

UMOWA Nr

zawarta w Warszawie w dniu 2012 r.

pomiędzy:

Polską Agencją Żeglugi Powietrznej (PAŻP) 02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8,
REGON nr 140886771, NIP 5222838321 zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1. Prezesa Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej

a

..... z siedzibą w,
ul. (NIP:, REGON:),
wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej / Rejestru Przedsiębiorców
prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem / numerem KRS : w dniu
..... zwaną dalej „**Wykonawcą**”, którą reprezentuje:

.....
zwana dalej „umową”

Wykonawca został wybrany w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 113 z 2010 poz. 759 z późn. zm.).

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1) zaprojektowanie, wybudowanie, wyposażenie i uruchomienie obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, odpowiednim wyposażeniem, niezbędnymi urządzeniami i akcesoriami umożliwiającymi kompletną instalację, uruchomienie i eksploatację obiektu,
- 2) wymiana pomocy nawigacyjnej ILS/DME wraz z wyposażeniem, niezbędnymi urządzeniami i akcesoriami umożliwiającymi kompletną instalację, uruchomienie pomocy oraz budowę koniecznej do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania obiektów infrastruktury technicznej,

na terenie Portu Lotniczego Szczecin Goleniów w miejscowości Goleniów, województwo zachodniopomorskie.

2. Zadanie obejmuje:

- 1) dla obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME:
 - a) Wykonanie doboru i konfiguracji urządzeń, analizy miejsca posadowienia urządzeń nawigacyjnych (site survey) oraz symulacji komputerowej pracy urządzeń we wskazanym miejscu ich instalacji.

- b) wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej koniecznej dla realizacji przedmiotu umowy wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji, sprawdzeń i analiz oraz pozwoleń;
 - c) dobór i kompletację urządzeń radionawigacyjnych z opracowaniem niezbędnej dokumentacji technicznej;
 - d) budowę obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME w lokalizacji określonej w ust.1 niniejszego paragrafu z wyposażeniem, niezbędnymi urządzeniami i akcesoriami umożliwiającymi kompletną instalację i uruchomienie obiektu;
 - e) budowę infrastruktury technicznej koniecznej do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania obiektu;
 - f) dostawę, montaż i uruchomienie wszystkich niezbędnych urządzeń radionawigacyjnych;
 - g) wykonanie wszelkich koniecznych pomiarów i prób w celu kontroli poprawności budowy, instalacji i montażu urządzeń oraz uzyskania wymaganych decyzji i pozwoleń;
 - h) szkolenie pracowników PAŻP w zakresie budowy, obsługi, eksploatacji oraz konserwacji i konfiguracji zainstalowanych urządzeń radionawigacyjnych DVOR/DME oraz urządzeń telekomunikacyjnych.
 - i) wykonanie innych prac niezbędnych dla wybudowania, uruchomienia i prawidłowej eksploatacji obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME;
 - j) wykonanie i przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w tym powykonawczej dokumentacji geodezyjnej zawierającej m.in. inwentaryzację powykonawczą z naniesieniem współrzędnych w układzie WGS-84 oraz wysokości zawieszenia anten. Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana w języku polskim w wersji papierowej w trzech egzemplarzach i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej. Powykonawcza dokumentacja geodezyjna powinna uwzględniać wymagania zawarte w dokumencie EUROCONTROL „Surveying of Navigation Facilities” (EUROCONTROL Standard Document Reference 007-97);
 - k) część projektowa dokumentacji powykonawczej wykonana będzie w oparciu o program służący do projektowania CAD umożliwiający odczytanie w programie AutoCAD LT 2002, część opisowa powinna być wykonana w formacie umożliwiającym odczyt/edycję w programie Word. Dodatkowo całość w formie plików zapisanych w formacie PDF;
 - l) wraz z urządzeniami, Wykonawca przekaże komplet dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcji obsługi i konserwacji umożliwiających prawidłową eksploatację zainstalowanych urządzeń, w dwóch egzemplarzach w wersji drukowanej i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej (zapisanej w formie plików w formacie PDF), każdy w języku polskim i angielskim. Dotyczy to zarówno urządzeń radionawigacyjnych jak i wszystkich innych zainstalowanych na obiekcie DVOR/DME.
 - m) uzyskanie, w imieniu Zamawiającego, dla obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME prawomocnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji oraz pozwolenia na użytkowanie (jeżeli będzie wymagane).
- 2) dla pomocy nawigacyjnej ILS/DME:

- a) Wykonanie doboru i konfiguracji urządzeń, analizy miejsca posadowienia urządzeń nawigacyjnych (site survey), symulacji komputerowej pracy urządzeń we wskazanym miejscu ich instalacji, z uwzględnieniem wymagań kategorii II z możliwością rozbudowy do kategorii III, oraz potwierdzenie optymalnej lokalizacji elementów systemu umożliwiającej osiągnięcie jak najlepszych parametrów eksploatacyjnych.
- b) wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej koniecznej dla realizacji przedmiotu umowy wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji, sprawdzeń i analiz oraz pozwoleń;
- c) dobór i kompletację urządzeń nawigacyjnych z opracowaniem niezbędnej dokumentacji technicznej;
- d) demontaż i utylizację istniejących urządzeń ILS/DME wraz z rozbiórką infrastruktury, w części nie nadającej się do ponownego wykorzystania;
- e) wymianę pomocy nawigacyjnej ILS/DME obejmującą także zmianę posadowienia anten ILS LLZ z obecnego na nasypie, na posadowienie na konstrukcji stalowej ażurowej łamliwej;
- f) budowę infrastruktury technicznej koniecznej do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania pomocy nawigacyjnej;
- g) dostawę, montaż i uruchomienie wszystkich niezbędnych urządzeń nawigacyjnych;
- h) wykonanie wszelkich koniecznych pomiarów i prób w celu kontroli poprawności budowy, instalacji i montażu urządzeń oraz uzyskania wymaganych decyzji i pozwoleń;
- i) szkolenie pracowników PAŻP w zakresie budowy, obsługi, eksploatacji oraz konserwacji i konfiguracji zainstalowanych urządzeń nawigacyjnych ILS/DME;
- j) wykonanie innych prac niezbędnych dla wybudowania, uruchomienia i prawidłowej eksploatacji systemu ILS/DME;
- k) wykonanie i przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w tym powykonawczej dokumentacji geodezyjnej zawierającej m.in. inwentaryzację powykonawczą z naniesieniem współrzędnych w układzie WGS-84 oraz wysokości zawieszenia anten. Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana w języku polskim w wersji papierowej w trzech egzemplarzach i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej. Powykonawcza dokumentacja geodezyjna powinna uwzględniać wymagania zawarte w dokumencie EUROCONTROL „Surveying of Navigation Facilities” (EUROCONTROL Standard Document Reference 007-97);
- l) część projektowa dokumentacji powykonawczej wykonana będzie w oparciu o program służący do projektowania CAD umożliwiający odczytanie w programie AutoCAD LT 2002, część opisowa powinna być wykonana w formacie umożliwiającym odczyt/edycję w programie Word. Dodatkowo całość w formie plików zapisanych w formacie PDF;
- m) wraz z urządzeniami, Wykonawca prześle komplet dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcji obsługi i konserwacji umożliwiających prawidłową eksploatację zainstalowanych urządzeń, w dwóch egzemplarzach w wersji drukowanej i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej (zapisanej w formie plików w formacie PDF), każdy w języku polskim i angielskim. Dotyczy to

zarówno urządzeń nawigacyjnych jak i wszystkich innych zainstalowanych na obiektach ILS/DME.

- n) uzyskanie, w imieniu Zamawiającego, dla obiektu nawigacyjnego ILS/DME prawomocnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji oraz pozwolenia na użytkowanie (jeżeli będzie wymagane).
- 3. Wykonawca ma obowiązek uzyskania akceptacji Zamawiającego na wszystkie wystąpienia czynione w ramach udzielonych pełnomocnictw.
- 4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zamieszczony jest w programach funkcjonalno-użytkowych stanowiących załącznik nr 1 do umowy.

§ 2

Termin realizacji umowy

- 1. Ustala się następujące terminy realizacji przedmiotu umowy:
 - 1) dokumentacja projektowa określona § 4 umowy do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy w tym:
 - a) projekt budowlany z niezbędnymi uzgodnieniami i złożenie wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji do 4 miesięcy licząc od dnia podpisania umowy.
 - b) projekty wykonawcze wraz z wszelkimi opracowaniami koniecznymi do realizacji przedmiotu umowy oraz prawidłowej eksploatacji obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME oraz pomocy nawigacyjnej ILS/DME do 2 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru projektu budowlanego,
 - 2) budowa obiektu DVOR/DME oraz ILS/DME z niezbędną infrastrukturą techniczną w zakresie określonym w §1 umowy w terminie do 5 miesięcy licząc od dnia protokolarnego przekazania terenu budowy.
 - 3) dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń DVOR/DME oraz ILS/DME w terminie do 5 miesięcy licząc od dnia protokolarnego przekazania terenu budowy.
 - 4) Zamawiający przewiduje podpisanie dwóch protokołów przekazania terenu (dla obiektu DVOR/DME oraz dla pomocy nawigacyjnej ILS/DME).
- 2. Terminy realizacji przedmiotu umowy nie obejmują czasu koniecznego dla uzyskania decyzji administracyjnych tzn. czasu od dnia złożenia wniosku w urzędzie do dnia otrzymania decyzji.
- 3. Rozpoczęcie prac budowlanych pomocy nawigacyjnej ILS/DME jest możliwe dopiero po wybudowaniu i uruchomieniu operacyjnym obiektu DVOR/DME. O rozpoczęciu prac budowlanych przy pomocy nawigacyjnej ILS/DME zdecyduje Zamawiający. Część infrastruktury technicznej wspólnej dla obu inwestycji zostanie zrealizowana równocześnie z budową obiektu DVOR/DME.
- 4. Terminy realizacji przedmiotu umowy nie obejmują również czasu uzgadniania dokumentacji projektowej przez Zamawiającego. Powyższe dotyczy tylko czasu uzgadniania przez Zamawiającego dwóch kolejnych wersji tej samej dokumentacji projektowej dla każdej z branż tzn. dokumentacji przedłożonej do uzgodnienia oraz dokumentacji uwzględniającej uwagi wniesione przez Zamawiającego.

