



Las Państwowe
DLA LASU, DLA LUDZI



LGW-2

Spotkanie szkoleniowe LGW
VII 2018 Puszczykowo

Plan prezentacji

- Tło międzynarodowe projektu LGW
- Nowe formalne podstawy realizacji projektu
- Monitoring i ewidencja kosztów w LGW
- Info –promo i COP 24
- Aukcja i realizacja przedsięwzięć
- Badania wspierające projekt
- Zadania dla jednostek w 2018r. oraz w dalszej perspektywie



Tło międzynarodowe projektu LGW (1)

- emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych w sektorze LULUCF nie były dotychczas uwzględniane w unijnym celu redukcji emisji gazów cieplarnianych określonym na 20% do 2020 r. (dec. nr 406/2009/WE oraz dyrektywa 2003/87/WE)
- emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych w sektorze LULUCF wliczają się częściowo do zobowiązań ilościowych Unii Europejskiej w zakresie ograniczenia i redukcji emisji zgodnie z art. 3 ust. 3 Protokołu z Kioto do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu zatwierdzonego decyzją Rady nr 2002/358/WE
- Decyzja 529/2013/UE pierwszy krok w kierunku włączenia działalności do unijnego zobowiązania dotyczącego redukcji emisji, jednak decyzja nie określiła obowiązków w zakresie rozliczania ani sprawozdawczości w odniesieniu do podmiotów prywatnych a zawiera jedynie obowiązek dla państw członkowskich w zakresie przekazywania informacji o ich działaniach dotyczących sektora LULUCF służących ograniczeniu lub redukcji emisji oraz utrzymaniu lub zwiększeniu pochłaniania,
- w okresie 2021-2030, emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych w sektorze LULUCF uwzględniono w unijnym celu redukcji emisji gazów cieplarnianych, określanym mianem pakietu energetyczno-klimatycznego (dalej PEK)
- Rozporządzenie LULUCF zastępuje decyzję 529/2013/UE - określa obowiązki państw członkowskich w zakresie wdrażania zasad rozliczania, jak również zobowiązuje wszystkie kraje członkowskie do zapewnienia, aby ogólnie sektor LULUCF nie generował emisji netto i przyczyniał się do realizacji celu, jakim jest zwiększanie pochłaniania w perspektywie długoterminowej

Tło międzynarodowe projektu LGW (2)

- rozp. LULUCF w dalszym ciągu nie ustanawia jakichkolwiek obowiązków w zakresie rozliczania lub sprawozdawczości w odniesieniu do podmiotów prywatnych, w tym rolników i leśników
- rozp. LULUCF dotyczy bilansu emisji i pochłaniania w ramach sześciu kategorii rozliczeniowych, które mogą się wzajemnie równoważyć:
 - ✓ **grunty zalesione** oraz **grunty wylesione** - bilanse emisyjne (oparte na efektach przekształcenia gruntu przez człowieka) są rozliczane bezpośrednio w całości w postaci kredytów bądź debetów węglowych,
 - ✓ **grunty uprawne, trawiaste i podmokłe** - emisje i pochłanianie związane z gospodarką są rozliczane w stosunku do okresu referencyjnego (średniej z lat 2005-2009),
 - ✓ **tzw. zarządzane grunty leśne** - emisje i pochłanianie zależą od pewnej liczby czynników naturalnych, struktury klas wieku, a także przeszłych i obecnych praktyk w zakresie gospodarowania
- dla lasów zasady rozliczania określone w ramach art. 8.1 rozp. LULUCF, w odniesieniu do obliczania zmian emisji i pochłaniania w tej kategorii, uwzględniają stosowanie **poziomów referencyjnych** (*forest reference level – FRL*) w celu wykluczenia skutków czynników naturalnych i uwzględnienia charakterystyki poszczególnych krajów, które odzwierciedlają hipotetyczną dynamikę przyrostu przeciętnej zasobności drzewostanów w układzie wiekowo-gatunkowym (czyli faktycznego tempa przyrostu zasobów drzewnych), uwzględniającą schemat praktyk w zakresie gospodarowania lasami zaobserwowany w okresie 2000-2009

Tło międzynarodowe projektu LGW (3)

- w przypadku ewentualnych debetów węglowych związanych w mechanizmem rozliczeniowym określonym w rozp. LULUCF, ogólny mechanizm rozliczeniowy sektora LULUCF **umożliwia Polsce ewentualną rekompensację potencjalnych debetów węglowych do wielkości określonej limitem w załączniku VII do rozp. LULUCF, tj. wartości 22,5 Mt ekwiwalentu CO₂ dla okresu 2021-2030**
- kompensacja będzie możliwa dopiero po wykorzystaniu ewentualnych nadwyżek kredytów generowanych ramach pozostałych kategoriach, szczególnie w ramach kategorii „grunty zalesione” oraz przy wypełnieniu zobowiązania zawartego w art. 4 rozp. LULUCF, tj. w momencie zapewnienia przez UE, że jej emisje nie przewyższają potencjalnego pochłaniania generowanego na poziomie wszystkich krajów członkowskich łącznie

Tło międzynarodowe projektu LGW (4)

- - Na forum unijnym będzie wdrażane rozporządzenie LULUCF jako główne działanie w dziedzinie ochrony klimatu na polu UE
- - na COP24 w Katowicach przewiduje się przyjęcie globalnie obowiązujących zasad dot. rozliczania emisji i pochłaniania
- - prezydent COP24 (Min.Kurtyka) potwierdził, że pochłanianie przez lasy będzie jednym z trzech priorytetów dla PL prezydencji
- ustanowienie przyszłego poziomu referencyjnego dla lasów (forest reference level – FRL) dla lasów Polski na podstawie kontynuacji praktyki zrównoważonej gospodarki leśnej udokumentowanej w okresie 2000-2009 z uwzględnieniem zmieniającej się struktury wiekowej drzewostanów oraz przesłanie go Komisji Europejskiej do dnia 31 grudnia br.
- mając pełną świadomość ew. konsekwencji dla sektora leśnego, Polska nie mogła się zgodzić i nigdy się nie zgodziła na zaproponowane rozwiązania.

Podstawy ideowe, organizacyjne i formalne

- Komórka prowadząca projekt - Wydział Koordynacji Projektów Rozwojowych DGLP – OS (zespół bez zmian); Wydział prowadzi projekt i współpracuje w tym zakresie z CILP,
- Okres realizacji projektu bez zmian, czyli:
 - okres pilotażowy 2017-26
 - okres prognostyczny -2017-46
- Podstawowy cel projektu LGW to:

doprowadzanie do zmagazynowania dodatkowych ilości węgla organicznego w wyniku działań określonych w Programie Węglowym

w ramach projektu badawczego i działalności takich jak:

- realizacja programu działań dodatkowych przewidzianego na okres **pilotażowy (2017-26)**,
- weryfikacja listy działań gwarantujących efekt dodatkowego pochłaniania,
- szacowanie efektu **działań dodatkowych** w wydzieleniach drzewostanowych dla okresu prognostycznego **30 lat (2017-46)**,
- realizacja **badaw naukowych** w celu potwierdzenia rozmiaru dodatkowości

Podstawy **ideowe, organizacyjne** i formalne

- Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr x z dnia lipca 2018 r. „.....w sprawie realizacji projektu rozwojowego pod nazwą „Leśne Gospodarstwa Węglowe” , zamiast 25 załączników – 7;
- Wzmocnienie kwalifikacji działań leśnych w projekcie pod względem przyporządkowania do „standardowej” działalności nadleśnictw (pod kątem działalności gospodarczej i misyjnej); ustalenie kwalifikacji JDW jako produktu gospodarki leśnej
- Sprecyzowanie pojęć i celów projektu oraz zadań dla jednostek uczestniczących w LGW
- Ustalenie harmonogramu działań
- Ustalenie zasad dokumentowania w silp

Aktualny zakres projektu



**Działania dodatkowe
w wydzieleniach drzewostanowych –
kontynuacja zgodnie z ustalonym zakresem**

PLGW



**Czynna ochrona terenów
o wysokim stopniu uwilgotnienia –decyzja w 2018r.**

Sprzedaż JDW ?

- Zgodnie z nowym zarządzeniem **koszty działań dodatkowych** mieszczą się, podobnie jak prace z zakresu zagospodarowania lasu, w działalności mieszanej, w związku z czym przy rozliczaniu VAT stosujemy (podobnie jak w zagospodarowaniu lasu i zgodnie z informacją Głównego Księgowego DGLP) **metodę prewskaznikową**; (kwotę podatku naliczonego oblicza się zgodnie ze sposobem określenia zakresu wykorzystywania nabywanych towarów i usług do celów działalności gospodarczej)
- Powyższe powoduje, że w odniesieniu do finansowania tych zadań z użyciem środków z użyciem funduszu leśnego przyjmujemy **zasadę włączenia kosztów tych działań** (w tym działań dodatkowych w LGW) **do wszystkich kosztów w zagospodarowaniu lasu**. W związku z tym, stosujemy zasadę mechanizmu wyrównywania niedoborów powstałych przy realizacji zadań z gospodarki leśnej tak jak w zagospodarowaniu lasu.

Sprzedaż i kwalifikacja przychodów ze sprzedaży JDW

- JDW, zgodnie z interpretacją GUS są produktem gospodarki leśnej. Przychód ze sprzedaży jest przychodem nadleśnictwa: „...JDW powstają wskutek działalności, która nie jest klasyfikowana odrębnie i mieści się w zakresie działu PKWiU 02”Produkty gospodarki leśnej i usługi związane z leśnictwem PKWiU 02.40.10 „Usługi związane z leśnictwem.”
- Zarządzenie o LGW (nowe):
 - ✓ „...zbycie przez LP jednostek dwutlenku węgla wiąże się z przychodem, osiąganym przez nadleśnictwa w następstwie realizacji sprzedaży...” (§ 6 , ust.1 a)
 - ✓ „...Jednostki dwutlenku węgla (JDW) są wytwarzane w następstwie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie z zakresu zagospodarowania lasu, mającej na celu uzyskanie zwiększonej zdolności do pochłaniania i magazynowania dwutlenku węgla przez obszary leśne. Osiągnięcie dodatkowej wielkości produktów tej gospodarki realizowane jest w ramach własnej działalności, a wytwarzanie JDW klasyfikuje się jako usługi związane z leśnictwem ...” (§ 7)



Wykonawcy działań dodatkowych

Nadleśnictwa LGW – główni wykonawcy działań dodatkowych

Wytwórca wspierający – osoba fizyczna, właściciel lasu biorący udział w LGW realizujący działania dodatkowe

Jak szacowany jest efekt wykonywanych działań dodatkowych ?

Efekt działań dodatkowych, który przeliczany jest na JDW,
szacowany jest przy użyciu programu Carbon Budget Model

Ważne! działania dodatkowe wykonywane są w okresie pilotażowym,
lecz ich efekt szacowany jest na okres prognostyczny



Dlaczego obliczamy ilość wyprodukowanych JDW ?

Wynik szacowania jest podstawą do utworzenia Rejestru JDW, ustalenia Rezerwy JDW. Następnie, przeprowadzenia aukcji internetowej na Portalu LGW



Czy możliwe jest uzyskanie dokładniejszego wyniku dla wyprodukowanych JDW?

Tak - precyzyjniejszy wynik efektu działań dodatkowych uzyskany zostanie dzięki prowadzonemu Projektowi badawczemu

Kilka słów o badaniach

BULiGL zakończyło prace na 20 powierzchniach stanowiących wariant kontrolny

Drzewostan/Klasa wieku	I	II	III	IV	V	Razem
Drzewostany sosnowe bez podszytu (BMśw) - kontrola	4	4	4	4	4	20
Drzewostany sosnowe z podszytem (BMśw)			4	4	4	12
Drzewostany sosnowe z podsadzeniami dębowymi (BMśw)			4	4	4	12
Drzewostany sosnowe z podsadzeniami bukowymi (BMśw)			4	4	4	12
Razem						56

Materiał pochodzący z tych powierzchni badany jest obecnie przez laboratoria

Kilka słów o badaniach

Konsorcjum badawcze wytypowało 24 powierzchnie do kolejnych analiz

Drzewostan/Klasa wieku	I	II	III	IV	V	Razem
Drzewostany sosnowe bez podszytu (BMśw) - kontrola	4	4	4	4	4	20
Drzewostany sosnowe z podszytem (BMśw)			4	4	4	12
Drzewostany sosnowe z podsadzeniami dębowymi (BMśw)			4	4	4	12
Drzewostany sosnowe z podsadzeniami bukowymi (BMśw)			4	4	4	12
Razem						56

Prace terenowe na tych powierzchniach BULiGL rozpocznie jeszcze w tym miesiącu

Kilka słów o badaniach

W następnym tygodniu odbędzie się konferencja Projektu REMBIOFOR – również ważna dla PLGW, ponieważ przy okazji zostanie ustalony zakres wykorzystania wyników Projektu Rembiofor w PLGW



REMOTE sensing
based assessment
of woody **BIOMASS**
and carbon storage
in **FORESTS**

Działania do realizacji w najbliższym okresie (1)

- **podstawy formalne** i organizacyjne - korekta zarządzenia o LGW wraz z załącznikami, forma prowadzenia projektu w LP (DGLP) po zmianach organizacyjnych;
- zabezpieczenie właściwej **ewidencji rzeczowo kosztowej** dla działań w LGW w SILP po zmianie systemu kwalifikacji podatkowej w celu umożliwienia monitoringu i nadzoru tych prac;
- **badania** - uruchomienie ostatniego etapu badań w celu uzyskania danych wejściowych do modelu kanadyjskiego; uzupełnienie wiedzy o działaniach dodatkowych; adaptacja wyników innych projektów, np. REMBIOFOR;
- doskonalenie **modelu kanadyjskiego** CBM-CFS3, budowa modeli dla warunków Polski
- organizacja **aukcji JDW** – zasady i procedury, ceny wyjściowe, termin, kwalifikacja przychodów w LP, kampania informacyjna, w tym COP24;
- kontynuacja **działań dodatkowych** w jednostkach LGW, zabezpieczenie finansowania i skutecznego monitoringu;

Działania do realizacji w najbliższym okresie (2)

- **promocja i informacja** - ustalenie ostatecznego zakresu kampanii informacyjno-promocyjnej, współpraca w tym zakresie z MŚ i in. podmiotami, w tym zagranicznymi,
- współudział w COP-24 i dla okresu prezydencji klimatycznej;
- spotkania z jednostkami LGW – w ramach cyklicznych **spotkań organizacyjno-szkoleniowe** (info o zmianach w projekcie, w tym m.in. o planach, ewidencji, aukcji itd.)
- ustalenie ewentualnego udziału **prywatnych właścicieli** lasu w projekcie LGW;
- decyzja nt. ew. **certyfikowania projektu** przez uznany podmiot światowy, bilans korzyści
- uruchomienie części projektu dotyczącego działań na **obszarach podmokłych**;