*Załącznik nr 4*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA(OPZ)**

**Dostawa wyposażenia budynku nr 14:**

* **zestaw do nagłośnienia stacjonarnego,**
* **aktywny zestaw głośnikowy w układzie line array**

**(2 zestawy),**

* **cyfrowy mikser audio,**
* **mobilny zestaw mikrofonowy.**

**2025 r.**

**SPIS TREŚCI**

[1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA 3](#_Toc202863263)

[2. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA 3](#_Toc202863264)

1. BLOK NR 1 - ZESTAW DO NAGŁOŚNIENIA STACJONARNEGO Z MONTAŻEM
2. BLOK NR 2 - AKTYWNY ZESTAW GŁOŚNIKOWY W UKŁADZIE LINE ARRAY, CYFROWY MIKSER AUDIO
3. BLOK NR 3 - MOBILNY ZESTAW MIKROFONOWY

[3. MIEJSCE DOSTAWY 8](#_Toc202863265)

[4. GWARANCJA, SERWIS ORAZ UTRZYMANIE SPRZĘTU 8](#_Toc202863266)

[5. PROCEDURY ODBIORU 9](#_Toc202863267)

[6. WZORY FORMULARZY 10](#_Toc202863268)

# PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

1. **BLOK NR 1: zestaw do nagłośnienia stacjonarnego z montażem – 1 zestaw;**
2. **BLOK NR 2: aktywny zestaw głośnikowy w układzie line array – 2 zestawy;**

 **cyfrowy mikser audio - 1 szt.**

1. **BLOK NR 3: mobilny zestaw mikrofonowy – 1 zestaw.**

# SPECYFIKACJA ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA –

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Opis i minimalne parametry **(jeśli nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy należy traktować, jako parametry i wymagania minimalne)** |
| 1 | 2 |
| **BLOK NR 1** |
| 1 | **ZESTAW DO NAGŁOŚNIENIA STACJONARNEGO Z MONTAŻEM****Zawartość zestawu:**Wzmacniacz mocy: 1sztMikser uniwersalny 4-wejściowy: 1sztGłośnik naścienny szerokopasmowy z uchwytem: 4szt**Wzmacniacz mocy:*** Moc wzmacniacza: 2x200Wrms, 2x125Wrms;
* Pasmo przenoszenia: 10Hz - 20 000Hz;
* Wejście liniowe: 1,3V/55kΩ;
* Gniazda wejściowe z tyłu urządzenia: 2xRCA i 2xJack 6,3mm;
* Regulacja wzmocnienia: potencjometry (prawy i lewy kanał oddzielnie);
* Wyjście głośnikowe: umożliwiające podłączenie 4 głośników zawartych w zestawie;
* Wymiary: 19”, montaż w szafie RACK (uchwyty lub stabilny montaż na opcjonalnej półce – półka dołączona do zestawu);

**Mikser uniwersalny 4-wejściowy:*** Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20 000Hz
* Wejścia liniowe: 2 stereofoniczne, gniazda typu 2xRCA
* Wejścia mikrofonowe: 2 szt. symetryczne, gniazda typu Jack 6,3mm
* Regulacja charakterystyki dla wejść liniowych: 2-punktowa
* Regulacja charakterystyki dla wejść mikrofonowych: dla każdego wejścia oddzielna,
* 2-punktowa
* Wyjścia: 2 stereo, gniazda typu 2xRCA z regulacją poziomu sygnału
* Wyjście słuchawkowe: stereo Jack 6,3mm z regulacją na płycie czołowej
* Wymiary: 19”, montaż w szafie RACK (uchwyty lub stabilny montaż na opcjonalnej półce)

 **Głośnik naścienny (4szt):*** + Pasmo przenoszenia: 55Hz - 20 000Hz;
	+ Moc znamionowa: 100Wrms/160Wmax;
	+ Impedancja: dopasowane do impedancji wyjść wzmacniacza;
	+ SPL (1W/1m): 110 dB;
	+ Montaż: naścienny, uchwyt montażowy na ścianę regulowany w pionie i poziomie w kolorze czarnym;
	+ Kolor obudowy: czarny;
	+ Wymiary nie większe niż: 350 mm x 350 mm x 350 mm;

