

Łódź, 17.04.2020r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE  
NA STANOWISKO  
KIEROWNIKA ZESPOŁU DS. MERYTORYCZNYCH**

**(aktualizacja z dnia 27.04.2020r.)**

Przedmiot zapytania jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej 1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020, Działanie 1.2 Inwestycje przedsiębiorstw w badania i innowacje, Poddziałanie 1.2.2. Projekty B+R przedsiębiorstw, projekt "Prace badawczo – rozwojowe prowadzone przez firmę Update Plus Sp. Z o.o. zmierzające do stworzenia innowacyjnej usługi automatycznej detekcji wad i usterek zestawów kołowych wagonów kolejowych"

**A. Zamawiający**

Update Plus Sp. z o.o.  
90-057 Łódź, Sienkiewicza 85/87 lok. 8  
e-mail: biuro@updateplus.pl

**B. Informacje o procedurze**

1. Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności, o której mowa w pkt. 6.5.2 „Wytucznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020”.
2. Wartość szacunkowa zamówienia przekracza kwotę 50.000,00 zł netto.
3. Zapytanie ofertowe zostało upublicznione na Bazie Konkurencyjności oraz na stronie internetowej Zamawiającego: [www.updateplus.pl](http://www.updateplus.pl)
4. Zgodnie z art. 701 § 3 Kodeksu cywilnego Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany warunków przetargu lub odwołania przetargu w każdym momencie bez podawania przyczyn.

**C. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zatrudnienie jednej osoby na stanowisko Kierownika Zespołu ds. Merytorycznych na podstawie umowy cywilnoprawnej (umowa zlecenie) w ramach projektu pt. „PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE PROWADZONE PRZEZ FIRMĘ UPDATE PLUS SP. Z O.O. ZMIERZAJĄCE DO STWORZENIA INNOWACYJNEJ USŁUGI AUTOMATYCZNEJ DETEKЦИИ WAD I USTEREK ZESTAWÓW KOŁOWYCH WAGONÓW KOLEJOWYCH”.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno – rozwojowe oraz pokrewne usługi badawcze

**D. Termin realizacji umowy** – realizacja zamówienia obejmuje 1704 roboczogodziny w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2020r. w ramach następujących zadań:

- a) **Zadanie 2** - Przeprowadzenie badań przemysłowych w zakresie mechatroniki, elektroniki i

informatyki – pozyskanie danych wzorcowych sygnałów wibracyjnych I utworzenie Bazy Danych Sygnałów Wzorcowych.

**Szacunkowa liczba roboczogodzin – 224.**

**Szczegółowy zakres prac w ramach zadania:**

1. Kierowanie pracami zespołu badawczego
  2. Koordynowanie współpracy pomiędzy zespołem badawczym oraz podwykonawcami
  3. Nadzór merytoryczny nad prowadzonymi pracami B+R w szczególności w zakresie:
    - Wyboru optymalnego miejsca zlokalizowania urządzeń pomiarowych na wagonach oraz doboru odpowiednich materiałów i komponentów nietylumiących drgania;
    - Budowy i uruchomienia modułu do zbierania danych wibracyjnych;
    - Kalibracji prototypu modułu do zbierania danych wibracyjnych;
    - Opracowanie propozycji algorytmu detekcji danej cechy w sygnale w środowisku symulacyjnym;
    - Określenia poziomów kryteriów dla algorytmów precyzja i czułość (precision and recall);
    - Przeprowadzenia testów w warunkach rzeczywistych.
- a) **Zadanie 3** - Przeprowadzenie prac przemysłowych w zakresie mechatroniki, elektroniki – rozbudowa urządzeń do zbierania wibracyjnych sygnałów wzorcowych o moduł Energy harvesting (EH).

**Szacunkowa liczba roboczogodzin – 280.**

**Szczegółowy zakres prac w ramach zadania:**

1. Kierowanie pracami zespołu badawczego.
  2. Nadzór merytoryczny nad prowadzonymi pracami B+R w szczególności w zakresie:
    - Rozbudowy wytworzonych modułów do zbierania sygnałów wibracyjnych o moduł zbierania energii (Energy harvesting) w celu optymalizacji wydatków energetycznych zasilania system sensorów;
    - Stworzenia breadboardów oraz budowy modeli prototypowych czujników pomiaru temperatury zasilanych z wykorzystaniem EH (Energy harvesting);
    - Opracowania układów konwersji i przechowywania energii z EH (Energy harvesting).
- b) **Zadanie 9** - Eksperymentalne prace rozwojowe mechatroniki, elektroniki, informatyki – wytworzenie nadajników prototypowych oraz dwie iteracje wdrożeń pilotażowych.

