

SYSTEM INFORMATYCZNY LASÓW PAŃSTWOWYCH

ZESZYT – LAS 1

AKTUALIZACJA STANU POSIADANIA



Podręcznik
użytkownika

Warszawa – listopad 2002

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych

Opracował zespół w składzie:

Anna Paszkiewicz (FK4÷FK7, KP6÷KP7); Irena Hoffer (GT1÷GT9, P1); Jerzy Jaszczyk (GT8, LAS1÷LAS2); Artur Królicki (LAS3÷LAS6), Mariusz Błasiak (KP1÷KP5, REJ1÷REJ2, REJ4); Marek Jaskólski (P3); Wojciech Górka (I1÷I5); Krzysztof Taraszkiewicz (P2); Artur Andrzejewski (opracowanie komputerowe, REJ1÷REJ4); Jacek Gałuszka (ADM2); Zbigniew Grózdź (ADM1); Tadeusz Nadolny (P4÷P6); Jacek Krzyżanowski (P2); Krzysztof Jarosz (redaktor I-szej edycji), Stanisława Linhard (FK1÷FK3); Paweł Pogoda (korekty LAS1÷LAS5)

Spis treści

1. WSTĘP	1
2. AKTUALIZACJA	2
2.1 AKTUALIZACJA O ZDARZENIA GOSPODARCZE	3
2.1.1 <i>PRZYGOTOWANIE BAZY DO AKTUALIZACJI</i>	<i>4</i>
2.1.1.1 Sprawdzenie zbioru artykułów	5
2.1.1.2 Sprawdzenie poprawności zapisów w Systemie Planów	6
2.1.1.2.1 <i>Sprawdzenie zapisów w planie pozyskania (POZ)</i>	<i>6</i>
2.1.1.2.2 <i>Sprawdzenie zapisów w planie hodowli (HOD)</i>	<i>6</i>
2.1.1.3 Pozostałe czynności	8
2.1.1.4 Czynności administratora	10
2.1.2 <i>SYMULACJA AKTUALIZACJI</i>	<i>10</i>
2.1.3 <i>AKTUALIZACJA O WYKONANIE PLANU POZYSKANIA (POZ)</i>	<i>12</i>
2.1.3.1 Zamknięcie systemu planów	15
2.1.3.2 Uruchomienie aktualizacji o plan POZ	19
2.1.3.3 Status pozycji planu	22
2.1.3.4 Najczęściej występujące błędy w aktualizacji o plan POZ	24
2.1.4 <i>AKTUALIZACJA O PLAN HOD</i>	<i>25</i>
2.1.4.1 Przeadresowanie	26
2.1.4.2 Sterowanie kontrolami logicznymi po aktualizacji	27
2.1.4.3 Uruchomienie aktualizacji o plan HOD	27
2.1.4.4 Status pozycji planu	29
2.1.4.5 Najczęściej występujące błędy w aktualizacji o plan HOD	30
2.1.5 <i>AKTUALIZACJA PLANÓW 10-LETNICH</i>	<i>31</i>
2.2 AKTUALIZACJA O PRZYROST	33
2.2.1 <i>URUCHOMIENIE AKTUALIZACJI O PRZYROST</i>	<i>38</i>
2.2.2 <i>NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE BŁĘDY W AKTUALIZACJI O PRZYROST</i>	<i>40</i>
3. KOREKTY OPISU TAKSACYJNEGO	43
3.1 DOKUMENTY ŹRÓDŁOWE	43
3.2 ZAŁĄCZNIK NR 1	49
3.2.1 <i>PRZYJĘCIE GRUNTU LEŚNEGO</i>	<i>50</i>
3.2.2 <i>PRZEKAZANIE GRUNTU LEŚNEGO (SKREŚLENIE Z EWIDENCJI)</i>	<i>57</i>
3.2.3 <i>KOREKTA OPISU</i>	<i>60</i>
3.2.4 <i>PROTOKÓŁ ZALESIEŃ</i>	<i>62</i>
3.3 ZAŁĄCZNIK NR 2	65
3.3.1 <i>PRZYJĘCIE GRUNTU NIELEŚNEGO</i>	<i>65</i>
3.3.2 <i>PRZEKAZANIE GRUNTU NIELEŚNEGO (SKREŚLENIE Z EWIDENCJI)</i>	<i>69</i>

3.3.3	<i>KOREKTA OPISU GRUNTU NIELEŚNEGO</i>	72
3.4	PROTOKÓŁ ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ	73
3.5	PROTOKÓŁ ZMIAN POWIERZCHNI NIELEŚNEJ	76
3.6	PROTOKÓŁ OCENY UPRAW	80
3.7	PRZEADRESOWANIE	84
4.	UZUPEŁNIANIE EWIDENCJI W OPISIE TAKSACYJNYM	87
4.1	KARTA EWIDENCYJNA	87
4.1.1	<i>WPROWADZANIE DANYCH</i>	87
4.1.2	<i>WYDRUK KARTY SYGNALIZACYJNEJ (DOKUMENT FUNKCJONUJĄCY W SYSTEMIE DO MARCA 2002 R)</i>	90
4.2	INWENTARYZACJA MROWISK	91
4.3	INWENTARYZACJA POSUSZU	94
4.3.1	<i>WPROWADZANIE DANYCH</i>	94
4.3.2	<i>WYDRUK WYKAZU ZAGROŻENIA DRZEWOSTANÓW</i>	97
4.3.3	<i>WYDRUK WYKAZU POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (WERSJA PEŁNA)</i>	99
4.3.4	<i>WYDRUK WYKAZU POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (WERSJA SKRÓCONA)</i>	100
4.4	WYKAZ SZKÓD OD ZWIERZYNY	102
4.4.1	<i>WPROWADZANIE DANYCH</i>	102
4.4.2	<i>WYDRUK ZESTAWIENIA SZKÓD ŁOWIECKICH (HIST)</i>	105
4.4.3	<i>WYDRUK ZESTAWIENIA SZKÓD ŁOWIECKICH</i>	107
SPIS EKRAŃÓW		1
SPIS TABEL		4
SPIS RYSUNKÓW		5

W cyklu podręczników dotyczących obsługi programów wchodzących w skład Systemu Informatycznego Lasów Państwowych opisano następujące zagadnienia:

Administrowanie:

Zeszyt ADM-1 Ogólne zasady komunikacji z systemem LAS

Zeszyt ADM-2 Podstawy administracji systemem operacyjnym HPUNIX oraz bazami danych

Finanse i księgowość:

Zeszyt FK-1 Wprowadzanie danych stałych

Zeszyt FK-2 Ewidencja procesów gospodarczych

Zeszyt FK-3 Analiza zobowiązań i należności

Zeszyt FK-4 Rozliczanie usług wewnętrznych

Zeszyt FK-5 Zamykanie okresów obrachunkowych

Zeszyt FK-6 Prowadzenie ewidencji pozabilansowej

Zeszyt FK-7 Ewidencja prowadzenia inwestycji

Infrastruktura:

Zeszyt I-1 Ewidencja środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych oraz pozostałych obiektów

Zeszyt I-2 Ewidencja eksploatacji wyposażenia

Zeszyt I-3 Rezerwacja wyposażenia

Zeszyt I-4 Ewidencja remontów i napraw

Zeszyt I-5 Świadczenia stałe

Gospodarka towarowa:

Zeszyt GT-1 Wprowadzanie artykułów

Zeszyt GT-2 Wprowadzanie stanu początkowego drewna (BO)

Zeszyt GT-3 Ewidencja przychodu drewna

Zeszyt GT-4 Rozchód drewna

Zeszyt GT-5 Ewidencja stanu i obrotu produktami użytkowania ubocznego

Zeszyt GT-6 Ewidencjonowanie obrotu materiałami i towarami

Zeszyt GT-7 Fakturowanie

Zeszyt GT-8 Gospodarka łowiecka

Zeszyt GT-9 Inwentaryzacja

Las:

Zeszyt LAS-1 Aktualizacja stanu posiadania

Zeszyt LAS-2 Ewidencja stanu posiadania

Zeszyt LAS-3 Planowanie

Zeszyt LAS-4 Analiza wykonanych zadań

Zeszyt LAS-5 Szkółki

Zeszyt LAS-6 Punkty próbne

Kadry i płace:

Zeszyt KP-1 Ewidencjonowanie danych o pracowniku

Zeszyt KP-2 Ewidencja czasu pracy

Zeszyt KP-3 Sporządzanie wykazu robót WR

Zeszyt KP-4 Prowadzenie karty deputatowej

Zeszyt KP-5 Ustalanie wysokości wynagrodzeń

Zeszyt KP-6 Rozliczenia z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych

Zeszyt KP-7 Składki i podatki od umów cywilnoprawnych

Rejestrator

- Zeszyt REJ-1 [Leśnik v.2.0 – Podręcznik dla leśniczego](#)
Zeszyt REJ-2 [Interfejs Leśnik-LAS v.3.0](#)
Zeszyt REJ-3 [Brakarz v.1.0 – Instrukcja użytkownika](#)
Zeszyt REJ-4 [Leśnik v.3.0 – nowe funkcje programu](#)

Pozostałe

- Zeszyt P-1 [Marketing](#)
Zeszyt P-2 [Raporty SILP](#)
Zeszyt P-3 [Acer v.2.23 – Planowanie pozyskania drewna](#)
Zeszyt P-4 [Racer v.2.22 – Planowanie pozyskania drewna w rdLP](#)
Zeszyt P-5 [Dłużnik v. 1.12 - Inwentaryzacja i monitorowanie należności w nadleśnictwie](#)
Zeszyt P-6 [Dłużnik v. 1.12 - Inwentaryzacja i monitorowanie należności w rdLP](#)

Materiały szkoleniowe i prezentacje SILP

Dla zachowania przejrzystości tekstu przyjęto następującą konwencję opisu:

- opisy pogrupowano w rozdziały dotyczące poszczególnych elementów obsługi,
- w punktach wymieniono funkcje i pokazano ekran do wprowadzania danych,
- za ekranem znajduje się opis znaczenia pól.

Symbol	Znaczenie
Czcionką <i>pochyłą</i>	oznaczono teksty, które pojawiają się na ekranie (nazwy pól i ekranów)
Czcionką „ <i>pochyłą w cudzysłowie</i> ”	teksty, które wpisywane są z klawiatury i komunikaty błędów i inne komunikaty systemowe,
Czcionką pogrubioną	oznacza się szczególnie ważne pojedyncze teksty oraz nazwy pól opisywanych w tabelach,
W nawiasach „<>”	klawisze oraz funkcje menu oznaczone są, np.: <ESC>, <Dodaj>, <Transfer>, <+>.
Czcionką niebieską	oznaczone są hiperłącza do miejsc w innych instrukcjach (po wskazaniu i kliknięciu hiperłącza następuje przejście do konkretnego fragmentu tekstu)

Szczególnie istotne teksty oznaczone są kolorem czerwonym.

W tekście znajdują się „ikony”, które mają następujące znaczenie:

- Tu znajdziesz odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania
- Zwróć szczególną uwagę, aby uniknąć nieoczekiwanych rezultatów



1. Wstęp

Aktualizacja bazy danych LAS jest procesem pozwalającym na coroczną, dynamiczną zmianę cech opisu taksacyjnego nadleśnictwa, w oparciu o który planuje się i ewidencjonuje się wszystkie czynności gospodarcze.

Prowadzenie wniosków gospodarczych dostarcza wszystkich informacji niezbędnych do samodzielnego przeprowadzania aktualizacji baz przez nadleśnictwa.

Do argumentów przemawiających za koniecznością przeprowadzania aktualizacji zaliczyć można:

- ⇒ posiadanie zgodnej ze stanem na gruncie bazy danych opisu taksacyjnego,
- ⇒ planowanie czynności gospodarczych przy pomocy SILP dotyczy rzeczywistego stanu lasu,
- ⇒ stwarza możliwość analizowania zmian zapasu w klasach wieku dla poszczególnych gatunków. Dzięki temu możliwe jest długookresowe planowanie rozmiaru użytkowania lasu i przewidywanie możliwości zaspokajania wszystkich funkcji jakie powinien las spełniać,
- ⇒ daje możliwość corocznego, automatycznego obliczania podatku leśnego, oraz uzyskanie innych aktualnych zestawień z opisu taksacyjnego
- ⇒ zastosowanie map numerycznych w przyszłości ma sens jedynie w przypadku posiadania aktualnej bazy opisu taksacyjnego,
- ⇒ w wyniku uzupełnienia bazy o zasłóci tworzona jest historia drzewostanu zawierająca informacje o wszystkich wykonanych czynnościach na przestrzeni lat.

W aktualizacji opisu taksacyjnego wyróżnia się dwa etapy.

- ⇒ procesy za pomocą których dokonuje się automatycznej aktualizacji opisu taksacyjnego o zdarzenia gospodarcze oraz wpływ czasu,
- ⇒ korekty opisu o zdarzenia gospodarcze które nie aktualizują opisu taksacyjnego w sposób automatyczny, oraz korekty wynikające ze zdarzeń losowych.

2. Aktualizacja

W rozdziale tym omówiono procedury umożliwiające, w sposób automatyczny, dokonywanie zmian w opisie taksacyjnym zachodzące w wyniku zdarzeń gospodarczych oraz upływu czasu.

Poniżej przedstawiono widok wspólnych ekranów dotyczących procesów aktualizacji, oraz krótki opis dostępnych funkcji. Szczegóły procesów, oraz ekrany charakterystyczne dla konkretnego procesu zostały przedstawione w poszczególnych podrozdziałach.

Procesy aktualizacji są prowadzone w trybie wyłączności (nikt nie może pracować w tym samym czasie w Systemie)

Aktualizacja jest procesem nieodwracalnym. Powrót do stanu przed aktualizacją jest możliwy tylko z kopii bazy.

Las → Aktualizacja → <Enter>

```
+-----+
|                Aktualizacja                |
+-----+
|
|      A - Zamknięcie syst. planów
|      B - Symulacja akt. POZ i HOD
|      Z - Aktualizacja
|
|      E - Exit
|
+-----+
```

Ekran 1. Ekran *Aktualizacja* widok ogólny

Funkcje specyficzne ekranu :

- ⇒ <Zamknięcie syst. planów> - uruchomienie procesu zamknięcia *Systemu planów* – opisano w rozdziale 2.1.3.1.
- ⇒ <Symulacja akt POZ i HOD> - przeprowadzenie aktualizacji o plany POZ i HOD w tworzonej symulacyjnej bazie danych – opisano w rozdziale 2.1.2.
- ⇒ <Aktualizacja> - przejście do ekranu *Menu aktualizacji*.

Las → Aktualizacja → Aktualizacja → <Enter>

2.1.1.1 SPRAWDZENIE ZBIORU ARTYKUŁÓW

Przed przystąpieniem do aktualizacji powinno zostać sprawdzone, jak zostały zdefiniowane sadzonki w zbiorze artykułów.

Gospodarka towarowa → *Dane podstawowe* → *Artykuły*.

Należy zwrócić uwagę na pola: Grupa planow., Wskaźniki, Gatunek/Rodzaj, oraz Długość/Sym.pr.



- ⇒ w polu *Grupa planow.* powinien być podany kod artykułu (kod grupy planowej jest przekazywany do *Systemu planów* jako kod materiału – (patrz zeszyt „Planowanie”),
- ⇒ w polu *Wskaźniki* powinny być wartości (U) (S) – **tylko tak zdefiniowane wskaźniki, przy artykule, powodują że System traktuje je jako sadzonki** – (wskaźnik (U) jest to kod zarezerwowany dla produktów użytkowania ubocznego, wskaźnik (S) jest to kod zarezerwowany dla sadzonek),
- ⇒ w polu *Rodzaj/Gatunek* powinien być poprawny kod gatunku (można wybrać ze zbioru gatunków <F4>),
- ⇒ w polu *Długość/Sym.pr.* powinien być symbol produkcyjny sadzonki. **Z sumy liczb całkowitych określających symbol produkcyjny powstaje po aktualizacji wiek gatunków w opisie taksacyjnym** (np. użycie w *Systemie Planów* sadzonek o kodzie grupy planowej „Św 1,5/1,5” oraz przypisanie dla artykułu w polu *Długość / Symb.pr* wartości (1.5)(1.5) spowoduje powstanie po aktualizacji uprawy o wieku 2 lata).

Artykuł: Szuk Nast Poprz Wyřw Dod Kor Usuń 2.część Art_mag ...
Następne dane

A R T Y K U Ł (Część 1)	
Numer artykułu : (BK 3/0)	
Nazwa artykułu : (sadzunki buk 3/0)	
Grupa artykułów: (SADL)	Artykuł mag. : (T)
Grupa planow. : (BK 3/0)	Jedn.mag/sprz.: (TSZT)/(TSZT)
Wskaźniki : (U) (S)	Przelicznik : (1.0000)
	Podziel.poz. : (T)
Gatunek/Rodzaj : (BK)/(BK)	Wsk.ceny zak. : (D)
Sortyment : ()	Przec.c.zak. : (0.00)zł
W korze (T/N) : (T)	Ost.cena zak. : (0.00)zł
Kl.wymiar./jak.: ()	Cena sprz.1/A : (0.00)zł
Długość/Sym.pr.: (3.00)(0.00)	Cena sprz.1/B : ()zł/DM
	Cena sprz.1/C : ()zł
Kod współ.zam. : ()	Cena sprz.2/A : (0.00)zł

Ekran 4. Poprawnie wypełniony ekran słownika artykułów dla sadzonek

Opis poszczególnych pól tego ekranu można znaleźć w zeszytce „Wprowadzanie artykułów”.

2.1.1.2 SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI ZAPISÓW W SYSTEMIE PLANÓW

Poprawność danych zawartych w *Systemie Planów* ma wpływ na aktualizację opisów taksacyjnych. W szczególności dotyczy to powstawania nowych wydzieleń, oraz zmian cech taksacyjnych wydzieleń (zapas, zadrzewienie, skład gatunkowy).

2.1.1.2.1 SPRAWDZENIE ZAPISÓW W PLANIE POZYSKANIA (POZ)

Zapisy w planie POZ w pozycjach dotyczących użytkowania przedrębного, Rb IV, oraz cięć sanitarno – selekcyjnych (CSS), powodują zmiany w zadrzewieniu, zapasie aktualnym, oraz składzie gatunkowym wydzieleń.



Szczególną uwagę należy zwrócić na pozycje planów dla cięć rębnych. Zapisy po stronie wykonania w *Info* dla planu POZ, powodują podział wydzieleń (z wyjątkiem rębni IV).

W planie POZ po stronie wykonania sprawdzić należy:

- ⇒ poprawność zapisów wykonania produktów *Las* → *System planów* → *3_Prod* we wszystkich pozycjach planu rocznego (dotyczy planu z roku który będzie aktualizowany). Wartości tam zapisane są istotne przy aktualizacji w przypadku użytkowania przedrębного, cięć sanitarno – selekcyjnych (CSS), Rb IV, oraz dla sprawozdawczości,
- ⇒ poprawność zapisów w *Info* dla pozycji planu *Las* → *System planów* → *Info* we wszystkich pozycjach planu rocznego (dotyczy planu z roku który będzie aktualizowany). Wartości zapisane w polu *POW MANW*, w przypadku jeżeli wartości te są uzupełniane z klawiatury, muszą być zgodne z powierzchnią manipulacyjną użytkownika,

Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawność zapisów w polu *POW MANW* w pozycjach planu dotyczących użytkowania rębного. Jeżeli wartość przypisana w polu *POW MANW* jest mniejsza od powierzchni wydziałania, nastąpi podział wydziałania – nawet jeżeli różnica wynosi 0,01 ha! . Jeżeli wartość jest większa niż powierzchnie wydziałania – aktualizacja nie nastąpi.

- ⇒ należy uzupełnić pole *GNAZDAW* wpisując liczbę gniazd wykonanych (w szt.) dla rębni gniazdowych zupełnych (grupa czynności ID), oraz w przypadku podawania wartości z klawiatury, należy poprawnie wpisać wartość w polu *POW ODNW* podając powierzchnię wyciętych gniazd. (z wartości podanych w polu *GNAZDAW*, oraz *POW ODNW* tworzy się w opisie taksacyjnym informacja o liczbie, oraz powierzchni gniazd, jako powierzchni nie tworzącej wydziałania, (*Las* → *Opis taksacyjny* → *Opis* → *Luki/kępy*) w przypadku jeżeli brak jest informacji zapisanych w opisie taksacyjnym o istniejących lukach lub kępach).

2.1.1.2.2 SPRAWDZENIE ZAPISÓW W PLANIE HODOWLI (HOD)

W aktualizacji opisu taksacyjnego biorą udział wartości z pola *Ilość* dla czynności która w polu *Wyróżnik* ma wartość $\langle T \rangle$, kod grupy artykułów, oraz wartości zapisane w *Info* dla materiałów w polu *POW M* (tylko dla artykułów zdefiniowanych jak podano w rozdziale 2.1.1.1).



Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawność zapisów w pozycjach planu dla grup czynności ODN-ZRB, ODN-HAL, oraz PODSZ. Pozycje planów z tymi grupami czynności aktualizują, w sposób automatyczny opis taksacyjny.

W planie HOD po stronie wykonania sprawdzić należy:

- ⇒ czy wszystkie pozycje planu mają czynność z wyróżnikiem <T>, korzystając z przeznaczonej do tej kontroli funkcji w *Systemie planów* <A_Szuk> (patrz zeszyt „Planowanie”),

Las → *System planów* → *X_WYK* → *A_Szuk*.

Proces ten, automatycznie wyszukuje wszystkie pozycje planu które nie mają czynności aktualizującej (z wyróżnikiem <T>). Odszukane pozycje planu należy poprawić.

- ⇒ czy jakaś pozycja planu ma dwie czynności z wyróżnikiem <T>. Można skorzystać z *Raportów SILP LAS* → *Kontrole* → *Pozycje planów-czynności z wyróżnikiem T* (patrz zeszyt *Raporty SILP*). Wszystkie odszukane pozycje planu należy poprawić. Należy zdecydować się, która z czynności zapisanych przy pozycji planu ma aktualizować opis taksacyjny i przy niej pozostawić wyróżnik <T>.

- ⇒ czy wartości zapisane w polu *Ilość*, dla czynności z wyróżnikiem <T> są zgodne z faktycznym wykonaniem. Jest to istotne dla aktualizacji planów 10-letnich. Dodatkowo dla pozycji planu z grupami czynności: ODN-ZRB oraz ODN-HAL należy sprawdzić zgodność wartości z pola *Ilość*, dla czynności z wyróżnikiem <T> z powierzchnią do odnowienia w opisie taksacyjnym. Najprościej porównać zapisy w *Systemie planów* z wydrukiem:

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty op. taksacyjnego* → *Wyk. gruntów do odn. i zal.*

W przypadku jeżeli odnowienie (pozycje planu z grupą czynności ODN-ZRB) dotyczy wydzielenia użytkowanego rębnią zupełną w tym samym roku (grupy czynności IA; IB; IC) należy sprawdzić zgodność wartości z pola *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T> dla pozycji planu HOD, z wartością w polu *POW MANW* dla pozycji planu w planie POZ.

