

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| Tytuł projektu | Cyfryzacja i udostępnienie historycznych i aktualnych planów urządzenia lasu dla nadleśnictw Lasów Państwowych | | |
| Wnioskodawca | Minister Środowiska | | |
| Beneficjent | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | | |
| Partnerzy | nie dotyczy | | |
| Źródło finansowania | Program Operacyjny Polska Cyfrowa, Działanie 2.3 „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa Poddziałanie 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki, Budżet Państwa część 27 (informatyzacja) | | |
| Całkowity koszt projektu | 10 939 142,70 zł | | |
| Planowany okres realizacji projektu | 01-2020 do 12-2022 | | |
| Osoba kontaktowa | Izabela Nalborczyk | Izabela.Nalborczyk@zarzad.b <uligl.pl< td=""><td>606134915</td></uligl.pl<> | 606134915 |

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Kluczowym problemem jest brak dostępu do aktualnych i spójnych danych przestrzennych i opisowych dot. dokumentacji urządzeniowej dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, a tym samym brak możliwości wykorzystania potencjału tych danych przez nw. interesariuszy.

Obecny stan uniemożliwia udostępnienie zharmonizowanych i spójnych danych, ogranicza możliwość skrócenia czasu trwania procedur administracyjnych oraz stanowi problem w realizacji statutowych zadań jednostek administracji LP.

Przedmiotem projektu jest stworzenie spójnego repozytorium cyfrowego w celu zamieszczania danych administracji LP-planów urządzenia lasu (historycznych i aktualnych) oraz stworzenie narzędzi informatycznych umożliwiających wszystkim interesariuszom ponowne ich wykorzystywanie. Jest to interwencja potrzebna oraz wartościowa z uwagi na unikalność planowanych do udostępnienia zasobów oraz ich użyteczność.

Brak uporządkowania i zarchiwizowania istniejących analogowo unikalnych danych z okresu >70 lat może doprowadzić do utraty cennych zasobów, dlatego konieczne jest ich zdigitalizowanie w celu udostępnienia do ponownego wykorzystywania.

PUL to także podstawowy dokument gospodarki leśnej sporządzany dla określonego obiektu co 10 lat i poddawany SOOŚ. Jest to ważny dokument waloryzujący poszczególne funkcje pełnione przez las i zatwierdzany przez Ministra Środowiska. Leśnictwo jest strategicznym partnerem ochrony przyrody, której wymogi są uwzględniane przy sporządzaniu PUL.

Projekt przyczyni się do rozwiązania problemu niskiej podaży danych otwartych publicznie, wzrostu świadomości wybranych grup w zakresie potencjału i możliwości stojących za otwartymi danymi, niwelując tym samym barierę popytową, wskazywaną przez MC, jako jedną z kluczowych barier otwierania danych publicznie. Prowadzone działania bezpośrednio zwiększą dostępność ISP, co powiększy przestrzeń dla obywateli i administracji do działalności innowacyjnej.

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|--|---|--------------------------|
| <p>Pracownicy jednostek administracji LP (Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, Nadleśnictwa), Ministerstwo Środowiska.</p> | <p>Planowany projekt stanowi odpowiedź na zgłaszane przez ww. grupy potrzeby:</p> <ul style="list-style-type: none"> -uspójnienia i harmonizacji zasobu danych składowych planów urządzenia lasu: elaborat, plan ochrony przyrody, opracowania kartograficzne w formie „do wydruku”, które są wykorzystywane operacyjnie przez jednostki organizacyjne LP - sprawnego, elektronicznego obiegu dokumentów - ograniczenia czasochłonności i kosztochłonności procesów związanych z realizacją wniosków o udostępnienie informacji publicznej/o środowisku w zakresie PUL -poszerzenie zasobu informacyjnego w Banku Danych o Lasach, do którego prowadzenia zobowiązuje Lasy Państwowe Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 1991 nr 101 poz. 444) - art. 13a. <p>Aktualne dane z PUL w okresie obowiązywania planu (opis taksacyjny i dane przestrzenne) znajdują się w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych, gdzie używane są do bieżącej działalności, zaś elaboraty, plany ochrony, opracowania kartograficzne w formie do wydruku nie są udostępniane cyfrowo.</p> <p>Kluczowym problemem zidentyfikowanym w obrębie analizowanej grupy jest brak jednego spójnego repozytorium cyfrowej postaci zatwierdzonego dokumentu PUL.</p> <p>Zasobem tym nie dysponuje także Bank Danych o Lasach. Ministerstwo Środowiska</p> | <p>25000</p> |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|--|--|--------------------------|
| | oczekuje łatwego w użyciu zasobu danych aktualnych PUL oraz materiałów historycznych w celu realizacji bieżących zadań nadzoru nad lasami. | |
| Jednostki administracji współpracujące z jednostkami LP/ministrem właściwym ds. środowiska w zakresie przetwarzania danych przestrzennych/ środowiskowych (GDOŚ, RDOŚ, GIOŚ, GDKiA, jst) | <p>Kluczowymi potrzebami zgłaszanymi przez analizowaną grupę są:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ograniczony dostęp do danych zawartych w PUL, w tym danych przestrzennych -rozproszone/niekompletne dane -brak możliwości szybkiego pozyskania danych na etapie wydawania decyzji administracyjnych/zgód na realizację inwestycji, planowania działań ochronnych, zwłaszcza na terenach, będących pod opieką Lasów Państwowych graniczących z terenami prywatnymi, na których zabiegi ochronne prowadzi dyrekcja ochrony środowiska. <p>Otwarty dostęp do danych umożliwi tym instytucjom sprawniejsze pozyskiwanie informacji o występowaniu i różnorodności fauny i flory na podstawie istniejącej wiedzy. Zamieszczone w repozytorium dane, dzięki łatwemu dostępowi pozwolą na efektywną ocenę potrzeb związanych z ekspertyzami środowiskowymi oraz efektywniejsze zaplanowanie działań ochronnych.</p> <p>Uzyskanie dostępu do danych o podziale powierzchniowym w LP w przeszłości, na którego podstawie niejednokrotnie definiowano formalnie granice obszarów chronionych (np. rezerwatów), przyspieszy podejmowanie decyzji środowiskowych, planowanie strategii i</p> | 1000 |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---|--|--------------------------|
| | <p>skuteczne wdrażanie przepisów i inwestycji w oparciu o aktualne i wiarygodne informacje. Udostępnienie zasobów online, w czasie rzeczywistym w wymierny sposób może przyczynić się do skrócenia czasu konsultowania/ wydawania decyzji administracyjnych. Urzędy będą mogły wykorzystać dane do promocji regionu, wykazania jego potencjału i zapewnienia skutecznej ochrony zasobów oraz efektywne nimi gospodarowanie.</p> | |
| Osoby prywatne i urzędy administracji publicznej w postępowaniach spadkowych i reprivatyzacyjnych | <p>Otwarcie danych historycznych, jak również prowadzone w ramach projektu działania informacyjno-promocyjne, rozwiążą problem braku/ niskiej świadomości w zakresie potencjału informacyjnego planów urządzania lasu. Wiedza wśród urzędników nie jest na tyle wystarczająca by mogli posłużyć się mapami będącymi w dyspozycji Lasów w ramach procedur ustalania i pomiaru granic nieruchomości gruntowych, związana z wyznaczaniem zasięgu prawa własności. Otwarcie zasobów sprawi, że osoby prywatne i urzędy administracji publicznej uzyskają łatwy dostęp do zasobów historycznych, które ułatwią ustalanie historycznego stanu faktycznego nieruchomości na terenach leśnych, co może być pomocne w postępowaniach spadkowych i reprivatyzacyjnych, w sporach przy wznawianiu znaków numerycznych</p> | 500 |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---|--|--------------------------|
| | nieruchomości. | |
| Organizacje pozarządowe | <p>Otwarcie danych rozwiąże problem jawności decyzji dot. ochrony przyrody, podejmowanych na podstawie obowiązujących planów urządzania lasu, złagodzi nastroje społeczne w związku z działaniami realizowanymi przez LP.</p> <p>Organizacja pozarządowe, obywatele, otrzymają dodatkowe narzędzie do monitorowania, stanu środowiska naturalnego oraz dostęp do zintegrowanego przeszukiwania wszystkich danych dla poszczególnych nadleśnictw bez konieczności przeszukiwania stron pojedynczych jednostek LP.</p> | 1000 |
| <p>Przedsiębiorstwa</p> <p>przedstawiciele różnych grup branżowych, które do realizacji swoich zadań potrzebują aktualnych i wiarygodnych danych przestrzennych w szczególności przedsiębiorstwa działające w następujących dziedzinach gospodarki: branża budowlana, turystyczna, geodezyjnakartograficzna, geomatyczna, geomarketingowa, firmy świadczące usługi projektowe (doradztwo techniczne), monitoring przyrodniczy, ekspertyzy przyrodnicze.</p> | <p>Główną potrzebą dla tej grupy odbiorców docelowych jest zapotrzebowanie na wiedzę o wartościach przyrodniczych danego terenu, m.in. w związku z prawnym obowiązkiem sporządzania ocen oddziaływania na środowisko, nowymi inwestycjami (np. drogowymi), zmianami własności gruntów i ciągłymi zmianami prawa w zakresie gospodarki przestrzennej, a także rosnącej samodzielności samorządów gminnych i świadomości ekologicznej ogółu społeczeństwa.</p> <p>Dostęp do specjalistycznych opracowań takich jak plany ochrony przyrody, opracowanie kartograficzne, jak również dane z przeprowadzonych inwentaryzacji z poszczególnych nadleśnictw stanowią cenne źródło danych, które ujmują w całość wartości przyrody i</p> | 1000 |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|--|---|--------------------------|
| | <p>środowiska na danym obszarze.</p> <p>Otwarty dostęp do danych środowiskowych umożliwi generowanie nowych innowacyjnych produktów i projektowanie nowych usług – np. tworzenie nowych aplikacji/usług wykorzystujących te dane, dedykowane kolejnym odbiorcom o specyficznych potrzebach.</p> | |
| <p>Naukowcy osoby zajmujące się badaniami ekologicznymi, GIS, monitoringiem przyrodniczym, kulturoznawstwem, w tym takie podmioty jak: Instytut Badawczy Leśnictwa, SGGW w Warszawie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Uniwersytet Stefana Kardynała Wyszyńskiego, uniwersyteckie wydziały przyrodnicze, Instytut Ochrony Przyrody PAN.</p> | <p>Zasadniczym problemem, jest brak dostępu do historycznych PUL jak również kompletnych aktualnych i spójnych danych wchodzących w zakres opracowania PUL, a tym samym brak możliwości wykorzystania ich potencjału informacyjnego przez jednostki naukowe.</p> <p>Kluczowym problemem wskazywanym przez wspomniane grupy jest ograniczony/utrudniony dostęp do danych historycznych oraz rozproszone dane.</p> <p>Dla nauki dostęp do danych jest źródłem rozwoju. Dostęp do danych zwiększy potencjał badawczy poszczególnych jednostek, ułatwi upowszechnienie wyników badań, może przyczynić się do wzrostu specjalistów w dziedzinie kartografii leśnej, ograniczy powielanie często pracochłonnych badań.</p> <p>Stworzone zostaną warunki umożliwiające prowadzenie badań naukowych w zakresie ewolucji zasobów leśnych w Polsce, zmian struktury lasów, rozwoju terenów wiejskich, bioróżnorodności, badań archeologicznych i historycznych.</p> | 500 |

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---------------|--|--------------------------|
| | Otwarte dane mogą stanowić podstawę nowych badań, m.in. mogą służyć jako materiał do text-and-data mining. Obecnie dawne mapy topograficzne stanowią podstawowe źródło informacji w badaniach geograficznohistorycznych, a ich wykorzystanie do badań środowiska geograficznego w przeszłości jest głównym tematem badawczym. Brak upublicznienia danych PUL, skutkuje tym, że dane te są pomijane/niewykorzystywane. | |

1.2. Opis stanu obecnego

Historyczne PUL nie są udostępniane w postaci cyfrowej. Oryginały dokumentacji PUL, które były przedmiotem zatwierdzenia przez ministra środowiska, były przekazywane przez ministerstwo właściwe ds. leśnictwa do składnicy dokumentacji prowadzonej przez BULiGL. Aktualnie składnica ta jest zlokalizowana w siedzibie Oddziału BULiGL w Lublinie. Podmioty/osoby zainteresowane dostępem do tej dokumentacji mogą ją otrzymać do wglądu w siedzibie O. Lublin.

Podzbiór z aktualnych danych z PUL w okresie obowiązywania planu (część opisu taksacyjnego i danych przestrzennych) dostępny jest publicznie w postaci cyfrowej w portalu BDL od 2015 r. Treść i wygląd dokumentacji, która była przedmiotem procesu uzgodnień, konsultacji społecznych, a następnie zatwierdzenia przez min. środowiska jest digitalizowana i udostępniana w sposób niejednolity. Część jednostek organizacyjnych LP udostępnia te materiały na swoich stronach internetowych, na ogół z materiałów roboczych przekazanych przez wykonawcę projektu PUL, nie istnieje natomiast jedno spójne repozytorium cyfrowej postaci zatwierdzonego dokumentu PUL. Zasobem tym nie dysponuje także BDL.

