

Warszawa, dnia 9 listopada 2021 r.

Poz. 2035

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA¹⁾**

z dnia 19 października 2021 r.

w sprawie wzoru wniosku o wydanie zezwolenia na zamierzone uwolnienie organizmu genetycznie zmodyfikowanego do środowiska²⁾

Na podstawie art. 36 ust. 5 ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 117 i 1718) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa wzór wniosku o wydanie zezwolenia na zamierzone uwolnienie organizmu genetycznie zmodyfikowanego do środowiska, który stanowi załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Traci moc rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wzoru wniosku o wydanie zezwolenia na zamierzone uwolnienie organizmu genetycznie zmodyfikowanego do środowiska (Dz. U. poz. 1817).

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Klimatu i Środowiska: *M. Kurtyka*

¹⁾ Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 941).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/18/WE z dnia 12 marca 2001 r. w sprawie zamierzonego uwalniania do środowiska organizmów zmodyfikowanych genetycznie i uchylającą dyrektywę Rady 90/220/EWG (Dz. Urz. WE L 106 z 17.04.2001, str. 1 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 6, str. 77, Dz. Urz. UE L 268 z 18.10.2003, str. 1, Dz. Urz. UE L 268 z 18.10.2003, str. 24, Dz. Urz. UE L 81 z 20.03.2008, str. 45, Dz. Urz. UE L 68 z 13.03.2015, str. 1, Dz. Urz. UE L 67 z 09.03.2018, str. 30, Dz. Urz. UE L 198 z 25.07.2019, str. 241 oraz Dz. Urz. UE L 231 z 06.09.2019, str. 1).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska
z dnia 19 października 2021 r. (poz. 2035)

WZÓR

WNIOSEK O WYDANIE ZEZWOLENIA NA ZAMIERZONE UWOLNIENIE ORGANIZMU
GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANEGO DO ŚRODOWISKA

CZĘŚĆ I – rośliny GMO należące do gromady *Gymnospermae* albo *Angiospermae*

Nr wniosku w rejestrze (wypełnia urząd)	
--	--

1. Informacje o wnioskodawcy, użytkowniku i osobie odpowiedzialnej od strony naukowej za działania podejmowane w ramach zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska

1.1	Imię i nazwisko oraz adres i miejsce zamieszkania albo nazwa oraz adres i siedziba użytkownika, a w przypadku gdy użytkownikiem jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, zamiast adresu i miejsca zamieszkania tej osoby – adres i miejsce wykonywania działalności, jeżeli są inne niż adres i miejsce zamieszkania tej osoby	
1.2	Imiona i nazwiska osób, które będą kierowały zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska	
1.3	Informacje o kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym osób, które będą kierowały zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska w zakresie prowadzenia badań naukowych i zarządzania projektami	
1.4	Imię i nazwisko oraz informacje o kwalifikacjach zawodowych osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	

2. Opis prac dotyczących zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska**A. TYTUŁ ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA****B. OPIS CELU ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA****(MAKS. 150 SŁÓW)**

3. Dane dotyczące rośliny GMO objętej zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska

A. CHARAKTERYSTYKA BIORCY, ORGANIZMU RODZICIELSKIEGO (JEŻELI WYSTĘPUJE)		
3.1	Nazwa taksonomiczna (łacińska i polska – jeżeli istnieje)	
3.2	Systematyka (rodzina, rodzaj, gatunek, podgatunek, odmiana lub linia hodowlana)	
3.3	Inne nazwy (w szczególności: nazwa zwyczajowa, nazwa hodowlana)	
3.4	Cechy fenotypowe i genetyczne	
3.5	Opis rozmieszczenia geograficznego i naturalnego siedliska rośliny obejmujący informacje na temat naturalnych drapieżników, pasożytów, konkurentów i symbiontów (w przypadku gatunków roślin, które nie występują w Unii Europejskiej)	
3.6	Informacja na temat uprawy rośliny w Unii Europejskiej	
3.7	Informacje dotyczące rozmnażania	
3.7.1	Wymiana pokoleń w naturalnym ekosystemie, sposoby rozmnażania (płciowe i bezpłciowe cykle reprodukcyjne)	
3.7.2	Szczególne czynniki wpływające na rozmnażanie, jeżeli takie występują	
3.7.3	Czas trwania pokolenia	
3.8	Zgodność płciowa z innymi gatunkami roślin uprawnych lub dzikich, łącznie z rozmieszczeniem w Europie zgodnych gatunków	
3.9	Zdolność przetrwania	
3.9.1	Zdolność do tworzenia form przetrwalnikowych	

3.9.2	Szczególne czynniki wpływające na przetrwanie i rozsiewanie, jeżeli takie występują	
3.10	Rozprzestrzenianie	
3.10.1	Sposoby i zasięg rozprzestrzeniania się, np. szacunkowa ocena zmniejszania się stężenia zdolnych do życia pyłków lub nasion w miarę zwiększania się odległości od organizmu biorcy	
3.10.2	Szczególne czynniki wpływające na rozprzestrzenianie, jeżeli takie występują	
3.11	Potencjalne wzajemne oddziaływania między rośliną, która jest istotna dla danej rośliny GMO, a organizmami w ekosystemie, w którym zwykle ona występuje, lub w innych miejscach, z uwzględnieniem toksycznego wpływu na ludzi, zwierzęta i inne organizmy	

B. INFORMACJA DOTYCZĄCA MODYFIKACJI GENETYCZNEJ, CHARAKTERYSTYKA WEKTORA

3.12	Opis metod zastosowanych w celu dokonania modyfikacji genetycznej	
3.13	Opis szczegółowy, właściwości i źródło insertu lub konstrukcji wektora	
3.14	Źródło kwasu nukleinowego wykorzystanego do celów transformacji, wielkość i zamierzona funkcja każdego fragmentu stanowiącego część składową regionu przeznaczonego do insercji	

C. CHARAKTERYSTYKA ROŚLINY GMO		
3.15	Nazwa taksonomiczna organizmu genetycznie zmodyfikowanego (łacińska i polska – jeżeli istnieje)	
3.16	Ogólny opis cech i właściwości, które zostały wprowadzone lub zmienione	
3.17	Informacje dotyczące sekwencji, które zostały dodane albo usunięte	
3.17.1	Rozmiar i liczba kopii wszystkich insertów oraz metody zastosowane do określenia ich charakterystyki	
3.17.2	Wielkość i funkcja usuniętego regionu lub regionów (w przypadku delekcji)	
3.17.3	Subkomórkowa lokalizacja insertu wprowadzonego do komórek rośliny (integracja z jądrem, chloroplastami, mitochondriami lub pozostające w formie niezintegrowanej) oraz metody jej określenia	
3.18	Stabilność genetyczna insertu i stabilność fenotypowa rośliny GMO	
3.19	Części rośliny GMO, w których występuje ekspresja insertu	
3.20	Techniki identyfikacji i detekcji rośliny GMO (wprowadzonej sekwencji, wektorów i białka oraz metabolitów będących produktami wprowadzonego genu)	
3.21	Czułość, wiarygodność (w rozumieniu ilościowym) i specyficzność technik identyfikacji i detekcji	
3.22	Efekty toksyczne lub alergiczne rośliny GMO lub produktów jej metabolizmu lub inne szkodliwe skutki dla zdrowia ludzkiego i zdrowia zwierząt wynikające z zastosowanej modyfikacji genetycznej	
3.23	Wnioski z charakterystyki molekularnej	

4. Informacje dotyczące warunków zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska

4.1	Informacje o warunkach zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.1.1	Termin zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska, przewidywane daty rozpoczęcia i zakończenia uwolnienia oraz plan czasowy eksperymentu obejmujący częstotliwość i czas trwania zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.1.2	Charakter zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska (jednorazowe, wielokrotne, czasowe)	
4.2	Metody przygotowania i utrzymywania miejsca uwolnienia przed rozpoczęciem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.3	Metody używane do uwalniania roślin GMO do środowiska	
4.4	Planowana przybliżona ilość roślin GMO, które mają zostać uwolnione do środowiska, lub liczba roślin GMO przypadająca na m ²	
4.5	Utrzymywanie miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska po jego zakończeniu (typ i metoda uprawy, nawadnianie lub inne działania i ich znaczenie)	
4.6	Przewidywane techniki eliminacji lub inaktywacji roślin GMO po zakończeniu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	

5. Charakterystyka środowiska, do którego ma nastąpić zamierzone uwolnienie GMO do środowiska

5.1	Lokalizacja geograficzna miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska (województwo, powiat, gmina, miejscowość, nr działki)	
-----	--	--

5.2	Wielkość miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
5.3	Fizyczne lub biologiczne pokrewieństwo uwalnianej rośliny GMO z innymi organizmami (gatunki pokrewne, gatunki roślin dzikich lub uprawnych)	
5.4	Sąsiedztwo ważnych i formalnie zatwierdzonych biotopów lub obszarów chronionych, na które może mieć wpływ planowane zamierzone uwolnienie GMO do środowiska	
5.5	Charakterystyka klimatyczna regionu, w którym będzie mieć miejsce zamierzone uwolnienie GMO do środowiska	
5.6	Opis flory i fauny w miejscu planowanego zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
5.7	Opis ekosystemów w miejscu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	

6. Informacje dotyczące interakcji między rośliną GMO a środowiskiem, w tym o możliwości krzyżowań

A. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKA NA PRZEŻYCIE I ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ ROŚLINY GMO		
6.1	Cechy biologiczne mające wpływ na przetrwanie i rozprzestrzenianie się rośliny GMO	
6.2	Wrażliwość rośliny GMO na specyficzne warunki	
6.3	Znane lub przewidywane warunki środowiskowe, które mogą wpływać na przetrwanie i rozprzestrzenianie się rośliny GMO (wiatr, woda, gleba, temperatura, pH)	

B. POTENCJALNY WPLYW ROŚLINY GMO NA ŚRODOWISKO		
6.4	Środowisko, do którego ma zostać uwolniona roślina GMO	
6.5	Zdolność przenoszenia materiału genetycznego	
6.5.1	Potencjalny transfer materiału genetycznego z rośliny GMO do mikroorganizmów oraz jego niepożądane skutki dla środowiska	
6.5.2	Potencjalny transfer materiału genetycznego z rośliny GMO do pokrewnych gatunków roślin oraz jego niepożądane skutki dla środowiska	
6.6	Przewidywany mechanizm i rezultaty oddziaływania między rośliną GMO a organizmem objętym celowym jej oddziaływaniem oraz ich niepożądane skutki dla środowiska	
6.7	Znany lub przewidywany wpływ na organizmy nieobjęte celowym oddziaływaniem rośliny GMO w środowisku oraz jego niepożądane skutki dla środowiska	
6.8	Potencjalne interakcje ze środowiskiem abiotycznym i jego niepożądane skutki dla środowiska	
6.9	Potencjalne zmiany w praktykach rolniczych i postępowaniu z roślinami GMO wynikające z zastosowanej modyfikacji genetycznej oraz ich niepożądane skutki dla środowiska	
6.10	Znany lub przewidywany udział w procesach biogeochemicznych	
6.11	Wnioski z analizy zagrożenia i oddziaływań między rośliną GMO a środowiskiem	

7. Informacje dotyczące trybu kontroli i monitorowania zamierzonego uwalniania GMO do środowiska oraz informacje dotyczące izolacji przestrzennej

A. INFORMACJE O TECHNICIE MONITOROWANIA		
7.1	Metody monitorowania roślin GMO i skutków zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.2	Specyficzność, czułość i wiarygodność technik monitorowania	
7.3	Techniki detekcji materiału genetycznego przenoszonego do innych organizmów	
7.4	Czas trwania i częstotliwość monitorowania	
B. KONTROLA ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA		
7.5	Metody i procedury mające na celu uniknięcie lub zminimalizowanie rozprzestrzeniania się roślin GMO poza miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.6	Metody i procedury mające na celu ochronę miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska przed obecnością osób nieupoważnionych	
7.7	Metody i procedury mające na celu zapobieżenie lub ograniczenie wprowadzenia innych organizmów na miejsce zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
C. IZOLACJA PRZESTRZENNA		
7.8	Czasowa i przestrzenna izolacja uwalnianej rośliny GMO od gatunków pokrewnych, zdolnych do krzyżowania się, dzikich i uprawnych	
7.9	Środki ograniczające lub metody zapobiegania niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się organów rozrodczych roślin GMO	

D. PLANY REAGOWANIA NA ZAGROŻENIE STWARZANE PRZEZ ROŚLINY GMO UWALNIANE DO ŚRODOWISKA		
7.10	Metody i procedury kontroli rośliny GMO uwalnianej do środowiska, w przypadku nieoczekiwanego rozprzestrzenienia się	
7.11	Plany ochrony zdrowia ludzi i ochrony środowiska, w przypadku wystąpienia niepożądanych efektów zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.12	Metody postępowania z rośliną GMO stwarzającą zagrożenie zdrowia ludzi lub środowiska (dezaktywacja, usunięcie ze środowiska, likwidacja)	
7.13	Metody eliminacji roślin, zwierząt, gleby lub innych czynników, narażonych na kontakt z rośliną GMO po lub w trakcie jej rozprzestrzeniania się	
7.14	Metody izolacji obszarów zagrożonych rozprzestrzenieniem się roślin GMO poza miejsce zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	

8. Informacje dotyczące dezaktywacji roślin GMO, postępowania z odpadami oraz z miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska po jego zakończeniu

8.1	Rodzaj wytwarzanych odpadów	
8.2	Przewidywana ilość odpadów	
8.3	Opis planowanego postępowania z odpadami uwzględniający metody bezpiecznej dla zdrowia ludzi i dla środowiska dezaktywacji tych odpadów	
8.4	Opis metod postępowania z materiałem roślin GMO	
8.5	Opis metod postępowania z miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska po jego zakończeniu	

9. Informacje dotyczące badań przeprowadzonych w celu pozyskania informacji przedłożonych we wniosku

9.1	Streszczenie i wyniki badań	
9.2	Znaczenie badań dla oceny zagrożenia	

10. Informacje dotyczące wyników poprzednich zamierzonych uwolnień do środowiska tej samej rośliny GMO

10.1	Data i numer wydanej zgody	
10.2	Miejsce i termin zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.3	Cel zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.4	Obserwacje po zakończeniu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.5	Wnioski z poprzedniego zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.6	Rezultaty zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska związane z ryzykiem dla zdrowia ludzi i dla środowiska	
10.7	Wnioski dotyczące kumulatywnego wpływu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska na zdrowie ludzi i na środowisko	

.....
(podpis wnioskodawcy)

.....
(miejscowość, data)

CZEŚĆ II – organizmy genetycznie zmodyfikowane (GMO) inne niż rośliny GMO należące do gromady *Gymnospermae* albo *Angiospermae*

Nr wniosku w rejestrze (wypełnia urząd)	
--	--

1. Informacje o wnioskodawcy, użytkowniku i osobie odpowiedzialnej od strony naukowej za działania podejmowane w ramach zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska

1.1	Imię i nazwisko oraz adres i miejsce zamieszkania albo nazwa oraz adres i siedziba użytkownika, a w przypadku gdy użytkownikiem jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, zamiast adresu i miejsca zamieszkania tej osoby – adres i miejsce wykonywania działalności, jeżeli są inne niż adres i miejsce zamieszkania tej osoby	
1.2	Imiona i nazwiska osób, które będą kierowały zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska	
1.3	Informacje o kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym osób, które będą kierowały zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska w zakresie prowadzenia badań naukowych i zarządzania projektami	
1.4	Imię i nazwisko oraz informacje o kwalifikacjach zawodowych osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	

2. Opis prac dotyczących zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska**A. TYTUŁ ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA**

A. TYTUŁ ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA

**B. OPIS CELU ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA
(MAKS. 150 SŁÓW)**

B. OPIS CELU ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA (MAKS. 150 SŁÓW)

3. Dane dotyczące GMO objętego zamierzonym uwolnieniem GMO do środowiska**A. CHARAKTERYSTYKA BIORCY, ORGANIZMU RODZICIELSKIEGO (JEŻELI WYSTĘPUJE)**

A. CHARAKTERYSTYKA BIORCY, ORGANIZMU RODZICIELSKIEGO (JEŻELI WYSTĘPUJE)		
3.1	Nazwa taksonomiczna (łacińska i polska – jeżeli istnieje)	
3.2	Systematyka (rodzina, rodzaj, gatunek, podgatunek, odmiana lub linia hodowlana)	
3.3	Inne nazwy (w szczególności: nazwa zwyczajowa, nazwa szczepu, nazwa hodowlana)	
3.4	Cechy fenotypowe i genetyczne	

3.5	Stopień pokrewieństwa między dawcą i biorcą lub między organizmami rodzicielskimi	
3.6	Opis technik identyfikacji i detekcji	
3.7	Czułość i wiarygodność technik identyfikacji i detekcji	
3.8	Opis rozmieszczenia geograficznego i naturalnego siedliska organizmu, w tym informacja o naturalnych drapieżnikach, ofiarach, pasożytach i konkurentach, symbiontach i żywicielach	
3.9	Organizmy, z którymi dochodziło w naturalnych warunkach do potwierdzonego przeniesienia materiału genetycznego	
3.10	Stabilność genetyczna organizmów i czynniki na nią wpływające	
3.11	Cechy patologiczne, fizjologiczne i ekologiczne	
3.11.1	Klasyfikacja ryzyka, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska naturalnego	
3.11.2	Sposoby rozmnażania (płciowe i bezpłciowe cykle reprodukcyjne), czas trwania pokolenia w naturalnym ekosystemie	
3.11.3	Zdolność do samodzielnego utrzymania się w środowisku, w tym wytwarzanie diaspor między innymi przez nasiona, spory, szczególne czynniki wpływające na przeżywalność i rozsiewanie, zdolność do tworzenia form przetrwalnikowych	
3.11.4	Patogenność: infekcyjność, toksyczny wpływ na ludzi, zwierzęta i inne organizmy, alergenicność, nośniki (wektory) patogenów, inne wektory, żywiciele	

	z uwzględnieniem organizmów innych niż docelowe, możliwość aktywacji wirusów utajonych (prowirusów), zdolność do kolonizacji innych organizmów	
3.11.5	Oporność na antybiotyki i możliwość wykorzystywania tych antybiotyków w leczeniu ludzi i zwierząt lub w profilaktyce zdrowotnej	
3.11.6	Rola w procesach środowiskowych, w szczególności produkcja pierwotna, zwracanie związków odżywczych, rozkład materii organicznej, oddychanie	
3.12	Charakterystyka wcześniej wprowadzonych wektorów	
3.12.1	Sekwencja	
3.12.2	Częstotliwość użytkowania	
3.12.3	Specyficzność	
3.12.4	Obecność genów nadających oporność	
3.13	Opis wcześniejszych modyfikacji genetycznych	

B. CHARAKTERYSTYKA DAWCY

3.14	Nazwa taksonomiczna (łacińska i polska – jeżeli istnieje)	
3.15	Systematyka (rodzina, rodzaj, gatunek, podgatunek, odmiana lub linia hodowlana)	
3.16	Inne nazwy (w szczególności nazwa zwyczajowa, nazwa szczepu, nazwa hodowlana)	
3.17	Cechy fenotypowe i genetyczne	
3.18	Stopień pokrewieństwa między dawcą i biorcą lub między organizmami rodzicielskimi	
3.19	Opis technik identyfikacji i detekcji	
3.20	Dokładność, powtarzalność i specyficzność technik identyfikacji i detekcji	

3.21	Opis rozmieszczenia geograficznego i naturalnego środowiska organizmu wraz z informacją o naturalnych wrogach, pasożytach, konkurentach, symbiontach i żywicielach	
3.22	Możliwość przeniesienia informacji genetycznej do innych organizmów, krzyżowanie z innymi gatunkami użytkowymi lub dzikimi	
3.23	Stabilność genetyczna organizmów i czynniki na nią wpływające	
3.24	Cechy patologiczne, fizjologiczne i ekologiczne	
3.24.1	Klasyfikacja ryzyka, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska naturalnego	
3.24.2	Sposoby rozmnażania (płciowe i bezpłciowe cykle reprodukcyjne), czas trwania pokolenia w naturalnym ekosystemie	
3.24.3	Zdolność do samodzielnego utrzymania się w środowisku, w tym wytwarzanie diaspor między innymi przez nasiona, spory, specyficzne czynniki wpływające na przeżywalność i rozsiewanie, zdolność do tworzenia form przetrwalnikowych	
3.24.4	Patogenność: infekcyjność, toksyczny wpływ na ludzi, zwierzęta i inne organizmy, alergenicność, nośniki (wektory) patogenów, inne wektory, żywiciele z uwzględnieniem organizmów innych niż docelowe, możliwość aktywacji wirusów utajonych (prowirusów), zdolność do kolonizacji innych organizmów	

3.24.5	Oporność na antybiotyki i możliwość wykorzystywania tych antybiotyków w leczeniu ludzi i zwierząt lub w profilaktyce zdrowotnej	
3.24.6	Rola w procesach środowiskowych, produkcja, przemiany metaboliczne, rozkład materii organicznej	
3.25	Charakterystyka wcześniej wprowadzonych wektorów	
3.25.1	Sekwencja	
3.25.2	Częstość mobilizacji	
3.25.3	Specyficzność	
3.25.4	Obecność genów nadających oporność	
3.26	Opis wcześniejszych modyfikacji genetycznych	

C. CHARAKTERYSTYKA WEKTORA

3.27	Nazwa wektora	
3.28	Opis szczegółowy, właściwości i źródło wektora	
3.29	Sekwencja transpozonów, wektorów i innych niekodujących odcinków genetycznych, użytych do konstrukcji GMO i do uruchomienia funkcji wektora	
3.30	Częstość mobilizacji wbudowanego wektora lub zdolność jego przenoszenia i metody ich badania	
3.31	Informacje o tym, w jakim stopniu wektor jest ograniczony do odcinka DNA wymaganego do spełnienia planowanych funkcji	

D. CHARAKTERYSTYKA GMO

3.32	Nazwa taksonomiczna organizmu genetycznie zmodyfikowanego (łacińska i polska – jeżeli istnieje)	
------	---	--

3.33	Informacje związane z modyfikacjami genetycznymi	
3.33.1	Metody modyfikacji	
3.33.2	Metody konstrukcji i wprowadzenia insertu lub insertów do biorcy lub usunięcia sekwencji	
3.33.3	Opis insertu lub konstrukcji wektora	
3.33.4	Metody użyte do selekcji	
3.33.5	Obecność jakiegokolwiek nieznannej sekwencji w insercie oraz informacja na temat stopnia, w jakim wprowadzana sekwencja jest ograniczona do DNA wymaganego do pełnienia zamierzonej funkcji	
3.33.6	Sekwencja, lokalizacja i funkcja wprowadzonych lub usuniętych lub zmienionych fragmentów DNA, ze szczególnym odniesieniem do jakiegokolwiek znanej szkodliwej sekwencji	
3.34	Informacje o uzyskanym GMO	
3.34.1	Opis zmienionych cech genetycznych i fenotypowych GMO	
3.34.2	Struktura i liczba kopii każdego wektora lub dodanego kwasu nukleinowego w GMO	
3.34.3	Stabilność genetyczna i fenotypowa	
3.34.4	Charakterystyka i poziom ekspresji nowego materiału genetycznego, metody i czułość pomiaru	
3.34.5	Funkcja nowego białka	
3.34.6	Techniki identyfikacji i detekcji wprowadzonej sekwencji, wektorów	

3.34.7	Czułość, wiarygodność (w rozumieniu ilościowym) i specyficzność technik identyfikacji i detekcji	
3.35	Opis wcześniejszych zamierzonych uwolnień GMO do środowiska	
3.36	Ustalenia zdrowotne	
3.36.1	Efekty toksyczne lub alergiczne GMO lub produktów ich metabolizmu	
3.36.2	Porównanie GMO z dawcą, biorcą lub organizmem rodzicielskim (jeżeli występuje), w odniesieniu do patogenności	
3.36.3	Zdolność do kolonizacji	
3.37	Jeżeli organizm jest chorobotwórczy dla ludzi o prawidłowej czynności układu odpornościowego:	
3.37.1	Wywołane dolegliwości i mechanizm patogenności, włączając inwazyjność i zjadliwość choroby	
3.37.2	Zaraźliwość (zakaźność)	
3.37.3	Alergenność	
3.37.4	Dawka infekcyjna	
3.37.5	Zakres żywicieli i możliwość ich zmiany	
3.37.6	Możliwość przeżycia poza organizmem	
3.37.7	Obecność wektorów lub możliwość rozprzestrzeniania się	
3.37.8	Stabilność biologiczna	
3.37.9	Formy odporne na antybiotyki	
3.37.10	Możliwość leczenia	
3.38	Inne zagrożenia związane z produktem	

4. Informacje dotyczące warunków zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska

4.1	Opis proponowanych zamierzonych uwolnień do środowiska, zawierający zamierzone i przewidywane skutki	
-----	--	--

4.2	Informacje o warunkach zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.2.1	Termin zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska, przewidywane daty tego uwolnienia i plan czasowy eksperymentu, obejmujący częstotliwość i czas trwania zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.2.2	Charakter zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska (jednorazowe, wielokrotne, czasowe)	
4.3	Wielkość miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.4	Metody używane do uwolnienia GMO do środowiska	
4.5	Planowana ilość GMO uwolnionego do środowiska	
4.6	Zmienianie siedliska (typ i metoda uprawy, nawadnianie lub inne działania i ich znaczenie) dokonywane w miejscu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.7	Sposoby ochrony pracowników w czasie zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.8	Traktowanie terenu po zakończeniu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska (typ i metoda uprawy, nawadnianie lub inne działania i ich znaczenie)	
4.9	Przewidywane techniki eliminacji lub inaktywacji GMO po zakończeniu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
4.10	Informacje i wyniki dotyczące wcześniejszego zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	

5. Charakterystyka środowiska, do którego ma nastąpić zamierzone uwolnienie GMO do środowiska

5.1	Jednostka podziału administracyjnego, lokalizacja geograficzna, miejsce zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska (województwo, powiat, gmina, miejscowość, nr działki)	
5.2	Wielkość terenu	
5.3	Fizyczne lub biologiczne pokrewieństwo uwalnianego organizmu z ludźmi lub innymi ważnymi organizmami (gatunki pokrewne dzikie i użytkowe)	
5.4	Sąsiedztwo ważnych biotopów, obszarów chronionych lub zasobów wody pitnej	
5.5	Charakterystyka klimatyczna regionu, w którym będzie mieć miejsce zamierzone uwolnienie GMO do środowiska	
5.6	Charakterystyka geograficzna, geologiczna i gleboznawcza	
5.7	Flora i fauna, włączając rośliny uprawne, żywy inwentarz i gatunki wędrowne	
5.8	Opis ekosystemów będących i niebędących celem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska, w których może wystąpić ich zmiana	
5.9	Porównanie naturalnego środowiska organizmu biorcy z proponowanym terenem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
5.10	Informacja o wszelkich zaplanowanych sposobach lub zmianach zagospodarowania terenu w regionie, w którym ma nastąpić zamierzone uwolnienie GMO do środowiska, mogących wywierać wpływ na środowisko	

6. Informacje dotyczące interakcji między GMO lub kombinacją GMO a środowiskiem, w tym o możliwości krzyżowań

A. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKA NA PRZEŻYCIE, ROZMNAŻANIE I ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ GMO		
6.1	Cechy biologiczne mające wpływ na przetrwanie, rozmnażanie i rozprzestrzenianie się GMO	
6.2	Wrażliwość GMO na specyficzne warunki	
6.3	Znane lub przewidywane warunki środowiskowe, które mogą wpływać na przetrwanie, rozmnażanie i rozprzestrzenianie się GMO (wiatr, woda, gleba, temperatura, pH)	

B. POTENCJALNY WPŁYW GMO NA ŚRODOWISKO		
6.4	Środowisko, do którego ma zostać uwolnione GMO	
6.5	Wyniki badań nad zachowaniem i charakterystyką GMO w kontrolowanych warunkach wzrostu, takich jak laboratoryjnie odtworzone ekosystemy, komory wzrostu, cieplarnie	
6.6	Zdolność przenoszenia materiału genetycznego	
6.6.1	Zdolność przenoszenia materiału genetycznego z GMO do organizmów występujących w ekosystemie	
6.6.2	Zdolność przenoszenia materiału genetycznego z organizmów występujących w ekosystemie do GMO	
6.7	Prawdopodobieństwo selekcji, po uwolnieniu do środowiska, prowadzące do nieoczekiwanej ekspresji niepożądanych cech w GMO	
6.8	Środki stosowane do zabezpieczenia i sprawdzenia stabilności genetycznej, opis mechanizmów genetycznych, które mogą zapobiegać lub minimalizować rozprzestrzenianie się materiału gene-	

	tycznego, metody sprawdzania stabilności genetycznej	
6.9	Szlaki biologicznego rozprzestrzeniania się GMO, znane lub potencjalne sposoby rozsiewania, włączając w to wdychanie, przyjmowanie pokarmu, przenikanie przez glebę lub skórę	
6.10	Opis ekosystemów, do których GMO mogłyby zostać przeniesiony	

C. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

C. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO		
6.11	Możliwość nadmiernego rozmnażania się GMO w środowisku	
6.12	Konkurencyjność GMO w stosunku do niezmodyfikowanych biorców lub organizmów rodzicielskich	
6.13	Identyfikacja i opis organizmów objętych celowym oddziaływaniem GMO	
6.14	Przewidywany mechanizm i rezultaty oddziaływania między GMO a organizmem objętym celowym oddziaływaniem GMO	
6.15	Identyfikacja i opis organizmów innych niż docelowe, na które może niekorzystnie wpłynąć uwolnienie GMO, oraz przewidywany mechanizm określonego niekorzystnego wzajemnego oddziaływania	
6.16	Prawdopodobieństwo zmian biologicznych oddziaływań lub zmiany żywiciela	
6.17	Znane lub przewidywane wzajemne oddziaływania z innymi, niż docelowe, organizmami obecnymi w środowisku, w tym z konkurentami, ofiarami, żywicielami, symbiontami, drapieżnikami, pasożytami i patogenami	

6.18	Znany lub przewidywany udział w procesach biogeochemicznych	
6.19	Inne potencjalnie możliwe interakcje i zależności ze środowiskiem biotycznym i abiotycznym	

7. Informacje dotyczące trybu kontroli i monitorowania zamierzonego uwalniania GMO do środowiska

A. INFORMACJE O TECHNICIE MONITOROWANIA		
7.1	Metody monitorowania GMO i skutków zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.2	Specyficzność, czułość i wiarygodność technik monitorowania	
7.3	Techniki detekcji materiału genetycznego przenoszonego do innych organizmów	
7.4	Czas trwania i częstotliwość monitorowania	

B. KONTROLA ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA GMO DO ŚRODOWISKA		
7.5	Metody i procedury mające na celu uniknięcie lub zminimalizowanie rozprzestrzeniania się GMO poza miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.6	Metody i procedury mające na celu ochronę miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska przed obecnością osób nieupoważnionych	
7.7	Metody i procedury ochrony miejsca zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska przed innymi organizmami	

C. PLANY REAGOWANIA NA ZAGROŻENIE STWARZANE PRZEZ GMO UWALNIANE DO ŚRODOWISKA		
7.8	Metody i procedury kontroli GMO uwalnianego do środowiska, w przypadku nieoczekiwanego rozprzestrzenienia się	

7.9	Plany ochrony zdrowia ludzi i ochrony środowiska, w przypadku wystąpienia niepożądanych efektów zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
7.10	Metody postępowania z GMO stwarzającym zagrożenie zdrowia ludzi lub środowiska (dezaktywacja, usunięcie ze środowiska, likwidacja)	
7.11	Metody eliminacji roślin, zwierząt lub innych czynników oraz metody oczyszczania gleb, które zostały narażone na kontakt z GMO po lub w trakcie rozprzestrzeniania się GMO	
7.12	Metody izolacji obszarów zagrożonych rozprzestrzenieniem się GMO	

8. Informacje dotyczące dezaktywacji GMO, postępowania z odpadami oraz z miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska po jego zakończeniu

8.1	Rodzaj wytwarzanych odpadów	
8.2	Przewidywana ilość odpadów	
8.3	Opis planowanego postępowania z odpadami uwzględniający metody bezpiecznej dla zdrowia ludzi i dla środowiska dezaktywacji tych odpadów	
8.4	Opis metod postępowania z materiałem GMO	
8.5	Opis metod postępowania z miejscem zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska po jego zakończeniu	

9. Informacje dotyczące badań przeprowadzonych w celu pozyskania informacji przedłożonych we wniosku

9.1	Streszczenie i wyniki badań	
9.2	Znaczenie badań dla oceny zagrożenia	

10. Informacje dotyczące wyników poprzednich zamierzonych uwolnień do środowiska tego samego GMO lub tej samej kombinacji GMO

10.1	Data i numer wydanej zgody	
10.2	Miejsce i termin zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.3	Cel zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.4	Obserwacje po zakończeniu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.5	Wnioski z poprzedniego zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska	
10.6	Rezultaty zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska związane z ryzykiem dla zdrowia ludzi i dla środowiska	
10.7	Wnioski dotyczące kumulatywnego wpływu zamierzonego uwolnienia GMO do środowiska na zdrowie ludzi i na środowisko	

.....
(podpis wnioskodawcy)

.....
(miejscowość, data)