Zapisy w polu *Ilość* dla grup czynności ODN-ZRB i ODN-HAL powodują podział wydzieleni. Podział wydzielenia nastąpi w przypadku jeżeli wartość z pola *Ilość* jest mniejsza od powierzchni wydzielenia - nawet jeżeli różnica wynosi 0,01 ha. Jeżeli wartość z pola *Ilość* jest większa od powierzchni wydzielenia pozycja planu będzie wyłączona z aktualizacji,

- ⇒ czy suma powierzchni zajmowanej przez sadzonki w poszczególnych pozycjach planu rocznego (suma wartości zapisanych w polu *POW M* w *Info* tylko dla artykułów zdefiniowanych jak podano w rozdziale 2.1.1.1), nie jest większa od wartości w polu *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T>. Można skorzystać z *Raportów SILP*:

Las → *Kontrole* → *Kontrola ilości dla sadzonek*. (patrz zeszyt „Raporty SILP”)

Wartość w polu *POW M* w *Info* nie może być pusta oraz nie może być zerem. W przypadku gatunków wysadzanych pojedynczo należy wpisać wartość bardzo małą np. 0,0001 – jest to wartość bez wpływu na zasadniczy skład gatunkowy uprawy, a „akceptowana” przez System.

2.1.1.3 POZOSTAŁE CZYNNOŚCI



Aby zapewnić sprawny przebieg procesu aktualizacji o zdarzenia gospodarcze, oraz aby uniknąć błędów należy wykonać wymienione poniżej czynności:

⇒ uruchomić kontrole logiczne

Las → *Kontrole logiczne* → *Kontrole logiczne*,

Należy poprawić wszystkie występujące błędy. (patrz zeszyt [Ewidencja stanu posiadania](#)).

Jedynym błędem który może pozostać jest błąd „Powierzchnia wydz. musi być większa od zera” – o ile dotyczy przekazanych gruntów,

⇒ w przypadku aktualizowania zaszcłości gospodarczych, należy udostępnić wszystkie pozycje planów POZ i HOD – funkcja *<Global>* (patrz zeszyt „[Planowanie](#)”). Aby sprawdzić czy wszystkie pozycje planu zostały udostępnione (jest to konieczny warunek wzięcia udziału w aktualizacji) warto skorzystać z funkcji *<Status>*:

Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Akt.gosp.* → *Status* →

Korzystanie z funkcji *Status* jest możliwe tylko w trybie wyłączności – nikt w tym samym czasie nie może pracować w Systemie.

Uruchamia się funkcję *<Szuk>*.

W polu *Rok planu* wpisuje się rok dla którego dokonujemy sprawdzenia, w polu *Typ planu* wpisuje się typ planu rocznego np. HOD, oraz w polu *Udostępn.* wpisuje się wartość „=” . Komunikat „*Brak danych spełniających kryterium*” oznacza, że brak jest pozycji planów dla których nie została użyta funkcja *<Global>* (nie udostępnionych).

```
Status: Szuk Nast Poprz Wyśw 1-do_kor 2-do_akt 3-po_akt ...
Następne dane
Polecenie 'szukanie' zostało wykonane
```

S T A T U S P O Z Y C J I P L A N U				1999
Poz.planu: (	Gr.czynn: (	Zakończ.gr.czynności: (
Rok planu: (1998)	Met.akt.: (
Typ planu: (POZ)	Aktualizacja gr.cz. : (
Objekt pl. : (
Wew.Adr.Nr.: (	Udostępn.: (=)(
Adres leśny: (	Zmiana : ()(

Brak danych spełniających kryterium

Ekran 5. Ekran *Status* po wykonaniu szukania pozycji planów nie udostępnionych

⇒ dla pozycji planu POZ, które nie zostały rozpoczęte (dotyczy roku bieżącej pracy) należy w *Info* dla pozycji planu, w polu *POW MANW* wpisać wartość 0. **Ważne jest to do poprawnej aktualizacji planów UL POZ,**

- ⇒ w pozycjach planu POZ, które zostały rozpoczęte (w pozycji planu zostało zapisane wykonanie czynności lub produktów), ale nie ma zostać zaliczone wykonanie powierzchniowe zabiegu, należy w *Info* w pozycji planu w polu *POW MANW* wpisać wartość 0. **Ważne jest to do poprawnej aktualizacji o zdarzenia gospodarcze,**
- ⇒ przed pierwszą aktualizacją należy sprawdzić poprawność zapisów na ekranie *Parametry Las* → *Dane podstawowe* → *Zbiór parametrów*.

Zdarza się, że błędnie ustawione wartości w ekranie powodują problemy z aktualizacją.

P A R A M E T R Y	
int_lock	: (N)
act_meas_rdy_year	: (1997)
act_growth_rdy_yr	: (1997)
taxation_year	: (1993)
n_text_nr	: (14)
upd_dat	: (1995.12.19)
ref_cd	: (rew01)
	RD-Nad-Obr-Lś-Odd-Podo-Wydz
adresse_forest	: (08-15- - - - -)
adresse_forst_qu	: (08-15-**-**-*****-*****-**)

Ekran 6. Poprawnie wypełniony ekran *Parametry* przed aktualizacją dla roku 1998.

Tab I. Znaczenie pól ekranu *PARAMETRY*

NAZWA POLA	OPIS	UWAGI
int_lock	Wskaźnik blokady („T” – tak, „N” – nie)	
act_meas_rdy_year	Rok ostatnio przeprowadzonej aktualizacji o zdarzenia gospodarcze	Winien być o rok niższy od roku dla którego będziemy przeprowadzać aktualizację
act_growth_rdy_yr	Rok ostatnio przeprowadzanej aktualizacji o przyrost	Winien być jw.
taxation_year	Rok ostatniej taksacji – rok od którego obowiązuje aktualny opis taksacyjny	
n_text_nr	Numer tekstu	
upd_dat	Data instalacji opisu taksacyjnego w bazie	
ref_cd	Login użytkownika dokonującego instalacji opisu taksacyjnego w jednostce	
adresse_forest	Adres leśny nadleśnictwa	
adresse_forst_qu	Adres leśny nadleśnictwa podpowiadany np. w <i>Systemie planów</i>	

Jeżeli lata ostatniej aktualizacji o zdarzenia gospodarcze i o przyrost są zdefiniowane poprawnie, nie ma potrzeby ingerowania w nie. Prawdłowo przeprowadzony proces aktualizacji będzie zmieniał automatycznie daty na właściwe,

- ⇒ przed pierwszą aktualizacją należy przyporządkować do wydzieł strefy zagrożenia przemysłowego (*Las* → *Dane podstawowe* → *Opisu taksacyjnego* → *Strefy zagrożenia przem.* – patrz zeszyt [Ewidencja stanu posiadania](#)). Jeżeli w Nadleśnictwie nie występują zagrożenia przemysłowe, przyporządkowuje się strefę z kodem (0) – *strefa bez zagrożenia*.

2.1.1.4 CZYNNOŚCI ADMINISTRATORA

Aby zapewnić sprawny przebieg procesu, oraz zachować bezpieczeństwo danych zawartych w bazie, bezpośrednio przed uruchomieniem procedur aktualizacji należy wykonać poniższe czynności:



- ⇒ wykonać kopię bazy *LAS* (patrz zeszyt [Dane wspólne](#))
- ⇒ uruchomić procedurę *Odblokowanie* w celu przywrócenia dostępu do ewentualnie zablokowanych rekordów
- ⇒ uruchomić procedurę *Update_statistic*
- ⇒ uruchomić procedurę *Test bazy*
- ⇒ usunąć *cory*

2.1.2 Symulacja aktualizacji

Aktualizacja opisu taksacyjnego o zdarzenia gospodarcze powinna zostać poprzedzona symulacją aktualizacji. W bazie danych, tworzonej na czas symulacji, można przeprowadzić proces bez dokonania zmian w oryginalnym opisie taksacyjnym. Można także zobaczyć jakie zmiany zaszły w opisie taksacyjnym.



Las → *Aktualizacja* → *Symulacja akt. POZ i HOD*

Symulację uruchamia się po sprawdzeniu poprawności zapisów w bazie (rozdział 2.1.1.2) oraz po zamknięciu *Systemu Planów* (rozdział 2.1.3.1).

Uruchomienie procedur aktualizacyjnych w tym punkcie jest możliwe tylko przy włączonej symulacji.

Las → *Aktualizacja* → *Symulacja akt. POZ i HOD* → *Symulacja*

Pojawia się ekran z możliwością wyboru kontynuowania procesu. Wybór „*Nie*” spowoduje przerwanie procesu z komunikatem „*Symulacja niemożliwa*”. Wybór „*Tak*” spowoduje uruchomienie procesu tworzenia symulacyjnej bazy danych (kopiowanie danych do plików tymczasowych).





```
|Wybór:   Nie   Tak                                   |
|Właczyć symulację? (Trwa długo !)|
+-----+-----+
|                                A K T U A L I Z A C J A                                | 1998
+-----+-----+
|                                                                                       |
|                                                                                       |
|                                                                                       |
```

Ekran 7. Ekran umożliwiający utworzenie symulacyjnej bazy danych

Po zakończeniu procesu tworzenia symulacyjnej bazy danych pojawi się ekran:

Aktualizacja: Pozysk Hodowla Status Przeadresowanie O_taksac. ...
Wywołanie opisu taksacyjnego
Symulacja włączona

```
+-----+-----+
| Symulacja                                A K T U A L I Z A C J A                                | 1998
+-----+-----+
|                                                                                       |
|                                                                                       |
|                                                                                       |
|                                                                                       |
|                                                                                       |
+-----+-----+
+- f_act_run $Header: f_act_run.4gl,v 12.3 98/03/04 15:57:23 freundl Exp $ -----+
```

Ekran 8. Ekran symulacja aktualizacji

Funkcje dostępne na ekranie, oraz ich działanie zostały opisane w rozdziale 2.1.

Funkcją specyficzną ekranu jest:

⇒ <O_taksac.> - umożliwia obejrzenie opisu taksacyjnego po przeprowadzeniu symulacji aktualizacji bazy danych.

Błędy, które stwierdzi się po symulacji aktualizacji, należy poprawić w bazie podstawowej. Dopiero po bezbłędnie przeprowadzonej aktualizacji, w wyniku symulacji, można przystąpić do aktualizacji bazy podstawowej.

Każde wyjście z symulacji <Exit> powoduje usunięcie symulacyjnej bazy danych. Wyjście poprzedzone jest komunikatem – „Czy wyłączyć proces symulacji ? (Czy usunąć zbiory tymczasowe ?)” z możliwością wyboru „Tak” lub „Nie”

2.1.3 Aktualizacja o wykonanie planu pozyskania (POZ)

W procesie aktualizacji biorą udział pozycje planu które są rozpoczęte (po stronie wykonania zostały odnotowane produkty, lub czynności), oraz zostały udostępnione (dla pozycji planu została użyta funkcja <GLOBAL> - (patrz zeszyt [Planowanie](#)).

O sposobie przebiegu aktualizacji opisu taksacyjnego decyduje wartość w polu *Aktualizacja* dla *Grupy czynności* przypisanej do pozycji planu.

```
Gr.czynności:  Szuk Nast Poprz Wyśw Zap Exit
Następne dane
-----++
|                G R U P A  C Z Y N N O Ś C I                ||
|-----++
|
| Numer      : (3121 )
| Kod        : (IIA   )
| Nazwa      : (rębnia IIa                )
|
| Zast.w DOR : (N)                Aktualizacja: ( 3 )
|
| Urlop      : (N)
| Opieka     : (N)                Urlop plan.  : (N)
| Choroba    : (N)                Rezerwacja : (N)
|
| Rodzaj płacy: (          )  Zrąb (T/N)   : (N)
| M.p.kosztów : (31  )      Karta zasiłk.: (N)
|
|-- f_measure $Header: f_measure.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:57 forest Exp $ -----++
```

Ekran 9. Przykład ekranu *Grupa czynności*

Opis poszczególnych pól ekranu można znaleźć w zeszycie „[Planowanie](#)”.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (1) (grupy czynności o kodach: IA,IB,IC,IDU) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:



- ⇒ jeżeli wartość w polu *POW MANW* w *Info* w pozycji planu jest mniejsza od powierzchni wydzielienia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta wydzielienia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *POW MANW*,
- ⇒ w polu *Rodzaj powierzchni* przypisana zostaje wartość *ZRĄB*,
- ⇒ usunięta zostaje wartość z pola *Budowa pionowa*,
- ⇒ usunięta zostaje zawartość ekranów *Warstwa; Gatunek; Runo*,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielienia, które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (2) (grupa czynności o kodzie ID) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ jeżeli wartość w polu *POW MANW* w *Info* w pozycji planu jest mniejsza od powierzchni wydzielienia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta

wydzielenia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *POW MANW*,

- ⇒ w polu *Budowa pionowa* zapisuje się wartość KDO,
- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega skład gatunkowy wydzielenia, wyliczany z procentowego udziału zapasu aktualnego poszczególnych gatunków w wydzieleniu,
- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zadrzewienie* oraz *Zapas dla całej warstwy*,
- ⇒ powstaje opis gniazd, jako powierzchni nie tworzącej wydzielenia (z wartości podanych w polu *GNAZDAW*, oraz *POW ODNW*, z *Info* pozycji planu, tworzy się informacja o liczbie, oraz powierzchni gniazd, w wydzieleniu) – jeżeli brak jest opisu w ekranie *Luki/Kępy*,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielenia które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (3) (grupy czynności o kodach IIA, IIB, IIC, IID, IIE, IIIA, IIIB, IIIC, IIID) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ jeżeli wartość w polu *POW MANW* w *Info* w pozycji planu jest mniejsza od powierzchni wydzielenia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta wydzielenia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *POW MANW*,
- ⇒ w polu *Budowa pionowa* zapisuje się wartość KDO,
- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega skład gatunkowy wydzielenia, wyliczany z procentowego udziału zapasu aktualnego poszczególnych gatunków w wydzieleniu,
- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zadrzewienie* oraz *Zapas dla całej warstwy*,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielenia które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (4) (grupy czynności o kodach IIAU, IIBU, IICU, IIDU, IIEU, IIIAU, IIIBU, IIICU, IIIDU) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ jeżeli wartość w polu *POW MANW* w *Info* w pozycji planu jest mniejsza od powierzchni wydzielenia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta wydzielenia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *POW MANW*,
- ⇒ w polu *Budowa pionowa* zapisuje się wartość *UPR RB*,
- ⇒ usunięty zostaje opis warstw *IP IIP IIIP* wraz z opisem gatunków w tych warstwach,

- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Ranga warstw*. Rangę (1) otrzymuje warstwa która miała najwyższą rangę po usuniętych,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielenia które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (5) (grupa czynności o kodzie IV) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega skład gatunkowy wydzielenia, wyliczany z procentowego udziału zapasu aktualnego poszczególnych gatunków w wydzieleniu,
- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zadrzewienie* oraz *Zapas dla całej warstwy*,

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (6) (grupa czynności o kodzie UPRZ PŁAZ) aktualizacja opisu taksacyjnego nie nastąpi

- ⇒ po aktualizacji o zdarzenia gospodarcze – POZ pojawi się komunikat „*Ta powierzchnia nie jest powierzchnią leśną ! .Nie zaktualizowana pozycja planu*”.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (7) (grupa czynności o kodzie PRZEST) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ aktualizacja nastąpi jeżeli w opisie taksacyjnym wydzielenia jest opisana warstwa PRZES,
- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zapas* dla całej warstwy,
- ⇒ jeżeli ilość pozyskanych produktów jest równa lub większa od zapasu w warstwie, zostaje usunięty opis warstwy PRZES.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (8) (grupa czynności o kodzie DRZEW) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zapas* dla całej warstwy,
- ⇒ jeżeli ilość pozyskanych produktów jest równa lub większa od zapasu w warstwie, zostaje usunięty opis warstwy.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość – (9) (grupy czynności o kodach CP-P, TWP, TWN, TPP, TPN, CSS, PR, PTW, PTP) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ pole *Zapas aktual* dla poszczególnych gatunków korygowane jest o ilość pozyskanych produktów (odejmowana jest suma grubizny po przeliczeniu na wartość brutto),
- ⇒ korekcie ulega skład gatunkowy wydzielenia, wyliczany z procentowego udziału zapasu aktualnego poszczególnych gatunków w wydzieleniu,

⇒ korekcie ulega wartość w polu *Zadrzewienie* oraz *Zapas dla całej warstwy*.

Pozycje planów z grupami czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (---) nie aktualizują opisu taksacyjnego (grupa czynności UPRZPOZ).

2.1.3.1 ZAMKNIĘCIE SYSTEMU PLANÓW

Wykonanie zamknięcia *Systemu planów* jest niezbędne do uruchomienia procesu aktualizacji. Zamknięcia *Systemu planów* dokonuje się po wprowadzeniu wszystkich zaszcłości gospodarczych dotyczących konkretnego roku, albo po zarejestrowaniu wszystkich czynności w przypadku roku rejestracji bieżącej działalności gospodarczej w Systemie.

Po wykonaniu procesu *Zamknięcia systemu planów*, korekty danych w *Systemie planów* są możliwe tylko w *Info*. Możliwa jest również korekta adresu leśnego. Przed uruchomieniem procesu powinny zostać sprawdzone i w razie potrzeby poprawione zapisy w planach rocznych. Nie jest możliwe również zaksięgowanie jakiegokolwiek dokumentu.

Warunkiem niezbędnym do poprawnego wykonania zamknięcia *Systemu Planów* jest sporządzenie protokołu niezgodności Plan/Wykonanie

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Niezgodności Plan/Wyk*.

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1 (patrz Ekran 34)

```
+-----+
|                D O K U M E N T Y   Ź R Ó D Ł O W E                |
+-----+
| Symbol dok. : [PLAN/WYK ] Numer dok. : [ 9801]                    |
| Użytkownik  : [200JJ]                                           |
|   Imię      : [JASZCZYK ]                                       |
|   Nazwisko  : [Jerzy ]                                          |
| Wykonał    : [ 571] Data : [1999.10.10]                         |
|   Imię      : [JASZCZYK ]                                       |
|   Nazwisko  : [Jerzy ]                                          |
| Wprowadził : [ 571] Data : [1999.10.10]                         |
|   Imię      : [JASZCZYK ]                                       |
|   Nazwisko  : [Jerzy ]                                          |
+-----+
+- f_arodes $Header: f_inout.4gl,v 10.13 97/11/11 19:03:01 leitgeb Exp $ -----+
```

Ekran 10. Ekranu 1 protokołu *Niezgodności Plan/Wyk* - przykład wypełnienia

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się ekran podzielony na dwie części.

Pierwsza zawiera pole *Rok gospodarczy (za rok): ()*. Wprowadza się rok którego dotyczy protokół.

Po uzupełnieniu roku którego dotyczy protokół i zatwierdzeniu <ESC> uaktywnia się druga część ekranu w której wprowadza się dane dotyczące powierzchni wykonanego zabiegu w poszczególnych pozycjach planu rocznego.



Rok dla którego sporządza się protokół jest informacją dla Systemu o tym, który rok Systemu planów ma zostać zamknięty. Pozycje protokołu dotyczą powierzchni wykonanego zabiegu, tylko dla planu POZ. Protokół powinien zostać sporządzony tylko dla roku dla którego będzie przeprowadzana aktualizacja.

Dla zaszłości gospodarczych, w przypadku kiedy wartości wykonanej powierzchni w polach *POW MANW*, *POW ODNW*, *POW ODZW*, w *Info* dla planu POZ wpisane zostały z klawiatury, w pierwszej części ekranu podaje się rok którego dotyczy protokół i zatwierdza się <ESC>. Drugą część ekranu zatwierdza się <ESC> bez podawania wartości dla poszczególnych pozycji planu rocznego.

Dla roku bieżącej pracy w Systemie, oraz dla zaszłości gospodarczych, jeżeli w *Info* dla pozycji planu POZ nie zostały wpisane z klawiatury wartości wykonanej powierzchni, należy ustalić w jakich pozycjach planu rocznego wystąpiły różnice między powierzchnią planowaną a wykonaną zabiegu.

Po uzupełnieniu roku którego dotyczy protokół i zatwierdzeniu <ESC> uaktywnia się druga część ekranu. W poszczególnych pozycjach protokołu **podaje się wartości tylko dla pozycji planu dla których powierzchnia wykonana jest różna od planowanej:**

- ⇒ w polu *poz. plan* – podaje się numer pozycji planu,
- ⇒ w polu *pow. man* – podaje się powierzchnię manipulacyjną wykonaną,
- ⇒ w polu *pow. odn* – podaje się powierzchnię do odnowienia wykonaną,
- ⇒ w polu *pow. zred* – podaje się powierzchnię do odnowienia zredukowaną wykonaną.

P R O T O K Ó Ł N I E Z G O D N O Ś C I P L A N / W Y K							
Rok gospodarczy (za rok): (1998)							
poz.plan	pow.man	pow.odn	pow.zred	poz.plan	pow.man	pow.odn	pow.zred
(199800916)	(1.35)	()	()	(199800980)	(1.22)	()	()
(199801041)	(2.25)	(2.25)	(2.25)	(199801246)	(1.33)	(1.33)	(1.33)
(199801320)	(3.25)	(1.25)	(1.00)	(199801356)	(2.50)	(2.50)	(2.50)
()	()	()	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()	()	()

Ekran 11. Ekran protokołu *Niezgodności Plan/Wyk* przykład wypełnienia

Po zatwierdzeniu ekranu <ESC> wartości podane przy poszczególnych pozycjach planu zapiszą się odpowiednio w *Info* dla pozycji planu w polach: *POW MANW*, *POW ODNW*, oraz *POW ODZW*.

W pozycjach protokołu *Niezgodności Plan/Wyk* nie jest możliwe wpisanie powierzchni o wartości (0). Jeżeli powierzchnia wykonana zabiegu jest równa (0) wartości wykonania należy wpisać w *Info* pozycji planu z klawiatury.

Informacja o sporządzeniu protokołu zapisuje się w Systemie również na ekranie *Zarządzanie dokumentami źródłowymi*.



Las → Dokumenty źródłowe → Zarządzanie dokumentami źródłowymi

Na ekranie zapisują się informacje opisane w rozdziale 3.1 (patrz Ekran 34)

Dokumenty Źródłowe: Szuk Nast Poprz Wyśw Dod Kor Usuń Exit
Następne dane

```
+-----+
|           W Y K A Z   P R O T O K Ó Ł Ó W   W E J Ś C I O W Y C H           |
+-----+
|
|   Rodzaj protokołu      : (PLAN/WYK )
|   Numer protokołu      : (  9801)
|
|   Wprowadził
|   Login wprowadzającego : (211GJ)
|   Numer adresowy       : (  878)
|   Data wprowadzenia    : (1999.12.16)
|
|   Sporządził
|   Numer adresowy       : (  878)
|   Data sporządzenia   : (1999.12.16)
|
|   Referencja           : (    1998)
|
+- f_io_prot $Header: f_io_prot.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:56 forest Exp $ -----+
```

Ekran 12. Zarządzanie dokumentami źródłowymi przykład protokołu niezgodności

Opis poszczególnych pól ekranu znaleźć można w rozdziale 3.1 (patrz Ekran 34)

W polu Referencja zapisuje się rok dla którego sporządzony został protokół Niezgodności PLAN/WYK. Jest to informacja dla Systemu który rok Systemu planów ma zostać zamknięty, po uruchomieniu procesu <Zamknięcie syst. planów>. Jeżeli usunie się zapis na ekranie, dotyczący protokołu niezgodności przed uruchomieniem procesu – pomimo uruchomienia procesu, System planów nie zostanie zamknięty.

Dodatkowo część danych z protokołu *Niezgodności Plan/Wykonanie* zapisane zostanie w *Protokółach błędów w Daneach wspólnych*.

Dane wspólne → Protokoły błędów

Protok.błędów: Szuk Nast Poprz Wyśw Usuń Z_Usuń X_Pozycje ...
Następne dane

```
+-----+
|           P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W           |
+-----+
|
|   Nazwa protokołu :
|   (Niezgodności plan/wykonanie )
|
|   Numer      : ( 5671)
|
|   Typ        : (F_DIFF_IO )
|
|   Połączenie : (1998 )
|
|   Data, czas : (1999-12-16 16:07:23)
|
|   Wykonał   : (211GJ)
|
+- $Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 13. Protokół błędów w Daneach wspólnych przykład zapisu dla protokołu Niezgodności Plan/Wyk



Opis poszczególnych pól ekranu można znaleźć w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Po użyciu funkcji ekranu <X_Pozycje> można obejrzeć i w razie potrzeby wydrukować zapisaną w Systemie treść dokumentu. W przypadku protokołu *Niezgodności Plan/Wyk* zapisuje się jedynie data sporządzenia, oraz skrót nazwy użytkownika który wprowadził dokument.

Proces : Przegląd Koniec : <ESC> Przerwa :
1 POMOC 2 3 4 5 NAST. 6 7 8 WYDRUK

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
|                Niezgodności plan/wykonanie                    |
|
| (1999.12.16                    211GJ                            ) |
| (                                                                   ) |
| (                                                                   ) |
| (                                                                   ) |
| (                                                                   ) |
| (                                                                   ) |
+-----+
```

Ekran 14. Dane wspólne po użyciu funkcji <X_Pozycje> - dla protokołu *Niezgodności Plan/Wyk*

Po sporządzeniu protokołu *Niezgodności Plan/Wyk* przystępuje się do uruchomienia procesu zamknięcia systemu planów

Las → Aktualizacja → Zamknięcie syst. planów

Po wyborze z menu polecenia *Zamknięcie syst. planów* i potwierdzeniu <Enter> pojawia się komunikat „*Ten punkt menu zamyka wszystkie plany nadleśnictwa ! – Naciśnij dowolny klawisz*”

Po naciśnięciu dowolnego klawisza pojawia się ekran z możliwością wyboru kontynuowania procesu:

```
+-----+
|Wybór:    Tak Nie                                           |
|Kontynuować ?                                             |
+-----+
```

```
+-----+
|Ten punkt menu zamyka wszystkie plany nadleśnictwa !      |
|                                                             |
+-----+
```

Ekran 15. Ekran zamknięcia systemu planów przed wyborem kontynuacji procesu

Wybór polecenia <Nie> spowoduje przerwanie procesu, wybór polecenia <Tak> spowoduje uruchomienie procedur procesu.

W trakcie procesu zamknięcia systemu planów następuje:

- ⇒ przypisanie w polu *Poz. zakończona* na ekranie *GRUPA CZYNNOŚCI dla OBIEKTU* wskaźnika <T> (tylko dla rodzajów planu: POZ, HOD i BUD), **również w pozycjach nie rozpoczętych oraz nie udostępnionych.**

⇒ w pozycjach planu POZ w *Info* w polach: *POW MANW*, *POW ODNW*, *POW ODZW* (w przypadku jeżeli pola te są puste - brak wartości wpisanych z klawiatury, lub podanych w protokole *Niezdgodności Plan/Wyk*) zapisują się odpowiednio wartości przypisane w polach *POW MANP*, *POW ODNP*, *POW ODZP* - również w pozycjach planu nie rozpoczętych oraz nie udostępnionych.

2.1.3.2 URUCHOMIENIE AKTUALIZACJI O PLAN POZ



Procesem aktualizacji o plan POZ rozpoczyna się aktualizację o zdarzenia gospodarcze. System nie pozwoli rozpocząć procesu w innej kolejności np. od planu HOD. Aktualizację o plan POZ przeprowadza się na ekranie *Aktualizacja*.

Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Akt. gosp.*

Z dostępnych funkcji wybiera się – <*Pozysk.*> (funkcje dostępne na ekranie opisano w rozdziale 2.1).

Po uruchomieniu funkcji – <*Enter*> - pojawia się ekran z możliwością wyboru kontynuowania procesu

```
+-----+
|Wybór:  Nie  Tak|
|Aktualizacja planów pozyskania dla roku 1998 rozpocząć (Tak/Nie) ?|
+-----+
|                A K T U A L I Z A C J A                1998|
+-----+
|                                                           |
|                                                           |
|                                                           |
+-----+
```

Ekran 16. Ekran *Aktualizacja* przed wyborem kontynuacji procesu

Wybór „*Nie*” spowoduje przerwanie procesu. Wybór „*Tak*” spowoduje uruchomienie procesu aktualizacji o plan POZ.

W trakcie procesu aktualizacji na ekranie widoczna jest informacja o roku, oraz rodzaju planu dla którego przeprowadzana jest aktualizacja, o numerze pozycji planu który jest w danym momencie „w obróbce”, oraz o ilości zaktualizowanych pozycji planu / ilość pozycji planu do aktualizacji.

Aktualizacja: 1998, POZ: 199800003 (1/1526)
Proszę czekać

```
+-----+
|                A K T U A L I Z A C J A                1998|
+-----+
|                                                           |
|                                                           |
|                                                           |
+-----+
```

Ekran 17. Ekran *Aktualizacja* w trakcie procesu



W procesie aktualizacji biorą udział pozycje planu które:

- ⇒ mają przypisaną grupę czynności z kodem aktualizacji od 1 – 9 (patrz rozdział 2.1.3),
- ⇒ są rozpoznawane jako rozpoczęte – pozycje planów które są udostępnione (w polu *Zatwierdził* mają wartość – patrz zeszyt *Planowanie*),
- ⇒ są zamknięte (patrz rozdział 2.1.3.1).

W procesie aktualizacji nie biorą udziału pozycje planu z adresem wydzielenia, w którym chociaż jeden gatunek nie przekroczył wieku granicznego (zostały programowo wyłączone z procesu aktualizacji), czyli wieku od którego dla gatunku powinna pojawić się powinna zasobność.

Po zakończeniu procesu na ekranie pojawia się protokół błędów. Jest to właściwie nie protokół błędów, ale informacja o tym, czy pozycja planu została zaktualizowana, a jeżeli nie nastąpiła aktualizacja to jest informacja o przyczynie braku aktualizacji.