**Dodatkowe wyposażenie:*** Kabel audio stereo do połączenia miksera i wzmacniacza dł. 0,5m;
* Kabel audio stereo do podłączenia sygnału z urządzeń zewnętrznych do miksera wejście liniowe jack 3,5mm – 2xRCA. – 2 szt. dł. 2m;
* Kabel audio stereo symetryczny: jack 6,3mm – XLR męski – 2 szt. dł. 12 m
 |
| **BLOK NR 2** |
| **2** | **AKTYWNY ZESTAW GŁOŚNIKOWY W UKŁADZIE LINE ARRAY – 2 zestawy***(Kompatybilny z cyfrowym mikserem audio (poz. 3))** min. 32 (trzydzieści dwa) przetworniki średnio-wysokotonowe 2” w układzie liniowym;
* min 1 (jeden) dołączany aktywny moduł basowy z przetwornikiem o średnicy min 10”x18” – możliwość połączenia sekcji HF z LF jednym przewodem zapewniającym zasilanie 230V oraz sygnał audio (przewód w zestawie);
* dwa kanały wejściowe realizowane poprzez gniazda combo XLR/TRS z możliwością włączenia zasilania „Phantom +48V” oraz wyborem wstępnych ustawień korekcji z wbudowanej biblioteki dla mikrofonów i instrumentów;
* jeden kanał wejściowy AUX – TRS 2,5mm lub TRS 6,4mm lub Bluetooth;
* złącze sygnału wyjściowego, realizowane poprzez gniazdo XLR, z poziomem wyjścia zależnym od poziomu wzmocnienia kanałów 1 i 2;
* możliwość regulacji poziomu głośności, poziomu korekcji tonów minimum 2 punktowa dla wszystkich kanałów wejściowych oraz z regulacją poziomu z efektem „reverb” (pogłos) dla kanałów 1 i 2;
* wstępny wybór korekcji dźwięku całego zestawu za pomocą fabrycznych ustawień: na żywo, muzyka, mowa;
* możliwość sterowania ustawieniami zestawu za pomocą aplikacji z poziomu urządzeń mobilnych;
* możliwość dołączenia zewnętrznego miksera poprzez złącze RJ45;
* układ wzmocnienia realizowany za pomocą wbudowanych wzmacniaczy pracujących w klasie D, dla sekcji Mid/Hi: 480 W dla sekcji LF: 1000W;
* minimalna dyspersja pozioma zestawu: 180°(H);
* maksymalna dyspersja pionowa zestawu: 5° (V);
* maksymalne ciśnienie akustyczne (1m): nie mniej niż 128dB w szczycie (peak);
* waga: Sekcja wysokich częstotliwości maks. 15 kg, Sekcja niskich częstotliwości (subwoofer) maks. 25 kg;
* Opcjonalna możliwość dołączenia drugiego (identycznego) zestawu niskotonowego.
* Montaż sekcji HF na LF (subwooferze) z pomocą dedykowanego złącza/gniazda montażowego lub na odpowiednim statywie wchodzącym w skład zestawu.
 |
| **3** | **CYFROWY MIKSER AUDIO***(Kompatybilny z aktywnym zestawem głośnikowym w układnie linne array (poz. 2))** minimum 8 wejść sygnału audio ze wskaźnikiem obecności sygnału i przesterowania
