



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



ZZ/1077 /009/U/15

Gdańsk, 30.10.2015

OGŁOSZENIE O NABORZE PRACOWNIKÓW

Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Systemów Elektroniki Morskiej ogłasza nabór pracowników inżynierskich do wykonania prac projektowo-konstrukcyjnych, prac rozwojowych oraz prac dokumentacyjnych w ramach umów zawartych z Marynarką Wojenną RP.

Planowany okres zatrudnienia pracowników na podstawie umów cywilno-prawnych w okresie od listopada 2015 do maja 2017 w zależności od postępu prac w projekcie.

Prace obejmować będą następujące zadania:

1. Opracowywanie konstrukcji, remonty i serwisowanie układów sterowania hydraulicznego i napędów anten sonarów we współczesnych technologiach.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Weryfikacja stanu technicznego istniejących układów sterowania hydraulicznego i napędów anten sonarów.
- Analiza konstrukcji układów istniejącego sterowania hydraulicznego obrotami i stabilizacją przestrzenną zespołu anteny akustycznej oraz jej napędów.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów układów komputerowych sonarów w sprawie optymalizacji aplikacji dostępnych współcześnie hydraulicznych elementów wykonawczych w aspektach ich elektronicznego sterowania i napędzania.
- Wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej oraz eksploatacyjnej skonstruowanego zespołu sterowania i napędu anteny akustycznej sonarów z uwzględnieniem aktualnego harmonogramu, zakresu i zabezpieczenia materiałowego przeglądów technicznych i remontów zespołu.

Wymagania:

- min. mgr inż. mechanik ze specjalnością automatyka napędów hydraulicznych i znajomością specyfiki hydraulicznych systemów okrętowych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

2. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów sterowania wielotorowymi nadajnikami sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań, struktur i wymaganych parametrów torów nadawczych sonarów.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy (komunikacji) nadajnika z pozostałymi zespołami sonaru, zwłaszcza wprowadzania nastaw.
- Projekt zadań, struktury i technologii konstrukcji oraz montażu podzespołów sterowania układów w torach nadawczych sonaru.
- Testowanie podzespołów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych dokumentów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji sterowalnych układów analogowych i cyfrowych układów sterujących urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

3. Opracowanie mikroprocesorów układów sterujących wielotorowe nadajniki sonarów oraz ich serwisowanie i remonty.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań, struktur i wymaganych parametrów sonarów, zwłaszcza mikroprocesorowych układów sterowania wielotorowymi nadajnikami.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy (komunikacji) układu sterowania nadajnika z pozostałymi zespołami sonaru, zwłaszcza wprowadzania nastaw.
- Wykonanie oprogramowania układu sterowania.
- Osadzenie i testowanie oprogramowania.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i współpracującego oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji programów.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik/informatyk ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji sterowalnych układów analogowych i cyfrowych układów sterujących oraz z umiejętnością i doświadczeniem w programowaniu sprzętu eksploatowanego w warunkach militarnych,

- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

4. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów odbiorników sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań i wymaganych parametrów toru odbiorczego sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy odbiornika z pozostałymi zespołami sonaru.
- Projekt struktury i technologii konstrukcji oraz montażu podzespołów odbiornika sonaru
- Strojenie i testowanie podzespołów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych dokumentów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

5. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów sterowania odbiorników sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań i wymaganych parametrów toru odbiorczego sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów parametrów i zasad współpracy odbiornika z pozostałymi zespołami sonaru, zwłaszcza wprowadzania nastaw.
- Projekt zadań, struktury i technologii konstrukcji oraz montażu podzespołów sterowania układów w torach odbiorczych sonaru.
- Testowanie podzespołów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych dokumentów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji sterowalnych układów analogowych i cyfrowych układów sterujących urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

6. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie sonarowych układów nadawczych z cyfrową generacją sygnałów sondujących.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod generacji sonarowych sygnałów sondujących.
- Analiza wymaganych algorytmów realizowanych przez DSP.
- Analiza możliwości aplikacji stosowanych wcześniej układów.
- Projekt zadań, struktury i technologii konstrukcji oraz montażu cyfrowych układów nadawczych sonarów.
- Testowanie układów.
- Konsultacje z projektantami współpracującego sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji konstrukcji.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki komputerowego przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu sprzętu eksploatowanego w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

7. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów zasilania i generacji sonarowych sygnałów sondujących.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Opracowanie lub analiza wymagań technicznych i eksploatacyjnych sonaru.

