyspozytor odpowiada z radiotelefonu który odebrał najsilniejszy sygnał oraz awaryjnego trybu pracy z przemiennikiem w przypadku uszkodzenia łączy IP w lokalizacji

Stanowiska dyspozytorskie stanowią dotykowe konsole dyspozytorskie wraz z monitorami przeznaczonymi do wizualizacji lokalizacji ambulansów ZRM wraz z innymi urządzeniami stanowiącymi wyposażenie ww. stanowisk. Zostaną one zainstalowane w:

1. Dyspozytorni medycznej.
2. Zapasowym miejscu pracy dyspozytorni medycznej.
3. Na stanowisku do administrowania systemem.

Do zapewnienia komunikacji pomiędzy przemiennikami, radiotelefonami wyniesionymi, konsolami a serwerami komunikacyjnymi, zostanie skonfigurowana sieć IP VPN.

Obowiązki Wykonawcy:

1. Do systemu należy zaimplementować wcześniej zakupione urządzenia oraz urządzenia aktualnie funkcjonujące:
 - a. Przebiennik radiowy MOTOROLA SRL 5500, 136-174MHz – 26 szt.
 - b. Duplexer DU-262-H Lambda Antenas - 26 szt.
 - c. BSM-VHF NET-COM - 26 szt.
 - d. Monitor Fujitsu Display B24-8 TE Pro – 1 szt.
 - e. Monitor dotykowy General Touch DTL223, producent: General Touch - 4 szt. (3 stanowiska dyspozytorskie oraz stanowisko administracyjne).
 - f. Komputer stacjonarny Fujitsu CELSIUS W 550 z systemem Windows 10 professional - 4 szt. (3 stanowiska dyspozytorskie oraz stanowisko administracyjne).
 - g. Serwer Primergy RX1330 M2 producent: Fujitsu Technology Solution - 2 szt.
 - h. Głośniki GENIUS SP-HF-1800A - 4 szt.
 - i. Szafy typu rack 19” z osprzętem, zainstalowane w lokalizacjach aktualnie funkcjonującego systemu łączności – 15 szt.
 - j. Routery MIKROTIK (RB951G 2HND) szt. 15.Zamawiający wymaga, aby dostarczone elementy systemu łączności radiowej, w tym oprogramowanie były w pełni kompatybilne ze sprzętem posiadanym przez Zamawiającego.
2. Poza zamontowaniem (z wyłączeniem 15 przemienników, 15 duplexerów i 3 anten już zainstalowanych) i uruchomieniem urządzeń wymienionych powyżej, Wykonawca dostarczy zamontuje i uruchomi poniższe urządzenia i oprogramowanie:
 - a. Oprogramowanie dyspozytorskie z niezbędnymi licencjami.
 - b. 8 szt. sterowników/radioserwerów (w tym 1 szt. zabezpieczenie serwisowe).
 - c. 1 szt. oprogramowania zarządzającego i diagnostycznego jednolitego dla posiadanych przez Zamawiającego przemienników typu Motorola SRL 5500 oraz przemienników dostarczonych przez Wykonawcę.
 - d. 29 szt. urządzeń podtrzymujących zasilanie - UPS z akumulatorem.
 - e. 6 szt. akumulatorów do przemienników radiowych.
 - f. 14 szt. szafka typu rack 19” stojąca/wisząca.
 - g. 2 szt. urządzeń mobilnych z systemem Android do celów diagnostycznych.
 - h. 4 szt. przemienników radiowych w pełni kompatybilnych z posiadanymi przez Zamawiającego (w tym 1 szt. zabezpieczenie serwisowe).
 - i. 4 szt. duplexerów (w tym 1 szt. zabezpieczenie serwisowe).
 - j. 4 szt. anten dookólnych (w tym 1 szt. zabezpieczenie serwisowe).
 - k. 3 szt. monitorów dotykowych.
 - l. 4 szt. komputerów stacjonarnych.
 - m. 3 szt. głośników komputerowych.
 - n. 8 szt. mikrofonów biurkowych do komputerów.

- o. 14 szt. routerów typu MIKROTIK (np.RB951G 2HND) lub równoważne .
3. Wykona nowe instalacje antenowe dla przemienników w 16 lokalizacjach (16 anten typu BSM-VHF NET-COM zapewni Zamawiający).
 4. Zmodernizuje 10 istniejących instalacji antenowych na potrzeby instalacji przemiennikowych (7 anten dostarczy Zamawiający).
 5. Zmodernizuje 7 istniejących instalacji antenowych przeznaczonych do komunikacji na kanale ogólnopolskim PRM.
 6. Przeprowadzi relokację urządzeń i instalacji antenowych do lokalizacji nowo-wyznaczonych wg tabeli „Lokalizacje stacji...”.
 7. Opracuje kompletną dokumentację powykonawczą, uzyska wszelkie prawem przewidziane uzgodnienia, pozwolenia i opinie, wykona dokumentację dla UKE. Wymagane jest, aby dokumentacja powykonawcza dostarczona została w formie papierowej (3 egz.) oraz w formie elektronicznej.

Dokumentacja powinna zawierać:

- schemat(y) ideow(y/e) połączeń z zaznaczonymi nazwami, adresami, zastosowanymi portami wszystkich urządzeń,
- udokumentowaną konfigurację wszystkich urządzeń i stan aktywności (włączenia) poszczególnych funkcji,
- opis procedury wykonywania kopii bezpieczeństwa konfiguracji,
- opis procedury odtworzenia systemu w ramach procedury „disaster recovery”,
- informację o adresie korespondencyjnym i e-mailowym, numerach telefonów i faksu, pod które należy zgłaszać awarie i zapytania,
- inne dokumenty związane z realizacją przedmiotu umowy (projekty wykonawcze konstrukcyjne, radiowo-elektryczne, raporty oddziaływania na środowisko, wyniki obliczeń, analizy, wyniki testów odbiorczych).

Dokumentacja zostanie dostarczona przed podpisaniem końcowego protokołu odbioru. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych przedstawi uwagi do dokumentacji powykonawczej. Nie przedstawienie przez Zamawiającego uwag w terminie 5 dni roboczych do dokumentacji jest jednoznaczne z jej zaakceptowaniem i odebraniem.

