**** 

**Program Weryfikacji Technologii Środowiskowych Unii Europejskiej**

**Uproszczony przegląd technologii**

**(Quick Scan)**

***Cel:*** *Niniejszy formularz służy do zebrania informacji o technologii zgłaszanej do weryfikacji wystarczających do stwierdzenia jej kwalifikowalności do zweryfikowania w ramach Pilotażowego Programu Weryfikacji UE (EU ETV) oraz wstępnego oszacowania kosztów tej procedury. Niniejszy formularz uproszczonego przeglądu technologii Quick Scan wypełniany jest przez wnioskodawcę oraz poddawany ocenie przez Jednostkę Weryfikującą. Szare pola odpowiedzi można powiększyć, przy czym odpowiedzi powinny być zwięzłe (nie więcej niż połowa strony każda).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednostka Weryfikująca** | **Wnioskodawca:** |
| Nazwa : Zakład Weryfikacji Technologii Środowiskowych Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego Osoba do kontaktu : Bartosz Malowaniec Adres: 00-548 Warszawa, ul. Krucza 5/11 dTelefon: +48 22 375 05 57 Faks: +48 22 375 05 01 E-mail: etv@ios.edu.pl | Nazwa : Osoba do kontaktu : Adres:  Kod NACE: Liczba pracowników: Telefon: Faks: E-mail: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data wykonania uproszczonego przeglądu technologii Quick Scan:**  |  |
| Uprzednio wykonane uproszczone przeglądy technologii Quick Scan Nie: [ ] Tak: [ ]  data: | *Podać, czy formularz Quick Scan był już wcześniej składany dla tej samej lub podobnej technologii w celu oceny przez Jednostkę Weryfikującą.*  |
| **Identyfikacja technologii** |
| Unikatowy identyfikator lub nazwa handlowa technologii:  | *Technologią może być produkt, proces lub usługa.* |
| Obszar technologiczny:Oczyszczanie i monitoring wody [ ] Materiały, odpady i zasoby [ ] Technologie energetyczne [ ] Inne: Uwagi:  | *Jeżeli technologia pasuje do więcej niż jednego obszaru, zaznaczyć odpowiednio i podać wyjaśnienie w komentarzu.*  |
| **Ogólny opis technologii** |
| Przedstawienie technologii lub kontekst jej zastosowania:  | *Proszę krótko wyjaśnić konkretne problemy które rozwiązuje technologia lub możliwości jakie stwarza jej zastosowanie .*  |
| Główny cel działania technologii:  | *W jaki sposób technologia rozwiązuje te problemy lub stwarza możliwości?*  |
| Odpowiednie technologie alternatywne | *Porównanie jakościowe (ewentualnie ilościowe, jeżeli dane są dostępne) z odpowiednio dobraną technologią alternatywną służy do określenia środowiskowej wartości dodanej dostarczanej przez technologię zgłaszaną do weryfikacji oraz poziomu jej innowacyjności. Wybrana technologia alternatywna powinna pełnić funkcję identyczną lub podobną co technologia zgłaszana do weryfikacji, może też stanowić odpowiednik innych technologii działających w ciągu np. rozbiórka z sortowaniem może stanowić alternatywę dla kruszarki. Ponadto proponowana technologia alternatywna powinna znajdować się obecnie w użyciu i być dostępna na rynku, działać zgodnie z przepisami prawnymi mającymi dla niej zastosowanie, być technologią akceptowaną przez użytkowników końcowych na określonym rynku docelowym, a także wykazywać skuteczność w osiąganiu stosunkowo wysokiego poziomu ochrony środowiska.*  |
| Zasady naukowe i techniki zastosowane w technologii:   | *Jakie zasady naukowe lub techniczne i techniki wykorzystuje technologia?**Opis działania technologii wraz rysunkami/schematami.* |
| Jakie są główne deklarowane przez wnioskodawcę parametry efektu działania technologii, które należy zweryfikować? (Główne elementy deklaracji efektu działania) | *Podać jak najwięcej cech działania technologii, które można zweryfikować, obliczyć i wyrazić w wartościach bezwzględnych (tj. nie poprzez porównanie). Wstępna deklaracja efektu działania stanowi punkt wyjścia dla weryfikacji i może ulec modyfikacji w trakcie procedury.*  |
| W jakich warunkach zadeklarowane parametry działania są uzyskiwane | *Szczegółowo opisać główne parametry eksploatacji, warunki i ograniczenia dla których technologia uzyskuje zadeklarowane wyżej wartości parametrów efektu działania.*  |
| Główne normy techniczne, przepisy lub odniesienia mające zastosowanie do technologii:  |  *Podać ( jeśli istnieją) normy i regulacje prawne, które mają zastosowanie do weryfikowanej technologii lub jej części. Wskazać najistotniejsze z nich. Wskazać aspekty technologii nie objęte dotychczas normami i przepisami. Wskazać ewentualne inne wytyczne właściwe dla technologii , które byłyby przydatne do jej weryfikacji.* |

|  |
| --- |
| **Gotowość do wejścia na rynek** |
| Czy technologia jest obecnie dostępna na rynku? Nie [ ]  Tak [ ]  od ilu lat : Jeżeli nie, czy jest dostępny jej prototyp lub egzemplarz demonstracyjny? Nie [ ]  Tak [ ]  Skala pilotażowa [ ]  Skala przemysłowa [ ] Czy podczas przekształcania prototypu / egzemplarza demonstracyjnego technologii w egzemplarz przeznaczony do wprowadzenia na rynek wystąpią zmiany, które będą miały wpływ na efekt działania technologii? Nie [ ]  Uzasadnienie: Tak [ ]  Jak istotne będą to zmiany? Uwagi: | *Weryfikacja ma na celu sprawdzenie czy efekt działania technologii odpowiada zadeklarowanym parametrom efektu działania. Weryfikację najlepiej przeprowadzić w momencie, gdy technologia jest ukończona i gotowa do komercjalizacji. Weryfikacja we wcześniejszej fazie rozwoju może wiązać się z dodatkowymi kosztami spowodowanymi koniecznością ponownej weryfikacji po wprowadzeniu do technologii ewentualnych udoskonaleń.**Celem jest stwierdzenie, czy technologia jest gotowa do wejścia na rynek :Czy jest ona dostępna obecnie na rynku lub czy przynajmniej znajduje się na takim etapie rozwoju, na którym nie będą wprowadzane już żadne istotne zmiany mające wpływ na jej efekt działania przed komercjalizacją (tzn. egzemplarz technologii do weryfikacji dostępny jest w skali przemysłowej lub technologia dostępna jest w skali pilotażowej lecz wówczas musi posiadać jasne i zrozumiałe wytyczne dotyczące zwiększenia jej skali do skali przemysłowej).*  |

|  |
| --- |
|  **Poziom innowacji** |
| Opis innowacji wprowadzanej przez technologię w porównaniu z technologiami alternatywnymi dostępnymi na rynku:  | *Podać innowacyjne cechy technologii dotyczące np. jej projektu, zastosowanych surowców, zużytej energii, procesu produkcji, użytkowania/eksploatacji, recyklingu lub końcowego zagospodarowania po wyłączeniu z cyklu eksploatacyjnego/użytkowania w porównaniu z technologiami alternatywnymi opisanymi powyżej.*  |
| **Środowiskowa wartość dodana**Proszę zwięźle opisać główne pozytywne i negatywne aspekty środowiskowe dotyczące technologii w każdym z czterech poniższych głównych etapów cyklu jej życia:Proszę podać jak najwięcej danych, w szczególności dotyczących etapu wytworzenia i eksploatacji (użytkowania) technologii jej wytworzenia i użytkowania. Dla emisji, strumieni odpadów, zużycia lub wykorzystania surowców, energii i wody można podać dane ilościowe lub jakościowe .Na podstawie uzyskanych danych Jednostka Weryfikująca oceni, czy zgłaszana technologia nadaje się do zweryfikowania w ramach EU ETV i czy weryfikacja ta przyniesie korzyści. W przypadku braku odpowiednich danych proszę podać wszelkie informacje o charakterze ogólnym dotyczące technologii w ww. zakresie, jakie mogą być przydatne do dokonania oceny. Ilość podanych danych można ograniczyć w przypadku gdy:* obciążenie środowiska/wpływ na środowisko technologii zgłaszanej do weryfikacji nie różni się znacząco od obciążeń /oddziaływania odpowiednich technologii alternatywnych;
* obciążenia / oddziaływania na środowisko powodowane w danym etapie cyklu życia technologii zgłaszanej do weryfikacji są znikome w porównaniu z obciążeniami / oddziaływaniami występującymi w innych etapach;
* brak odpowiedniej informacji – podać krótkie uzasadnienie.
 |
| **Etap pozyskania i przekształcania surowców (surowce, energia):** Czy wnioskodawca posiada bezpośrednią kontrolę nad tym etapem? Tak [ ]  Nie [ ] Czy są dostępne dane na temat oddziaływania na środowisko dla tego etapu? Tak [ ]  Nie [ ]  Częściowo [ ] Czy na tym etapie zgłaszana technologia wykazuje istotne różnice w zakresie oddziaływania na środowisko w porównaniu z odpowiednimi technologiami alternatywnymi? Tak [ ]  Nie [ ] Główne pozytywne i negatywne oddziaływania na środowisko :  | *Etap dotyczy oddziaływania na środowisko związanego z pozyskaniem, uszlachetnianiem, przetwarzaniem i obróbką oraz transportem i dystrybucją zasobów naturalnych wynikających z czynności poprzedzających wytworzenie części składowych technologii lub półproduktów. Etap ten obejmuje zużycie surowców, energii i wody oraz wszelkie wytworzone odpady i produkty uboczne oraz emisje do środowiska powstałe wskutek tych działań.*  |
| **Etap wytwarzania/produkcji :**Czy wnioskodawca posiada bezpośrednią kontrolę nad tym etapem?Tak [ ]  Nie [ ] Czy są dostępne dane o oddziaływaniach no środowisko dla tego etapu? Tak [ ]  Nie [ ]  Częściowo [ ] Czy na tym etapie zgłaszana technologia wykazuje istotne różnice w zakresie oddziaływania na środowisko w porównaniu z odpowiednimi technologiami alternatywnymi?Tak [ ]  Nie [ ] Główne pozytywne i negatywne oddziaływania na środowisko :  | *Etap ten dotyczy wytwarzania materiałów pomocniczych, części składowych technologii, komponentów, itp. Należy opisać oddziaływania na środowisko związane z wytwarzaniem większości, a jeśli to możliwe - wszystkich elementów i części składowych technologii oraz materiałów, uwzględniając takie oddziaływania jak: zużycie energii, wody materiałów eksploatacyjnych, powodowane emisje do środowiska, wytwarzane produkty uboczne i odpady. Oddziaływania te będą zazwyczaj występowały w miejscach będących pod kontrolą wytwórcy technologii.*  |
| **Etap użytkowania/eksploatacji:** Czy wnioskodawca posiada bezpośrednią kontrolę nad tym etapem?Tak [ ]  Nie [ ] Czy są dostępne dane o oddziaływaniach na środowisko?Tak [ ]  Nie [ ]  Częściowo [ ] Czy na tym etapie zgłaszana technologia wykazuje istotne różnice w zakresie oddziaływania na środowisko w porównaniu z odpowiednimi technologiami alternatywnymi?Tak [ ]  Nie [ ] Główne pozytywne i negatywne oddziaływania na środowisko i inne aspekty środowiskowe : | *Etap ten dotyczy oddziaływania na środowisko związanego z użytkowaniem, eksploatacją, obsługiwaniem oraz utrzymaniem technologii (produktu, procesu lub usługi). Należy uwzględnić szacunkowe dane dotyczące eksploatacji technologii/ użytkowania produktu przez klienta / użytkownika końcowego w odniesieniu do zużycia materiałów eksploatacyjnych, wszelkich surowców, energii oraz wody koniecznych do funkcjonowania i utrzymania technologii , a także wszelkie wytworzone przez nią emisje oraz produkty uboczne i odpady.*  |
| **Etap końca cyklu życia:**Czy wnioskodawca posiada bezpośrednią kontrolę nad tym etapem?Tak [ ]  Nie [ ] Czy są dostępne dane o oddziaływaniach na środowisko i innych aspektach środowiskowych dla tego etapu?Tak [ ]  Nie [ ]  Częściowo [ ] Czy na tym etapie zgłaszana technologia wykazuje istotne różnice w zakresie oddziaływania na środowisko i innych aspektach środowiskowych w porównaniu z odpowiednimi technologiami alternatywnymi?Tak [ ]  Nie [ ] Główne pozytywne i negatywne oddziaływania na środowisko:  | *Etap ten dotyczy zakończenia cyklu życia technologii i obejmuje wszystkie oddziaływania na środowisko powodowane przez czynności związane z wyłączeniem z cyklu eksploatacyjnego wyposażenia technologii, jej produktów oraz ich utylizacji przez klienta/ użytkownika końcowego, w tym jej powtórne użycie, recykling, demontaż i/lub ostateczne unieszkodliwienie odpadów itp. Należy uwzględnić dane dotyczące zużycia energii, wody, materiałów eksploatacyjnych wynikające z tych czynności a także wszelkie emisje do środowiska oraz wytwarzane produkty uboczne i odpady.* |
| **Potencjał w zakresie spełnienia potrzeb użytkownika:**Czy technologia wykazuje potencjał w zakresie zaspokojenia potrzeb użytkownika? Tak [ ]  Nie [ ] Jakim konkretnym potrzebom użytkownika odpowiada technologia? W jaki sposób je spełnia/rozwiązuje? | *Czy technologia dostarcza rozwiązania spełniającego potrzeby wstępujące obecnie w tym zakresie na rynku? Czy zalety tego rozwiązania przysparzają użytkownikowi rzeczywistych korzyści? Jeżeli technologia jest już dostępna na rynku, proszę podać ogólne informacje dotyczące jej skuteczności w realizowaniu potrzeb użytkownika* |
| **Zgodność z wymaganiami prawnymi**Jaki jest rynek docelowy tej technologii? UE [ ]  Określony kraj / kraje: Inne: Czy technologia spełnia wymagania prawne obowiązujące na rynku docelowym? Tak [ ]  Nie [ ] Uwagi:  |  |
| **Prawa własności intelektualnej**Czy są Państwo jedynymi i pełnymi właścicielami technologii?Tak [ ]  Nie [ ] Jeżeli nie, czy uzyskali Państwo prawa własności intelektualnej lub inne prawa do zgłaszanej technologii?  Tak [ ]  Nie [ ] Wskazać licencje lub inne porozumienia, na podstawie których uzyskano prawo do występowania z wnioskiem o przeprowadzenie weryfikacji technologii:  Czy istnieją jakikolwiek kwestie związane z prawami własności intelektualnej do niniejszej technologii lub jej części, które mogłyby uniemożliwić jej rozwój i/lub które mogłyby wywołać skutki prawne lub inne dla programu ETV? Tak [ ]  Nie [ ] Uwagi: |  |
| [ ]  Zaznaczenie tego pola upoważnia Jednostkę Weryfikującą do udostępnienia informacji zawartych w formularzu Quick Scan członkom Roboczych Grup Technicznych ETV przy zachowaniu zasad poufności.Uwaga: Zawierając umowę o przeprowadzenie weryfikacji wnioskodawca wyraża zgodę na udostępnienie głównych dokumentów procesu weryfikacji, w tym formularza Quick Scan, szczegółowego protokołu weryfikacji oraz sprawozdania z weryfikacji członkom Roboczych Grup Technicznych pod warunkiem dochowania przez nich poufności | *Celem udostępnienia informacji jest harmonizacja i udoskonalenie programu pilotażowego weryfikacji Unii Europejskiej EU ETV. Na podstawie odpowiedniej deklaracji wszyscy członkowie Roboczych Grup Technicznych są zobowiązani do dochowania poufności na takich samych zasadach jak jednostka weryfikująca* |
| **Istniejące wyniki badań**Czy dostępne są wyniki badań potwierdzające efekt działania technologii? Tak [ ]  Nie [ ] Uwagi:  | *Proszę podać w uwagach informacje czy badania zostały przeprowadzone w oparciu o plan badań, czy zastosowano znormalizowane metody badawcze, czy badania zostały wykonane przez akredytowane jednostki badawcze, tj. posiadające akredytację na zgodność z normą ISO 17025.**Jeżeli wyniki badań nie są dostępne, proszę wskazać, czy posiadają Państwo przygotowany plan badań i/lub czy są dostępne odpowiednie metody badań, w tym metody znormalizowane* |

**Ocena danych zawartych w formularzu uproszczonego przeglądu technologii Quick Scan (wypełnia Jednostka Weryfikująca)**

**Ocena opisu technologii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Czy technologia wpisuje się w obszary technologiczne programu ETV UE?Uwagi:  | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy opis / zasady działania technologii są jasne? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy deklaracja efektu działania jest jasna i weryfikowalna? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy technologia jest gotowa do wejścia na rynek?Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy prototyp technologii znajduje się na dostatecznie zaawansowanym etapie rozwoju: Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy technologia wykazuje innowacyjne cechy?Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy technologia wykazuje potencjał w zakresie spełnienia potrzeb użytkownika? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy technologia spełnia odpowiednie wymagania przepisów prawa? (według wiedzy Jednostki Weryfikującej)Uwagi: | Tak [ ]   | Nie [ ]   |
| Czy technologia wykazuje korzyści środowiskowe? Uwagi:  | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy dostatecznie opisano wpływ technologii na środowisko w ujęciu cyklu jej życia? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy dostępne są wyniki badań technologii potwierdzające deklarację działania? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |
| Czy konieczne będą dalsze badania? Uwagi: | Tak [ ]  | Nie [ ]  |

**Wnioski wyciągnięte przez Jednostkę Weryfikującą na podstawie oceny danych zawartych w formularzu uproszczonego przeglądu technologii Quick Scan**

Czy informacje nt. technologii dostarczone w formularzu są wystarczające do wyciągnięcia wniosków?

Tak [ ]  Nie [ ]

Jeżeli nie, wskazać informacje jakie należy uzupełnić :

Jeżeli tak, czy technologia jest rekomendowana do weryfikacji ?

 Tak [ ]  Nie [ ]

Dlaczego?

Technologia mieści się w zakresie akredytacji Jednostki Weryfikującej?

Tak [ ]  Nie [ ]

Komentarze / uwagi / zalecenia:

Szacowany przedział kosztów weryfikacji (z wyłączeniem kosztów badań):

|  |  |
| --- | --- |
| **Wnioskodawca:** Imię i Nazwisko: Data:  Podpis: | **Jednostka weryfikująca:** Zakład Weryfikacji Technologii Środowiskowych, IOŚ-PIBImię i Nazwisko : Data: Podpis: |