

NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

Wielkie Wyzwanie: Energia Podręcznik Uczestnika

Warszawa, dnia 29 czerwca 2020 r.

Spis treści

I. Postanowienia ogólne.	3
II. Przedmiot Wyzwania.	4
III. Cele Wyzwania.	4
IV. Nagroda.	5
V. Warunki uczestnictwa w Wielkim Wyzwaniu.	6
VI. Zgłaszanie uczestnictwa w Wielkim Wyzwaniu.	7
VII. Przebieg i harmonogram Wielkiego Wyzwania.	8
VIII. Weryfikacja postępu prac.	9
IX. Ćwierćfinał	9
X. Selekcja do Półfinałów.	10
XI. Przebieg Półfinałów	10
XII. Przebieg Wielkiego finału	11
XIII. Zasady przyznania nagrody w kategorii „wzornictwo”	11
XIV. Zasady Wielkiego Wyzwania	12
XV. Kryteria selekcji.	13
XVI. Własność intelektualna i promocja.	14
XVII. Komunikacja.	16
XVIII. Pozostałe postanowienia.	16
XIX. Definicje używanych pojęć.	16

I. Postanowienia ogólne

1. Formuła „Grand Challenge” polega na rozwiązaniu konkretnego wyzwania technologicznego jako odpowiedzi na zadanie konkursowe, które charakteryzuje się jasno sprecyzowanym celem technologicznym (umożliwiającym jednoznaczną weryfikację jego osiągnięcia), krótkim terminem realizacji/rozwiązania zadania, jasno określoną nagrodą, a przy tym nie wymaga angażowania dużych zasobów finansowych (niski próg wejścia dla uczestników i relatywnie niskie koszty realizacji) i jest realizowane w formule otwartych zawodów.
2. Pierwsza polska edycja Grand Challenge – „Wielkie Wyzwanie: Energia” (dalej również jako: „**Wielkie Wyzwanie**” lub „**Wyzwanie**”) zorganizowana zostanie przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (dalej również jako: „**NCBR**” lub „**Centrum**”) z siedzibą w Warszawie (00-695) przy ul. Nowogrodzkiej 47A.
3. NCBR organizuje Wyzwanie na podstawie lub z uwzględnieniem:
 - a. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1770 z późn zm.), a w szczególności jej art. 30 ust. 1 pkt 1-2 oraz art. 30a ust. 1 pkt 1 lit. a) w zw. z ust. 2;
 - b. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 85 z późn zm.);
 - c. ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020 (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1431 z późn. zm.);
 - d. ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 869 z późn. zm.);
 - e. ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 286 z późn. zm.);
 - f. ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1231 z późn. zm.);
 - g. §2 pkt 2 i §5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowego trybu realizacji zadań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. z 2010 r., Nr 178, poz. 1200).
4. Konsekwencje wykorzystania paliw kopalnych i emisyjnych źródeł energii wraz z globalnym kierunkiem ograniczenia emisji dwutlenku węgla oraz konieczność likwidacji niskiej emisji i smogu, wymuszają korzystanie z energii odnawialnej, w tym wiatru. Energia wiatru jest powszechnie wykorzystywana w większości krajów Unii Europejskiej i ma szansę na szerokie zastosowanie w Polsce.
5. Oczekuje się, że organizacja i przeprowadzenie Wyzwania przyczyni się do:
 - a. promowania korzystania z odnawialnych źródeł energii,
 - b. upowszechnienia wiedzy na temat przydomowych elektrowni wiatrowych,
 - c. zmotywowania środowiska naukowego i przemysłowego do zaangażowania własnych zasobów do rozwijania proekologicznych technologii,
 - d. zapewnienia dostaw energii elektrycznej, również w trudnych warunkach (np. katastrof żywiołowych),
 - e. wzrostu świadomości społecznej w zakresie przydomowych elektrowni wiatrowych,
 - f. budowania kapitału ludzkiego i społecznego istotnego dla realizacji zadań NCBR.
6. Wyzwanie jest finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach projektu pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych (nr POIR.04.01.03-00-0001/16).

7. NCBR w ramach postępowania nie nabywa żadnych praw ani nie będzie zgłaszać żadnych roszczeń w celu uzyskania praw do wyników działań **Uczestników. Wielkie Wyzwanie** nie jest konkursem w rozumieniu art. 110 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Do Wyzwania nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.

II. Przedmiot Wyzwania

1. Celem organizacji Wyzwania jest stymulowanie powstawania i rozwijania przełomowych rozwiązań w obszarze małogabarytowych, efektywnych instalacji, wykorzystujących energię wiatru oraz magazyny energii.
2. Wykorzystanie energii wiatrowej w Polsce odbywa się obecnie w instalacjach komercyjnych o dużej mocy wytwarzania. Istniejące ograniczenia prawne oraz niska świadomość społeczna sprawiają, że potencjał energetyki wiatrowej nie jest wykorzystywany. Obszarem wymagającym większego zainteresowania jest skala przydomowa, w której producentem energii jest Prosument.
3. **Problemem Badawczym** Wyzwania jest wytworzenie i magazynowanie energii elektrycznej pochodzącej z energii wiatru w najbardziej efektywny sposób, w warunkach przydomowych i przy niewielkich prędkościach wiatru.

III. Cele Wyzwania

1. Zadaniem **Uczestników** będzie samodzielne rozwiązanie Problemu Badawczego poprzez opracowanie koncepcji rozwiązania **Problemu Badawczego** oraz opracowanie **Prototypów**.
2. **Prototyp** to urządzenie lub zespół urządzeń do zastosowań indywidualnych, zdolne do przekształcania energii wiatru na energię elektryczną, oraz jej magazynowania oraz oddawania w najefektywniejszy sposób. Obligatoryjnymi elementami **Prototypu** są **Siłownia wiatrowa i Przycisk bezpieczeństwa. Magazyn energii** stanowi fakultatywny element **Prototypu**.
3. **Prototyp** opracowany przez **Uczestnika** powinien spełniać następujące wymagania:
 - a. będzie zdolny do pracy off-grid (**Prototyp** w ramach Wielkiego Wyzwania nie będzie podłączany do sieci elektroenergetycznej) i w związku z tym będzie składał się z co najmniej **Siłowni wiatrowej** oraz ewentualnie, podłączonego do niej **Magazynu energii**,
 - b. musi w efektywny sposób pozyskiwać energię z wiatru cechującego się dużą zmiennością prędkości oraz kierunku,
 - c. będzie przystosowany do wykorzystania przez użytkowników indywidualnych w warunkach przydomowych i w związku z tym:
 - i. jego całkowite wymiary, zarówno w warunkach statycznych, jak i dynamicznych nie mogą być większe od sześcianu o boku 2m,
 - ii. waga **Prototypu** nie może przekroczyć 200 kg,
 - iii. poziom natężenia dźwięku wytwarzanego przez działający **Prototyp** nie może być większy niż 50 dB,
 - iv. na zaciskach wyjściowych będzie oddawał energię w postaci prądu stałego, o napięciu znamionowym = 24V,
 - v. powinien cechować się estetycznym wyglądem,
 - d. musi być wyposażony w **Przycisk bezpieczeństwa**, którego funkcjonalność musi pozwolić łącznie na:
 - i. Elektryczne odłączenie **Prototypu** od zacisków w czasie do 0,2 s od momentu jego naciśnięcia,
 - ii. Mechaniczne zatrzymanie **Prototypu** w czasie do 10 s od momentu jego naciśnięcia,

- e. **Prototyp** dla celów operacyjnych (wytwarzania energii elektrycznej) nie może być trwale związany z gruntem, zaś dla celów realizacji Wielkiego Wyzwania – musi nadawać się w dowolnej formie do transportu do miejsca przeprowadzenia Półfinałów i **Wielkiego Finału**,
 - f. **Prototyp** nie może stanowić zagrożenia pożarowego oraz powinien posiadać konstrukcję zapewniającą bezpieczeństwo otoczenia (w szczególności po uruchomieniu powinien pracować w sposób stabilny, niezagrażający ludziom i mieniu znajdującym się w jego najbliższym otoczeniu),
 - g. nie może wykorzystywać innych niż wiatr zewnętrznych źródeł energii,
 - h. nie może wykorzystywać wewnętrznych źródeł energii i magazynować energii innej niż przetworzona z wiatru przez **Prototyp** w trakcie odpowiednio Testu półfinałowego lub Zawodów finałowych.
 - i. Jeśli **Prototyp** zakłada stosowanie układów bezpieczeństwa, systemu kontroli lub sterowania, dopuszcza się, aby te były zasilane oddzielnym magazynem energii, pod warunkiem całkowitej autonomii elektrycznej takich układów – zgodnie z zasadą *fair-play*.
4. **Zwycięzca Wyzwania** zostanie wyłoniony w trakcie **Zawodów finałowych**.
 5. Każdy **Uczestnik**, począwszy od Ćwierćfinałów, może zgłosić do Wielkiego Wyzwania tylko jeden **Prototyp**.

IV. Nagroda

1. **Zwycięzca Wyzwania**, tj. **Uczestnikowi**, którego **Prototyp** osiągnie **Najlepszy Wynik** w trakcie **Zawodów finałowych**, przysługuje nagroda w wysokości 1 000 000,00 zł (słownie: jeden milion złotych) netto, tj. 1 111 111,00 zł (słownie: jeden milion sto jedenaście tysięcy sto jedenaście złotych) brutto („Nagroda”).
2. Z zastrzeżeniem ust. 3 poniżej, poza **Nagrodą**, NCBR nie przewiduje wypłaty innych środków finansowych **Uczestnikom**. W szczególności **Uczestnicy** nie są uprawnieni do zwrotu kosztów poniesionych z tytułu uczestnictwa w Wyzwaniu.
3. NCBR zastrzega sobie również prawo do przyznania nagrody specjalnej w kategorii „wzornictwo”, o której mowa w części XIII. Postanowienia dot. **Nagrody** stosuje się odpowiednio do nagrody specjalnej w kategorii „wzornictwo”.
4. W przypadku jeśli **Zwycięzca Wyzwania** jest zespół składający się z kilku osób, przysługuje im jedna **Nagroda**, do której są uprawnieni zgodnie z ust. 5.b.
5. **Lider Zwycięzcy Wyzwania** w terminie 5 dni od **Wielkiego Finału** jest zobowiązany przekazać NCBR na piśmie:
 - a. oświadczenie zawierające wskazanie rachunku bankowego, na który ma zostać przekazana **Nagroda**;
 - b. tylko w przypadku jeśli **Zwycięzca Wyzwania** jest zespołem składający się z kilku osób – informację o szczegółowym podziale **Nagrody** pomiędzy członków zespołu w formacie: *[imię-nazwisko]-[wartość z zakresu od 0 do 100] „% Nagrody”-[adres zamieszkania]*, na potrzeby realizacji obowiązków wynikających z przepisów o podatku dochodowym od osób fizycznych.
6. **Nagroda** jest wypłacana **Zwycięzcy Wyzwania** w kwocie netto na rachunek bankowy wskazany na piśmie przez **Lidera Zwycięzcy Wyzwania**, w terminie 14 dni od otrzymania przez NCBR pisma **Lidera**. Różnica pomiędzy kwotą brutto **Nagrody** a kwotą netto, jest pobierana przez NCBR jako zryczałtowany podatek dochodowy od **Nagrody** i przekazywana przez NCBR na rachunek właściwego urzędu skarbowego. W przypadku jeśli bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa zobowiązują NCBR do uzyskania od **Zwycięzcy Wyzwania** dalszych informacji, niż przekazane NCBR przez **Zwycięzcę Wyzwania** w **Formularzu** i poprzez **Profil Uczestnika**, to **Zwycięzca Wyzwania** zobowiązuje się

w terminie 7 dni wezwania NCBR przekazać NCBR informacje potrzebne do wypełnienia obowiązków spoczywających na NCBR, w szczególności jako płatniku podatku dochodowego.

V. Warunki uczestnictwa w Wielkim Wyzwaniu

1. Uczestnictwo w Wyzwaniu jest otwarte dla wszystkich zainteresowanych mających pomysł, odpowiedni potencjał i wolę wzięcia udziału w Wielkim Wyzwaniu. **Uczestnikiem** mogą być jedynie osoby fizyczne, działające samodzielnie lub w ramach zespołu. Ze względu na zasady dotyczące ograniczeń związanych z pomocą publiczną dla przedsiębiorców, realizacja przez **Uczestnika** będącego przedsiębiorcą zadania określonego w części III ust. 1 nie może nastąpić w ramach prowadzonej przez niego działalności gospodarczej.
2. W przypadku uczestnictwa zespołowego:
 - a. zespół jako całość jest **Uczestnikiem** w rozumieniu **Podręcznika**,
 - b. w ramach zespołu musi zostać wskazany **Lider** zespołu do celów reprezentowania zespołu i kontaktów z NCBR,
 - c. **Lider** zespołu musi posiadać obywatelstwo polskie,
 - d. członkowie zespołu odpowiadają solidarnie za realizację zobowiązań **Uczestnika** wskazanych w **Podręczniku**,
 - e. jedna osoba może być **Liderem** tylko jednego zespołu, niezależnie od tego czy składa samodzielnie czy w ramach zespołu,
 - f. **Uczestnik** ma obowiązek pozyskania zgód, oświadczeń oraz wszelkich innych wymaganych dokumentów, do wszystkich członków zespołu,
 - g. najpóźniej na 3 dni przed terminem organizacji Półfinałów wszystkie oświadczenia i dokumenty składane przez **Uczestnika** powinny być podpisane przez wszystkich członków zespołu i dostarczone w wersji papierowej do NCBR.
3. W przypadku **Uczestnika** występującego jako zespół, ostateczny skład zespołu będzie musiał zostać wskazany przed Półfinałem. Począwszy od tego etapu obowiązuje dodatkowa zasada, że jedna osoba fizyczna może być członkiem wyłącznie jednego zespołu **Uczestnika**. Skład zespołu należy przekazać do NCBR za pośrednictwem **Profilu Uczestnika** w terminie do 7 dni przed terminem Półfinału, wraz z oświadczeniami, o których mowa w ust. 2 g) powyżej. Oznacza to, że do tego terminu możliwe są zmiany w składzie zespołów. W przypadku zmiany zespołu po tym terminie, zmiany będą możliwe tylko po uzyskaniu uprzedniej zgody NCBR.
4. Jeśli dojdzie do naruszenia zasady określonej w ust. 3., tj. jeśli wg informacji uzyskanych przez NCBR jedna osoba fizyczna jest członkiem kilku zespołów **Uczestników**, NCBR zawiadomi wszystkich **Uczestników** dotkniętych naruszeniem wraz ze wskazaniem takiej osoby. W takim wypadku nie później niż na 3 dni przed Półfinałem można doręczyć NCBR za pośrednictwem **Profilu Uczestnika** dowolnego z **Uczestników** dotkniętych naruszeniem oświadczenie takiej osoby, że rezygnuje ona z udziału z członkostwa ze wszystkich zespołach **Uczestników** poza jednym jednoznacznie wskazanym, co NCBR uwzględni w dokumentacji Wielkiego Wyzwania. W innym wypadku, tj. jeśli wg stanu na 2 dni przed Półfinałem jedna osoba fizyczna wchodzi w skład kilku **Uczestników**, NCBR dyskwalifikuje wszystkich **Uczestników** objętych naruszeniem tego ust. 3.
5. **Uczestnicy**, którzy:
 - a. pozostają w sporze sądowym z NCBR,
 - b. są lub były zaangażowane w jakikolwiek sposób w przygotowanie Wyzwania (opracowanie koncepcji, dokumentacji, obsługę itp.),
 - c. nie spełniają wymogów określonych w niniejszej części V,nie mogą wziąć udziału w Wielkim Wyzwaniu, a w razie późniejszego ustalenia, że na podstawie niniejszego ustępu nie mogły wziąć udziału w Wielkim Wyzwaniu - będą podlegały wykluczeniu.

6. W przypadku, gdy **Lider** lub członek zespołu **Uczestnika** ma mniej niż 18 lat, konieczne jest dodatkowo dostarczenie do NCBR zgody jego prawnego opiekuna na udział w Wielkim Wyzwaniu. Pisemna zgoda w tym zakresie musi zostać dostarczona do NCBR najpóźniej na 5 dni przed terminem organizacji Półfinałów. W przypadku braku dostarczenia takiej zgody przez **Lidera** – **Uczestnik** jest dyskwalifikowany, a w przypadku braku dostarczenia takiej zgody przez członka zespołu Uczestnika – członek zespołu **Uczestnika** jest wykluczony z dalszego udziału w Wielkim Wyzwaniu.
7. NCBR nie przewiduje limitu liczby **Uczestników**, którzy mogą zgłosić się do udziału w Wielkim Wyzwaniu. NCBR przewiduje natomiast, że selekcja **Uczestników** nastąpi na etapie Ćwierćfinałów, z których wyłonionych do Półfinałów zostanie maksymalnie 40 **Uczestników**. Dopuszczenie do **Wielkiego Finału** otrzyma maksymalnie 10 **Uczestników**. Selekcja następować będzie w oparciu o kryteria opisane w części XV **Podręcznika**.
8. NCBR nie przekazuje **Uczestnikom** środków na sfinansowanie prowadzonych przez nich prac B+R. NCBR dopuszcza, by **Uczestnicy** we własnym zakresie nawiązywali współpracę ze **Sponsorami** w celu pozyskania zewnętrznych środków na sfinansowanie prac B+R nad **Prototypem**. NCBR nie jest stroną ani pośrednikiem uzgodnień pomiędzy **Uczestnikami a Sponsorami**.
9. NCBR zastrzega sobie prawo do wprowadzenia ograniczeń związanych promowaniem **Sponsorów** podczas **Wielkiego Finału**, w szczególności w związku z wymaganiami właściciela miejsca organizacji **Wielkiego Finału**.

VI. Zgłaszanie uczestnictwa w Wielkim Wyzwaniu

1. Podstawowym warunkiem uczestnictwa w Wyzwaniu jest złożenie **Formularza** i utworzenie **Profilu Uczestnika**. Poprzez skuteczne złożenie **Formularza** należy rozumieć prawidłowe wypełnienie **Formularza** udostępnionego na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl (uzupełnienie wszystkich obowiązkowych pól **Formularza** i udzielenie niezbędnych zgód) oraz uzyskanie od NCBR potwierdzenia prawidłowego złożenia Formularza i utworzenia **Profilu Uczestnika**.
2. Zakres danych do podania w **Formularzu** to:
 - a. nazwa (oznaczenie) **Uczestnika**,
 - b. informacje kontaktowe **Lidera Uczestnika** (telefon, e-mail)
 - c. krótki opis **Uczestnika**,
 - d. krótki opis koncepcji rozwiązania **Problemu Badawczego**, którą **Uczestnik** będzie realizował.
3. W przypadku złożenia przez **Uczestnika Formularza** niekompletnego, wewnątrznie sprzecznego lub zawierającego błędy formalne, NCBR wezwie jednokrotnie **Uczestnika** do uzupełnienia lub poprawienia **Formularza**, w ciągu 7 dni od dnia otrzymania wezwania. W przypadku niepoprawienia lub nieuzupełnienia **Formularza** zgodnie z wezwaniem, **Uczestnikowi** nie zostanie założony **Profil Uczestnika**.
4. Po poprawnym złożeniu **Formularza**, NCBR wyśle na podany przez Uczestnika adres e-mail potwierdzenie założenia **Profilu Uczestnika**. Założenie **Profilu Uczestnika** jest jednoznaczne z kwalifikacją **Uczestnika** do udziału w Wyzwaniu.
5. Informacje o kwalifikacji **Uczestników** NCBR będzie publikował na bieżąco na Stronie internetowej Wielkiego Wyzwania.
6. **Profil Uczestnika** będzie zawierać następujące dane, pobrane z **Formularza**:
 - a. nazwa **Uczestnika**,
 - b. imię i nazwisko **Lidera Uczestnika**,
 - c. informacje kontaktowe **Lidera Uczestnika** – jeśli zostanie udzielona zgoda na publikację danych kontaktowych,
 - d. krótki opis **Uczestnika**,
 - e. krótki opis koncepcji rozwiązania **Problemu Badawczego**, którą **Uczestnik** będzie realizował.

7. **Uczestnik** ma prawo do samodzielnych zmian i aktualizacji danych ujętych w **Profilu Uczestnika**. W przypadku danych wymienionych poniżej:
 - a. nazwy **Uczestnika**,
 - b. imienia, nazwiska i nr PESEL **Lidera Uczestnika** w przypadku uczestnictwa zespołowego, zmiany są dozwolone po uzyskaniu zgody NCBR.
8. Niniejszy **Podręcznik** ma charakter ostatecznej wersji projektu, który był uprzednio przedmiotem konsultacji z potencjalnymi **Uczestnikami**.
9. NCBR dopuściło możliwość zgłoszenia **Uczestników** do udziału w **Wielkim Wyzwaniu** przed publikacją niniejszej ostatecznej wersji Podręcznika. Z tego względu każdy **Uczestnik**, który zgłosił się do udziału w Wielkim Wyzwaniu za pomocą **Formularza przed publikacją ostatecznej wersji Podręcznika**, zobligowany jest do potwierdzenia swojego udziału. NCBR, w terminie 14 dni od publikacji ostatecznej wersji **Podręcznika**, wezwie **Uczestników** w drodze korespondencji mailowej do potwierdzenia udziału. Potwierdzenie udziału będzie możliwe za pośrednictwem **Profilu Uczestnika**. W przypadku braku potwierdzenia udziału, **Uczestnik** zostanie zdyskwalifikowany, a jego Profil – usunięty.

VII. Przebieg i harmonogram Wielkiego Wyzwania

2 grudnia 2019	<p>Konferencja otwarcia</p> <p>Wydarzenie mające na celu inaugurację Wielkiego Wyzwania, przedstawienie szczegółowych zasad przebiegu Wielkiego Wyzwania, w tym przedstawienie sposobu składania zgłoszeń, sposób oceny i prekwalfikacji. Konferencja otwarcia będzie również okazją do nawiązywania nowych kontaktów przez Uczestników w trakcie części networkingowej. Udział w Konferencji otwarcia nie jest obowiązkowy.</p>
6 grudnia 2019 – 3 lutego 2020	<p>Konsultacje Podręcznika</p> <p>Niniejszy Podręcznik będzie podlegał otwartym konsultacjom, poprzez formularz do konsultacji na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl. Uwagi do Podręcznika należy przysyłać we wskazanym terminie. Po zakończeniu konsultacji NCBR opracuje ostateczną wersję Podręcznika i poinformuje o wprowadzanych zmianach poprzez stronę wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl.</p>
7 maja 2020	<p>Konferencja uczestników</p> <p>Wydarzenie będzie prowadzone w formie zdalnej i będzie miało na celu zaprezentowanie ostatecznej wersji Podręcznika, wraz z omówieniem najważniejszych wprowadzonych zmian. Uczestnicy będą mieli okazję do zadawania pytań w formie zdalnej. Udział w wydarzeniu nie jest obowiązkowy.</p>
1 stycznia 2020 – 31 października 2020 (*)	<p>Nabór uczestników</p> <p>We wskazanym okresie na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl otwarty będzie Formularz. W celu wzięcia udziału w Wielkim Wyzwaniu należy zgłosić się poprzez Formularz. Po przeprowadzeniu przez NCBR kwalifikacji formalnej, fakt zakwalifikowania Uczestnika do Wielkiego Wyzwania zostanie potwierdzony drogą elektroniczną.</p>
14 listopada 2020 (*)	<p>Weryfikacja postępu prac</p> <p>We wskazanym terminie NCBR zweryfikuje postęp prac Uczestników, na podstawie filmu dostarczonego poprzez swój Profil Uczestnika na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl na zasadach określonych w części VIII Podręcznika</p>

14 lutego 2021 (*)	Ćwierćfinał We wskazanym terminie NCBR zweryfikuje czy Prototypy Uczestników działają, na podstawie filmu dostarczonego poprzez swoje Profile Uczestnika na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl na zasadach określonych w części IX Podręcznika
15 marca 2021 (*)	Selekcja do Półfinałów Na podstawie przekazanych przez Uczestników filmów, przedstawiających działające Prototypy , NCBR podejmie decyzję o dopuszczeniu wybranych Uczestników do Półfinałów. Selekcja Uczestników do Półfinałów nastąpi na zasadach określonych w części X Podręcznika .
16 kwietnia 2021	Półfinały Szczegółowy opis przebiegu Półfinałów znajduje się w części XI Podręcznika
17 kwietnia 2021	Wielki finał Szczegółowy opis przebiegu Finałów znajduje się w części XII Podręcznika

1. Terminy oznaczone (*) mogą ulec zmianie w toku realizacji Wielkiego Wyzwania, lecz nie więcej niż o 4 tygodnie.
2. NCBR przewiduje możliwość wystąpienia dodatkowych zmian w Harmonogramie. O zmianach Harmonogramu NCBR będzie informowało Uczestników w sposób określony w ust 2 części XIII niniejszego **Podręcznika**.

VIII. Weryfikacja postępu prac

1. We wskazanym w Harmonogramie terminie **Uczestnicy**, poprzez swoje **Profile Uczestnika** na Stronie internetowej Wielkiego Wyzwania, będą musieli dostarczyć **film**, w celu zaprezentowania stanu prac nad **Prototypem**. Nieprzekazanie filmu będzie równoznaczne z dyskwalifikacją **Uczestnika** z **Wielkiego Wyzwania**.
2. W przekazanym filmie **Uczestnik** musi przedstawić swój zespół, opowiedzieć o koncepcji swojego rozwiązania, zaprezentować komponenty **Prototypu** lub sam **Prototyp**, lub inne ważne informacje dotyczące jego **Prototypu**, które zobrazują zaawansowanie prac nad **Prototypem**.
3. **Uczestnik** musi pozyskać zgody na udostępnienie wizerunku od wszystkich osób biorących udział w filmie i przekazać skany do NCBR za pośrednictwem **Profilu Uczestnika**.
4. Długość filmu nie może przekroczyć 3 minut, a jego wielkość 100 MB. Film powinien zostać przekazany w formacie MPEG-4 lub AVI lub FLV.
5. Dostęp do filmu oraz skanów zgód zamieszczonych na Profilu Uczestnika będzie ograniczony wyłącznie do określonego **Uczestnika**, NCBR oraz ekspertów NCBR zaangażowanych w Selekcję Uczestników.

IX. Ćwierćfinał

1. We wskazanym w Harmonogramie terminie **Uczestnicy**, poprzez swoje **Profile Uczestnika** na Stronie internetowej Wielkiego Wyzwania, będą musieli dostarczyć **film**, przedstawiający sposób działania **Prototypu**. Nieprzekazanie filmu będzie równoznaczne z dyskwalifikacją **Uczestnika** z **Wielkiego Wyzwania**.

2. W przekazanym filmie **Uczestnik** musi przedstawić sposób działania **Prototypu** uprawdopodobniając, że **Prototyp** jest w stanie przekształcić energię kinetyczną podczas nawiewania wiatru oraz oddać energię elektryczną w warunkach braku wiatru w podstawowym zakresie (tj. ilość przekształconej energii wiatru większa od 0,00 kWh oraz ilość oddanej energii elektrycznej jest większa niż 0,00 kWh).
3. Długość filmu nie może przekroczyć 3 minut, a jego wielkość 100 MB. Film powinien zostać przekazany w formacie MPEG-4 lub AVI lub FLV.
4. **Uczestnik** musi pozyskać zgody na udostępnienie wizerunku od wszystkich osób biorących udział w filmie i przekazać skany do NCBR za pośrednictwem **Profilu uczestnika**.
5. Na podstawie oceny informacji zawartych w filmie, z uwzględnieniem kryteriów określonych w części XV **Podręcznika**, NCBR podejmie decyzję dotyczącą dopuszczenia wybranych **Uczestników** do Półfinałów.
6. Dostęp do filmu oraz skanów zgód zamieszczonych na Profilu Uczestnika będzie ograniczony wyłącznie do określonego Uczestnika, NCBR oraz ekspertów NCBR zaangażowanych w Selekcję Uczestników.

X. Selekcja do Półfinałów

1. Na podstawie przekazanych w Ćwierćfinale przez **Uczestników** filmów, obrazujących sposób działania Prototypów, NCBR – w oparciu o kryteria selekcji określone w części XV Podręcznika - podejmie decyzję o kwalifikacji wybranych Uczestników do Półfinałów.
2. Do Półfinałów NCBR zakwalifikuje maksymalnie 40 **Uczestników**. Informacja o zakwalifikowaniu **Uczestników** do Półfinałów zostanie przekazana drogą elektroniczną na wskazane adresy do korespondencji i opublikowana na Stronie internetowej Wielkiego Wyzwania.
3. W przypadku gdy więcej niż 40 Uczestników zaprezentuje w Ćwierćfinałach Prototypy spełniające kryteria selekcji wskazane w części XV Podręcznika, NCBR może dopuścić do Półfinałów większą liczbę Uczestników.

XI. Przebieg Półfinałów

1. Półfinały będą odbywać się w trakcie tygodnia poprzedzającego Wielki Finał, zgodnie z Harmonogramem, w miejscu wskazanym uprzednio przez NCBR. W trakcie Półfinałów zostaną przeprowadzone **Testy półfinałowe** Prototypów maksymalnie 40 **Uczestników** (z zastrzeżeniem ust. 3 w części X).
2. **Uczestnicy** zakwalifikowani do Półfinałów będą zobowiązani do przyjazdu na miejsce Półfinałów wraz z opracowanym przez siebie **Prototypem** i zamontowania go w miejscu wskazanym przez NCBR.
3. **Test półfinałowy** polega na zademonstrowaniu działania **Prototypu** i wytwarzania przez niego energii elektrycznej w warunkach sztucznego wiatru. Organizatorem **Testu półfinałowego** jest NCBR, natomiast wykonawcą instalacji sztucznego wiatru – wybrany zewnętrzny wykonawca.
4. Po zamontowaniu przez **Uczestnika Prototypu** we wskazanym przez NCBR miejscu, każdy **Prototyp Uczestnika** zostanie podłączony do **Instalacji pomiarowej**. Następnie na każdy **Prototyp** zostanie nawiany wiatr o prędkości 8 m/s przez 10 minut, a po tym czasie wiatr o prędkości 3 m/s przez 10 minut.
5. Podczas **Półfinałów** będzie dokonywany Pomiar hałasu operujących **Prototypów**. Pomiar hałasu będzie realizowany przy nawianiu wiatrem o prędkości 8 m/s, z odległości 1 m, za **Prototypem**, w osi kierunku nawiewu, w paśmie dźwięków słyszalnych. W przypadku przekroczenia poziomu hałasu o wartości progowej 50 dB, analizowany **Prototyp** nie zostanie dopuszczony do Wielkiego finału, bez względu na ilość energii elektrycznej jaką wytworzył podczas **Testu półfinałowego**.

6. W przypadku, gdy liczba działających **Prototypów** w Półfinałach będzie mniejsza lub równa 10, do Wielkiego finału zakwalifikują się wszyscy Uczestnicy, którzy zaprezentowali działające **Prototypy**. Poprzez działający **Prototyp** rozumie się urządzenie, które pod wpływem wiatru generuje energię elektryczną.
7. W przypadku, gdy liczba działających **Prototypów** jest większa niż 10, do Wielkiego finału zakwalifikują się Uczestnicy, których **Prototypy** we wskazanym czasie wygenerowały największą ilość energii elektrycznej, zgodnie z kryteriami selekcji zawartymi w części XV Podręcznika.
8. W przypadku, gdy wyniki Testów półfinałowych uniemożliwią jednoznaczne wskazanie dziesięciu **Prototypów**, które wygenerowały największą ilość energii elektrycznej, NCBR dopuszcza możliwość przeprowadzenia dogrywki. Dogrywka będzie polegać na nawianiu wiatru o prędkości 5 m/s przez 20 minut i ocenie wyników w sposób analogiczny, jak opisany w ust. 3 i 6.
9. Dogrywka dotyczyć będzie tylko **Prototypów**, których wyniki uniemożliwiają wskazanie dziesięciu **Prototypów**, które wygenerowały największą ilość energii elektrycznej. Wskazanie **Prototypów** do wzięcia udziału w dogrywce będzie należało do **Drużyny sędziowskiej**.

XII. Przebieg Wielkiego finału

1. **Uczestnicy** zakwalifikowani do Wielkiego finału będą zobowiązani do przyjazdu na miejsce Wielkiego finału wraz z opracowanym przez siebie **Prototypem** i zamontowania go w miejscu wskazanym przez NCBR.
2. Po zamontowaniu przez **Uczestnika Prototypu** we wskazanym przez NCBR miejscu, każdy **Prototyp Uczestnika** zostanie podłączony do **Instalacji pomiarowej**.
3. **Instalacja pomiarowa** ma za zadanie zmierzyć ilość wygenerowanej przez **Prototyp** energii elektrycznej oraz zwizualizować wynik pomiaru. Wytworzona energia elektryczna zostanie wykorzystana do pompowania wody przez pompę o określonych parametrach do zbiornika o ustalonej objętości i kształcie.
4. W trakcie **Zawodów finałowych** na każdy **Prototyp** zostanie nawiany sztuczny wiatr o określonym polu prędkości, w celu sprawdzenia efektywności działania **Prototypu**. Łączny czas **Zawodów finałowych** (czas nawiania oraz okres bezwietrzny) wyniesie maksymalnie 6 godzin.
5. Prędkość nawiewanego wiatru będzie zmienna w czasie. Charakterystyka zmian będzie identyczna dla każdego **Prototypu**, przy czym maksymalna prędkość wiatru nie przekroczy 20 m/s. Nawiew wiatru będzie jednokierunkowy, niezmienny w czasie, z uwzględnieniem ust. 6.
6. W trakcie nawiewu między źródłem sztucznego wiatru, a **Prototypem** zostaną umieszczone przeszkody, zmieniające kierunek wiatru i wprowadzające turbulentny przepływ powietrza.
7. **Zwycięzcą Wyzwania** zostanie ten **Uczestnik**, którego **Prototyp** uzyska **Najlepszy wynik**.
8. Od momentu rozpoczęcia nawiewu wiatru na **Prototypy**:
 - a. nie dopuszcza się przeprowadzania poprawek, napraw, usprawnień **Prototypów** przez **Uczestników**, zarówno sprzętowych, jak i programowych;
 - b. dostęp fizyczny **Uczestników** do **Prototypów** będzie zakazany.
 - c. Komunikacja z prototypem może odbywać się wyłącznie drogą radiową.

XIII. Zasady przyznania nagrody w kategorii „wzornictwo”

1. Nagroda specjalna w kategorii „wzornictwo” może zostać przyznana jednemu z **Uczestników**, biorących udział w Wielkim Wyzwaniu (od momentu rozpoczęcia Półfinałów) i będzie niezależna od wyniku osiągniętego przez Prototyp tego Uczestnika podczas Zawodów finałowych.

2. Spośród wszystkich **Uczestników** biorących udział w Wielkim Wyzwaniu począwszy od Półfinałów, **Jury** wytypuje trzy **Prototypy** o największym potencjale w kategorii „wzornictwo”.
3. Spośród nominowanych w ten sposób Prototypów, publiczność Wielkiego finału wybierze zwycięski Prototyp. Nagrodę specjalną w kategorii „wzornictwo” otrzyma ten **Uczestnik**, którego **Prototyp** uzyska największą liczbę głosów publiczności.

XIV. Zasady Wielkiego Wyzwania

1. Decyzje o kwalifikacji Uczestników do kolejnych etapów Wielkiego Wyzwania oraz przyznaniu Nagrody podejmuje NCBR, z uwzględnieniem zasad określonych w **Podręczniku**.
2. Ilekroć w niniejszym Podręczniku mowa jest o „dyskwalifikacji” należy przez to rozumieć podjęcie przez NCBR decyzji o dyskontynuacji uczestnictwa **Uczestnika** w **Wielkim Wyzwaniu** w przypadkach wymienionych w niniejszym Podręczniku.
3. Przy zachowaniu zobowiązania **Uczestników** do poszanowania praw własności intelektualnej osób trzecich wskazanych w części XVI **Podręcznika**, **Uczestnicy** mogą w ramach **Prototypu** wykorzystywać elementy inne niż samodzielnie wytworzone, w tym elementy, urządzenia, komponenty itp. dostępne na rynku lub uzyskane od **Sponsorów**.
4. Wszelkie prace prowadzone przez **Uczestników** w ramach Wyzwania, w tym w szczególności uczestnictwo w Wyzwaniu, prace nad **Prototypami**, prezentacja **Prototypów** podczas Wielkiego Finału, muszą być zgodne z zasadami wskazanymi w niniejszym **Podręczniku**, powszechnie obowiązującymi przepisami prawa krajowego i międzynarodowego, najwyższymi standardami etycznymi przyjętymi w danym sektorze i danej dziedzinie naukowej oraz zasadami *fair-play*. Wszelkie uchybienia w tym zakresie mogą skutkować dyskwalifikacją **Uczestnika**, odmową wypłaty **Nagrody** lub zobowiązaniem do zwrotu nienależnie wypłaconej **Nagrody** wraz z odsetkami.
5. Publikowanie lub udostępnianie informacji naruszających dobre imię NCBR, innego **Uczestnika** lub właściciela miejsca organizacji Wielkiego finału może skutkować dyskwalifikacją tego **Uczestnika** z Wielkiego Wyzwania.
6. Decyzje o dyskwalifikacji podejmuje NCBR przy wsparciu **Drużyny sędziowskiej** i nie podlega ona zaskarżeniu.
7. NCBR nie będzie odpowiedzialne za żadne szkody wyrządzone przez **Uczestników** osobom trzecim w związku z uczestnictwem w Wyzwaniu. Ponadto, NCBR nie będzie odpowiedzialne za żadne szkody poniesione przez **Uczestników** w związku z uczestnictwem w Wyzwaniu.
8. Przed przystąpieniem **Uczestników** do Testów Półfinałowych i **Zawodów finałowych**, NCBR zastrzega sobie prawo do weryfikacji stopnia napełnienia **Magazynu energii**, w związku z wymogiem wyzerowania akumulatora **Magazynu energii**. Ma to na celu uniknięcie sytuacji nierównej konkurencji i naruszenia zasad *fair-play*.
9. **Uczestnicy** zobowiązują się stosować do wskazań NCBR i osób upoważnionych przez NCBR w celu zapewnienia bezpieczeństwa Wielkiego Wyzwania. W przypadku zaistnienia podejrzenia, że funkcjonowanie **Prototypu** może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia, na każdym etapie przebiegu Wielkiego Wyzwania, **Drużyna sędziowska** oraz przedstawiciele NCBR upoważnieni są do użycia **Przycisku bezpieczeństwa** i w ostateczności podjęcia decyzji o dyskwalifikacji Uczestnika. Decyzje służb porządkowych organizatora Wielkiego finału są obowiązkowe i niepodważalne dla **Uczestników**, publiczności i organizatora.
10. Jeśli ze względu na charakter **Prototypu**, dla przeprowadzenia Półfinału lub Wielkiego finału niezbędne jest dokonanie uprzedniego zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej

w przedmiocie tymczasowego posadowienia **Prototypu** w miejscu przeprowadzenia Półfinału lub Wielkiego finału lub przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, **Uczestnik** zobowiązuje się współpracować z NCBR w celu zapewnienia zgodności przebiegu Wielkiego Wyzwania z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności – jeśli to będzie wymagane przepisami prawa – dokonać stosownego zgłoszenia w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. NCBR nie ponosi odpowiedzialności za naruszenia przepisów wynikające z niezastosowanie się przez Uczestnika do niniejszego ustępu.

XV. Kryteria selekcji

L.p.	Etap Wielkiego Wyzwania	Nazwa kryterium	Opis	Sposób oceny
1.	Ocena Formularza	Formularz został poprawnie złożony	Kompletny Formularz został złożony, w okresie naboru uczestników, Uczestnik uzyskał potwierdzenie utworzenia Profilu Uczestnika .	TAK / NIE
2.	Weryfikacja postępu prac	Uczestnik dostarczył film	Film został umieszczony na Profilu Uczestnika we wskazanym terminie.	TAK / NIE
3.	Ćwierćfinał	Uczestnik dostarczył film	Film został umieszczony na Profilu Uczestnika we wskazanym terminie.	TAK / NIE
4.		Uczestnik posiada działający Prototyp	W filmie Uczestnik prezentuje Prototyp realizujący podstawową funkcjonalność przekształcania energii wiatru w elektryczną oraz magazynowania i oddawania energii elektrycznej.	TAK / NIE
5.	Półfinały	Uczestnik dostarczył Prototyp na wskazane miejsce	Uczestnik dostarczył i zamontował swój Prototyp na wskazane przez NCBR miejsce i przygotował go do testu.	TAK / NIE
6.		Prototyp działa	Prototyp dostarczony przez Uczestnika działa, tj. wytwarza energię elektryczną w warunkach sztucznego wiatru.	TAK / NIE
7.		Pomiar hałasu	Prototyp dostarczony przez Uczestnika podczas nawiania wiatru o prędkości 8 m/s nie generuje hałasu większego niż 50 dB.	TAK / NIE
8.		Prototyp wytwarza najwięcej energii elektrycznej	Sprawdzeniu podlega, ile energii elektrycznej wytwarza Prototyp przy stałej, ustalonej prędkości wiatru, nawianego w określonym czasie.	maks 10 najwyższych wyników
9.	Wielki Finał	Uczestnik dostarczył Prototyp	Uczestnik dostarczył i zamontował swój Prototyp na wskazane przez NCBR miejsce i przygotował go do testu.	TAK / NIE

		na wskazane miejsce		
10.		Prototyp uzyskał Najlepszy Wynik	Prototyp uzyskał Najlepszy Wynik w trakcie Zawodów finałowych .	TAK / NIE
11.	Nagroda specjalna	Prototyp jest najlepszy w kryterium „wzornictwo”	Nagrodę specjalną otrzymuje ten Uczestnik , którego Prototyp uzyskał największą liczbę głosów publiczności w kryterium „wzornictwo”.	

XVI. Własność intelektualna i promocja

- Uczestnicy** pozostają właścicielami **Prototypów** przez cały czas trwania Wyzwania, a także po jego zakończeniu.
- Powstałe w ramach prac **Uczestników** nad **Prototypami** prawa własności intelektualnej (w tym prawo do uzyskania patentu na wynalazek, prawa ochronnego na wzór użytkowy, prawa z rejestracji wzoru przemysłowego lub układu scalonego) przysługują **Uczestnikom** opracowującym **Prototypy**.
- Uczestnicy** uprawnieni są do posługiwania się logiem Wielkiego Wyzwania wyłącznie w zakresie, w jakim jest to związane z ich uczestnictwem w Wielkim Wyzwaniu. Uczestnicy we własnych działaniach promocyjnych związanych z uczestnictwem w Wielkim Wyzwaniu powinni informować, że inicjatywa finansowana jest z Funduszy Europejskich – Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój.
- Zwycięzca Wyzwania** jest uprawniony oraz zobowiązany do promowania Wyzwania oraz opracowanych **Prototypów** poprzez upowszechnianie przedmiotowych informacji w efektywny sposób. W jakiegokolwiek komunikacji dotyczącej Wyzwania lub **Prototypów** (w tym w formie elektronicznej, za pośrednictwem mediów społecznościowych), **Zwycięzca** uprawniony i zobowiązany jest do opatrywania treści komunikatu logiem Wielkiego Wyzwania, logiem NCBR oraz belką logotypów unijnych składającą się z logo Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, barwami RP oraz flagą UE. W przypadku naruszenia niniejszych postanowień przez **Zwycięzcę Wyzwania**, może on zostać pozbawiony prawa do posługiwania się tytułem **Zwycięzcy Wyzwania**.
- NCBR uprawnione jest do posługiwania się, w ramach własnych działań komunikacyjno-promocyjnych, informacjami związanymi z udziałem **Uczestników** w Wyzwaniu, dostarczoną dokumentacją (w tym w szczególności Opisem koncepcji technicznej rozwiązania Problemu Badawczego) oraz wszelkimi innymi materiałami (zdjęciami, filmami, komunikatami umieszczonymi w mediach społecznościowych), które otrzyma od **Uczestników** od momentu złożenia **Formularza** do Wielkiego Wyzwania (łącznie zwanymi „**Materiałami WW**”). W związku z powyższym **Uczestnicy** (a w przypadku, gdy **Uczestnikiem** jest zespół: wszyscy jego członkowie) udzielają NCBR nieodpłatnej i niewyłącznej licencji do korzystania z **Materiałów WW** oraz wszelkich wchodzących w ich skład komponentów stanowiących przedmiot praw autorskich, praw pokrewnych lub praw osobistych, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, w zakresie utrwalania i zwielokrotniania dowolną techniką, wprowadzania do pamięci komputera i sieci teleinformatycznych lub multimedialnych oraz publicznego udostępniania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym. **Uczestnicy** upoważniają NCBR do wykonania w imieniu twórców i artystów wykonawców **Materiałów WW** ich autorskich praw osobistych w zakresie decydowania o formie udostępnienia prac publiczności, formatowania, fragmentaryzacji, ekstrakcji poszczególnych elementów oraz oznaczania utworów imieniem i nazwiskiem twórców, z poszanowaniem tychże praw, dla celów określonych powyżej. W powyższym zakresie NCBR przysługuje prawo wykonywania autorskich praw zależnych. **Uczestnicy** (a w przypadku, gdy **Uczestnikiem** jest zespół: wszyscy jego członkowie) oświadczają, iż nie

- będą występować z żadnymi roszczeniami wobec NCBR, gdy **Materiały WW** nie zostaną rozpowszechnione. Licencja określona w niniejszym ust. 5 jest udzielona na czas określony i upływa wraz z upływem pięciu lat od dnia publikacji wstępnej wersji **Podręcznika**. Jednocześnie w przypadku, gdy **Uczestnicy** nie mają pełni praw autorskich i pokrewnych do **Materiałów WW** oraz praw autorskich i pokrewnych do wchodzących w ich skład utworów, artystycznych wykonania i innych przedmiotów praw pokrewnych w zakresie umożliwiającym wykorzystanie **Materiałów WW** przez NCBR, zobowiązują się powiadomić NCBR o takiej okoliczności.
6. Z zasady (i licencji) wskazanej w ust. 5 wyłączone są filmy dostarczane przez **Profil Uczestnika** na potrzeby Weryfikacji postępu prac i Ćwierćfinału.
 7. NCBR uprawnione będzie do opublikowania listy **Uczestników** (w tym wraz z danymi kontaktowymi, pod warunkiem uzyskania uprzedniej zgody) oraz informacji o opracowanych przez nich **Prototypach** z zastrzeżeniem ust. 5 w części IX oraz ust. 6 w części X niniejszego Podręcznika.
 8. Zdjęcia oraz nagrania audio-wizualne zrobione przez NCBR w trakcie przygotowań oraz przebiegu **Wielkiego Finału**, a także wydarzeń towarzyszących zorganizowanych przez NCBR stanowią wyłączną własność NCBR. Na prośbę **Uczestnika** zgłoszoną na adres wielkiewyzwanie@ncbr.gov.pl, NCBR może udostępnić posiadane zdjęcia lub nagrania, które **Uczestnik** będzie mógł wykorzystać jedynie do własnych celów promocyjnych. NCBR zastrzega sobie prawo do odmowy udostępnienia zdjęć lub nagrań bez podania przyczyny.
 9. Zasady Wielkiego Wyzwania nie eliminują z udziału pomysłów, nad którymi prowadzone są obecnie prace B+R, w tym również objętych dofinansowaniem w postaci dotacji ze środków publicznych. Kwestia zapewnienia zgodności udziału w Wielkim Wyzwaniu z zasadami określonymi w konkursach, w ramach których uzyskano dofinansowanie projektu pozostaje w gestii **Uczestnika**.
 10. **Uczestnicy** mogą przy tworzeniu **Prototypu** korzystać z rozwiązań opracowanych przez inne osoby lub z udziałem innych osób. Jednocześnie **Uczestnicy** zobowiązują się w ramach uczestnictwa w Wielkim Wyzwaniu do poszanowania przysługujących osobom trzecim praw własności intelektualnej (w szczególności: autorskich praw majątkowych, autorskich praw osobistych, praw do uzyskania patentu na wynalazek, patentów, praw ochronnych na wzór użytkowy, praw z rejestracji wzoru przemysłowego lub układu scalonego, praw ochronnych na znak towarowy).
 11. W przypadku naruszenia przez Uczestnika praw osób trzecich w związku z udziałem w Wyzwaniu oraz dochodzenia przez poszkodowaną osobę trzecią roszczeń z tego tytułu względem NCBR, **Uczestnik** zobowiązuje się zwolnić NCBR od odpowiedzialności względem takiej osoby trzeciej.
 12. Niezależnie od postanowień ust. 11, jeśli **Uczestnik** zdobędzie **Nagrodę** lub nagrodę specjalną w kategorii „wzornictwo”, lecz okaże się, że **Prototyp** powstał z naruszeniem praw osób trzecich, co zostanie ustalone przez NCBR na podstawie:
 - a. informacji zawartych w publicznie dostępnych rejestrach lub
 - b. wiarygodnej informacji co do prawomocnego wyroku sądowego potwierdzającego naruszenie przez **Uczestnika** praw osób trzecich w związku z udziałem w Wyzwaniu,NCBR może dochodzić od **Uczestnika** kary umownej wynoszącej (i) równowartość odpowiednio wartości brutto **Nagrody** lub nagrody specjalnej w kategorii wzornictwo przyznanej **Uczestnikowi** z zastrzeżeniem, że (ii) w przypadku gdy naruszone prawa osób trzecich stanowią naruszenie podlegających ochronie praw niemajątkowych lub mają wartość nieprzekraczającą 50 000 złotych – wynoszącej równowartość połowy (tj. 50%) wartości brutto **Nagrody** lub nagrody specjalnej. **Uczestnik** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej na wskazany przez NCBR rachunek bankowy w terminie 21 dni liczonych odpowiednio od pierwszego ze wskazanych zdarzeń: (a) od doręczenia **Uczestnikowi** wezwania do zapłaty kary umownej na piśmie albo (b) niepodjęcia w terminie 14 dni od pierwszej próby doręczenia wezwania na piśmie na adres wskazany przez **Uczestnika** albo (c) od wysłania wiadomości elektronicznej na adres wskazany przez **Uczestnika**. NCBR zastrzega sobie możliwość

dochodzenia odszkodowania przenoszącego wartość kary umownej, na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.

XVII. Komunikacja

1. Kontakt z NCBR na każdym etapie Wyzwania jest możliwy w formie elektronicznej za pośrednictwem adresu email: wielkiewyzwanie@ncbr.gov.pl, chyba że niniejszy **Podręcznik** w inny sposób reguluje zasady komunikacji z Centrum.
2. Wszystkie istotne informacje dotyczące Wyzwania mające zastosowanie do wszystkich **Uczestników** będą komunikowane wyłącznie za pośrednictwem Strony internetowej Wielkiego Wyzwania. **Uczestnicy** są zobowiązani sprawdzać regularnie zakładkę Aktualności. Wskazana w poprzednim ustępie zasada komunikacji ma zastosowanie również do udostępnianych **Uczestnikom** informacji o zakwalifikowaniu do kolejnych etapów **Wielkiego Wyzwania**. Informacje w tym zakresie zostaną opublikowane na Stronie internetowej Wielkiego Wyzwania w zakładce Aktualności oraz (dodatkowo) przekazane na adresy e-mail wskazane w **Formularzu** i udostępnione w **Profilu Uczestnika**.
3. W przypadku zmiany danych adresów e-mail do korespondencji przez **Uczestnika** informacje dotyczące Wyzwania będą doręczane przez NCBR na adresy wskazane uprzednio do czasu uzyskania przez NCBR informacji o zmianie.

XVIII. Pozostałe postanowienia

1. NCBR może wstrzymać lub odwołać Wyzwanie w przypadku gdy:
 - a. do momentu zakończenia naboru Uczestników zostanie założonych mniej niż [10] **Profilów Uczestników**,
 - b. do Półfinałów nie zostanie zakwalifikowanych co najmniej 10 **Uczestników**,
 - c. podczas Półfinału żaden z przedstawionych **Prototypów** nie będzie w stanie rozwiązać Problemu Badawczego zgodnie z Zasadami Wielkiego Wyzwania,
 - d. z innych powodów nie zostały osiągnięte cele Wyzwania lub osiągnięcie tych celów stało się niemożliwe lub mało prawdopodobne.
2. W przypadku gdy **Zwycięzca Wyzwania** podlegał wykluczeniu lub dyskwalifikacji, w rozumieniu zasad określonych w niniejszym **Podręczniku**, NCBR może anulować decyzję o wyborze **Zwycięzcy Wyzwania**. W takim przypadku Zwycięzca Wyzwania zobowiązany będzie do zwrotu Nagrody.

XIX. Definicje używanych pojęć.

Drużyna sędziowska

Ciało powołane przez NCBR odpowiadające za prawidłowy i bezpieczny przebieg Półfinałów i Wielkiego Finału Wielkiego Wyzwania. Drużyna sędziowska składa się z więcej niż 1 osoby. Drużyna sędziowska podejmuje decyzje zwykłą większością głosów. W przypadku zagrożenia lub bezpośredniego niebezpieczeństwa, decyzje mogą być podjęte jednoosobowo, bezzwłocznie. Decyzje Drużyny sędziowskiej są nieodwołalne i niepodważalne oraz wiążące zarówno dla Uczestników jak i NCBR.

Formularz

Formularz udostępniony na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl, którego wypełnienie jest niezbędne do zgłoszenia się do udziału w Wielkim Wyzwaniu.

Instalacja pomiarowa	<p>Zespół urządzeń dostarczony na zamówienie NCBR przez zewnętrznego wykonawcę, który ma za zadanie zmierzyć ilość wygenerowanej przez Prototyp energii elektrycznej oraz zwizualizować wynik pomiaru.</p> <p>Instalacja pomiarowa w Półfinałach będzie wyposażona w miernik energii. Instalacja pomiarowa w Wielkim finale będzie składać się z pompy, źródła wody i pustego zbiornika o ustalonej objętości kształcie, który będzie musiał zostać napełniony przy użyciu energii elektrycznej wygenerowanej przez Prototyp.</p>
Jury	<p>Ciało powołane w celu organizacji konkursu w kategorii „wzornictwo”. Jury będzie składać się ze specjalistów m.in. z obszarów wzornictwo, planowanie przestrzenne, architektura, sztuki wizualne.</p>
Lider	<p>Osoba fizyczna, która występuje w imieniu Uczestnika. Lider jest osobą wyznaczoną do kontaktu z NCBR w sprawach dotyczących Uczestnika.</p>
Magazyn energii	<p>Wyodrębnione urządzenie lub zespół urządzeń służących do przechowywania energii w dowolnej postaci, niepowodujących w trakcie normalnej pracy emisji będących obciążeniem dla środowiska, w sposób pozwalający co najmniej na jej częściowe odzyskanie.</p>
Materiały WW	<p>Oznacza dokumentację, utwory i informacje określone w ust. 5 części XVI.</p>
Nagroda	<p>Środki pieniężne w wysokości 1 000 000 zł netto, 1 111 111,00 zł brutto , które będą wypłacone Zwycięzcy Wyzwania.</p>
Najlepszy Wynik	<p>Wynik Zawodów finałowych oznaczający, że Uczestnik jako pierwszy napełnił wodą zbiornik. Jeśli żaden Uczestnik w trakcie Zawodów finałowych nie napełnił całego zbiornika, wówczas Najlepszy Wynik uzyskuje Uczestnik, którego Prototyp po sześciu godzinach przepompował największą ilość wody.</p>
NCBR lub Centrum	<p>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju z siedzibą w Warszawie (00-695) przy ul. Nowogrodzkiej 47A.</p>
Podręcznik	<p>Niniejszy dokument, który zawiera informacje o zasadach Wielkiego Wyzwania, zaktualizowany po odbyciu procesu konsultacji i ogłoszony na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl w terminie wskazanym w Harmonogramie.</p>
Problem Badawczy	<p>Przetworzenie w najbardziej efektywny sposób, w warunkach przydomowych, energii wiatru o niewielkich prędkościach w energię elektryczną, z wykorzystaniem opcjonalnej możliwości magazynowania energii.</p>
Profil Uczestnika	<p>Dedykowana podstrona na stronie wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl, zakładana podczas rejestracji do udziału w Wielkim Wyzwaniu jako Uczestnik. Podstrona ta zawiera informacje, które są podawane w trakcie rejestracji, które pozwalają na identyfikację</p>

Uczestnika i jego pomysłu. Uczestnik ma prawa administratora do tej podstrony, które uprawniają go do zamieszczania na niej treści, zdjęć, filmów, aktualizowania statusu, itp. Informacje o loginie i hasle wysyłane są przez NCBR wraz z potwierdzeniem utworzenia Profilu Uczestnika.

Prace B+R	Oznaczają prace będące badaniami naukowymi lub pracami rozwojowymi.
Prototyp	Urządzenie lub zespół urządzeń do zastosowań indywidualnych, zdolne do przekształcania energii wiatru na energię elektryczną, oraz jej magazynowania oraz oddawania w najefektywniejszy sposób. Obligatoryjnymi elementami Prototypu są Siłownia wiatrowa i Przycisk bezpieczeństwa. Magazyn energii stanowi fakultatywny element Prototypu.
Przycisk bezpieczeństwa	Obligatoryjny element Prototypu, który ma umożliwiać całkowite wyłączenie i zatrzymanie układu, w sytuacji niebezpieczeństwa i na polecenie Drużyny sędziowskiej lub przedstawiciela NCBR. Przycisk bezpieczeństwa musi umożliwiać zdalne wyłączenie Prototypu.
Siłownia wiatrowa	Urządzenie lub zespół urządzeń przekształcających energię kinetyczną wiatru na energię elektryczną.
Sponsor	Oznacza dowolny podmiot wspierający majątkowo lub niemajątkowo udział Uczestnika w Wielkim Wyzwaniu.
Strona internetowa Wielkiego Wyzwania	Strona dedykowana Wielkiemu Wyzwaniu pod adresem wielkiewyzwanie.ncbr.gov.pl służąca m.in. do komunikacji między NCBR, a Uczestnikami Wyzwania.
Test półfinałowy	Test wykorzystywany w trakcie Półfinałów w celu dokonania selekcji Uczestników. Test polega na weryfikacji działania Prototypu i wytwarzania przez niego energii elektrycznej w warunkach sztucznego wiatru. Każdy Prototyp zostanie podłączony do aparatury pomiarowej dostarczonej przez organizatora. Organizatorem Testu jest NCBR, natomiast wykonawcą instalacji sztucznego wiatru – wybrany zewnętrzny wykonawca.
Uczestnik (Uczestnicy)	Osoby / Zespoły osób, które skutecznie złożyły Formularz i które podejmują się rozwiązania Problemu Badawczego.
Wielki Finał	Wydarzenie finałowe Wielkiego Wyzwania, podczas którego Uczestnicy będą prezentować przy udziale publiczności, działanie opracowanych przez siebie Prototypów. W trakcie Wielkiego Finału wybierany jest Zwycięzca Wyzwania.



Wyzwanie/Wielkie Wyzwanie Przedsięwzięcie NCBR, inspirowane DARPA Grand Challenge, którego zasady zostały opisane w niniejszym Podręczniku.

Zawody finałowe Zawody finałowe odbędą się w trakcie Wielkiego finału. W trakcie Zawodów na Prototypy zostanie nawiany sztuczny wiatr o z góry określonych parametrach, identycznych dla każdego Prototypu. Łączny czas Zawodów finałowych (czas nawiania oraz okres bezwietrzny) wyniesie 6 godzin. Celem Zawodów finałowych jest wyłonienie Zwycięzcy. W trakcie Zawodów finałowych każdy Prototyp zostanie podłączony do aparatury pomiarowej dostarczonej przez organizatora. Organizatorem Zawodów finałowych jest NCBR, natomiast wykonawcą instalacji sztucznego wiatru – wybrany zewnętrzny wykonawca.

Zwycięzca Wyzwania Uczestnik Wielkiego Wyzwania, którego Prototyp osiągnie Najlepszy Wynik w trakcie Zawodów finałowych.