8. Dostarczy sprzęt, elementy, materiały i osprzęt techniczny który ma być fabrycznie nowy.
9. Dostarczy niezbędne do prawidłowej pracy urządzeń oprogramowanie wraz z wymaganymi licencjami.
10. Zainstaluje, uruchomi i skonfiguruje serwery i kontrolery zapewniające dostęp do zasobów komunikacyjnych za pomocą urządzeń sterowanych poprzez ekrany dotykowe.
11. Zainstaluje, skonfiguruje uruchomi i wdroży stanowiska dyspozytorskie w Dyspozytorni Medycznej, zapasowym miejscu pracy dyspozytorni oraz na stanowisku administracyjnym w WCZK w LUW w Gorzowie Wlkp.
12. Zainstaluje, uruchomi, skonfiguruje zarówno funkcjonujące, jak też dostarczone przemienniki radiowe oraz radiotelefony bazowe.
13. Skonfiguruje radiotelefony wszystkich jednostek systemu PRM woj. lubuskiego oraz przekaże Zamawiającemu pliki konfiguracyjne
14. Dostarczy i zainstaluje systemy antenowe w oparciu istniejące maszty lub zainstaluje nowe uchwyty do anten oraz uziomy. W istniejących lokalizacjach przeprowadzi

- konserwację systemów antenowych i zamontuje anteny wcześniej zakupione przez Zamawiającego. Przeprowadzi pomiary , przekaże dokumentację
15. Przeprowadzi szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie budowy, konfiguracji i eksploatacji dostarczonego systemu. Przeprowadzi szkolenia dla administratorów systemu. Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego.
 16. Zamawiający ustali miejsce, w której zostaną przeprowadzone szkolenia. Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe w języku polskim.

Lokalizacje stacji przemiennikowych oraz stacji bazowych do pracy na kanale

Lp.	Lokalizacja	Powiat	Stacje bazowego do łączności z zespołami LPR	UWAGI
------------	--------------------	---------------	---	--------------

ogólnopolskim PRM.

1.	Obiekt LUW, ul. Osiedlowa 28, 64-043 Zielona Góra	zielonogórski grodzki	LPR	radiotelefon wyniesiony
2.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Kraj. Ul. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Kraj.	strzelecko-drezd.		
3.	Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu ul. Przemysłowa 2, 66-300 Międzyrzecz	międzyrzecki		
4.	Starostwo Powiatowe w Słubicach ul. Piłsudskiego 20, 69-100 Słubice	słubicki	LPR	
5.	Urząd Miasta i Gminy w Sulęciniu, ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín	sulęciński		
6.	Starostwo Powiatowe w Świebodzinie ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin	świebodziński	LPR	
7.	Starostwo Powiatowe Krośnie Odrzańskim ul. Piastów 10B, 66-600 Krosno Odrzańskie	krośnieński	LPR	
8.	Urząd Gminy Wymiarki Księcia Witolda 5, 68-131 Wymiarki	żagański		
9.	Starostwo Powiatowe we Wschowie ul. Plac Kosynierów 1c, 67-400 Wschowa	wschowski	LPR	
10.	Urząd Miasta Szprotawa Rynek 45, 67-300 Szprotawa	żagański		
11.	Starostwo Powiatowe w Żarach Aleja Jana Pawła II 5, 68-200 Żary	żarski	LPR	
12.	Urząd Gminy Brody Rynek 2 68-343 Brody	żarski		
13.	Urząd Miejski Torzym, ul. Wojska Polskiego 32, 66-235 Torzym	sulęciński		
14.	Dom Studenta PWSZ, ul. Piłsudskiego 9, 66-400 Gorzów Wlkp.	gorzowski grodzki	LPR	relokacja
15.	Urząd Gminy Słońsk ul. Sikorskiego 15 66-436 Słońsk	sulęciński		relokacja
16.	Izba Celna Rzepin ul. Dworcowa 5, 69-110 Rzepin	słubicki		
17.	Urząd Gminy Lubiszyn pl. Jedności Robotniczej 1 66-433 Lubiszyn	gorzowski		
18.	Zespół Szkół Ekonomicznych Ul. Rzepińska 8 69-220 Ośno Lubuskie	słubicki		
19.	Wojskowa Specjalistyczna Przychodnia Lekarskiej SP ZOZ , ul. Kresowa 258, 66-620 Gubin	krośnieński		
20.	Szkoła Podstawowa w Nowych Czaplach ul. Wolności 6a 68-210 Nowe Czaple	żarski		*

21.	Urząd Miasta i Gminy ul. Henryka Pobożnego 10, 67-410 Sława	wschowski		
22.	Łagów Zespół Edukacyjny, ul. Szkolna 1 66-220 Łagów	świebodziński		*
23.	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek 1, 66-210 Zbąszynek	świebodziński		
24.	Urząd Gminy ul. Rokitniańska 4, 66-340 Przytoczna	międzyrzecki		*
25.	Trzemeszno Lub. Szkoła Podst. im. Polskich Strażaków w Trzemesznie Lubuskim ul. Poznańska 63, 69-200 Sulęcín	sulęciński		
26.	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek 2. 67-124 Nowe Miasteczko	nowosolski		
27.	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek 33 66 120 Kargowa	zielonogórski		
28.	Zespół Szkół w Lubięcinie Lubięcín 82 67-108 Lubięcín	nowosolski		*
29.	105 Kresowy Szpital Wojskowy z Przychodnią Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Żarach – filia Żagań ul. Żelazna 1a, 68-100 Żagań	żagański		

Lokalizacje * - lokalizacja może ulec zmianie.

Wyposażenie rezerwowe do celów serwisowych:

1. Przemiennek radiowy.
2. Duplekser.
3. Radioserwer.
4. Antena dookólna.

5. Stanowisko administracyjne:

Wykonawca przygotowuje stanowisko administracyjne w WCZK LUW Gorzów Wlkp., z zainstalowanym niezbędnym oprogramowaniem do:

- Zarządzania sieciami typu IP Site Connect,
- Zarządzanie wyniesionymi radiotelefonami (LPR i radiotelefon awaryjny),
- Monitoringu pracy przemienników i alarmowanie o sytuacjach awaryjnych,
- Zmian w konfiguracji,
- Zdalne programowanie przemienników oraz radiotelefonów wyniesionych
- Zmian wyglądu i konfiguracji okien konsoli.

Oprogramowanie dyspozytorskie:

Oprogramowanie dyspozytorskie musi charakteryzować się następującymi funkcjami:

1. Umożliwiać skonfigurowanie konsoli dla sterowania zdalnym radiotelefonem serii DM3xxx , DM 4xxx, DP4xxx.

W szczególności:

- mieć możliwość zdalnej obsługi radiotelefonu, m.in.: realizowania wywołań głosowych, realizowania wywołań z dzwonieniem (call alert), emulacja (obsługa klawiszy) przycisków radiotelefonu, łączenie z przyciskami funkcyjnymi radiotelefonu

- w pełni odwzorowywać wyświetlacz radiotelefonu, wyświetlając w konsoli wszystkie informacje wyświetlane na jego wyświetlaczu;

- mieć możliwość pracy w trybie pracy szeregowej: tj. z kilku sterowanych radiotelefonów otwiera się ten, który odbiera najmocniejszy sygnał.