W przypadku złożenia wniosku o udostępnienie informacji w formie cyfrowej w trybie dostępu do informacji publicznej lub informacji o środowisku, podmiot zobowiązany (LP) udostępnia te informacje w formie elektronicznej z materiałów roboczych dostarczonych przez wykonawcę projektu PUL, bądź dokonuje cyfryzacji (skanowania) w razie potrzeby.

Aktualnie żaden ze zbiorów wymienionych w projekcie nie jest kompleksowo udostępniany publicznie. Wyjątkiem są jedynie pojedyncze skany dokumentów. Są to częściowe udostępnienia zbiorów danych. Projektowany system będzie umożliwiał udostępnienie kompletnych zbiorów danych.

W latach 2015-19 w ramach BDL wykonano pilotażową digitalizację archiwalnych PUL dla trzech nadl. LP z obszaru Puszczy Kozienickiej. W ramach pilotażu zbudowano moduł przechowywania i udostępniania tej dokumentacji zintegrowany z portalem BDL.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

| | |
|-------------------------|--|
| Cel - 1 | <p>Głównym celem projektu jest cyfryzacja i udostępnienie danych gromadzonych przez administrację lasów państwowych do ponownego wykorzystania, poprzez digitalizację zasobów analogowych, integrację i harmonizację danych oraz zbudowanie cyfrowego repozytorium, a także upowszechnienie informacji na temat zgromadzonych w systemie zasobów poprzez promocję wśród odbiorców.</p> <p>Podmiotami zobowiązanymi do udostępniania powyższych danych na gruncie Ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1198 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.) zobligowane są Lasy Państwowe oraz minister właściwy ds. środowiska.</p> |
| Cel strategiczny | <p>Zakres udostępnionych cyfrowo danych wpisuje się w dwa z kluczowych obszarów ISP, o których mowa w wytycznych Commission Notice Guidelines on recommended standard licenses, datasets and charging for reuse of documents (2014/C 240/01), tj.:</p> <ul style="list-style-type: none">• dane geoprzestrzenne: mapy numeryczne o różnej treści i skali: gospodarcze, drzewostanów, siedlisk, walorów przyrodniczych, cięć rębnych itp.• dane środowiskowe: elaborat, zawierający opis nadleśnictwa, omówienie wyników inwentaryzacji terenowej, zestawienia tabelaryczne, analizę i ocenę gospodarki leśnej; program ochrony przyrody zawierający opis warunków przyrodniczych na terenie nadleśnictwa, istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, charakterystykę walorów przyrodniczych i kulturowych, opis planowanych działań nadleśnictwa w zakresie ochrony przyrody oraz prowadzenia gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony przyrody,• opis taksacyjny lasu zawierający szczegółowe informacje o każdym wydzielaniu: skład gatunkowy, wiek, strukturę warstwową, warunki siedliskowe, miąższość drzewostanu oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze. <p>Projekt wpisuje się w realizację „Strategii Rozwoju Kraju 2020. Aktywne społeczeństwo, konkurencyjna gospodarka, sprawne państwo”. W Obszarze strategicznym I. Sprawne i efektywne państwo w Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem realizuje cel I.1.3. Wprowadzenie jednolitych zasad e-gov w administracji w zakresie administracji i interoperacyjności stosowanych rozwiązań informatycznych. W Obszarze strategicznym II. Konkurencyjna gospodarka. Poprzez realizację projektu nastąpi wkład w budowę społeczeństwa cyfrowego, wskazany w Celu II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <p>Planowany do realizacji projekt wypełni lukę w obecnie istniejących zasobach cyfrowych o unikatowe dane przestrzenne oraz opisowe będące składową planów urządzania lasu.</p> <p>System usprawni działania administracji LP oraz podmiotów zewnętrznych poprzez szybki dostęp do jednolitych danych przestrzennych oraz danych środowiskowych oraz ich łatwe wyszukiwanie.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Posiadanie dokumentacji w postaci cyfrowej wraz z wybudowaniem dedykowanego rozwiązania aplikacyjnego niesie ze sobą wartość dodaną dla jednostek Skarbu Państwa w postaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prostego i szybkiego dostępu do wybranych dokumentów według zdefiniowanych parametrów bez konieczności opuszczania stanowiska pracy; -oszczędności miejsca; -oszczędności czasu poświęconego na odszukanie dokumentu i dopilnowanie, by wrócił na to samo miejsce według określonego porządku; -minimalizowanie możliwości utraty tych danych, przy zapewnieniu dostępu szerokiemu gronu użytkowników. <p>Udostępnienie zdigitalizowanych wersji planów urządzania lasu przyniesie korzyści dla obywateli oraz instytucji, ułatwiając oraz przyspieszając dostęp do poszukiwanych informacji. Rozwiązania przewidziane w projekcie ułatwią zatem ponowne wykorzystywanie informacji sektora publicznego. Ponadto posiadanie zdigitalizowanej wersji pozwoli na zabezpieczenie przed groźbą zniszczenia posiadanych zasobów.</p> |
| KPI: | <p>Wskaźniki obligatoryjne dla PO PC:</p> <p>Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego (wskaźnik produktu)</p> |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | 1 |
| Metoda pomiaru KPI | Wskaźnik zostanie zmierzony jednokrotnie na zakończenie okresu realizacji projektu. Źródłem danych o wskaźniku będzie dokumentacja techniczna/księgowa - protokoły odbioru potwierdzające wdrożenie systemu oraz zawarta umowa o dofinansowanie. |
| Cel - 2 | Zwiększenie dostępności zbiorów danych będących w dyspozycji administracji Lasów Państwowych |
| Cel strategiczny | <p>Cele projektu przyczynią się do realizacji celu szczegółowego nr 4 Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, którym jest Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego, mierzona Liczbą pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego.</p> <p>Cel ten zostanie zrealizowany poprzez działania spójne z POPC: opracowanie standardów dotyczących elektronicznego, bezwnioskowego udostępniania ISP, z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi, takich jak interfejsy programistyczne (API) i repozytoria on-line, opracowanie spójnego systemu metadanych dla ISP wraz z opisaniem poszczególnych zbiorów ISP metadanymi.</p> |
| Korzyść: | Zapewnienie wszystkim zainteresowanym bezpłatnego dostępu do wiedzy (danych geoprzestrzennych oraz danych nt. zasobności środowiska naturalnego) – przyspieszenie obiegu wiedzy, a przez to przyczynianie się do budowy społeczeństwa opartego na wiedzy. Dzięki umożliwieniu dostępu do danych zwiększy się ich wykorzystanie, poprzez np. tworzenie opracowań kartograficznych oraz wykonywanie analiz przestrzennych z użyciem danych pochodzących od organów administracji LP: |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> -Redukowanie barier ekonomicznych, prawnych i technicznych dla dostępu i korzystania z tych zbiorów -Wzrost efektywności działań prowadzonych przez administrację, dzięki szybkiemu i dobrze zorganizowanemu dostępowi do aktualnej, wyczerpującej oraz pozbawionej błędów informacji, wymaganej w zakresie prowadzonych spraw -Przejrzystość działań administracji LP i resortu środowiska -Możliwość skorzystania ze zagregowanych zbiorów niezależnie od miejsca i czasu -Efektywność wykorzystania zasobów danych przestrzennych i programów ochrony przyrody administracji Lasów Państwowych |
| KPI: | Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (wskaźnik rezultatu bezpośredniego) |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | 25000 |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Pomiary statystyczne częściowo będą wykonywane na poziomie struktur sieciowych, część statystyk będzie wykonywana przez gotowe moduły istniejące w oprogramowaniu, część natomiast zostanie stworzona w ramach implementacji i dostosowania do potrzeb budowanego repozytorium.</p> <p>Statystyki będą raportowane raz na kwartał Koordynatorowi. Wskaźnik monitorowany kwartalnie i wykazywany narastająco w systemie SL2014 i we wniosku o płatność końcową.</p> |
| Cel - 3 | Zwiększenie możliwości ponownego wykorzystania danych administracji LP |
| Cel strategiczny | <p>Projekt przyczyni się do realizacji „Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności”, w następujący kierunek interwencji: „Stworzenie warunków dla e-administracji i wdrożenie mechanizmów nowoczesnej debaty społecznej i komunikacji państwa z obywatelami, obejmujące zmianę procedur administracyjnych, wspartą wykorzystaniem narzędzi ICT” celu 10. Realizacja celów projektu jest zbieżna z działaniem wymienionym w dokumencie strategii: udostępnienie zasobów informacyjnych państwa w ramach mechanizmów zapewnienia dostępu i możliwości ponownego wykorzystania informacji publicznej, jako środka zapewniającego przejrzystość działań państwa, większe zaangażowanie obywateli w rządzenie oraz możliwość tworzenia usług publicznych przez drugi i trzeci sektor.</p> <p>Projekt ramowo zgodny jest z IV kierunkiem interwencji wskazanym w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) - Budowa i rozwój e-administracji - orientacja administracji Państwa na usługi cyfrowe, gdzie wskazano na konieczność jak najszybszego świadczenia usług elektronicznie. W dokumencie tym, podkreślona została również decydująca rola lasów i leśnictwa w zachowaniu trwałości ekosystemów i stabilizacji klimatu oraz wskazano na konieczność stałej pracy na rzecz dostosowania gospodarki leśnej, zwłaszcza prowadzonej na powierzchniach prawnie chronionych, do potrzeb bytowych chronionych gatunków: zachowania odpowiedniej struktury wiekowej i gatunkowej lasów oraz ochrony przestrzeni niezalesionych, spełniającej takie potrzeby.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Udostępnienie PUL, czyli podstawowego dokumentu gospodarki leśnej, sprzyjać będzie osiągnięciu celu, jakim jest wzrost efektywności środowiskowego potencjału rozwoju, pozwalającego na użytkowanie go dla zaspokojenia aktualnych potrzeb rozwojowych i wzrostu jakości życia oraz zachowania zasobów rozwojowych dla przyszłych pokoleń.</p> |
| Korzyść: | <p>Otwarte dane poprawią przejrzystość prowadzonych procesów, jak również będą ułatwiać podejmowanie decyzji na szczeblu administracyjnym, biznesowym, a także w zakresie prowadzenia badań naukowych.</p> <p>Ponadto dzięki realizacji projektu nastąpi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie pracochłonności w jednostkach organizacyjnych LP, związane z realizacją wniosków o udostępnienie informacji. Wyeliminowany zostanie powielanie procesów danych i udostępniania danych • Podniesienie jakości informacji o lasach, dostępnej w Banku Danych o Lasach • Dostęp do danych historycznych, ułatwi modelowanie procesów w przyszłości, przyczyniając się do wzrostu konkurencyjności i ekonomicznej żywotności gospodarki leśnej w UE – dzięki podejściu opartemu na wielu celach: ekonomicznym, społecznym i środowiskowym. <p>Wymierna korzyść realizacji projektu to przyspieszenie działań, do których podjęcia niezbędne jest posiadanie kompleksowej informacji dotyczącej obszarów LP. Otwarty dostęp do aktualnych i spójnych danych pozytywnie wpłynie na postrzeganie i wizerunek administracji LP. Korzyścią dla Beneficjenta będzie zbudowanie silnej i rozpoznawalnej marki, jako przedsiębiorstwa otwartego i wyspecjalizowanego w dostarczeniu wysokiej jakości danych.</p> |
| KPI: | Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (szt) |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | 42529 |
| Metoda pomiaru KPI | Wskaźnik monitorowany będzie na bieżąco i sprawozdawany kwartalnie. Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika pochodzą z dokumentacji projektowej oraz przestrzeni dyskowej z dokumentami cyfrowymi będącymi rezultatem projektu (wraz z datą ich utworzenia oraz autorem). Wskaźnik monitorowany kwartalnie i wykazywany narastająco w systemie SL2014 i we wniosku o płatność końcową. |