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów struktury i metod przetwarzania sygnałów sondujących i echa.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.
- Oszacowanie bilansu energetycznego sonaru.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki stosowania sygnałów sondujących o dużym iloczynie czasu trwania i pasma w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- doświadczenie w kierowaniu pracami zespołowymi,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

8. Opracowanie upgrade oprogramowania procesorów DSP odbiorników sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktur i metod przetwarzania sygnałów echa w aspekcie aplikacji procesorów DSP.
- Analiza wymaganych algorytmów realizowanych przez DSP.
- Analiza możliwości aplikacji stosowanych wcześniej programów.
- Oprogramowanie układów DSP.
- Testowanie efektów aplikacji oprogramowania.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i współpracującego oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji programów.

Wymagania:

- min. mgr inż. informatyk/elektronik ze znajomością teorii i praktyki komputerowego przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w oprogramowywaniu sprzętu eksploatowanego w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

9. Opracowywanie upgrade oprogramowań zobrazowań pomocniczych sonarów

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza funkcji i struktury oprogramowania obu rodzajów zobrazowań na monitorach podstawowym i pomocniczym konsol operatorskich wcześniej zmodernizowanych sonarów.
- Analiza zadań wymuszających zmiany oprogramowania zobrazowania pomocniczego
- Opracowanie i osadzenie w komputerze przemysłowym odpowiednich programów, zapewniających ekspozycję wyników sonaży w czasie rzeczywistym i testowanie poprawności zmian.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych zmian do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik/informatyk ze znajomością i doświadczeniem w programowaniu w języku C++ obsługującym zjawiska fizyczne sonaży akustycznego akwenów.
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

10. Opracowanie upgrade oprogramowania zobrazowań sonarów

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza wymaganych zadań i parametrów sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zasad współpracy i transmisji danych komputerów sterowania nastawami sonaru i zobrazowań z pozostałymi zespołami.
- Opracowanie organizacji zobrazowań na monitorach podstawowym i pomocniczym
- Wykonanie oprogramowania zapewniającego ekspozycję efektów sonaży w czasie rzeczywistym.
- Osadzenie oprogramowania na komputerach przemysłowych, testowanie i korekty.
- Opracowanie dokumentacji eksploatacyjnej w zakresie wprowadzania nastaw sonaru, pozyskiwania i interpretacji zobrazowań sonarowych i pomocniczych, testów itp.
- Udział w próbach zdawczo-odbiorczych i szkoleniach użytkowników sonaru.

Wymagania:

- min. mgr inż. informatyk/elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych oraz tworzenia oprogramowań komputerów przemysłowych łączonych magistrami VMI i sieciami ethernet realizujących zobrazowania sonarowe w czasie rzeczywistym,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,

- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

11. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów przetworników analogowo-cyfrowych w zespołach sonarów

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza zadań, parametrów i nastaw sonaru.
- Analiza struktury sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru warunków i usytuowania w strukturze sonaru operacji przetwarzania sygnałów analogowych na cyfrowe, także do współpracy z okrętowymi systemami zewnętrznymi.
- Projekt układowy i technologiczny konstrukcji przetworników.
- Wykonanie dokumentacji – schematów ideowych, opisów i dokumentów technologicznych przetworników A/C.
- Wykonanie testów i sprawdzeń technologicznych.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. układów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatacyjnych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

12. Opracowanie upgrade oprogramowania interfejsów sonarów do komunikacji z zewnętrznymi systemami okrętowymi.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza wymaganych zadań i parametrów sonaru zwłaszcza w aspekcie współpracy z zewnętrznymi systemami okrętowymi.
- Analiza metod komunikowania się zespołów sonaru z zewnętrznymi systemami okrętowymi.
- Wybór optymalnych interfejsów.
- Oprogramowanie interfejsów.
- Testowanie komunikacji.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej i eksploatacyjnej sonaru.

Wymagania:

- min. mgr inż. informatyk/elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych oraz łączeniu ich z zewnętrznymi systemami okrętowymi, eksploatowanymi w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

13. Opracowanie udoskonalonych algorytmów dopasowanej filtracji przestrzennej sygnałów echa sonarowego.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów filtracji dopasowanej.
- Opracowanie algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów.
- Testowanie efektów aplikacji opracowanych algorytmów.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

14. Opracowanie udoskonalonych algorytmów przetwarzania sygnałów echa sonarowego

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Opracowanie lub analiza wymagań technicznych i eksploatacyjnych sonaru.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów przetwarzania sygnałów.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.

- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz z doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych.
- doświadczenie w kierowaniu pracami zespołowymi.
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

15. Opracowywanie algorytmów przetwarzania sygnałów hydroakustycznych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań, struktury sonaru i metod przetwarzania sygnałów echa.
- Analiza możliwości adaptacji stosowanych wcześniej algorytmów obróbki sygnałów echa.
- Opracowanie wymaganych algorytmów.
- Testowanie efektów aplikacji opracowanych algorytmów.
- Konsultacje z projektantami sprzętu i oprogramowania w sprawach ewentualnych optymalizacji algorytmów.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością teorii i praktyki przetwarzania sygnałów echa w systemach hydroakustycznych oraz projektowania, konstruowania, uruchamiania i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

16. Projektowanie, konstruowanie, weryfikacja, serwisowanie i remontowanie ultradźwiękowych anten sonarowych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów parametrów stosowanych w sonarze sygnałów.

- Projektowanie struktur anten zapewniających spełnienie wymagań co do emisji i odbioru stosowanych sygnałów.
- Projektowanie technologii anten.
- Pozyskiwanie elementów ceramicznych, elektrycznych i chemicznych do konstrukcji anten.
- Projektowanie mechanicznych elementów technologicznych i konstrukcyjnych anten.
- Wykonywanie i/lub koordynacja prac technologicznych przy konstruowaniu anten.
- Wykonywanie i dokumentowanie kontroli międzyoperacyjnych i pomiarów końcowych parametrów anten.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. anten.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik z interdyscyplinarną (mechanika, technologie chemiczne) znajomością teorii i praktyki projektowania, wykonywania i pomiarów anten sonarowych eksploatowanych w warunkach militarnych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

17. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie zespołów i elementów mechanicznych sonarów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów potrzeb co do zespołów i elementów mechanicznych projektowanych i konstruowanych sonaru.
- Wykonywanie projektów konstrukcyjnych i technologicznych zespołów i elementów mechanicznych sonaru.
- Wybór sposobów realizacji projektów.
- Nadzór nad wykonaniem zespołów i elementów.
- Nadzór nad instalacją elementów elektronicznych, ceramicznych itp. w wykonanych zespołach mechanicznych.
- Wykonanie sprawdzeń wymaganej odporności na narażenia wykonanych i wyposażonych zespołów i elementów.
- Wykonanie odpowiedniej dokumentacji.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. konstrukcji mechanicznych.

Wymagania:

- min. inżynier mechanik z doświadczeniem w konstruowaniu zespołów i elementów mechanicznych odpornych na narażenia na okrętach,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,

- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

18. Projektowanie, pomiary, serwisowanie i remontowanie przetworników i anten ultradźwiękowych systemów hydroakustycznych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów parametrów stosowanych w sonarze sygnałów.
- Uzgodnienia z konstruktorami stosowanych w sonarach anten.
- Wykonanie projektu zakresu i metodyki pomiarów przetworników/anten.
- Wykonywanie stosownych pomiarowych zestawów aparaturowych.
- Wykonywanie i dokumentowanie pomiarów parametrów przetworników/anten.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych ww. przetworników.

Wymagania:

- min. mgr inż. elektronik ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, konstruowaniu uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych oraz pomiarach i dokumentowaniu parametrów ich anten,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

19. Montaż układów elektronicznych sonaru. (prace przewidziane dla 3 osób)

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Montaż zewnętrznych i wewnętrznych elementów elektronicznych bloków.
- Wykonanie okablowania bloków.
- Montaż wewnętrznych elementów konstrukcyjnych bloków.
- Przygotowanie elementów bloków do malowania.
- Montaż zewnętrznych elementów bloków po malowaniu.
- Udział w badaniach zakładowych bloków.
- Udział w pracach serwisowych i remontowych podzespołów elektronicznych sonarów.

Wymagania:

- min. technik elektromechanik zwłaszcza z doświadczeniem montażu powierzchniowego SMD na płytkach PCB,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

20. Wykonanie detali mechanicznych. (prace przewidziane dla 2 osób)

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Wykonanie detali mechanicznych zgodnie z dostarczoną dokumentacją.
- Przygotowanie wykonanych elementów mechanicznych do malowania.
- Montaż elementów po malowaniu.
- Montaż mechaniczny zespołów sonarowych na okręcie.
- Udział w badaniach zakładowych bloków sonarowych.
- Udział w pracach serwisowych i remontowych podzespołów mechanicznych sonarów.

Wymagania:

- min. technik mechanik ze znajomością obsługi maszyn (w szczególności tokarki, frezarki) oraz wykonywaniu elementów odpornych na podwyższone ciśnienie hydrostatyczne, a także ze znajomością specyfiki systemów okrętowych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

21. Opracowanie procedur i wykonanie wymaganej systemami ISO 9001 i AQAP 2131 dokumentacji sonarów lub ich zespołów.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonarów szczegółów zadań i struktury sonaru
- Określenie zakresu struktury i szczegółowości wymaganej dokumentacji.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru w sprawie formy opracowania i skompletowania wymaganych dokumentów.
- Opracowanie merytoryczne i redakcyjne dokumentacji w wymaganej formie.
- Konsultacje w sprawie poprawności merytorycznej i redakcyjnej wykonanej dokumentacji.

