

Załącznik nr 4 – Ankieta

DRIM-SZI.081.18.2026

Numer Wstępnych Konsultacji Rynkowych: 11/26/KR

A. PYTANIA DOTYCZĄCE PODMIOTU**A.1 Jaki jest zakres działalności Podmiotu?***Proszę zaznaczyć "x" przy odpowiedniej działalności*

- projektowanie oraz budowanie obiektów do uprawy roślin wyposażonych w zdalne i/lub automatyczne systemy zarządzania/sterowania uprawą roślin;
- projektowanie i budowanie systemów do produkcji/magazynowania energii elektrycznej z OZE, tzw. zielonej energii, energii odnawialnej dla obiektów umożliwiających uprawę roślin;
- projektowanie i budowanie systemów/instalacji do obiegu wody/magazynowania/retencji wody np. z uwzględnieniem retencji wody deszczowej/oczyszczania wody szarej/instalacji wodnych projektowanych i/lub budowanych zgodnie z modelem GOZ (Gospodarki o obiegu zamkniętym) dla obiektów umożliwiających uprawę roślin;
- projektowanie i budowanie systemów HVAC;
- projektowanie i wdrażanie systemów do zagospodarowania odpadów i/lub wdrażania modelu GOZ (Gospodarki o obiegu zamkniętym) dla obiektów umożliwiających uprawę roślin;
- projektowanie i wdrażanie systemów do monitorowania, zarządzania i sterowania obiektami z wykorzystaniem AI (Artificial Intelligence) lub IoT (Internet of Things) i/lub tworzenia cyfrowych bliźniaków obiektów;
- rolnictwa wspieranego społecznie, edukacji ekologicznej, żywieniowej i/lub przyrodniczej różnych grup społecznych i/lub hortiterapii i/lub rehabilitacji i/lub integracji społecznej;
- projektowanie przestrzeni z zachowaniem bioróżnorodności w ekosystemach miejskich

A.2 Prosimy przedstawić krótki opis Państwa działalności. Prosimy o opis profilu technologicznego z uwzględnieniem głównych przewag nad konkurencją, głównych kompetencji Podmiotu, oraz, jeśli to możliwe, prosimy o wskazanie odniesień do miejsc przedstawiających Państwa działalność (linki do stron internetowych, artykułów itp.).

.....
.....

A.3 Prosimy o opisanie Państwa doświadczenia zakresie zaznaczonym w punkcie A1.

Prosimy o krótki opis doświadczenia ze wskazaniem przykładowych rozwiązań i ich elementów/systemów składowych, typów urządzeń, liczby projektów i realizacji (w okresie ostatnich 5 lat do dnia wypełnienia Ankiety).

.....
.....

Strona 1 z 6

Wzór dokumentu pierwotnie sklasyfikowany jako K1 – Informacja opublikowana (Public) po uzupełnieniu zmienia klasyfikację na K2 – Informacja wewnętrzna (Internal)

A.4 Czy posiadają Państwo doświadczenie w realizacji projektów B+R finansowanych ze Środków Europejskich?

Jeżeli odpowiedź brzmi **TAK**, prosimy o wypisanie nazw projektów wraz ze źródłem ich finansowania oraz krótkie opisanie Państwa roli w danym projekcie.

.....
.....

A.5 Czy dopuszczają bądź planują Państwo udział w Przedsięwzięciu w ramach konsorcjum? TAK NIE

Jeżeli odpowiedź brzmi **TAK**, prosimy o informacje, w zakresie jakich kompetencji będą Państwo poszukiwać konsorcjanta/tów. Czy Państwa Podmiot będzie brany pod uwagę jako lider konsorcjum?

.....
.....

B. PYTANIA DOTYCZĄCE ZAŁOŻEŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA**B.1 Czy proponowane etapy realizacji przedsięwzięcia są według Państwa prawidłowo zdefiniowane?** TAK NIE

Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, prosimy o informację, które elementy wymagają doprecyzowania. W szczególności prosimy o wskazanie uwag, sugestii lub propozycji zmian dotyczących opisu lub sposobu sparametryzowania etapów realizacji przedsięwzięcia.

.....
.....

B.2 Czy proponowany czas realizacji poszczególnych etapów przedsięwzięcia jest według Państwa prawidłowo zdefiniowany?