* kanały wejściowe realizowane poprzez gniazda combo XLT/TRS z możliwością włączenia zasilania „Phantom +48V” oraz wyborem wstępnych ustawień korekcji z wbudowanej biblioteki dla mikrofonów i instrumentów
* regulacja czułości wejściowej za pomocą fizycznych potencjometrów niezależnie dla każdego kanału
* regulacja głośności wyjściowej za pomocą fizycznych potencjometrów niezależnie dla każdego kanału
* fizyczne przyciski wyciszenia dla każdego kanału niezależnie („mute”)
* dwa kanały wejściowe AUX – TS/TRS ¼” z możliwością wprowadzenia sygnału stereo
* cztery kanały wyjściowe AUX, realizowane poprzez gniazdo TRS ¼” z możliwością wyboru przed/po – głównym wzmocnieniu, korektorze, efektach
* dwa główne kanały (L/R) wyjściowe z gniazdami XLR
* możliwość uruchomienia efektów taki jak panorama, korekcja, pogłos dla każdego z kanałów niezależnie
* możliwość zapamiętania ustawień miksera w pamięci urządzenia z możliwością zapisania i przekazania ustawień do innego urządzenia tego samego typu
* możliwość dołączenia zewnętrznego zestawu głośnikowego poprzez złącze RJ45
* możliwość podłączenia komputera i wykorzystania jako karty dźwiękowej za pomocą złącza USB-B
* możliwość odtwarzania plików WAV/MP3 poprzez złącze USB-A
* częstotliwość próbkowania przetworników C/A i A/C minimum 48kHz z rozdzielczością co najmniej 24 bit
* możliwość instalacji na statywie „fotograficznym” – gniazdo gwintowane ¼” (dedykowany statyw w zestawie)
* zasilacz 230V w zestawie
 |
| **BLOK NR 3** |
| **4** | **MOBILNY ZESTAW MIKROFONOWY**Uniwersalny zestaw mobilny do prowadzenia konferencji dla min. 20 osób, zawierający dodatkowo 4 mikrofony przenośne. Mikrofony doręczne stosowane będą zamiennie z mikrofonami pulpitowymi. Wszystkie elementy systemu powinny współpracować i być kompatybilne ze sobą. Mikser, rozdzielacz oraz stacje odbiorcze powinny być zamontowane w szafie mobilnej RACK. Zawartość zestawu:1. Mikrofony bezprzewodowe:
* 4 szt. mikrofonów bezprzewodowych, dynamicznych do ręki,
* 20 szt. mikrofonów bezprzewodowych, pulpitowych
1. Mobilna szafa rack 19"/8u w której będą zainstalowane:
* Mikser uniwersalny 6-kanałowy konferencyjny,
* Rozdzielacz sygnału audio 8-kanałowy,
* Odbiorniki dla mikrofonów bezprzewodowych – 3 szt. (stacja odbiorcza 8-kanałowa 2 szt. + stacja odbiorcza 4-kanałowa 1 szt.), które obsłużą jednocześnie 20 dowolnych mikrofonów przestrajanych w łącznie 1200 częstotliwości.
1. Kontener na mikrofony pulpitowe, do ręki i akcesoria.
2. Akumulatory do wszystkich mikrofonów oraz mikroprocesorowe ładowarki do ładowania wszystkich akumulatorów jednocześnie.

**Bezprzewodowy mikrofon do ręki:*** Technologia radiowa: UHF/PLL synteza, ustawiany i sterowany cyfrowo
* Radiowe częstotliwości pracy: 600,00MHz – **698,00 MHz** ustawiane co 0,25MHz.
* Stabilność częstotliwości nośnej: ±25kHz.
* Moc nadajnika: <10mW/e.r.p. (zmniejszana na 5mW)
* Aktywność nadajnika: <100%
* Tłumienność sygnał/szum: >105dB
* Tłumienność zakłóceń sąsiednioknałowych: >80dB
* Wkładka mikrofonowa: dynamiczna, kierunkowa
* Zakres dynamiki: >100dB
* Pasmo przenoszenia mikrofonu: 40Hz - 20 000Hz
* Czułość mikrofonu: -53dB (±3dB)/1kHz.
* Zasilanie akumulatorowe
* Dodatkowe funkcje:
* Programator automatyczny w podczerwieni (IR) z LCD - ustawianie ze stacji odbiorczej;
* Wyświetlacz LCD pokazujący: stan baterii oraz częstotliwość pracy;
* Przełącznik do włączania / wyłączania mikrofonu;
* Gumowy pierścień ochronny.

**Bezprzewodowy mikrofon pulpitowy:*** Technologia radiowa: UHF/PLL synteza, ustawiany i sterowany cyfrowo,
* Radiowe częstotliwości pracy:
	+ ZAKRES: 500,00MHz-599,75MHz. ustawiane co 0,25MHz;
	+ ZAKRES: 600,00MHz-**698,00MHz**. ustawiane co 0,25MHz,
* Stabilność częstotliwości nośnej: ±25kHz.,
* Moc nadajnika: <10mW/e.r.p. (zmniejszana na 5mW),
* Aktywność nadajnika: <100%,
* Tłumienność sygnał/szum: >105dB,
* Tłumienność zakłóceń sąsiednio-kanałowych: >80dB,
* Wkładka mikrofonowa: pojemnościowa, kierunkowa,
* Zakres dynamiki: >100dB,
* Pasmo przenoszenia mikrofonu: 40Hz - 20 000Hz,
* Czułość mikrofonu: -47dB (±3dB)/1kHz,
* Zasilanie akumulatorowe,
* Dodatkowe funkcje:
* główka mikrofonu ze świecącym pierścionkiem LED oraz nakładany wiatrochłonem;
* statyw mikrofonu - rozłączany, pojedynczo łamany (gęsia szyjka), długość ok. 40cm;
* programator automatyczny (w podczerwieni - IR) z LCD - ustawianie ze stacji odbiorczej;
* Wyświetlacz LCD pokazujący stan baterii oraz częstotliwość;
* klawisz do załączania / wyłączania mikrofonu;
* przełącznik zmiany mocy (<10mW i 5mW);
* potencjometr do ustawiania czułość mikrofonu.

**Mobilna szafa rack:*** **Wymiary:** 19", min. 8U, dostosowana do montażu elementów systemu: miksera, rozdzielacza oraz stacji odbiorczych, tak aby pozostała wolna przestrzeń 2U.
* wyposażona w listwę zasilania dla wbudowanych urządzeń oraz kompletne okablowanie sygnałowe do połączenia elementów systemu,
* zdejmowany przód i tył,
* zamontowane uchwyty boczne do przenoszenia oraz gumowe nóżki.

**Mikser uniwersalny 6-kanałowy konferencyjny:*** 6 wejść mikrofon/linia (6xXLR i 6xRCA),
* Talk over: -12dB, regulowany, dla wejścia 1 lub 1+2.,
* Zasilanie phantom 12V (wyłączane),
* Regulator balance: dla każdego wejścia stereo,
* Regulacja charakterystyki: 3 punktowa – wspólna,
* Wskaźniki LED: poziomu i przesterowania,
* Wyjścia: przełączane mono/stereo, wyjście na słuchawki i nagrywanie,
* Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20kHz.,
* montaż w szafie RACK za pomocą uchwytów,
* Wymiary: standard rack 19” pasujące do mobilnej szafy RACK

**Rozdzielacz sygnału audio 8-kanałowy:*** Tryb 1: 2 oddzielne wejścia, każde na 4 wyjścia
* Tryb 2: 1 wejście na osiem wyjść
* Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20kHz
* Złącza: XLR
* Regulacja wzmocnienia: dla każdego z wejść i każdego z wyjść
* montaż w szafie RACK za pomocą uchwytów
* Wymiary: standard rack 19” pasujące do mobilnej szafy RACK

**Stacja odbiorcza 8-kanałowa 2 szt:*** Technologia radiowa: UHF/PLL synteza
* Modulacja: FM
* Zakres częstotliwości: 500,00MHz do 599,75MHz., kontrolowane cyfrowo, ustawiane co 0,25MHz.
* Stacja odbiorcza powinna posiadać 400 częstotliwości: po 50 w każdym z ośmiu wbudowanych odbiorników.
* Pasmo przenoszenia: 40Hz - 20 000Hz
* Poziom sygnału wyjściowego: wyjścia zbalansowane: 0-400mV, niezbalansowane 0-300mV
* Na Płycie czołowej powinny znajdować się:
* 4 podwójne wyświetlacze LED pokazujące: kanał, częstotliwość i RF (przy nawiązanej łączność),
* przyciski programowania,
* programator automatyczny dla mikrofonów (w podczerwieni - IR),
* 8 potencjometrów wzmocnienia mikrofonów.
* Płyta tylna powinna zawierać:
* 4 gniazda antenowe BNC,
* 8 indywidualnych gniazd wyjściowych XLR – zbalansowane,
* 1 gniazdo wyjściowe XLR dla zsumowanego sygnału z 8 mikrofonów – zbalansowane,
* 1 gniazdo wyjściowe Jack 6.3mm dla zsumowanego sygnału z 8 mikrofonów - niezbalansowane.
* Wymiary: standard rack 19” pasujące do mobilnej szafy RACK
* montaż w szafie RACK za pomocą uchwytów

**Stacja odbiorcza 4-kanałowa 1 szt:*** Technologia radiowa: UHF/PLL synteza
* Modulacja: FM
* Zakres częstotliwości: 600,00MHz do **698,00MHz**., kontrolowane cyfrowo, ustawiane co 0,25MHz.
* Stacja odbiorcza powinna posiadać 400 częstotliwości: po 100 w każdym z czterech wbudowanych odbiorników.
* Pasmo przenoszenia: 40Hz - 20 000Hz
* Poziom sygnału wyjściowego: 2 wyjścia zbalansowane: 0-400mV, niezbalansowane 0-300mV
* Na Płycie czołowej powinny znajdować się:
* 2 podwójne wyświetlacze LED pokazujące: kanał, częstotliwość i RF (przy nawiązanej łączności),
* przyciski programowania,
* programator automatyczny dla mikrofonów (w podczerwieni - IR),
* 4 potencjometry wzmocnienia mikrofonów.
* Płyta tylna powinna zawierać:
* 2 gniazda antenowe BNC,
* 2 gniazda wyjściowe XLR - zbalansowane (mikrofon A+B oraz C+D),
* 1 gniazdo wyjściowe Jack 6.3mm dla zsumowanego sygnału z 4 mikrofonów - niezbalansowane,
* Wymiary: standard rack 19” pasujące do mobilnej szafy RACK
* montaż w szafie RACK za pomocą uchwytów

**Kontener na mikrofony pulpitowe i akcesoria:*** 20 miejsc na mikrofony pulpitowe, 4 mikrofony do ręki, ładowarkę 16-slot i baterie/akumulatory.
* Wyposażony w uchwyty boczne oraz górny,
* Komora otwierana z góry na zawiasach,
* Ramy z profili aluminiowych z zaokrąglonymi narożnikami,
* Chromowane uchwyty, zamki i narożniki,
* Zamki: motylkowe,
* Wieko wyłożone pianką profilowaną.
 |

# MIEJSCE DOSTAWY

Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia do niżej wymienionej lokalizacji:

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednostka organizacyjna Straży Granicznej** | **Adres** |
| Ośrodek Szkoleń Specjalistycznych SG | ul. Wojska Polskiego 259-800 Lubań |

# GWARANCJA, SERWIS ORAZ UTRZYMANIE SPRZĘTU

1. W ramach ustalonego w Umowie wynagrodzenia Wykonawca zagwarantuje wsparcie techniczne, serwis i gwarancję dla dostarczanych urządzeń na okres minimum 24 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) od dnia podpisania Protokołu Odbioru Dostawy.
2. Zamawiający wymaga by wsparcie techniczne, serwis i gwarancja świadczone były przez producenta lub przez oficjalnego partnera serwisowego producenta urządzeń
w miejscu zainstalowania sprzętu.
3. Serwis będzie świadczony zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta urządzeń.
4. Gwarancja obejmuje urządzenia i oprogramowanie, zainstalowane na urządzeniach lub niezbędne do ich prawidłowego funkcjonowania.
5. Gwarancja obejmuje co najmniej:
	1. wady materiałowe i konstrukcyjne, a także niespełnienie deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych;
	2. naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe;
	3. usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń.
6. W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu instalacji sprzętu, odbiór urządzeń uszkodzonych celem naprawy w ramach udzielonej gwarancji, musi być realizowany
z siedziby Zamawiającego. Odbiór może być realizowany za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego wszelkie uprawnienia z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu będącego przedmiotem Umowy Wykonawczej, których okres jest dłuższy od ustalonego w pkt. 1, wydając w tym celu Zamawiającemu właściwe dokumenty gwarancyjne.
8. Zamawiający ma prawo wysyłać Powiadomienia o usterce w dni robocze przez cały rok.
9. Obsługa zgłoszeń będzie realizowana w języku polskim.
10. Zamawiający wymaga, aby świadczenie usługi obsługi serwisowej było objęte jednym centrum obsługi zgłoszeń serwisowych. Wymagane formy zgłaszania awarii to e-mail. Stosowne dane kontaktowe centrum serwisowego zostaną przekazane osobom odpowiedzialnym za realizację Umowy. O każdej zmianie adresu poczty elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego pisemnie.
11. Maksymalny czas naprawy lub wymiany sprzętu na nowy wynosi 14 dni od momentu wysłania powiadomienia Wykonawcy o usterce przez Zamawiającego. Za dzień wykonania naprawy gwarancyjnej Zamawiający uzna dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy raportu z naprawy.
12. W przypadku, gdy łączny czas naprawy dla urządzenia (suma wszystkich czasów napraw), licząc od dnia powiadomienia Wykonawcy o konieczności dokonania naprawy, przekroczy 100 dni, Wykonawca dostarczy na własny koszt nowe urządzenie o parametrach co najmniej takich samych, jak urządzenie naprawiane.
13. Nowe urządzenie musi być dostarczone do Zamawiającego najpóźniej w ciągu 30 dni od upływu terminu określonego w pkt. 11.
14. W przypadku niedotrzymania terminu dostawy nowego urządzenia, o którym mowa
w pkt. 13, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wymianie urządzenia na zasadach określonych w Umowie Wykonawczej.
15. Powiadomienie Wykonawcy o usterce będzie zgłaszane zgodnie ze wzorem zawartym w treści OPZ.
16. Raport z naprawy będzie podpisywany po każdej naprawie gwarancyjnej zgodnie
ze wzorem zawartym w treści OPZ.
17. W przypadku konieczności przekazania / odbioru sprzętu do/od Wykonawcy należy stosować Protokół przekazania sprzętu zgodnie ze wzorem zawartym w części „Wzory formularzy” niniejszego OPZ. Za przygotowanie Protokołów przekazania sprzętu odpowiedzialny jest Wykonawca.
18. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy lub wymiany uszkodzonego sprzętu,
o którym mowa w pkt. 12 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę
w naprawie gwarancyjnej na zasadach określonych w Umowie Wykonawczej.

# PROCEDURY ODBIORU

Za przygotowanie dokumentów wymienionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia odpowiada Wykonawca. Przygotowane dokumenty muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. Podpisanie dokumentów przez Zamawiającego jest równoznaczne z ich akceptacją.

**A. Ogólne zasady odbioru prac**

1. Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą odbierane według procedur opisanych poniżej.
2. Osobami odpowiedzialnymi za podpisywanie protokołów odbioru są upoważnione osoby Zamawiającego oraz Wykonawcy.
3. Wzory koniecznych dokumentów umieszczone są w OPZ.

**B. Procedura odbioru dostawy**

1. Dostawa oznacza dostarczenie przedmiotu Umowy do wskazanej lokalizacji Zamawiającego
w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
2. Odbiór przedmiotu Umowy zostanie dokonany komisyjnie z udziałem upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
3. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości do rozpoczęcia odbioru.
4. Dostarczone urządzenia zostaną wniesione do wskazanego obiektu Zamawiającego przez pracowników Wykonawcy w obecności Zamawiającego.
5. Odbiór przedmiotu Umowy polega na sprawdzeniu poszczególnych jej elementów pod względem zgodności z zapisami Umowy Wykonawczej oraz w szczególności pod względem ilości dostarczonych elementów. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w dostawie produktów Zamawiający poinformuje o stwierdzonych rozbieżnościach Wykonawcę. W takim przypadku procedura odbioru dostawy zostanie przerwana. Nowa procedura odbioru dostawy zostanie rozpoczęta po uzupełnieniu dostaw, usunięciu rozbieżności i nieścisłości przez Wykonawcę.
6. Urządzenia zostaną rozpakowane i uruchomione przez pracownika Wykonawcy lub pracownika serwisu producenta urządzeń (wymagane są elementy/akcesoria montażowe dedykowane do dostarczonych urządzeń, służące do poprawnego ich montażu
i uruchomienia – w przypadku BLOKU nr 1).
7. Wzory koniecznych dokumentów umieszczone są w OPZ.
8. Rezultatem realizacji przedmiotu Umowy w odpowiednim zakresie będą:
	* dostarczony przedmiot Umowy;
	* podpisany odpowiedni Protokół Odbioru Dostawy.

# WZORY FORMULARZY

**PROTOKÓŁ**

**z czynności odbiorczych dostawy**

Miejsce czynności odbiorczych dostawy: …………………………………………………………..

Data rozpoczęcia czynności odbiorczych dostawy: ……………………………………………….

Ze strony Wykonawcy: ……………….……………….………….

(nazwa i adres)

 ………………….……………………….

 (imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego: ……………………………………..

 (nazwa i adres)

Komisja w składzie:

1……………………………………… 3…………………………………..

2……………………………………… 4…………………………………..

Przedmiotem dostawy w ramach Umowy nr……. z dnia …………. jest:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa przedmiotudostawy/usługi | j.m. | Ilość | Model/Typ/Symbol | Numer seryjny | Wartość | Uwagi |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Potwierdzenie kompletności dostawy/usługi:

* Tak\*
* Nie\* - zastrzeżenia ………………………………………….

Potwierdzenie zgodności jakości przyjmowanej dostawy/usługi z parametrami/ funkcjonalnością zaoferowaną w ofercie (OPZ):

* Zgodne\*
* Niezgodne\* - zastrzeżenia…………………………………….

Świadczenie dodatkowe (jeśli były przewidziane w umowie):

* Wykonane zgodnie z umową\*
* Niewykonane zgodnie z umową\* - zastrzeżenia………………………………….

Końcowy wynik odbioru:

* Pozytywny\*
* Negatywny\*

Data zakończenia czynności odbiorczych dostawy: ……………………………….

Data i podpisy:

1……………………………………….

2……………………………………….

3……………………………………….

4………………………….…………… …………….…………..…………………

 (Członkowie komisji Zamawiającego) (Data i podpis przedstawiciela Wykonawcy)

\*niewłaściwe skreślić

**POWIADOMIENIE O USTERCE**

Nr …..…/……. .rok z dnia ………………godz. …………………

Proszę o wykonanie naprawy lub wymiany niżej wymienionego urządzenia/podzespołu z:

|  |  |
| --- | --- |
| Lokalizacja |    |
| Nr Umowy |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp.  | Nazwa  | Nr seryjny/fabryczny   | Ilość  | Rodzaj i opis usterki  |
|   |    |   |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Dane teleadresowe Użytkownika | Dane teleadresowe Wykonawcy |
| Dane teleadresowe Zgłaszającego |  |

**RAPORT Z NAPRAWY NR……..**

na podstawie Umowy nr ……………….. zawartej w dniu …………………..

pomiędzy

Ośrodkiem Szkoleń Specjalistycznych Straży Granicznej w Lubaniu

a firmą ………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Miejsce i czasookres naprawy urządzenia: | Miejsce: | Od: | Do: |
| Typ urządzenia, numer seryjny,  nr ewidencyjny SG: | Typ urządzenia: | Numer seryjny urządzenia: | Nr ewidencyjny SG urządzenia: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj gwarancji**  |    |
| **Sporządził:**  |  (czytelny podpis inżyniera serwisu)  |

1. Opis Awarii:

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

1. Podjęte czynności:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Opis stanu urządzenia po usunięciu awarii:

…………………………………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………..

1. Dodatkowe uwagi:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Na tym raport zakończono.

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
| Podpis osoba upoważniona Zamawiającego (data, pieczęć, czytelny podpis)  | Podpis osoba upoważniona Wykonawcy (data, pieczęć, czytelny podpis)  |

**PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA SPRZĘTU**

na podstawie Umowy nr ………… zawartej w dniu …………..

pomiędzy

Ośrodkiem Szkoleń Specjalistycznych Straży Granicznej w Lubaniu

a firmą ………………………….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Model/Typ/Symbol** | **Numer seryjny** | **Ilość** |
|   |   |   |   |   |

W dniu ………………. strona …………………….. (Wydający) przekazała stronie …………………… (Przyjmujący) ww. urządzenie w celu ……………………..…………

Uwagi:

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
| Podpis osoba upoważniona Zamawiającego (data, pieczęć, czytelny podpis)  | Podpis osoba upoważniona Wykonawcy (data, pieczęć, czytelny podpis)  |