

APM System Adam Kozłowski
ul. Sygietyńskiego 30
86-105 Świecie

Zapytanie ofertowe nr 2/2021/APM
na zakup oprogramowania systemowego stacjonarnego oraz aplikacji użytkownika na urządzenia mobilne wraz z wdrożeniem

Zakup będzie realizowany w ramach projektu pn. „Stworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego w APM System Adam Kozłowski”. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.2 Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje, Poddziałania 1.2.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Zapytanie ofertowe zostało upublicznione na stronie internetowej:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

Zwracam się z prośbą o przedstawienie oferty poprzez podanie ceny na zakup oprogramowania systemowego oraz aplikacji użytkownika na urządzenia mobilne wraz z wdrożeniem zgodnie z poniższym opisem:

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup oprogramowania systemowego oraz aplikacji użytkownika na urządzenia mobilne zgodnie z poniższym opisem wraz z jego wdrożeniem w obiekcie B+R (ul. Petelskiego, 86-105 Świecie).

1. Parametryzacja konwerterów komunikacyjnych, sieci komunikacji i akwizycji danych w warstwie hardware'owej obiektu z następującymi jego elementami:

- centrala wentylacji wraz siłownikami i klapami sterującymi oraz GWC (komunikacja via LAN),
- instalacja wody bieżącej (liczniki wody, odczyt zdalny),
- instalacja magazynowania i dystrybucji energii cieplnej i chłodu (komunikacja ze sterownikiem CO via LAN),
- pompa ciepła (komunikacja via LAN),
- sterowniki ogrzewania i chłodzenia podłogowego (komunikacja via LAN),
- system PV (komunikacja via LAN),
- sterownik kominka z płaszczem wodnym (komunikacja via LAN),
- systemy sterowania oświetleniem (komunikacja via LAN),
- kontrola dostępu (komunikacja via LAN),
- mierniki i czujniki obiektowe (komunikacja via LAN ze sterownikami, wyspami pomiarowymi),
- monitoring obiektu,

- wideo-domofon,
- system nawadniania (sterowanie impulsowe poprzez sterownik via LAN),
- stacja pogodowa (komunikacja via LAN),
- rolety zewnętrzne – kompatybilne z co najmniej 3 wyodrębnionymi środowiskami komunikacyjnymi takimi, jak:
 - komunikacja radiowa w standardzie Netatmo firmy Legrand lub równoważna (kompatybilna z roletami znajdującymi się w obiekcie tj. roletami Bubendorff MONO ID3 SOLAR)
 - komunikacja radiowa Z-Wave lub równoważna (kompatybilna z roletami znajdującymi się w obiekcie tj. roletami dachowymi firmy Fakro ARZ Solar)
 - komunikacja radiowa lub przewodowa z napędami rolet Nice serii Era-MAT (Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz) lub równoważna (kompatybilna z roletami znajdującymi się w obiekcie tj. roletami firmy Esima)
- bramy wjazdowe:
 - IO Somfy, Smart Connected Wiśniowski lub równoważne (kompatybilna z bramami znajdującymi się w obiekcie tj. bramami firmy Wiśniowski)
- automatyka drzwiowa kompatybilna z co najmniej 3 różnymi standardami sterowania takimi jak:
 - automatyka firmy FUHR lub równoważna wyposażona w czytnik linii papilarnych oraz face ID (kompatybilna z drzwiami, w które wyposażony jest obiekt tj. drzwi firmy PARMAX)
 - okno HST z napędem elektrycznym Comfort Drive w tym czytnik linii papilarnych ekey lub równoważnymi (kompatybilna z oknem znajdującym się w obiekcie firmy Internorm)
 - sterowanie elektrozamkiem w drzwiach wewnętrznych - elektrozamki typu awers o napięciu sterowania 24V

Przewiduje się, że w ramach funkcjonowania systemu i obiektu dane z w/w urządzeń będą agregowane w odrębnej bazie danych. Komunikacja ze sterownikami poszczególnych komponentów obiektu dwukierunkowa, umożliwiająca odczyt parametrów aktualnych oraz zadanie nowych parametrów pracy. W ramach realizacji dostawca zapewni trwałą komunikację powstałego systemu z wyodrębnionymi systemami poszczególnych producentów i ich komponentów w jakie został wyposażony obiekt.