Wymagania:

- min. mgr inż. z uprawnieniami pełnomocnika lub audytora systemów jakości ISO9001 i AQAP2110 ze znajomością specyfiki systemów okrętowych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

22. Wykonanie i skład dokumentacji technicznych sonarów. (prace przewidziane dla 2 osób)

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru szczegółów zadań i struktury sonaru.
- Określenie zakresu struktury i szczegółowości wymaganej dokumentacji.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów sonaru w sprawie formy opracowania i skompletowania wymaganych dokumentów.
- Opracowanie merytoryczne i redakcyjne dokumentacji w wymaganej formie.
- Konsultacje w sprawie poprawności merytorycznej i redakcyjnej wykonanej dokumentacji.

Wymagania:

- min. mgr inż. ze znajomością i doświadczeniem w projektowaniu, uruchamianiu i eksploatacji urządzeń hydroakustycznych, a także ze znajomością specyfiki systemów okrętowych,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

23. Hermetyzacja elementów ultradźwiękowych anten sonarowych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Uzgodnienia z grupą konstruktorów technologii wykonywanych anten.
- Wykonanie zalew poliuretanowych zgodnie z dokumentacją prac technologicznych przy konstruowaniu anten.
- Wykonywanie i dokumentowanie kontroli międzyoperacyjnych i pomiarów końcowych parametrów anten.
- Prace serwisowe i remontowe elementów anten sonarowych.

Wymagania:

- min. technik z interdyscyplinarną (mechanika, technologie chemiczne) znajomością wykonywania anten sonarowych w zalewie poliuretanowej,
- kandydat posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- kandydat posiada aktualne orzeczenie lekarskie i psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania działalności w zakresie objętym koncesją,
- kandydat nie był skazany prawomocnym orzeczeniem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo lub wykroczenie skarbowe oraz nie toczy się przeciwko niemu postępowanie w sprawie o takie przestępstwo lub wykroczenie.

24. Opracowanie i aplikacja oprogramowań komputerów stabilizacji anten sonarowych.

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza konstrukcji istniejących elektronicznych układów sterowania napędami hydraulicznego obracania i stabilizacji przestrzennej zespołów anten akustycznych.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów układów hydraulicznych sonaru w sprawie możliwości aplikacji dostępnych współcześnie hydraulicznych elementów wykonawczych w aspektach ich elektronicznego sterowania i napędzania.
- Opracowanie i osadzenie w komputerze sterowania anteną odpowiednich programów zapewniających współpracę z procesorami sterowania automatyki i uwzględniających parametry aplikowanych układów hydraulicznych
- Testowanie poprawności programów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej sonaru.
- Koordynowanie prac serwisowych i remontowych systemów stabilizacji anten sonarowych.

Wymagania:

min. mgr inż. elektronik/informatyk ze znajomością i doświadczeniem w działaniu wykonawczych urządzeń hydraulicznych oraz w konstruowaniu i oprogramowywaniu przemysłowego sprzętu komputerowego, odpornego na narażenia na okrętach.

25. Projektowanie, serwisowanie i remontowanie układów automatyki stabilizacji i napędów anten sonarowych

W zakres obowiązków w ramach zadania wchodzić będzie m.in.:

- Analiza konstrukcji istniejących elektronicznych układów sterowania napędami hydraulicznego obracania i stabilizacji przestrzennej zespołów anten akustycznych.
- Uzgodnienia z grupą konstruktorów układów hydraulicznych sonaru w sprawie możliwości aplikacji dostępnych współcześnie hydraulicznych elementów wykonawczych w aspektach ich elektronicznego sterowania i napędzania.
- Opracowanie i osadzenie w procesorach automatyki odpowiednich programów zapewniających współpracę z komputerem sterowania anteną i uwzględniających parametry aplikowanych układów hydraulicznych
- Testowanie poprawności programów.
- Opracowanie i wprowadzenie należnych opisów i schematów do dokumentacji konstrukcyjnej sonaru.
- Prace serwisowe i remontowe układów automatyki stabilizacji i napędów anten sonarowych.

Wymagania:

min. mgr inż. elektronik/informatyk ze znajomością i doświadczeniem w działaniu wykonawczych urządzeń hydraulicznych i w konstruowaniu sprzętu komputerowego odpornego na narażenia na okrętach.

CV prosimy składać na adres; Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Systemów Elektroniki Morskiej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: ksem@eti.pg.gda.pl do dnia 05.11.2015.

Prosimy o dopisanie klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 20.08.1997. o ochronie danych osobowych – Dz. Ust. Nr 133 poz.883.)


Dziekan
prof. dr hab. inż. Krzysztof Goczyła
[4]