2.2. Udostępnione e-usługi

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|--|-----|----------------------|-----------------------------|
| 1 | Usługi dostępu do danych przestrzennych i metadanych | A2C | Pracownicy jednostek | Informacja |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|---|-----|---|-----------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Zeskanowane mapy • skalibrowane skany map • metadane: zasięg przestrzenny danego zestawu metadanych | | <p>administracji LP (Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, Nadleśnictwa) , Ministerstwo Środowiska. Jednostki administracji współpracujące z jednostkami LP/ministrem właściwym ds. środowiska w zakresie przetwarzania danych przestrzennych/ środowiskowych (GDOŚ, RDOŚ, GIOŚ, GDKiA, jst)</p> <p>Osoby prywatne i urzędy administracji publicznej w postępowaniach spadkowych i reprivatyzacyjnych</p> <p>Organizacje pozarządowe Przedsiębiorstwa a przedstawiciele różnych grup branżowych, które do realizacji swoich zadań potrzebują aktualnych i wiarygodnych danych przestrzennych w szczególności przedsiębiorstw</p> | |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|---|-----|---|-----------------------------|
| | | | a działające w następujących dziedzinach gospodarki: branża budowlana, turystyczna, geodezyjnokartograficzna, geomatyczna, geomarketingowa, firmy świadczące usługi projektowe (doradztwo techniczne), monitoring przyrodniczy, ekspertyzy przyrodnicze. (rocznie ok 2000 transakcji) | |
| 2 | Usługa dostępu do danych nie przestrzennych • Skany elaboratów | A2C | Pracownicy jednostek administracji LP (Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, Nadleśnictwa), Ministerstwo Środowiska. Jednostki administracji współpracujące z jednostkami LP/ministrem właściwym ds. środowiska w zakresie przetwarzania danych przestrzennych/środowiskowych (GDOŚ, RDOŚ, GIOŚ, GDKiA, jst) | Informacja |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|---|-----------------------------|
| | | | <p>Osoby prywatne i urzędy administracji publicznej w postępowaniach spadkowych i reprivatyzacyjnych</p> <p>Organizacje pozarządowe</p> <p>Naukowcy</p> <p>osoby zajmujące się badaniami ekologicznymi, GIS, monitoringiem przyrodniczym, kulturoznawstwem, w tym takie podmioty jak:</p> <p>Instytut Badawczy Leśnictwa, SGGW w Warszawie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Uniwersytet Stefana Kardynała Wyszyńskiego, uniwersyteckie wydziały przyrodnicze, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Przedsiębiorstwa</p> <p>przedstawiciele różnych grup branżowych, które do realizacji</p> | |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|---|-----|---|-----------------------------|
| | | | swoich zadań potrzebują aktualnych i wiarygodnych danych przestrzennych w szczególności przedsiębiorstw a działające w następujących dziedzinach gospodarki: branża budowlana, turystyczna, geodezyjnakarto graficzna, geomatyczna, geomarketingow a, firmy świadczące usługi projektowe (doradztwo techniczne), monitoring przyrodniczy, ekspertyzy przyrodnicze. (rocznie ok 2000 transakcji) | |
| 3 | Usługi wyszukiwania metadanych na platformie ESRI Geoportal Server • Usługi przeglądania danych przestrzennych w standardzie WMS oraz ImageServer • Dedykowane API dostępu do danych zawartych w systemie | A2C | Pracownicy jednostek administracji LP (Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, Nadleśnictwa) , Ministerstwo Środowiska. Osoby prywatne i urzędy administracji publicznej w postępowaniac h spadkowych i | Informacja |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|---|-----------------------------|
| | | | <p>reprzywatyzacyjnych Jednostki administracji współpracujące z jednostkami LP/ministrem właściwym ds. środowiska w zakresie przetwarzania danych przestrzennych/</p> <p>środowiskowych (GDOŚ, RDOŚ, GIOŚ, GDKiA, jst) Organizacje pozarządowe Przedsiębiorstwa przedstawiciele różnych grup branżowych, które do realizacji swoich zadań potrzebują aktualnych i wiarygodnych danych przestrzennych w szczególności przedsiębiorstwa działające w następujących dziedzinach gospodarki: branża budowlana, turystyczna, geodezyjnokartograficzna, geomatyczna, geomarketingowa, firmy świadczące usługi</p> | |

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|--|-----------------------------|
| | | | <p>projektowe (doradztwo techniczne), monitoring przyrodniczy, ekspertyzy przyrodnicze. Naukowcy osoby zajmujące się badaniami ekologicznymi, GIS, monitoringiem przyrodniczym, kulturoznawstwem, w tym takie podmioty jak: Instytut Badawczy Leśnictwa, SGGW w Warszawie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Uniwersytet Stefana Kardynała Wyszyńskiego, uniwersyteckie wydziały przyrodnicze, Instytut Ochrony Przyrody PAN. (rocznie ok 5000 transakcji)</p> | |

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

| Rodzaj informacji/zasobów | Planowana data udostępnienia | Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji) |
|---|------------------------------|--|
| Opracowania kartograficzne w ramach planów urządzania lasu | 31-12-2022 | 39008 |
| Dokumentacja opisowa PUL (elaborat, plan ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko | 31-12-2022 | 4331 |

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?
TAK/NIE

2.4. Produkty końcowe projektu

| Nazwa produktu | Planowana data wdrożenia |
|---|--------------------------|
| Usługi wyszukiwania metadanych w standardzie CS-W | 12-2022 |
| Usługi przeglądania danych przestrzennych w standardzie WMS oraz WMTS | 12-2022 |
| Dedykowane API dostępu do danych zawartych w systemie | 12-2022 |

3. KAMIENIE MIŁOWE

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|---|------------------------------|
| 1. Uruchomienie projektu i rozpoczęcie realizacji. | 2020-01-30 |
| 2. Rozbudowa infrastruktury technicznej. | 2020-04-30 |
| 3. Zakup, dostawa, konfiguracja sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania. | 2020-09-30 |
| 4. Przygotowanie stanowisk roboczych służących do przetwarzania danych rastrowych i szkolenie operatorów. | 2020-06-30 |
| 5. Digitalizacja dokumentów PUL | 2022-06-30 |
| 6. Opracowanie jednolitych modeli danych dla zbiorów danych objętych projektem. | 2020-06-30 |
| 7. Udostępnienie zbiorów ISP objętych projektem na poziomie **** gwiazdek skali „5 Star Open Data” | 2022-12-31 |
| 8. Budowa dedykowanego oprogramowania | 2022-06-30 |
| 9. Testy w środowisku docelowym. | 2022-11-30 |

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|---|------------------------------|
| 10. Przygotowanie dokumentacji powdrożeniowej. | 2022-12-31 |
| 11. Działania informacyjno-promocyjne | 2022-12-31 |
| 12. Rozliczenie końcowe projektu (finansowe, rzeczowe)/Złożenie wniosku o płatność końcową. | 2022-12-31 |

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

| | | |
|--|---|---|
| Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym | Netto 10 612 683,00 zł Brutto 10 939 142,70 zł | |
| Procent dofinansowania ze środków UE (brutto) | 84,63% | |
| Procent środków z budżetu państwa (brutto) | 15,37% | |
| Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2020 | Netto 3 825 242,13 zł Brutto 4 125 711,83 zł |
| | 2021 | Netto 4 385 197,25 zł Brutto 4 395 317,25 zł |
| | 2022 | Netto 2 402 243,62 zł Brutto 2 418 113,62 zł |

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|-------------------------|--|---------------------------|---|
| Oprogramowanie | Oprogramowanie Adobe Acrobat (3 licencje) | 7 011,00 zł | Oprogramowanie potrzebne do pracy z dokumentami i raportowania. |
| Infrastruktura | Prace związane z rozbudową i administracją infrastruktury informatycznej | 80 300,00 zł | Instalacja urządzeń w celu umożliwienia sprawnej realizacji prac digitalizacyjnych |
| Koszty UX i grafiki | Skanowanie i kalibracja map i elaboratów (wynagrodzenia) | 6 595 730,00 zł | Prace digitalizacyjne służące przygotowaniu materiałów do udostępniania w formie cyfrowej |

