|  |  |
| --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | |
| Tytuł projektu: | Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów |
| Beneficjent: | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe |
| Wartość projektu ogółem: | 78 894 108,59 zł |
| Dofinansowanie UE: | 48 025 000 zł |
| Okres realizacji: | 31 maja 2016 – 31 grudzień 2021 |
| SKRÓCONY OPIS ORAZ KLUCZOWE EFEKTY PROJEKTU | |
| Projekt będzie miał charakter krajowy obejmujący 135 nadleśnictw ze wszystkich 16 województw. Oddziaływanie projektu szacowane jest na ok. 2 423 919 ha powierzchni zalesionej. Głównym celem projektu jest zmniejszenie negatywnych skutków wywoływanych przez pożary w lasach oraz sprawne lokalizowanie źródła zagrożenia i minimalizowanie strat, a w dalszej perspektywie - zmniejszenie średniej powierzchni pożarów i zwiększenie powierzchni objętej systemami wczesnego ostrzegania, szczególnie w nadleśnictwach zakwalifikowanych do I kategorii zagrożenia pożarowego.  Projekt zakłada poprawę sprawności systemu wczesnego ostrzegania, prognozowania i szybkiego reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń związanych z pożarami lasów, a w szczególności: zwiększenie obszarów leśnych dotąd nienadzorowanych, szybsze i dokładniejsze określenie miejsca powstania pożaru, dokładniejsze prognozowanie zagrożenia pożarowego na podstawie danych meteorologicznych, skrócenie czasu dotarcia jednostek LP na miejsce pożaru.  Dla osiągnięcia założonych w ramach projektu celów realizowane będą działania ukierunkowane na zwiększenie możliwości zapobiegania i przeciwdziałania zagrożeniom związanym z pożarami, a także reagowanie oraz ograniczanie ich skutków. W tym celu wsparcie zostanie przeznaczone na:   * samochody patrolowo-gaśnicze – ok. 67szt., * budowę dostrzegalni przeciwpożarowych – ok. 42 szt., * nowoczesny sprzęt do lokalizacji i wykrywania pożarów – ok. 115 szt., * modernizację dostrzegalni – ok. 29 szt., * doposażenie punktów alarmowo-dyspozycyjnych (PAD) – ok. 16 szt., * budowę stacji meteorologicznych – ok. 11 szt.   Wskaźniki produktu:   * Liczba urządzeń wspierająca system ratowniczo-gaśniczy – 286 szt.; * Liczba przebudowanych urządzeń dla celów ochrony przed pożarami lasów – 46 szt.; * Liczba wybudowanych urządzeń dla celów ochrony przed pożarami lasów – 69 szt.; * Liczba wyremontowanych urządzeń dla celów ochrony przed pożarami lasów – 9 szt. | |
| **1. OCENA BEZPOŚREDNICH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| **1.1. OCENA WKŁADU PROJEKTU W ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| 1. **SKALA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU**   Cały kraj. 135 nadleśnictw.   1. **CHARAKTERYSTYKA POTRZEB**   Projekt wynika z dużego **zapotrzebowania na działania prewencyjne, a także dążenia do minimalizowania negatywnych skutków pożarów lasów**. Zniszczenia obszarów leśnych, powodowane przez pożary, są jedną z głównych przyczyn silnych zaburzeń środowiska naturalnego oraz długotrwałych zmian ekosystemu leśnego, a także znaczącego pogorszenia jakości życia społeczeństwa w sąsiedztwie spalonych terenów. W związku z bardzo dynamicznym charakterem zmian zachodzących w środowisku leśnym, przekładającym się na liczbę pożarów oraz wywołane nimi straty w środowisku i gospodarce leśnej, dużym problemem jest obecnie niewystarczająca efektywność systemu przeciwpożarowego (PPOŻ) PGL LP.  PGL LP posiadają infrastrukturę PPOŻ, w skład której wchodzą m.in.: 382 samochody patrolowo-gaśnicze, 40 samolotów i śmigłowców wykorzystywanych na zasadzie czarteru, 28 baz lotniczych, 253 motopompy, 664 dostrzegalnie pożarowe wraz z 242 wieżami TV, 447 PAD połączonych siecią łączności, 133 stacje meteo, ok. 12 000 punktów czerpania wody. Nie są to jednak zasoby wyczerpujące zapotrzebowanie związane z ochroną PPOŻ lasów.  Dokonano określenia potrzeb w zakresie niedoborów w istniejącym systemie ochrony PPOŻ PGL LP. Na podstawie przeprowadzonej ankiety wśród nadleśnictw (w której określiły one swoje najistotniejsze potrzeby z punktu widzenia rozwoju i funkcjonalności systemu ochrony lasów przed pożarami) określono kluczowe potrzeby w zakresie wzmocnienia systemu ochrony przeciwpożarowej lasów. Obejmują one: **samochody – 179 szt., budowa dostrzegalni – 63 szt., modernizacja dostrzegalni – 153 szt., sprzęt do lokalizacji pożarów – 249 szt., doposażenie PAD – 128 szt., stacje meteo – 12 szt.**  Wyniki ankiety pokazują, że niedobory w leśnym systemie ochrony PPOŻ występują i jest ogromne zapotrzebowanie na uzupełnienie niezbędnych jego elementów. Szczególnie dotyczy to dostrzegalni PPOŻ, których część jest jeszcze drewniana i wymaga zastąpienia inną, trwalszą konstrukcją np. betonową czy stalową, lub których stan techniczny wskazuje na konieczność szybkiej modernizacji.   1. **POTENCJALNY WPŁYW BENEFICJENTA NA REALIZACJĘ POTRZEB**   **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe jest głównym podmiotem zarządzającym gruntami związanymi z gospodarką leśną**. Nadleśnictwa, wchodzące w strukturę Lasów Państwowych, są podmiotami bezpośrednio odpowiedzialnymi za realizację obiektów i zadań w terenie.  Pomimo starań Lasów Państwowych, zmierzających do zwiększenia obszarów chronionych przed pożarami, **powierzchnia lasów nie jest w całości objęta monitoringiem i systemem wczesnego ostrzegania**. Ograniczeniem są koszty zakupu sprzętu oraz unowocześnienie bazy sprzętowej. Zapotrzebowanie na uzupełnienie niezbędnych braków sprzętowych oraz modernizacji bazy sprzętowej to łączny koszt 76 037 941 zł.  PGL LP ponosi stałe nakłady na utrzymanie i rozwój funkcjonującego systemu oraz na koszty likwidacji skutków pożarów. Są one jednak ogromne i nie wyczerpują one całego zakresu potrzeb.   1. **WKŁAD PROJEKTU W REALIZACJĘ POTRZEB**   Zdaniem beneficjenta **projekt nie zaspokoi kluczowych potrzeb technicznych (uzupełnienie braków sprzętowych, unowocześnienie bazy sprzętowej**) w zakresie wzmocnienia systemu ochrony przeciwpożarowej lasów. W tabeli poniżej dokonano porównania potrzeb wynikających z informacji zebranych od nadleśnictw oraz z Programu Adaptacji Lasów i Leśnictwa do zmian klimatu ze zakres inwestycji realizowanych w analizowanym projekcie.  *Tabela 1. Charakterystyka zidentyfikowanych potrzeb i stopnia ich zaspokojenia.*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Rodzaj potrzeby** | **Potencjalne potrzeby (zgodnie z informacją z nadleśnictw)** | **Realizowane potrzeby zgodnie z projektem** | **Program Adaptacji Lasów i Leśnictwa do zmian klimatu[[1]](#footnote-1)** | **Realizacja potrzeb (%) (realizowane potrzeby a potencjalne potrzeby wynikające z ankiet)** | | samochody patrolowo – gaśnicze | 179 | 67 | 100 | 37,4 | | budowa dostrzegalni przeciwpożarowych | 63 | 42 | 150 | 66,7 | | modernizacja dostrzegalni | 153 | 29 | 18,9 | | nowoczesny sprzęt do lokalizacji i wykrywania pożarów | 249 | 115 | 0 | 46,2 | | doposażenie punktów alarmowo-dyspozycyjnych (PAD) | 128 | 16 | 100 | 12,5 | | budowa stacji meteorologicznych | 12 | 11 | 0 | 91,7 |   *Źródło: Dokumentacja projektowa*  Według przeprowadzonej ankiety w nadleśnictwach, zapotrzebowanie na uzupełnienia braków sprzętowych i unowocześnienia bazy sprzętowej występuje w 272 nadleśnictwach, natomiast finalnie liczba nadleśnictw, w których realizowano działania projektowe dotyczące ochrony przeciwpożarowej to 135 nadleśnictw, co odpowiada 31,4% ogólnej liczby nadleśnictw oraz 49,6% liczby nadleśnictw z deficytami sprzętu do lokalizacji i wykrywania pożarów.   1. **WKŁAD INNYCH PROJEKTÓW W REALIZACJĘ POTRZEB**   Równolegle są realizowane inne działania (uzupełniające lub komplementarne) w zakresie wzmocnienia systemu ochrony przeciwpożarowej lasów. System ochrony przeciwpożarowej lasu jest stale modernizowany. **Każdego roku Lasy Państwowe podejmują działania polegające na inwestowaniu w nową infrastrukturę bądź modernizację istniejących obiektów**.   1. **SPODZIEWANY STOPIEŃ ZASPOKOJENIA POTRZEB PO ZAKOŃCZENIU PROJEKTÓW**   **Stopień realizacji potrzeb po zakończeniu realizacji projektu należy ocenić jako częściowy**. Brak jest dostępu do szczegółowych informacji nt. działań inwestycyjnych prowadzonych poza projektem z zakresie wzmocnienia systemu ochrony PPOŻ, jednak ich skala jest znacznie mniejsza niż skala działań realizowanych w projekcie, z czego można wnioskować, że do 2023 r. wszystkie kluczowe potrzeby nie zostaną zaspokojone. Po zakończeniu projektu finansowanego ze środków POIiŚ 2014-2020 będzie istniała potrzeba realizacji kolejnych działań. | |
| **1.2. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROJEKTU I ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| **A. WPŁYW CZYNNIKÓW PROGRAMOWYCH**  Zdaniem beneficjenta wpływ na problemy z pełnym zaspokojeniem potrzeb w omawianym obszarze miał kształt POIiŚ 2014-2020,a konkretnie zbyt mała pula środków możliwych do pozyskania na realizację działań z zakresu wzmocnienia systemu ochrony PPOŻ lasów oraz brak możliwości sfinansowania niektórych działań np. dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody, itp. Potrzeby w zakresie modernizacji i rozbudowy systemu ochrony przeciwpożarowej są bardzo duże. Jest to wieloelementowy system ogólnokrajowy – o czym świadczy bardzo długa lista rezerwowa Nadleśnictw, które oczekiwały na dodatkową pulę dofinansowania.  **B. WPŁYW CZYNNIKÓW POZAPROGRAMOWYCH**  Beneficjent nie był w stanie określić, czy wpływ na problemy z pełnym zaspokojeniem potrzeb w omawianym obszarze miały (lub mogą mieć) inne czynniki (poza POIiŚ 2014-2020). | |
| **1.3. ZGODNOŚĆ PROJEKTU ZE SZCZEGÓŁOWYMI ZAŁOŻENIAMI POIIŚ** | |
| Jednym z celów II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020 jest zwiększenie efektywności monitorowania PPOŻ lasu, zwiększenie obszaru obserwacji, przeprowadzania rozpoznania i reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń naturalnych i poważnych awarii.  **Projekt zakłada inwestycje w zakup 90 szt. urządzeń wspierających system ratowniczo-gaśniczy,** w tym samochody, stacje, sprzęt do lokalizacji pożarów. Wnioskodawca ma ok. 360 nowoczesnych jednostek sprzętowych tego rodzaju na 2,5 mln ha objętych projektem - zakładany wzrost to 25% jednostek na 10 000 ha.  Projekt będzie **realizowany na terenie 135 nadleśnictw o powierzchni leśnej ponad 2,5 mln ha, na której w rezultacie zostanie ograniczone ryzyko wystąpienia lub rozprzestrzeniania się pożarów**. Dążenia do zwiększenia ochrony lasów przed skutkami pożarów powodują koncentrację realizowanych działań na terenach o najwyższym zagrożeniu - co najmniej 50% z nich będzie realizowanych na terenach zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (I KZPL) – ilościowo 168 zadań spośród 280 (60%) oraz wartościowo 15 701 000 PLN (55%).  Efektem projektu będzie też **zmniejszenie średniej powierzchni pożaru na terenach zarządzanych przez PGL LP w stosunku do lat 2012-2014 o co najmniej 10%** m.in. dzięki wybudowaniu 42 dostrzegalni przeciwpożarowych.  **Projekt spełnia kryteria zawarte w SZOOP POIiŚ 2014-2020**:   * zmniejszenie średniej powierzchni pożaru na terenach leśnych w stosunku do okresu bazowego, czyli lat 2012-2014 - o co najmniej 10%, przy założeniu braku zdarzeń nadzwyczajnych o charakterze antropogenicznym lub klimatycznym, których wynikiem są pożary bardzo duże i katastrofalne o powierzchni przekraczającej 100 ha, * zwiększenie liczby nowoczesnych jednostek sprzętowych umożliwiających wykrywanie, szybkie rozpoznawanie pożarów i prowadzenie akcji gaśniczych na 10 000 ha lasów na obszarze objętym projektem w stosunku do okresu bazowego, czyli lat 2012-2014 - o co najmniej 5% * koncentrację działań w nadleśnictwach o najwyższej kategorii zagrożenia pożarowego – powyżej 25% działań w ujęciu wartościowym będzie realizowane w nadleśnictwach należących do I KZP * powierzchnia lasów, w których dzięki prowadzonym działaniom zostało ograniczone ryzyko wystąpienia lub rozprzestrzeniania się pożarów – powyżej 0,5 mln ha. | |
| **2. OCENA DŁUGOFALOWYCH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ŚRODOWISKA I ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU** | |
| **Projekt przyczynia się bezpośrednio do przeciwdziałania pożarom lasów, a tym samym do zapobiegania zagrożeniom naturalnym oraz wzmocnienia odporności na zagrożenia związane z negatywnymi efektami zmian klimatu na obszarach, które są szczególnie narażone** (przede wszystkim obszary leśne, ale również obszary sąsiadujące z obszarami leśnymi). Rozwój systemu przeciwpożarowego Lasów Państwowych ograniczy zagrożenie związane z pożarami lasów nie tylko na terenie PGL LP, ale również na terenie parków narodowych, lasów prywatnych i obszarach zabudowanych, znajdujących się w obrębie kompleksów leśnych lub przylegających do nich.  Jednym z podstawowych czynników decydujących o skuteczności przeprowadzonej akcji gaśniczej jest jak najwcześniejsze wykrycie i ustalenie źródła pożaru, co przekłada się na czas dojazdu jednostki ochrony na miejsce wystąpienia zagrożenia. Z uwagi na uwarunkowania terenowe, czas dojazdu na miejsce pożaru jest jednym z podstawowych problemów. Wsparcie otrzymane w ramach projektu ma charakter kompleksowy i zostało przeznaczone na rozwój i modernizację systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń oraz wsparcie techniczne na wypadek pożarów lasów.  Realizowane w ramach projektu **działania przyczyniają się do zwiększenia zdolności do szybkiego i trafnego rozpoznawania zagrożeń związanych z pożarami lasów poprzez system monitoringu.** Zwiększenie powierzchni nim objętej jest jednym z celów projektu. Zakup najnowocześniejszego sprzętu pozwoli na szybsze i skuteczniejsze wykrycie zagrożenia i skrócenie czasu dojazdu zaalarmowanych jednostek na miejsce zdarzenia. Szybkie przystąpienie do akcji gaśniczej wpływa na zmniejszenie średniej powierzchni pojedynczego pożaru. System monitoringu tworzony przez PGL LP alarmuje także o pożarach, do których dochodzi na terenach nie znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych, ale będących w zasięgu obserwacji funkcjonujących dostrzegalni, m.in. mogą to być np. tereny parków narodowych, lasów miejskich (komunalnych) i lasów prywatnych.  Realizacja projektu przyczyni się również do zwiększenia zdolności i sprawności reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń naturalnych. Zakupione w ramach projektu lekkie samochody patrolowo-gaśnicze pełnią funkcję „sił pierwszego rzutu”. Są one dysponowane do pożarów w pierwszej kolejności i często są na miejscu przed przybyciem jednostek straży pożarnej. Nadleśnictwa bez udziału jednostek straży pożarnych w ubiegłych latach gasiły kilka procent z zaistniałych pożarów lasów.  Działania realizowane w projekcie w sposób pośredni przyczynią się do ochrony różnorodności biologicznej poprzez ograniczenie niszczących dla bioróżnorodności negatywnych skutków pożarów. Zapobieganie pożarom przyczynia się także do ograniczenia możliwości wystąpienia gradacji szkodników, które mogą atakować drzewostany uszkodzone przez pożary, a także do ograniczenia strat wśród zagrożonych gatunków występujących na terenach leśnych, które mogłyby zginąć w trakcie pożaru.  Projekt obejmuje również działania dotyczące zwiększenia świadomości społeczeństwa nt. zmian klimatu i adaptacji do nich (działania edukacyjne – gra planszowa „Żywioły lasu”, szkoleniowe, konferencyjne, kampanie informacyjne, itp.). | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ROZWOJU GOSPODARCZEGO** | |
| Realizacja projektu ma wpływ na:   * gospodarkę leśną w zakresie ograniczenia możliwości wystąpienia gradacji szkodników, które mogą atakować drzewostany uszkodzone przez pożary, * ograniczenie strat w infrastrukturze leśnej, * wsparcie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.   System monitoringu tworzony przez PGL LP alarmuje także o pożarach, do których dochodzi na terenach nie znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych, ale będących w zasięgu obserwacji funkcjonujących dostrzegalni, m.in. mogą to być np. tereny parków narodowych, lasów miejskich (komunalnych) i lasów prywatnych. Wpływa to na zwiększenie ochrony obszarów cennych przyrodniczo oraz zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów zurbanizowanych, co w sposób bezpośredni wpływa na bezpieczeństwo zarówno mieszkańców, jak i turystów. Im szybciej następuje wykrycie pożaru, tym mniejsze są straty popożarowe i koszty akcji gaśniczych i dogaszania pożarzysk. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŻYCIA** | |
| Efektem projektu będzie m.in. **zmniejszenie średniej powierzchni pożarów, ograniczenie niszczących dla bioróżnorodności negatywnych skutków pożarów, jak również zwiększenie poczucia bezpieczeństwa okolicznych mieszkańców oraz turystów rekreacyjnie odwiedzających kompleksy leśne**.  Realizacja projektu może mieć **bezpośredni wpływ na redukcję zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi**, nie tylko turystów przebywających w lesie podczas pożaru, ale też gospodarstw wiejskich sąsiadujących z terenami leśnymi.  Realizacja projektu nie ma istotnego wpływu na podniesienie komfortu życia. Projekt może jednak oddziaływać na poprawę jakości życia poprzez zmniejszanie zawartości CO2 w powietrzu – zmniejszenie średniej powierzchni pożarów ograniczy ilość CO2 emitowaną do atmosfery w wyniku pożarów lasów. | |
| * 1. **INNE EFEKTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA** | |
| **EFEKT SYNERGII**  Zidentyfikowano **możliwość wystąpienia efektu synergii**. Projekt jest **komplementarny względem innych projektów, realizowanych przez PGL LP w perspektywie 2014-2020**, tworzących Program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych. **Łącznie efekty tych projektów powinny przyczynić się do poprawy adaptacji lasów do zmian klimatu i zmniejszyć ryzyko wzrostu w przyszłości liczby katastrof i związanych z nimi zakłóceń funkcjonowania ekosystemów.** W obliczu występowania coraz dłuższych okresów suszy coraz większe znaczenie odgrywa rozwój systemu wczesnego ostrzegania przed pożarami, budowa nowych oraz modernizacja już istniejących dostrzegalni, a także stałe doposażanie stanowisk PAD i baz sprzętu przeciwpożarowego. Dzięki takim działaniom w znacznej mierze możliwe jest szybsze wykrycie zagrożenia, gaszenie pożarów w zarodku, a w konsekwencji ograniczenie strat w środowisku naturalnym i ekosystemach leśnych.  Efekt synergii wystąpił też przy realizacji w 2013 r. dwóch kampanii „Ogień w lesie”, dofinansowanych w ramach LIFE+ oraz NFOŚiGW.  **EFEKT IMPULSU**  Nie zidentyfikowano wystąpienia efektu impulsu.  **EFEKT DŹWIGNI FINANSOWEJ**  PGL LP **ponosi stałe nakłady na utrzymanie i rozwój funkcjonującego systemu oraz na koszty likwidacji skutków pożarów**. W okresie pięciu lat przed rozpoczęciem realizacji projektu beneficjent angażował środki własne w przedsięwzięcia dotyczące uzupełnienia braków sprzętowych oraz unowocześnienia bazy sprzętowej w zakresie wzmocnienia systemu ochrony przeciwpożarowej lasów. Brak jest dostępu do szczegółowych danych finansowych umożliwiających ocenę różnic w poziomie wydatków ponoszonych na wzmocnienie systemu ochrony PPOŻ lasów przez beneficjenta przed i w czasie realizacji projektu, jednak skala projektu pozwala szacować, że środki angażowane przez beneficjenta jako wkład własny w projekt są wyższe niż te, które dotąd corocznie angażował on w tego typu inwestycje (tym samym **prawdopodobnie występuje efekt dźwigni finansowej**).  **EFEKT PRZEMIESZCZENIA**  **Można oczekiwać wystąpienia efektu przemieszczenia.** Projekt będzie miał pozytywny wpływ na **zwiększenie bezpieczeństwa lasów i obszarów sąsiadujących z terenami leśnymi, okolicznych mieszkańców i ich dobytku przez objęcie monitoringiem większej powierzchni leśnej**. Realizacja przedsięwzięcia nie ma negatywnego wpływu na inne obszary (np. tereny sąsiadujące z obszarem realizacji projektu, inne gminy lub inne ośrodki miejskie w regionie).  **EFEKT UTRATY**  **Nie zidentyfikowano prawdopodobieństwa wystąpienia efektu utraty.** Zdaniem beneficjenta działania opisane w projekcie ,mające na celu ochronę przeciwpożarową lasów, powinny być kontynuowane nie ze względu na to, że mogą zostać utracone (bo nie zostaną), ale z powodu **konieczności zwiększenia skali działań i obszaru monitoringu PPOŻ w lasach**. Tak rozwinięty (wieloaspektowy) i ogólnokrajowy system, od którego zależy bezpieczeństwo pożarowe kraju, musi być utrzymywany, rozwijany i stale dofinansowany. Bezpieczeństwo lasów pod względem pożarowym należy rozpatrywać w szerszym kontekście bezpieczeństwa ekologicznego kraju. Wszelkie odstępstwa od procedur lub droga na skróty w dłuższej perspektywie czasu mogą doprowadzić do deregulacji zbudowanego, efektywnego systemu ochrony przeciwpożarowej w Lasach Państwowych.  **EFEKT INNOWACJI**  Nie zidentyfikowano wystąpienia efektu innowacji. | |
| 1. **EFEKT DODATKOWOŚCI** | |
| W przypadku projektu **występuje efekt dodatkowości**.  Zgodnie z informacją uzyskaną od beneficjenta, pozyskanie środków zewnętrznych warunkowało rozmiar działań związanych z rozwojem systemu ochrony przeciwpożarowej w lasach. W przypadku braku możliwości pozyskania środków zewnętrznych POIiŚ 2014-2020, jedynie nieliczne inwestycje rozwijające system ochrony przeciwpożarowej w lasach byłyby realizowane ze środków własnych LP, jednakże **w zdecydowanie ograniczonym zakresie, zarówno ilościowym i przestrzennym oraz w znacznie dłuższej perspektywie czasowej, uniemożliwiając osiągnięcie efektu skali, który stanowi istotną wartość projektu**. Zawężenie działań tylko do niezbędnych, doraźnych i wymagających pilnej interwencji, jakie mogłyby być zrealizowane przez PGL LP bez wsparcia unijnego, nie pozwoliłoby na osiągnięcie efektów w skali, jaką założono dla projektu kompleksowego, tj. zmniejszenie średniej powierzchni pożarów w lasach o co najmniej 10 % czy ograniczenie ryzyka wystąpienia lub rozprzestrzenienia się pożarów na powierzchni ponad 0,5 mln ha. | |
| 1. **EFEKTYWNOŚĆ INTERWENCJI** | |
| Dla projektu przeprowadzono analizę trzech alternatywnych wariantów. Poszczególne warianty różniły się stopniem zaspokojenia potrzeb beneficjenta. Selekcji wariantu optymalnego dokonano przy zastosowaniu kryteriów:   * dynamika spodziewanych zmian klimatycznych; * skala działań mających negatywny wpływ na różnorodność biologiczną, * łączny koszt uwzględnianych działań.   Realizowany w projekcie wariant okazał się **optymalny pod względem osiąganych korzyści przy założonym budżecie inwestycji** i prowadzi do osiągnięcia założonych w projekcie celów. | |

1. Ponadto w Programie Adaptacji Lasów i Leśnictwa do zmian klimatu na lata 2016-2022, wśród potrzeb inwestycyjnych związanych z modernizacją systemu ochrony przeciwpożarowej wymieniono budowę lub modernizację infrastruktury punktów czerpania wody wraz z niezbędnymi pojazdami (20 szt.). Dodatkowo na lata 2016-2022 zidentyfikowano potrzebę doposażenia 100 nadleśnictw. [↑](#footnote-ref-1)