

/ pieczęć zamawiającego /

Świętochłowice, 23.09.2021 r.

Znak sprawy nr MT.236.52.2021.PG

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**Zamawiający:** Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Świętochłowicach, ul. Harcerska 16, zaprasza do złożenia oferty na:

Przedmiot zamówienia: dostarczenie, montaż i uruchomienie modułu Zintegrowanego Systemu Łączności Radiowej dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Świętochłowicach.

Termin realizacji zamówienia: do 30 listopada 2021 r.

Kryteria oraz sposób oceny ofert:

- Cena 100 %
- Inne kryteria 0 %

Okres i warunki gwarancji: 24 miesiące.

Warunki płatności: przelew 21 dni.

Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami: Paweł Giendek.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od dostawy w całości w przypadku braku środków finansowych w budżecie Komendy.

Sposób przygotowania oferty:

Postępowanie prowadzone jest w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy elektronicznej (zakupowej).

Dopuszczalne jest załączenie formularza oferty lub skorzystanie z narzędzi dostępnych na platformie elektronicznej.

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl> na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania do dnia 01.10.2021 r. godz. 12:00.

Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w Zapytaniu ofertowym dokumenty.

z up. KOMENDANTA MIEJSKIEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W ŚWIĘTOCHŁOWICACH

ml. bryg. Piotr SKÓRA  
ZASTĘPCA KOMENDANTA MIEJSKIEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

/podpis Zamawiającego/

Załącznik 1 - obowiązek informacyjny wynikający z RODO.

Załącznik 2 – treść oferty /wypełnia Wykonawca/

Załącznik 3 – opis przedmiotu zamówienia.

**Pouczenie-informacja:** niniejsze zapytanie ofertowe ma charakter sondażu rynku pod kątem wyboru oferty najkorzystniejszej. Zamawiający może bez podania przyczyny unieważnić postępowanie lub odmówić zawarcia umowy. Złożenie przez wykonawcę oferty nie stwarza po jego stronie jakichkolwiek roszczeń, w tym o zawarcie umowy o udzielenie zamówienia, bądź zwrot jakichkolwiek kosztów związanych z zapytaniem ofertowym.

### Obowiązek informacyjny wynikający z RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, zwane dalej „RODO”), informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej (41-600 Świętochłowice, ul. Harcerska 16, tel. (+48) (32) 346 20 20, fax. (+48) (32) 346 20 39, e-mail: ppswietrochlowice@katowice.kwpsp.gov.pl);
2. Inspektorem ochrony danych osobowych w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Świętochłowicach jest Pani Renata Białas kontakt: iod@katowice.kwpsp.gov.pl, telefon 326215180;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z Instrukcją kancelaryjną obowiązującą w KM PSP, przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 5 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. na podstawie art. 15 RODO posiada Pani/Pan: prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych; na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO oraz art. 8a pkt 4 ustawy Pzp znowelizowanej ustawą z dnia 21 lutego 2019r. (Dz.U. z 2019r., poz. 730); prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
10. Powyższe zapisy dotyczą Wykonawcy, podwykonawców oraz dalszych podwykonawców”

/pieczętka Wykonawcy /

**Treść oferty / wypełnia Wykonawca /**

Nazwa wykonawcy: .....  
Adres wykonawcy: .....  
NIP : ..... Regon: .....  
E-mail: .....  
Telefon kontaktowy: .....  
Nr rachunku bankowego: .....  
Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:  
    Cenę netto: .....zł.  
    Podatek VAT: .....zł.  
    Cenę brutto : .....zł.  
Kryteria pozacenowe: .....  
Okres i warunki gwarancji .....  
Potwierdzam termin realizacji zamówienia do dnia .....  
Termin ważności oferty .....  
Wyrażam zgodę na warunki płatności określone w zapytaniu ofertowym.

..... ,dnia.....

/ podpis Wykonawcy /

/pieczętka Wykonawcy/



## **Opis Przedmiotu Zamówienia – dostarczenie, montaż i uruchomienie modułu Zintegrowanego Systemu Łączności Radiowej dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Świętochłowicach**

### **1. Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, montaż i uruchomienie modułu Zintegrowanego Systemu Łączności Radiowej (ZSLR) dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Świętochłowicach na terenie powiatu świętochłowickiego, obejmująca swoim zakresem urządzenia radiowe i teleinformatyczne. Przedstawione poniżej wymagania są wymaganiami obligatoryjnymi. Wykonawca musi zagwarantować w formie oświadczenia, że spełnia wszystkie wymogi zwarte w opisie. Niespełnienie tego warunku skutkuje odrzuceniem oferty. Oferenci zobowiązani są do podania w ofercie producenta, typu i wersji oprogramowania wszystkich proponowanych urządzeń.

### **2. Zobowiązania wykonawcy**

- Na życzenie Zamawiającego w czasie trwania gwarancji wykonawca ma obowiązek dostarczenia bezpłatnie nowej wersji oprogramowania, która nie zmieni funkcjonalności, ale spowoduje polepszenie pracy systemu.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w całym zakresie zgodnie z opisem zawartym w części technicznej.
- Materiały i urządzenia stanowiące przedmiot dostawy będą nowe, dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania, zostały wyprodukowane wg. najnowszej technologii i wiedzy w tej dziedzinie, wraz z wymaganiami, atestami, dopuszczeniami, certyfikatami lub deklaracjami zgodności.

### **3. Gwarancja**

- Gwarancja minimum 24 miesiące na przedmiot zamówienia liczona jest od daty podpisania bezusterkowego odbioru końcowego i realizowana w miejscu instalacji systemu.

### **4. Szkolenie**

- 4.1 Wykonawca przeszkoli 10 wyznaczonych pracowników zamawiającego. Szkolenie musi obejmować: obsługę systemu, minimum 4-godzinne szkolenie praktyczne w zakresie administrowania systemów. Przeszkolony administrator będzie posiadał uprawnienia do samodzielnych zmian konfiguracji urządzeń.
- 4.2 Dodatkowo wykonawca przeszkoli 2 wyznaczonych pracowników zamawiającego w zakresie rozszerzonym, uprawniającym do samodzielnego serwisowania systemów. Szkolenie powinno być przeprowadzone po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu, przed podpisaniem protokołu końcowego.
- 4.3 Wykonawca przekaze zamawiającemu pełną wiedzę (poza kodami źródłowymi) o zainstalowanych systemach, sposobie konfiguracji, budowie, sposobie nadzorowania itp. Termin przekazania tej wiedzy będzie określony w czasie trwania okresu gwarancji.



## 5. Ocena zgodności urządzeń

- 5.1 Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie producenta, typu i wersji oprogramowania wszystkich proponowanych urządzeń.
- 5.2 Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. W takim wypadku oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów.
- 5.3 Wszystkie wymienione wymagania są obligatoryjne. Niespełnienie któregokolwiek z wymagań spowoduje odrzucenie oferty.

## 6. Warunki udziału w postępowaniu

O zamówienie mogą się ubiegać Wykonawcy którzy:

- Spełniają wymagania art. 57 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

## 7. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 7.1 Przygotowanie informacji technicznych dotyczących oceny stanu istniejącego w zakresie infrastruktury łączności, niezbędnych do sporządzenia „programu organizacyjno-użytkowego”, w tym:
  - a. Mapy zasięgów obrazującej stan istniejący w zakresie łączności radiowej,
  - b. Strukturę organizacji łączności radiowej istniejącej sieci,
  - c. Schemat organizacji łączności radiowej.
- 7.2 Wykonanie modernizacji systemu radiokomunikacyjnego w Komendzie Miejskiej PSP w Świętochłowicach o parametrach minimalnych i nie gorszych niż:

	Wyposażenie systemu	Liczba
1.	<p><b>2 szt. - Konsole dyspozytorskie. Stacjonarna – stanowisko operatorskie z monitorami o przekątnej ekranu od 21” do 24” zainstalowane w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego PSP w budynku Komendy Miejskiej PSP w Świętochłowicach przy ulicy Harcerskiej 16</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Platforma sprzętowa oparta o standardowe rozwiązania systemów komputerowych w wykonaniu dell optiplex „ali in one” (aio) z ekranem dotykowym multi-touchnie związana z konkretnym producentem.</li><li>2) Architektura otwarta, umożliwiająca integrację różnych standardów i środków łączności, w tym możliwość obsługi radiotelefonów standardu analogowego, cyfrowego DMR i TETRA. Możliwość sterowania radiotelefonami bezpośrednio z konsoli lub z wykorzystaniem jednostki centralnej.</li><li>3) Platforma w celu poprawnej pracy nie może wymagać stałych lub okresowych aktualizacji oprogramowania.</li><li>4) Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego o rozdzielczości FULL HD (1920 X 1080) i przekątnej w granicach 21,0” + 23,8” podświetlanego w technologii LED.</li><li>5) Komputer o parametrach nie gorszych niż: - ekran dotykowy pojemnościowy multitouch</li></ol>	1 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor: i5 10500T</li> <li>- pamięć RAM – 8 GB,</li> <li>- dysk twardy – 256 SSD,</li> <li>- interfejsy USB 3.1 min. 3 szt. i USB-C min. 1 szt., Display Port 1 szt.</li> <li>- WiFi , Bluetooth,</li> <li>- standardowa podstawa z mocowaniem typu VESA,</li> <li>- klawiatura i mysz,</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym lub szarym.</li> </ul>	
2.	<p><b>4 szt. Zdalnie sterowanych stacji bazowych zamontowana w pomieszczeniu technicznym (serwerownia na I piętrze) w budynku Komendy Miejskiej PSP w Świętochłowicach przy ulicy Harcerskiej 16.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Platforma sprzętowa oparta o rozwiązanie nie wykorzystujące standardowych systemów komputerowych, a dedykowana do sterowania radiotelefonów. Platforma w celu poprawnej pracy nie może wymagać stałych, okresowych aktualizacji oprogramowania.</li> <li>2) Sterownik radiowy SGM5ES umożliwiający integrację różnych standardów i środków łączności, w tym możliwość obsługi radiotelefonów standardu analogowego, cyfrowego DMR i TETRA (funkcjonalność DMR i TETRA w cenie urządzenia).</li> <li>3) Zdalnie sterowana stacja bazowa ma składać się z co najmniej następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sterownik radiowy – urządzenie umożliwiające zdalne sterowanie radiotelefonem, zasilanie 12V max 2,5W.</li> </ul> </li> <li>4) W ramach ZSLR musi być zapewniona możliwość sterownia stacją bazową z dedykowanej konsoli i oprogramowania RoIP (Windows) lub zastosowane rozwiązania nie mogą ograniczać w żaden sposób ilości wykorzystywanych konsol lub oprogramowania. W ramach posiadanego dostępu do sieci standardowe urządzenia komputerowe zamawiającego muszą mieć możliwość korzystania z oprogramowania konsoli oraz RoIP bez ograniczeń.</li> <li>5) Dodatkowe oprogramowanie sterujące RoIP (Windows) musi umożliwiać zdalne sterowanie wieloma stacjami bazowymi w zakresie takim jaki dostępny jest z panelu czołowego radiotelefonu.</li> <li>6) Urządzenie umożliwiające zdalne sterowanie radiotelefonem musi zapewniać przekazywanie informacji o pracy na baterii (akumulatorze) w wyniku zaniku zasilania 230V.</li> <li>7) Gwarancja – min. 24 miesiące. Dodatkowo elementy sprzętowe – naprawa lub wymiana na urządzenie sprawne w ciągu max. 10 dni roboczych od stwierdzenia i zgłoszenia uszkodzenia (awarii).</li> <li>8) Wykonanie usługi instalacji i konfiguracji.</li> </ol>	1 kpl.

3.	<p><b>1 szt. Serwer radiokomunikacyjny DSS BMS TRX</b></p> <p>1) Oprogramowanie serwerowe TRX zostanie zainstalowane na serwerze Dell R240 mirror HDD dostarczone przez wykonawcę.</p> <p>2) Parametry serwera Dell R240</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontroler H330,</li> <li>- min. 3 porty LAN ( w tym 1 port do zarządzania serwerem),</li> <li>- dyski w opcji mirror min 300 Gb,</li> <li>- szyny w zestawie,</li> <li>- wysokość 1U.</li> </ul>	1 kpl.
4.	<p><b>2szt. Sterownik IPIO SGM</b></p> <p>Moduł automatyki sterowanej przez sieć IP z systemu dyspozytorskiego z dowolnej konsoli dyspozytorskiej.</p> <p>Moduł IPIO 10 wejść różnicowych, 20 wyjść przekaźnikowych NO/NC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość tworzenia sekwencji w zależności od zdarzenia w systemie dyspozytorskim,</li> <li>- możliwość sterowania przekaźnikami w zależności od występującej sekwencji Sel 5.</li> </ul>	1 kpl.
5.	<p><b>1szt. Podsystem rejestracji korespondencji zamontowany na wirtualnej maszynie ESXi VMware wers min 5.5 wskazanej przez zamawiającego w pomieszczeniu technicznym (serwerowi)</b></p> <p>1) Zaproponowane rozwiązanie ma zapewniać rejestrację całej korespondencji radiowej i telefonicznej z dwóch wskazanych telefonów Slican.</p> <p>2. Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rejestracja wszystkich transmisji radiowych w ramach modernizacji systemu dyspozytorskiego (nawet przy całkowitym wyciszeniu głośnika), również podczas pracy z wykorzystaniem dołączanego do panelu czołowego mikrofonu, nagrywanie treści wyświetlacza (weryfikacja poprawnej obsługi radiostacji),</li> <li>- rejestracja rozmów prowadzonych przez telefony IP z dowolnego systemu telefonicznego opartego o sip-trunk z wykorzystaniem mechanizmu port mirroring (span port) oraz z systemu telefonicznego opartego o wykorzystanie cisco unified communications manager (cucm) wykorzystaniem funkcjonalności,</li> <li>- wyszukiwanie, filtrowanie i odsłuch zarejestrowanych nagrań,</li> <li>- zapis całości lub fragmentów wybranych nagrań do plików wav lub mp3,</li> <li>- zapis listy połączeń do plików html lub csv,</li> <li>- monitorowanie stanu kanałów i odsłuch aktualnie trwających rozmów,</li> <li>- możliwość odsłuchu bieżącego i nagrań na min. 4 komputerach jednocześnie, system musi umożliwiać odsłuch nagrań z dowolnego stanowiska komputerowego oraz konsoli dyspozytorskiej,</li> <li>- archiwizacja nagrań z wybranego przedziału czasowego,</li> <li>- konfiguracja kanałów fizycznych i wirtualnych,</li> <li>- dostęp do nagrań przez sieć lan, dostęp do nagrań z przeglądarki internetowej, filtrowanie, wyszukiwanie nagrań,</li> </ul>	1 kpl.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola dostępu do rejestratora od strony sieci tcp/ip (access control list),</li> <li>- cyfrowy rejestrator rozmów powinien automatycznie aktualizować czas z serwera ntp wskazanego przez zamawiającego,</li> <li>- podgląd rejestru zdarzeń (logów) rejestratora,</li> <li>- zabezpieczenie dostępu do nagrań hasłem,</li> <li>- wielopoziomowy system autoryzacji i zabezpieczeń (zakładanie i usuwanie indywidualnych kont dla użytkowników, nadawanie im odpowiednich uprawnień, edycja uprawnień przez administratora urządzenia),</li> <li>- zarządzanie siecią rejestratorów z poziomu dedykowanej aplikacji urządzenia z możliwością monitorowania stanów pracy wszystkich rejestratorów jednocześnie, zdalnego odsłuchu (także w czasie nagrywania aktualnej korespondencji), archiwizacji, przeglądania korespondencji z filtracją oraz opcją wyszukiwania (data i godzina, numer telefonu, numer kanału, adres ip, mac adres, ostatnio zapisane rozmowy, możliwość ustawienia po zakresie dat oraz z możliwością parametryzacji opcji wyszukiwania). Wyklucza się zastosowanie programów typu vnc i protokołu rdp (zdalny pulpit).</li> </ul> <p>W przypadku wersji sprzętowej wymagane co najmniej 2 interfejsy ethernet 10/100/1000 mb/s (rj-45).</p> <p>3. Gwarancja – min. 24 miesiące. Dodatkowo elementy sprzętowe – naprawa lub wymiana na urządzenie sprawne w ciągu max. 10 dni roboczych od stwierdzenia i zgłoszenia uszkodzenia (awarii).</p>	
--	--	--