2. **Oprogramowanie systemowe stacjonarne** służące do przeprowadzania, analiz i obserwacji różnych zachowań obiektu/instalacji i pozostałych prac laboratoryjnych.

Wykonanie aplikacji wg projektu funkcjonalnego przy zachowaniu budowy modułowej tematycznej (moduł pompy ciepła, moduł wentylacji, moduł oświetlenia, itd. itp.), założenia funkcjonalne:

- graficzna prezentacja danych
- odczyt analiza i agregacja danych z czujników i kontrolerów
- główna aplikacja na system operacyjny kompatybilny z Microsoft Windows z interfejsem user friendly i możliwością tworzenia scenariuszy dla poszczególnych użytkowników
- prezentowanie alarmów i raportów z możliwością ich uprzedniego definiowania przez użytkownika
- tworzenie bazy danych z pomierzonych parametrów

Oprogramowanie systemowe stacjonarne powinno posiadać następujące moduły:

- konfiguracji systemu,
- komunikacji elementów systemu,
- przechowywania danych,
- algorytmów sterowania i optymalizacji zużycia mediów energetycznych,
- prezentacji wyników,
- kontroli dostępu

Oprogramowanie systemowe powinno mieć zapewnione aktualizacje systemu uwzględniające zmiany środowisk pośrednich do 30.04.2025r.

Oprogramowanie musi spełniać wymagania przedstawione w załączniku nr 2 do zapytania pn. „Uwarunkowania funkcjonalne dla istniejącego obiektu”.

Zakłada się, że oferent zapewni sterowanie dwukierunkowe z powyższymi elementami obiektu poprzez napisaną i dostarczoną przez Niego aplikację wraz z możliwością definiowania scenariuszy działania.

Dokładny opis w załączniku nr 2 do niniejszego zapytania.

Powstałe w wyniku realizacji zamówienia wartości intelektualne zostaną przekazane do wyłącznej własności zamawiającego. Przekazanie nastąpi najpóźniej do dnia 30.04.2022.

3. Aplikacja użytkownika na urządzenia mobilne:

Aplikacja kompatybilna z systemem Android w architekturze Klient-Serwer umożliwiającą graficzną prezentację danych zbieranych przez system, zmianę nastaw oraz realizację scenariuszy. Wymagana jest bezpieczna komunikacja z serwerem.

Aplikacja użytkownika powinna mieć zapewnione aktualizacje uwzględniające zmiany środowisk pośrednich do 30.04.2025 r.

Aplikacja musi spełniać wymagania przedstawione w załączniku nr 2 do zapytania pn. „Uwarunkowania funkcjonalne dla istniejącego obiektu”.

Powstałe w wyniku realizacji zamówienia wartości intelektualne zostaną przekazane do wyłącznej własności zamawiającego. Przekazanie nastąpi najpóźniej do dnia 30.04.2022 roku.

II. Harmonogram realizacji zamówienia

1. Planowane podpisanie umowy z wybranym wykonawcą: do 14.01.2022r.
2. Termin realizacji umowy: od dnia podpisania umowy do 30.04.2022r.
3. Przekazanie praw wartości intelektualnej do wyłącznej własności Zamawiającego nastąpi najpóźniej do dnia 30.04.2022r.
4. Termin ważności oferty: do 30.01.2022r.

III. Warunki udziału w postępowaniu

1. Oferent dysponuje niezbędnym potencjałem technicznym i zasobami ludzkimi do realizacji zamówienia.
2. Sytuacja ekonomiczna i finansowa Oferenta pozwala na realizację zamówienia w terminie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferent 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 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 w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
4. W celu potwierdzenia spełnienia wymogów formalnych Oferent podpisuje Oświadczenie na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
5. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę na zapytanie ofertowe.
6. Oferta składana jest na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
7. Oferta jest podpisana przez osobę do tego upoważnioną ze strony Oferenta. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty przez inne osoby niż wskazane w dokumencie rejestrowym. W takim przypadku konieczne jest załączenie stosownego upoważnienia.
8. Oferta jest sporządzona w języku polskim.
9. Oferent wypełnia wszystkie wskazane pola w Załączniku nr 1 do zapytania ofertowego. Do oferty nie należy załączać innych dokumentów za wyjątkiem upoważnienia, o którym mowa w pkt 7. W sytuacji gdy Oferent załączy inne dokumenty nie będą one podlegały weryfikacji a informacje w nich zawarte nie stanowią podstawy do oceny ofert lub realizacji zamówienia.
10. Zamawiający w przypadku stwierdzenia błędów lub niekompletnych informacji ma prawo wezwać Ofertę, przy wykorzystaniu poczty elektronicznej, do uzupełnienia, poprawienia lub wyjaśnienia zapisów oferty w ciągu 3 dni. Odpowiednią formą odpowiedzi ze strony Oferenta jest poczta elektroniczna, poczta, kurier lub dostarczenie osobiście do siedziby Zamawiającego. W przypadku gdy Oferent nie uzupełni, nie wyjaśni lub nie poprawi wskazanych nieprawidłowości jego oferta podlega odrzuceniu.
11. Oferent uwzględni w kosztorysie uwarunkowania funkcjonalne istniejącego obiektu tj. oprogramowanie i aplikacja muszą spełniać wymagania przedstawione w załącznik nr 2 do zapytania pn. „Uwarunkowania funkcjonalne dla istniejącego obiektu”.

12. Oferent ma prawo do wglądu w dokumentację techniczną obiektu oraz do oględzin obiektu w dni robocze w godzinach od 10.00 do 15.00 po wcześniejszym umówieniu telefonicznym z Zamawiającym. Przewiduje się przeprowadzenie oględzin przy zachowaniu obowiązujących zasad bezpieczeństwa w związku z COVID-19. Istnieje możliwość przesłania dokumentacji technicznej obiektu w wersji elektronicznej, po uprzednim kontakcie telefonicznym lub e-mailowym z Zamawiającym.
13. Oferent zapewni gwarancję na oprogramowanie i aplikację będące przedmiotem zapytania zgodnie z poniższymi wymogami:
 - a. Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.
 - b. Maksymalny okres gwarancji: 60 miesięcy.
 - c. Warunki dotyczące gwarancji:
 - W obowiązującym okresie gwarancji Oferent jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia awarii, usterki, wady.
 - Gwarancja ulega przedłużeniu o czas naprawy i niezdolności narzędzia do użytkowania.
 - d. Maksymalny czas reakcji na awarii, usterki, wady, aby oferta spełniła wymogi formalne wynosi 168 godz.
 - e. Maksymalny czas usunięcia awarii, usterki, wady, aby oferta spełniła wymogi formalne wynosi 504 godz.

IV. Kryteria wyboru oferty

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę następujące kryteria i wagi:
 - a. Cena [PLN netto] - 50%
 - b. Czas reakcji na usterkę [godzina] - 10%
 - c. Czas usunięcia usterki [godzina] - 15%
 - d. Koszt serwisu pogwarancyjnego [PLN/rbh netto] - 10%
 - e. Okres gwarancji [m-cy] - 15%

Kryterium cena: Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę netto wskazaną w walucie PLN lub obcej. W sytuacji gdy wskazana będzie cena w walucie obcej zostanie ona przeliczona na PLN po średnim kursie wskazanym przez NBP dla danej waluty w dniu rozstrzygnięcia postępowania.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium cena = (Najniższa zaproponowana cena netto) / (Cena netto zaproponowana w badanej ofercie) x 100 x 50%

Kryterium czas reakcji na usterkę: Zamawiający będzie brał pod uwagę liczbę godzin zadeklarowanych przez Oferenta w pkt. 2 Formularza Oferty. Czas reakcji na usterkę oznacza czas w jakim Oferent przystąpi do wykonywania usługi usunięcia awarii, usterki lub wady, liczony w godzinach od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego. Za formę zgłoszenia awarii, usterki lub wady uznaje się zgłoszenie mailowe bądź telefoniczne na adresy i numer określone w umowie). Za potwierdzenie przystąpienia do wykonywania usługi rozumie się przesłanie wiadomości w formie e-

mail do Zamawiającego potwierdzający rozpoczęcie prac. Maksymalny czas reakcji na awarię, usterki, wady, aby oferta spełniła wymogi formalne wynosi 168 godz.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium czas reakcji na usterkę = (Najkrótszy zaproponowany czas reakcji na usterkę) / (Czas reakcji na usterkę zaproponowany w badanej ofercie) x 100 x 10%

Przy wskazaniu liczby godzin należy uwzględnić godziny w dni kalendarzowe i podać maksymalną liczbę godzin niezbędnych na reakcję na usterkę.

Kryterium czas usunięcia usterki: Zamawiający będzie brał pod uwagę liczbę godzin zadeklarowanych przez Oferenta w pkt. 3 Formularza Oferty. Czas usunięcia usterki oznacza ilość godzin potrzebnych Oferentowi na usunięcie awarii, usterki, wady liczony w godzinach od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

Maksymalny czas usunięcia awarii, usterki, wady, aby oferta spełniła wymogi formalne wynosi 504 godz.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium czas usunięcia usterki = (Najkrótszy zaproponowany czas usunięcia usterki) / (Czas usunięcia usterki zaproponowany w badanej ofercie) x 100 x 15%

Przy wskazaniu liczby godzin należy podać maksymalną liczbę godzin w dni kalendarzowe niezbędnych na usunięcie usterki.

Kryterium koszt serwisu pogwarancyjnego: Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę netto wskazaną w walucie PLN lub obcej za jedną roboczogodzinę serwisu pogwarancyjnego wskazaną przez Oferenta w pkt.4 Formularza Oferty. W sytuacji gdy wskazana będzie cena w walucie obcej zostanie ona przeliczona na PLN po średnim kursie wskazanym przez NBP dla danej waluty w dniu rozstrzygnięcia postępowania.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium koszt serwisu pogwarancyjnego = (Najniższa cena netto za 1 roboczogodzinę) / (Cena netto za 1 roboczogodzinę zaproponowana w badanej ofercie) x 100 x 10%

Zaoferowany koszt serwisu pogwarancyjnego będzie obowiązywał w okresie 2 lat liczonych od dnia zakończenia okresu gwarancji jednak nie dłużej niż do 30.04.2027r.

Kryterium okresu gwarancji: Zamawiający będzie brał pod uwagę długość okresu gwarancji wskazanego w miesiącach. Okres gwarancji musi być wskazany w miesiącach w przedziale pomiędzy minimalnym, a wymaganym okresem gwarancji a maksymalnym okresem gwarancji wskazanych w pkt IV. Warunki udziału w postępowaniu.

Ocena kryterium odbędzie się na podstawie poniższego wzoru:

Kryterium okres gwarancji: (okres gwarancji w ofercie badanej) / (60 m-cy tj. maksymalny okres gwarancji) x 100 x 15% (waga kryterium).

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która uzyska największą liczbę punktów poprzez zsumowanie punktów ze wszystkich kryteriów.

2. W sytuacji gdy dwóch lub więcej oferentów przedstawi ofertę, która uzyska tę samą liczbę punktów Zamawiający wezwie Oferentów do ponownego wskazania ceny. Procedura może być powtarzana aż do uzyskania najniższej ceny przedstawionej przez tylko jednego oferenta w celu możliwości rozstrzygnięcia postępowania.
3. W sytuacji gdy wszystkie złożone Oferty przekroczą wartość zamówienia zgodnie z założonym budżetem Zamawiający podejmie negocjacje z Oferentami.

V. Miejsce, termin i sposób składania ofert

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać:
 - w formie elektronicznej za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>),
 - w formie elektronicznej na adres mailowy: badaniairozwoj@apmsystem.eu lub
 - w formie pisemnej (drogą pocztową, osobiście lub przez kuriera) na adres:
APM System Adam Kozłowski
ul. Sygietyńskiego 30, 86-105 Świecie

Oferty składane mailowo powinny w temacie wiadomości wskazywać zapis: „Zapytanie ofertowe nr 2/2021/APM – nie odczytywać do **25 grudnia 2021r.**” a oferty składane w wersji pisemnej powinny być składane w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 2/2021/APM – nie otwierać do **25 grudnia 2021r.**”

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: **24 grudnia 2021r.**
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową, osobiście lub kurierem liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego na ww. adres a w przypadku ofert składanych mailowo liczy się data pojawienia się wiadomości w skrzynce elektronicznej Zamawiającego.
4. Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Cena powinna obejmować wszystkie koszty jakie poniesienie oferent w związku z ewentualną realizacją umowy zawartej w wyniku wyboru oferty.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i/lub wariantowych.
7. Osoba, do kontaktu w sprawie zapytania ofertowego:

Adam Kozłowski (dział B+R)
Tel: +48 535 111 101 wew. 4
e-mail: badaniairozwoj@apmsystem.eu

VI. Informacje dodatkowe istotne na etapie zawarcia umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny.
2. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej (w tym elektronicznej).
3. Zamawiający poinformuje o wynikach postępowania za pośrednictwem strony internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>, a także prześle informację o wyniku postępowania do podmiotów które złożyły oferty.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, zrezygnuje z zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, wówczas data podpisania umowy może ulec zmianie.
5. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.

6. Zamawiający w umowie z Oferentem wprowadza kary umowne za nieterminowe, nienależyte wykonanie zamówienia lub odstąpienie od zawartej umowy skutkujące zwrotem lub nieotrzymaniem dofinansowania (patrz zał. 3 Wzór umowy; § 9 pt. „Kary umowne”).
7. Oferent składając ofertę zgadza się na treść ZAŁ. 3 Wzór umowy, przyjmuje jej treść jako niepodważalną i zobowiązuje się do podpisania jej w formie i brzmieniu jak w w/w załączniku włącznie z § 9 pt. „Kary umowne”.
8. Umowa może ulec zmianie tylko za porozumieniem stron i nie może być zmieniona w sposób istotny, w szczególności zmiana nie będzie mogła prowadzić do zmniejszenia odpowiedzialności wykonawcy za wykonanie umowy, zmniejszenia jej zakresu czy zmniejszenia wysokości kar umownych.

VII. Określenie warunków istotnych zmian umowy

1. Umowa może ulec zmianie w przypadku konieczności zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmiany zasad finansowania zadania wynikającego z podpisanej przez Zamawiającego umowy z Województwem Kujawsko-Pomorskim, reprezentowanym przez Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego lub innych okoliczności związanych z realizacją projektu.
2. Dopuszcza się możliwość zmiany w zakresie parametrów wskazanych w przedmiocie zamówienia na etapie realizacji umowy pod warunkiem zastąpienia ich rozwiązaniem równoważnym bądź lepszym oraz pod warunkiem udokumentowania i porównania parametrów a także uzyskania akceptacji zmiany przez Zamawiającego.
3. W przypadku wystąpienia trudności w realizacji umowy spowodowanych pandemią COVID-19 lub inną siłą wyższą możliwa będzie za zgodą obu stron zmiana sposobu realizacji umowy, m.in. w zakresie sposobu i terminu realizacji.
4. Przewiduje się częściowe płatności wraz postępowaniem prac oraz sprawozdawczość w cyklu dwutygodniowym z postępów wykonania prac.

VIII. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty stanowiący Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.