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|--|---|---------------------------|--|
| Bezpieczeństwo | | | |
| Wydajność rozwiązań | Zwiększenie przepustowości łącz internetowych | 88 560,00 zł | Zwiększenie przepustowości łącza internetowego z 100/20 do 200/40MB/s w celu usprawnienia procesu przesyłania danych |
| Szkolenia | Szkolenie dla wykonawców | 18 450,00 zł | Szkolenia wykonawców z zakresu metodyki wykonywania digitalizacji zasobów w celu usprawnień prac digitalizacyjnych |
| Działania informacyjno-promocyjne | Promocja i informacja | 86 100,00 zł | Kampania informująca o źródłach dofinansowania |
| Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego) | Koszty pośrednie (ryczałt 15%) | 1 384 263,00 zł | Koszt wsparcia w zakresie rozliczania projektu, koszty bieżące wykorzystywane w trakcie prowadzonych prac, koszty zarządu. |

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

| Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto) | 1 357 250,00 zł | | Źródło finansowania |
|---|-----------------|---|----------------------|
| Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2023 | 178 510,00 zł (brutto) (168 674,23 zł netto) | Fundusz Leśny PGL LP |
| | 2024 | 178 510,00 zł (brutto) (168 674,23 zł netto) | Fundusz Leśny PGL LP |
| | 2025 | 250 510,00 zł (brutto) (227 210,81 zł netto) | Fundusz Leśny PGL LP |
| | 2026 | 178 510,00 zł (brutto) (168 674,23 zł netto) | Fundusz Leśny PGL LP |
| | 2027 | 571 210,00 zł (brutto) (487 942,52 zł netto) | Fundusz Leśny PGL LP |

4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
- ~~- będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot~~

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| <p>Ryzyka techniczne: nieuwzględnienie w analizie istotnych wymagań funkcjonalnych, niedoszacowanie trudności realizacji poszczególnych funkcjonalności, poważna zmiana w dostępnych technologiach, wybór nieodpowiedniej technologii.</p> <p>Potencjalny efekt: opóźnienie realizacji, ograniczona funkcjonalność dostarczonych usług</p> | Duża | Niskie | <p>Redukcja: przegląd specyfikacji wymagań, oszacowanie trudności potencjalnych wymagań pod kątem czasochłonności i kosztów, analiza obecnie dostępnych technologii i rozwiązań, staranne oszacowanie pracochłonności realizacji poszczególnych usług, ustalenie kolejności implementacji, oszacowanie potencjalnych zagrożeń, zachowanie szczególnej uwagi na elastyczność proponowanych interfejsów i otwartość zastosowanych rozwiązań, okresowe sprawdzanie postępów realizacji, śledzenie tendencji rozwoju technologii i standardów.</p> <p>Plan awaryjny: wybranie najważniejszych usług i skupienie się na nich, analiza stanu realizacji, przededefiniowanie części zadań, sprawdzenie możliwości dostarczenia zakładanej funkcjonalności przy pomocy innych technologii i środków, rozważenie dodatkowych zakupów</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| Niedostateczne zaangażowanie zarządu oraz pracowników w proces wdrażania projektu, skutkujące opóźnieniami. Przekroczenie terminu, przekroczenie budżetu całego projektu, przekroczenie budżetu danej instytucji, odejście kluczowych osób z danych instytucji. | Duża | Niskie | <p>Ograniczenie ryzyka: przestrzeganie kamieni milowych/niezwłoczne reagowanie na odchylenia vs. obowiązujący harmonogram projektu, okresowe sprawdzanie postępów i analiza potencjalnych zagrożeń, podział zadań pomiędzy osoby tak, aby z każdym zadaniem były zaznajomione co najmniej dwie osoby.</p> <p>Plan awaryjny: wybranie najważniejszych funkcjonalności i skupienie się na nich, zmiana osób odpowiedzialnych za poszczególne zadania, rozdysponowanie większego zakresu prac wśród zespołu projektu. Szkolenia pracowników oraz wdrożenie systemu motywacyjnego. W przypadku braku możliwości realizacji projektu z wykorzystaniem własnych pracowników, prace projektowe zostaną zlecone podmiotowi zewnętrznemu, wybranemu w trybie konkurencyjnym.</p> |
| Ryzyka administracyjne, wynikające z naruszeń obowiązujących przepisów prawnych | Mała | Znikome | Projekt został przygotowany i zweryfikowany w zakresie możliwości realizacji w istniejącym otoczeniu formalnoprawnym. |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|
| | | | <p>Jakakolwiek zmiana przepisów, która będzie niezależna od Beneficjenta, jak również której nie można było przewidzieć, będzie musiała zostać zaakceptowana, a wdrożenie projektu będzie musiało być zgodne z wymogami prawa.</p> <p>Ograniczenie ryzyka poprzez bieżące śledzenie zmian w prawie.</p> |
| <p>Ryzyko związane z zakupami i zamówieniami: złe oszacowany koszt zakupów, opóźnienia realizacji procedury konkurencyjnego wyboru, opóźnienia dostaw.</p> <p>Potencjalny efekt: opóźnienie realizacji części zadań, ograniczona funkcjonalność dostępnej infrastruktury,</p> | Duża | Średnie | <p>Sposoby unikania: śledzenie stanu rynku, dostępnej technologii i kosztów urządzeń, bardzo staranne przygotowanie technicznej specyfikacji wymagań przetargowych, wykorzystanie dotychczasowego doświadczenia i konsultacja z działami prawnymi. Szczegółowe rozpoznanie rynku, planowanie zakupów z uwzględnieniem możliwych opóźnień i odwołań.</p> <p>Plan awaryjny: zmiana specyfikacji technicznej, przeniesienie zakupów w czasie.</p> |
| Niedoszacowanie trudności digitalizacji zasobów | Duża | Niskie | <p>Sposoby unikania: analiza zasobów, wybiórcza kwerenda i analiza jakości materiałów</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | Minimalizacja ryzyka: kompleksowa analiza zasobów na wczesnym etapie projektu. |
| Niedoszacowanie pracochłonności prac związanych z digitalizacją zasobów | Duża | Niskie | Sposoby minimalizacji ryzyka: zaproszenie do oszacowania pracochłonności kilku zakładów (oddziałów) BULiGL. |

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|--|
| Ryzyko związane z poprawnym funkcjonowaniem zakupionej infrastruktury: awarie sprzętu, Potencjalny efekt: ograniczona dostępność infrastruktury i usług, ponoszenie dodatkowych kosztów | Duża | Niskie | Sposoby unikania: Wymaganie długiego czasu gwarancji na zakupiony sprzęt, rozważenie zawarcia umów ubezpieczeniowych, Plan awaryjny: ponowny zakup zepsutego sprzętu |
| Braki kadrowe | Duża | Niskie | Sposoby unikania: właściwe promowanie zapotrzebowania na nowych pracowników, odpowiednie motywowanie i zarządzanie personelem, uwzględniające miękkie kwestie zarządzania personelem, tj. tworzenie pozytywnej atmosfery w pracy, nagradzanie. Plan awaryjny: Poszukiwanie nowych pracowników i ich wdrożenie do |