7.3 Wymagane jest, aby dostarczany sprzęt był fabrycznie nowy, dotychczas nieużywany.

## 8. Szczegółowe wymagania dotyczące systemu

- 8.1 Platforma sprzętowa lub programowa integrująca środki łączności zaplanowane w ramach dostawy Modułu Zintegrowanego Systemu Łączności Radiowej. Integracja musi być zapewniona poprzez wykorzystanie technologii IP.
- 8.2 Komunikacja pomiędzy jednostką centralną a lokalizacjami wyniesionymi ma się odbywać między innymi z wykorzystaniem zasobów sieci OST112 (Ogólnopolska Sieć Teleinformatyczna) w miejscach gdzie została doprowadzona oraz modemów GSM w pozostałych lokalizacjach. Wykonawca musi uwzględnić ograniczenia sieci OST112, w tym jej brak styku z siecią Internet.
- 8.3 Architektura systemu otwarta, umożliwiająca integrację różnych standardów i środków łączności, w tym możliwość obsługi radiotelefonów pracujących w standardzie TETRA.
- 8.4 Architektura systemu musi umożliwiać rozbudowę systemu o dodatkowe moduły czy funkcjonalności.
- 8.5 Rozbudowa ZSLR o kolejne elementy tj. konsole czy zdalnie sterowane radiotelefony nie może pociągać za sobą dodatkowych kosztów (np. licencje, konieczność zdjęcia zabezpieczeń czy blokad, udostępnienie kodów, itp.) poza kosztami zakupu niezbędnych urządzeń i prac związanych z ich instalacją czy konfiguracją. Zamawiający zastrzega sobie bezkosztową możliwość rozbudowy ZSLR we własnym zakresie w oparciu o urządzenia spełniające wymagania współpracy.

- 8.6 System ma mieć możliwość rozbudowy m. in. o moduły: sterowania bramami garażowymi, oświetlenia, obsługę wyświetlaczy alarmowych, radiowęzła.
- 8.7 Możliwość sterowania radiotelefonem przy użyciu bezpłatnego oprogramowania instalowanego na stacjach roboczych na których pracuje system SWD ST PSP.
- 8.8 Możliwość obsługi radiotelefonu z aplikacji z telefonu z systemem Android, nadawanie, odbiór, zmiana kanału, przekazanie treści wyświetlacza.
- 8.9 Możliwość obsługi systemu selektywnego wywołania jednostek OSP (uruchamianie syren) ze stacji bazowych.
- 8.10 Zakupione składniki, elementy i urządzenia ZSŁR muszą umożliwiać bez ponoszenia dodatkowych kosztów pełną konfigurację przez Zamawiającego.
- 8.11 W przypadku wykorzystania platformy sprzętowej musi być ona przystosowana do montażu w szafie typu rack 19”.
- 8.12 Każdy z elementów składowych ZSŁR ma zostać oznakowany w sposób umożliwiający jego łatwą identyfikację. Oznakowanie ma być zrealizowane w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 8.13 Korespondencja przekazywana w ramach ZSŁR musi być trwale rejestrowana na zewnętrznym rejestratorze.
- 8.14 Każdy z elementów składowych ZSŁR musi posiadać dokumentację w języku polskim w zakresie obsługi, konfiguracji i utrzymania. Po zakończeniu uruchomienia Wykonawca ma dostarczyć dokumentację powykonawczą zawierającą m.in. wykonane pomiary, procedury udzielania wsparcia technicznego, opis i schemat ZSŁR, dokumentację poszczególnych elementów składowych, numerację IP i istotne elementy konfiguracji oraz fotograficzną dokumentację elementów, w tym oznakowania.
- 8.15 Przeprowadzenie szkolenia podstawowego i zaawansowanego.
- 8.16 W ramach realizacji zadania Wykonawca musi zrealizować dostawę, instalację w miejscu pracy poszczególnych urządzeń, konfigurację oraz uruchomienie.
- 8.17 Cały dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producentów.
- 8.18 W przypadku wykorzystania urządzeń lub oprogramowania objętego licencjonowaniem należy dostarczyć niezbędne dokumenty i licencje potwierdzające ten fakt oraz legalność.
- 8.19 Gwarancja – standardowa min. 24 miesiące. ZSŁR jako całość podlegać ma gwarancji Wykonawcy, zaś poszczególne elementy składowe mogą posiadać inne, jednak nie gorsze, warunki gwarancji (np. gwarancja producenta). Zamawiający zastrzega sobie możliwość samodzielnej realizacji gwarancji producenta.
- 8.20 Architektura otwarta, umożliwiająca integrację różnych standardów i środków łączności, w tym możliwość obsługi radiotelefonów standardu TETRA. Obecnie Zamawiający wykorzystuje radiotelefony pracujące w trybie analogowo-cyfrowym i urządzenia umożliwiające pracę

w takim trybie mają być dostarczone w ramach dostawy ZSLR. Architektura musi umożliwiać integrację radiotelefonów używanych lokalnie oraz wyniesionych (zdalnie sterowanych).

