

Milion złotych dla przydomowej elektrowni wiatrowej.

Weź udział w Wielkim Wyzwaniu: Energia organizowanym przez NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) prowadzi niezwykłą inicjatywę –WIELKIE WYZWANIE: ENERGIA. Formuła tego przedsięwzięcia zakłada rzucenie polskim inżynierom i pasjonatom technologicznego wyzwania, rozwiązującego ważny problem społeczny, do realizacji którego zgłosić może się każdy, kto ma super pomysł. Będzie tylko jeden zwycięzca, który otrzyma... milion złotych nagrody. Pierwsze wyzwanie to wytwarzanie energii wiatrowej przez przydomowe elektrownie.

Jak więc wygrać pierwsze polskie Wielkie Wyzwanie? Zadaniem jego uczestników jest opracowanie urządzeń zdolnych do pozyskiwania energii z wiatru niskich prędkości (to ten wiejący nad naszymi głowami oraz na poziomie dachów naszych domów), przekształcania jej na energię elektryczną oraz jej magazynowania i oddawania w jak najbardziej efektywny sposób. Magazynowanie energii nie jest wymaganiem obowiązkowym. Wszystkie konstrukcje muszą zostać doprowadzone do etapu prototypu i spełniać określone parametry, takie jak chociażby zdolność do pracy poza siecią, masa nieprzekraczająca 200 kg czy maksymalny poziom natężenia generowanego hałasu na poziomie 50 dB.

Poszczególnymi etapami przebiegu Wielkiego Wyzwania: Energia są:

- weryfikacja postępów prac – zespół w formie 3-minutowego wideo przedstawi się i zarysuje koncepcję swojego rozwiązania;
- ćwierćfinał, w którym zespoły również za pomocą wideo udowodnią, że ich prototypy działają;
- półfinał, w którym instalacje zostaną poddane indywidualnym testom;
- finał, w którym zostanie wyłoniony zwycięzca.

Do Wielkiego Finału zostanie zakwalifikowanych maksymalnie 10 uczestników. Każdy z nich równolegle otrzyma identyczne warunki nawiewu wiatru. Wygra ten uczestnik, którego prototyp – po nawianiu na niego wiatru i podłączeniu do instalacji pomiarowej – osiągnie najlepszy wynik.

Nagrodą dla zespołu, którego prototyp pokona konkurentów, jest 1 milion złotych. Co najważniejsze, prawa własności intelektualnej do skonstruowanego urządzenia należą do uczestników. NCBR przewiduje również nagrodę dodatkową w kategorii „wzornictwo” dla urządzenia, które zostanie najwyżej ocenione przez publiczność.

Zgłoszenie uczestnictwa

Podstawowym warunkiem udziału w Wielkim Wyzwaniu: Energia jest wypełnienie prostego formularza udostępnionego na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl i uzyskanie statusu uczestnika.

Do udziału NCBR zaprasza wszystkich entuzjastów technologii i innowacji – od naukowców, przez studentów i koła studenckie, po innowatorów, „garażowych wynalazców” i pasjonatów. Zgłaszać się można indywidualnie lub w zespołach, przy czym zgłoszenia drużyny dokonuje lider zespołu.

Zielona energia dla każdego

Formułując takie wyzwania badawcze, NCBR dąży do ograniczenia smogu, redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Opracowane w wyzwaniu rozwiązania dadzą możliwość dostępu do energii elektrycznej poza siecią, a przede wszystkim przyczynią się do oszczędności w gospodarstwach domowych.

Inicjatywa wpisuje się również w ideę Zielonego Ładu Unii Europejskiej. Zakłada ona m.in. inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska, obniżenie emisyjności sektora energii czy zapewnienie większej efektywności energetycznej budynków.

Przedsięwzięcie Wielkie Wyzwanie: Energia jest realizowane z Funduszy Europejskich w ramach projektu pozakonkursowego pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych (projekt realizowany z poddziałania 4.1.3 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój).

Podręcznik Uczestnika Wielkiego Wyzwania: Energia można pobrać [ze strony inicjatywy](#).

Dla wszystkich osób, uczestników i zainteresowanych Wielkim Wyzwaniem: Energia, NCBR uruchomiło specjalny [profil w serwisie Facebook](#), na którym publikuje najnowsze informacje związane z przedsięwzięciem, jak również ciekawostki techniczne związane z odnawialnymi źródłami energii.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) jest agencją wykonawczą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Od ponad 10 lat Centrum łączy świat nauki i biznesu, tworząc odpowiednie warunki do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych. Poprzez współfinansowanie procesów B+R wspiera rodzimych przedsiębiorców, istotnie zmniejszając ich ryzyko biznesowe towarzyszące wdrażaniu przełomowych projektów badawczych. Misją NCBR jest realizacja zadań służących społecznemu i gospodarczemu rozwojowi Polski oraz rozwiązywanie konkretnych cywilizacyjnych problemów jej mieszkańców. NCBR pełni funkcję Instytucji Pośredniczącej w programach operacyjnych: Inteligentny Rozwój oraz Wiedza Edukacja Rozwój. Realizuje także szereg programów krajowych i międzynarodowych, a także projekty związane z bezpieczeństwem i obronnością państwa. Z rocznym budżetem na prace B+R rzędu miliarda euro NCBR jest obecnie największym w kraju i regionie ośrodkiem wspierania rozwoju nauki i gospodarki.