

Cichawa, dnia 05.07.2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/07/2019.

dotyczące wykonania usługi badawczej w ramach realizacji projektu „**Inteligentne i interaktywne, gięte szkło z sterowanymi funkcjami**”.

Usługa badawcza jest planowana w zakresie realizacji projektu, dla którego VITROFORM ubiega się o dofinansowanie w ramach konkursu w RAMACH 1 OSI PRIORYTETOWEJ GOSPODARKA WIEDZY REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO NA LATA 2014-2020 DZIAŁANIE 1.2 Badania i Innowacje w przedsiębiorstwach poddziałanie 1.2.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw, Typ A. Projekty obejmujące badania przemysłowe i prace rozwojowe albo prace rozwojowe. KONKURS NR RPMP.01.02.01-IP.01-12-012/19

Nazwa i adres zamawiającego

Spółka VITROFORM Sp. z o.o., z siedzibą w Cichawie, adres: Gdów 32-420, Cichawa 152, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000183817, REGON: 351256176, NIP: 6831551438. Adres strony internetowej Zamawiającego: www.vitroform.pl

1. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady konkurencyjności, jawności i przejrzystości, zgodnie z „Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”, podlega przepisom ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku – Kodeks Cywilny.

Do postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku- Prawo zamówień publicznych.

2. Kod wspólnego słownika zamówień (CPV)

- 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
- 73110000-6 Usługi badawcze
- 73111000-3 Laboratoryjne usługi badawcze

3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego

05.07.2019 r.

4. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Termin składania ofert mija 17.07.2019 r. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane;
2. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej za pośrednictwem poczty, kuriera lub złożona osobiście na adres Zamawiającego podany w pkt. 1 Zapytania ofertowego lub w formie elektronicznej w postaci skanu dokumentacji na adres ts@vitroform.pl
3. Termin otwarcia ofert: 18.07.2019 r.
4. Termin podpisania umów warunkowych do 24.07.2019 r.

5. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą winien wynosić przynajmniej 30 dni od daty jej złożenia.

6. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się podmioty spełniające następujące warunki:

- Posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
 - Dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia.
 - Nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu, ze względu na powiązania kapitałowe i/lub osobowe z Zamawiającym.
 - Oferent jest jednostką naukową, posiadającą przyznaną kategorię naukową co najmniej B (tj. kategorię B lub wyższą); przedsiębiorcą posiadającym status centrum badawczo-rozwojowego w rozumieniu ustawy z dn. 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej oraz posiadającemu siedzibę na terytorium RP, konsorcjum naukowym, konsorcjum naukowo-przemysłowym, niezależną jednostką, stanowiącą akredytowane laboratorium (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowanym laboratorium (ujęte w aktualnym wykazie autoryzowanych jednostek certyfikujących i jednostek kontrolujących oraz autoryzowanych laboratoriów, notyfikowanych Komisji Europejskiej i państwom członkowskim Unii Europejskiej), posiadającym siedzibę na terytorium RP, zgodnie z zapisami ZAŁĄCZNIKA NR 7 DO SZCZEGÓŁOWEGO OPISU OSI PRIORYTETOWYCH Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.
2. Z udziału w postępowaniu **wykluczone są podmioty powiązane osobowo i 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 przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
- uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
3. Oferent jest zobowiązany do podpisania Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym (wzór Oświadczenia został dołączony do niniejszego zapytania).
4. Oferent powinien zagwarantować realizację prac B+R w sposób korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji usługi badawczej.
5. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych, na wybrane zadania.

7. Termin realizacji przedmiotu oferty

Planowane rozpoczęcie realizacji przedmiotu oferty : 01.01.2020 r.

Planowany termin zakończenia realizacji prac : 31.12.2022 r.

8. Opis przedmiotu zapytania ofertowego

Opracowanie systemu służącego do sterowania interaktywnymi powłokami instalowanymi warstwowo wewnątrz szyby zespolonej. Przygotowany prototyp system powinien składać się z kontrolerów, modułów centralnych, oraz oprogramowania konfiguracyjnego przystosowanego do pracy na serwerze. Kontrolery mają zapewnić sprzętową kontrolę nad powłokami i zapewniać komunikację z wybranym modułem centralnym. Moduły centralne powinny tworzyć szkielet sterowania nadrzędnego zapewniając komunikację z kontrolerami oraz oprogramowaniem konfiguracyjnym. Opis wymagań dotyczący wybranych komponentów systemu zamieszczono poniżej.

Wymagania dotyczące kontrolerów:

Zadaniem kontrolera powinna być obsługa sprzętowa wejść i wyjść oraz komunikacja z (wbudowanymi w strukturę okien, przeszkleń lub drzwi) czujnikami i modułami rozszerzeń. Funkcje programowe modułu powinny umożliwić użytkownikowi modułu zaprogramowanie podstawowych funkcji przełączających reagujących na wybrane, predefiniowane zdarzenia i poziomy mierzonych sygnałów. Wśród wymagań konieczna będzie:

- obsługa 7-miu wyjść dostosowanych do sterownia interaktywną powłoką wykonaną z materiału ciekłokrystalicznego o natężeniu prądu nie przekraczającym 1A na kanał,
- obsługa 4 wyjść przekaźnikowych oraz 4 wejść z optoizolacją,
- wyposażenie układu, w co najmniej jeden kanał pomiarowy umożliwiający podłączenie czujników tensometrycznych,
- umożliwienie podłączenia do układu, co najmniej jednego czujnika ruchu,
- wyposażenie kontrolera w wejście pozwalające na podłączenie, co najmniej jednego czujnika promieniowania UV,
- wyposażenie kontrolera w interfejs komunikacyjny umożliwiający podłączenie i komunikację, z co najmniej 10 urządzeniami,
- wyposażenie kontrolera w podtrzymywany bateryjnie zegar,
- opracowanie układu zamontowanego w obudowie umożliwiającej podłączenie zewnętrznych sygnałów oraz magistrali komunikacyjnej,

Realizacja projektu kontrolera powinna uwzględniać opracowanie dokumentacji pozwalającej na zamówienie komponentów systemu, wykonanie obwodu na płytkach PCB, oraz połączenie i ich zaprogramowanie.

Wymagania dotyczące części programowej kontrolera powinny umożliwić dostęp do użytkownika do wymienionych poniżej funkcji:

Funkcja ostrzegawcza: reagowanie ostrzegawczo na zbliżającą się osobę lub obiekt. Formą reakcji powinno być wyświetlenie ostrzeżeń w postaci przygotowanego w aktywnej powłoce znaku oraz umożliwienie wysterowania wyjścia cyfrowego.

Funkcja bezpieczeństwa: reagowanie na uderzenie w powierzchnię szkła lub jej zbyt duże obciążenie. Reakcją powinno być wyświetlenie odpowiedniego ostrzeżenia. Dodatkowo kontroler powinien umożliwić wysterowanie wybranego wyjścia i przesłanie komunikatu do zewnętrznego systemu bezpieczeństwa. Opracowany interfejs systemu powinien pozwolić na zdefiniowanie parametrów czułości pozwalających na odróżnienie drgań wynikające z normalnej eksploatacji od drgań sugerujących próbę włamania lub aktu wandalizmu.

Funkcja zaciemniania powinna umożliwić kontrolowanie współczynnika odbicia światła warstw naniesionych na tafłę szkła powłok w zależności od potrzeb użytkownika. Wśród podstawowych wymagań jest zapewnienie możliwości reakcji na wybrane wejście cyfrowe lub komunikat odebrany przez interfejs komunikacyjny.

Funkcja komfortu umożliwiająca regulowanie współczynnika odbicia światła warstw aktywnych działająca w połączeniu z czujnikiem UV.

Funkcja pory dnia powinna umożliwić regulowanie wartości współczynnika odbicia światła wybranych powłok zmiennego w funkcji czasu. Funkcja powinna umożliwić zdefiniowanie, co najmniej 5-ciu zdarzeń i poziomów.

Funkcję bezpieczeństwa komunikacji pozwalającą na przyjmowanie poleceń wysyłanie po interfejsie komunikacyjnym po wcześniejszej weryfikacji użytkownika. Zapewnienie obsługi konta administratora oraz użytkownika posiadającego ograniczone prawa do programowania funkcji.

Realizacja prototypu modułu centralnego

Głównym zadaniem modułu centralnego jest rozszerzenie funkcjonalności systemu o możliwość zgrupowania i obsługi wielu kontrolerów oraz zapewnienie komunikacji pomiędzy oprogramowaniem administratora a centralami:

Główne wymagania:

Pełnienie funkcji serwera dla co najmniej 10 kontrolerów podpiętych do magistrali komunikacyjnej

Możliwość połączenia, co najmniej 4 modułów centralnych w jedną podsieć oraz współpracy z siecią teleinformatyczną budynku.

Zapewnienie wzajemnej komunikacji między centralami a oprogramowaniem klienckim

Pełnienie funkcji klienta i umożliwienie graficznego ustawienia podstawowych funkcji systemu

Oprogramowanie pełniące rolę serwera powinno być zrealizowane w postaci usługi systemowej.

Realizacja oprogramowania konfiguracyjnego

Programowanie systemu powinno być realizowane przez aplikację exe obsługiwaną na komputerze PC. Aplikacja powinna zapewniać połączenie z modułami centralnymi przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP.

Wśród podstawowych funkcji aplikacji należy wymienić:

Możliwość logowania administratora lub użytkownika z ograniczonymi prawami dostępu

Definiowanie wszystkich funkcji systemu przez użytkownika z prawami administratora

Definiowanie podstawowych funkcji systemu przez użytkownika z ograniczonymi prawami

Możliwość jednoczesnego połączenia z wieloma (minimalnie 4) modułami centralnymi

Realizacji funkcji wartownika polegających na wyświetlaniu statusu działania systemu, alarmów przesyłanych z kontrolerów.

Streszczenie projektu:

Inteligentne i interaktywne GIĘTE szkło (przeszklenie) w pełni programowalne, reagujące w określony sposób na poruszające się w jej obrębie obiekty (osoby, zwierzęta) a także w pełni sterowalne w zakresie stopnia przezierności i wyświetlanych komunikatów (ostrzeżenia, informacje, reklamy). Szkło będzie analizowało naprężenia w punktach mocowania lub drgania szyb i w razie potrzeby informowało o próbie włamania. Opracowany system pozwoli na szerokie programowanie funkcji przeszklenia dostosowując je do potrzeb użytkowników indywidualnych jak i miejsc publicznych.

9. Forma rozliczenia zadań:

Sprawozdania z wykonanych zadań, miesięczne, kwartalne, roczne i sprawozdanie końcowe (opis metodyczny, wyniki etapowe, wyniki końcowe, wnioski). Odbiór pracy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez upoważnione osoby.

10. Kryteria wyboru oferty

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i ich wagą:

Lp.	Kryterium	Waga (%)
1.	Cena netto	100

Najkorzystniejszą uważa się ofertę, która otrzymała największą liczbę punktów, wyliczoną według poniższego wzoru:

$$L1 = (\text{najniższa oferowana cena} / \text{cena oferowana}) \times 100 \times 100\%$$

2. Oferta która uzyska najwyższą sumę punktów uznana zostanie za najkorzystniejszą.
3. Zamawiający przy dokonaniu wyboru oferty będzie kierować się elementarnymi zasadami obowiązującymi we wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, w szczególności zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania, zasadą ochrony uczciwej konkurencji, zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług, zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.
4. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia.
5. **Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu realizowanego w ramach konkursu w RAMACH 1 OSI PRIORYTETOWEJ GOSPODARKA WIEDZY REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO NA LATA 2014-2020 DZIAŁANIE 1.2 Badania i Innowacje w przedsiębiorstwach poddziałanie 1.2.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw, Typ A. Projekty obejmujące badania przemysłowe i prace rozwojowe albo prace rozwojowe. KONKURS NR RPMP.01.02.01-IP.01-12-012/19.**

11. Opis sposobu przygotowania ofert

1. W ramach zamówienia nie ma możliwości składania ofert wariantowych oraz ofert częściowych.
2. Oferta powinna zawierać:
 - a. Datę przygotowania i termin ważności oferty;
 - b. Odniesienie do zamieszczonych w zapytaniu kryteriów wyboru oferty;
 - c. Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty;
 - d. Podpisane oświadczenie stanowiące załącznik do niniejszego zapytania ofertowego;
 - e. Wykaz prac naukowych potwierdzających doświadczenie i wiedzę w obszarze wskazanym w zapytaniu.
 - f. Opis posiadanych zasobów ludzkich i technicznych, które będą wykorzystane do realizacji usługi.
 - g. Oferta musi być przygotowana w języku polskim,
 - h. Cenę całkowitą netto i brutto, wyrażoną w PLN,
 - i. Warunki i termin płatności,
 - j. termin rozpoczęcia realizacji usług określony datą w formacie DD.MM.RRRR,
 - k. zakres badań,
 - l. podpis oferującego wraz z pieczętką firmową,

12. Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w następującym zakresie:

1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Małopolskie Centrum Przedsiębiorczości.

2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z MCP, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia;
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy, a ponadto jej dokonanie wskazane jest w szczególności, gdy:
 - a. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
 - b. wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.
4. Dopuszcza się zmianę kwoty wynagrodzenia, wynikającą ze zmiany zakresu badań i prac w projekcie, co może mieć miejsce biorąc pod uwagę badawczy charakter projektu. Dopuszcza się również wydłużenie / zmianę okresu realizacji projektu. Dopuszczony zakres zmiany cen usług badawczych +/- 15%.

13. Warunki unieważnienia postępowania

Zamawiający może unieważnić postępowanie, w sytuacji gdy:


1. W przypadku nie przyznania dofinansowania przez MCP, co skutkowało by nieprzyznaniem środków dotacyjnych, które miały być przeznaczone na sfinansowanie zamówienia;
2. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
3. Postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Zamawiający zastrzega sobie też prawo do unieważnienia postępowania, bez podania przyczyny.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych.


GRZEGORZ KMIĘCIK
Prezes Zarządu

 Vitroform 52-420 Gdów
NIP: 683-15-51-438 KRS: 0000183817
tel/fax (12) 251-91-98 (00)
office@vitroform.pl

Załącznik nr 1 Oświadczenie o braku powiązań

....., dn.

Wykonawca:

Nazwa

Adres

NIP

**Oświadczenie o braku powiązań
osobowych i kapitałowych**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/07/2019 z dnia 05.07.2019 r. oświadczam, że nie jestem powiązany/a z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....

data i podpis Wykonawcy