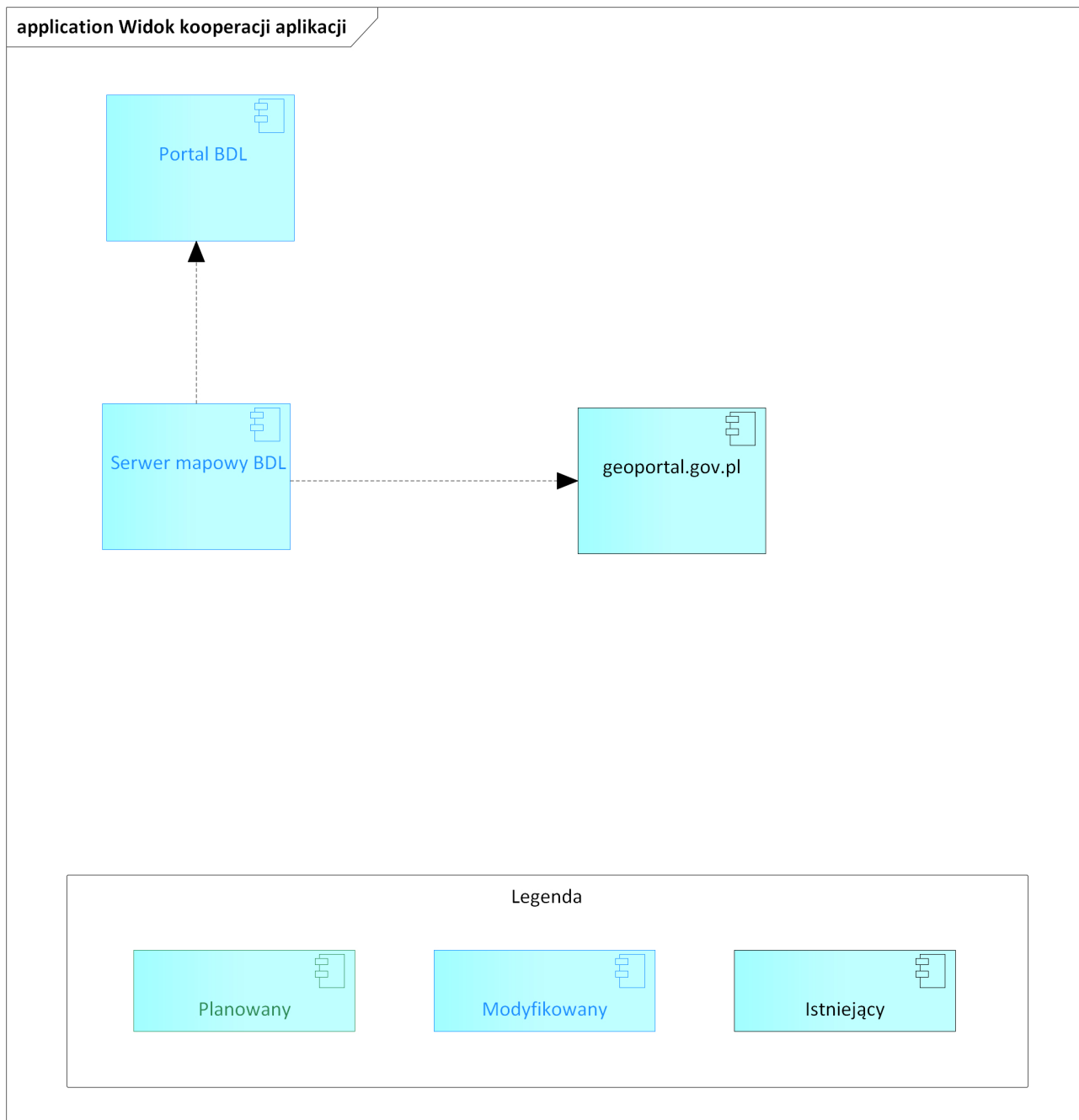
| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|
| | | | wykonywania zadań. |
| Brak środków finansowych na utrzymanie system platformy integracyjnej oraz infrastruktury technicznej | Duża | Niskie | Zaplanowanie środków na utrzymanie systemu w budżecie na kolejne lata |
| Problem z dotarciem do założonych grup docelowych i niewystarczające korzystanie z platformy | Duża | Niskie | Dostosowanie treści do potrzeb, zgodnie z przeprowadzoną analizą, akcje promocyjne w środowisku grup docelowych. |

6. OTOCZENIE PRAWNE

| Lp. | Tytuł aktu prawnego | Czy wymaga zmian | Opis zmian (jeśli dotyczy) | Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy) |
|-----|--|------------------|----------------------------|--|
| 1 | Przedsięwzięcie nie wymaga żadnych zmian prawnych, realizacja projektu będzie przebiegać w istniejących uwarunkowaniach organizacyjnych i prawnych wnioskodawcy i otoczenia wnioskodawcy; opierać się będzie na obowiązujących uwarunkowaniach prawnych. | TAK/NIE | | |

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|---------------|----------------|---|--------------|---|
| 1 | Portal BDL | BULiGL | Portal BDL. Głównym zadaniem portalu internetowego BDL jest udostępnianie informacji o stanie lasów oraz prognozach rozwoju w postaci danych opisowych oraz | Modyfikowany | Rozbudowa modułu historycznego portalu BDL i zawartości informacyjnej dotyczącej danych |

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|---------------|----------------|---|--------|---|
| | | | <p>przestrzennych. W związku z tym w zasobach portalu znajdują się następujące grupy danych:</p> <p>Dane Taksacyjne</p> <p>1. Aktualny opis taksacyjny (na dzień 1 stycznia bieżącego roku) dla Lasów Państwowych wraz z warstwami: wydzieleń, oddziałów, granic nadleśnictw, rdLP.</p> <p>2. Dla obszarów leśnych poza LP (lasy gminne, prywatne, Parki Narodowe, itp.) aktualne dane dla jednostek statystycznych.</p> <p>Dodatkowo warstwa granic oddziałów prezentująca jednostki statystyczne.</p> <p>3. Jednostki statystyczne wygenerowane z aktualnych danych (na dzień 1 stycznia bieżącego roku) dla obszaru Lasów Państwowych.</p> <p>Dane prognostyczne Dane dotyczące prognoz rozwoju zasobów leśnych i możliwości użytkowania głównego generowane są dla każdego roku na podstawie aktualnych danych i następnie udostępnianie użytkownikom. Obejmują one obszar lasów poszczególnych kategorii własności.</p> <p>Dane ze źródeł zewnętrznych z zakresu: ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowa,</p> | | historycznych. Rozbudowa funkcjonalność i usługi pobierania dokumentów. |

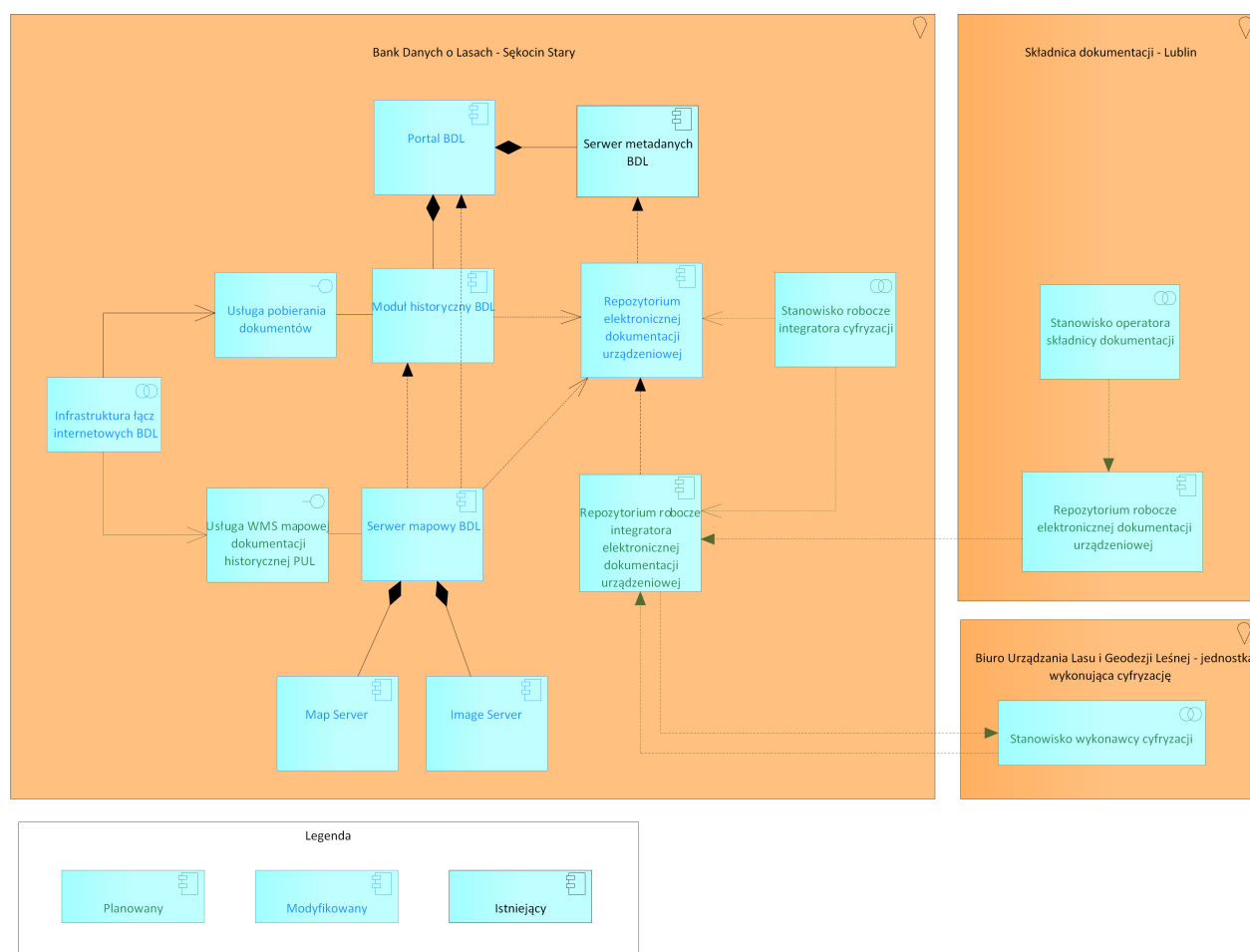
| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|---------------|----------------|---|--------------|--------------------------------|
| | | | <p>ochrony przyrody, monitoringu środowiska, hydrologii, klimatologii, geologii, regionalizacji przyrodniczo-leśna, leśnych obszarów funkcjonalnych, regionalizacji nasiennej, Państwowego Rejestru Granic.</p> <p>W portalu internetowym BDL dostępne są najnowsze dane w strukturach zgodnych ze strukturami funkcjonującymi w bazie obliczeniowej. Mapa numeryczna zawierająca w swojej treści podstawowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> dla lasów na terenie zarządzanym przez Lasy Państwowe aktualne granice wydziałów leśnych, granice oddziałów leśnych, granice nadleśnictw, granice rdLP, dla lasów poza Lasami Państwowymi: granice aktualnych jednostek statystycznych, granice gmin, powiatów, oraz województw, granice innych jednostek zarządzających lasami np. Parków Narodowych, inne dane, mapę topograficzną lub ortofotomapę w zależności od posiadanych przez LP licencji na wykorzystanie danych, informacje o aktualnym aktualnym opisie taksacyjnym. | | |
| 2 | Serwer | BULiGL | Serwer mapowy | Modyfikowany | Zwiększenie |

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|------------------|----------------|---|------------|--|
| | mapowy BDL | | obsługujący BDL i stanowiący repozytorium danych. | | pojemności systemu przechowywania danych, podniesienie parametrów wydajności. |
| 3 | geoportal.gov.pl | GUGiK | Geoportal Infrastruktury Informacji Przestrzennej | Istniejący | Warstwa mapowa lasów Polski jest już podpięta na stałe do serwisu geoportal.gov.pl |

Lista przepływów

| Lp. | System źródłowy | System docelowy | Zakres wymienianych danych | Sposób wymiany danych | Typ modyfikacji | Typ interfejsu |
|-----|-------------------|------------------|--|----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Serwer mapowy BDL | Portal BDL | dane przestrzenne i opisowe dotyczące lasów w Polsce | tryb odwołań bezpośrednich | krytyczny dla sukcesu projektu | WMS, WMTS, REST |
| 2 | Serwer mapowy BDL | geoportal.gov.pl | dane przestrzenne dotyczące lasów w Polsce | tryb odwołań bezpośrednich | krytyczny dla sukcesu projektu | WMS, WMTS |

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

| Lp. | Obszar | Założenie technologiczne |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | Infrastruktura | |
| 2. | Sieć i bezpieczeństwo | |
| 3. | Standardy wymiany danych | |
| 4. | Systemy operacyjne serwerowe | |
| 5. | Bazy danych | PostgreSQL |
| 6. | Serwery aplikacji | ArcGIS Server, Image Server, Esri Geoportal Server |
| 7. | Portale | |
| 8. | Inne | |

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...] (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- ~~-system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI~~
- ~~-dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~