2. Mieć możliwość skonfigurowania konsoli wykorzystującej bezpośrednio podłączenie do sieci przemienników typu IP Site Connect w zakresie komunikacji głosowej, rejestracji korespondencji ze wszystkich przemienników oraz w zakresie odbioru danych ze wszystkich przemienników. W szczególności:

- pozwalać na realizację wywołań z dynamicznie określanymi: docelowym numerem grupy lub numerem indywidualnym oraz slotem w przemienniku na którym ma odbyć się transmisja;

- mieć możliwość wyświetlania na konsoli status sieci typu IP Site Connect – wizualizować stany podłączenia przemienników.

3. Wyświetlać historię wywołań oraz umożliwiać szybkie odsłuchanie dowolnej ich części.

4. Obsługiwać wysyłanie i odbiór wiadomości tekstowych z radiotelefonów pracujących w systemie.

Obsługiwać przekazywanie przez serwer radiowy odebranych wiadomości tekstowych do zewnętrznego serwera za pomocą WSDL lub plików XML.

Obsługiwać przekazywanie z zewnętrznego serwera przez WSDL lub pliki XML wiadomości tekstowe do serwera radiowego.

5. Udostępniać funkcje zarządzania siecią radiotelefonów, m.in.:

- blokowanie wybranego radiotelefonu,

- sprawdzanie dostępności wybranego radiotelefonu,

- zdalne włączenie nadawania wybranego radiotelefonu (monitoring).

6. Mieć możliwość konfigurowania kontaktów radiowych dostępnych do szybkiego wywoływania. Kontakty mają mieć określoną m.in.: grupę/identyfikator, strefę oraz kanał radiowy na którym będzie odbywało się wywołanie, a w trybie pracy systemu grupę/identyfikator, slot oraz rodzaj prywatności.

7. Mieć możliwość konfigurowania dedykowanych przycisków PTT. Po naciśnięciu takiego przycisku radiotelefon będzie nadawał na określonym kanale w określonej strefie oraz w określonym typie wywołania (prywatny, grupowy) , lub w trybie połączenia przemienników w strefy pracy w określonym typie wywołania (prywatny, grupowy) , na określonym slocie oraz z określonym rodzajem prywatności. Po zakończeniu wywołania za pomocą takiego przycisku, konsola ma się znajdować w stanie, na którym była przed wywołaniem (dot. głównie strefy).

8. Mieć możliwość wyświetlania dowolnej ilości dedykowanych przycisków PTT bezpośrednio w oknie konsoli oraz skonfigurowania dowolnej ich ilości jako ukrytych. Wyświetlane przyciski mają mieć możliwość dynamicznej ich zmiany na przyciski ukryte.

Dla klienta konsoli obsługującej więcej niż jeden radiotelefon, mieć możliwość skonfigurowania dowolnej ilości dedykowanych przycisków PTT obsługujących jednocześnie nadawanie przez wybrane radiotelefony (lub połączenia typu IP Site Connect). Dla każdego z radiotelefonów ma być możliwość określenia kanału, strefy oraz typu kontaktu dla wywołania a dla trybu typu IP Site Connect typu kontaktu, numeru slotu i trybu prywatności. Mieć możliwość dynamicznego połączenia wybranych radiotelefonów (lub połączeń typu IP Site Connect) przez obsługującego dyspozytora. Połączone konsole mają przekazywać wywołania głosowe pomiędzy sobą.

9. Mieć możliwość sterowania radiotelefonem (lub pracę na połączeniu typu IP Site Connect) kilku użytkowników w odległych lokalizacjach oraz bezpośredniej komunikacji głosowej pomiędzy nimi (interkom) oraz przesyłania wiadomości tekstowych pomiędzy nimi (czat). Każdy z nich ma słyszeć pełną korespondencję głosową prowadzoną przez radiotelefon (lub połączenie typu IP Site Connect), łącznie z wywołaniami innych użytkowników obsługujących ten radiotelefon.

10. Mieć możliwość wyświetlania dowolnej ilości przycisków PTT służących do dedykowanych połączeń w ramach Interkomu. Te przyciski mają także wizualizować wywołanie przypisanych kontaktów dyspozytorskich.

Mieć możliwość takiej konfiguracji, aby przez wszystkich dyspozytorów były słyszalne tylko takie wywołania, na które żaden z nich nie odpowiedział – po tym jak na wywołanie odpowiedział jeden z dyspozytorów reszta konwersacji jest słyszana tylko przez niego.

11. Posiadać możliwość czasowego zablokowania przez dyspozytora sterowania wybranym radiotelefonem przez innych dyspozytorów.

12. Dowolny przycisk PTT zdefiniowany w konsoli ma mieć możliwość przypisania zewnętrznego mikrofonu z mechanicznymi przyciskami, których naciśnięcie jest równoznaczne z naciśnięciem przycisku na konsoli.

13. Mieć wizualny konfigurator wyglądu okna konsoli, pozwalający na określenie wymiarów i położenia elementów konsoli (wizualizacja radiotelefonów, przycisków PTT).

14. Mieć możliwość uruchamiania w konfiguracji nie wyświetlającej systemowych ramek okien oraz uniemożliwiającej użytkownikowi przesuwanie lub zamykanie okien konsoli.

16. Mieć możliwość niezależnej od systemu operacyjnego regulacji poziomu dźwięku dla każdej z konsol.

17. Mieć możliwość obsługi konsoli na ekranach dotykowych (bez podłączonej myszy i klawiatury), umożliwiać obsługę za pomocą wykonywanych przesunięć po ekranie.

18. Mieć wbudowany wygaszacz ekranu, który aktywuje się po zadanim czasie nieaktywności dyspozytora, a dezaktywuje się w przypadku aktywności dyspozytora lub odebrania przez konsolę wywołania dotyczącego dyspozytora.

19. Ma posiadać wbudowany moduł monitoringu stanu podłączonych urządzeń oraz ich zdalnego restartowania w razie potrzeby

20. Mieć możliwość awaryjnego trybu pracy z przemiennikiem w przypadku uszkodzenia łączy IP w lokalizacji.

21. Mieć możliwość korzystania z automatycznego roamingu podczas pracy na kanale sieci radiowej typu IP Site Connect.

22. Mieć możliwość rejestracji błędów przemienników w systemie.

23. Mieć możliwość rejestracji transmisji przemienników w systemie (wszystkich typów aktywności wraz z czasami) do celów diagnostycznych.

24. System pozycjonowania w oparciu o GPS musi obsługiwać posiadane przez Zamawiającego radiotelefony z GPS oraz spełniać następujące funkcjonalności:

- a. System zbudowany w architekturze trójwarstwowej typu klient-serwer (klient nie łączy się bezpośrednio do baz danych).

- b. Mieć możliwość zapisywania danych w najpopularniejszych silnikach bazodanowych (m.in.: Oracle, Microsoft SQL Server, Firebird), oraz przekazywać dane GPS do serwera WSDL oraz do plików XML.
- c. Aplikacja kliencka musi działać w 32 i 64 bitowych systemach Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
- d. Mieć możliwość ręcznego odpytywania obiektów lub grup obiektów z GPS o pozycję.
- e. Mieć możliwość automatycznego odpytywania obiektów z GPS o pozycję (pętla odpytująca).
- f. Mieć możliwość dynamicznego programowania parametrów raportowania, parametry raportowania ustawiane są po zgłoszeniu się obiektu do serwera, a następnie obiekt wysyła raporty w oparciu o te ustawienia dla radiotelefonów.
- g. Mieć możliwość programowania stałego raportowania - obiekt z GPS zapamiętuje żądany tryb raportowania dla radiotelefonów.
- h. Posiadać funkcję statusów dla użytkowników (np. zajęty, wolny, w akcji itp.), statusy mogą być wizualizowane w podglądzie danych aktualnych oraz podczas przeglądania danych archiwalnych. Ma być możliwość generowania raportów na podstawie statusów (m.in.: informacja o miejscach, z których wysłano wybrany status oraz ich wizualizacja - w wybranym zakresie czasu).
- i. Mieć możliwość informowania o bieżących użytkownikach obiektów z GPS (użytkownicy wysyłają przypisany im identyfikator za pomocą wiadomości tekstowej i w ten sposób są przypisywani do danego obiektu z GPS), informacje o bieżącym użytkowniku mają być wizualizowane w podglądzie danych aktualnych oraz przeglądania danych archiwalnych. Ma mieć możliwość generowania raportów dla konkretnego użytkownika w zadanym zakresie czasu.
- j. Mieć możliwość wizualizacji i sterowania wyjściami/wejściami obiektów z GPS posiadających funkcjonalność telemetrii.
- k. Mieć możliwość wizualizowania na mapie obiektów ze zdefiniowaną pozycją GPS (np. obiekty nieposiadające GPS, służące do telemetrii i telesterowania).
- l. Mieć możliwość otwarcia dowolnej ilości niezależnych okien z mapą, wizualizujących wybrane obiekty lub grupy obiektów z GPS w trybie automatycznego centrowania mapy w ten sposób, aby pokazywała wizualizowane obiekty.
- m. Mieć możliwość dynamicznego wyboru warstwy mapowej dla każdego z otwartych okien mapy (np. możliwość przełączania warstwy mapowej wybranego okna z rastrowej na wektorową).
- n. Mieć możliwość wizualizacji bieżącej pozycji obiektu GPS na mapie m.in.: za pomocą punktu, tabliczki z nazwą, wybranej ikony graficznej.
- o. Mieć możliwość załączenia wizualizowania aktualnej pozycji wraz z śladem z poprzednich pozycji (linia obrazująca poruszanie się obiektu w zadanym okresie czasu - np. ostatnie 10 min.).
- p. Mieć możliwość tworzenia i wizualizacji punktów, obszarów, tras.
- q. Mieć możliwość definiowania i szybkiego przełączania mapy na różne jej widoki.
- r. Mieć możliwość definiowania jasności podkładu mapowego.
- s. Mieć możliwość alarmowania definiowalnych sytuacji/stanów (np. przebywanie poza obszarem, wystąpienie określonego statusu) oraz raportowania ich w postaci m.in.: wiadomości email, sms. Zdarzenia mają być graficznie wizualizowane (z opcją centrowania mapy w miejscu zdarzenia).

Zdarzenia mają być zapisywane w systemie i mieć opcję wymuszenia zatwierdzenia ich przez dyspozytora - niezatwierdzone zdarzenia mają pokazywać się obsługującemu aplikację w formie przypomnień.

- t. Mieć możliwość generowania m.in. następujących raportów: (raport postojów, raport przebytych tras, raport pobytu w obszarach, raport zdarzeń, raport użytkowników dla wybranego obiektu z GPS, raport statusów).
- u. Mieć możliwość konfigurowania złożonych raportów m.in.: raport wystąpienia określonego statusu, dla wybranego obszaru, w wybranych godzinach wybranych dni tygodnia, dla określonego użytkownika.
- v. Mieć możliwość zwizualizowania pozycji radiotelefonów na podstawie sygnału z nadajnika bluetooth zainstalowanego wewnątrz budynku w przypadku gdy radiotelefony znajdują się w obiektach zamkniętych (budynkach) bez dostępu wystarczającego sygnału z systemu GPS (dotyczy radiotelefonów wyposażonych w odpowiedni moduł bluetooth oraz licencję).

Oferowana aplikacja powinna pochodzić od producenta oferowanych przemienników lub innej firmy posiadającej status partnera aplikacyjnego producenta przemienników. W przypadku zaoferowania aplikacji pochodzącej od partnera aplikacyjnego producenta przemienników dokument wydany przez producenta oferowanych przemienników potwierdzający status partnera aplikacyjnego należy załączyć do oferty.

System musi umożliwiać obsługę systemów typu IP Site Connect w 2 szczelinach czasowych (1 szczelina-głos, 2 szczelina-dane, w tym GPS) i mieć możliwość ich wizualizacji na 7 konsolach dyspozytorskich i 2 modułach mobilnych. System musi umożliwiać obsługę 8 radioserwerów, każdy z nich udostępniony dla 7 konsol. Licencja ma obejmować możliwość pracy głosowej, wiadomości tekstowych, GPS (dla IP Site Connect) dla:

- 9 sterowników/radioserwerów sterujących jednym radiotelefonem analogowo-cyfrowym każdy – każdy z nich ma być udostępniony dla 7 konsol i do 2 modułów mobilnych, 7 sterowników/radioserwerów przeznaczonych do łączności Na kanale ogólnopolskim PRM powinno posiadać uruchomioną funkcję porównywania sygnału RSSI.
- 2 serwerów komunikacyjnych zapewniających połączenia do 4 systemów IPSite Connect każdy (łącznie do co najmniej 33 przemienników) udostępnionych do co najmniej 7 konsol.
- 200 radiotelefonów/kontaktów w systemie (bazowe, samochodowe i noszone) w trybie cyfrowym, analogowym i mieszanym.

W sytuacji awarii łączy VPN, bez zmiany konfiguracji radiotelefonów, nadal będzie możliwa transmisja między podmiotami systemu poprzez przemiennik radiowy.

Moduł mobilny na środowisko systemowe mobilne

Moduł mobilny przeznaczony do celów diagnostycznych.

Moduł ten powinien umożliwiać:

- wykonanie połączenia głosowego przez podłączenie do co najmniej jednocześnie jednego serwera sterującego siecią przemienników typu IP Site Connect (do minimum jednej sieci IPSite Connect) oraz minimum jednego radioservera sterującego radiotelefonami pracującymi na kanale ogólnopolskim PRM nadto:

- funkcjonalność w trybie cyfrowym,
- możliwość wysyłania wiadomości tekstowych.,
- możliwość wysyłania zapytania o obecność radiotelefonu,
- możliwość wysyłania wywołania do radiotelefonu (realizacja wywołań indywidualnych i grupowych).

Dostarczone oprogramowanie w ramach zadania musi spełniać wszystkie wymagania opisane powyżej.

W przypadku, gdyby oferowane rozwiązanie wymagało zastosowania dodatkowych licencji do przemienników, Wykonawca dostarczy i uruchomi niezbędne licencje we wszystkich przemiennikach pracujących w systemie.

Specyfikacja urządzeń i oprogramowania

1. Anteny:

Antena bazowa dookólna pasmo VHF.

Antena zwarta dala prądu stałego .

Właściwości elektryczne:

- zysk energetyczny 5.15 dBi,
- charakterystyka promieniowania – dookólna,
- impedancja - 50 Ω,
- typ anteny kolinearna - $2 \times 5/8 \lambda$,
- współczynnik fali SWR w paśmie pracy anteny < lub równy 1,3,
- maksymalna moc doprowadzona 500 W,
- zakres częstotliwości pracy 163,500 – 169,200 MHz.

Cechy mechaniczne:

- rodzaj złącza N,
- masa całkowita do 1,5 kg,
- zabezpieczenie antyodgromowe galwaniczne, na korpusie mocującym,
- długość całkowita do 3000,00 mm,
- odporność na maksymalną prędkość wiatru 45 m/s (162 km/h).

Warunki klimatyczne:

- zakres temperatur pracy $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$.

2. Dupleksery

- Pasmo 163,5 MHz / 169,2 MHz..
- Impedancja 50 Ohm.
- Tłumienie nie więcej niż 1,3dB.
- Izolacja, nie mniej niż 80dB.
- VSWR nie więcej niż 1.5.
- Złącza N żeńskie.
- Zakres temperatur od -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

3. Przemienniki:

Oferowane przemienniki muszą umożliwiać pełną współpracę z posiadanymi radiotelefonami analogowo-cyfrowymi Motorola DM 46**/DP** w zakresie transmisji głosowej, wymiany danych (lokalizacja GPS), retransmisji maskowanej korespondencji oraz autoryzacji abonentów mogących korzystać z przemienników (mechanizm weryfikacji klucza RAS wpisanego do radiotelefonu i przemiennika), pracę radiotelefonów w systemie przemienników połączonych w sieć IP.

Wymagania minimalne, które muszą spełniać oferowane przemienniki:

- Praca w standardach: cyfrowym ETSI TS 102 361-1,2,3 oraz analogowym; w trybach semidupleks/duosimpleks.

- Złącze akcesoriów na obudowie umożliwiające podłączanie dodatkowych urządzeń.
- Złącze Ethernet RJ45.
- Złącze USB z przodu urządzenia.
- Złącze umożliwiające zaprogramowanie przemiennika za pomocą komputera.
- Panel przedni wyposażony we wskaźniki LED informujące o pracy urządzenia (zasilanie, nadawanie, odbiór, połączenie z siecią Ethernet).
- Zapewnia jednocześnie retransmisję dwóch kanałów (głosowych lub danych) w trybie TDMA.
- Napięcie wejściowe (AC) : 100-240V AC,47-63Hz.
- Napięcie wejściowe (DC) : 11,0-14,4V.
- Programowalny adres IP.
- Przypisany adres sprzętowy (MAC adres).
- Urządzenie przystosowane do montażu w szafie rack 19”, wysokość 1U.
- Budowa modułowa umożliwiająca wymianę wyłącznie uszkodzonego modułu urządzenia.
- Zabezpieczenie hasłem przed odczytem parametrów konfiguracyjnych ze stacji retransmisyjnej.
- Zakres częstotliwości pracy 136 ÷174 MHz.
- Czulość analogowa odbiornika lepsza lub równa 0,3 μ V dla SINAD 12 dB.
- Czulość cyfrowa 5% BER/ lepsza lub równa 0,3 μ V.
- Odporność na intermodulacje \geq 70 dB.
- Tłumienie emisji niepożądanych \geq 70 dB.
- Programowalny odstęp od sąsiedniego kanału 12,5 kHz.
- Możliwość zaprogramowania min. 60 kanałów.
- Praca z mocą w zakresie 1-50 W.
- Minimalny zakres temperatury pracy od -30°C do +60°C,
- Możliwość ładowania akumulatora zewnętrznego: 12V – 3A
- Przewód do zasilania przemiennik – akumulator.
- Gniazda: Tx (żeńskie N), Rx (żeńskie BNC).

Monitor dotykowy

Przekątna ekranu 22” aktywna matryca TFT, podświetlenie LED.

Jasność min 250cd.

Rozdzielczość minimalna 1680 x 1050 pikseli.

Technologia dotyku : ekran dotykowy w technologii SAW.

Czas reakcji na dotyk 11 ms lub mniejszy.

Możliwość regulacji pochylenia ekranu.

Złącza typu:

- VGA (DVI-D),
- RS 232,
- USB.

Stacjonarny zestaw komputerowy:

Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

Płyta główna:

Zaprojektowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express 3.0 x16, 1 złącze PCI Express x4 (mech. X16), 2 złącza PCI Express

x1, 4 złącza DIMM DDR4 2133MHz non-ECC/ECC pracujące w systemie dwukanałowym, obsługa do 64GB pamięci RAM, zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0, możliwość dezaktywacji w BIOS, zintegrowany kontroler 6x SATA 3.0 z obsługą macierzy RAID 0/1/10/5, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera, obsługa czterordzeniowych procesorów serwerowych

Chipset:

Dostosowany do oferowanego procesora.

Procesor:

Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 3,20 GHz, pamięć Cache L2/L3 6 MB lub procesor równoważny wydajnościowo osiągający wynik co 6990 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>.

W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

Pamięć RAM:

8 GB DDR4 2133 MHz.

Dysk twardy:

Min. 1TB SATA.

Karta graficzna:

- zintegrowana.

Karta dźwiękowa:

Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, w standardzie High Definition, obudowa wyposażona w głośnik.

Karta sieciowa:

- 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana),
- wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE.

Porty:

- audio: line-in / microphone 1szt.,
- audio: line-in 1szt.,
- audio: line-out 1szt.,
- przód obudowy audio: microphone 1szt.
- przód obudowy audio: headphone 1szt.

Wszystkich portów USB 13 szt., rozmieszczonych następująco:

- z przodu obudowy 4 szt. w tym co najmniej 2 szt. USB 3.0,
- z tyłu obudowy 6 szt. w tym co najmniej 2 szt. USB 3.0,
- wewnątrz obudowy 3 szt. USB 2.0,
- RS-232 1 szt.,
- DisplayPort 2 szt.,
- DVI-D 1 szt.,

- Mouse / Keyboard (PS/2) 2szt.,
- Ethernet (RJ-45) 1szt.

Klawiatura:

Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej.

Mysz:

Mysz optyczna USB z pięcioma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej.

Napęd optyczny:

Nagrywarka Blu ray wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.

Obudowa, zasilacz:

- typu Tower, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym wyposażona w zatoki: 2x 5,25" zewnętrzne, 2x 3,5" zewnętrzne, 1x 2,5" wewnętrzne, 2x 3,5" wewnętrzne,)
- moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów optycznych i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów i śrub oraz śrub motylkowych),
- obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych),
- obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz zamek (zamek w obudowie, nie wystający poza linię obudowy),
- zasilacz o mocy max. 500W Active PFC i sprawności co najmniej 87% (co najmniej 90% przy 50-procentowym obciążeniu),
- suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 990 mm w tym całkowita szerokość obudowy nie większa niż 175 mm,
- wbudowany czujnik otwarcia obudowy.

System operacyjny:

Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów, płyty Recovery umożliwiające instalację systemu. Wraz z systemem operacyjnym zainstalowany pakiet Office min. 2013 (arkusz kalk., edytor tekstów, projektowanie prezentacji multimedialnych).

BIOS:

- możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, MAC adres karty sieciowej,
- rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej,

- w pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego ,
- funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,
- możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie usera, administratora oraz dysku twardego,
- możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
- możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, tylko nieużywanych,
- zintegrowana z BIOS możliwość trwałego i bezpiecznego usunięcia danych z dysku realizowana według algorytmu Guttmana umożliwiająca wykorzystanie do 35 cykli kasowania.

Bezpieczeństwo i zarządzanie:

- zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
 - funkcje bezpieczeństwa w obudowie:
 - czujnik otwarcia obudowy (sposób montażu czujnika nie może ograniczać lub uniemożliwiać instalacji kart rozszerzeń),
 - fabrycznie zintegrowany zamek obudowy nie wystający poza obrys obudowy (nie dopuszcza się klódek itp.).
 - Funkcje bezpieczeństwa w BIOS:
 - hasło użytkownika i administratora,
 - blokada portów USB (w tym tylko zewnętrznych przed urządzeniami typu PenDrive)
- i pozostałych zewnętrznych interfejsów, blokada bootowania z FDD/ODD.

Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:

- pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie,
- możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny,
- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms),
- możliwość zdalnej konfiguracji sposobu zarządzania energią dla pojedynczego komputera (zarządzanie energią podłączonego do zestawu monitora, parametrów pracy zestawu – czas przejścia w tryb standby, hibernację, automatyczne wyłączenie monitora),
- możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu,
- monitoring i przesyłanie alertów o stanie komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), procesor, płyta główna, pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera,

- zdalna aktualizacja sterowników dla pojedynczych komputerów i ich grup (aplikacja musi rozpoznawać typ maszyny i aktualizować sterowniki selektywnie),
- zdalna kontrola urządzeń USB ,
- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania, aplikacja musi posiadać zabezpieczenie przed nadpisaniem nieodpowiednim rodzajem BIOS na podłączonych komputerach,
- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji,
- inwentaryzacja szczegółowa komputera:
 - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera,
 - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;
 - model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,
 - model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego,
 - sposób obsadzenia modułów pamięci wraz z informacją o modułach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości).

Oprogramowanie dodatkowe:

- dodatkowe w pełni funkcjonalne oraz nieodpłatne licencyjnie oprogramowanie producenta sprzętu pozwalające na:
 - diagnostykę usterek typu hardware z poziomu DOS,
 - w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu,
 - zarządzanie sprzętem IT oraz inwentaryzację posiadanego sprzętu wraz z zainstalowanymi podzespołami czy oprogramowaniem.

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),
- Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony WWW.epeat.net Country=POLAND.
- ENERGY STAR 5.0,
- oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32 i 64-bit oraz Windows 8 i 8.1 64-bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL),
- głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 18 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez akredytowaną jednostkę),
- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
- oświadczenie producenta zapewniające poprawną pracę jednostki centralnej zarówno w pionie jak i poziomie,
- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności

zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.

Gwarancja:

1. 3 lata na miejscu u klienta,
2. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
3. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Wsparcie techniczne producenta.

1. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji oraz statusu napraw urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.
2. Dedykowany numer oraz email dla zgłoszeń awarii sprzętu objętego gwarancją typu OnSite, czynny 24h na dobę przez 365 dni w roku. Pod wskazanym numerem telefonu lub adresem email można również uzyskać informacje odnośnie statusu wykonywanej/zgłoszonej naprawy

Głośniki komputerowe

Ilość głośników - 2

Typ złącza stereo mini Jack.

Regulacja poziomu głośności.

Zakres częstotliwości min. 120 Hz – 15 kHz.

Wyjście słuchawkowe – tak.

Sterownik/radioserwer

Wymagania minimalne:

- komputer z systemem Windows Embedded,
- dysk twardy : min 8GB typu flash,
- karta sieciowa Lan – 10/100/1000 Mb /s,
- USB – minimum 3,
- wejście audio,
- wyjście słuchawkowe,
- dopuszcza się we/wy audio zintegrowane z przejściówką rozdzielającą sygnał.

Szafa rack 19"

- wolnostojąca lub wisząca,
- zabezpieczona zamkiem,
- wyposażona w osprzęt wentylator, termostat, odpowiednią ilość półek,
- wymiary szafy pozwalające na zabudowę wszystkich komponentów,
- listwy zasilające,
- zabezpieczenia przepięciowe zasilania i LAN.

Akumulatory do przemiennika:

- całkowicie bezobsługowa szczelna konstrukcja bez uzupełniania elektrolitu,
- napięcie znamionowe 12V,
- żywotność minimum 10 lat,
- pojemność minimum 45Ah,
- wykonane w technologii AGM.

Mikrofony do komputerów:

- biurkowy,
- gęsia szyja o długości co najmniej 45 cm

Stanowisko administracyjne mobilne:

Wykonawca wyposaży dyspozytornię w urządzenia przenośne – tablety o parametrach nie gorszych niż:

- System Operacyjny – Android minimum 4.0,
- Łączność GSM – 2G/3G/LTE,
- Bluetooth – v4.0,
- Wifi,
- RAM 1Gb,
- ROM – 4Gb.

Możliwość wykonania takich funkcji kontrolnych systemu jak:

- moduł mobilny, jako element diagnostyczny będzie umożliwiał przeprowadzenia połączenia głosowego przez podłączenie do co najmniej jednocześnie jednego serwera komunikacyjnego sterującego siecią przemienników IP Site Connect (co najmniej do jednej sieci IP Site Connect) oraz co najmniej jednego radioserwera sterującego radiotelefonami pracującymi na kanale LPR.
- wysyłanie zapytania kontrolnego o obecność radiotelefonu.
- wysyłanie wiadomości tekstowych.
- wysyłanie wywołania do radiotelefonu, realizacja wywołań indywidualnych i grupowych.

Urządzenia do podtrzymania zasilania– UPS.