Uzgadnianie każdej kolejnej wersji tej samej dokumentacji projektowej nie wstrzymuje biegu czasu realizacji przedmiotu umowy.

5. Termin złożenia w urzędzie kompletnego wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji wynosi 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru projektu budowlanego.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy, określonego w § 1 Umowy, Strony ustalają Wynagrodzenie na kwotę łącznie netto zł (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:), zwane dalej Wynagrodzeniem umownym, w tym:

1.1. Wynagrodzenie ryczałtowe za obiekt DVOR/DME:

- a) za wykonanie dokumentacji projektowej określonej w § 1 ust. 2 pkt 1 lit. b na kwotęzł netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę bruttozł (słownie złotych:),
- b) Wynagrodzenie ryczałtowe za dostawę urządzeń na kwotę netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:),
- c) za wykonanie robót budowlanych na kwotę zł netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:),

1.2. Wynagrodzenie ryczałtowe za obiekt ILS/DME:

- a) za wykonanie dokumentacji projektowej określonej w § 1 ust. 2 pkt 2 lit. b na kwotęzł netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę bruttozł (słownie złotych:),
- b) Wynagrodzenie ryczałtowe za dostawę urządzeń na kwotę netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:),
- c) za wykonanie robót budowlanych na kwotę zł netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:),

1.3. Wynagrodzenie nie ryczałtowe za Szkolenia:

- a) za szkolenie dla przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji oraz konserwacji zainstalowanych urządzeń DVOR/DME o którym mowa w § 8 ust. 1 na kwotę netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:), w tym dla jednej grupy na kwotę netto (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:)
- b) za szkolenie dla jednej grupy przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji oraz konserwacji zainstalowanych urządzeń telekomunikacyjnych o którym mowa w § 8 ust. 3 na kwotę netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:),

- c) za szkolenie dla przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji oraz konserwacji zainstalowanych urządzeń ILS/DME o którym mowa w § 8 ust. 2 na kwotę netto, (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:), w tym dla jednej grupy na kwotę netto (słownie złotych:), powiększoną o podatek VAT, co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:)
2. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje również ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
 3. W przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z przeprowadzenia szkoleń w całości lub w części Wykonawcy przysługuje Wynagrodzenie odpowiednio za faktycznie zrealizowane szkolenia. Wartość Wynagrodzenia o którym mowa w ust. 1 zostanie pomniejszona o wartość niezrealizowanych szkoleń.
 4. Wykonawca uwzględni w wynagrodzeniu określonym w ust. 1 niniejszego paragrafu koszty uzyskania wymaganych zewnętrznych decyzji, opinii, uzgodnień, opłat urzędowych oraz wszelkich dokumentów i badań niezbędnych dla realizacji przedmiotu umowy.
 5. Urzędowa zmiana stawki podatku VAT wymaga podpisania aneksu do umowy.

§ 4

Prace projektowe

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania kompletnej dokumentacji projektowej koniecznej do realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 niniejszej umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z warunkami określonymi w programie funkcjonalno-użytkowym, warunkach przyłączenia do sieci energetycznej, wymaganiami ustaw, przepisami, obowiązującymi polskimi normami, Prawem budowlanym oraz zasadami wiedzy technicznej i przekazania jej Zamawiającemu w terminach, o których mowa w §2 umowy. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w imieniu Zamawiającego wszystkich, nie dostarczonych przez Zamawiającego, a koniecznych do realizacji przedmiotu umowy decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń.
 - 2) uzyskania w imieniu Zamawiającego prawomocnych decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy.
2. Zakres dokumentacji projektowej:
 - 1) Dla obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME obejmuje wykonanie:
 - a) projektu zagospodarowania terenu wraz z kompletem wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji,
 - b) projektu budowlanego z kompletem wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji dla budowy obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME wraz z infrastrukturą techniczną, nawierzchniami utwardzonymi oraz drogą dojazdową,
 - c) projektu budowlanego niezbędnych przyłączy i sieci zewnętrznych wraz z kompletem koniecznych uzgodnień, opinii i decyzji, w tym zgody właściciela gruntów, na których będą budowane ,
 - d) projektów wykonawczych do projektów budowlanych we wszystkich branżach,
 - e) projektu wykonawczego technologii radiowej (zawierającego m.in. obliczenia propagacyjne uzasadniające między innymi wysokość zawieszenia anten),

- f) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - g) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wszystkich branż,
 - h) instrukcji obsługi i konserwacji obiektu DVOR/DME i wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz związanych z nimi instrukcji: BHP, p. poż. i udzielania pierwszej pomocy,
 - i) map do celów projektowych,
 - j) innych dokumentacji lub opracowań niewymienionych powyżej a wynikających z obowiązujących przepisów lub wymaganych przez jednostki opiniujące lub uzgadniające.
- 2) Dla obiektu radionawigacyjnego ILS/DME obejmuje wykonanie:
- a) projektu zagospodarowania terenu wraz z kompletem wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji,
 - b) projektu budowlanego z kompletem wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji dla budowy obiektu nawigacyjnego ILS/DME wraz z infrastrukturą techniczną, nawierzchniami utwardzonymi oraz drogą dojazdową,
 - c) projektu rozbiórki oraz uzyskania pozwolenia na rozbiórkę istniejących pomocy ILS/DME,
 - d) projektu budowlanego niezbędnych przyłączy i sieci zewnętrznych wraz z kompletem koniecznych uzgodnień, opinii i decyzji, w tym zgody właściciela gruntów, na których będą budowane,
 - e) projektów wykonawczych do projektów budowlanych we wszystkich branżach,
 - f) projektu wykonawczego technologii radiowej (zawierającego m.in. obliczenia propagacyjne uzasadniające między innymi wysokość zawieszenia anten),
 - g) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - h) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wszystkich branż,
 - i) instrukcji obsługi i konserwacji obiektu ILS/DME i wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz związanych z nimi instrukcji: BHP, p. poż. i udzielania pierwszej pomocy,
 - j) map do celów projektowych,
 - k) innych dokumentacji lub opracowań niewymienionych powyżej a wynikających z obowiązujących przepisów lub wymaganych przez jednostki opiniujące lub uzgadniające.
- 3) Dokumentacja będzie wykonana i dostarczona Zamawiającemu w trzech egzemplarzach w wersji drukowanej i w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej. Część rysunkowa wykonana będzie w oparciu o program służący do projektowania CAD umożliwiający odczytanie w programie AutoCAD LT 2002, część opisowa powinna być wykonana w formacie umożliwiającym odczyt/edycję w programie Word. Dodatkowo całość w formie plików zapisanych w formacie PDF. Dokumentacja projektowa opracowana będzie w języku polskim. Dokumentacja dostarczona Zamawiającemu nie obejmuje egzemplarzy koniecznych do uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń, w tym pozwolenia na budowę.
- 4) Przekazywana dokumentacja będzie skoordynowana branżowo i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu umowy. Posiadać będzie oświadczenia podpisane przez projektantów odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań.
- 5) W rozwiązaniach projektowych zastosowane będą wyroby budowlane (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i ustawy o wyrobach budowlanych (t. jedn. Dz. U. z 2004r. nr 92 poz. 881).

- 6) Przyjęte rozwiązania techniczno-funkcjonalne oraz dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu z Zamawiającym na poszczególnych etapach realizacji.
- 7) Zamawiający zobowiązany jest do uzgodnienia przedstawionych rozwiązań projektowych w terminie do 15 dni roboczych od dnia otrzymania dokumentacji.
- 8) W odniesieniu do rozwiązań zawartych w projekcie, tj. opisach i rysunkach służących do realizacji zadania, Wykonawca odpowiada za ich zgodność z decyzją o pozwoleniu na budowę oraz parametrami inwestycji uzgodnionymi przez Zamawiającego lub określonymi w programie funkcjonalno-użytkowym a także w przepisach techniczno-budowlanych i normach.
- 9) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych opinii, uzgodnień i sprawdzeń przedstawionych rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów. Uzyskane uzgodnienia wymagają akceptacji Zamawiającego.

§ 5

Odbiór dokumentacji

1. Miejscem odbioru wykonanej dokumentacji projektowej jest siedziba Zamawiającego.
2. Dokumentacja projektowa podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego, w tym projekt budowlany przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę.
3. Do wykonanej dokumentacji projektowej Wykonawca złoży oświadczenie, że wykonana dokumentacja jest zgodna z umową, obowiązującymi przepisami, jest skoordynowana branżowo i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
4. Dokumentem potwierdzającym odbiór dokumentacji projektowej jest protokół odbioru, przygotowany przez Zamawiającego i podpisany przez strony umowy.
5. Zamawiający po otrzymaniu dokumentacji projektowej przystąpi do czynności odbioru przekazanej dokumentacji. Odbiór dokumentacji nastąpi w terminie do 15 dni roboczych.
6. W przypadku zauważenia wad w dokumentacji projektowej, Zamawiający zwróci dokumentację Wykonawcy z podaniem na piśmie przyczyn odmowy jej odbioru. Wykonawca usunie ww. wady i przedłoży dokumentację Zamawiającemu do ponownej akceptacji nie później niż w terminie 7 dni od daty powiadomienia go przez Zamawiającego o zauważonych wadach.
7. Dokonanie odbioru dokumentacji nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wszelkie błędy i nieprawidłowości w niej zawarte.
8. Protokół, o którym mowa w ust. 4 stanowi podstawę do wystawienia faktury obejmującej wynagrodzenie za wykonaną i odebraną dokumentację projektową.
9. W okresie udzielonych rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest we wskazanym przez Zamawiającego terminie do nieodpłatnego usunięcia wad zaistniałych w dokumentacji projektowej, zgłoszonych przez Zamawiającego na piśmie.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia uprawnień z tytułu rękojmi za wady dokumentacji projektowej niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

11. W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia Wykonawca, łącznie z przekazaną dokumentacją, przekazuje Zamawiającemu prawa autorskie majątkowe do dokumentacji projektowej – bez dodatkowego wynagrodzenia w zakresie rozporządzania nimi lub ich dowolną częścią, bez zgody Wykonawcy oraz bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na następujących polach eksploatacji: utrwalanie, kopiowanie, zwielokrotnianie dowolną techniką, wprowadzanie do obrotu, wprowadzanie do pamięci komputera, publiczne wykonanie albo publiczne odtwarzanie, wystawianie, wyświetlanie, wykonywanie autorskich praw zależnych. Osobiste prawa autorskie, jako niezbywalne pozostają własnością projektantów, autorów dokumentacji projektowej.

§ 6

Roboty budowlano-montażowe

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót budowlano-montażowych koniecznych do realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 umowy zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową, budowę uzyskaną decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, w tym przepisami ochrony środowiska i polskimi normami jak również wskazówkami Zamawiającego, o ile nie odbiegają one od dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych, poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego a także do koordynowania realizacji wszystkich elementów składających się na przedmiot umowy i oddania przedmiotu umowy Zamawiającemu w terminie w niej uzgodnionym.
2. Wykonawca na czas realizacji umowy wyznaczy Kierownika budowy i Kierowników robót. Wykonawca powiadomi o powyższym Zamawiającego w ciągu 5 dni roboczych liczonych od daty uzyskania pozwolenia na budowę z przesłaniem kopii uprawnień i oświadczenia o podjęciu obowiązków Kierownika budowy. Każdorazowa zmiana Kierownika budowy i Kierowników robót wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) zgłoszenia rozpoczęcia robót do właściwego urzędu nadzoru budowlanego niezwłocznie po uprawomocnieniu się decyzji o pozwoleniu na budowę,
 - 2) protokółarnego przejęcia od Zamawiającego terenów budowy. Z chwilą protokółarnego przejęcia terenu budowy Wykonawca przejmuje obowiązki gospodarza terenu budowy i ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie od momentu przejęcia do odbioru końcowego przedmiotu umowy,
 - 3) dostarczenia na teren budowy urządzeń radionawigacyjnych DVOR/DME i innych urządzeń spełniających warunki umowne,
 - 4) dostarczenia na teren budowy urządzeń nawigacyjnych ILS/DME i innych urządzeń spełniających warunki umowne,
 - 5) zapewnienia niezbędnego sprzętu i personelu wymaganego do wykonania robót związanych z realizacją przedmiotu umowy,
 - 6) zabezpieczenia wykonywanych robót w sposób uniemożliwiający zniszczenie ich efektów oraz strzeżenia bezpieczeństwa mienia i osób znajdujących się na terenie budowy,
 - 7) zorganizowania i wykonania zaplecza budowy w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy oraz do jego utrzymania i zabezpieczenia,

- 8) utrzymania porządku tam, gdzie Wykonawca będzie prowadził czynności związane z realizacją przedmiotu umowy oraz ponoszenia odpowiedzialności za dozór mienia,
- 9) doprowadzenia, na własny koszt, na teren budowy mediów niezbędnych do wybudowania obiektu i ponoszenia opłat za pobrane media do dnia zakończenia umowy,
- 10) dostarczenia wszelkich wyrobów budowlanych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1. Dostarczone wyroby budowlane będą całkowicie nowe, wyprodukowane z odpowiednich materiałów i wolne od wad. Wyroby budowlane spełniały będą wymagania określone w ustawie Prawo budowlane, ustawie o wyrobach budowlanych oraz dokumentacji projektowej.
- 11) okazania, na każde życzenie Zamawiającego/Inspektora nadzoru, w odniesieniu do wskazanych wyrobów budowlanych danych technicznych, certyfikatów zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną,
- 12) zgłoszenia Zamawiającemu do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu z wyprzedzeniem (min. 3-trzy dni robocze) umożliwiającym Zamawiającemu ich odbiór,
- 13) przestrzegania przepisów BHP, p.poż i innych, obowiązujących na terenie wykonywania robót,
- 14) zapewnienia obsługi geodezyjnej inwestycji na własny koszt,
- 15) jako wytwarzający odpady, do przestrzegania przepisów formalnych-prawnych wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (t. jedn. Dz. U. z 2007r. nr 39, poz. 251 z późn. zmianami) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. z 2008r. nr 25, poz. 150 z późn. zmianami) i poniesienia kosztów utylizacji lub zagospodarowania odpadów,
- 16) uporządkowania terenu po zakończeniu robót, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych robót fragmentów terenu, dróg, instalacji, obiektów, itp.
- 17) terminowego przekazania przedmiotu umowy do odbioru z oświadczeniem, że ukończone przez niego roboty są zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane umową,
- 18) przekazania kompletnej dokumentacji powykonawczej,
- 19) uzyskania, w imieniu Zamawiającego, pozwolenia na użytkowanie zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę,
- 20) wykonania wszystkich prac nie wymienionych w umowie, ale które muszą być wykonane dla bezpiecznego, niezawodnego i sprawnego zrealizowania przedmiotu umowy oraz prawidłowej eksploatacji obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME oraz pomocy nawigacyjnej ILS/DME w miejscu lokalizacji,
- 21) załatwienia wszystkich spraw formalnych i technicznych związanych z przyłączaniem obiektów do sieci elektroenergetycznej,
- 22) zapewnienia w swoim imieniu od daty przejęcia terenu budowy do czasu odbioru końcowego przedmiotu umowy lub do czasu usunięcia wad stwierdzonych w trakcie odbioru końcowego obiektu, w zależności od tego, który termin później się kończy, polis ubezpieczeniowych obejmujących:
 - a) ubezpieczenie od zniszczenia wszelkiej własności objętej zawieraną umową, spowodowanej działaniem, zaniedbaniem, zaniechaniem działania lub

- niedopatrzaniem Wykonawcy,
- b) ubezpieczenia na wypadek śmierci lub kalectwa spowodowanego działaniem lub niedopatrzaniem (także zaniechaniem działania) Wykonawcy w odniesieniu do:
- osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy,
 - osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na terenie budowy.
- Wartość polisy obejmującej ww. zdarzenia odpowiada wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy.
- Ubezpieczenie będzie obejmowało Wykonawcę, Podwykonawców oraz Zamawiającego.
- W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku ubezpieczenia, Zamawiający może dokonać ubezpieczenia na koszt Wykonawcy, potrącając jego koszt z wynagrodzenia Wykonawcy. Jeżeli żadne wynagrodzenie Wykonawcy jeszcze się nie należy, Zamawiający będzie mógł dochodzić zwrotu poniesionych kosztów,
- 23) do przekazania Zamawiającemu kopii polis ubezpieczeniowych poświadczonych za zgodność z oryginałem oraz związane z nimi ogólne warunki ubezpieczenia najpóźniej w dniu przejęcia terenu budowy. Zmiany warunków ubezpieczenia mogą być dokonywane za zgodą Zamawiającego. Strony muszą przestrzegać warunków polis ubezpieczeniowych. W przypadku wygaśnięcia terminu obowiązywania polis ubezpieczeniowych lub przedłużenia terminu wykonania umowy, stosowne polisy muszą być odpowiednio przedłużone i przekazane Zamawiającemu. W sytuacji, gdy Wykonawca nie przedłoży w wymaganym czasie polisy lub jej przedłużenia, będą naliczane kary umowne w wysokości 0,01% wynagrodzenia określonego w §3 ust.1 umowy za każdy dzień braku polisy. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w przypadku nie przedstawienia polis w terminie,
- 24) bezzwłocznego powiadomienia Zamawiającego - nie później niż w ciągu 3 dni od daty zdarzenia – o powstaniu szkody objętej ubezpieczeniem oraz do uzupełnienia sumy ubezpieczenia określonej w pkt. 21 niniejszego ustępu w przypadku gdy, suma ubezpieczenia ulegnie zmniejszeniu wskutek wypłaty odszkodowania przez zakład ubezpieczeń. Umowy ubezpieczenia powinny zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach koniecznych do naprawienia poniesionej szkody,
- 25) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone na terenie budowy oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z realizacją przedmiotu umowy i dotyczących pracowników Zamawiającego lub osób występujących po stronie Wykonawcy a także osób trzecich, aż do daty odbioru końcowego przedmiotu umowy lub daty usunięcia wad stwierdzonych w protokole odbioru końcowego obiektu, w zależności od tego który termin później się kończy,
- 26) pokrycia szkód z własnych środków na pierwsze wezwanie Zamawiającego w przypadku, gdy wyrządzona przez Wykonawcę szkoda przewyższy wartość polis ubezpieczeniowych,
- 27) pełnienia nadzoru nad obiektami do czasu odbioru końcowego przedmiotu umowy lub daty usunięcia wad stwierdzonych w protokole odbioru końcowego obiektu, w zależności od tego który termin później się kończy,
- 28) umożliwienia Zamawiającemu, w każdym czasie, przeprowadzenia kontroli terenu budowy, stosowanych w toku budowy wyrobów budowlanych oraz wszelkich okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji umowy,

- 29) informowania Zamawiającego o pojawiających się zagrożeniach, w tym co do terminu wykonania przedmiotu umowy.

§ 7

Dostawa urządzeń radionawigacyjnych.

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na miejsce instalacji urządzeń, spełniających warunki zawarte programie funkcjonalno-użytkowym i zatwierdzone w dokumentacji projektowej.
Zakłada się iż dostawa, testy, szkolenia i odbiory urządzeń DVOR/DME oraz ILS/DME odbywają się niezależnie od siebie.
2. Wszystkie dostarczane urządzenia przed wysyłką do miejsca instalacji zostaną poddane testom odbioru fabrycznego, których celem będzie ich wstępna weryfikacja z wymaganiami umowy.
 - 1) Testy odbioru fabrycznego zostaną przeprowadzone po zakończeniu szkoleń, o których mowa w §8 ust. 1 oraz ust. 2 umowy.
 - 2) Urządzenia radionawigacyjne zostaną poddane przez Wykonawcę testom odbioru fabrycznego w miejscu przed ich wysyłką do Zamawiającego, zgodnie z procedurą testową Wykonawcy. Testy odbioru fabrycznego będą trwały dni roboczych. Na (1) jeden miesiąc przed planowanym terminem przeprowadzenia testów odbioru fabrycznego Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości do ich rozpoczęcia, tak aby umożliwić przedstawicielom Zamawiającego udział w testach odbioru fabrycznego oraz przekaze Zamawiającemu do akceptacji dokument procedury testów odbioru fabrycznego w dwóch (2) egzemplarzach, w języku polskim. Zamawiający zatwierdzi procedurę testów odbioru fabrycznego lub przekaze uwagi do wyżej wymienionej procedury w ciągu dziesięciu (10) dni roboczych od daty jej otrzymania. Wykonawca będzie zobowiązany uwzględnić uwagi, wprowadzając je odpowiednio do dokumentu procedury testów odbioru fabrycznego. Z zastrzeżeniem treści pkt. 2.2. lit. d) poniżej, testy odbioru fabrycznego przeprowadzone bez udziału Zamawiającego będą nieważne.
 - a) W przypadku, gdy testy odbioru fabrycznego przeprowadzone przez przedstawicieli stron wykażą, że urządzenia spełniają wymogi umowy, przedstawiciele stron podpiszą Protokół odbioru fabrycznego, w dwóch (2) egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron oraz sporządzą Raport testów odbioru fabrycznego, w którym zostanie szczegółowo opisana procedura testowa wraz z jej wynikami i który zostanie dołączony do Protokołu odbioru fabrycznego. Zamawiający zapewni, że jego przedstawiciele biorący udział w testach odbioru fabrycznego będą upoważnieni do podpisania Protokołu odbioru fabrycznego.
 - b) Jeżeli testy odbioru fabrycznego wykażą, że urządzenia nie odpowiadają wymogom umowy, wówczas Wykonawca niezwłocznie usunie wykryte podczas testów odbioru fabrycznego wady, a następnie procedura testów odbioru fabrycznego zostanie powtórzona w celu ustalenia czy urządzenia odpowiadają warunkom umowy. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie powtórnych testów odbioru fabrycznego, na tyle wcześnie, aby umożliwić przedstawicielom Zamawiającego udział w powtórnych testach odbioru fabrycznego. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z powtórzeniem procedury testów odbioru fabrycznego, wraz z kosztami przejazdu do siedziby Wykonawcy, zakwaterowania, diet i transportu lokalnego dla nie więcej niż trzech przedstawicieli Zamawiającego.

- c) W przypadku, gdy powtórne testy odbioru fabrycznego wykażą, że urządzenia nie odpowiadają wymogom umowy, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej, o której mowa w § 12 ust. 2 pkt.1 umowy.
 - d) W przypadku, gdy przedstawiciele Zamawiającego nie będą mogli uczestniczyć w testach odbioru fabrycznego, o czym Zamawiający będzie zobowiązany poinformować Wykonawcę na piśmie, z co najmniej jedno (1) tygodniowym wyprzedzeniem przed datą rozpoczęcia testów odbioru fabrycznego, wtedy Wykonawca wykona testy odbioru fabrycznego bez udziału Zamawiającego, a następnie przygotuje dokument wyników i szczegółowy opis procedury testów odbioru fabrycznego – Raport testów odbioru fabrycznego. Jeden (1) egzemplarz Raportu testów odbioru fabrycznego Wykonawca dostarczy bezpośrednio do Zamawiającego, nie później niż na dziesięć (10) dni roboczych przed wysyłką urządzeń do Zamawiającego.
 - e) Z zastrzeżeniem treści pkt. 2.2 lit. d) niniejszego paragrafu, Wykonawca poniesie wszelkie wydatki, związane z przeprowadzeniem testów odbioru fabrycznego, w tym w szczególności koszty pracy asystentów, koszty materiałów, koszty przyrządów pomiarowych, koszty transportu lokalnego dla nie więcej niż trzech przedstawicieli Zamawiającego przez okres ich pobytu związanego z przeprowadzaniem testów odbioru fabrycznego i inne koszty związane z przeprowadzaniem testów odbioru fabrycznego.
 - f) Z zastrzeżeniem treści pkt. 2.2 lit. b) powyżej, Zamawiający poniesie koszty przejazdu przedstawicieli Zamawiającego do siedziby Wykonawcy, koszty diet oraz koszt zakwaterowania przedstawicieli Zamawiającego przez okres ... dni.
3. Po dostarczeniu, zainstalowaniu i uruchomieniu urządzeń w miejscu docelowym Wykonawca w obecności Zamawiającego i na swój wyłączny koszt przeprowadzi testy odbioru końcowego urządzeń (SAT):
- 1) testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) zostaną przeprowadzone przy udziale przedstawicieli Zamawiającego. Na jeden (1) miesiąc przed planowanym terminem przeprowadzania testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument procedury testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) w celu zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zamawiający zatwierdzi procedurę testów odbioru końcowego urządzeń lub prześle swoje uwagi do wymienionej procedury w ciągu dziesięciu (10) dni roboczych od daty jej otrzymania. Wykonawca uwzględni uwagi Zamawiającego wprowadzając odpowiednie zmiany do procedury testów odbioru końcowego urządzeń (SAT).
 - 2) Na pięć (5) dni przed przystąpieniem do testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego o gotowości do ich rozpoczęcia, aby umożliwić Zamawiającemu poczynienie niezbędnych przygotowań w celu uczestnictwa przedstawicieli Zamawiającego w testach odbioru końcowego urządzeń (SAT) w tym zorganizowanie oblotów na własny koszt. Testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) przeprowadzone bez obecności Zamawiającego będą nieważne.
 - a) Jeżeli testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą, że urządzenia spełniają warunki umowy, strony podpiszą Protokół odbioru końcowego urządzeń, w dwóch (2) egzemplarzach, po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze stron. Protokół odbioru końcowego urządzeń będzie stanowił załącznik do Protokołu odbioru końcowego.

- b) Jeżeli testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą jakąkolwiek niezgodność urządzeń z warunkami umowy, wówczas Wykonawca niezwłocznie usunie, na swój wyłączny koszt, jakiejkolwiek niezgodności, o których mowa powyżej i po raz drugi, na swój wyłączny koszt, przeprowadzi testy odbioru końcowego urządzeń (SAT), w tym pomiary z powietrza, zachowując procedurę, o której mowa powyżej.
 - c) W przypadku, gdy powtórne testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą jakiejkolwiek niezgodności urządzeń z umową Zamawiający będzie miał prawo, wedle swojego wyboru, do:
 - odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, po pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy, a Wykonawca będzie zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu wszelkich płatności poczynionych przez Zamawiającego do daty odstąpienia od umowy oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną, o której mowa w § 12 ust. 2 pkt. 1 umowy. Wykonawca na swój koszt i ryzyko usunie, po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym, zainstalowane w miejscu dostawy urządzenia;
 - zażądania nieodpłatnej dostawy równorzędnych urządzeń bez wad, które pomyślnie przejdą testy odbioru fabrycznego i testy odbioru końcowego urządzeń na warunkach opisanych w umowie, i do ich uruchomienia przez Wykonawcę w miejscu instalacji oraz do obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 12 ust. 2 pkt. 3 umowy. W przypadkach nie dostarczenia przez Wykonawcę równorzędnych urządzeń bez wad i/lub nie uruchomienia ich i/lub gdy nie przejdą one pomyślnie testów odbioru fabrycznego i/lub testów odbioru końcowego urządzeń (SAT), Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia i bez skutków prawnych, i finansowych dla Zamawiającego, a Wykonawca będzie zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu wszelkich płatności poczynionych przez Zamawiającego oraz zapłaty kary umownej, o której mowa w § 12 ust. 2 pkt. 1 umowy.
 - d) W przypadku konieczności przeprowadzenia powtórnych testów odbioru fabrycznego czy odbioru końcowego Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z powtórными testami odbioru fabrycznego lub testami odbioru końcowego urządzeń (SAT), w tym w szczególności koszty dojazdu, zakwaterowania, diety, transportu lokalnego, materiałów, przyrządów i oblotów.
 - e) Jeżeli powtórne testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą, że urządzenia spełniają wymogi umowy, strony podpiszą Protokół odbioru końcowego urządzeń, w dwóch (2) egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
4. Dokonanie odbioru urządzeń nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za ich wszelkie błędy i nieprawidłowości, a skutki z tego wynikające obciążają wyłącznie Wykonawcę.

§ 8

Szkolenia

1. Zakres szkolenia dla obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME obejmować będzie:
 - 1) teorię i praktykę, a w szczególności:
 - a) teorię pracy urządzeń radionawigacyjnych i ich budowę,
 - b) zasady monitorowania i sterowania urządzeniami radionawigacyjnymi,
 - c) procedury strojenia i ustawiania parametrów urządzeń radionawigacyjnych,

- d) procedury lokalizacji błędów i usterek urządzeń radionawigacyjnych oraz ich usuwania.
- 2) Szkolenie praktyczne odbywać się będzie na kompletnym urządzeniu radionawigacyjnym pracującym na sztucznym obciążeniu.
- 3) Szkolenie w zakresie budowy, obsługi, użytkowania, lokalizacji usterek oraz konserwacji zainstalowanych urządzeń i systemów powinny zostać przeprowadzone dla 5 (pięciu) pracowników PAŻP w zakresie radionawigacji w dwóch grupach (3 os. + 2 os.) w niekolidujących terminach. Termin szkolenia zostanie uzgodniony z Zamawiającym, co najmniej z miesięcznym wyprzedzeniem.
Zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z części/całości szkoleń.
- 4) Szkolenie dla urządzeń radionawigacyjnych zostanie przeprowadzone w siedzibie producenta w języku angielskim przez instruktora producenta.
- a) Prowadzący szkolenie z zakresu urządzeń radionawigacyjnych powinien posiadać udokumentowane minimum 4 letnie doświadczenie jako instruktor producenta i przeprowadzić przynajmniej 15 szkoleń z zakresu obsługi oferowanych urządzeń DVOR i DME.
- b) Na minimum 1 miesiąc przed rozpoczęciem szkolenia z zakresu urządzeń radionawigacyjnych, Wykonawca przekaże Zamawiającemu listę instruktorów producenta, którzy przeprowadzą szkolenie wraz ze szczegółową informacją dotyczącą ich doświadczenia. Lista ta podlegać będzie akceptacji Zamawiającego.
- 5) Termin szkolenia powinien być skoordynowany z terminem odbioru fabrycznego urządzeń.
- 6) Po przeprowadzeniu danego cyklu szkolenia każdy przedstawiciel Zamawiającego, który ukończył szkolenie, otrzyma imienny certyfikat określający zakres tego szkolenia oraz uprawnienia jemu przyznane, sporządzony w językach angielskim i polskim.
- 7) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane ze szkoleniem przedstawicieli Zamawiającego włącznie z kosztami transportu lokalnego dla przedstawicieli Zamawiającego.
- 8) Koszty podróży przedstawicieli Zamawiającego do miejsca szkolenia i z powrotem, koszty zakwaterowania w hotelu przedstawicieli Zamawiającego biorących udział w szkoleniu oraz diet ponosi Zamawiający.
- 2. Zakres szkolenia dla obiektu radionawigacyjnego ILS/DME obejmować będzie
 - 1) teorię i praktykę, a w szczególności:
 - a) teorię pracy urządzeń radionawigacyjnych i ich budowę,
 - b) zasady monitorowania i sterowania urządzeniami radionawigacyjnymi,
 - c) procedury strojenia i ustawiania parametrów urządzeń radionawigacyjnych,
 - d) procedury lokalizacji błędów i usterek urządzeń radionawigacyjnych oraz ich usuwania.
 - 2) Szkolenie praktyczne odbywać się będzie na kompletnym urządzeniu radionawigacyjnym pracującym na sztucznym obciążeniu.
 - 3) Szkolenia w zakresie budowy, obsługi, użytkowania, lokalizacji usterek oraz konserwacji zainstalowanych urządzeń i systemów powinny zostać przeprowadzone dla 5 (pięciu) pracowników PAŻP w zakresie radionawigacji w dwóch grupach (3os. +2os.) w niekolidujących terminach. Termin szkolenia

zostanie uzgodniony z Zamawiającym co najmniej z miesięcznym wyprzedzeniem.

- 4) Szkolenia dla urządzeń radionawigacyjnych powinny zostać przeprowadzone w siedzibie producenta w języku angielskim przez instruktora producenta.
 - a) Prowadzący szkolenie z zakresu urządzeń radionawigacyjnych powinien posiadać udokumentowane minimum 4 letnie doświadczenie jako instruktor producenta i przeprowadzić przynajmniej 15 szkoleń z zakresu obsługi oferowanych urządzeń ILS i DME.
 - b) Na minimum 1 miesiąc przed rozpoczęciem szkolenia z zakresu urządzeń radionawigacyjnych, Wykonawca przekaże Zamawiającemu listę instruktorów producenta, którzy przeprowadzą szkolenie wraz ze szczegółową informacją dotyczącą ich doświadczenia. Lista ta podlegać będzie akceptacji Zamawiającego.
 - 5) Termin szkolenia powinien być skoordynowany z terminem odbioru fabrycznego urządzeń.
 - 6) Po przeprowadzeniu danego cyklu Szkolenia każdy przedstawiciel Zamawiającego, który ukończył to szkolenie, otrzyma imienny certyfikat określający zakres tego szkolenia oraz uprawnienia jemu przyznane sporządzony w językach angielskim i polskim.
 - 7) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane ze szkoleniem przedstawicieli Zamawiającego włącznie z kosztami transportu lokalnego dla przedstawicieli Zamawiającego.
 - 8) Koszty podróży przedstawicieli Zamawiającego do miejsca szkolenia i z powrotem, koszty zakwaterowania w hotelu przedstawicieli Zamawiającego biorących udział w szkoleniu oraz diet ponosi Zamawiający.
3. Zakres szkolenia dla urządzeń telekomunikacyjnych obejmować będzie teorię i praktykę, a w szczególności:
- 1) teorię pracy urządzeń łączności i ich budowę,
 - 2) zasady konfiguracji i komunikowania urządzeń z innymi urządzeniami rozproszonymi w sieci Zamawiającego, w tym zainstalowanymi w innych lokalizacjach,
 - 3) diagnostykę i procedury lokalizacji błędów.
 - 4) szkolenie zostanie przeprowadzone dla 3 (trzech) pracowników PAŻP
 - 5) Po przeprowadzeniu danego cyklu Szkolenia każdy przedstawiciel Zamawiającego, który ukończył to szkolenie, otrzyma imienny certyfikat określający zakres tego szkolenia oraz uprawnienia jemu przyznane sporządzony w językach angielskim i polskim.
 - 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane ze szkoleniem przedstawicieli Zamawiającego włącznie z kosztami transportu lokalnego dla przedstawicieli Zamawiającego.
 - 7) Koszty podróży przedstawicieli Zamawiającego do miejsca szkolenia i z powrotem, koszty zakwaterowania w hotelu przedstawicieli Zamawiającego biorących udział w szkoleniu oraz diet ponosi Zamawiający.
 - 8) Szkolenia w zakresie obsługi urządzeń telekomunikacyjnych powinny zostać przeprowadzone w języku polskim.

4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z części lub całości szkolenia, lub zmniejszenia liczby osób w nich uczestniczących.

§ 9

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 1) uzgadniania i zatwierdzania dokumentacji projektowej, protokolarnego przekazania Wykonawcy terenu budowy obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME w terminie 7 dni od daty złożenia zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych,
 - 2) protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu budowy pomocy nawigacyjnej ILS/DME po uruchomieniu operacyjnym obiektu DVOR/DME,
 - 3) zapewnienia nadzoru inwestorskiego i dokonywania odbiorów w szczególności robót zanikających i ulegających zakryciu w terminach uzgodnionych z Wykonawcą,
 - 4) odebrania przedmiotu umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania,
 - 5) zapłaty za wykonane i odebrane prace projektowe, roboty budowlano-montażowe dostawy i szkolenia,
 - 6) przeprowadzenia, dla każdego obiektu, na własny koszt jednego pomiaru z powietrza w celu sprawdzenia prawidłowości funkcjonowania zamontowanych urządzeń,
 - 7) wykonywania przeglądów urządzeń radionawigacyjnych w okresie gwarancji i rękojmi,
 - 8) uzyskania we własnym zakresie Pozwolenia Radiowego oraz wpisu do Rejestru Lotniczych Urządzeń Naziemnych.
 - 9) ponoszenia kosztów pozyskania gruntów pod budowę po uprzednim ich zaakceptowaniu.

§10

Odbiór końcowy przedmiotu umowy.

1. Podstawą odbioru końcowego przedmiotu umowy jest uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektów poprzedzone odbiorem końcowym obu obiektów.
2. Wykonawca zgłosi pisemnie obiekt do odbioru końcowego wraz z oświadczeniem, że ukończone przez niego roboty budowlano-montażowe są zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane umową.
3. Podstawą zgłoszenia do odbioru końcowego obiektu jest zakończenie robót budowlano-montażowych, uporządkowanie terenu oraz prawidłowe działanie zamontowanych urządzeń potwierdzone przeprowadzonymi pomiarami.
4. Podstawą zgłoszenia zakończenia robót budowlano-montażowych przez Wykonawcę, jest wpis Kierownika budowy w dzienniku budowy potwierdzony przez Inspektora nadzoru.
5. Jednocześnie ze zgłoszeniem do odbioru końcowego obiektu Wykonawca przedłoży:
 - 1) wypełniony dziennik budowy oraz dziennik montażu (o ile był wymagany),
 - 2) protokół odbioru końcowego urządzeń (SAT), o którym mowa w §7 ust. 2 pkt. 2 lit

- a),
- 3) dokumentację powykonawczą, opisaną i skompletowaną branżowo w całości pisemnie w 3 egz. i w całość w wersji elektronicznej,
 - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych prób i sprawdzeń w szczególności instrukcje użytkowania i inne dokumenty wymagane stosownymi przepisami,
 - 5) opisane i ostemplowane przez Kierownika budowy dokumenty (certyfikaty, atesty) potwierdzające, że wbudowane wyroby budowlane są zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane, skompletowane branżowo w 3 egz.,
 - 6) oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z warunkami pozwolenia na budowę, projektem budowlanym i obowiązującymi przepisami,
 - 7) oświadczenie Kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy i sąsiednich nieruchomości, na których Wykonawca prowadził działania związane z realizacją przedmiotu umowy,
 - 8) powykonawczą inwentaryzację geodezyjną z naniesionymi pomiarami w układzie WGS84 i wysokościami zawieszenia anten w 3 egz. i w wersji elektronicznej. Przedłożona inwentaryzacja musi być naniesiona w państwowym zasobie geodezyjnym.
 - 9) oświadczenie firmy WASKO, że zainstalowany sprzęt telekomunikacyjny współpracuje z jego systemem nadzoru użytkowanym przez Zamawiającego.
6. Zamawiający rozpocznie czynności odbioru końcowego obiektu w terminie 10 dni roboczych od daty zawiadomienia go o osiągnięciu przez obiekt gotowości do odbioru końcowego.
 7. W przypadku ujawnienia w toku czynności odbioru wad i usterek w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) w przypadku wad i usterek nadających się do usunięcia Zamawiający może odmówić dokonania odbioru przedmiotu umowy lub dokonać odbioru przedmiotu umowy z uwagami wraz ze wskazaniem ostatecznego terminu usunięcia wad a w przypadku, gdy stwierdzone wady skutkują powstaniem szkody dla Zamawiającego z jednoczesnym żądaniem naprawienia szkody,
 - 2) w przypadku wad nie nadających się do usunięcia lub w przypadku, gdy Wykonawca nie zdoła ich usunąć w wyznaczonym czasie, a jednocześnie nie uniemożliwia to użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może proporcjonalnie obniżyć wynagrodzenie,
 - 3) jeżeli stwierdzone wady uniemożliwiają użytkowanie, Zamawiający może zażądać ponownego wykonania przedmiotu umowy lub odstąpić od umowy z winy Wykonawcy z naliczeniem zgodnie z umową kar i z zachowaniem prawa do odszkodowania.
 8. Inspektorzy nadzoru działający z ramienia Zamawiającego organizującego odbiór uczestniczą w odbiorze końcowym obiektu.
 9. Wykonawca zapewni odpowiednie urządzenia i przyrządy, potencjał ludzki oraz materiały niezbędne do zbadania jakości wykonanych robót.
 10. Zamawiający może zażądać wykonania badań w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót i zastosowanych wyrobów budowlanych, zlecając je

specjalistycznej jednostce.

11. Badania o których mowa w ust. 10 realizowane będą na koszt Wykonawcy. W przypadku, gdy badania wykażą, że jakość zastosowanych wyrobów budowlanych i wykonanych robót nie odpowiada normom, warunkom technicznym i założeniom projektowym Wykonawca zobowiązany jest usunąć nieściśności i doprowadzić roboty do stanu zgodnego z umową i przepisami.
12. Odbiór obiektu uważa się za dokonany po podpisaniu przez strony protokołu odbioru końcowego bez wad lub podpisaniu protokołu z usunięcia wad stwierdzonych podczas odbioru końcowego.
13. Odbiór końcowy przedmiotu umowy uważa się za dokonany po odbiorze obiektów i po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwoleń na użytkowanie (zgodnie z pozwoleniami na budowę). Dokonanie odbioru przedmiotu umowy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wszelkie błędy i nieprawidłowości popełnione w trakcie wykonywania robót, a skutki z tego wynikające obciążają wyłącznie Wykonawcę.

§ 11

Rękojmia za wady i gwarancje jakości

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu, od dnia odbioru końcowego każdego obiektu niezależnie, pisemnych gwarancji w postaci:
 - 1) miesięcznej rękojmi za wady w przedmiocie umowy,
 - 2) miesięcznej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy w szczególności na dostarczone urządzenia radionawigacyjne oraz roboty budowlano-montażowe.

Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.
2. W czasie trwania okresu rękojmi i gwarancji Wykonawca, na własny koszt i ryzyko, będzie wykonywał:
 - 1) przeglądy serwisowe wszystkich zainstalowanych urządzeń, z wyłączeniem urządzeń radionawigacyjnych,
 - 2) dokonywał wymiany zużytych podzespołów oraz wszystkich materiałów eksploatacyjnych mających wpływ na prawidłowe działania obiektu radionawigacyjnego.
3. Bieżące przeglądy serwisowe oraz naprawy urządzeń radionawigacyjnych wykonywane będą przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego. Deklaracja ta w zakresie przeprowadzania napraw, nie ogranicza prawa do skorzystania przez Zamawiającego ze wskazanego serwisu Wykonawcy/producenta urządzeń w przypadku zaistnienia takiej konieczności (np. usterka o nieznanym pochodzeniu, skomplikowana i rozległa naprawa, brak dostępności uprawnionego personelu i in.)
4. Bieżąca obsługa serwisowa urządzeń radionawigacyjnych wykonana przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego, w tym dokonywanie niezbędnych regulacji i napraw, instalacja oprogramowania, wymiana uszkodzonych podzespołów, pod warunkiem wykonania ww. czynności zgodnie z instrukcją/zaleceniami producenta, nie może skutkować stwierdzeniem naruszenia warunków udzielonej gwarancji.
5. W okresie udzielonych gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) niezwłocznej, nieodpłatnej naprawy stwierdzonych wad i usterek wynikających z realizacji przedmiotu umowy i wymiany dostarczonych urządzeń bądź ich części w celu usunięcia jakichkolwiek nieprawidłowości w funkcjonowaniu przedmiotu umowy oraz do pokrycia kosztów transportu urządzeń do i z serwisu,
 - 2) wykonania na własny koszt wszystkich przeglądów gwarancyjnych i pomiarów niezbędnych do udzielenia i kontynuacji gwarancji na wszystkie zainstalowane urządzenia, w tym poniesienie kosztów części i materiałów eksploatacyjnych bądź zużywających się w trakcie eksploatacji.
6. W przypadku wystąpienia wad lub usterek w okresie gwarancji termin gwarancji ulega wydłużeniu o czas usunięcia wad lub usterek.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
- 1) wady zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót i dostarczonych urządzeń,
 - 2) usunięcie wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
8. Ustala się następujący tryb postępowania przy usuwaniu przez Wykonawcę wad ujawnionych w okresie gwarancji:
- 1) bezzwłocznie, nie później niż 48 godzin po zawiadomieniu Wykonawcy przez Zamawiającego, usuwane będą awarie uniemożliwiające prawidłowe działanie obiektów DVOR/DME i ILS/DME oraz wady stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa,
 - 2) pozostałe ujawnione wady usuwane będą w terminach ustalonych przez Zamawiającego z Wykonawcą.
9. Zamawiający będzie zgłaszał Wykonawcy wszelkie zaistniałe nieprawidłowości w przedmiocie umowy pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną.
10. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
11. Jeżeli Wykonawca w wyznaczonym terminie nie usunie wad ujawnionych w okresie rękojmi za wady lub gwarancji jakości, Zamawiający może je usunąć w jego zastępstwie i na jego koszt. Koszty usunięcia wad ujawnionych w okresie rękojmi za wady, które poniósł Zamawiający zostaną pokryte z kwoty pozostającej na zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tego tytułu.
12. Przed upływem okresu obowiązywania rękojmi za wady lub gwarancji jakości, strony podpiszą protokół z przeglądu przedmiotu umowy, który będzie potwierdzał wykonanie przez Wykonawcę warunków umowy w zakresie zobowiązań rękojmi za wady lub gwarancji jakości. Podpisany przez strony protokół z przeglądu po okresie rękojmi za wady będzie podstawą do zwolnienia zabezpieczenia, o którym mowa w § 14 ust.3 pkt.2. Dotyczy to każdego z obiektów osobno.

§ 12

Kary

1. Strony umowy ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych, w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust.1, należnego za wykonanie poszczególnego obiektu, gdy Zamawiający wypowie umowę/odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,

- 2) 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, należnego za wykonanie poszczególnego obiektu, gdy Wykonawca w czasie trwania umowy wypowie umowę/odstąpi od jej realizacji z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego,
 - 3) 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, za każdy tydzień opóźnienia w stosunku do terminów wykonania poszczególnych etapów każdego z obiektów będących przedmiotem umowy lub opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.
 4. Zamawiający może potrącić kwotę należnych kar umownych, przysługujących Zamawiającemu, z faktury wystawionej przez Wykonawcę lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 5. Zamawiający może odstąpić od egzekwowania naliczonych kar za opóźnienie w realizacji poszczególnych etapów, w przypadku, gdy ostateczny termin wykonania poszczególnych obiektów nie zostanie przekroczony.
 6. Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji umowy.

§ 13

Warunki płatności

1. Płatność za realizację przedmiotu umowy odbywać się będzie zgodnie z fakturami wystawionymi przez Wykonawcę, na podstawie potwierdzonych przez Zamawiającego protokołów odbioru wykonania elementów zestawionych w tabelach elementów rozliczeniowych stanowiących załączniki nr 3 i 4 do umowy.
2. W przypadku prac lub dostaw świadczonych przez Podwykonawców Wykonawca dołączy do faktury oświadczenia Podwykonawców potwierdzające uregulowanie wobec nich swoich zobowiązań finansowych w zakresie dostaw lub robót wykonanych w celu realizacji przedmiotu umowy. Oświadczenia te będą warunkiem przyjęcia faktury przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia za wykonane prace projektowe, dostawy i roboty określone w tabeli elementów rozliczeniowych w terminie 21 dni kalendarzowych, od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z dokumentami potwierdzającymi jej wykonanie. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktur zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 10 grudnia 2010 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych oraz Rozporządzeniem z dnia 28 marca 2011 w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług.
4. Zamawiający udzieli Wykonawcy zaliczkę w wysokości pięćdziesiąt procent (50%) kwoty wartości każdego urządzenia radionawigacyjnego, którą wypłaci po podpisaniu, bez zastrzeżeń, protokołu odbioru fabrycznego FAT oraz wniesieniu zabezpieczenia zaliczki.
5. Wykonawca udzieli Zamawiającemu zabezpieczenia zaliczki w wysokości 10% wartości udzielonej zaliczki o której mowa w ust. 4 powyżej w formie

Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwrócone Wykonawcy po podpisaniu protokołu odbioru końcowego obiektu bez uwag lub po usunięciu usterek stwierdzonych w protokole odbioru końcowego obiektu.

6. Pozostała kwota wartości urządzenia radionawigacyjnego, pięćdziesiąt procent (50%), zostanie zapłacona po podpisaniu przez strony, bez zastrzeżeń, protokołu odbioru końcowego obiektu.
7. Rozliczenie końcowe za przedmiot umowy nastąpi w terminie 21 dni kalendarzowych po zakończeniu wszystkich prac, ich odbiorze, podpisaniu bez uwag protokołu odbioru końcowego i dostarczeniu Zamawiającemu pozwolenia na użytkowanie, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę.
8. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie przelewem na konto bankowe wskazane na fakturze.
9. Zapłata należności nastąpi w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 14

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony potwierdzają, że przed zawarciem umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust. 1 w kwocie zł (słownie złotych oddzielnie dla każdego z obiektów będących przedmiotem umowy tj.:
dla DVOR/DME w wysokości.....słownie złotych.....
dla ILS/DME w wysokości.....słownie złotych.....
w formie)
2. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie zaspakajanie przez Zamawiającego z zabezpieczenia należytego wykonania umowy wszelkich należności powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a w szczególności kar umownych, których mowa w umowie.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach (oddzielnie dla każdego z obiektów będących przedmiotem umowy):
 - 1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego obiektu bez uwag lub po usunięciu usterek stwierdzonych w protokole odbioru końcowego obiektu oraz po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie,
 - 2) 30% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 15 dni od daty upływu okresu rękojmi za wady.
4. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy (oddzielnie dla danego obiektu będącego przedmiotem umowy), o której mowa w ust. 3 w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie, stwierdzonych w trakcie odbioru/przeglądu, wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
5. W wypadku, gdy okres ustanowionego w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej zabezpieczenia należytego wykonania umowy, będzie krótszy niż okres realizacji przedmiotu umowy lub udzielonej Zamawiającemu rękojmi za wady w przedmiocie umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do

każdorazowego odnowienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (oddzielnie dla każdego z obiektów będących przedmiotem umowy) i przedłożenia jej Zamawiającemu najpóźniej 21 dni przed upływem okresu ważności gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej pod rygorem wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem wypłaty gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej. Zamawiający zwróci Wykonawcy kwotę otrzymaną tytułem realizacji gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej na warunkach określonych w ust. 3 niniejszego paragrafu lub wcześniej jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowną gwarancję bankową lub ubezpieczeniową.

§ 15

Wypowiedzenie Umowy/ Odstąpienie od Umowy

1. Oprócz przypadków wymienionych w przepisach, Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy lub wypowiedzenia umowy z winy Wykonawcy gdy:
 - 1) Wykonawca nie spełnia wymagań odnośnie jakości w realizacji przedmiotu umowy oraz terminów wykonania poszczególnych elementów z tabeli elementów rozliczeniowych, o której mowa § 13 ust. 1 umowy, zwłaszcza testów odbioru końcowego urządzeń, o więcej niż 30 dni,
 - 2) Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z umową, dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi lub wskazaniami Zamawiającego mimo wezwania Wykonawcy do zmiany sposobu realizacji robót,
 - 3) Wykonawca przerwał realizację robót budowlanych i przerwa z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy trwa jednorazowo dłużej niż 30 dni,
 - 4) Wykonawca nie złoży w terminie 14 dni od daty pisemnego wezwania do złożenia/ zaktualizowania zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub polis ubezpieczeniowych,
 - 5) w przypadkach określonych w punktach powyżej zabezpieczenie należytego wykonania umowy przepada na rzecz Zamawiającego przy zachowaniu prawa Zamawiającego do kar umownych.
2. W razie wystąpienia okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności powodujących, że wykonanie przedmiotu umowy nie jest możliwe, czego strony, pomimo dochowania wszelkiej staranności nie mogły przewidzieć w chwili zawierania umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty pisemnego powiadomienia Wykonawcy o wystąpieniu takich okoliczności. W takim przypadku Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za zakres prac, które zostały zrealizowane do dnia przerwania prac z powodu określonego w piśmie przez Zamawiającego. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu inne roszczenia.
3. Wypowiedzenie umowy/Odstąpienie od umowy musi nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do odstąpienia od umowy, gdy:
 - 1) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,

- 2) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od daty pisemnego powiadomienia Wykonawcy o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu inne roszczenia.
5. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający odmawia, bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru końcowego, pomimo uprzedniego wezwania i wyznaczenia mu dodatkowego 14-dniowego terminu.
6. W wypadku wypowiedzenia umowy/odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z której przyczyny nastąpiło odstąpienie od umowy,
 - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych, jeżeli wypowiedzenie umowy/odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada. W terminie 10 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2 Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień wypowiedzenia umowy/odstąpienia od umowy; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę;
 - 3) Wykonawca niezwłocznie, najpóźniej w terminie 30 dni, usunie z terenu budowy urządzenia przez niego dostarczone i nie zainstalowane w ramach wykonania przedmiotu umowy,
 - 4) Zamawiający w razie wypowiedzenia umowy/odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz przejęcia od Wykonawcy terenu budowy w terminie 10 dni od daty podpisania protokołu, o którym mowa w pkt. 3 oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia wypowiedzenia umowy/odstąpienia od umowy.

§ 16

Umowy o podwykonawstwo

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy siłami własnymi lub przy udziale podwykonawców w zakresie prac wskazanym w ofercie Wykonawcy.
2. Wykonawca może zlecić wykonanie części przedmiotu umowy w zakresie prac wskazanych w ofercie podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
3. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego.
4. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od daty przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą, lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji projektowej dotyczącą zakresu przedmiotu niniejszej umowy zleconego do wykonania przez Podwykonawcę, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy z Podwykonawcą.

5. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających kwalifikacje Podwykonawcy. Zamawiający wyznaczy termin na dostarczenie powyższych dokumentów, termin ten jednak nie może być krótszy niż 3 dni robocze.
6. W przypadku powierzenia Podwykonawcy przez Wykonawcę realizacji jakiegokolwiek części przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
7. Umowa pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 17

Warunki zmiany umowy

1. Postanowienia umowy mogą ulec zmianie w stosunku do treści oferty na podstawie której, dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku:
 - 1) wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających bezpieczne i prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy. Zamawiający może wówczas przesunąć termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas wstrzymania z tego powodu realizacji przedmiotu umowy,
 - 2) gdy realizacja przedmiotu umowy jest niemożliwa z przyczyn operacyjnych Zamawiającego, których nie można było wcześniej przewidzieć. Wówczas termin realizacji przedmiotu umowy może zostać przesunięty o czas, w którym realizacja przedmiotu umowy była niemożliwa. Podstawą do uznania przesunięcia terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy z tego powodu będzie wpis do dziennika budowy inspektora nadzoru ustanowionego przez Zamawiającego. Przesunięcie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy z przyczyn operacyjnych nie rodzi podstaw do żądania dodatkowych świadczeń finansowych dla Wykonawcy,
 - 3) stwierdzenia wad nie nadających się do usunięcia lub w przypadku gdy Wykonawca nie zdoła ich usunąć w wyznaczonym czasie i jednocześnie nie uniemożliwia to prawidłowego funkcjonowania oraz użytkowania przedmiotu umowy. Zamawiający może wówczas proporcjonalnie obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy,
 - 4) wystąpienia konieczności wprowadzenia zmian do sposobu realizacji przedmiotu umowy, gdy konieczność ta wyniknie w trakcie realizacji umowy i której nie można było przewidzieć przed jej zawarciem lub zachodzi możliwość zastosowania lepszych wyrobów lub rozwiązań technologicznych a zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego i nie skutkuje zwiększeniem wynagrodzenia. Podstawą do takiej zmiany sposobu realizacji przedmiotu umowy będzie wpis Kierownika budowy do dziennika budowy potwierdzony podpisem inspektora nadzoru ustanowionego przez Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu realizacji robót w porozumieniu z Wykonawcą ze względów od niego niezależnych lub ze względu na okoliczności nie wynikające z winy żadnej ze stron. W powyższych sytuacjach

żadna ze stron nie będzie zgłaszała jakichkolwiek roszczeń a bieg terminów realizacji ulega zawieszeniu o czas wstrzymania prac przez Zamawiającego.

§ 18

Postanowienia końcowe

1. Strony zobowiązują się do wzajemnego i niezwłocznego powiadamiania się na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu wzajemnych zobowiązań w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
2. W sprawach nie uregulowanych umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej oraz ustawy Prawo budowlane.
3. Wszelkie ewentualne spory wynikłe z tytułu realizacji umowy strony będą rozwiązywać polubownie, a jeśli nie będzie to możliwe rozstrzygać je będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie powiadomienia stron wynikające z obowiązujących przepisów prawa lub postanowień umowy będą mieć formę pisemną i dostarczane będą drugiej stronie poprzez doręczenie osobiste lub pocztową przesyłką poleconą za pokwitowaniem odbioru, na adresy wskazane w umowie. W przypadku nie podjęcia przez adresata prawidłowo doręzonego pisma lub faktury przyjmuje się, że przesyłka została doręczona siódmego dnia od dnia pierwszego awizowania przesyłki.
5. Jeżeli poszczególne postanowienia umowy okażą się nieważne lub niewykonalne nie narusza to ważności pozostałych postanowień. Nieważne lub niewykonalne postanowienia należy zastąpić postanowieniem, które w sposób prawnie dopuszczalny jak najbardziej zbliżone jest do woli stron wyrażonej w umowie i które jest wykonalne. Nowa regulacja zastępująca postanowienie nieważne lub niewykonalne albo wypełniająca ewentualną lukę zostanie sporządzona przez strony w formie pisemnej.
6. W razie zmiany adresu, strona listem poleconym powiadomi o zmianie adresu doręczenia drugą stronę, pod rygorem uznania pism, listów poleconych i powiadomień wysłanych przez drugą stronę na adres siedziby, wskazanych w umowie, za doręczone.
7. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, jeżeli będzie to spowodowane siłą wyższą, na którą nie mają wpływu. Dla celów zawieranej umowy "siłą wyższą" jest zdarzenie o charakterze nadzwyczajnym, którego nie można było przewidzieć, ani mu zapobiec pomimo dołożenia należytej staranności w momencie podpisania umowy. Jeżeli okres siły wyższej trwa dłużej niż 3 miesiące, strony mają prawo odstąpić od dalszej realizacji umowy, bez kar i odszkodowań, jeżeli to jest możliwe po uprzednim pisemnym powiadomieniu.
8. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji praw i obowiązków oraz wierzytelności wynikających z realizacji umowy na rzecz osób trzecich.
9. Wykonawca nie ma prawa do obciążania jakichkolwiek przysługujących jemu wierzytelności z tytułu niniejszej umowy jakimikolwiek prawami na rzecz osób trzecich, w szczególności prawem zastawu, w tym również zastawu rejestrowego.
10. Wykaz osób wyznaczonych do prowadzenia uzgodnień i koordynacji realizacji umowy zostanie sporządzony przez strony niezwłocznie po podpisaniu umowy, nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

11. Zmiana osób w wykazie, o którym mowa w pkt. 10 wymaga poinformowania drugiej strony na piśmie i nie stanowi zmiany umowy.
12. Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egz., w tym 2 egzemplarze dla Zamawiającego , a jeden egz. dla Wykonawcy.
13. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania.
14. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - 1) zał. nr 1 - program funkcjonalno – użytkowy
 - 2) zał. nr 2 – oferta Wykonawcy z dnia,
 - 3) zał. nr 3 - tabela elementów rozliczeniowych dla obiektu radionawigacyjnego DVOR/DME.
 - 4) zał. nr 4 – tabela elementów rozliczeniowych dla pomocy nawigacyjnej ILS/DME.

ZAMAWIAJACY

WYKONAWCA

Załącznik numer 3 do Umowy nr PAŻP/.....-...../..... z dnia
„Budowa radiolatarni DVOR/DME w lokalizacji Lotnisko Szczecin Goleniów
wraz z infrastrukturą techniczną”

Tabela Elementów Rozliczeniowych

L.p.	ZAKRES PRAC	DVOR/DME Szczecin
		Kwota netto w PLN
1.	Dokumentacja projektowa	
a)	Projekt budowlany z uzgodnieniami i decyzją na realizację inwestycji , projekt zagospodarowania terenu, projekt niezbędnych przyłączy i sieci, projekty wykonawcze we wszystkich branżach oraz pozostałe opracowania	
2.	Roboty budowlano - montażowe	
a)	Fundamenty konstrukcji stalowej i kontenera	
b)	Konstrukcja stalowa z wyposażeniem i instalacją	
c)	Kontener z wyposażeniem (bez urządzeń z pkt.3)	
d)	Nawierzchnie utwardzone	
e)	Budowa przyłącza energetycznego na odcinku ILS-LLZ – DVOR/DME	
f)	Instalacja i posadowienie stacjonarnego agregatu prądotwórczego	
g)	Budowa teletransmisyjnych sieci kablowych	
h)	Pozostałe roboty	
3.	Urządzenia	
a)	Urządzenia DVOR/DME (w tym : uruchomienie, pomiary,)	
b)	System antenowy (z okablowaniem)	
c)	Urządzenia zasilające w tym agregat prądotwórczy	
d)	Urządzenia telekomunikacyjne	
	Razem netto/brutto	
4.	Szkolenia	
a)	Szkolenie w zakresie radionawigacji	
b)	Szkolenie w zakresie urządzeń telekomunikacyjnych	

Załącznik numer 4 do Umowy nr PAŻP/.....-...../..... z dnia
„Budowa pomocy nawigacyjnej ILS/DME w lokalizacji Lotnisko Szczecin Goleniów
wraz z infrastrukturą techniczną”

Tabela Elementów Rozliczeniowych

L.p.	ZAKRES PRAC	ILS/DME Szczecin
		Kwota netto w PLN
1.	Dokumentacja projektowa	
a)	Projekt budowlany z uzgodnieniami i decyzją na realizację inwestycji , projekt rozbiórki istniejącego urządzenia, projekt zagospodarowania terenu, projekt niezbędnych przyłączy i sieci, projekty wykonawcze we wszystkich branżach oraz pozostałe opracowania	
2.	Roboty budowlano - montażowe	
a)	Fundamenty konstrukcji stalowej ILS-LZZ i kontenera	
b)	Fundamenty konstrukcji stalowej ILS-GP i kontenera	
c)	Konstrukcja stalowa ILS-LZZ	
d)	Konstrukcja stalowa ILS-GP	
e)	Kontenery z wyposażeniem (bez urządzeń z pkt.3)	
f)	Pozostałe roboty	
3.	Urządzenia	
a)	Urządzenia ILS/DME (w tym : uruchomienie, pomiary,)	
b)	System antenowy (z okablowaniem)	
c)	Urządzenia zasilające	
d)	Urządzenia telekomunikacyjne	
	Razem netto/brutto	
4.	Szkolenia	
a)	Szkolenie w zakresie radionawigacji	