Etap		Liczba miesięcy
Etap 1. Opracowanie koncepcji systemu		5
Etap 2. Opracowanie i budowa prototypu systemu		9
Etap 3.	Opracowanie i budowa Demonstratora Technologii	10
	Uruchomienie demonstratora w siedzibie Partnera Publicznego	1
	Optymalizacja pracy systemu uwzględniająca działania naprawcze, jeśli są zasadne	3

 TAK NIE

Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, prosimy o informację, które elementy wymagają doprecyzowania. W szczególności prosimy o przedstawienie uwag, sugestii lub propozycji zmian dotyczących sposobu określenia, opisu lub sparametryzowania czasu realizacji poszczególnych etapów przedsięwzięcia.

.....

.....

B.3 Czy proponowane kryteria obligatoryjne - są według Państwa prawidłowo zdefiniowane?

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, prosimy o informację, które elementy wymagają doprecyzowania. W szczególności prosimy o przedstawienie uwag, sugestii lub propozycji zmian dotyczących sposobu określenia, opisu lub sparametryzowania kryteriów.*

.....

.....

.....

B.4 Czy proponowane kryteria konkursowe są Państwa zdaniem prawidłowo zdefiniowane?

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, prosimy o informację, które elementy wymagają doprecyzowania. W szczególności prosimy o przedstawienie uwag, sugestii lub propozycji zmian dotyczących sposobu określenia, opisu lub sparametryzowania kryteriów konkursowych.*

.....

.....

.....

B.5 Czy proponowane kryteria jakościowe są Państwa zdaniem prawidłowo zdefiniowane?

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, prosimy o informację, które elementy wymagają doprecyzowania. W szczególności prosimy o przedstawienie uwag, sugestii lub propozycji zmian dotyczących sposobu określenia, opisu lub sparametryzowania kryteriów jakościowych.*

.....

.....

.....

B.6 Czy stworzenie *Systemu do monitorowania, zarządzania i sterowania innowacyjnym gospodarstwem miejskim wspomaganym przez AI z dostępem do cyfrowego bliźniaka innowacyjnego gospodarstwa miejskiego w wersji webowej i na telefon w systemie Android i iOS do pobrania ze sklepów np. App Store lub Google Play jest według Państwa wykonalne w ramach przedsięwzięcia?*

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **NIE**, proszę uzasadnić.*

.....

.....

B.7 Zamawiający przyjął, że Moduł Uprawa Roślin będzie składał się z następujących elementów i umożliwił co najmniej:

- Uprawę całoroczną pod biokopułą poliwęglanową 365,
- Uprawę całoroczną w kontenerze z wykorzystaniem hydroponiki i/lub aeroponiki np. z mikrobąbelkami tlenu,
- Uprawę gruntową okresową (z wygospodarowaniem części do prowadzenia warsztatów z uprawy roślin z możliwością aktywnego sadzenia roślin/zbierania plonów),
- Uprawę pod agrofotowoltaiką.

Prosimy ocenić / skomentować:

- Czy w trakcie trwania Przedsięwzięcia (w przeciągu ok. 28 miesięcy) możliwe jest opracowanie i wybudowanie prototypu a następnie Demonstratora Technologii innowacyjnego gospodarstwa miejskiego zawierającego moduł UPRAWA ROŚLIN składający się z powyższych elementów?
.....
- Które z wymienionych elementów są/będą przez Państwa opracowywane/produkowane czy zostaną zakupione, ponieważ są dostępne na rynku?
.....
- W jakim kierunku warto prowadzić prace B+R wymienionych elementów?
.....
- Czy wymienione elementy są obecnie sterowane/wspomagane przez AI?
.....
- Czy wszystkie wymienione elementy powinny zostać uwzględnione przy projektowaniu i budowaniu Demonstratora Technologii innowacyjnego gospodarstwa miejskiego, a co za tym idzie być w przyszłości komercjalizowane/sprzedawane przez Wykonawcę, czy spośród nich należy wybrać jeden/kilka elementów i skupić się na jego/ich rozwijaniu w toku prac B+R (proszę wskazać kierunek prac B+R)?
.....

B.8 Prosimy ocenić/skomentować, czy według Państwa wiedzy i doświadczenia mikroteżnia rolnicza powinna stanowić moduł/element Prototypu/Demonstratora Technologii innowacyjnego gospodarstwa miejskiego.

Zadaniem Wykonawcy byłoby zbudowanie i badanie pierwszej w Polsce bioaktywnej mikroteżni rolniczej, która pełniłaby funkcje:

- Poprawy mikroklimatu dla roślin i ludzi (pochłanianie CO₂ oraz pyłów zawieszonych, poprawa wilgotności)
oraz

Strona 4 z 6

Wzór dokumentu pierwotnie sklasyfikowany jako K1 – Informacja opublikowana (Public) po uzupełnieniu zmienia klasyfikację na K2 – Informacja wewnętrzna (Internal)

- Aktywizacji środowiska mikrobiologicznego wewnątrz gospodarstwa miejskiego, ponieważ w odróżnieniu od klasycznych tężni solankowych, bioaktywna mikrotężnia rolnicza wykorzystuje wodę o zredukowanej zawartości soli wzbogaconą o starannie dobrane, nieszkodliwe dla ludzi mikroorganizmy (np. bakterie fototroficzne i probiotyczne), przyczyniając się do poprawy poziomu wilgotności i lepszego wzrostu roślin.

Ponadto pro opinię czy zasadne byłoby przebadanie wpływu mikroorganizmów z tężni na rośliny np. dzięki zastosowaniu sensorów zanieczyszczenia powietrza i poziomu dwutlenku węgla.

Prosimy o uzasadnienie swojej odpowiedzi.

.....

B.9 Prosimy ocenić/skomentować czy według Państwa wiedzy i doświadczenia stworzenie sieci bioaktywowanych ścieżek mikrobiologicznych z wykorzystaniem elementów permakultury powinno stanowić moduł/element Prototypu/Demonstratora Technologii innowacyjnego gospodarstwa miejskiego?

Prosimy o uzasadnienie swojej odpowiedzi.

.....

B.10 Prosimy ocenić/skomentować czy według Państwa wiedzy i doświadczenia stworzenie zielonych dachów i zielonych ścian powinno stanowić moduł/element innowacyjnego gospodarstwa miejskiego? Czy w Państwa opinii obszar ten wymaga prowadzenia prac B+R?

Prosimy o uzasadnienie swojej odpowiedzi.

.....

Czy według Państwa możliwe byłoby opracowanie oraz sprawdzenie i przetestowanie poniższych funkcji systemów zielonych dachów i ścian:

- oczyszczania powietrza (funkcje filtracyjne - pochłaniające pyły i zanieczyszczenia powietrza),
- chłodzenia budynku np. siedziby CDR w Brwinowie,
- poprawiania mikroklimatu dla wzrostu i rozwoju upraw,
- magazynowania wody opadowej.

Prosimy o uzasadnienie swojej odpowiedzi.

.....

B.11 Prosimy ocenić/skomentować czy według Państwa wiedzy i doświadczenia bioreaktor do hodowli mikroalg powinien stanowić moduł/element Prototypu/Demonstratora innowacyjnego gospodarstwa miejskiego? Jakie według Państwa są wady i zalety takiego rozwiązania?

Prosimy o uzasadnienie swojej odpowiedzi.

.....
.....

B.12 Czy istnieją obszary, które w Państwa ocenie wymagają doprecyzowania?

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **TAK**, prosimy o wskazanie elementów proponowanego przedsięwzięcia badawczego, które wymagają omówienia z Zamawiającym — w szczególności w zakresie zagadnień technicznych, funkcjonalnych, organizacyjnych lub związanych z ryzykiem.*

.....
.....

B.17 Czy dostrzegają Państwo jakiegokolwiek aspekty związane z ochroną własności intelektualnej, które mogą być istotne dla realizacji proponowanego przedsięwzięcia?

TAK

NIE

*Jeżeli odpowiedź brzmi **TAK**, prosimy krótko wskazać:*

– czy chodzi o Państwa własne zgłoszenia patentowe lub rozwiązania chronione;

– czy o istniejące patenty lub prawa osób trzecich, które mogą stanowić potencjalną barierę (bez ujawniania informacji poufnych).

.....
.....

C. UWAGI PODMIOTU

Jeżeli posiadają Państwo dodatkowe uwagi lub sugestie, które nie zostały ujęte w punkcie II, prosimy o ich przedstawienie poniżej.

.....
.....

....., dnia r.

.....

Imię i nazwisko

*podpisano elektronicznie**

**) Podpis(-y) osoby(osób) uprawnionej(-ych) do reprezentowania Uczestnika zgodnie z zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny lub pełnomocnictwem wchodzącym w skład Wniosku.*