



**Otwarte Konsultacje Rynkowe**  
**Dokument dotyczący**  
**zamówień przedkomercyjnych na**  
**opracowanie zintegrowanych systemów**  
**gospodarki wodnej w miastach**  
**„PCP na rzecz zielonej i cyfrowej**  
**transformacji”**

**listopad 2025**

SPIN4EIC Pomoc dla nabywców publicznych  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), Polska

**Harmonogram działań OKR:**

**Kwestionariusz z prośbą o informacje (RFI):** <https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/SPIN4EIC-NCBR-OMC-survey>

**Formularz rejestracyjny na seminarium internetowe:**  
<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/SPIN4EIC-NCBR-OMC-Epitching-registration-form>

**Data publikacji wstępnego ogłoszenia informacyjnego (PIN) w serwisie TED:** 6 listopada 2025 r.

**Data publikacji dokumentów OKR i kwestionariusza:** 7 listopada 2025 r.

**Data webinarium OKR w języku angielskim:** 25 listopada 2025 r.

**Data webinarium OKR w języku polskim:** 26 listopada 2025 r.

**Termin składania kwestionariuszy:** 10 grudnia 2025 r.

**Data sesji e-pitchingowej:** 17 grudnia 2025 r.

**Data publikacji raportu OKR:** 29 grudnia 2025 r.

**Data zamknięcia OKR:** 30 grudnia 2025 r.

## Spis treści

|     |                                                                                    |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Cel Konsultacji Rynkowych .....                                                    | 7  |
| 1.1 | Zakres i główne cele.....                                                          | 7  |
| 1.2 | Kto może wziąć udział? .....                                                       | 8  |
| 1.3 | Działania i harmonogram .....                                                      | 9  |
| 1.4 | Rejestracja .....                                                                  | 11 |
| 1.5 | Procedura.....                                                                     | 11 |
| 1.6 | Załączniki .....                                                                   | 12 |
| 2   | NCBR – zintegrowane systemy gospodarki wodnej w miastach .....                     | 12 |
| 2.1 | Kontekst i cele.....                                                               | 12 |
| 2.2 | Wyzwanie PCP i główne wymagania .....                                              | 12 |
| 2.3 | Podejście oparte na zamówieniach przedkomercyjnych .....                           | 13 |
| 2.4 | NCBR .....                                                                         | 19 |
| 2.5 | Analiza rynku: wstępne wyniki.....                                                 | 20 |
|     | Załącznik I – Kwestionariusz z prośbą o informacje (RFI) w formie ankiety UE. .... | 21 |
|     | Załącznik II – Opis wyzwania i przypadek użycia .....                              | 24 |
| 3   | Klauzula RODO .....                                                                | 27 |
| 4   | Inne.....                                                                          | 29 |

## **Zastrzeżenie i prawa autorskie**

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być reprodukowana, przechowywana w automatycznej bazie danych ani podawana do wiadomości publicznej w jakiegokolwiek formie lub w jakiegokolwiek sposób, elektroniczny, mechaniczny, poprzez fotokopiowanie, nagrywanie lub w jakiegokolwiek inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody. Niniejszy dokument i załączniki do niego są przeznaczone wyłącznie do użytku w ramach i na czas trwania niniejszych konsultacji rynkowych w ramach projektu NCBR. Wszelkie inne wykorzystanie jest niedozwolone, chyba że za uprzednią pisemną zgodą zamawiającego. Niniejszy dokument (wraz z załącznikami) może być objęty prawami osób trzecich.

Niniejszy dokument (wraz z załącznikami) został sporządzony z najwyższą starannością, jednak nie udziela się żadnych gwarancji co do jego rzetelności i/lub kompletności. Wszelkie błędy lub nieścisłości można zgłaszać **pocztą elektroniczną na adres: [izp@ncbr.gov.pl](mailto:izp@ncbr.gov.pl)**

NCBR nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowe działanie adresów URL wymienionych w niniejszym dokumencie ani za prawidłowe funkcjonowanie wykorzystywanych platform elektronicznych (np. systemu ankiet UE). Wszelkie problemy związane z korzystaniem z adresów URL i/lub platform elektronicznych należy zgłaszać organizacji, która udostępnia dany adres URL lub platformę elektroniczną. Problemy związane z pobieraniem i przesyłaniem (dokumentów) należy również zgłaszać **na powyższy adres e-mail**. Podmioty gospodarcze i inne zainteresowane strony są informowane, że wszelkie informacje dotyczące wdrożenia i realizacji zarówno procedury udzielania zamówień, jak i wykonania wszelkich umów/umów ramowych wynikających z procedury udzielania zamówień, a także publiczne podsumowania wyników projektu PCP, w tym informacje na temat głównych osiągniętych wyników i wniosków wyciągniętych przez nabywców podczas PCP, mogą być udostępniane przez NCBR w kontekście rynku, po konsultacji z zainteresowanym dostawcą, a zatem mogą być analizowane, (ponownie) wykorzystane i opublikowane przez NCBR.

Ujawnienie niektórych informacji może zostać pominięte w przypadkach, gdy utrudniałoby to egzekwowanie przepisów prawa, byłoby sprzeczne z interesem publicznym, szkodziłoby uzasadnionym interesom handlowym dostawców uczestniczących w PCP lub szkodziło uczciwej konkurencji między uczestniczącymi dostawcami lub innymi podmiotami na rynku.

W TED opublikowano wstępne ogłoszenie o zamiarze przeprowadzenia Otwartych Konsultacji Rynkowych dotyczących ewentualnych przyszłych zamówień publicznych. Numer publikacji ogłoszenia: [734672-2025](#).

Językiem oryginalnym niniejszych Otwartych Konsultacji Rynkowych jest język angielski.

## Skróty i akronimy

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| CET  | Czas środkowoeuropejski                                      |
| COTS | Komercyjny produkt dostępny od ręki lub dostępny w sprzedaży |
| KE   | Komisja Europejska                                           |
| EMS  | System zarządzania energią                                   |
| UE   | Unia Europejska                                              |
| RODO | Ogólne rozporządzenie o ochronie danych                      |
| GPA  | Porozumienie w sprawie zamówień publicznych                  |
| IP   | Prawa własności intelektualnej                               |
| NCBR | Narodowe Centrum Badań i Rozwoju                             |
| OKR  | Otwarte Konsultacje Rynkowe                                  |
| PCP  | Zamówienia przedkomercyjne                                   |
| PPI  | Zamówienia publiczne na innowacyjne rozwiązania              |
| PIN  | Wstępne ogłoszenie informacyjne                              |
| OZE  | Odnawialne źródła energii                                    |
| RFI  | Kwestionariusz informacyjny                                  |
| B+R  | Badania i rozwój                                             |
| MŚP  | Małe i średnie przedsiębiorstwa                              |
| TED  | Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej                          |

## 1 Cel Konsultacji Rynkowych

### 1.1 Zakres i główne cele

Niniejszy dokument opisuje cele i zasady mające zastosowanie do Otwartych Konsultacji Rynkowych (OKR) projektu NCBR dotyczącego przyszłych **zamówień przedkomercyjnych (PCP) na opracowanie zintegrowanych systemów gospodarki wodnej w miastach, które będą rozwiązywać problemy związane zarówno z niedoborem wody, jak i ryzykiem jej nadmiaru poprzez inteligentne rozwiązania w zakresie retencji, ponownego wykorzystania i monitorowania w czasie rzeczywistym, w celu zwiększenia odporności na zmiany klimatu, ciągłości usług publicznych i bezpieczeństwa infrastruktury w polskich miastach w ramach „PCP na rzecz zielonej i cyfrowej transformacji”**.

OKR rozpoczyna się w dniu opublikowania wstępnego ogłoszenia informacyjnego (PIN) w serwisie Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej (TED) i kończy się w dniu wskazanym w niniejszym dokumencie, chyba że NCBR zdecyduje się zakończyć je przedterminowo. Poprzez OKR NCBR zamierza zwrócić się do rynku o przekazanie opinii na temat PCP dotyczącego wyzwania związanego z zieloną i cyfrową transformacją miast w Polsce.

W tym kontekście celem OKR jest poinformowanie dostawców technologii i innych zainteresowanych stron o potrzebach NCBR oraz zebranie ich opinii na temat wyzwania NCBR. Kolejnym celem OKR jest zrozumienie możliwości dostawców technologii w zakresie zaspokojenia potrzeb NCBR oraz uzyskanie ich opinii na temat wykonalności planów i warunków zamówień publicznych opisanych w niniejszym dokumencie i załącznikach.

Podsumowując, cele niniejszych OKR są następujące:

1. Potwierdzenie wyników wstępnego badania stanu techniki oraz analizy możliwości realizacji postanowień technicznych i finansowych.
2. Podniesienie świadomości branży i odpowiednich zainteresowanych stron na temat potencjalnego przyszłego PCP.
3. Zebranie opinii branży i odpowiednich zainteresowanych stron w celu dopracowania specyfikacji przetargowej.

Niniejsze OKR jest przeprowadzane zgodnie z prawem NCBR, którym jest prawo polskie.

Polskie prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość przeprowadzenia OKR w ramach przygotowania zamówienia publicznego (art. 84 PPL). NCBR nie jest w żaden sposób prawnie związany wynikiem OKR. Rozpoczęcie OKR nie oznacza, że NCBR rozpocznie procedurę przetargową lub zakupową. Jeśli po OKR nastąpi procedura przetargowa i/lub procedura zakupowa, NCBR zastrzega sobie prawo do dostosowania i/lub uzupełnienia rozwiązania opisanego w niniejszym dokumencie w każdym

elemencie. Z oświadczeń i/lub komunikatów podczas OKR nie można wywodzić żadnych praw w przyszłych procedurach przetargowych i/lub procedurach zakupowych.

Konsultacje rynkowe nie są częścią żadnego procesu wstępnej kwalifikacji ani selekcji. Żaden dostawca technologii lub grupa dostawców nie uzyska przewagi ani nie będzie dyskryminowany względem innych podczas OKR oraz kolejnego konkurencyjnego postępowania o udzielenie zamówienia.

Na podstawie uzyskanych informacji NCBR może podjąć rozmowy ze stronami, które je przekazały. W takich przypadkach NCBR podejmie wszelkie niezbędne działania, aby zapewnić uczciwą konkurencję. Wszystkie informacje przekazane podczas OKR oraz inne informacje będą publikowane online w języku angielskim i polskim pod adresem <https://www.gov.pl/web/ncbr/konsultacje-rynkowe-dialog-techniczny>.

W stosownych przypadkach część informacji otrzymanych od uczestników rynku może być przekazana Komisji Europejskiej.

## 1.2 Kto może wziąć udział?

Wszystkie zainteresowane strony są zaproszone do udziału w OKR. Zachęcamy do udziału MŚP i start-upy. OKR jest również otwarte dla użytkowników końcowych i miast zainteresowanych zintegrowanymi systemami gospodarki wodnej w miastach, które rozwiązują problemy związane zarówno z niedoborem wody, jak i ryzykiem nadmiaru wody poprzez inteligentne rozwiązania w zakresie retencji, ponownego wykorzystania i monitorowania w czasie rzeczywistym, mające na celu zwiększenie odporności na zmiany klimatu, ciągłości usług publicznych i bezpieczeństwa infrastruktury w polskich miastach.

Udział w OKR jest dobrowolny i niewiążący oraz odbywa się na własny koszt i ryzyko podmiotów rynkowych. Podmiot rynkowy nie może obciążać NCBR żadnymi kosztami za udział w OKR lub za (ponowne) wykorzystanie jego informacji w kontekście przyszłej procedury udzielania zamówień publicznych.

Udział w niniejszym OKR nie jest warunkiem złożenia oferty w kolejnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie prowadzi do żadnych praw ani przywilejów dla uczestników i nie stanowi części żadnego procesu kwalifikacji wstępnej ani selekcji. Informacje przekazane w ramach niniejszego OKR nie będą wykorzystywane do oceny przyszłych ofert.

## 1.3 Działania i harmonogram

OKR odbędzie się w formie:

- Jednego webinarium w języku angielskim
- Jednego webinarium w języku polskim
- Jednej sesji e-pitchingowa w języku angielskim.

- Kwestionariusza Informacyjnego (RFI) – kwestionariusz wykorzystujący narzędzie ankietowe UE.
- Innych działań uznanych za niezbędne w ramach projektu.

Harmonogram działań i wymaganych czynności OKR przedstawia się następująco:

**Kwestionariusz z prośbą o informacje (RFI):** <https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/SPIN4EIC-NCBR-OMC-survey>

**Formularz rejestracyjny na seminarium internetowe:**  
<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/SPIN4EIC-NCBR-OMC-Epitching-registration-form>

**Data publikacji wstępnego ogłoszenia informacyjnego (PIN) w serwisie TED:** 6 listopada 2025 r.

**Data publikacji dokumentów OKR i kwestionariusza:** 7 listopada 2025 r.

**Data webinarium OKR w języku angielskim:** 25 listopada 2025 r.

**Data webinarium OKR w języku polskim:** 26 listopada 2025 r.

**Termin składania kwestionariuszy:** 10 grudnia 2025 r.

**Data sesji e-pitchingowej:** 17 grudnia 2025 r.

**Data publikacji raportu OKR:** 29 grudnia 2025 r.

**Data zamknięcia OKR:** 30 grudnia 2025 r.

NCBR ma prawo do zmiany planowanych działań i powyższego harmonogramu oraz do dodania nowych działań w dowolnym momencie, w zależności od potrzeb i reakcji rynku. Ponadto może zdecydować o zakończeniu OKR z własnych powodów w dowolnym momencie. W takim przypadku **NCBR opublikuje wszelkie zmiany na stronie internetowej:** <https://www.gov.pl/web/ncbr/konsultacje-rynkowe-dialog-techniczny>

Wydarzenia i webinaria organizowane w ramach OKR będą nagrywane. W takim przypadku, uczestnicząc w wydarzeniach, wyrażasz zgodę na nagrywanie. Korzystając z kamery i mikrofonu podczas webinarów, wyrażasz zgodę na nagrywanie. Jeśli nie chcesz, aby Twój głos i obraz były nagrywane podczas webinarów, możesz zadawać pytania za pomocą czatu. NCBR wykorzystuje te nagrania wyłącznie do celów projektu.

Ponadto należy pamiętać, że podczas spotkań mogą być robione zdjęcia. NCBR wykorzysta te zdjęcia wyłącznie do celów związanych z projektem.

#### 1.4 Rejestracja

Osoby zainteresowane udziałem w działaniach OKR proszone są o **rejestrację tutaj:**  
<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/SPIN4EIC-NCBR-OMC-Epitching-registration-form>

## 1.5 Procedura

OKR rozpoczyna się w dniu jego opublikowania w TED i kończy się w dniu określonym w harmonogramie, chyba że zostanie zakończone wcześniej.

Zainteresowane strony proszone są o rejestrację za pośrednictwem powyższego linku, aby wziąć udział w wydarzeniach i otrzymać dodatkowe informacje na temat projektu. Kwestionariusz należy wypełnić przed upływem terminu wskazanego w harmonogramie powyżej.

NCBR będzie wspierać zainteresowane strony przez cały czas trwania OKR podczas wydarzeń oraz odpowiadając na pytania za pomocą dokumentu z pytaniami i odpowiedziami, który zostanie opublikowany na stronie internetowej projektu.

Można poprosić o dodatkowe pisemne uwagi w formie kwestionariusza informacyjnego (RFI) lub innych kwestionariuszy (za pośrednictwem platformy ankietowej UE), mających na celu zebranie informacji rynkowych na temat innowacyjnych i komercyjnych rozwiązań.

Odpowiedzi na kwestionariusze nie powinny zawierać żadnych informacji poufnych. Ponieważ kwestionariusz ma na celu zbadanie rynku „takiego, jakim jest”, nie ma złych odpowiedzi. Udzielone odpowiedzi zostaną wykorzystane jako wkład do strategii zamówień publicznych i warunków umowy.

Po przetworzeniu i przeanalizowaniu odpowiedzi NCBR rozpowszechni wyniki wśród jak najszerszego grona odbiorców. Niemniej jednak wszystkie odpowiedzi udzielone przez podmioty rynkowe zostaną zanonimizowane i traktowane jako poufne. NCBR nie będzie zatem udzielać informacji na temat konkretnych odpowiedzi podmiotów rynkowych. Przedstawione zostaną jedynie ogólne wnioski i podsumowanie odpowiedzi. Wyniki niniejszej OKR zostaną opublikowane na **stronie internetowej**: <https://www.gov.pl/web/ncbr/konsultacje-rynkowe-dialog-techniczny>

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień dotyczących informacji zawartych w niniejszym dokumencie i załącznikach, podmioty rynkowe mogą zadawać pytania podczas wydarzeń lub **za pośrednictwem adresu e-mail: [izp@ncbr.gov.pl](mailto:izp@ncbr.gov.pl)**.

Podmioty rynkowe, które chcą przekazać dodatkowe informacje poufne podczas OKR, mogą wysłać wiadomość e-mail na podany powyżej adres. Informacje te muszą być wyraźnie oznaczone jako poufne. Informacje poufne nie zostaną uwzględnione w raporcie OKR.

## 1.6 Załączniki

Następujące załączniki stanowią część niniejszego dokumentu:

- Załącznik I – Kwestionariusz Informacyjny (RFI) w formacie ankiety UE.

- Załącznik II – Opis wyzwania i przypadki użycia

Załączniki stanowią integralną i nieodłączną część niniejszego dokumentu OKR. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między postanowieniami niniejszego dokumentu a załącznikami, pierwszeństwo mają postanowienia dokumentu OKR.

## 2 NCBR – zintegrowane systemy gospodarki wodnej w miastach

### 2.1 Kontekst i cele

NCBR dąży do opracowania **zintegrowanych systemów gospodarki wodnej w miastach, które będą rozwiązywać problemy związane zarówno z niedoborem wody, jak i ryzykiem jej nadmiaru poprzez inteligentne rozwiązania w zakresie retencji, ponownego wykorzystania i monitorowania w czasie rzeczywistym**, w celu zwiększenia odporności na zmiany klimatu, ciągłości usług publicznych i bezpieczeństwa infrastruktury w polskich miastach.

W tym kontekście **zintegrowane systemy gospodarki wodnej w miastach** (które mają zostać opracowane w oparciu o najnowszy stan wiedzy i dostosowane do realiów polskich miast) modułowe, elastyczne rozwiązania zdolne do dynamicznego reagowania zarówno na scenariusze suszy, jak i powodzi, umożliwiające ponowne wykorzystanie wody do gaszenia pożarów, nawadniania lub infrastruktury publicznej, a jednocześnie wspierające gromadzenie danych w czasie rzeczywistym, wczesne ostrzeżenie i pulpity operacyjne dla zarządców miast.

### 2.2 Wyzwanie PCP i główne wymagania

NCBR zamierza wdrożyć proces zamówień przedkomercyjnych (PCP) w celu nabycia usług badawczo-rozwojowych mających na celu opracowanie innowacyjnego rozwiązania, które sprostą wyzwaniom związanym z zarządzaniem wodą w miastach w Polsce.

Przewidywane przyszłe PCP – tj. wspólne zamówienia na usługi badawczo-rozwojowe – ma zostać uruchomione w celu wzmocnienia **innowacji opartych na popycie publicznym w zakresie PCP w dziedzinie zielonej i cyfrowej transformacji**. PCP ma potencjał, aby stać się skutecznym działaniem innowacyjnym po stronie popytu i użytecznym narzędziem wypełniania luki między podażą a popytem na innowacyjne rozwiązania. Oczekuje się, że rozwiązania osiągną poziom TRL 7-8.

Potencjalne przyszłe PCP powinno dostarczyć udane, innowacyjne i w pełni przetestowane produkty i/lub usługi, które spełniają wspólne potrzeby nabywców publicznych w zakresie zamawiania badań, opracowywania innowacyjnych rozwiązań rynkowych, przyspieszenia czasu wprowadzenia na rynek i zapewnienia najlepszego stosunku jakości do ceny.

Oczekuje się, że innowacyjne rozwiązanie będzie obejmowało główne funkcje opisane w załączniku II.

### 2.3 Podejście oparte na zamówieniach przedkomercyjnych

Niniejsze Otwarte Konsultacje Rynkowe dotyczą potencjalnych przyszłych zamówień przedkomercyjnych (PCP) na opracowanie **zintegrowanych systemów gospodarki wodnej w miastach**. PCP to podejście, które pozwala zamawiającym publicznym na równoległe nabywanie usług badawczo-rozwojowych od kilku konkurujących dostawców technologii, porównywanie alternatywnych rozwiązań i identyfikowanie najbardziej opłacalnych rozwiązań dostępnych na rynku, które zaspokoją ich potrzeby. W ramach PCP istnieje podział ryzyka i korzyści w warunkach rynkowych między zamawiającym a dostawcami technologii oraz wyraźne rozdzielenie między PCP a wprowadzeniem na rynek komercyjnych ilości produktów końcowych.

Oprócz usług badawczo-rozwojowych w ramach PCP można nabywać niektóre produkty, pod warunkiem że ich wartość **nie przekracza 50 % całkowitej wartości zamówienia**.

Przetarg PCP rozpocznie się od opublikowania ogłoszenia o zamówieniu wraz z zaproszeniem do składania ofert, umową ramową i umowami etapowymi. Po ocenie ofert złożonych przez dostawców technologii zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji przetargowej zostaną udzielone zamówienia i opublikowane ogłoszenie o udzieleniu zamówienia. Proces ten będzie monitorowany w celu zapewnienia prawidłowego wdrożenia, integracji i walidacji PCP.

Procedura PCP składa się z trzech faz: projektowania rozwiązania, wdrożenia prototypu oraz walidacji i demonstracji rozwiązań.

**Faza 1. Projektowanie rozwiązania:** W tej fazie wykonawcy zostaną poproszeni o opisanie rozwiązania, przedstawiając jego pełną architekturę i projekt oraz weryfikując techniczną, ekonomiczną i organizacyjną wykonalność swojego rozwiązania w odniesieniu do wyzwania PCP.

**Faza 2. Wdrożenie prototypu:** Faza ta dotyczy opracowania pierwszych prototypów rozwiązań, które zostaną przetestowane. Wykonawcy opracują pierwszy prototyp w oparciu o dokumenty projektowe dostarczone w poprzedniej fazie i przetestują swoje rozwiązania w warunkach laboratoryjnych. Prototypy zostaną przetestowane i zweryfikowane w celu oceny wydajności technicznej każdego rozwiązania w kontrolowanym środowisku. W trakcie i na końcu fazy 2 NCBR zwróci się do wykonawców o dostarczenie szeregu wyników w celu oceny ich postępów, wykonanych działań i uzyskanych rezultatów.

**Faza 3. Walidacja i demonstracja rozwiązań:** W tej fazie zostaną zweryfikowane ostateczne rozwiązania (co najmniej dwa) w różnych warunkach, przy użyciu szczegółowych scenariuszy i procesów opracowanych w ramach strategii weryfikacji i walidacji. W fazie 3 zostanie ustanowiony mechanizm informacji zwrotnej między NCBR a wybranymi wykonawcami, aby ci ostatni mogli otrzymywać prośby o ulepszenia bezpośrednio od użytkowników końcowych. Nabywcy publiczni zwrócą się do wykonawców o

sporządzenie raportu integracyjnego. Na koniec zostanie wymagane przedłożenie raportu z odbioru w terenie dotyczącego wdrożenia dwóch ostatecznych rozwiązań oraz pomyślnego przeprowadzenia testów walidacyjnych w rzeczywistym środowisku operacyjnym.

Po każdej fazie przeprowadzane będą oceny pośrednie w celu stopniowego wyboru najlepszych spośród konkurencyjnych rozwiązań. Wykonawcy oferujący rozwiązania o najlepszym stosunku jakości do ceny otrzymają konkretną umowę na kolejny etap.

Wykonawcy zachowają prawa własności intelektualnej do rozwiązań opracowanych w ramach PCP i będą mogli je wykorzystać w celu pełnego wykorzystania potencjału rynkowego opracowanych rozwiązań.



PCP charakteryzuje się następującymi pięcioma **cechami**:

### **1. Konkurencyjny rozwój w fazach w celu identyfikacji rozwiązań oferujących najlepszy stosunek jakości do ceny**

PCP dotyczy sytuacji wymagających radykalnych innowacji lub badań i rozwoju, dla których zazwyczaj nie ma jeszcze rozwiązań na rynku lub w jego pobliżu. Różni konkurujący dostawcy mogą mieć różne pomysły na rozwiązania problemu. Ponieważ badania i rozwój nie zostały jeszcze przeprowadzone, nie ma jeszcze dowodów na to, które z tych potencjalnych alternatywnych rozwiązań najlepiej zaspokoi potrzeby klientów.

W związku z tym w ramach PCP udziela się zamówień na badania i rozwój jednocześnie kilku konkurującym wykonawcom, aby porównać różne podejścia do rozwiązania problemu. Daje to innowatorom możliwość wykazania się tym, jak ich rozwiązanie wypada na tle innych. Pozwala to również uzyskać pierwsze referencje z testów przeprowadzonych przez klientów z krajów zamawiających, którzy będą testować rozwiązania.

Badania i rozwój w ramach tego PCP są podzielone na 3 fazy (faza 1: projektowanie rozwiązania, faza 2: prototypowanie i testy laboratoryjne, faza 3: oryginalny rozwój, instalacja, szersze testy terenowe i walidacja ograniczonego zestawu „pierwszych” produktów lub usług).

Oceny przeprowadzane po każdej fazie pozwolą stopniowo zidentyfikować rozwiązania, które oferują najlepszy stosunek jakości do ceny i spełniają potrzeby klientów. Takie podejście etapowe pozwala zwycięskim wykonawcom ulepszyć swoje oferty na następną fazę w oparciu o wnioski wyciągnięte z poprzedniej fazy i informacje zwrotne od zamawiających. Zastosowanie podejścia etapowego z stopniowo rosnącą wartością zamówień w każdej fazie ułatwi również mniejszym przedsiębiorstwom udział w PCP i umożliwi MŚP stopniowy rozwój działalności w każdej fazie.

W zależności od wyniku PCP (czy doprowadzi ono do powstania innowacyjnych rozwiązań, które spełniają wymagania przetargowe i oferują najlepszy stosunek jakości do ceny), zamawiający mogą zdecydować o kontynuowaniu PCP poprzez publiczne zamówienie na innowacyjne rozwiązania (PPI).

## **2. Zamówienia publiczne na usługi badawczo-rozwojowe**

PCP odpowiada na średnio- i długoterminowe potrzeby w zakresie zamówień publicznych, dla których nie istnieją jeszcze stabilne rozwiązania komercyjne na rynku lub istniejące rozwiązania wykazują strukturalne niedociągnięcia, które wymagają dalszych badań i rozwoju w celu ich rozwiązania. PCP jest dla zamawiających sposobem na pobudzenie rynku do opracowania nowych rozwiązań, które wyeliminują te niedociągnięcia. PCP koncentruje się na konkretnych, zidentyfikowanych potrzebach i zapewnia przedsiębiorstwom informacje zwrotne od klientów już na wczesnych etapach badań i rozwoju. Zwiększa to prawdopodobieństwo komercyjnego wykorzystania nowo opracowanych rozwiązań.

PCP zostało wyjaśnione w komunikacie PCP COM/2007/799 oraz w powiązonym dokumentie roboczym Komisji Europejskiej SEC/2007/1668. Usługi badawczo-rozwojowe mogą obejmować działania badawczo-rozwojowe, od poszukiwania rozwiązań i projektowania, poprzez prototypowanie, aż po pierwotne opracowanie ograniczonego zestawu „pierwszych” produktów lub usług w formie serii testowej. Pierwotne opracowanie pierwszego produktu/usługi może obejmować ograniczoną produkcję/dostawę w celu uwzględnienia wyników testów terenowych i wykazania, że produkt/usługa nadaje się do produkcji/dostawy w ilościach spełniających akceptowalne normy jakości ( ). Jednakże badania i rozwój nie obejmują produkcji lub dostaw na skalę masową w celu ustalenia rentowności komercyjnej lub odzyskania kosztów badań i rozwoju.<sup>1</sup> Wyklucza to również działania związane z rozwojem komercyjnym, takie jak stopniowe

---

<sup>1</sup> Zob. również art. XV ust. 1 lit. e) porozumienia WTO GPA z 1994 r. oraz art. XIII ust. 1 lit. f) zmienionego porozumienia WTO GPA z 2014 r.

dostosowania lub rutynowe/okresowe zmiany istniejących produktów, usług, linii produkcyjnych, procesów lub innych bieżących operacji, nawet jeśli zmiany takie mogą stanowić ulepszenia.

### **3. Otwarte, przejrzyste i niedyskryminacyjne podejście — brak wdrożeń na dużą skalę**

O ile nie istnieją szczególne ograniczenia dotyczące udziału i/lub kontroli (*zob. sekcja 3.1*), zamówienia PCP są zazwyczaj otwarte co najmniej dla wszystkich podmiotów gospodarczych w państwach członkowskich UE lub krajach stowarzyszonych z UE, na równych warunkach, niezależnie od ich wielkości, położenia geograficznego lub struktury zarządzania<sup>2</sup>.

We wszystkich przypadkach istnieje jednak wymóg dotyczący miejsca wykonania, zgodnie z którym określony minimalny procent zakontraktowanych usług badawczo-rozwojowych musi być wykonany w państwach członkowskich UE lub krajach stowarzyszonych z HE (lub w bardziej ograniczonej liście krajów; *zob. sekcja 3.1*).

Wszelka komunikacja (przed, w trakcie i po zakończeniu postępowania o udzielenie zamówienia) będzie zazwyczaj prowadzona w języku angielskim (oraz w innych językach, jeśli wspomniano o tym w sekcji 5).

Udział w PCP nie jest warunkiem wstępnym dostarczenia rozwiązania na skalę komercyjną.

### **4. Podział ryzyka i korzyści związanych z prawami własności intelektualnej w warunkach rynkowych**

PCP zamawia usługi badawczo-rozwojowe po cenach rynkowych, zapewniając tym samym wykonawcom przejrzyste, konkurencyjne i niezawodne źródło finansowania na wczesnych etapach ich działalności badawczo-rozwojowej.

Przyznanie każdemu wykonawcy praw własności intelektualnej do wyników (wiedzy uzyskanej w trakcie realizacji) uzyskanych w trakcie realizacji PCP oznacza, że mogą oni szeroko wykorzystywać nowo opracowane rozwiązania w celach komercyjnych. W zamian za to cena oferowana w przetargu musi zawierać rekompensatę finansową za zachowanie praw własności intelektualnej – w porównaniu z sytuacją, w której prawa własności intelektualnej zostałyby przeniesione na zamawiających (cena oferowana w przetargu musi być „ceną za rozwój niewyłączny”). Ponadto zamawiający muszą otrzymać bezpłatne prawa do wykorzystania wyników badań i rozwoju do użytku wewnętrznego oraz prawa licencyjne podlegające określonym warunkom.

---

<sup>2</sup> Kraje stowarzyszone z programem „Horyzont Europa”

Wykonawcy zachowują również prawa własności do swoich praw podstawowych (choć z zastrzeżeniem pewnych praw użytkowania przez zamawiających, zob. sekcja 2.7)<sup>3</sup>.

## **5. Wyłączenie z zakresu stosowania dyrektyw UE w sprawie zamówień publicznych, porozumienia Światowej Organizacji Handlu (WTO) w sprawie zamówień rządowych (GPA) oraz unijnych przepisów dotyczących pomocy państwa**

Zamówienia PCP są zwolnione z dyrektyw UE dotyczących zamówień publicznych, ponieważ zamawiający nie zachowują wszystkich korzyści wynikających z badań i rozwoju (własność praw własności intelektualnej pozostaje po stronie wykonawców).<sup>4</sup>

Są one również zwolnione z GPA WTO, ponieważ umowa ta nie obejmuje usług badawczo-rozwojowych<sup>5</sup> (PCP ogranicza się do takich usług, a wszelkie późniejsze procedury udzielania zamówień dotyczących dostaw takich rozwiązań na skalę komercyjną nie są częścią PCP).

PCP nie stanowi pomocy państwa zgodnie z unijnymi przepisami dotyczącymi pomocy państwa<sup>6</sup>, jeżeli jest realizowane zgodnie z definicją zawartą w komunikacie w sprawie PCP<sup>7</sup>, a mianowicie w ramach otwartej, przejrzystej i konkurencyjnej procedury z podziałem ryzyka i korzyści po cenach rynkowych. Podział wszystkich praw i obowiązków (w tym praw własności intelektualnej) oraz kryteria wyboru i udzielenia zamówienia dla wszystkich etapów muszą zostać opublikowane na początku; PCP musi ograniczać się do usług badawczo-rozwojowych i być wyraźnie oddzielone od wszelkich potencjalnych dalszych działań PPI; wykonawcy PCP nie mogą być traktowani preferencyjnie w późniejszym zamówieniu na dostawę produktów końcowych lub usług na skalę komercyjną.

### **Realizacja umów**

Podczas realizacji PCP NCBR będą stosowane skuteczne narzędzia w celu monitorowania wyników dostawców usług badawczo-rozwojowych i zapewnienia regularnych informacji zwrotnych na każdym etapie. Każdemu wykonawcy zostanie przydzielona główna osoba kontaktowa (jego przełożony) wyznaczona przez zamawiających jako główny punkt kontaktowy.

---

<sup>3</sup> Więcej informacji można znaleźć w sekcji PCP na [stronie internetowej Europa](#).

<sup>4</sup> Zob. art. 16 lit. f) dyrektywy [2004/18/WE](#) (art. 14 dyrektywy [2014/24/UE](#)), art. 24 lit. e) dyrektywy [2004/17/WE](#) (art. 32 dyrektywy [2014/25/UE](#)) oraz art. 13 lit. f) i j) dyrektywy [2009/81/WE](#).

<sup>5</sup> Zob. załącznik IV do dodatku I UE do [Porozumienia WTO w sprawie zamówień publicznych](#).

<sup>6</sup> Zob. pkt 33 [komunikatu Komisji w sprawie ram pomocy państwa na rzecz badań, rozwoju i innowacji](#) (C(2014) 3282).

<sup>7</sup> [Komunikat Komisji: Zamówienia przedkomercyjne: stymulowanie innowacji w celu zapewnienia zrównoważonych, wysokiej jakości usług publicznych](#) (COM(2007) 799) oraz [dokument roboczy służb Komisji dotyczący zamówień przedkomercyjnych](#) (SEC(2007)1668).

W szczególności proces monitorowania zostanie podzielony na 3 zestawy działań:

- **Monitorowanie wstępne:** Na początku każdej fazy PCP zostanie zaplanowane spotkanie inauguracyjne z każdym wykonawcą, a wybrani wykonawcy zostaną poproszeni o przedstawienie harmonogramu realizacji dla fazy PCP, do której przystępują. Podczas tego samego spotkania przełożony przedstawi ramy przeglądu. Celem jest ustanowienie bliskiego i owocnego kanału komunikacji z wykonawcami, aby od samego początku działania zapewnić realizację projektu zgodnie z potrzebami nabywców.
- **Monitorowanie:** Realizacja umowy będzie monitorowana i weryfikowana pod kątem oczekiwanych wyników dla każdej fazy. Intensywność monitorowania i komunikacji między NCBR a wykonawcami będzie rosła od fazy 1 do fazy 3. Przykładowo, regularne spotkania z wykonawcami za pośrednictwem wideokonferencji lub osobiście, wizyty na miejscu u wykonawców w celu sprawdzenia i omówienia stanu prac i postępów lub w inny odpowiedni sposób. W przypadku zatrzymania lub spowolnienia prac badawczo-rozwojowych możliwe są również spotkania ad hoc i kontrole na miejscu.  
Wykonawcy są zobowiązani do comiesięcznego przedstawiania aktualnego stanu prac i opisywania osiągniętych postępów. Cała dokumentacja sporządzona przez wykonawców zostanie poddana przeglądowi, a pomysły i zalecane obszary do realizacji zostaną podkreślone w działaniach po przeglądzie.
- **Monitorowanie po zakończeniu:** Po zakończeniu działań monitorujących kierownik przedstawi pisemną informację zwrotną dla każdego wykonawcy na każdym etapie PCP. Informacja ta będzie zazwyczaj zawierała ogólne uwagi i komentarze dotyczące wyników wykonawcy poddanych przeglądowi. Działania monitorujące będą kontynuowane po zakończeniu PCP. W szczególności sprawdzone zostanie, czy wykonawcy z powodzeniem komercjalizują wyniki badań i rozwoju w okresie wycofania określonym w umowie ramowej PCP. Jeśli tak nie jest, NCBR zwróci się do dostawców badań i rozwoju o udzielenie licencji na warunkach FRAND innym stronom trzecim lub o przeniesienie własności wyników z powrotem na NCBR.

## 2.4 NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) jest agencją wykonawczą w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych, działającą na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju oraz statutu załączonego do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 września 2010 r. w sprawie statutu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Funkcjonowanie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju reguluje również szereg aktów wykonawczych i prawnych związanych z realizacją programów finansowanych z europejskich instrumentów finansowych.

**Motto NCBR:** Przyszłość dzieje się z nami.

**Misja NCBR:** Tworzymy świat polskich innowacji. Budujemy nowoczesną teraźniejszość i przyszłość.

**Wizja NCBR:** NCBR jest kluczowym ośrodkiem wspierania i tworzenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych i społecznych, kreuje ekosystem wiedzy i informacji na ich temat. Inicjuje i realizuje przedsięwzięcia przyczyniające się do cywilizacyjnego rozwoju kraju.

#### **Wartości NCBR**

|                                                                            |                                                                  |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Współpraca</li></ul>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zaufanie</li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozwój</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Zorientowanie na klienta</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Profesjonalizm</li></ul> |                                                          |

W tym kontekście NCBR wspiera i kieruje nabywców publicznych w Polsce w kierunku innowacji w ramach PCP na rzecz transformacji ekologicznej i cyfrowej, w ramach której dąży do opracowania **zintegrowanych systemów gospodarki wodnej w miastach**, aby sprostać potrzebom miast i zbadać możliwości oferowane przez rynek.

Więcej informacji: [NCBR – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – strona internetowa Gov.pl](#)

#### **2.5 Analiza rynku: wstępne wyniki**

Analiza globalnego i europejskiego krajobrazu innowacji w zakresie zintegrowanego zarządzania wodą w miastach wskazuje na szybki rozwój technologii cyfrowych, opartych na sztucznej inteligencji i danych wspierających monitorowanie w czasie rzeczywistym, prognozowanie i kontrolę adaptacyjną. Pomimo tych postępów istniejące rozwiązania pozostają podzielone, koncentrując się oddzielnie na łagodzeniu skutków powodzi, wykrywaniu lub integracji danych, bez osiągnięcia prawdziwie ujednoliconego podejścia do zarządzania całym cyklem wodnym w miastach. W Europie działalność innowacyjna rozwija się, ale nadal charakteryzuje się ograniczonym wdrożeniem rynkowym i fragmentaryczną współpracą między sektorami. Podkreśla to potencjał dla lepszego dostosowania strategicznego i inwestycji w interoperacyjne, skalowalne rozwiązania. Dla Polski i całej UE stanowi to dogodną okazję do wprowadzenia kompleksowych, odpornych na zmiany klimatu systemów gospodarki wodnej, które łączą postęp technologiczny, standaryzację i zamówienia innowacyjne w spójnych ramach odporności miejskiej.

## Wyzwanie PCP

---

1. **Czy oferują Państwo rozwiązania w zakresie retencji i ponownego wykorzystania wody (np. zbieranie wody deszczowej, ponowne wykorzystanie wody szarej)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę określić rodzaje i skalę wdrożenia:

---

2. **Czy Państwa rozwiązanie ma charakter modułowy i skalowalny (tj. można je dostosować do różnych rozmiarów i potrzeb miast)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę podać przykłady:

---

3. **Czy Państwa rozwiązanie obejmuje monitorowanie opadów deszczu, wód gruntowych lub ryzyka powodziowego w czasie rzeczywistym?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę wymienić obsługiwane czujniki/punkty danych:

---

4. **Czy zapewniają Państwo cyfrowy pulpit nawigacyjny dla operatorów miejskich (np. alerty, analizy, panel sterowania)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę opisać główne funkcje:

---

5. **Czy Państwa system może automatycznie uruchamiać środki awaryjne (np. pompy rezerwowe, śluzy przeciwpowodziowe)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę określić funkcje awaryjne:

---

6. **Czy Państwa rozwiązanie jest zintegrowane z istniejącą infrastrukturą i systemami ochrony ludności?**

W pełni / Częściowo / Jeszcze nie

- Jeśli częściowo, proszę opisać, co jest potrzebne do pełnej integracji:

---

7. **Czy Państwa rozwiązanie może wspierać awaryjne w zakresie zaopatrzenia w wodę (np. do gaszenia pożarów, dla szkół, szpitali)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, w jaki sposób jest to osiągane?

---

8. **Czy zapewniają Państwo planowanie scenariuszy lub symulacje (np. reagowanie na powodzie, ryzyko suszy)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, proszę podać przykład:

---

#### **Analiza stanu techniki**

---

9. **Czy uważają Państwo, że istnieje pole do rozwoju technologicznego wykraczającego poza aktualny stan techniki?**

Tak / Nie. Proszę wyjaśnić

---

10. **Jaki jest poziom gotowości Państwa rozwiązania? (poziom TRL)**

W pełni gotowe do wprowadzenia na rynek

Gotowe do pilotażu

Prototyp/w fazie rozwoju

Inne: .....

- Dodatkowe informacje (opcjonalnie):

---

11. **Czy polegają Państwo na opatentowanych technologiach lub normach?**

Tak / Nie. Proszę wyjaśnić

---

12. **Czy istnieją już patenty lub bariery związane z własnością intelektualną, które mogłyby ograniczyć opracowywanie lub wdrażanie Państwa rozwiązania?**

Tak / Nie. Proszę wyjaśnić

---

#### **Różne**

---

13. **Czy są Państwo otwarci na pilotażowe wdrożenie swojego rozwiązania we współpracy z organami publicznymi (np. miastami)?**

Tak / Nie

- Jeśli tak, to na jakich warunkach?

---

14. **Jakiego rodzaju wsparcie zapewniaś po wdrożeniu?**

- Szkolenia

- Konserwacja

---

- Monitorowanie i aktualizacje
  - Inne: \_\_\_\_\_
- 

**15. Czy byłbyś zainteresowany udziałem w procesie innowacyjnych zamówień publicznych lub wspólnego rozwoju (np. PCP/PPI)?**

Tak / Nie

- Uwagi:

---

**16. Jakich standardów lub protokołów przestrzegasz w zakresie interoperacyjności i wymiany danych?**

---

**17. W jaki sposób podchodzisz do kwestii cyberbezpieczeństwa i ochrony danych?**

---

**18. Jaki jest typowy harmonogram i budżet wdrożenia Państwa rozwiązania?**

---

**19. Czy współpracowaliście już z klientami z sektora publicznego nad podobnymi rozwiązaniami?**  
Proszę podać przykłady.

---

**20. Jakie zalecenia lub alternatywne rozwiązania proponują Państwo?**

---

**21. Czy chcieliby współpracować z inną firmą?**

---

**22. Czy są Państwo zainteresowani możliwościami nawiązania współpracy?**

---

## Załącznik II – Opis wyzwania i przypadek użycia

„Opracowanie **zintegrowanych systemów zarządzania wodą w miastach, które rozwiązują problem niedoboru wody i ryzyka nadmiaru wody poprzez inteligentne rozwiązania w zakresie retencji, ponownego wykorzystania i monitorowania w czasie rzeczywistym**, w celu zwiększenia odporności na zmiany klimatu, ciągłości usług publicznych i bezpieczeństwa infrastruktury w polskich miastach”.

Na podstawie wstępnych informacji w poniższych sekcjach szczegółowo opisano niektóre przewidywane funkcje i przypadek użycia.

### Funkcje:

- Monitorowanie poziomu wody w czasie rzeczywistym, prognozowanie i ostrzeganie
- Inteligentne zbieranie, retencja i ponowne wykorzystanie wody deszczowej (np. do nawadniania, czyszczenia, gaszenia pożarów)
- Mechanizmy reagowania na gwałtowne powodzie (np. tymczasowe odprowadzanie wody, przekierowanie przelewów)
- Rezerwowe rozwiązania wodne dla służb ratowniczych (np. straż pożarna, szpitale)
- Cyfrowy pulpit nawigacyjny do planowania urbanistycznego, koordynacji i reagowania na zdarzenia

**Słowa kluczowe:** niedobór wody, ryzyko powodzi, wczesne ostrzeganie, inteligentna infrastruktura, adaptacja do zmian klimatu, monitorowanie w czasie rzeczywistym, zintegrowane zarządzanie wodą w miastach, IoT w systemach wodnych, zrównoważone rozwiązania wodne, ponowne wykorzystanie wody

**Przykład zastosowania:** Zintegrowany system odporności miejskiej gospodarki wodnej.

**Opis:** Miejskie władze wodociągowe lub wydział infrastruktury miejskiej wykorzystują zintegrowany system odporności miejskiej gospodarki wodnej do zarządzania ryzykiem związanym z wodą w czasie rzeczywistym. Na przykład w okresach intensywnych opadów deszczu system gromadzi dane z sieci czujników IoT rozmieszczonych w całym mieście w celu monitorowania intensywności opadów, wilgotności gleby, poziomu wód gruntowych i przepływu wód opadowych. Dane te są wizualizowane w czasie rzeczywistym za pomocą centralnego cyfrowego pulpitu nawigacyjnego, umożliwiając operatorom natychmiastową ocenę poziomu ryzyka.

Gdy opady przekraczają progi, system automatycznie uruchamia alarmy i zaleca lub inicjuje działania, takie jak aktywacja systemów odprowadzania nadmiaru wody, przekierowanie nadmiaru wody lub wdrożenie tymczasowej infrastruktury retencyjnej. Jednocześnie monitoruje dostępną pojemność magazynową wody i możliwości jej ponownego wykorzystania (np. do nawadniania lub gaszenia pożarów), zapewniając wsparcie operacyjne zarówno podczas powodzi, jak i okresów suszy.

W warunkach suszy system optymalizuje wykorzystanie zebranej wody deszczowej lub szarej do czyszczenia, nawadniania lub zasilania rezerw awaryjnych. W przypadku infrastruktury krytycznej, takiej jak szpitale lub remizy strażackie, system zapewnia gotowość zasilania awaryjnego poprzez monitorowanie poziomu zbiorników i funkcjonalności pomp.

Pulpit nawigacyjny umożliwia planowanie i koordynację działań między departamentami poprzez wizualizację wszystkich krytycznych danych dotyczących wody, podkreślanie anomalii i wspieranie decyzji opartych na danych dotyczących odporności klimatycznej miast.

| <b>NAZWA PRZYPADKU UŻYCIA: Zintegrowany system odporności miejskiej gospodarki wodnej</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(a) Temat</b>                                                                                           | Opracowanie i wdrożenie zintegrowanego, modułowego i cyfrowego systemu odporności wodnej, który rozwiązuje problemy związane zarówno z niedoborem wody, jak i ryzykiem nadmiaru wody w polskich miastach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>(b) Sytuacja „tak jak jest” – obecny problem, sposób, w jaki obecnie się coś robi</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Susza miejska i spadek poziomu wód gruntowych, mające wpływ na gaszenie pożarów, tereny zielone i codzienne usługi wodociągowe.</li> <li>– Gwałtowne powodzie i nadmierne opady deszczu przeciążają przestarzałą lub niewystarczającą infrastrukturę.</li> </ul> <p>Problemy te pogłębiają:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Brak danych w czasie rzeczywistym i możliwości wczesnego ostrzegania.</li> <li>– Niedostatecznie rozwinięte systemy ponownego wykorzystania (np. wody opadowe/deszczowe nie są ponownie wykorzystywane).</li> <li>– Ograniczone zapasy wody na wypadek sytuacji awaryjnych, zwłaszcza w przypadku usług o znaczeniu krytycznym.</li> <li>– Luki w koordynacji i zdolnościach technicznych do planowania i wdrażania systemowych modernizacji.</li> </ul> |
| <b>(c) Pożądany rezultat, oczekiwana poprawa, którą należy zmierzyć</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dynamiczna reakcja zarówno na niedobory wody, jak i nadmiar wody.</li> <li>– Wspiera ciągłość usług publicznych (straż pożarna, opieka zdrowotna, media, tereny zielone).</li> <li>– Możliwość dostosowania do wielkości, profilu ryzyka i możliwości technicznych różnych miast.</li> <li>– Promuje współpracę międzysektorową i innowacyjne zamówienia publiczne zgodnie z krajowymi strategiami klimatycznymi i cyfryzacyjnymi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>(d) Powiązane zainteresowane strony/użytkownicy końcowi (np. organizacje publiczne, obywatele itp.)</b> | Miasta, straż pożarna, przedsiębiorstwa wodociągowe, szkoły, placówki służby zdrowia, agencje ochrony środowiska, <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b> (skrót: PGW Wody Polskie, - Wody Polskie), Ministerstwo Infrastruktury, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>(e) Potrzeby informacyjne (źródła danych)</b>                                                           | Dane w czasie rzeczywistym dotyczące opadów i wilgotności gleby, poziomów wód gruntowych, wydajności systemu odwadniającego, dane dotyczące wykorzystania usług krytycznych, mapy infrastruktury oraz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | prognozy zapotrzebowania w sytuacjach awaryjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>(f) Wymagania funkcjonalne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Inteligentna infrastruktura retencyjna i ponownego wykorzystania:</b> modułowe systemy zbierania i magazynowania wody deszczowej, ponowne wykorzystanie wody szarej do gaszenia pożarów/nawadniania, bioretencja.</li> <li>– <b>Monitorowanie w czasie rzeczywistym i wczesne ostrzeganie:</b> czujniki IoT (opady deszczu, wilgotność gleby, wody gruntowe, ryzyko powodzi), centralny pulpit z alertami, integracja z systemami awaryjnymi.</li> <li>– <b>Awaryjne rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w wodę i zasilania rezerwowego:</b> lokalne jednostki rezerwowe, automatyczne pompy rezerwowe i systemy ciśnieniowe, dostawy wody odporne na zakłócenia.</li> <li>– <b>Interoperacyjność i lokalna adaptowalność:</b> możliwość dostosowania do lokalnej topografii i wymogów regulacyjnych; interfejsy z istniejącą infrastrukturą; zaprojektowane z myślą o pilotażowym wdrożeniu w wielu lokalizacjach i skalowaniu.</li> </ul> |
| <b>(g) Nabywca</b>                | Władze miejskie i/lub organy centralne (Państwowe Gospodarstwo Wodne – Polskie Wody, Ministerstwo Infrastruktury, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Uwagi ogólne:</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 3 Klauzula RODO

#### Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych w kontekście wstępnych konsultacji rynkowych

Zgodnie z obowiązkiem informacyjnym wynikającym z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i swobodnym przepływem takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, RODO), informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych Uczestnika wstępnych konsultacji rynkowych jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (dalej: „NCBR”).
2. Z administratorem danych można skontaktować się w następujący sposób:

a) pocztą tradycyjną: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa, Polska

b) telefonicznie: +48 22 390 74 01

c) pocztą elektroniczną: kancelaria@ncbr.gov.pl

d) za pośrednictwem skrzynki elektronicznej ePUAP: /NCBiR/SkrytkaESP

3. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych (DPO), z którym można się skontaktować:

a) pocztą elektroniczną: iod@ncbr.gov.pl

b) pocztą tradycyjną: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa, Polska

Z inspektorem można kontaktować się we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych przez NCBR oraz wykonywaniem praw przysługujących Państwu na mocy RODO.

4. Dane osobowe Uczestnika będą przetwarzane w celu przeprowadzenia wstępnych konsultacji rynkowych, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO, w związku z art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz procedurą NCBR PW\_3.7.2-1 dotyczącą udzielania zamówień publicznych.

5. Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty uprawnione do przetwarzania danych na podstawie przepisów prawa lub umów zawartych z administratorem, w szczególności podmioty wspierające administratora w wykonywaniu jego praw i obowiązków oraz świadczące usługi, np. NCBR+ Sp. z o.o., ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa oraz Corvers Procurement Services BV, Spurkstraat 57, 5275 JB, Den Dungen, Holandia (podmiot świadczący wsparcie techniczne i prawne w przygotowaniu zamówienia PCP).

6. Dane osobowe Wykonawcy będą przetwarzane przez okres trwania wstępnych konsultacji rynkowych. Następnie dane będą przechowywane w celach archiwalnych przez okres 5 lat, zgodnie z Jednolitym Systemem Klasyfikacji Akt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

7. Obowiązek podania danych osobowych dotyczących bezpośrednio Wykonawcy wynika z przepisów ustawy o zamówieniach publicznych, związanych z udziałem we wstępnych konsultacjach rynkowych; niepodanie określonych danych może skutkować konsekwencjami określonymi w ustawie o zamówieniach publicznych.

8. Wykonawca ma następujące prawa:

a) prawo dostępu do swoich danych osobowych;

b) prawo do sprostowania lub uzupełnienia swoich danych osobowych;

c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem wyjątków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO. Prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania do przechowywania danych w celu dochodzenia roszczeń prawnych lub ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z ważnych względów interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

9. Jeżeli Wykonawca uważa, że przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych, ma prawo wnieść skargę do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych (00-014 Warszawa, ul. Moniuszki 1a, tel. +48 22 531 03 00).

#### 4    Inne

Na podstawie art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów informujemy, że w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych dotyczących naruszenia prawa i podejmowania działań następnych. W związku z powyższym możliwe jest dokonanie zgłoszenia ewentualnego naruszenia prawa, o którym dowiedział/a się Pan/Pani w związku z działalnością NCBR, w tym w ramach procesów zakupowych, OKR lub PCP, w formie:

- elektronicznej na adres mailowy [compliance@ncbr.gov.pl]
- przesyłki pocztowej, skierowanej na adres Centrum z dopiskiem „do rąk własnych SZZ”
- przesyłki złożonej bezpośrednio do Sekcji ds. zarządzania zgodnością i dostępu do informacji publicznej
- oświadczenia złożonego do protokołu w obecności pracownika Sekcji ds. zarządzania zgodnością i dostępu do informacji publicznej.