#### **9. Minimalne wymagania dla konsoli dyspozytorskiej do obsługi radiotelefonów.**

- 9.1 Umożliwiający wykonywanie wszystkich czynności związanych z obsługą wymiany korespondencji radiowej z aplikacji bez konieczności fizycznego dostępu do radiotelefonu (zmiana kanałów, regulacja głośności, nadawanie, odbiór, wysyłanie wiadomości tekstowych, sygnałów alarmowych).
- 9.2 Praca w systemie odbioru zbiorczego, z analizą sygnału odbiorczego w zakresie -17DB DO -130DBM aplikacja musi wyświetlać na panelu radia informacje o aktualnie używanym kanale, zajętości nośnej, poziomie głośności.
- 9.3 Możliwość niezależnej od systemu operacyjnego regulacji poziomu dźwięku dla każdego radiotelefonu.
- 9.4 Praca w 32 i 64 bitowych systemach operacyjnych, autoryzacja i określanie uprawnień użytkowników musi być realizowana w oparciu o login i hasło musi mieć możliwość nasłuchu korespondencji prowadzonych przez innych operatorów z aplikacji i możliwość jego wyłączenia.
- 9.5 Możliwość pracy na mapach w formatach rastrowych oraz wektorowych z możliwością definiowania, pozycjonowania oraz sporządzania własnych map i planów, możliwość wyświetlania warstw tematycznych gis (shp.tab), możliwość współpracy z mapą openstreetmap.
- 9.6 Rejestracja całej korespondencji realizowanej przez konsolę na dysku lokalnym oraz zewnętrznym rejestratorze.
- 9.7 Dostęp do nagrań rejestratora z interfejsu konsoli dyspozytorskiej.
- 9.8 Konsola musi wyświetlać historię wywołań oraz umożliwiać szybkie odsłuchanie dowolnej ich części.
- 9.9 Możliwość przypisania radiotelefonu do wskazanego kanału audio (głośnika).
- 9.10 Przeniesienie w całości stanu wyświetlacza sterowanego radiotelefonu na ekran konsoli.
- 9.11 Możliwość konfiguracji indywidualnej dla użytkownika wyglądu ekranu sterującego w zakresie obsługiwanych radiotelefonów.
- 9.12 Konsola musi mieć wizualny konfigurator wyglądu okna konsoli, pozwalający na określenie wymiarów i położenia elementów konsoli, z możliwością ich grupowania w zakładki.
- 9.13 Możliwość tworzenia kont użytkowników i nadawania im uprawnień (dostępne interfejsy i funkcjonalności).
- 9.14 Konsola musi mieć możliwość pracy kilku użytkowników w odległych lokalizacjach na pojedynczym radiotelefonie z możliwością bezpośredniej komunikacji głosowej pomiędzy nimi (interkom).
- 9.15 Pulpit dyspozytorski - składający się z modułu rozszerzającego funkcjonalności audio oraz umożliwiający sterowanie nadajnikiem radiotelefonów.
- 9.16 Pulpit ma posiadać 8 przycisków PTT, wbudowany mikrofon wewnętrzny, głośnik z regulacją, zewnętrzny mikrofon dynamiczny na tzw. Gęsiej szyjce i umożliwiać wykorzystanie mikrofonu biurkowego w standardzie firmy motorola (wtyk rj-48).

- 9.17 Pulpit ma posiadać min. 8 przycisków z dowolnie przypisywanymi w konfiguracji funkcjami (standardowo nadawanie na wybranym radiotelefonie, automatyczne przejście do strefy i do kanału z funkcją ptt, tj. nadawanie w określonej strefie i na określonym kanale, uruchamianie radiowężła w jednostce) oraz sygnalizację optyczną trybu nadawania lub odbioru dla każdego z przycisków.
- 9.18 Gwarancja – min. 24 miesiące. Dodatkowo standardowy system komputerowy z ekranem dotykowym objęty gwarancją producenta – naprawa w miejscu instalacji w następny dzień roboczy tzw. Nbd „on site”. Pozostałe elementy sprzętowe – naprawa lub wymiana na urządzenie sprawne w ciągu max. 10 dni roboczych od stwierdzenia i zgłoszenia uszkodzenia (awarii).

  
**KOMENDA MIEJSKA**  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
41-600 Świętochłowice, woj. śląskie  
ul. Harnerska 16

z up. KOMENDANTA MIEJSKIEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W ŚWIĘTOCHŁOWICACH

*mł. bryg. Piotr SKÓRA*  
ZASTĘPCA KOMENDANTA MIEJSKIEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