Parametry minimalne:

- moc 0,5kW,
- napięcie stałe DC (V): 12,
- dopuszczalne napięcie sieciowe wejściowe: 220/230/240VAC,
- napięcie wyjściowe: 230V A,
- kształt napięcia "awaryjnego": czysta sinusoida.

Z akumulatorem o minimalnych parametrach:

całkowicie bezobsługowa szczelna konstrukcja bez uzupełniania elektrolitu

- napięcie znamionowe 12V,
- żywotność minimum 10 lat,
- pojemność minimum 45Ah,
- wykonane w technologii AGM.

Routerzy

Oferowanie routery typu RB951G 2HND, producent MIKROTIK powinny umożliwiać pracę z napięciem zasilania 12 V DC oraz 230V AC.

Oferowane routery powinny umożliwiać zestawienie połączeń VPN , także z routerami posiadanymi przez Zamawiającego, typ RB951G 2HND, producent MIKROTIK.

Wymogi minimalne dla nowych instalacji antenowych które zrealizuje wykonawca.

- SWR maksymalnie 1.5 w całym paśmie pracy,
- tłumienie całego toru antenowego nie może przekroczyć 3dB. Kabel antenowy o tłumienności maksymalnej 3dB na 100mb dla częstotliwości 170Mhz lub lepszy dla odcinków kablowych do 50mb, dla dłuższych odcinków poniżej 1,7dB na 100mb dla częstotliwości 170MHz,
- odgromnik,
- uziemiacze kabla antenowego,
- kable połączeniowe: wykonanie z kabla typu flex mb przy antenie oraz pomiędzy odgromnikiem gazowym a duplekserem i duplexerem a przemiennikiem wykonane z kabla o tłumieniu maksymalnym 6,7 dB na 100 mb dla częstotliwości 100 MHz lub lepszym.

Zamawiający dostarczy:

- pozwolenie radiowe wraz z przydziałem częstotliwości wydane przez UKE,
- pozwolenia właścicieli obiektów (masztów) na montaż urządzeń,
- zapewni zasilanie prądem jednofazowym 230V w pomieszczeniach dla przemienników w miejscach instalacji stacji bazowych i konsol zapewni dostęp do sieci Internet, łącze przewodowe.
- Zamawiający gwarantuje następujące minimalne parametry łącza internetowego: w lokalizacji SDM i lokalizacji zapasowej SDM w pozostałych punktach 512kb/s , maksymalne opóźnienie pakietów w sieci pomiędzy miejscami instalacji stacji bazowych 30ms. Stałe adresy IP w ramach sieci VPN we wszystkich lokalizacjach.
- przygotowane miejsce do instalacji konsol z wyprowadzonymi gniazdami zasilającymi oraz sieci LAN.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji technicznych wszystkich obiektów Zamawiającego, w których będą instalowane elementy systemu łączności radiowej PRM. Zakończenie wizji technicznych musi się odbyć nie później niż na 2 dni robocze przed złożeniem oferty. Chęć dokonania wizji technicznej obiektów Zamawiający musi zgłosić pisemnie lub faksem na nr 95 7 115 271 lub 95 7288 778, nie później niż 3 dni przed planowaną wizją techniczną.

Gwarancje

- Wykonawca zapewni pomoc techniczną w okresie gwarancji w miejscu u Zamawiającego i obsługę pogwarancyjną.
- Wykonawca na oferowany sprzęt i oprogramowanie zobowiązany jest udzielić co najmniej **36 miesięcznej** gwarancji, licząc od daty odbioru, na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umowy .

- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (w tym koszty transportu).
- Wszystkie koszty obsługi gwarancyjnej muszą być zawarte w cenie oferty.

UMOWA

Zawarta w dniu 2017 r. w Gorzowie Wlkp. pomiędzy:

Lubuskim Urzędem Wojewódzkim w Gorzowie Wielkopolskim z siedzibą przy ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp., NIP 599-24-62-314

zwanym dalej „**Zamawiającym**”

reprezentowanym przez:

Krzysztofa Kolcza – Dyrektora Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w Lubuskim Urzędzie Wojewódzkim w Gorzowie Wlkp., działającego z upoważnienia *Wojewody Lubuskiego*

a

.....

.....

zwanym dalej: "**Wykonawcą**"

reprezentowanym przez:

.....

w wyniku rozstrzygniętego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest modernizacja jednolitego systemu radiowej łączności cyfrowej w standardzie DMR/TDMA na potrzeby Państwowego Ratownictwa Medycznego województwa lubuskiego, polegającej na dostawie, wykonaniu, uruchomieniu i wdrożeniu infrastruktury łączności dyspozytorskiej, w oparciu o jedną Skoncentrowaną Dyspozytornię Medyczną oraz Zapasową Skoncentrowaną Dyspozytornię Medyczną, na bazie dostarczonych przez Wykonawcę oraz posiadanych przez Zamawiającego urządzeń oraz infrastruktury technicznej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został wskazany w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Przedmiot umowy dostarczony w ramach realizacji niniejszej umowy będzie sprzętem fabrycznie nowym, wyprodukowanym nie wcześniej niż w 2017 roku.
4. Wykonawca oświadcza, że programy komputerowe, które zostaną dostarczone Zamawiającemu w ramach niniejszej umowy są licencjonowane i pochodzą z legalnego źródła, a także zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępniania aktualizacji oprogramowania w okresie gwarancyjnym.

§ 2

1. Termin wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ustala się do 2017 r.
2. Zachowaniem terminu wykonania przedmiotu umowy jest podpisanie przez strony protokołu odbioru końcowego, dokumentującego wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, w terminie do dnia wskazanego w ust. 1.

§ 3

1. Strony postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów wykonanych prac:
 - 1) odbiory częściowe, które będą dokonywane sukcesywnie w toku realizacji przedmiotu zamówienia, których przedmiotem będą poszczególne etapy i elementy przedmiotu zamówienia;
 - 2) odbiór końcowy, po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia – stanowiący podstawę do wystawienia faktury.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego w formie pisemnego zawiadomienia, równocześnie przedstawiając do oceny dokumenty pozwalające na ocenę

prawidłowości wykonania przedmiotu Umowy, w tym protokoły odbiorów częściowych, wyników pomiarów i testów, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności – sporządzonych w języku polskim.

