



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Białystok, 23.05.2024r.

D-TECH sp. z o.o.
ul. Andersa 40A,
15-113 Białystok
e-mail: krzysztof.motyka@d-tech.com.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE 2/05/2024/DTech

I. ZAMAWIAJĄCY

D-TECH sp. z o.o.
ul. Andersa 40A,
15-113 Białystok
NIP: 966-209-71-09

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie nowego kolektora danych monitorującego pracę maszyny/urządzenia produkcyjnego (urządzenie uniwersalne współpracujące z maszynami różnych producentów, w tym z różnymi standardami i protokołami komunikacji). Kolektor danych wykorzystując obecne fabrycznie w maszynie czujniki oraz po zamontowaniu dodatkowych czujników, okresowo zbiera dane, przetwarza je a następnie przechowuje w zewnętrznej relacyjnej bazie danych. Dodatkowo na podstawie informacji zapisanych w tej samej bazie danych, urządzenie ustawia stan wyjść, które po podłączeniu zewnętrznych urządzeń (np. sygnalizatora) mogą służyć do sygnalizacji statusu pracy danej maszyny. Elementem zamówienia jest przeprowadzenie badania przemysłowego związanego z opracowaniem nowego produktu/ulepszenia istniejącego produktu obejmujące budowę prototypu w środowisku laboratoryjnym lub środowisku interfejsu symulującego istniejące systemy, a także linii pilotażowej o ile będzie ona konieczna do badań przemysłowych oraz eksperymentalnej pracy rozwojowej oznaczającej zdobywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności z dziedziny nauki, technologii i biznesu oraz innej stosownej wiedzy i umiejętności w celu opracowywania nowych lub ulepszonych produktów (w tym obejmować na przykład czynności mające na celu pojęciowe definiowanie, planowanie oraz dokumentowanie nowych produktów).

Nieodłącznym elementem zamówienia jest opracowanie oprogramowania na urządzenie. Oprogramowanie to, po konfiguracji, winno autonomicznie zbierać, przy wykorzystaniu kolektora, dane z czujników i wysyłać je do bazy danych zgodnie z ustawieniami użytkownika. Oprogramowanie winno udostępniać również panel dostępny przez przeglądarkę www, który umożliwi konfigurację urządzenia oraz podgląd aktualnego stanu wejść, wyjść, czujników oraz statusu samego urządzenia. Opracowany produkt winien być tzw. rozwiązaniem „niecustomowym” – produktem gotowym do użytkowania przez klienta, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzania takich zmian zgodnie z wyborem/potrzebą klienta/użytkownika.

Wykonawca odpowiedzialny będzie również za przeprowadzenie (i udokumentowanie: oprogramowanie, dokumentacja techniczna, instrukcje użytkownika, symulator pracy prezentujący funkcjonalności i korzyści dla klienta z minimum dwoma trybami pracy – ciągłym i rejestracją zdarzeń/zmian) testów opracowanego produktu w środowisku interfejsu symulującego warunki pracy oraz nadzór i wsparcie nad testami (wielkość produkcji pilotażowej: 300 szt.), przeprowadzanymi następnie przez Zamawiającego, w rzeczywistym środowisku pracy.

PODSTAWOWE FUNKCJONALNOŚCI:

Wymiary - Urządzenie przystosowane do montażu na szynie DIN TH35, szerokość urządzenia nie mniej niż 6 nie więcej niż 7 modułów

Obudowa - Chłodzona pasywnie, przystosowana do montażu w szafach sterowniczych maszyn produkcyjnych, kompaktowa, tworzywo sztuczne

Niniejsze zapytanie ofertowe oraz formularz oferty dostępne są do pobrania na stronie internetowej projektu „Granty na badania” <https://grantynabadania.pl/>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zasilanie: możliwość zasilania 24V DC

Użyta technologia: urządzenie powinno być oparte o raspberry pi w wersji minimum 4 (powyższe wynika z potrzeby zachowania kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem ale też ze względu stosunkowo niski pobór mocy przy zachowaniu relatywnie wysokiej (wystarczającej) wydajności.

Wejścia/Wyjścia:

- Wejścia analogowe – minimum 4 szt.
- Wejścia cyfrowe 0-24V min. 6 szt.
- Złącze RS485 – 1 szt.
- Wyjścia cyfrowe min. 5
- Wejście terminal – do zarządzania urządzeniem
- USB 2.0 – min 2szt.
- USB 3.0 – min 2szt.
- LAN 1Gb – 1szt.

Webpanel umożliwiający:

- Konfigurację urządzenia przeprowadzane z poziomu przeglądarki internetowej
- Wyświetlanie aktualnych pomiarów i stanów poszczególnych wejść oraz wyjść.
- Wyświetlanie aktualnego statusu urządzenia

Moduł informacji zewnętrznej – tak

Kolektor danych ma posiadać możliwość pomiaru parametrów energii elektrycznej maszyn/maszyny produkcyjnych, na podstawie których po przeprowadzonych analizach, będą podejmowane kroki w celu redukcji zużytej energii przez maszynę. Optymalizacja procesów produkcyjnych – ograniczenie zużycia prądu w czasie, gdy maszyna nie pracuje.

Przechowywanie danych - Dane przechowywane w zewnętrznej, relacyjnej bazie danych zgodnej z Microsoft SQL. W przypadku braku dostępu do sieci urządzenie winno przechowywać dane w lokalnej bazie danych, a po przywróceniu połączenie sieciowego wysyłać zebrane dane do zewnętrznej bazy danych. Urządzenie powinno mieć możliwość przechowywania danych lokalnie przez co najmniej 1 tydzień. Struktura bazy danych ma być udokumentowana.

W celu realizacji wyżej wymienionego zakresu prac Zamawiający zobowiązuje się do:

- ścisłej współpracy z Wykonawcą,
- wytypowania przedstawiciela Zamawiającego do kontaktów roboczych w celu realizacji zamówienia,
- udostępnienia w zakresie niezbędnym i ustalonym z Wykonawcą materiałów oraz posiadanego zaplecza technicznego będącego w posiadaniu Zamawiającego, a niezbędnego do przeprowadzenia badań B+R.

HARMONOGRAM

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji harmonogram prac nad przedmiotowym zamówieniem najpóźniej w dniu zawarcia umowy na ich realizację, przy założeniu realizacji zadania nie dłuższym niż 12 miesięcy od chwili zawarcia umowy i nie później niż do 31.03.2026 r..

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

III. Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych / procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:

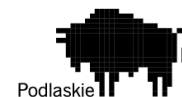
Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

- Cena netto – 100%

IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny oferty:

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Niniejsze zapytanie ofertowe oraz formularz oferty dostępne są do pobrania na stronie internetowej projektu „Granty na badania” <https://grantynabadania.pl/>



Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (K) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K = (C_n/C_o) \times 100$$

gdzie:

C_n – najniższa zaproponowana cena netto

C_o – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

K – liczba punktów przyznana danej ofercie

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

V. Termin składania ofert

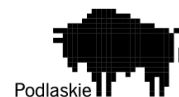
1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową na adres: D-TECH sp. z o.o., ul. Andersa 40A, 15-113 Białystok lub przesać e-mailem na adres: krzysztof.motyka@d-tech.com.pl
2. Ostateczny termin składania ofert upływa z końcem dnia: 31.05.2024 r.
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego (godziny pracy biura: 8.00 – 16.00 od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
4. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.
5. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczetowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.
6. Złożoną ofertę należy opatrzyć dopiskiem „Oferta – Grant na badania” w przypadku ofert przesyłanych drogą pocztową – na kopercie, a w przypadku ofert przesyłanych drogą elektroniczną – w „tytule wiadomości”.
7. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.

VI. Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,



b. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

c. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia..

VII. Informacja na temat wymagań dla oferentów

1. Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

2. Podana w ofercie cena netto musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

VIII. Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.

2. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.

3. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia. Umowa z Oferentem wybranym w drodze niniejszego postępowania ofertowego zostanie podpisana nie wcześniej niż dzień po podpisaniu umowy o powierzenie grantu na badania pomiędzy Zamawiającym a Grantodawcą, tj. Podlaską Fundacją Rozwoju Regionalnego.

4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

5. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.

IX. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

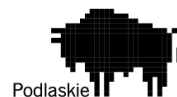
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania zmian do umowy zawartej z Wykonawcą jedynie w zakresie innym niż ten na podstawie, którego dokonano wyboru najkorzystniejszej oferty.

3. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

X. Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia

Krzysztof Motyka, mail: krzysztof.motyka@d-tech.com.pl, telefon: 608194432.

XI. Załącznik nr 1: Formularz oferty



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2/05/2024/DTech

FORMULARZ OFERTY

.....
Miejscowość, data

1. **Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:**

.....

2. **Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:**

.....

3. **Wartość oferty:**

Lp.	Przedmiot	Cena netto
1	Przeprowadzenie prac badawczo – rozwojowych zgodnie z treścią zapytania ofertowego nr 2/05/2024/DTech	
	łącznie netto	
	VAT (stawka %)	
	Wartość brutto	

4. **Termin realizacji zamówienia (liczony w miesiącach) 12**

5. **Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.**

Oświadczenia:

- a. Oświadczam, iż zapoznałem/am się z treścią zapytania ofertowego nr 2/05/2024/DTech i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem/am niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- b. Oświadczam, że składana przeze mnie oferta spełnia wszelkie wymogi określone w zapytaniu ofertowym i odpowiada przedmiotowi zamówienia.
- c. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
- d. Oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu



Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa