Załącznik nr 3 do SWZ

Załącznik nr 1 do umowy

1. **Przeznaczenie:**

Radiotelefon ma być przeznaczony do komunikacji fonicznej z innymi użytkownikami sieci radiotelefonicznej, wykorzystujących radiotelefony w wersji przenośnej, stacjonarnej i przewoźnej, w kolorze nie jaskrawym np.: (kolorze żółtym) wskazany kolor czarny, ciemno szary.:

1. **Przedmiot zamówienia i ukompletowanie:**
   1. **Tabela nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Przedmiot zamówienia (komplet)** | **Ilość (podstawa)** | **Ilość (opcja)** |
| 1 | **Radiotelefon przenośny UHF 406-470 MHz:** | 24 | 24 |
| Każdy radiotelefon musi posiadać następujące ukompletowanie: | | |  |
| 1.1 | Blok nadawczo-odbiorczy | 1 | 1 |
| 1.2 | Antena szerokopasmowa | 1 | 1 |
| 1.3 | Klips do pasa | 1 | 1 |
| 1.4 | Mikrofonogłośnik | 1 | 1 |
| 1.5 | Osłona złącza do podłączenia akcesoriów | 1 | 1 |
| 1.6 | Ładowarka jednostanowiskowa szybka (z możliwością podłączenia do instalacji elektrycznej 230V oraz instalacji elektrycznej pojazdu 12/24V) dopuszcza się dostarczenie dwóch urządzeń ładujących (230V i 12/24V) | 1 | 1 |
| 1.7 | Akumulator Li-lon | 1 | 1 |
| 1.8 | Akumulator dodatkowy Li-lon | 1 | 1 |
| 1.9 | Instrukcja użytkowania w polskiej wersji językowej | 1 | 1 |
| 1.10 | Pokrowiec ( futerał skórzany do noszenie rtlf na pasie dla zespołu nadawczo – odbiorczego w wersji przygotowanej do pracy) | 1 | 1 |

**2.2 Tabela nr 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Przedmiot zamówienia (komplet)** | **Ilość (podstawa)** | **Ilość (opcja)** |
| 1 | **Radiotelefon przewoźny VHF 136-174 MHz:** | 5 | 5 |
| Każdy radiotelefon musi posiadać następujące ukompletowanie: | | |  |
| 1.1 | Blok nadawczo-odbiorczy | 1 | 1 |
| 1.2 | Zestaw antenowy (pojazdy): Antena pracująca w pasmie VHF wykonanie specjalne z podstawą montażową do dachu karoserii pojazdu z tworzywa sztucznego (w zakresie częstotliwości 147 - 149 MHz z SWR mniejszy od 1,5) fider długości minimum 5 metrów(z wtykiem: fider – radiotelefon przewoźny) kompatybilne z oferowanym sprzętem | 1 | 1 |
| 1.3 | Mikrofon (z klawiaturą DTMF) wraz z uchwytem do podwieszenia | 1 | 1 |
| 1.4 | Głośnik zintegrowany z blokiem nad.-odbiorczym lub zewnętrzny (wraz z zestawem montażowym) | 1 | 1 |
| 1.5 | Uchwyt samochodowy (do montażu radiotelefonu w pojeździe) | 1 | 1 |
| 1.6 | Kabel zasilający | 1 | 1 |
| 1.7 | Instrukcja użytkowania w polskiej wersji językowej | 1 | 1 |
| 1.8 | Przetwornica 24/12V | 1 | 1 |

**2.3 Tabela nr 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Przedmiot zamówienia (komplet)** | **Ilość (podstawa)** | **Ilość (opcja)** |
| 1 | **Radiotelefon bazowy UHF VHF 136-174 MHz:** | 5 | 5 |
| Każdy radiotelefon musi posiadać następujące ukompletowanie: | | |  |
| 1.1 | Blok nadawczo-odbiorczy | 1 | 1 |
| 1.2 | Zestaw antenowy (budynek): antena szerokopasmowa stacjonarna, uchwyt montażowy, **fider długości minimum 20 metrów** (z wtykami: antena – fider, fider – radiotelefon stacjonarny) kompatybilne z oferowanym sprzętem | 1 | 1 |
| 1.3 | Mikrofon biurkowy ( opcjonalnie z klawiaturą DTMF) | 1 | 1 |
| 1.4 | Głośnik zintegrowany z blokiem nad.-odbiorczym lub zewnętrzny (wraz z zestawem montażowym) | 1 | 1 |
| 1.5 | Zasilacz 230 V 50 Hz | 1 | 1 |
| 1.6 | Kabel zasilający | 1 | 1 |
| 1.7 | Instrukcja użytkowania w polskiej wersji językowej | 1 | 1 |

**2.4 Tabela nr 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość (podstawa)** | **Ilość (opcja)** |
| 1 | Zestaw do programowania radiotelefonów w wersji przenośnej zaproponowanych jak z tabeli nr 1 kompatybilny też  z posiadanymi radiotelefonami Motorola DP4600e. Dopuszcza się aby zestaw do programowania radiotelefonów obejmował oprogramowanie (bez laptopa) w wersji instalacyjnej dla systemu minimum **Windows 11** oraz okablowanie (interfejs) do podłączenia programowanych radiostacji do komputera poprzez port minimum USB 2.0. Oprogramowanie i kable do programowania w komplecie. | 3 | 3 |
| 2 | Zestaw do programowania radiotelefonów w wersji przewoźnej, stacjonarnej zaproponowanych jak z tabeli nr 2 i 3 kompatybilny też z posiadanymi radiotelefonami w wersji przewoźnej, stacjonarnej Motorola DM4600e z możliwością programowania poprzez gniazdo mikrofonu. Dopuszcza się aby zestaw do programowania radiotelefonów obejmował oprogramowanie (bez laptopa) w wersji instalacyjnej dla systemu minimum **Windows 11** oraz okablowanie (interfejs) do podłączenia programowanych radiostacji do komputera poprzez port minimum USB 2.0. Oprogramowanie i kable do programowania w komplecie. | 3 | 3 |

**2.5 Tabela nr 5 Dodatkowo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość (podstawa)** | **Ilość (opcja)** |
| 1 | Antena pracująca w pasmie VHF wykonanie specjalne  z podstawą montażową do dachu karoserii pojazdu z tworzywa sztucznego (w zakresie częstotliwości 147 - 149 MHz z SWR mniejszy od 1,5) fider długości minimum 5 metrów(z wtykiem: fider – radiotelefon przewoźny) umożliwiające współpracę  z posiadanymi radiotelefonami Motorola z serii DM | 1 | 1 |
| 2 | Zasilacz akumulatorowy do radiotelefonu przenośnego współpracujący z posiadanymi radiotelefonami Motorola DP4600e ( jak i do sprzętu zaproponowanego z tabeli 1) Li-Jon 7,2V minimum 1950mAh | 10 | 30 |

Dostawa ma na celu uzupełnienie w radiotelefony sieci radiotelefonicznej z warunkiem zachowania i wykorzystania istniejącej infrastruktury, wymaga uwzględnienia poniższych wymagań dla proponowanego przez Wykonawcę sprzętu:  
- kompatybilność proponowanych radiotelefonów (zasilaczy akumulatorowych)   
z posiadanymi systemami ładowania opartego na ładowarkach wielostanowiskowych PMPN4283, PMPN4289,  
- zestaw do programowania zabezpieczający najnowsze eksploatowane oprogramowanie współpracujące z systemem WINDOWS 11 oraz obsługujące wcześniej zakupione radiotelefony z serii DP, DM 4600,  
- Elementy podzespoły powinny być kompatybilne konstrukcyjnie zapewniające możliwość wykorzystania przez zamawiającego części zamiennych jak anteny, złącza antenowe, gniazda zasilania do użytkowanych obecnie radiotelefonów z serii DP,   
DM 4600.

1. **Wymagania techniczne:**
   1. Zakres częstotliwości pracy urządzenia: jak podany w tabeli nr 1, 2, 3;
   2. Odstęp międzykanałowy zmienny z krokiem regulowanym: 12,5 kHz dla pasma 406 – 470 MHz oraz 136 – 174 MHz;
   3. Emisje:
2. tryb pracy analogowy: 11K0F3E, 16K0F3E;
3. tryb pracy cyfrowy: (zgodny z DMR Tier. II): 7K60F1E.
4. Dopuszcza się rodzaj emisji w trybie pracy cyfrowej 7K60FXE lub 7K60F1W.

3.4.System antenowy:

3.4.1.antena szerokopasmowa stacjonarna oznakowana trwałą niezmywalną i trudno usuwalną etykietą typ/model w komplecie z podstawą/uchwyt montażowy:

a) max współczynnik fali stojącej WFS w paśmie pracy anteny – 1,5

b) pasmo pracy anteny – 136 - 174 MHz

c) zysk energetyczny względem dipola λ/2 w paśmie pracy anteny – min. 0 dB

d) polaryzacja pionowa;

e) charakterystyka promieniowania dookólna;

f) impedancja 50 Ω;

g) zakres częstotliwości odbioru 136-174 MHz;

h) zakres częstotliwości nadawania 136-174 MHz;

i) max moc nadawania 100 W;

3.4.2. fider anteny stacjonarnej trwale oznakowany typ/model na zewnętrznej izolacji co 1metr zawierający oznaczenie MIL-C-17F (dług. fidera min. 20 metrów):

a) kabel współosiowy koncentryczny;

b) wymagana stratność fidera podana w dB/100m – dla częstotliwości 400MHz nie gorsza niż 13,5 dB/100m

c) impedancja 50 Ω;

d) izolacja polietylen odporna na UV, kolor czarny;

e) zakończenie fidera wtyki antenowe wodoodporne kompatybilne z oferowanym sprzętem;

f) materiał przewodnika miedź linka;

* 1. Liczba kanałów programowanych: nie mniej niż 100.
  2. Wyświetlacz:

1. wyświetlacz minimum dwa wiersze
2. wskazującym numer kanału,
3. poziomu jasności wyświetlacza (minimum 6 poziomów),
4. regulacja czasu podświetlania ekranu wyświetlacza, z możliwością całkowitego wyłączenia jego podświetlenia;
5. radiotelefony przenośne muszą być wyposażone w kolorowy wyświetlacz wskazujący poziom naładowania akumulatora w sposób graficzny lub procentowo;
   1. Stabilność częstotliwości: nie gorsza niż ± 2,5 PPM;
   2. Moc wyjściowa:
6. dla wersji przenośnej: regulowana, zakres 1÷4 W;
7. dla wersji stacjonarnej, przewoźnej: regulowana, zakres 1÷25 W;
   1. Zasilanie:
      1. dla wersji przenośnej:
8. pojedynczy akumulator główny i zapasowy Li-lon, zapewniający czas pracy (praca z wysokim poziomem mocy przy cyklu 5/5/90), w trybie analogowym 10 godz., w trybie cyfrowym 15 godz.
9. minimalna pojemność akumulatora zabezpieczająca czas pracy określony   
   w punkcie 3.9.1 podpunkt a);
10. oznakowany trwałą niezmywalną i trudno usuwalną etykietą typ/model
11. klasa szczelności IP68;
12. akumulator posiadający w tylnej części uchwyt na klips z wbudowanym zabezpieczeniem a w przypadku konstrukcyjnego przystosowania radiotelefonu i zamontowania klipsa do konstrukcji obudowy mocowanie klipsa do akumulatora jest nie wymagane;
13. zakres temperatury przy ładowaniu 5°C÷40°C, przy pracy −30°C÷50°C;
14. wstrząsoodporne;
    * 1. dla wersji przewoźnej:
15. nominalnie 13,2V DC z instalacji elektrycznej pojazdu 12V DC (minus na masie)**;** (do zabezpieczenia pracy dla radiotelefonów w pojazdach   
    o instalacji 24 doposażyć zestaw w „Przetwornicę 24/12V”).
    * 1. dla wersji stacjonarnej:
16. 230V 50Hz AC sieć energetyczna
17. Znamionowy prąd wyjściowy: 10,0A
18. Znamionowe napięcie wyjściowe: 13,8V
19. Ograniczenie prądowe:12,0A
20. Napięcie wejściowe: 230V, 50-60Hz

3.10. Ładowarka jednostanowiskowa do ładowania akumulatorów **NiMH i Li- Ion** : a) podstawa ładowarki; b) zasilacz ładowarki do instalacji elektrycznej 230V; c) zasilacz ładowarki instalacji elektrycznej pojazdu 12/24V; d) dopuszcza się dostarczenie dwóch urządzeń ładujących (230V i 12/24V) preferowanym rozwiązaniem jest urządzenie zintegrowane.

1. wizualny wskaźnik trybu pracy ładowarki podczas ładowania poprzez diody LED.
   1. Waga radiotelefonu:
2. dla wersji przenośnej nie więcej niż 500 g.
   1. Zakres temperatur pracy:
3. dla wersji przenośnej: -30 do +55 ˚C;
4. dla wersji stacjonarnej, przewoźnej: -30 do +60 ˚C.
   1. Odporność na czynniki środowiskowe:
      1. Szczelność: zgodnie z IP54:
      2. Wstrząsy i drgania zgodnie z MIL-STD-810 C/D/E/F/G
5. dla wersji przenośnej; dla grupy urządzeń N14;
6. dla wersji stacjonarnej i przewoźnej: dla grupy urządzeń N7;
   * 1. Pył i wilgotność:
7. Pył zgodnie z MIL-STD-810 C/D/E/F

a) dla wersji przenośnej; dla grupy urządzeń N14;

1. dla wersji stacjonarnej i przewoźnej: dla grupy urządzeń N7;
2. Wilgotność zgodnie z MIL-STD-810 C/D/E/G
3. dla wersji przenośnej; dla grupy urządzeń N14;
4. dla wersji stacjonarnej i przewoźnej: dla grupy urządzeń N7;
   1. Parametry nadajnika:
      1. Tłumienie kanału sąsiedniego:
5. co najmniej 60 dB przy 12,5kHz;
6. co najmniej 70 dB przy 25 kHz;
   * 1. Maksymalna dewiacja:
7. ± 2,5 kHz przy 12,5kHz;
8. ± 5,0 kHz przy 25 kHz;
   * 1. Przydźwięki i szumy:
9. max. -40 dB przy 12,5kHz;
10. max. -45 dB przy 25 kHz;
    * 1. Charakterystyka audio (300 ÷ 3000 Hz): +1 do -3 dB;
      2. Zniekształcenia akustyczne: nie większe niż 3%;
      3. Rodzaj vocodera: AMBE+2
      4. Protokół cyfrowy: ETSI TS 102 361-1, -2, -3
    1. Parametry odbiornika:
       1. Czułość:

1. dla wersji przenośnej:

1. dla analogowego trybu pracy: 12 dB SINAD nie gorsza niż 0,16 µV;
2. dla cyfrowego trybu pracy: nie gorsza niż 0,14 µV/BER 5%;

2. dla wersji stacjonarnej, przewoźnej:

1. dla analogowego trybu pracy: 12 dB SINAD nie gorsza niż 0,18 µV;
2. dla cyfrowego trybu pracy: nie gorsza niż 0,16 µV/BER 5%;
   * 1. Selektywność sąsiedniokanałowa:
3. minimum 70 dB przy 25 kHz.
4. minimum 60 dB przy 12,5 kHz;
   * 1. Tłumienie sygnałów pasożytniczych: min. 70 dB;
     2. Nominalna moc akustyczna:
5. głośnik wewnętrzny (wersja stacjonarna, przewoźna) – min. 3 W;
6. głośnik wewnętrzny (wersja przenośna) – min. 0,5 W;
7. głośnik zewnętrzny (wersja przewoźna) – min. 7,5 W;
   * 1. Zniekształcenia akustyczne przy maksymalnej mocy akustycznej: nie gorsze niż 3%;
     2. Przydźwięki i szumy:
8. -40 dB przy 12,5 kHz;
9. -45 dB przy 25 kHz;
   * 1. Pasmo akustyczne (300 ÷ 3000 Hz): +1 do -3 dB.
10. **Wymagania funkcjonalne:**
    1. Radiotelefon z możliwością pracy w sieciach analogowych z modulacją FM i sieciach cyfrowych (DMR);
    2. Sygnalizacja tonowa;
    3. Możliwość nasłuchu ruchu na różnych kanałach (skanowanie) i włączanie się do rozmowy;
    4. Kompresja głosu i wyciszanie oraz zapewnienie wyraźnej i głośnej fonii w hałaśliwym otoczeniu;
    5. Regulowany poziom mocy;
    6. Dla wersji przewoźnej i stacjonarnej minimum 3 programowalne przyciski oznaczone alfanumerycznie.
    7. Szyfrowanie przesyłanych informacji w oparciu:
11. dla trybów cyfrowych - o algorytm AES-256 (długość klucza minimum 128 bitów);
12. dla trybów analogowych - scrambling częstotliwości.
    1. Ładowarka i akumulatory do radiotelefonu przenośnego wyposażone w inteligentnysystem zarzadzania energią. Poprzez inteligentny system zarządzania energią należy rozumieć:
13. Ładowarka radiotelefonu przenośnego z możliwością ładowania radiotelefonu z akumulatorem, bądź samego akumulatora Li-lon lub NiMH;
14. Ładowarka posiada możliwość automatycznego rozpoznania stanu naładowania akumulatora i przypisania właściwych parametrów, tj. napięcia i natężenia oraz monitorowaniu temperatury akumulatora podczas ładowania;
15. Ładowarka z sygnalizacją wizualną całego procesu ładowania w oparciu np.:   
    o sygnalizację w formie diody, wyświetlacz ciekło krystaliczny lub inne rozwiązania technologiczne dające możliwość wizualnego określenia procesu ładowania, w tym stanu naładowania baterii;
16. Ładowarka powinna posiadać funkcję (podniesienia sprawności, kondycji i rekalibracji) rozumianej jako funkcję reganeracji akumulatora uwzględniająca poziom zużycia (wyeksploatowania) akumulatora, w celu osiągnięcia maksymalnej efektywności pracy akumulatora rozumianej dalej jako funkcja w której ładowarka na podstawie danych zapisanych w pamięci akumulatora pozyskanych z akumulatora potrafi przeprowadzić automatyczne dopasowanie trybu ładowania. Dzięki temu procesowi pojemność ładowanego akumulatora jest wartością rzeczywistą, związaną ze stopniem wyeksploatowania ogniwa a nie wartością nominalną, która jest równa wartości rzeczywistej tylko w przypadku fabrycznie nowych i sprawnych akumulatorów
17. Akumulator powinien być wyposażany w system gromadzenia informacji o procesach ładowań oraz posiadać środki ochronne (układy, rozwiązania kontrolujące pracę baterii litowo-jonowych) poprzez korzystanie z zabezpieczeń różnego typu z dopuszczeniem przynajmniej dwóch niezależnych sposobów na odłączenie zasilania w przypadku przepięcia lub przeciążenia prądowego, co pozwala zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom nawet w przypadku awarii jednego z elementów ochronnych;
    1. Znakowanie i opis produktów.
       1. Wszystkie elementy zamówienia takie jak:
18. radiotelefony (blok nadawczo-odbiorczy)
19. antena szerokopasmowa dla radiotelefonu w wersji przewoźnej i stacjonarnej;
20. mikrofonogłośnik;
21. ładowarka jednostanowiskowa wraz z zasilaczem dla wersji;
22. akumulatory Li-lon;
23. mikrofon (z klawiaturą DTMF);
24. głośnik zewnętrzny o ile nie jest zintegrowany z blokiem nad.-odbiorczym;
25. przetwornica 24/12V;
26. mikrofon biurkowy;
27. zasilacz 230 V 50 Hz;
28. zestaw do programowania radiotelefonów w wersji przenośnej i przewoźnej i stacjonarnej. **Oznakowane w sposób trwały poprzez nadruk, etykietę niezmywalną, tłoczenie, grawerowanie itp. w celu prawidłowej identyfikacji z kartami katalogowymi elementów sprzedaży.**  4.10.2. Elementy takie jak: a) fider z nadrukiem (opisem) trwałym; b) okablowanie (interfejs) do podłączenia programowanych radiostacji do komputera poprzez port mini USB. **Oznakowane w sposób trwały poprzez nadruk (opis) itp, w celu prawidłowej identyfikacji z kartami katalogowymi elementów sprzedaży.**
29. **Dodatkowe wymagania jakościowe;**
    1. Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące:
30. na osprzęt nie mniej niż 24 miesiące;
31. na akumulatory nie mniej niż **24 miesiące lub 500 cykli ładowań**;
    1. Serwis pogwarancyjny przez okres nie krótszy niż 10 lat od daty zakończenia gwarancji. Świadczenie odpłatnego serwisu pogwarancyjnego, obejmującego kompleksową naprawę uszkodzonego sprzętu wykonaną z wykorzystaniem fabrycznie nowych podzespołów i przywracającą pełną sprawność techniczną sprzętu z niepogorszonymi parametrami sprzętu.
    2. Wykonawca zapewni pełną obsługę serwisową w okresie trwania gwarancji;
    3. **Sprzęt musi być fabrycznie nowy.**
    4. Zgodnie z decy*z*ją Nr 171/MON z dnia 27 października 2017r. w sprawie przestrzegania w resorcie obrony narodowej zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. Urz. MON 2017, poz. 208), każdy typ urządzenia może zostać wprowadzany do użytkowania w RON po badaniach przeprowadzonych przez WIHE i wydaniu „Postanowienia WIHE” dopuszczającego dany typ urządzenia do użytkowania. Wykonawca musi wystąpić do WIHE o wydanie Oświadczenia (Zaświadczenia), że dany typ urządzenia o proponowanej Zamawiającemu konfiguracji sprzętowej był przebadany i dopuszczony do użytkowania w SZ RP oraz, że zostało na tą okoliczność wydane postanowienie z potwierdzeniem jego (numeru i daty wydania), które można sprawdzić w bazie danych udostępnionych przez WIHE- „wykaz postanowień kwalifikacyjnych wydanych na podstawie decyzji 171/MON z 2017r.”. Zamawiający na podstawie dostarczonego Oświadczenia uzyska od WIHE potwierdzone kopie postanowień dla urządzeń dopuszczonych do użytkowania w konfiguracji wskazanej w zamówieniu dla:

- radiotelefon w wersji przenośnej UHF - tabela nr 1;

- radiotelefon w wersji przewoźnej VHF- tabela nr 2;

- radiotelefon w wersji stacjonarnej VHF- tabela nr 3.

* 1. Dla pozyskanego SpW wymagane jest spełnienie zapisów Decyzji nr 353/MON   
     z dnia 18 lipca 2008 r. w sprawie zarządzania widmem częstotliwości radiowych   
     w resorcie obrony narodowej (między innymi dostarczenie do GESTORA sprzętu łączności wypełnionego załącznika nr 4 do przywołanej decyzji w części danych technicznych nadajnika, odbiornika i anteny).
  2. Wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym Przedmiotu zamówienia:

Znakowanie kodem kreskowym przedmiotu zamówienia należy wykonać zgodnie z *Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z 3 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej - Dziennik Urzędowy MON z 2014r. poz. 11), dla grupy materiałowej 5 - pozostałe wyroby,   
z uwzględnieniem:

* + 1. Znakowanie kodem kreskowy zrealizuje wykonawca.
    2. Do oznaczenia kodem kreskowym, należy wykorzystać symbolikę GS1- 128   
       z użyciem IZ (identyfikatorów zastosowania):

1. numer GTIN wyrobu z IZ 01;
2. data produkcji z IZ 11;
3. numer seryjny z IZ 21;
4. numer partii *2* IZ 10 - identyfikator zastosować tylko w przypadku, gdy wyrób produkowany jest z rozróżnieniem na partię;
5. numer NSN z IZ 7001 - podać w przypadku posiadania przez wyrób nadany unikalny numer magazynowy NATO (ang. NATO Stock Number).
   * 1. W przypadku, gdy Przedmiot zamówienia posiada nadany numer JIM,   
        na etykiecie należy umieścić oznaczenie JIM pismem czytelnym wzrokowo   
        w formie: JIM: NNNNPLNNNNNNN.
     2. Wymagania wobec etykiety, druku i lokalizacji - zgodnie z Rozdziałem Decyzji Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do RON. Etykieta z kodem kreskowym powinna być umiejscowiona w dostępnym miejscu, w sposób który nie będzie powodował ograniczeń w jego użytkowaniu. W przypadku gdy przedmiot umowy jest małych rozmiarów dopuszcza się etykietę w formie przewieszki.
     3. Wzór etykiety przedstawiono na rysunku:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | GTIN |  |  | Nazwa SpW | | |  | | --- | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 124567890 |  |  | Radiostacja | |  | Obszar  informacyjny i interpretacji | | | | | |
|  |  |  | Data produkcji |  | Numer seryjny | | |  | Dane są przedstawione w postaci  czytelnego tekstu | | | |
|  |  |  | 11-11-2011 |  | C123456 | | |  |
| W przypadku braku pozostawić pusty obszar | |  | NSW |  | JIM | | |  |  |  |  |  | |
| 1234567890 |  | 1234PL1234567 | | |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | Obszar kodu kreskowego |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

Rys. Wzór etykiety

* + 1. Wymiary etykiety powinny być dobrane do wielkości Przedmiotu zamówienia,   
       z zastrzeżeniem:

1. tekst musi być czytelny wzrokowo - wielkość zastosowanej czcionki w Obszarze

informacyjnym i interpretacyjnym nie mniejsza niż 3 mm.;

1. kod kreskowy, w *Obszarze kodu kreskowego,* musi być czytelny przez czytniki kodów kreskowych.

W przypadku, gdy Przedmiot zamówienia jest małych rozmiarów ze względu   
na czytelność etykiety, można zrezygnować z *Obszaru informacyjnego   
i interpretacyjnego* pozostawiając tylko kody kreskowe

- *Obszar kodu kreskowego.*

* + 1. Wykonawca wykona „Dowody Urządzenia” wg załącznika nr 4 do SWZ dla każdego dostarczanego kompletu urządzenia zgodnie opisem przedmiotu zamówienia dla tabeli 1, 2, 3 wpisując nazwę i numer urządzenia na okładce jednocześnie pozostawiając miejsce na wpisanie JIM. Dowód wykonać w formie broszury formatu A5.

Następnie wykonawca wypełnia strony:

stronę 1 „*I. DANE OGÓLNE*” w poz. 1, 3, 4, 5.;

strona 2 „*III.KARTA GWARANCYJNA”* ,

strona 3 „*IV KOMPLETACJA”*

1. Wykonawca dostarczy wraz z Dowodem Urządzenia etykietę z kodem kreskowym, identyczną jak ta, która została umieszczona na Przedmiocie zamówienia.
2. **Wykonawca dostarczy ww. dowody urządzenia w dniu dostawy**.
   * 1. Oceny właściwego, zgodnego z dokumentacją, oznakowania przedmiotu zamówienia dostarczonego przez Wykonawcę, dokonuje Odbiorca. Odbiorca może odmówić przyjęcia przedmiotu zamówienia, jeżeli oznaczenie Przedmiotu zamówienia w kodzie kreskowym:
3. nie są zgodne z zasadami określonymi w *Wytycznych Ministra Obrony Narodowej określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* ;

b) nie są zgodne z zasadami systemu GS 1;

c) są nadrukowane nieczytelnie i umieszczone w sposób uniemożliwiający ich wykorzystanie.

* + 1. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy kopii poświadczenia poprawności merytoryczno-technicznej etykiety *z* kodem kreskowym wg. procedur systemu GS1.
    2. Wykonawca opracuje i dostarczy Kartę wyrobu zgodnie z zapisami zawartymi   
       w § 6. ust. 1 i 2 Decyzji Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014r.   
       w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do RON. Karta wyrobu jest przekazywana do Odbiorcy przedmiotu zamówienia wskazanego w umowie.
  1. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany okazać   
     w stosunku do przedmiotu zamówienia odpowiedni certyfikat zgodności   
     z Polską Normą lub normami europejskimi itp., w tym ISO-9001/2015.