3. W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu karty gwarancyjne dotyczące przedmiotu umowy oraz instrukcje obsługi w języku polskim. Niedostarczenie rzeczonych dokumentów dla celów odbioru przedmiotu umowy będzie równoznaczne z niewykonaniem przedmiotu umowy.
4. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w toku czynności odbiorczych, iż dostarczony przedmiot umowy jest niekompletny, nie spełnia wymogów określonych w Załączniku nr 1 do umowy lub posiada wady/usterki:
 - 1) w przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy jest niekompletny bądź zawiera nieistotne wady/usterki, które nie uniemożliwiają jego wykorzystania z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, Zamawiający dokona odbioru, jednak w protokole odbioru zażąda uzupełnienia przedmiotu umowy bądź usunięcia wad/usterek – wyznaczając dodatkowy termin na ich usunięcie, pod rygorem zapłaty kary umownej.
 - 2) w przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy jest niekompletny, bądź zawiera istotne wady/usterki uniemożliwiające jego wykorzystanie z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, Zamawiający:
 - a) odmówi odbioru do czasu usunięcia braków,
 - b) w przypadku gdy Wykonawca uchyła się bądź nie zdoła uzupełnić braków lub usunąć wad/usterek w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego – Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy.
5. Prawo odstąpienia od umowy Zamawiający może zrealizować w terminie do 14 dni od bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego na usunięcie braków, wad lub usterek.
6. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi do odbioru przedmiotu umowy jest Pan/i....., tel., e-mail:
7. Ze strony Sprzedawcy osobą odpowiedzialną za wykonanie umowy jest Pan/i....., tel., e-mail:

§ 4

1. Strony ustalają, że całkowite wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy (wartość umowy) wynosić będzie: **zł brutto** (słownie złotych: złotych ../100).
2. Wartość przedmiotu umowy ma charakter ryczałtowy i obejmuje całość kosztów związanych z realizacją zadania, w tym w szczególności: koszt zakupu, transportu i montażu przedmiotu umowy.

§ 5

1. Po wykonaniu niniejszej umowy Wykonawca wystawi fakturę.
2. Faktura wystawiona będzie przez Wykonawcę na adres Zamawiającego, wskazany w komparycji umowy. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 2, podpisany przez obie strony umowy.
3. Zapłata faktury nastąpi po wykonaniu umowy, w terminie do **14 dni** od daty jej doręczenia Zamawiającemu i nastąpi przelewem na konto w niej wskazane.

§ 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na cały przedmiot niniejszej umowy. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 2.
2. Okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi miesiące.
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne dotyczące przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 3.

4. Niezależnie od gwarancji Zamawiający zastrzega sobie również prawo do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi za wady, przez okres tożsamy z okresem gwarancji.

§ 7

1. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni przyjmowanie i potwierdzanie zgłoszeń Zamawiającego, dotyczących wad lub usterek w zakresie przedmiotu umowy: telefonicznie, faksem lub pocztą e-mail.
2. Usuwanie wad lub usterek a także dostawa uszkodzonych elementów przedmiotu umowy bądź przedmiotów wchodzących w skład przedmiotu umowy do i z miejsca naprawy, jak również wszelkie inne koszty związane z naprawą obciążają Wykonawcę.
3. Naprawa w okresie gwarancyjnym będzie zrealizowana maksymalnie w ciągu 21 dni od chwili złożenia zawiadomienia przez Zawiadamiającego.
4. Brak możliwości naprawy w terminie wskazanym w ust. 3 spowoduje, że w dniu następnym po upływie tego terminu Wykonawca dostarczy na okres naprawy zastępczy przedmiot umowy bądź zastępczą część przedmiotu umowy wchodzącą w skład przedmiotu umowy, jako sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach technicznych i użytkowych.
5. Jeżeli Zamawiający po dostarczeniu przez Wykonawcę naprawionego przedmiotu stwierdzi, iż w dalszym ciągu posiada on wady lub usterki, Zamawiający może wyznaczyć Sprzedawcy do 14 dni na dokonanie kolejnej naprawy (przedmiot zastępczy pozostaje u Zamawiającego, aż do dokonania ostatecznej naprawy lub w przypadku niemożności usunięcia wady lub usterki do momentu dostarczenia fabrycznie nowego przedmiotu w stanie wolnym od wad).
6. Maksymalny okres naprawy przedmiotu umowy nie może przekroczyć ogółem 35 dni, liczonych od dnia zgłoszenia wady lub usterki. Jeżeli uszkodzony przedmiot bądź element przedmiotu umowy wchodzący w skład przedmiotu umowy (w zależności od rodzaju uszkodzenia), nie zostanie naprawiony w tym terminie, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i nieodpłatnie przekazać na własność Zamawiającemu w terminie kolejnych 7 dni fabrycznie nowy przedmiot w stanie wolnym od wad tj. element przedmiotu umowy (w zależności od rodzaju uszkodzenia), o co najmniej takich samych parametrach technicznych i użytkowych jak pierwotnie zamówiony.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu kar umownych z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,5% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia wykraczający poza termin, o którym mowa w § 2 ust. 1;
 - 2) opóźnienia w usunięciu wad lub usterek ujawnionych podczas odbioru końcowego lub w okresie rękojmi i gwarancji – w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na uzupełnienie przedmiotu umowy, usunięcie wad bądź usterek;
 - 3) opóźnienia w dostarczeniu zastępczego elementu przedmiotu umowy bądź zastępczego całego przedmiotu umowy (w zależności od rodzaju uszkodzenia) przewidzianego § 7 ust. 4, a także z powodu naruszenia terminów, o których mowa w § 7 ust. 6 - w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego w niniejszej umowie;
 - 4) odstąpienia przez którąkolwiek ze stron od niniejszej Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
2. W przypadku, gdy wysokość zastrzeżonych kar nie pokryje rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na ogólnych zasadach kodeksu cywilnego.

3. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 podlegają potrąceniu z faktury, bądź poprzez oświadczenie Zamawiającego z wezwaniem do uiszczenia kar umownych.

§ 9

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 gdy realizacja umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy będzie się wydłużać ponad termin określony w § 2 ust. 1 i ostatecznie, gdy Wykonawca nie wykona przedmiotu umowy do dnia 23 grudnia 2017 r., Zamawiający w terminie 7 dni od upływu tego terminu może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym bez prawa do zwrotu kosztów.

§ 10

Wprowadzenie zmian treści umowy wymaga zgody obu Stron i sporządzenia pisemnego aneksu pod rygorem nieważności. Potrzeba wprowadzenia aneksu może wynikać jedynie z następujących okoliczności:

- 1) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy (m.in. zmian stawki podatku VAT),
- 2) zmian danych teleadresowych Stron niniejszej umowy,
- 3) gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana osób upoważnionych do dokonywania czynności, związanych z realizacją umowy,
- 4) zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy, a w związku z tym proporcjonalnego zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne sprawy sporne wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy, strony zobowiązują się w pierwszej kolejności załatwić polubownie, a w przypadku niemożności ich polubownego załatwienia, strony mogą poddać je rozstrzygnięciu Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
4. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej umowy, mogą być przeniesione na rzecz osób trzecich, wyłącznie za pisemną zgodą Stron.

§ 12

1. Strony umowy zobowiązują się niezwłocznie informować o wszelkich zmianach danych kontaktowych pod rygorem dokonania skutecznej czynności wobec każdej z nich przy zastosowaniu danych zawartych w umowie.
2. Integralną częścią niniejszej umowy jest załącznik „opis przedmiotu zamówienia”.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: