**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Modernizacja konsol Podsystemu Zintegrowanej Łączności (Konsole PZŁ) wykorzystywanych dla potrzeb funkcjonowania SWD PRM**

Spis treści

1. [Cel zamówienia 3](#_Toc522008022)
2. [Dane techniczne modernizowanej konsoli DGT 5810-10. 3](#_Toc522008024)
3. [Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia 4](#_Toc522008025)
4. [Modernizacja każdej z 182 konsol polegała będzie na 6](#_Toc522008026)
5. [Gwarancja 7](#_Toc522008027)
6. [Szczegółowe zasady odbioru przedmiotu umowy 8](#_Toc522008028)
7. Oświadczenie o zachowaniu poufności…………………………………………………9
8. Cel zamówienia

# Przedmiotem zamówienia jest modernizacja 182 Konsol Podsystemu Zintegrowanej Łączności (konsole PZŁ) wykorzystywanych dla potrzeb funkcjonowania Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego, znajdujących się w 29 dyspozytorniach medycznych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zwanych dalej „konsolami”.

1. Dane techniczne modernizowanej konsoli DGT 5810-10

Zamawiający informuje, że konsole będące na wyposażeniu wskazanych w postępowaniu nie są objęte gwarancją producenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Parametry techniczne** |
| Komputer | Komputer z procesorem x86 obsługujący interfejs ACPI (Mobile) System operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional 32bit. |
| System chłodzenia | Pasywny. |
| Inwerter SO-N\_IP | Lam. 5251B. |
| Zasilacz wewnętrzny | PICOPSU 12V 160W-XT 24PIN. |
| Moduł Interfejsów MCS-IP | Lam. 5238B:  - 8 niezależnych kanałów wyjściowych audio (6 wbudowanych głośników, zestaw nagłowny, mikrotelefon);  - 3 niezależne kanały wejściowe audio (wbudowany mikrofon, zestaw nagłowny, mikrotelefon). |
| Płyta HUB USB | Lam. 5248B. |
| Wzmacniacz mikrofonowy SO-WM\_IP | Lam. 5250B. |
| Zespół złączy SO MCS-IP/2 | 1. Płytka złączy RJ – lam. 5252B.  2. Płytka złączy 2x2USB A – lam. 5246B. |
| Gniazda interfejsów | 2xUSB 2.0.  1x GigaBit Ethernet.  Gniazdo podłączenia mikrotelefonu.  Gniazdo podłączenia zestawu nagłownego.  8 wejść dwustanowych („Push To Talk” i „Hook”).  8 wyjść dwustanowych. |
| Głośniki wbudowane | FRWS 5. |
| Mikrofon wbudowany | MIKROFON MG-55 ANTRACYT . |
| Płyta główna | Nazwa płyty głównej :Intel Mount Olive D510MO (1 PCI, 1 Mini-PCIE, 2 DDR2 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN, CPU), Wersja - AAE76523 - 403.  Mikroukład płyty głównej - Intel Tiger Point NM10, Intel Pineview-D Typ BIOS'u - Intel (07/29/2011) Port komunikacyjny USB Serial Port. |
| Procesor | Typ procesora - DualCore Intel Atom D510, 1666 MHz (10 x 167). |
| Pamięć RAM | Pamięć fizyczna 2032 MB (DDR2-800 DDR2 SDRAM). |
| Karta graficzna | Karta video - Intel(R) Graphics Media.  Accelerator 3150 (256 MB).  Akcelerator 3D - Intel GMA 3150. |
| Ekran | Monitor - HYUNDAI IT 19 Normal Analog.  [NoDB] (X93SEE0A07029) z ekranem dotykowym USB. |
| Dysk SSD | Dysk fizyczny OCZ-AGILITY3 ATA Device (SATA-III) - 60GB. |
| Sieć | Karta sieciowa - Realtek PCIe GBE Family Controller. |

1. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Parametry techniczne** |
| System chłodzenia | Pasywny. |
| Inwerter | Zasilanie wejściowe 12V, zasilanie matrycy 5V 1,5A. |
| Zasilacz wewnętrzny | Kompatybilny ze zmodernizowaną płytą główną. |
| Moduł Interfejsów | - min. 6 niezależnych kanałów wyjściowych audio o mocy min. 2,5W każdy, do sterowania wbudowanych głośników:  - min. 2 niezależne kanały wyjściowe audio o mocy min. 200mW zestaw nagłowny i mikrotelefon;  - min. 3 niezależne kanały wejściowe audio (wbudowany mikrofon, zestaw nagłowny, mikrotelefon);  - min. 8 wejść cyfrowych (PTT, off hook) zasilanie 5V. |
| Płyta HUB USB | Wewnętrzny, min 5 portowy HUB USB zasilany z 5V. |
| Wzmacniacz mikrofonowy | Wzmacniacz mikrofonowy z limiterem czułość wejściowa 3mV  do 150mV, zasilany z 5V. |
| Gniazda interfejsów | min.4 USB 2.0.  min. 1 GigaBit Ethernet.  min. 1 Gniazdo podłączenia mikrotelefonu.  min. 1 Gniazdo podłączenia zestawu nagłownego.  min. 8 wejść dwustanowych („Push To Talk” i „Hook”). |
| Głośniki wbudowane | Moc znamionowa: min. 4W.  Moc maksymalna: min 10W.  Pasmo przenoszenia: min. 150-20000Hz. |
| Mikrofon wbudowany | Mikrofon elektretowy na wysięgniku giętkim typu „gęsia szyja” kompatybilny ze zmodernizowanym wzmacniaczem mikrofonowym.  Długość całkowita (wraz z wysięgnikiem giętkim): min. 235 mm.  Kolor: czarny. |
| Płyta główna | Format płyty: mini-ITX.  Min. 2 złącza SATA.  Min. 4 złącza USB 2.0.  Zintegrowana karta dźwiękowa min. 6 kanałowa. |
| Procesor | Liczba rdzeni: min. 2.  Liczna jednocześnie wykonywanych wątków: min. 4.  Procesor musi osiągać wynik min. 670 pkt. w teście „Passmark CPU Mark” (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php).  TDP (ang. Thermal Design Power): max. 13W. |
| Pamięć RAM | Min. 4GB. |
| Rodzaj pamięci operacyjnej RAM | Kompatybilny ze zmodernizowaną płytą główną. |
| Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną lub procesorem. |
| Ekran | Matryca LCD: kompatybilna ze zmodernizowaną płytą główną.  Panel dotykowy USB: kompatybilny ze zmodernizowaną płytą główną. |
| Dysk SSD | Pojemność: minimum 60GB.  Odczyt sekwencyjny: min. 525MB/s.  Zapis sekwencyjny: min. 475MB/s. |
| Sieć | Karta sieciowa; 10/100/1000 LAN Gb Ethernet. |

1. Modernizacja każdej z 182 konsol polegała będzie na:
2. Wykonaniu przeglądu technicznego.
3. Wymianie płyty głównej wraz z modułami (Inwerter SO-N\_IP; Płyta HUB USB; Wzmacniacz mikrofonowy SO-WM\_IP) na komponenty o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
4. Wymianie procesora - na komponent o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
5. Wymianie pamięci operacyjnej RAM na komponent o pamięci min. 4 GB kompatybilny   
   z płytą główną.
6. Wymianie dysku twardego na komponent o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
7. Wymianie modułów interfejsowych MCS-IP (Moduł Interfejsów MCS-IP; Zespół złączy SO MCS  
   -IP/2) na komponenty o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
8. Wymianie ekranu (matrycy LCD wraz z panelem dotykowym) na komponenty   
   o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
9. Wymianie zasilacza wewnętrznego na komponent o parametrach technicznych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego.
10. Ponowne zainstalowanie oprogramowania wraz z konfiguracją, każda konsola musi być przygotowana do pracy w systemie SWD PRM.
11. Uruchomienie w konsolach wszystkich gniazd USB (4 wejścia).
12. Zapewnienie urządzenia zastępczego minimum tej samej klasy co urządzenie modernizowane   
    na czas naprawy.
13. Sporządzenie w uzgodnieniu z Zamawiającym szczegółowego harmonogramu zleceń   
    (w tym terminy ich realizacji) w terminie 90 dni od dnia zawarcia umowy.
14. Wystawienie szczegółowych kart serwisowych modernizowanych urządzeń, będących jednocześnie kartą gwarancyjną na okres 60 miesięcy, na warunkach wskazanych   
    w umowie.
15. Realizacja przedmiotu zamówienia w terminie do 20 grudnia 2019 roku.
16. Po wykonaniu modernizacji elementy (komponenty) wymontowane, które zostały wymienione, pozostają własnością Zamawiającego. Elementy i części dostarczone przez Wykonawcę z chwilą ich wymiany przechodzą na własność Zamawiającego. Wykonawca dostarczy je Zamawiającemu na swój koszt.
17. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie powierzonych mu urządzeń (konsol) i powstałe z jego winy w czasie wykonywania napraw oraz za dostarczone   
    i wymienione części i inne materiały niezbędne do sprawnego działania tych urządzeń, w sposób zapewniający ciągłość pracy.
18. Po zakończeniu procesu modernizacji każda konsola musi być gotowa do pracy i w pełni kompatybilna z istniejącym systemem teleinformatycznym DGT.
19. Zestawianie konsol oraz ich lokalizacji w Dyspozytorniach stanowi „Załącznik nr 1 do OPZ - wykaz konsol”.
20. Gwarancja
    1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 60 miesięcznej gwarancji na wymienione części w każdej modernizowanej konsoli oraz na prawidłowe działanie zamontowanych części i podzespołów, obejmującej bezpłatne dokonanie napraw uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe, liczonej dla każdego urządzenia oddzielnie.
    2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy, w danej dyspozytorni medycznej w ramach każdej z wymienionych części Konsoli. Protokół, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, zostanie podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
    3. Naprawy będą wykonywane w miejscu użytkowania konsoli.
    4. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu zgłaszanie awarii, usterek, wad lub innych nieprawidłowości w działaniu zmodernizowanych konsol, w następujący sposób:
    5. telefonicznie, przez 5 dni w tygodniu (w dni robocze), w godzinach od 8.00 do 15.35 pod numerem: …………………………..
    6. e-mailem, przez 5 dni w tygodniu (w dni robocze), w godzinach od 8.00 do 15.35, na adres: ………………………………………, przy czym zgłoszenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone przez Zamawiającego e-mailem i od momentu otrzymania e-maila oblicza się termin na usunięcie awarii, usterek, wad lub innych nieprawidłowości w działaniu przedmiotu Umowy. W przypadku zgłoszenia poza dniami lub godzinami, o którym mowa   
       w zdaniu poprzedzającym, przyjmuje się, iż zgłoszenie nastąpiło o godzinie 8.00 następnego dnia roboczego.
    7. Po otrzymaniu zgłoszenia Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wykrytej (ych) awarii, usterek, wad lub innych nieprawidłowości powodujących częściowy, zmniejszony lub zupełny brak funkcjonowania zmodernizowanej konsoli, w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od momentu dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia w sposób określony w ust. 4.
    8. W przypadku jeżeli czas naprawy przekroczy 3 dni robocze lub naprawa w miejscu użytkowania nie będzie możliwa, Wykonawca na czas naprawy udostępni sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż urządzenie naprawiane. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy w terminie 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia.
    9. W przypadku:
21. niewykonania naprawy w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia lub wystąpienia kolejnej awarii, wady lub usterki podzespołu, po wykonaniu 2 napraw gwarancyjnych danego podzespołu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego wymieni podzespół, w którym ujawniły się wady,   
    na nowy, wolny od wad, o takich samych funkcjach użytkowych, w terminie do 14 dni   
    od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania;
22. stwierdzenia wady uniemożliwiającej prawidłowe użytkowanie podzespołów w okresie gwarancji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego wymieni wadliwy podzespół na wolny   
    od wad, o takich samych funkcjach użytkowych w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania.
    1. W przypadku, o którym mowa w ust. 7, okres gwarancji nowego podzespołu rozpoczyna się   
       na nowo z chwilą jego przyjęcia przez Zamawiającego.
    2. Po wykonaniu każdej naprawy Strony sporządzają Protokół dokonania naprawy.
    3. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady. Okres rękojmi równa się okresowi gwarancji.

# SZCZEGÓŁOWE ZASADY ODBIORU PRZEDMIOTU UMOWY

1. **Zasady Ogólne**
2. Przedmiot Umowy należy dostarczyć zgodnie zasadami i terminami wskazanymi w Umowie oraz Załączniku nr 1 do Umowy.
3. O przygotowaniu przedmiotu umowy do odbioru, Wykonawca powiadomi Zamawiającego e- mailem na adres: p.bakala@lpr.com.pl z co najmniej trzy dniowym wyprzedzeniem.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w ciągu trzech dni roboczych   
   od otrzymania od Wykonawcy zgłoszenia gotowości do odbioru.
5. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorowi ilościowo – jakościowemu.
6. Wszystkie protokoły, sporządzone zostaną w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. **Odbiór ilościowo – jakościowy**
   1. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru ilościowo – jakościowego jest sprawdzenie kompletności dostarczonego przedmiotu umowy i potwierdzenie zgodności z ilością określoną w umowie oraz sprawdzenie wszystkich wymagań funkcjonalnych i potwierdzenie zgodności ze szczegółowym opisem przedmiotu Umowy.
   2. Podstawą dokonania odbioru ilościowo – jakościowego jest przeprowadzenie z pozytywnym skutkiem sprawdzeń kompletności ukompletowania oraz poprawności działania produktów dostarczanych w ramach przedmiotu Umowy.
   3. Pozytywny wynik odbioru ilościowo – jakościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru ilościowo – jakościowego, którego wzór określa Załącznik nr 3 do umowy.

………………………...……..

*(miejscowość, data)*

…………………………..

*(imię i nazwisko)*

………………………………

*(miejsce zatrudnienia)*

**OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI**

Stwierdzam własnoręcznym podpisem, że zobowiązuję się do nie przekazywania,   
nie ujawniania oraz nie wykorzystywania bez zgody …………………. wiadomości udostępnionych przez pracowników i funkcjonariuszy …………. oraz uzyskanych w związku z wykonywaniem Umowy   
nr …...….. z dnia ……………………….., zawartej pomiędzy ………….. a ………………………..,   
a nie podlegających wykluczeniu na podstawie poniższych zapisów:

1. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez stronę, będącą właścicielem informacji chronionej;
2. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności   
   na podstawie stosownych przepisów;
3. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
4. jeżeli informacja została uzyskana od osób trzecich bez naruszenia prawnych zobowiązań   
   o poufności informacji.

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

*(podpis)*