**Szacunkowa liczba roboczogodzin – 400.**

**Szczegółowy zakres prac w ramach zadania:**

1. Kierowanie pracami zespołu badawczego.
  2. Nadzór merytoryczny nad prowadzonymi pracami B+R w szczególności w zakresie kampanii zbierania danych I doskonalenia algorytmów rozpoznawania pasm wibracji skorelowanych z typowymi awariami wózka.
- c) **Zadanie 10** - Eksperymentalne prace rozwojowe mechatroniki, elektroniki, informatyki - budowa sieci sensorycznej do badania stanu wagonów i rozbudowy urządzeń o dodatkowe sensory w celu zapewnienia predictive maintenance, wytworzenie nadajników prototypowych oraz dwie iteracje wdrożeń pilotażowych

**Szacunkowa liczba roboczogodzin – 480.**

**Szczegółowy zakres prac w ramach zadania:**

1. Kierowanie pracami zespołu badawczego.
2. Koordynowanie współpracy pomiędzy zespołem badawczym oraz podwykonawcami.
3. Nadzór merytoryczny nad prowadzonymi pracami B+R w szczególności w zakresie:
  - Budowy pilotażowych czujników akcesoryjnych do mierzenia temperatury, ciśnienia, drgań maźnicy, naprężenia;
  - Przeprowadzenia testów pilotażowych czujników akcesoryjnych w warunkach laboratoryjnych;
  - Przeprowadzenia testów w warunkach rzeczywistych – wynajem wagonów I toru próbnego od Instytutu Kolejnictwa;

- Przygotowania szczegółowej dokumentacji z przeprowadzonych testów w Instytucie Kolejnictwa;
- Przeprowadzenia kampanii zbierania danych i uczenia urzędów rozpoznawania pasm wibracji skorelowanych z typowymi awariami wózka.

d) **Zadanie 11** - Działania promocyjne i informacyjne projektu, finalizacja prac  
**Szacunkowa liczba godzin – 320.**

**Szczegółowy zakres prac w ramach zadania:**

Nadzór merytoryczny nad prowadzonymi pracami B+R szczególności w zakresie:

- Skompletowania pełnej dokumentacji technicznej z przeprowadzonych prac B+R w celu zaimplementowania technologii w docelowym systemie (TRL 9) i możliwości sięgnięcia po środki ochrony patentowej;
  - Sporządzenia szczegółowej dokumentacji podsumowującej wyniki projektu.
1. Szczegółowe terminy określone zostaną w porozumieniu z zespołem Badawczym Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy będą ustalone w konsultacji z wyłonionym zleceniobiorcą.
  2. Wykonanie zadań przez Wykonawcę zostanie potwierdzone sporządzonym przez niego protokołem zdawczo – odbiorczym z przeprowadzonych prac badawczych w ramach poszczególnych zadań w projekcie.
  - ~~3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania całości zakresu zadań przewidzianego w niniejszym zapytaniu.~~
  4. Łączne zaangażowanie zawodowe Wykonawcy w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i FS oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych beneficjenta i innych podmiotów, nie przekracza 276 godzin miesięcznie.
  5. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia Wykonawcy wyłonionemu w trybie zasady konkurencyjności zamówień uzupełniających, w wysokości nie przekraczającej 50% wartości zamówienia określonego w umowie zawartej z Wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego.
  6. Zamawiający przewiduje możliwość złożenia zamówienia uzupełniającego do wszystkich zadań, o których mowa w części D niniejszego Zapytania ofertowego, polegającego na powtórzeniu zamówienia na kolejne roboczogodziny. Stawka za roboczogodzinę pozostanie niezmienną i będzie identyczna z tą, którą Wykonawca przedstawi w swojej ofercie, na identycznych warunkach. Warunki, na jakich zostanie udzielone ewentualne zamówienie uzupełniające (w szczególności termin wykonania prac) zostanie uzgodnione pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą oraz wprowadzone do umowy drogą aneksu.

**E. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera lub dostarczona osobiście na adres wskazany w Sekcji A niniejszego ogłoszenia w kopercie zamkniętej, uniemożliwiającej zapoznanie się z jej treścią przed upływem terminu składania ofert lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [biuro@updateplus.pl](mailto:biuro@updateplus.pl) zawierającej oznaczenie: „Oferta w zapytaniu na stanowisko kierownika zespołu ds. merytorycznych”. Oferty w formie elektronicznej muszą być podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym kwalifikowanym certyfikatem.
2. Termin składania ofert: ~~27.04.2020r.~~ 28.04.2020r.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Wszystkie dokumenty składające się na ofertę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu Wykonawcy (uprawnioną zgodnie z odpisem z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej albo przez osobę umocowaną przez osobę/y uprawnioną/e).

**F. Warunki dodatkowe postępowania**

1. Przedstawiona w ofercie cena jest ceną ryczałtową, obejmującą wszystkie elementy zamówienia.
2. Cena przedstawiona w ofercie jest ceną wyrażoną w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej na Formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
4. Koszty przygotowania oferty obciążają Wykonawcę.
5. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
6. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na jedną lub wiele części zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.  
~~Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych ani wariantowych.~~
8. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia Wykonawcy wyłonionemu w trybie zasady konkurencyjności zamówień uzupełniających.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany treści zapytania ofertowego. W przypadku zmiany Zamawiający uwzględni informację o zmianie, zawierającą datę upublicznienia zmienionego zapytania ofertowego oraz opis dokonanych zmian. Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do przygotowania oferty, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
10. Zamawiający odrzuca oferty, jeżeli:
  - a) Treść oferty nie odpowiada treści ogłoszenia o zamówieniu,
  - b) Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości przedmiotu zamówienia;
  - c) Zawiera błędy w obliczeniu ceny;
  - d) Została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.
  - e) Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
11. Oferty Wykonawców wykluczonych zostają odrzucone.
12. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty prowadzących do dokonania istotnych zmian treści oferty.
13. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:
  - a) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2019 r. poz. 1564);
  - b) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
  - c) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - d) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
  - e) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
14. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na wykonawcy. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.
15. Zamawiający wyklucza z postępowania wykonawców, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, kurateli lub opieki.

#### G. Kryteria oceny ofert

Kryteriami oceny ofert są:  
CENA (100%)

- waga kryterium: 100%,
- maksymalna liczba punktów, jaką może uzyskać oferta w kryterium: 100,00 pkt.;
- punkty oblicza się na podstawie wzoru:  $C = C_n / C_b \times 100 \times 100\%$ ; gdzie:
- $C_n$  oznacza najkorzystniejszą cenę brutto oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu;  $C_b$  oznacza cenę brutto w ofercie badanej.

#### H. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się wyłącznie Wykonawca, który:
  - a) Posiada wykształcenie wyższe inżynierskie;
  - b) Posiada udokumentowany udział w prowadzeniu i realizowaniu prac naukowo – badawczych;
  - c) Posiada praktyczną wiedzę z zakresu inżynierii, mechatroniki, informatyki, elektroniki;
  - d) Posiada doświadczenie eksperckie w dziedzinie transportu kolejowego.
2. łączne zaangażowanie zawodowe Wykonawcy w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i FS oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych beneficjenta i innych podmiotów, nie przekracza 276 godzin miesięcznie.
3. Powyższe warunki udziału w postępowaniu będą weryfikowane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w formularzu ofertowym. Wykonawca, który nie potwierdzi spełnienia warunku udziału w postępowaniu zostanie wykluczony z postępowania.

#### I. Unieważnienie postępowania

4. Zamawiający unieważnia postępowanie w następujących przypadkach:
5. Nie została złożona żadna ważna oferta, niepodlegająca odrzuceniu;
6. Cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
7. Zamawiający stwierdził zaistnienie istotnych okoliczności, których nie można było przewidzieć wcześniej, a których zaistnienie powoduje niemożność zawarcia prawidłowej umowy w danej części zamówienia.
8. Unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
9. Ubiegali się o udzielenie zamówienia (w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert);
10. Złożyli oferty (w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert) podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
11. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia w danej części, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia.
12. W przypadku, gdy nie został wyłoniony Wykonawca, Zamawiający podaje ten fakt wraz z uzasadnieniem do publicznej wiadomości oraz przeprowadza kolejny przetarg.

**J. Wybór najkorzystniejszej oferty**

1. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie kryterium oceny ofert.
2. Za najkorzystniejszą ofertę uznane zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów na podstawie kryteriów oceny ofert zamieszczonych w niniejszym ogłoszeniu.
3. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że co najmniej dwie oferty przedstawiają taki sam bilans ceny, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe nie mogą oferować cen wyższych niż w pierwotnie złożonych ofertach.
4. Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o zakończeniu postępowania bez wyboru Wykonawcy poprzez publikację informacji w Bazie konkurencyjności.
5. Po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiera umowę w sprawie udzielenia zamówienia.

**K. Warunki dokonywania istotnych zmian umowy**

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w zakresie wydłużenia terminu wykonania umowy w przypadku zdarzeń losowych lub z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w zakresie zmiany harmonogramu i terminów poszczególnych etapów, wydłużenia i zmniejszenia w zależności od realizacji projektu, jak również zmiany zakresu rzeczowego poszczególnych Etapów.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w zakresie zaprzestania wykonywania prac w przypadku, gdy ich kontynuacja jest niecelowa, wstępne wyniki prac są niezgodne z założeniami Zamawiającego.

**L. Informacje kontaktowe**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną (e-mail).
2. Jeżeli Wykonawca przekaże oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, elektronicznie i pisemnie, za datę ich złożenia przyjmuje się datę wpływu dokumentu do Zamawiającego, stosownie do formy przekazu.
3. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:  
Marcin Szaraniec,  
e-mail: [biuro@updateplus.pl](mailto:biuro@updateplus.pl)

**M. Załączniki**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy