

Załącznik do formularza zgłoszeniowego dla projektu pn. **Przedłużanie żywotności drzew i nasadzenia przy drodze wojewódzkiej nr 266.**

Metodologia obliczenia wskaźników

Wskaźniki produktu	Jednostka pomiaru	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Rok osiągnięcia wartości docelowej
1. PROG-FEKP-0018- Liczba posadzonych drzew w ramach projektów dotyczących zadrzewień przydrożnych	szt.	0,00	440	2025
<p>Wartość docelową wskaźnika (440) obliczono na podstawie projektu nasadzeń opracowanego po przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie.</p> <p>Oczekuje się, że nasadzenia zostaną utrzymane w okresie trwałości projektu. W przypadku stwierdzenia martwego lub nierokującego drzewa zostanie ono zastąpione nowym drzewem.</p>				
2. PROG-FEKP-0017 - Liczba drzew poddanych zabiegom pielęgnacyjnym	szt.	0,00	455	2025
<p>Wartość docelową wskaźnika (455) obliczono na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji drzew w terenie.</p> <p>Wskaźnik odnosi się do zabiegów pielęgnacyjnych rozumianych jako jednorazowe czynności, ze względu na to, że tego zakresu nie obejmuje trwałość projektu. Wykonanie zabiegu pielęgnacyjnego na jednym drzewie skutkuje osiągnięciem wartości wskaźnika 1. Chorobowy stan drzew został stwierdzony w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej na dany dzień. Planowane zabiegi mają na celu poprawę żywotności i stanu drzew, ale nie mogą zapewnić wyeliminowaniu szkodliwych czynników chorobowych, czy uszkodzeń w przyszłości, np. w wyniku działania zewnętrznego.</p>				
Wskaźniki rezultatu	Jednostka pomiaru	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Rok osiągnięcia wartości docelowej
1. WLWK-RCR037 - Ludność odnosząca korzyści ze środków ochrony przed kłęskami żywiołowymi związanymi z klimatem (oprócz powodzi lub niekontrolowanych pożarów)	szt.	0	1057	2025
<p>Wartość docelową wskaźnika (1057) obliczono na podstawie danych pochodzących z Głównego Urzędu Statystycznego. Wskaźnik uwzględnia gęstość zaludnienia w 2023 rok, do długości odcinka nasadzeń oraz obszar ich oddziaływania w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.</p> <p>Wzrost liczby kłesk żywiołowych i ekstremalnych zjawisk pogodowych w UE uwydatnił znaczenie potrzeby łagodzenia zmian klimatu. W obliczeniu skupiono się na istocie wskaźnika, tj. jaka liczba ludności skorzysta ze środków ochrony przed ekstremalnymi zjawiskami klimatycznymi prowadzącymi do kłesk żywiołowych – takimi jak np. przedłużające się fale upałów, przeciwdziałanie suszy.</p> <p>Przyjęto, że poprawa stanu zadrzewień przydrożnych polegająca na nowych nasadzeniach oraz pielęgnacji starych istniejących zadrzewień stanowi taki środek ochronny. Oprócz pozytywnego wpływu na bioróżnorodność, czy przeciwdziałanie suszom (przesuszenie i przewietrzanie gruntów, czyli szeroko pojęte pustynnienie/stepowienie)</p>				

stanowi także środek ochrony ludności korzystającej ze szlaków komunikacyjnych. Odpowiednie zacienienie dróg przeciwdziała erozji nawierzchni, przez co poprawia bezpieczeństwo podróżujących, a także wpływa na komfort podróży.

Aby ocenić jaka liczba ludności skorzysta z ww. ochrony wykorzystano dane Głównego Urzędu Statystycznego w zakresie gęstości zaludnienia na rok 2023 w gminach, w których zaprojektowano nasadzenia. <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/tablica>

Odcinek w Gminie Aleksandrów Kujawski

Gmina/Teryt	Gęstość zaludnienia [liczba mieszkańców/km ²]	Długość odcinka nasadzeń [km]	Obszar oddziaływania [km]	Powierzchnia nasadzeń [km ²]	Wskaźnik rezultatu [Ludność odnosząca korzyści ze środków ochrony przed klęskami żywiołowymi związanymi z klimatem (oprócz powodzi lub niekontrolowanych pożarów)]
Aleksandrów Kujawski gmina / 0401042	91,5	8,11	1	8,11	742

Odcinek w Miasto Aleksandrów Kujawski

Gmina/Teryt	Gęstość zaludnienia [liczba mieszkańców/km ²]	Długość odcinka nasadzeń [km]	Obszar oddziaływania [km]	Powierzchnia nasadzeń [km ²]	Wskaźnik rezultatu [Ludność odnosząca korzyści ze środków ochrony przed klęskami żywiołowymi związanymi z klimatem (oprócz powodzi lub niekontrolowanych pożarów)]
Aleksandrów Kujawski miasto / 0401011	1587	0,075	1	0,075	119

Odcinek w Gminie Koneck

Gmina/Teryt	Gęstość zaludnienia [liczba mieszkańców/km ²]	Długość odcinka nasadzeń [km]	Obszar oddziaływania [km]	Powierzchnia nasadzeń [km ²]	Wskaźnik rezultatu [Ludność odnosząca korzyści ze środków ochrony przed klęskami żywiołowymi związanymi z klimatem (oprócz powodzi lub niekontrolowanych pożarów)]
Gmina Koneck / 0401062	45,7	1,78	1	1,78	81

Odcinek w Gminie Zakrzewo

Gmina/Teryt	Gęstość zaludnienia [liczba mieszkańców/km ²]	Długość odcinka nasadzeń [km]	Obszar oddziaływania [km]	Powierzchnia nasadzeń [km ²]	Wskaźnik rezultatu [Ludność odnosząca korzyści ze środków ochrony przed klęskami żywiołowymi związanymi z klimatem

					(oprócz powodzi lub niekontrolowanych pożarów)]
Gmina Zakrzewo / 0401092	44,0	2,615	1	2,615	115

Łącznie: 1057

Sumaryczny wskaźnik rezultatu WLWK-RCR037 dla całego projektu nasadzeń na drodze wojewódzkiej nr 266 wynosi 1057 osób odnoszących korzyści ze środków ochrony przed klęskami żywiołowymi związanymi ze zmianami klimatycznymi.