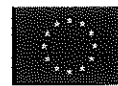


Numer sprawy: PR-BRPM.0881.RS.1.2022

Szacowanie dot. wyceny brutto za 1h pracy na stanowisku Główny specjalista ds. izolowanych przekształtników DC/DC

Zwracamy się z prośbą o przesłanie wyceny oczekiwanego wynagrodzenia brutto za 1 godzinę pracy na stanowisku Główny specjalista ds. izolowanych przekształtników DC/DC w ramach projektu „Rekonfigurowany System Zasilania Statków Powietrznych 270V – 28V d.c.” (nr umowy POIR.01.01.01-00-1440/20) finansowanego z Poddziałania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

- 1) **Przedmiotem szacowania jest:** wycena brutto 1 godz. pracy świadczonej osobiście w ramach personelu projektu „Rekonfigurowany System Zasilania Statków Powietrznych 270V – 28V d.c” jako członka zespołu na stanowisku "Główny specjalista ds. izolowanych przekształtników DC/DC ", zaangażowanie miesięczne **około 135 godz.**
- 2) **Zakres zadań członka zespołu obejmuje:**
 1. Opracowanie filtrów zakłóceń przewodzonych stopnia wyjściowego: ich konfiguracji oraz parametrów elementów;
 2. Weryfikacja poprawności działania filtrów;
 3. Modyfikacja części sterującej stopnia wyjściowego w celu minimalizacji zakłóceń: projektowanie schematów torów sygnałowych, wybór podzespołów elektronicznych;
 4. Modyfikacja oprogramowania sterującego stopniem wyjściowym systemu zasilania: programy na procesor sygnałowy i układ FPGA (w językach programowania takich jak C, C++, Verilog).
 5. Opracowanie wytycznych do modyfikacji na celu w celu minimalizację zakłóceń do schematów oraz projektów obwodów drukowanych.
 6. Sporządzanie raportów z postępów realizacji projektu.
 7. Sporządzanie kart czasu pracy.
- 3) **Termin realizacji:** od września 2022 r. do listopada 2022 r.
- 4) **Termin płatności:** 30 dni od prawidłowo wystawionego rachunku.
- 5) **Miejsce wykonywania usługi:** Politechnika Białostocka (ul. Wiejska 45E, 15-351 Białystok) lub zdalne za zgodą Zamawiającego
- 6) **Wykonawca musi spełniać wszystkie poniższe warunki:**
 1. Co najmniej stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.
 2. Bardzo dobra znajomość predykcyjnych algorytmów sterowania układów przekształtnikowych potwierdzona przynajmniej czterema publikacjami w czasopiśmie z listy JournalCitationReports (JCR) tworzonej przez Clarivate.
 3. Bardzo dobra znajomość zagadnień związanych wpływem zniekształceń napięcia sieci elektroenergetycznej na pracę przekształtników energoelektronicznych potwierdzona



publikacjami w czasopismach z listy JournalCitationReports (JCR) tworzonej przez Clarivate.

4. Umiejętność wykorzystania w pracy badawczej oprogramowania MATLAB Simulink potwierdzona wynikami przedstawionymi w publikacjach w czasopismach z listy JournalCitationReports (JCR) tworzonej przez Clarivate.
5. Umiejętność projektowania filtrów zakłóceń przewodzonych stopnia układów elektronicznych i energoelektronicznych potwierdzona uczestnictwem w projektach badawczo rozwojowych zleconych Uczelni do realizacji przez podmioty zewnętrzne.
6. Udział w projekcie badawczym związanym z budową prototypów przekształtników energoelektronicznych do zasilania statków powietrznych.

Wycenę oczekiwanego wynagrodzenia brutto za 1 godzinę pracy na stanowisku Główny specjalista ds. izolowanych przekształtników DC/DC proszę przesać na adres e-mail:

k.karp@pb.edu.pl do dnia **5.09.2022 r.**, w temacie wiadomości proszę wpisać: **Główny specjalista ds. izolowanych przekształtników DC/DC.**

Andrzej Sikorski