



Technologie domowej retencji - weź udział w projekcie

2022-08-05

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju poszukuje partnera strategicznego do współpracy w ramach przedsięwzięcia „Technologie domowej retencji”, w celu bezpłatnej instalacji demonstratora systemu do retencjonowania oraz oczyszczania wody deszczowej w budynku jednorodzinnym.

Postępujące zmiany klimatu i coraz dłuższe okresy bez opadów deszczu wymagają zmiany podejścia w zakresie gospodarowania cennymi zasobami wód głębinowych oraz powierzchniowych. Konieczne jest oszczędniejsze i rozsądniejsze wykorzystywanie trudno odnawialnych zasobów wodnych poprzez wdrożenie nowoczesnych systemów do retencjonowania i wykorzystania wody deszczowej. Wody, która z powodzeniem może uzupełnić, czy nawet zastąpić wodę z wodociągu.

Opis projektu

Celem stworzenia Systemu do retencjonowania i oczyszczania wody deszczowej jest zbieranie i gromadzenie wody opadowej, oczyszczanie jej, dezynfekowanie oraz mineralizacja, a następnie zastępowanie wody wodociągowej odpowiednio przygotowaną wodą na cele:

- spożywania przez ludzi (opcjonalnie, do decyzji partnera strategicznego, tj. właściciela domu jednorodzinnego);
- mycia rąk, prysznic, sprzątania (opcjonalnie, do decyzji partnera strategicznego, tj. właściciela domu jednorodzinnego);
- spłukiwania pisuarów oraz WC;
- podlewania zieleni;
- rozsączania nadmiaru wody w gruncie.

Dzięki wielokrotnemu obiegowi zgromadzonej wody, odpowiednio oczyszczanej na każdym etapie, możliwe będzie całkowite oparcie zużycia wody o wodę deszczową. Dodatkowo, użytkownik systemu będzie miał zapewnioną możliwość korzystania z wody wodociągowej, zgodnie z potrzebami czy koniecznością. Stałe przyłącze wody wodociągowej będzie również zabezpieczać użytkownika na wypadek awarii czy serwisu systemu. Z kolei w przypadku suszy, braków w dostawach wody lub awarii sieci wodociągowej, system będzie pełnił funkcję rezerwuaru wody użytkowej.

Współpraca właściciela domu jednorodzinnego z NCBR

Współpraca właściciela domu jednorodzinnego z NCBR będzie polegała na udostępnieniu budynku w celu zainstalowania w nim nowoczesnego i innowacyjnego systemu do retencjonowania i oczyszczania wody deszczowej i zastępowania wody wodociągowej odpowiednio oczyszczoną deszczówką. Przedsięwzięcie realizowane przez NCBR ma na celu wspieranie badań nad wielokrotnym wykorzystywaniem wody deszczowej, podczas których wykonawcy systemów opracowują w Etapie I (sierpień 2021 – styczeń 2023) swoje autorskie rozwiązania. Po przeprowadzonych testach, w Etapie II (luty 2023 – listopad 2023), wykonawcy będą instalować swoje systemy w budynkach domów jednorodzinnych.

Korzyści dla właściciela domu jednorodzinnego z zastosowania



systemu:

- Zmniejszenie opłat za wodę wodociągową oraz odprowadzanie ścieków kanalizacyjnych;
- Magazynowana woda deszczowa może posłużyć do utrzymania zieleni w otoczeniu domu, co przyczyni się do poprawy samopoczucia domowników, ochrony przed hałasem, zwiększenia wilgotności powietrza w czasie upałów;
- Oszczędzanie zasobów wód głębinowych i wykorzystywanie wody deszczowej do mycia rąk, spłukiwania WC oraz podlewania zieleni.

NCBR szuka domu jednorodzinnego, który przede wszystkim:

- jest zlokalizowany w:
 - Warszawie, Gdańsku, Wrocławiu, Krakowie,
 - albo w promieniu do 100 km od danego miasta,
- posiada ok. 2-10 mieszkańców,
- posiada powierzchnię dachu pomiędzy ca. 120 m² a 300 m²,
- posiada ogród/teren zielony o powierzchni min. 200 m².

Pozostałe wymagania dla budynku domu jednorodzinnego oraz zasady współpracy znajdują się w ogłoszeniu o konkursie, do którego link znajduje się poniżej. Wszystkie wymagania oraz informacje dotyczące konkursu znajdują się na stronie internetowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w zakładce Zamówienia publiczne/ PCP oraz pod [tutaj](#).

Terminy

- Wnioski można było składać online do 29 lipca 2022 r. (sposób składania wniosków został opisany w dokumentacji, która znajduje się w linku powyżej)
- Przewidywana data zawarcia umowy przedwstępnej NCBR z wybranymi właścicielami domów - III kwartał 2022 r.
- Data rozpoczęcia Etapu II, czyli instalacji systemów w domach – 1 lutego–31 sierpnia 2023 r.

Kontakt

Kierownik Projektu - Michał Oleszko, tel.: 508 489 818

**Źródło informacji: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju*