

## **Charakterystyka funkcjonalna SILP ze szczególnym uwzględnieniem systemu LAS**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (LP) jest obsługiwane przez System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP). SILP jest zintegrowanym systemem informatycznym zorganizowanym modułowo i obsługuje wszystkie obszary zarządzania w LP. System ten obsługuje ok. 20 000 użytkowników we wszystkich jednostkach organizacyjnych LP tj. w ok. 5500 leśnictwach, 430 nadleśnictwach, 15 zakładach regionalnych, 17 regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (DGLP) oraz 8 zakładach o zasięgu krajowym.

SILP składa się z wielu współpracujących ze sobą elementów zapewniających zarówno bieżące przetwarzanie danych transakcyjnych w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych, jak i wspomaganie procesów zarządczych i kontrolnych poprzez wyspecjalizowane systemy operujące na zagregowanych i odpowiednio przetworzonych informacjach z baz transakcyjnych jednostek organizacyjnych LP.

Najważniejsze elementy to:

- scentralizowany system „LAS” który zapewnia przetwarzanie danych transakcyjnych jednostek organizacyjnych wchodzących w skład Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (do roku 2010 w architekturze rozproszonej). Wszystkie jednostki organizacyjne LP pracują w systemie posadowionym w jednym centrum przetwarzania danych,
- oprogramowanie SAP Bussines Objects, jako system raportowy umożliwiający użytkownikom SILP – tworzenie własnych analiz i zestawień zarówno z danych zapisanych w bazach transakcyjnych jednostek jak i w bazach centralnych zawierających przetworzone i zagregowane dane na potrzeby zarządzania LP na szczeblu rdLP i DGLP,
- eksploatowane w ponad 5 500 leśnictwach rejestratory leśniczego, zapewniające podstawową obsługę leśnictwa w zakresie rejestracji dokumentów źródłowych, w szczególności dotyczących obrotu drewnem, i zasilające tymi dokumentami system transakcyjny „LAS” funkcjonujący w 430 nadleśnictwach,
- eksploatowane w ponad 5 500 leśnictwach „Stanowisko leśniczego”, czyli dedykowane dla obsługi leśnictwa rozwiązanie sprzętowo – programowe, zapewniające leśniczemu dostęp do zasobów SILP,

- portal Leśno-Drzewny wspomagający proces sprzedaży drewna dla odbiorców instytucjonalnych w formie rokowań internetowych oraz serwis internetowy e-Drewno stanowiący elektroniczną platformę aukcyjną, za pomocą której zbywane są nadwyżki drewna niezagospodarowane za pomocą Portalu Leśno-Drzewnego,
- e-drewno – system aukcyjnej sprzedaży drewna.

Najważniejszym składnikiem **SILP** jest **Scentralizowany System LAS**, który zapewnia przetwarzanie danych transakcyjnych w około 470 jednostkach organizacyjnych (nadleśnictwa, zakłady, biura rdLP, biuro DGLP). Scentralizowany system „LAS” jest funkcjonalnie podzielony na aplikację tekstową utrzymywaną w języku 4gl (tzw. „SILP znakowy”) oraz aplikację graficzną (tzw. „SILPweb”), które są ze sobą zintegrowane.

„SILP znakowy” podzielony jest umownie na 7 podsystemów odpowiedzialnych za prowadzenie ewidencji i obsługi procesów biznesowych Lasów Państwowych. Są to podsystemy: Planowanie, Gospodarka Leśna, Finanse i Księgowość, Kadry i Płace, Gospodarka Towarowa, Dane Wspólne, Pozostałe Moduły.

Aplikacja graficzna „SILPweb” integruje i udostępnia w środowisku graficznym dedykowane moduły uzupełniające funkcjonalność SILP znakowego, są to m.in. narzędzia do administrowania środowiskiem SILP; do raportowania zawartości baz danych poprzez predefiniowane raporty; do zarządzania procesami planowania na Szczeblu Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych, realizacji funkcji sprawozdawczych w zakresie sprawozdawczości branżowej oraz GUS; wspomagające zarządzanie projektami finansowanymi z UE; wspomagające uzgodnienia ewidencji; do edycji i przeglądania Leśnej Mapy Numerycznej.

Scentralizowany System LAS jest systemem zintegrowanym z zaimplementowaną i ściśle przestrzeganą zasadą jednokrotnej rejestracji dokumentu źródłowego, co oznacza, że tylko w jednym podsystemie następuje rejestracja dokumentu źródłowego a wszystkie pozostałe moduły co najwyżej z niego korzystają. Likwiduje to redundancję danych i kłopoty związane z ryzykiem wielokrotnego występowania w systemie tych samych danych, co jest przytaczane w teorii baz danych, jako typowe źródło poważnych błędów przetwarzania danych i generowania niepoprawnych informacji, co w konsekwencji grozi dezinformacją kierownictwa. Analogiczne zasady obowiązują w znanych i cenionych na rynku systemach klasy ERP. Cechą odróżniającą system LAS od innych, funkcjonujących na rynku, systemów do zarządzania przedsiębiorstwem (systemów ERP) jest jego zbudowanie wokół specyficznej

dla Lasów Państwowych bazy danych opisów taksacyjnych zawierających charakterystykę lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie LP. Cechą unikalną tej bazy danych jest przeprowadzany corocznie proces jej aktualizacji o zmiany wynikające ze zrealizowanych zadań gospodarczych. Źródłem tych informacji są dokumenty źródłowe rejestrowane w różnych miejscach systemu – generalnie poza podsystemem Gospodarka Leśna – w podsystemie właściwym dla danego dokumentu źródłowego.

Przykładem może być aktualizacja zapasu drewna w wydzieleniu, gdzie informacja o masie drewna jaka „ubyła” z drzewostanu (została pozyskana) rejestrowana w systemie planów po stronie jego wykonania, pozyskiwana jest z dokumentu magazynowego WOD (Wykaz Odbiorczy Drewna) w podsystemie Gospodarka Towarowa.

Innym przykładem będzie przenoszenie informacji o posadzonych gatunkach drzew – w danym wydzieleniu tj. obszarze, w ramach odnowienia lub zalesienia – wraz z powierzchnią zabiegu – z podstawowych dokumentów płacowych, jakimi są: Wykaz Robót (dla wykonawstwa własnego) i Protokół Odbioru Robót (dla wykonawstwa obcego) rejestrowane w podsystemie Finanse i Księgowość.

Przykłady te pokazują, że funkcje realizowane przez poszczególne podsystemy scentralizowanej aplikacji LAS nakierowane są na zasilanie danymi bazy danych o stanie lasu (opisu taksacyjnego) i podsystemy te realizują oprócz swojej standardowej funkcjonalności (przykładowo prowadzenie ksiąg rachunkowych w podsystemie Finanse i Księgowość lub naliczanie wynagrodzeń w podsystemie Kadrowo-Płacowym) szereg unikalnych funkcji, aby zapewnić ich integrację ze specyficznymi dla LP podsystemami „Planowanie” i „Gospodarka Leśna”.

System LAS jest centralną aplikacją SILP. Żaden z pozostałych elementów SILP nie jest w stanie funkcjonować samodzielnie. Do swojego działania wymaga danych i dokumentów źródłowych pobranych z bazy danych systemu LAS.

Przywołana na wstępie (i zaprezentowana w przykładach) zasada jednokrotnej rejestracji dokumentu źródłowego **świadczy o silnym zintegrowaniu wszystkich składników systemu SILP (aplikacji, modułów, podsystemów), a w konsekwencji nakazuje postrzegać SILP, jako jeden produkt o wyrafinowanej strukturze i skomplikowanych powiązaniach.**

Specyficzne wymagania opisu stanu, szeroko rozumianych, zasobów leśnych i sposobu gospodarowania nimi, przy założeniu jednokrotnej rejestracji dokumentu źródłowego powodują, że **system LAS jest rozwiązaniem unikalnym i specyficznym nakierowanym na**

**obsługę Lasów Państwowych (jest oprogramowaniem dedykowanym wyłącznie na potrzeby LP).**

### **Scentralizowany System LAS**

Poniżej scharakteryzowane są krótko podstawowe funkcje, jakie realizuje system LAS, z uwzględnieniem podziału na moduły funkcjonalne oraz ze wskazaniem systemu tekstowego lub graficznego, w którym się znajdują.

1. **Planowanie** – występuje zarówno w systemie SILP znakowy jak i SILPweb,.

Funkcjonalność w każdym z nich jest inna, ściśle ze sobą powiązana.

#### **Podsystem Planowanie w SILP znakowym**

- Pełni wielorakie funkcje związane głównie z tworzeniem i nadzorem nad realizacją planów rocznych i wieloletnich, a także tworzy warstwę pośrednią pomiędzy poszczególnymi podsystemami systemu LAS a bazą danych o stanie lasu – przechowuje informacje wykorzystywane następnie w procesach aktualizacji opisów taksacyjnych lasu. Podsystem Planowanie integruje w sobie informacje o wszystkich zdarzeniach gospodarczych, zarówno w ujęciu ilościowym, jak i wartościowym, a poprzez powiązanie poprzez adres leśny z opisem taksacyjnym, stanowi bazę danych do corocznego procesu jego aktualizacji.
- Wspomaga proces planowania w cyklach rocznych umożliwiając szczegółowe planowanie przewidzianych do wykonania czynności gospodarczych w ramach specyficznych dla poszczególnych działalności typów planów (POZ – pozyskanie, HOD – hodowla lasu, OCHRL – ochrona lasu itp.) i z odniesieniem do określonej przestrzennej (poprzez adres leśny) lokalizacji w terenie. Planowanie odbywa się, zarówno w aspekcie finansowym, jak i rzeczowym, poprzez szczegółowe wyspecyfikowanie przewidzianych do wykonania czynności, wymaganych materiałów i możliwych do uzyskania produktów.
- Wspomaga proces nadzoru i kontroli nad realizacją planów poprzez rejestrację na każdej z planowanych pozycji planu informacji o jej wykonaniu (faktycznie wykonanych czynnościach, zużytych materiałach i uzyskanych produktach) w układzie analogicznym, jak po stronie planu.
- Zawiera wskazówki gospodarcze opracowane na etapie sporządzania planu urządzania lasu, będące wytycznymi do tworzenia rocznych planów gospodarczych.
- Umożliwia śledzenie realizacji wieloletnich planów gospodarczych (dotyczy Użytkowania i Hodowli Lasu).

- Zawiera mechanizmy pozwalające na wariantowanie i optymalizacje projektów planów rocznych.
- Zawiera moduł „Plan amortyzacji” służący do przeglądania i drukowania planów amortyzacji środków trwałych oraz nakładów inwestycyjnych zapisanych w danej pozycji planu.
- Zawiera moduł do rejestracji i przetwarzania szacunków brakarskich - podstawowych dokumentów źródłowych do tworzenia planu pozyskania drewna,
- Zawiera moduł ewidencji umów o dotacje umożliwiający ewidencję oraz rozliczenie obcych środków w finansowaniu zadań realizowanych przez Lasy Państwowe. Środki te wpływają do nadleśnictw, zakładów, jednostek regionalnych dyrekcji oraz Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.
- Zawiera moduł dotacje na projekty umożliwiający zakładanie umów i przypisywanie jednostek uczestniczących w projektach, dodatkowo również te same informacje dostępne są po stronie SILPweb. Ewidencja dokumentów wymaga oznaczenia ich kodem projektu. W programach należy posługiwać się numerem wewnętrznym umowy, z którego wynika kod projektu. Numer wewnętrzny jest numerem tymczasowym umowy nadanym jeszcze przed rejestracją umowy i przypisaniem numeru dotującego (właściwego). System umożliwia przeglądanie umów na dotacje w zakresie ograniczonym do umów, w których uczestniczy jednostka.
- Zawiera moduł do tworzenia planów sprzedaży drewna.
- Zawiera moduł wspomagający proces nadzoru nad realizacją umów na wykonanie prac leśnych zawieranych w ramach ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- Wspomaga proces kontroli wewnętrznej poprzez możliwość rejestracji do każdej z pozycji planu dokumentu źródłowego pt. „Protokół z kontroli”.
- Stanowi podstawowe źródło wstępnie zagregowanej i przetworzonej informacji na potrzeby systemu raportowego SAP Business Object dla Lasów Państwowych.

Wbudowane mechanizmy zapewniają integracje podsystemu planowania z innymi podsystemami, w szczególności z podsystemem Finansowo - Księgowym, w takim zakresie iż umożliwiają automatyczne dekretowanie i księgowanie dokumentów wystawionych z powołaniem się na określoną pozycję planu. Mechanizm ten opiera się o tzw. grupę czynności jednoznacznie przypisaną do każdej z pozycji planu, a grupującą czynności o podobnym

charakterze i w podobny sposób wpływające na opis taksacyjny lasu w procesie jego aktualizacji. Grupa czynności (np. ODN-ZRB – odnowienie zrębów) zawiera w swojej definicji odniesienie do właściwych dla tego typu wykonywanych prac miejsca powstawania kosztów (MPK), a poprzez powiązania w słowniku MPK z konkretnymi kontami zespołu „5” umożliwia automatyczne i prawidłowe odniesienie kosztów w księgach rachunkowych.

### **Moduł System Planów w SILPweb**

Wspomaga proces planowania w lasach państwowych w zakresie sporządzania zarówno planów rocznych jak i wieloletnich.

Jego najważniejsze cechy to:

- hierarchiczne zarządzanie procesem planowania z poziomu Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,
- możliwość definiowania wersji i wariantów planów,
- możliwość zadawania parametrów planowania,
- możliwość bieżącego monitorowania (raportowania) procesu planowania na każdym szczeblu organizacyjnym (jednostka, RDLP, DGLP),
- hierarchiczny system akceptacji/zatwierdzania planów na kolejnych szczeblach organizacyjnych.

### **2. Podsystem Gospodarka Leśna w SILP znakowym**

- Utrzymuje bazy danych o stanie lasu w formie, corocznie aktualizowanych o zdarzenia gospodarcze i upływ czasu, opisów taksacyjnych. Baza ta powstaje w wyniku opracowywanych w okresach 10-letnich, na podstawie terenowej inwentaryzacji zasobów, tzw. planów urządzania lasu zawierających szczegółowy opis taksacyjny każdego gruntu (zalesionego i niezalesionego) będącego w stanie posiadania Lasów Państwowych, wg stanu na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzania lasu.
- Obsługuje proces aktualizacji bazy danych o stanie lasu. Baza danych opisu taksacyjnego lasu, opracowana w ramach prac urządzeniowych, musi być corocznie aktualizowana o upływ czasu (zwiększający się wiek drzewostanów), przyrost masy w wyniku wzrostu drzewostanów i jej ubytek w wyniku pozyskania drewna, a także wszelkie działania hodowlane, w szczególności procedury aktualizacji odpowiedzialne są także za właściwe odnotowanie w bazie informacji o odnowieniu lub zalesieniu gruntu. Ze względu na

skomplikowany charakter, wykonywanych w lesie, czynności gospodarczych, w kontekście ich wpływu na opis taksacyjny wydzieleń, funkcje odpowiedzialne za aktualizację zgrupowane są w oddzielny moduł.

- Obsługuje proces aktualizacji bazy danych o stanie lasu o zdarzenia nie wynikające z działalności gospodarczej np. przekazanie gruntów, pożary, szkody dokonane przez czynniki biotyczne i abiotyczne.
- Utrzymuje historię drzewostanów: Opisy wydzieleń taksacyjnych w wyniku prowadzonych działań gospodarczych oraz upływu czasu ulegają z roku na rok zmianom. W systemie LAS oprócz tego, iż w systemie planów możemy w sposób szczegółowy prześledzić, jakie czynności gospodarcze były planowane i zostały wykonane w danym wydziale, to w podsystemie Gospodarka Leśna utrzymywana jest cała historia zmieniających się opisów taksacyjnych. Możliwe jest ustalenie stanu wydziału na dowolny dzień od momentu rozpoczęcia aktualizacji bazy w nadleśnictwie wraz z możliwością generowania raportów z opisów taksacyjnych na dowolną datę.
- Umożliwia (w cyklach 10-letnich) aktualizację bazy danych o stanie lasu, utrzymywanej w nadleśnictwie, danymi z bazy powstałej w wyniku inwentaryzacji prowadzonej w ramach prac urzędniowych z zachowaniem całej prowadzonej wcześniej historii drzewostanów.
- Zawiera moduł kontroli opisów taksacyjnych umożliwiający nadzór nad przebiegiem procesów aktualizacji automatycznej, a także weryfikację stanu bazy opisu taksacyjnego, po jej dostarczeniu przez wykonawcę prac urzędniowych.
- Zapewnia możliwość grupowania powierzchni posiadających wspólne cechy, np. obwody łowieckie, obszary chronionego krajobrazu, obszary „Natura 2000”, regiony nasienne itp. w oparciu o mechanizm tzw. setów powierzchni. Mechanizm ten polega na definiowaniu zakresu adresów na jakich taki obiekt leży. W wyniku jego działania, przeglądając opis taksacyjny pojedynczego wydziału, można w sposób prosty zobaczyć (zidentyfikować) do jakich setów powierzchni dany adres należy np. wydział 04-02-1-01-1-00 należy do: Regionu Matecznego 804 – JD, BK, I strefy zagrożenia przemysłowego, obwodu łowieckiego nr 85 „Knieja”, mezoregionu przyrodniczo leśnego 802D Pogórze Przemyskie i obszaru chronionego krajobrazu „Park Krajobrazowy Gór Słonnych”.
- Zawiera moduł wspomaganie ochrony lasu, odpowiedzialny za inwentaryzację posuszu, ewidencjonowanie występowania chorób i szkodników lasu, ewidencjonowanie kopców

mrówek. Informacje z dokumentów źródłowych, rejestrowane w tym module, odnoszą się bezpośrednio w bazie do danych o stanie lasu.

- Zapewnia ewidencję pożarów, oprócz rejestrowania informacji o pożarze umożliwia wyliczanie w sposób automatyczny, na podstawie informacji z opisu taksacyjnego, wartości poniesionych w jego wyniku strat.
- Zapewnia ewidencję danych dotyczących obszarów chronionego krajobrazu, obiektów ekologicznych, rezerwatów, stref zagrożenia przemysłowego.
- Umożliwia prowadzenie gospodarki nasiennej, ewidencję świadectw pochodzenia nasion (LMR), rejestr gospodarczych i wyłączonych drzewostanów– nasiennych (RLMP) czy ewidencję plantacji nasiennych i upraw pochodnych.
- Umożliwia prowadzenie ewidencji gruntów w ramach obrębów i działek ewidencyjnych, prowadzenie rejestru gruntów zgodnego z powszechną ewidencją gruntów, raportowanie rozbieżności pomiędzy ewidencją powszechną a bazą danych o stanie lasu (wykaz rozbieżności użytków i działek), przygotowywanie danych do sporządzania deklaracji podatkowej.
- Wspomaga produkcję szkółkarską w zakresie planowania tejże produkcji, jej ewidencji i analizy wydajności: ewidencję szkółek z dokładnością do pola siewnego, ewidencję produkcji na polach siewnych, w namiotach i szkółkach kontenerowych, prowadzenie ocen produkcji szkółkarskiej, utrzymywanie historii szkółek i produkcji danego materiału sadzeniowego tak, aby możliwe było obliczanie kosztów produkcji szkółkarskiej metodą rachunku ciągłego.
- Obsługuje funkcjonalność „Punkt próbny”. Jest to funkcja umożliwiająca rejestrację dowolnych zjawisk, np. pomiary meteorologiczne.
- Zawiera moduł „Transfery” umożliwiający eksport i import danych zaktualizowanych o informacje dotyczące powierzchni leśnych, opisu taksacyjnego oraz planów gospodarczych.

### **3. Podsystem Gospodarka Towarowa w SILP znakowym**

#### **– Ewidencja Drewna**

Ewidencja drewna jest oparta na normach dotyczących klasyfikacji jakościowo – wymiarowej i prowadzona jest według numeru każdej sztuki i stosu pozyskanego drewna.



Miejsce magazynowania drewna stanowi adres leśny jego pozyskania z dokładnością do poziomu wydzielenia. Dla drewna ze skupu lub z przemieszczenia jest to adres leśny jego składowania.

Ewidencja ta obejmuje przychód, zrywkę drewna oraz jego rozchód. Wykazy odbiorcze drewna (WOD), wprowadzanego na pozycję planu, tworzone są automatycznie z podziałem na drewno wielkowymiarowe 'W0' oraz drewno wielkowymiarowe kłodowane „WK”, średniowymiarowe dłużycowe 'S1', drewno 'S3b', drewno średniowymiarowe stosowe 'S\*', drewno małowymiarowe 'M', karpinę 'K' oraz zrębki 'Z'. Dla drewna pochodzącego ze skupu tworzony jest jeden wykaz odbiorczy drewna, dla jednego dokumentu źródłowego bez podziału na kategorie. Rozchód obejmuje sprzedaż drewna na realizację umów zawartych z kontrahentami oraz sprzedaż detaliczną dla drobnych odbiorców, zużycie drewna na potrzeby jednostki i wydanie drewna na deputaty. Dane o pozyskanym drewnie i jego rozchodzie za pomocą transferu przesyłane są z/do rejestratorów – program Leśnik służy do rejestracji na poziomie leśnictwa dokumentów źródłowych z zakresu obrotu drewna: rejestrów odbioru drewna, kwitów zrywkowych, podwozowych, wywozowych, protokołów przekazania oraz specyfikacji manipulacyjnych. Magazyn drewna umożliwia ewidencję drewna odebranego oraz jego zapasu do poziomu miejsca składowania oddzielnie dla leśnictw, a także łącznie dla nadleśnictwa według sortymentów i wykazów odbiorczych. Narzędziem pozwalającym na skontrolowanie występujących różnic mas sortymentów znajdujących się na stanie magazynowym, a wynikających z obrotu drewna jest Protokół różnic ilościowych. Informacje o masie i rodzaju pozyskanego drewna trafiają do podsystemu Planowanie na właściwą, ze względu na lokalizację, pozycję planu, a następnie są elementem procesu aktualizacji opisów taksacyjnych oraz planów pozyskania.

– **Ewidencja stanu i obrotu produktami użytkowania ubocznego**

Obejmuje wszystkie artykuły zaliczone do **produktów użytkowania ubocznego** znajdujących się na stanie magazynowym, identyfikowane w słowniku *Artykułów* wskaźnikiem „U” (produkty użytkowania ubocznego). Możliwy jest głębszy podział produktów, i tak dla szyszek będzie to „O” (szyszki) a dla nasion „N” (nasiona). Wycena zapasów szyszek i nasion odbywa się według technicznego kosztu wytworzenia, a w związku z tym w polu *Wsk. ceny zak.* wprowadza się wskaźnik „O” (przeciętna cena zakupu obliczana według technicznego kosztu wytworzenia).

– **Ewidencjonowanie obrotu materiałami i towarami.**

Obejmuje artykuły zaliczone do materiałów i towarów magazynowych, identyfikowanych w słowniku *Artykułów* wskaźnikiem „M”(materiał) oraz wskaźnikiem „T” (artykuł magazynowy). Zawiera funkcje wspomagające drukowanie dokumentów obrotu materiałowego wspierające jednostki prowadzące sprzedaż towarów (w szczególności dotyczy to zakładów LP).

– **Fakturowanie**

Sporządzane są wszystkie rodzaje faktur (faktury VAT, korekty faktur VAT, faktury VAT RR, faktury marża, faktury wewnętrzne) dla poszczególnych grup produktów, materiałów, usług, dzierżaw i innych artykułów.

Możliwe jest fakturowanie w walutach obcych oraz drukowanie faktur w języku angielskim, niemieckim lub francuskim.

Dane do fakturowania przechodzące z innych podsystemów, przejmowane są z dokumentów rozchodu drewna, mogą też być wprowadzane z klawiatury. Ewidencjonowane są umowy na sprzedaż produktów i usług, odnotowywana jest ich realizacja. Rejestr zaliczek pozwala na poprawne rozliczanie ich wykorzystania. Zatwierdzone i skorygowane faktury trafiają do archiwum faktur, gdzie można je edytować i przeglądać według poszczególnych pozycji znajdujących się na fakturze. Drukowane faktury przekazywane są do zespołu księgowego oraz do rejestru sprzedaży VAT. Moduł obsługi drukarki fiskalnej pozwala na drukowanie paragonów fiskalnych oraz wykonywanie niezbędnych zestawień.

– **Gospodarka łowiecka**

Gospodarka łowiecka umożliwia prowadzenie gospodarki łowieckiej w Ośrodkach Hodowli Zwierzyny oraz wspiera nadzór nad dzierżawionymi obwodami łowieckimi. Służy do ewidencji danych o obwodach łowieckich własnych i nadzorowanych. Umożliwia prowadzenie rocznych i wieloletnich planów łowieckich oraz nadzoru nad poprawnie prowadzoną gospodarką łowiecką w tych obwodach. Dla obwodów własnych umożliwia wystawianie upoważnień do odstrzału, ewidencję wykonania planu odstrzału (meldunek strefowy), ewidencję szkód w uprawach rolnych i leśnych z uwzględnieniem poszczególnych obwodów łowieckich.

– **Inwentaryzacja**

W podsystemie Gospodarka towarowa proces inwentaryzacji uruchomiany jest celem

dokonania spisu z natury stanów drewna oraz zapasu materiałów, towarów i użytków ubocznych.

Proces inwentaryzacji obejmuje:

- ⇒ definicję inwentaryzacji, to jest ustalenie zakresu danych;
- ⇒ wydruk arkusza spisowego;
- ⇒ wprowadzenie danych spisu z natury;
- ⇒ rozliczenie wyników z ustaleniem różnic;
- ⇒ przekazanie różnic do podsystemu Finanse i księgowość.

Wszystkie dane z dokumentów przychodowych i rozchodowych automatycznie zapisywane są na kartotece zmian artykułów. Informacje te pozwalają na uzyskiwanie bardzo wielu analiz i zestawień według zadanych warunków.

Dane zaewidencjonowane w gospodarce towarowej przekazywane są do innych podsystemów LAS oraz korzystają z nich inne programy takie jak Market oraz Dłużnik.

Dzięki specyficznej budowie modułu inwentaryzacji możliwe jest jej przeprowadzenie w dowolnym momencie w stosunku do dowolnego magazynu, w szczególności magazynu otwartego, jakim jest magazyn drewna.

- 4. Finanse i Księgowość** – występuje zarówno w systemie SILP znakowy jak i SILPweb,. Funkcjonalność w każdym z nich jest inna, ściśle ze sobą powiązana.

#### **Podsystem Finanse i Księgowość w SILP znakowym**

- Ewidencja procesów gospodarczych.
- Księgowania na kontach wydatków i kosztów, zarówno dokumentów źródłowych własnych i obcych wprowadzanych w tym podsystemie jak również przejmowanie i księgowanie dokumentów kosztowych przekazywanych przez inne podsystemy, np: amortyzacja z podsystemu Infrastruktura, zużycia materiałów z podsystemu Gospodarka Towarowa, wynagrodzeń z narzutami z podsystemu Kadry i Płace. Księgowanie na kontach kosztów i wydatków nie ogranicza się do wprowadzania danych na kontach kosztowych, wprowadza się również dane dotyczące wykonania kosztów i zadań rzeczowych w powiązaniu z pozycjami planu, dane te pobierane są automatycznie do systemu Planowanie, gdzie odnotowuje się wykonanie zaplanowanych pozycji planów dla czynności gospodarczych.

Za pomocą odpowiednio zdefiniowanych procesów wykorzystuje się ten moduł do odnoszenia poniesionych kosztów na poszczególne obiekty inwentarzowe (np. środki trwałe). Dane te przekazywane są automatycznie do modułu Infrastruktura. Moduł Finanse i Księgowość przejmuje również do ewidencji finansowej (na konta przychodów i rozrachunków) dokumenty sprzedaży drewna, usług, materiałów, produktów ubocznych. W podsystemie tym prowadzone są zapisy w księgach rachunkowych.

- Umożliwia on analizę zobowiązań i należności z ich podziałem na poszczególne okresy wymagalności za pomocą obsługi funkcji zamykania pozycji otwartych. Dostępna jest funkcja windykacji należności.
- Zawiera mechanizm rozliczania usług wewnętrznych, który obejmuje proces rozliczenia kosztów bezpośrednich działalności pomocniczej. Proces rozliczenia usług wewnętrznych dokonywany jest wg następującej procedury: koszty zaewidencjonowane na poszczególnych kontach działalności pomocniczej, dzielone są przez ilość przepracowanych godzin w danym miesiącu, a następnie, w ten sposób otrzymany średni koszt jednej godziny pracy mnożony jest przez ilość godzin przepracowanych na rzecz danego działu (pozycji planu).
- Po zakończeniu okresu obrachunkowego tworzony jest automatycznie arkusz rozliczeniowy kosztów, przy zamykaniu roku obrachunkowego arkusz kosztów jest przeksięgowywany na konta kosztu własnego sprzedaży, a następnie koszty i przychody przenoszone są na konto wyniku finansowego. Tworzy się dziennik księgowy Bilansu zamknięcia oraz Bilansu otwarcia.
- Prowadzenie ewidencji pozabilansowej, obejmującej ewidencję na istniejących w systemie LAS kontach pozabilansowych.
- Moduł za pomocą wielu zdefiniowanych wydruków poszerza możliwość bieżącej analizy zapisów na kontach, zarówno rzeczowych, jak i osobowych kontrahentów.
- Deklaracja VAT, rejestry sprzedaży i zakupu tworzone są automatycznie w podsystemie.

### **Moduł Finanse i Księgowość w systemie graficznym SILPweb**

Wyróżniamy w nim niżej wymienione podmoduły:

- Księgi podatkowe - są podstawą sporządzania zbiorczej deklaracji CIT dla PGL LP na podstawie zaksięgowanych dokumentów w jednostkach organizacyjnych PGL LP. Wpisy w Księdze podatkowej prezentowane w podziale na koszty i przychody są wypełniane automatycznie, zgodnie ze zdefiniowaną konfiguracją kont księgowych. Możliwe jest prowadzenie ewidencji różnic trwałych i przejściowych oraz ich prezentacja analityczna. W module zostały wydzielone raporty takie jak arkusz podatkowy, rozliczenie kosztów wg wskaźników, odchylenia w rozliczeniu RP, LPIO-12.
- Kasa – oprogramowanie przeznaczone do obsługi kasowej. Zapewnia sporządzanie i drukowanie dowodów kasowych KP/KW, ich ewidencję oraz na ich podstawie automatycznie tworzy raport kasowy, który po zatwierdzeniu jest przekazywany do zespołu księgowego.
- Przelewy – moduł służący do bezpośredniej komunikacji pomiędzy systemem LAS, a systemem bankowości internetowej (dla czterech banków: BGŻ BNP Paribas, BOŚ, Pekao SA, PKO Bank Polski) w zakresie zlecenia elektronicznych poleceń przelewów krajowych, przelewów do organów podatkowych oraz do ZUS-u. Umożliwia automatyczne tworzenie przelewów z tytułu zobowiązań występujących w jednostce PGL LP, automatyczne pobranie sumy składek na ubezpieczenie społeczne, zdrowotne, Fundusz Pracy z deklaracji rozliczeniowej ZUS DRA systemu LAS i wygenerowanie odpowiednich przelewów do ZUS oraz przekazywanie otworzonych przelewów do systemów bankowości elektronicznej.

#### **5. Moduł „PIT” i „ROR” w SILPweb**

Wspomaga proces przygotowywania (wydruku) zestawień PIT oraz obsługi przelewów wynagrodzeń na rachunki rozliczeniowo-oszczędnościowe pracowników.

- 6. Kadry i Płace** – występuje zarówno w systemie SILP znakowy jak i SILPweb., Funkcjonalność w każdym z nich jest inna, ściśle ze sobą powiązana.

#### **Podsystem Kadry i Płace w SILP znakowym**

Program wspomaga zarządzanie płacami oraz danymi kadrowymi pracowników i firmy. Umożliwia prowadzenie dokumentacji kadrowo-płacowej. Pozwala na planowanie, ewidencję czasu pracy i płac. Wspomaga rozliczenia z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych.

- **Ewidencja danych o pracowniku**

Prowadzenie ewidencji danych o pracowniku jest jednym z podstawowych elementów scentralizowanego systemu LAS. Dzięki informacjom, które zapisuje się na kilkunastu ekranach, można całkowicie zrezygnować z „ręcznego” prowadzenia ewidencji. Jednocześnie, możliwość łatwego dostępu do informacji, przy pomocy raportów, które generuje się w systemie LAS, jak i raportów SILPweb, w znacznym stopniu może ułatwić przygotowanie zestawień, deklaracji podatkowych oraz pozwala w pełni kontrolować planowanie i wykorzystanie urlopu/opieki przez pracowników firmy itp.

Prowadzi się tu także ewidencję danych o instytucjach i firmach z którymi jednostki Lasów Państwowych współpracują (Centralna Kartoteka Klientów). Baza danych zleceniobiorców tworzona jest dla ewidencjonowania osób fizycznych nie pozostających w stosunku pracy z Lasami Państwowymi.

#### – **Ewidencja czasu pracy**

Ewidencja wykorzystania czasu pracy – DOR służy do zbierania informacji o czasie i rodzaju wykonywanej czynności przez pracownika, odnoszonej do różnych pozycji planu. Sporządzana jest ona zarówno dla pracowników administracyjnych, jak i fizycznych. Dokumentami źródłowymi, z których wprowadza się dane do systemu, są:

- ⇒ dziennik obecności pracownika (DOR) sporządzany przez Leśniczego,
- ⇒ lista obecności sporządzana w przypadku pracowników biura, którzy wykonują te same czynności (w tym wypadku dziennik obecności zastępuje lista obecności),
- ⇒ dokumenty DOR rejestrowane, a następnie transferowane z Rejestratora Leśniczego.
- ⇒ kartoteka absencji pracowników terenowych na stanowiskach nierobotniczych.

#### – **Wykaz robót**

Wykaz robót jest dokumentem, przy pomocy którego ewidencjonuje się prace wykonane przez pracowników własnych zatrudnionych na stanowiskach robotniczych. Ewidencja ta dotyczy zarówno wielkości wykonania rzeczowego np. hektarów zalesień, metrów bieżących grodzień itp., jak i kosztowego. Wartość wykonanych prac może być wyliczona wg jednego z trzech sposobów:

- ⇒ wg kategorii zaszeregowania pracownika,

- ⇒ wg kategorii zaszeregowania danej czynności,
- ⇒ wg tabel akordowych.

Zarówno wykonanie rzeczowe jak i finansowe jest przekazywane do podsystemu Planowanie na odpowiednie pozycje planu, gdzie odnotowuje się je po stronie wykonania.

W trakcie sporządzania WR obliczane jest także wynagrodzenie i jego podział dla poszczególnych pracowników. Przy pomocy wykazu można także ewidencjonować wykonanie prac bez kosztu tzn. tylko rozmiar wykonania rzeczowego.

Dokumentem źródłowym, z którego wprowadza się dane do WR, jest jego odpowiednik sporządzany przez Leśniczego lub wykaz robót transferowany z Rejestratora Leśniczego lub sporządzany automatycznie z Gospodarki Towarowej. Z wprowadzonego do systemu WR dane są przekazywane do listy wynagrodzeń oraz systemu planów.

#### – **Karta deputatowa**

Karta deputatowa jest „narzędziem”, przy pomocy którego prowadzi się bieżącą ewidencję przysługujących i wydanych pracownikom deputatów. Dotyczy ona zarówno deputatów ewidencjonowanych (np. ubrania BHP) jak i zaliczanych do wynagrodzenia (np. sorty mundurowe).

#### – **Choroby zawodowe**

Rejestr, przy pomocy którego można prowadzić ewidencję zachorowań na choroby zawodowe. Dodatkowo użytkownicy mogą dodawać inne informacje związane z chorobami zawodowymi.

#### – **Wypadki przy pracy**

Rejestr ewidencji wypadków przy pracy. Dane w nim zawarte są niezbędne w wydruku rejestru wypadków przy pracy. Dodatkowo użytkownicy mogą dodawać inne informacje związane z wypadkami przy pracy.

#### – **Dokumentacja płacowa**

W skład tej dokumentacji wchodzi sporządzanie list wynagrodzeń dla pracowników własnych oraz protokołów odbioru robót dla Zakładów Usług Leśnych, wykonujących prace na rzecz nadleśnictwa. Oprócz w/w funkcji dokumentacja ta umożliwia także sporządzanie deklaracji podatkowych (PIT) oraz zestawień pomocniczych.

W ramach projektu dotacji z Unii Europejskiej podsystem zawiera rozliczanie finansowania wynagrodzeń w ramach tych dotacji. Zmiany służą też do zarządzania projektami sfinansowanymi z innych źródeł niż UE. Zakładanie umów i przypisywanie jednostek uczestniczących w projektach przeprowadzane jest w SILP Web.

Podsystem zawiera możliwość przygotowania informacji niezbędnych do sporządzenia dokumentacji (dokumenty zgłoszeniowe i rozliczeniowe) ZUS – owskiej. Natomiast rozliczenie z ZUS odbywa się przy pomocy programu „Płatnik”, do którego dane przekazuje się z systemu SILP.

Program umożliwia import danych o absencji dla aktualnych pracowników w danym okresie z systemu Rejestracji Czasu Pracy (RCP) do Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP) oraz kontrolę danych o absencji z systemu RCP z danymi w SILP.

### **Moduł Absencje i delegacje w SILPweb**

Dostępny dla wszystkich pracowników PGL LP. Ściśle powiązany z modułem kadrowo-płacowym w SILP znakowym. W module prowadzona jest ewidencja związana z nieobecnością oraz wyjazdami pracowniczymi, w tym:

- elektroniczne składanie wniosków wyjazdu służbowego (delegacja) poprzez następujące po sobie etapy: wysłanie prośby o wydelegowanie, wysłanie zgody, rozliczenie delegacji, potwierdzenie merytorycznej i księgowej zgodności rozliczenia oraz ostateczne zaakceptowanie rozliczenia delegacji,
- prowadzenie miesięcznej ewidencji przebiegu pojazdów zgodnej z obowiązującym prawem na podstawie rozliczonych rachunków kosztów podróży z danego okresu,
- elektroniczna obsługa wniosków urlopowych,
- wprowadzania danych o czasie pracy, urloпах, absencjach.

### **7. Moduł Kontrole Instytucjonalne w SILPweb**

Przeznaczony dla pracowników Inspekcji Lasów Państwowych. Umożliwia prowadzenie rejestru kontroli, gromadzenie informacji o wynikach kontroli, prowadzenia postępowania w sprawie rozpatrywania zastrzeżeń do ustaleń kontroli i innych czynnościach.

### **8. Podsystem Infrastruktura w SILPweb**



## – **Obsługa inwentarza**

W systemie LAS istnieje możliwość ewidencjonowania różnych rodzajów obiektów inwentarzowych, znajdujących się na stanie danej jednostki organizacyjnej. Do ewidencjonowanych obiektów zalicza się:

- ⇒ środki trwałe,
- ⇒ wartości niematerialne i prawne,
- ⇒ materiały podlegające rozliczeniu (przedmioty niezaliczone do środków trwałych),
- ⇒ środki trwałe w budowie,
- ⇒ obwody łowieckie,
- ⇒ w miarę potrzeb inne obiekty (np. grodzienia, księgozbiory, obiekty wykorzystywane przez Leśną Mapę Numeryczną).

Moduł Inwentarz wspomaga również użytkownika w zakresie inwentaryzacji obiektów inwentarzowych.

W SILPweb moduł Inwentarz został dodatkowo zintegrowany z mapą, a proces inwentaryzacji obejmuje:

- ⇒ definicję inwentaryzacji, to jest ustalenie zakresu danych;
- ⇒ wydruk arkuszy spisowych;
- ⇒ wprowadzenie danych spisu z natury.

## – **Obsługa Eksploatacji**

Dzięki modułowi Eksploatacja możliwe jest przejmowanie danych zaksięgowanych w innych podsystemach, jak i ręczne ewidencjonowanie na podstawie dokumentów źródłowych (np. karta pracy, napraw itp.). Przy pomocy wbudowanych narzędzi, takich jak generator wzorów, czy porównywanie z wartościami normatywnymi, zaewidencjonowane dane można na różne sposoby przetwarzać i analizować.

Moduł Eksploatacja cechuje się dużą elastycznością. Dzięki temu wykorzystać ją można do różnych celów, takich jak:

- ⇒ ewidencjonowanie danych z kart pracy i innych dokumentów źródłowych oraz wyliczanie wskaźników techniczno-eksploatacyjnych,
- ⇒ sporządzanie zestawień z zakresu realizacji zadań rzeczowych dotyczących poszczególnych pozycji planów,
- ⇒ generowanie wydruków niezbędnych do rozliczenia działalności pomocniczej,
- ⇒ ewidencjonowanie i analizowanie nakładów dotyczących zadań inwestycyjnych,
- ⇒ zbieranie i analizowanie kosztów wynikających z prowadzenia gospodarki łowieckiej (wg obwodów łowieckich),
- ⇒ uzyskiwanie innych informacji wynikających z wewnętrznych potrzeb danej jednostki oraz sporządzanej sprawozdawczości.

#### – **Obsługa Rezerwacji**

Moduł Rezerwacje zapewnia efektywne wykorzystanie posiadanych obiektów inwentarzowych, do realizacji planowanych i bieżących zadań gospodarczych. Moduł *Rezerwacje* umożliwia powiązanie wykonywanych zadań gospodarczych z potrzebną liczbą środków technicznych, na czas planowanego wykonania tych zadań. Przedmiotem rezerwacji są środki konieczne, a nie tylko posiadane. Funkcja porównuje potrzeby ze stanem posiadania. Pozwala ustalić liczbę środków brakujących, na czas wykonania planowanych robót, w celu ich pozyskania z zewnątrz (najem, kupno) lub wytworzenia. Ustala także liczbę środków posiadanych w nadmiarze w stosunku do potrzeb określonych rozmiarem zadań, do ewentualnego ich czasowego bądź też trwałego zagospodarowania na zewnątrz.

#### – **Obsługa Napraw**

Moduł Naprawy dostarcza informacji decyzyjnych dla kierownictwa w zakresie opłacalności utrzymania poszczególnych obiektów inwentarzowych. Każdy dokument związany z poniesionymi kosztami na remont środka trwałego wprowadzany jest do historii napraw. W efekcie otrzymuje się informacje o ponoszonych kosztach na naprawy, zarówno dla jednego – wybranego obiektu inwentarzowego, jak i grupy obiektów. Moduł pozwala na prowadzenie analiz dla dowolnie długiego okresu czasu.

Nowy moduł Infrastruktura w SILPweb jest zintegrowany z Podsystemem Finanse i Księgowość. Dzięki temu możliwe jest weryfikowanie wprowadzonych danych pod kątem zgodności z dokumentami zaksięgowanymi, jak również przejmowanie danych bezpośrednio z tego podsystemu.

**Obsługa Świadczeń Stałych** Moduł Świadczenia stałe wspomaga użytkownika w zakresie rozliczania cyklicznie powtarzających się czynności. Przy pomocy Świadczeń stałych można zautomatyzować prace związane z fakturowaniem (najem, dzierżawa, czynsze itp.), rozliczaniem okresowym zadań kosztowych (rozliczenia międzyokresowe), jak i przypominanie o ważnych terminach (np. o wykonaniu przeglądów technicznych posiadanych obiektów inwentarzowych).

W zależności od rodzaju zdefiniowanego świadczenia, dane mogą być przekazywane do różnych podsystemów. W podsystemie Finanse i Księgowość zakładane są samoczynnie przez system zespoły księgowe związane z np. rozliczeniami międzyokresowymi. W podsystemie Gospodarka Towarowa tworzone są zlecenia dotyczące fakturowania (w zakresie świadczonych usług) jak i rozliczania świadczeń deputatowych. W wyniku rozliczania świadczeń o charakterze deputatu samoczynnie aktualizowane są zapisy na karcie deputatowej w podsystemie *Kadry i Płace*. Wydruki zawierające informacje o terminowych czynnościach generowane są w podsystemie *Infrastruktura*.

#### – **Użytkowanie zależne i podatki lokalne**

Moduł w zakresie użytkowania zależnego ma na celu zapewnienie pełnej ewidencji umów dzierżawy, najmu i innych należności w stosunku do gruntów oraz środków trwałych. Tworzenia dokumentów źródłowych: umów dzierżaw, najmu, aneksów do umów już zawartych, obsługę czynszów i pozostałych świadczeń stałych oraz ich przeglądanie i sporządzanie zestawień.

Nowy moduł Infrastruktura w SILPweb jest zintegrowany z mapą, dzięki temu możliwe jest tworzenie szkiców sytuacyjnych stanowiących załącznik do wniosku, umowy i aneksu.

Moduł w zakresie podatków lokalnych umożliwia ewidencję danych na potrzeby sporządzania deklaracji na podatki lokalne. Wspiera użytkownika w zakresie generowania różnorodnych zestawień pod kątem podatku leśnego, rolnego oraz od nieruchomości.

– **Naliczanie Amortyzacji**

Dzięki modułowi Amortyzacja proces naliczania amortyzacji/umorzenia oraz przekazywanie do księgowości jest w pełni zautomatyzowany.

Moduł umożliwia ewidencję danych na potrzeby sporządzania deklaracji na podatki lokalne. Wspiera użytkownika w zakresie generowania różnorodnych zestawień pod kątem podatku leśnego, rolnego oraz od nieruchomości.

– **Moduł mapowy Infrastruktura**

Aplikacja stanowi integralną część podsystemu Infrastruktura. Została powiązana z takim modułami jak: Inwentarz, Eksploatacja, Naprawy, Użytkowanie zależne, Podatki lokalne.

Praca w aplikacji opiera się na wyborze przez użytkownika odpowiedniego projektu, w którym zamierza pracować. Poszczególne projekty dedykowane są do prezentowania i obsługi różnych rodzajów obiektów. W aplikacji dostępnych jest 7 projektów oraz mapy tematyczne z nimi związane:

1. Drogi - model (warstwy z nowych struktur, pochodzące z opracowania docelowej sieci dróg).
2. Drogi - analizy.
3. Drogi (warstwa komunikacja z tabeli g\_road).
4. Cieki.
5. Budynki.
6. Inne obiekty liniowe.
7. Obiekty punktowe.
8. Inne obiekty poligonowe.
9. Użytkowanie zależne.

Moduł mapowy Infrastruktura korzysta z tych samych struktur danych geometrycznych wykorzystywanych w module mapowym LIMES (Leśna Mapa Numeryczna).

– **Plan remontów**

Moduł ten umożliwia tworzenie finansowo-rzeczowego planu remontów. Plany opracowywane są dla poszczególnych wersji. Dane z planu remontów przekazywane są automatycznie na pozycje planu.

– **Plan nakładów**

Przy pomocy tego modułu jednostka organizacyjna tworzy plan nakładów na środki trwałe w budowie.

**9. Dane Wspólne w SILP znakowym**

Podsystem umożliwia dostęp do przeglądania i korekty wybranych słowników i ustawień parametrów podsystemu LAS, a także udostępnianie danych do jednostek sprawozdawczych, czy generowanie protokołów błędów.

**10. Pozostałe Moduły w SILP znakowym**

W tym module możliwy jest dostęp do oprogramowania służącego do komunikacji z innymi programami jak: Notatnik, eLas oraz dostęp do oprogramowania Market, Sprawozdania, Dłużnik, Acer.

**11. Moduły administracyjne w SILPweb: „Administracja”, „System”, „Administracja serwera” i „Administracja RDLP”**

Umożliwiają administratorom lokalnym SILP wykonywanie podstawowych czynności administracyjnych wymaganych do utrzymywania systemu w ruchu:

- dodawania/ usuwania (blokowania) użytkowników,
- zarządzania drukarkami i systemem drukowania,
- zarządzania uprawnieniami użytkowników aplikacji „LAS”, SILPweb oraz portalu Business Objects,
- obsługi sytuacji awaryjnych (usuwanie zablokowanych procesów i sesji baz danych),
- monitorowania wybranych logów systemu,
- tworzeniem baz testowych w środowisku produkcyjnym oraz szkoleniowych na odrębnej szkoleniowej instancji SILP.

**12. Moduł „RAPORTY” w SILPweb**

Udostępnia użytkownikom SILP, pogrupowane w układzie podsystemów systemu „LAS” predefiniowane raporty charakteryzujące się zoptymalizowaniem pod kątem wydajności

działania w architekturze scentralizowanego SILP i pracy poprzez sieć WAN oraz jednolitym interfejsem umożliwiającą przekierowanie (zapis) dowolnego zestawienia w formacie Word, Excel lub PDF, a dla wybranych zestawień także możliwością exportu wybranych pól do pliku w formacie CSV.

Ponadto w ramach modułu Raporty udostępnione jest narzędzie umożliwiające otwarcie z poziomu aplikacji graficznej SILPweb raportu znakowego wygenerowanego w aplikacji 'LAS'.

### **13. Moduł „Wyślij/pobierz plik” w SILPweb**

Realizuje funkcje wymiany plików z systemami zewnętrznymi w zakresie:

- pobierania plików 'kdu' z podsystemu Kadrowo – Płacowego aplikacji „LAS” do systemu 'PŁATNIK',
- wysyłania do podsystemu „Gospodarka Towarowa” aplikacji „LAS” plików z umowami z systemów PLD oraz e-Drewno,
- wymiany informacji (plików) z zewnętrznym oprogramowaniem obsługującym niszowe funkcjonalności (np. stacje obsługi samochodów),
- komunikacji z oprogramowaniem 'TAKSATOR” przy zmianie rewizji planu Urządzenia lasu,
- exportu z systemu centralnego danych niezbędnych dla aktualizacji Leśnej Mapy Numerycznej (LMN),
- udostępnienia danych niezbędnych do funkcjonowania zewnętrznych przeglądarek LMN.

### **14. Moduł „Sprawozdania finansowe” w SILPweb**

Przygotowanie wzorca sprawozdań jest wykonywane na poziomie DGLP. Przygotowane arkusze są zapisywane jako wzorce w aplikacji SILPweb. Użytkownik przystępując do sporządzania sprawozdania pobiera gotowy wzorzec arkusza. Przed pobraniem wzorca w jednostce, następuje pobranie do komórek w arkuszu wartości z bazy danych. Komórki wypełnione przez aplikację są niedostępne do modyfikacji. Opracowane w jednostkach sprawozdanie są przesłane do aplikacji SILPweb. Podczas zapisu arkusza na serwer dane nanesione ręcznie zostaną zapisane do bazy danych. Po przesłaniu arkusza na serwer następuje zatwierdzanie sprawozdania. Po zatwierdzeniu dane i arkusz zostaną zablokowane na serwerze do zmiany. Arkusz dla jednostek nadrzędnych zawiera wartości pobrane z zatwierdzonych

arkuszy jednostek podrzędnych. Opracowane w rdLP arkusze są również zapisywane w aplikacji SILPweb. Po zatwierdzeniu sprawozdań wszystkich rdLP i zakładach o zasięgu krajowych następuje opracowanie sprawozdania w DGLP.

### **15. Moduł „Sprawozdawczość” w SILPweb**

Zapewnia obsługę wybranych elementów sprawozdawczości wewnętrznej oraz GUS.

Charakteryzuje się:

- automatyzacją procesu tworzenia raportów sprawozdawczych na podstawie danych zapisanych w bazach transakcyjnych jednostek,
- możliwością definiowania sprawozdań podlegających procedurze zatwierdzania z możliwością parametryzowania częstotliwości oraz terminów zatwierdzania,
- systemem zatwierdzania sprawozdań opartym na podpisywaniu i archiwizowaniu zatwierdzonych sprawozdań w formacie ‘pdf’,
- możliwością raportowania wykonania na dowolnym szczeblu zarządzania (jednostka, RDLP, DGLP).

### **16. Moduł „Dotacje na projekty” w SILPweb**

Wspomaga realizację projektów finansowych dotacjami z UE. Umożliwia:

- ewidencję realizowanych projektów,
- ewidencję podpisanych umów na realizację projektów,
- definiowanie listy jednostek uczestniczących w realizacji projektu,
- identyfikację i przypisanie do właściwych umów poniesionych wydatków wg dokumentów księgowych z podziałem na koszty kwalifikowane i niekwalifikowane,
- automatyzację tworzenia wniosków o płatności.

### **17. Moduł „Decyzje” w SILPweb**

Moduł dedykowany dla biur regionalnych dyrekcji LP. Umożliwia:

- prowadzenie ewidencji wydanych decyzji na trwałe i czasowe wyłączenie gruntów produkcji,
- wspomaga proces naliczania oraz księgowania naliczonych opłat.

### **18. Moduł „Kontrole” w SILPweb**

Zadaniem tego modułu jest wspomaganie użytkowników SILP w dokonywaniu bieżących i okresowych uzgodnień ewidencji. Umożliwia:

- definiowanie na zasadzie Danych Stałych Globalnych szczegółowych kontroli z możliwością ustalanie dla każdej kontroli odrębnego harmonogramu wykonywania,
- hierarchiczne powiadamianie o wykrytych błędach i usterkach,
- autoryzowanie uprawnień do kontroli na poziomie pracownika/ kontroli na poziomie lokalnym (jednostki) bądź globalnym (na szczeblu RDLP i DGLP w stosunku do jednostek nadzorowanych).

### **19. Moduł „Szkółkarz” w SILPweb**

Moduł „Szkółkarz” umożliwia ewidencję prowadzenia oraz wspomaganie produkcji szkółkarskiej w jednostkach LP, pozwala na przeglądanie planów gospodarczych, tworzenie i przeglądanie zleceń, zestawień, ewidencjonowanie rozchodu wewnętrznego (np. ilości użytych środków chemicznych), generowanie raportów z zakresu: szkółki, systemu planów, wniosków, magazynu materiałów i użytków ubocznych, zbioru nasion, nasiennictwa, kosztów produkcji szkółkarskiej, projektowania pozycji planów wg. materiałów i czynności, transferów sporządzonych raportów i ich wydruków.

### **20. Moduł „Panel leśniczego” w SILPweb**

Panel Leśniczego umożliwia dostęp do szeregu dokumentów funkcjonujących w leśnictwie oraz zastąpienie wszystkich funkcjonalności aplikacji Notatnik na rejestratorze leśniczego. Dzięki temu modułowi możliwe jest m.in.:

- tworzenie projektów wniosków gospodarczych,
- przeglądanie planów,
- tworzenie zleceń/zestawień prac,
- tworzenie dokumentów WON/MM/RW,
- podgląd i wydruk protokołu odbioru robót (mechanizm automatycznego udostępniania kopii POR do zainteresowanego leśniczego, po jego wygenerowaniu w module ZUL).

### **21. Moduł „Zatwierdzanie dokumentów Panel/Szkółkarz”**

Jest to moduł służący do zatwierdzania utworzonych w „Szkółkarzu” i „Panelu leśniczego” projektów planów, dokumentów ocen produkcji, kart ewidencyjnych szkółek i drzewostanów



czy wykazów szkód od zwierzyny. Zatwierdzenie powyższych dokumentów odbywa się na poziomie nadleśnictwa po wcześniejszej weryfikacji poprawności utworzonych dokumentów.

## **22. Moduł „Faktura” w SILPweb**

Funkcjonalne rozwiązanie pozwalające na podpisanie elektronicznie faktury przez uprawnionego użytkownika SILP i przesłanie wiadomości o nowej fakturze na adres e-mail klienta. Przesłany w wiadomości numer faktury zawiera link przy pomocy którego można zapisać fakturę na dysku lokalnym w postaci skompresowanego pliku zip zawierającego:

- fakturę w formacie PDF,
- sygnaturę pliku PDF,
- fakturę w formacie XML,
- sygnaturę pliku XML,
- klucz publiczny,
- plik XML z metadanymi.

## **23. Moduł „Leśna Mapa Numeryczna” – aplikacja LIMES**

Jedną z istotnych cech scentralizowanego SILP jest integracja w jednej bazie zarówno danych opisowych (transakcyjnych) jak i geometrycznych (mapowych). W ramach modułu „Leśna Mapa Numeryczna” wszystkim użytkownikom SILP udostępnia się edytor i przeglądarkę Leśnych Map Numerycznych umożliwiającą:

- wyświetlanie i edycję predefiniowanych projektów mapowych,
- wyszukiwanie obiektów po adresie leśnym i administracyjnym,
- mapy tematyczne,
- zarządzanie wyświetlanymi warstwami mapowymi,
- podstawowe operacje na mapie typu: powiększanie/pomniejszanie, centrowanie, pomiar odległości/powierzchni,
- przeglądanie z poziomu mapy opisów taksacyjnych, magazynów drewna, informacji o pozyskaniu, danych ewidencyjnym, zarejestrowanych protokołów szkód i posuszu,
- wydruk map wg predefiniowanych szablonów.

Moduł edycyjny umożliwia w szczególności:

- dokonywanie typowych operacji (typu podział/ łączenie wydziełów) w sposób półautomatyczny wg predefiniowanych scenariuszy,
- korelację zmian dokonywanych w podsystemie „Gospodarka Leśna” systemu ”LAS” dokumentami źródłowymi lub w wyniku aktualizacji opisów taksacyjnych ze zmianami w warstwie geometrycznej.

Jednym z ważniejszych komponentów aplikacji LIMES jest moduł Mapy PPOŻ stanowiący źródło informacji o pożarach w lasach oraz narzędzie dla dyspozytorów pracujących w Punktach Alarmowo-Dyspozycyjnych pozwalające na szybką lokalizację pożarów i alarmowanie odpowiednich służb.

#### **24. Moduł „Centralny opis taksacyjny”**

Moduł udostępniony i przeznaczony dla jednostek rdLP w SILPweb, zawierający standardową przeglądarkę LMN z mapami całej RDLP. Pozwala na przeglądanie w jednym miejscu map: gospodarczo – przeglądowych, ochrony przeciwpożarowej, siedliskowych, opisów taksacyjnych wszystkich nadleśnictw wchodzących w skład danej RDLP.

#### **25. Moduł „Centralna Kartoteka Klienta” (CKK)**

Centralna Kartoteka Klientów (CKK) ma na celu stworzenie jednolitej kartoteki klientów na poziomie całych Lasów Państwowych. Docelowo umożliwia ona efektywny dostęp do informacji dotyczącej umów, sprzedaży, należności, kredytu kupieckiego na wszystkich poziomach organizacyjnych. Istniejący klienci zarejestrowani w bazach lokalnych dokonujący zakupów drewna przypisani są do Centralnej Kartoteki Klientów (CKK).

Cały proces wprowadzania CKK można podzielić na następujące etapy:

- weryfikacja wstępnie załadowanych danych do CKK,
- przypisanie klientów w jednostkach do CKK,
- blokada nowych umów sprzedaży drewna dla klientów nie zarejestrowanych w CKK,
- uzupełnienie CKK o klientów z umowami zamkniętymi lub nierozliczonymi fakturami za drewno.

## **26. Moduł „Limit Kredytu Kupieckiego” (LKK)**

Jest to system obsługi kredytu kupieckiego oraz związanych z nim zabezpieczeń. Pozwala na uzyskiwanie bieżącej informacji o stopniu wykorzystania kredytu przez wszystkich zainteresowanych. Zapewnia monitorowanie należności z tytułu umów z odroczonym terminem płatności na szczeblu rdLP i DGLP.

Obsługa kredytu kupieckiego jest zrealizowana w oparciu o centralną bazę kontrahentów (CBK).

Sposób rejestracji zabezpieczenia i związanego z nim limitu kredytu kupieckiego uwzględnia stosowane w praktyce warianty zabezpieczenia obejmujące:

- jedną lub wiele jednostek LP,
- jedną lub wiele umów (również te, które będą zawarte w okresie obowiązywania zabezpieczenia).

Kwota zabezpieczenia może być:

- podzielona na konkretne jednostki,
- obejmować wszystkie jednostki, których dotyczy zabezpieczenie.

Dane dotyczące złożonego zabezpieczenia są wprowadzane (jednokrotnie) przez jednostkę, w której zabezpieczenie zostało złożone (koordynator zabezpieczenia). Informacje o zabezpieczeniu są na bieżąco dostępne dla wszystkich objętych nim jednostek.

Najważniejszą cechą systemu jest stałe monitorowanie stopnia wykorzystania przyznanego kredytu kupieckiego. W tym celu w CBK jest na bieżąco aktualizowana wartość wykorzystanego kredytu o kwotę należności oraz wartość wydanego, lecz jeszcze nie zafakturowanego towaru z każdej umowy objętej kredytem. Aktualizacja jest wykonywana bezpośrednio po zarejestrowaniu dokumentu w systemie LAS (faktura, kwit, itd.).

## **27. Moduł „Zespół Ochrony Lasu”**

Moduł w SILPweb, w którym ewidencjonowane są informacje na temat ognisk gradacyjnych oraz pędraczysk. Dane wprowadzane są przez pracowników Zespołów Ochrony Lasu (ZOL).

Do modułu zostały opracowane raporty prezentujące dane z zakresu Ognisk gradacyjnych oraz Uporczywych pędraczysk. Raportowanie wprowadzonych przez ZOL danych jest możliwe z każdego poziomu: nadleśnictw, regionalnych dyrekcji i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz ZOL.

## **28. Moduł „Zasoby”**

Moduł „Zasoby” umożliwia prowadzenie ewidencji Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) oraz ewidencji i obrotu Leśnego Materiału Rozmnożeniowego (LMR).

Złożony jest z podmodułów:

- RLMP – umożliwia prowadzenie ewidencji LMP oraz generowania raportów z tego zakresu,
- Urodzaj – umożliwia składanie przez nadleśnictwa i weryfikację przez jednostki nadrzędne corocznego meldunku o urodzaju nasion,
- LMR – dedykowany dla nadleśnictw – umożliwia podgląd na LMR przechowywany i w trakcie procesów technologicznych,
- Administracja Zasoby - umożliwia zarządzanie danymi bazy Zasoby,
- Zapas – umożliwia wprowadzanie LMR na stan przechowalni/wyłuszczeni oraz edycję danych,
- Chłodnia – zarządzanie materiałem przechowywanym,
- Stratyfikacja – zarządzanie materiałem poddawanym stratyfikacji,
- Wydania – rejestr wydań przechowywanego materiału,
- Ocena – rejestr ocen przechowywanego materiału,
- Raporty – umożliwia generowanie raportów z zakresu LMR.

Dodatkowe podmoduły dla LBG Kostrzyca:

- Kriokonserwacja – zarządzanie przechowywanym materiałem poddawanym kriokonserwacji,
- Analiza DNA – zarządzanie materiałem przekazanym do analizy DNA,
- Raporty FlorNatur – generowanie raportów dot. przechowywanego materiału z zakresu projektu FlorNatur.

## **29. Moduł raportowy oparty o oprogramowanie Business Objects**

Podstawowym zadaniem tego narzędzia jest umożliwienie każdemu posiadającemu takie potrzeby użytkownikowi SILP tworzenie własnych raportów, zestawień i analiz ad hoc bez potrzeby znajomości struktury baz danych i źródeł informacji. Zasoby informacyjne SILP

udostępniane są użytkownikom za pośrednictwem tzw. światów obiektów zawierających informację zarówno o źródle danych jak i relacjach pomiędzy poszczególnymi atrybutami. Światy obiektów, podzielone na należące do tzw. Lokalnego Systemu Raportowania (odwołujące się do baz transakcyjnych jednostek) oraz należące do tzw. Centralnego Systemu Raportowego (odwołujące się do baz centralnych), są predefiniowane na poziomie administracyjnym i autoryzowane użytkownikom SILP za pomocą jednolitych narzędzi administracyjnych w SILPweb. Wewnętrzne mechanizmy bazy danych informix i Business Objects zapewniają właściwą separację danych ze względu na lokalizację użytkownika wg szczebla organizacyjnego. Do tworzenia zapytań nie jest wymagana znajomość języka SQL – zawartość bazy danych jest prezentowana użytkownikowi w postaci predefiniowanych obiektów o nazwach skojarzonych z nazwami pól i formatek ekranowych a raporty tworzone są za pomocą wewnętrznych kreatorów Business Objects wg logiki drag & drop.

Wymianę raportów pomiędzy użytkownikami zapewnia system wewnętrznej poczty Business Objects. Dodatkowo zbudowano strukturę folderów publicznych DGLP umożliwiającą publikację gotowych szablonów raportów na tych poziomach (w wersjach dla rdLP i DGLP).

Ponadto na szczeblu rdLP, a także DGLP zbudowano odrębną strukturę dla tzw. publikowanych raportów, w których poszczególne rdLP dla nadzorowanych przez siebie jednostek (lub DGLP dla całych) LP mogą publikować mniej sformalizowane raporty pełniące funkcje pomocnicze.

### **30. Moduł JPK**

Moduł JPK powstał w związku z ustawą z dn. 10 września 2015 r. o zmianie ustawy–Ordynacja podatkowa (Dz.U. z 2015 r. poz. 1649), w której Ministerstwo Finansów od 1 lipca 2016 r. nakłada na podatników obowiązek przesyłania jednolitego pliku kontrolnego (JPK). Aplikacja umożliwia przygotowanie, na podstawie dokumentów finansowych zarejestrowanych w bazie danych, rejestrów sprzedaży i zakupu oraz wygenerowanie ich w postaci plików \*.xml do przesłania do Ministerstwa Finansów.