Dla każdej pozycji planu pokazywana jest informacja o: roku planu, kodzie rodzaju planu, grupie czynności przypisanej do pozycji planu, kodzie aktualizacji przypisanej do grupy czynności, adresie leśnym przypisanym do pozycji planu, numerze wewnętrznym adresu leśnego, oraz informacja o tym czy pozycja planu została zaktualizowana, czy nie. W przypadku nie zaktualizowanych pozycji planu podawana jest przyczyna braku aktualizacji.

```
Proces : Przegląd      Koniec : <ESC>      Przerwa : <DEL>
1 POMOC  2              3              4              5 NAST.  6              7              8WYDRUK
```

```
-----
|                                     A K T U A L I Z A C J A                                     |
|                                                                                               1998                               |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                     Aktualizacja o zdarzenia gospodarcze                                     |
|                                                                                               |
| (Aktualizacja      -> 199800003-1998                                     ) |
| (POZ:      TWP-9      -> 08-15-2-16-80      -c      -00 (815006461)   ) |
| (Uwaga! Brak wartości wynikowych w planie produktów!                 ) |
| (Zaktualizowana pozycja planu : 199800003                             ) |
| (                                                                                               ) |
| (Aktualizacja      -> 199800004-1998                                     ) |
| (POZ:      ID-2      -> 08-15-1-04-204      -h      -99 (815002933)   ) |
| (Konieczność wprowadzenia informacji dodatkowej !: <GNIAZDAW>;       ) |
| (Nie zaktualizowana pozycja planu : 199800004 (1)                     ) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

Ekran 18. Ekran po aktualizacji – przykład protokołu błędów

Protokół można wydrukować – używając klawisza <F8> - wydruk jednak będzie liczył kilkadziesiąt stron. Aby uzyskać protokół tylko dla błędnych pozycji planu powinno się postąpić wg poniższych wskazówek.

Wyjść z procesu klawiszem <ESC>. Wyjście poprzedzone zostanie zapytaniem: „*Usunąć protokół? Tak – Nie*”. Wybór „*Tak*” spowoduje usunięcie bezpowrotne protokołu. Wybór „*Nie*” spowoduje zapisanie zawartości protokołu. Powinno się wybrać polecenie „*Nie*”, zachowując protokół (protokół zostanie zachowany w ekranie *Protokoły błędów w Danych wspólnych*).

Ponownie należy uruchomić aktualizację o pozyskanie – wezmą w niej udział tylko pozycje planu które nie zostały zaktualizowane. Po zakończeniu procesu otrzyma się protokół błędów tylko dla nie zaktualizowanych pozycji planu.



Po wyjściu z procesu aktualizacji, poniżej stopki ekranu pojawi się komunikat „Zarządzanie planami pozyskania – xx jeszcze otwarte” Cyfra (xx) informuje o ilości jeszcze nie zaktualizowanych pozycji planów.

Wszystkie błędy w *Systemie planów* możliwe do poprawienia należy poprawić – **korekta danych możliwa jest tylko w Info w pozycji planu, można również korygować adres leśny** - (najczęściej występujące błędy, ich przyczyny opisane zostały w rozdziale 2.1.3.4).

Powinno się sprawdzić również pozycje planu z komunikatem „Uwaga ! Brak wartości wynikowych w planie produktów ! Zaktualizowana pozycja planu” Komunikat pojawia się w przypadku, jeżeli brak jest wykonania grubizny w pozycji planu. Jeżeli brak grubizny jest błędem (pozyskana grubizna z różnych powodów nie została zapisana w pozycji planu), powinna zostać dokonana korekta zapasu aktualnego gatunku w opisie taksacyjnym w sposób opisany w punkcie **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odsyłacza..** – przed aktualizacją o przyrost.

Po poprawieniu błędów w *Systemie planów* ponownie uruchamia się aktualizację o pozyskanie. Wszystkie poprawione pozycje planów wezmą udział w aktualizacji. Pozycje planu które nie biorą z różnych powodów udziału w aktualizacji (po powtórny uruchomieniu procesu aktualizacji nie zostały zaktualizowane) **muszą mieć zmieniony wskaźnik aktualizacji na zaktualizowaną**. Zmiany statusu pozycji planu na zaktualizowaną dokonujemy w ekranie *Status*.

Po przestawieniu statusu pozycji planu POZ na zaktualizowane (opisane w rozdziale 2.1.3.3) ponownie uruchamia się aktualizację o pozyskanie (**ważne dla poprawnego przebiegu procesu aktualizacji**).

Poprawnie zakończona aktualizacja o plan POZ zakończona jest komunikatem w stopce ekranu „Proces pomyślnie zakończono”, oraz po chwili „Zarządzanie planami pozyskania – 0 jeszcze otwarte”. Zakończenie aktualizacji o plan POZ, powyższym komunikatem, jest warunkiem uruchomienia aktualizacji o plan HOD.

Zachowany protokół błędów, po odszukaniu (w *Protokółach błędów* zapisują się także protokoły z innych wykonywanych procesów) można przeglądać, oraz w razie potrzeby wydrukować.

Dane wspólne → Protokoły błędów

Protok.błędów: Szuk Nast Poprz Wyśw Usuń Z_Usuń X_Pozycje ...
Pokazywanie pozycji

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+
|
| Nazwa protokołu :
| (Aktualizacja o zdarzenia gospodarcze )
|
| Numer      : ( 5673 )
|
| Typ        : ( F-ACT-MEAS )
|
| Połączenie : (                )
|
| Data, czas : ( 1999-08-16 20:45:49 )
|
| Wykonał   : ( 211GJ )
|
+-----+
+--$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 19. Ekran *Protokoły błędów* przykład protokołu z aktualizacji



Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX).

Użycie funkcji <X_Pozycje> spowoduje wyświetlenie zawartości protokołu. Zawartość protokołu można wydrukować korzystając z klawisza <F8>

Proces : Przegląd Koniec : <ESC> Przerwa :
1 POMOC 2 3 4 5 NAST. 6 7 8WYDRUK

```

+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
|                Aktualizacja o zdarzenia gospodarcze
|
| (Aktualizacja   -> 199800923-1998                               )
| (POZ:          CP-P-9   -> 08-15-2-15-50   -g   -00 (815005728) )
| (Błąd: brak zapasu w tabeli gatunków: 1,2,3                    )
| (Nie zaktualizowana pozycja planu : 199800923 (1)              )
| (                                                           )
| (Aktualizacja   -> 199800924-1998                               )
| (POZ:          CP-P-9   -> 08-15-2-15-96   -m   -00 (815005954) )
| (Błąd: brak zapasu w tabeli gatunków: 1,2,3                    )
| (Nie zaktualizowana pozycja planu : 199800924 (1)              )
|
+-----+

```

Wszystkie dane nie mogą zostać pokazane

Ekran 20. Ekran Protokoły błędów po użyciu funkcji <X_Pozycje>.

2.1.3.3 STATUS POZYCJI PLANU

Wszystkie pozycje planu POZ które nie mogą brać udziału w aktualizacji muszą mieć przedstawiony wskaźnik na zaktualizowane. Zmiany wskaźnika aktualizacji dokonuje się na ekranie *Status*.

Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Akt. gosp* → *Status*

Status: Szuk Nast Poprz Wyśw 1-do_kor 2-do_akt 3-po_akt ...
Następne dane

```

+-----+
|                S T A T U S   P O Z Y C J I   P L A N U                |
|                1998 |
+-----+
|
| Poz.planu: (199800103)   Gr.czynn: (CP-P   )   Zakończ.gr.czynności: (T)
| Rok planu: (1998)       Met.akt.: (9   )
| Typ planu: (POZ)                Aktualizacja gr.cz. : (N)
|
| Objekt pl. : (P)
| Wew.Adr.Nr.: (815006579   )   Udostęp.: (1998.04.14) (211GJ)
| Adres leśny: (08-15-2-16-88   -b   -00)   Zmiana   : (1997.11.22) (206KP)
|
+-----+

```

Ekran 21. Ekran *Status* pozycji planu.

Tab II. Opis pól ekranu *Status*

NAZWA POLA	OPIS
Poz. planu	Numer pozycji planu rocznego
Rok planu	Rok którego dotyczy pozycja planu
Typ planu	Kod rodzaju planu przypisany do pozycji planu
Gr. czynn.	Kod grupy czynności przypisany do pozycji planu
Met. akt.	Kod metody aktualizacji dla grupy czynności przypisany w polu <i>Aktualizacja</i>
Zakończ. gr. czynności	Wskaźnik z pola <i>Poz. zakończona</i> w pozycji planu
Aktualizacja gr. cz.	Wskaźnik z pola <i>Aktualizacja</i> w pozycji planu
Objekt pl.	Wartość z pierwszej części pola <i>Obiekt</i> w pozycji planu – rodzaj obiektu planowania
Adres leśny	Wartość z drugiej części pola <i>Obiekt</i> w pozycji planu – adres leśny
Wew. Adr.Nr.	Numer wewnętrzny powierzchni dla adresu leśnego
Udostęp.	Data i skrót nazwy użytkownika który udostępnił pozycję planu
Zmiana	Wartość z pola <i>Data ostatniej korekty</i> oraz z pola <i>Kto wprowadził / skorygował</i> w pozycji planu – informacja dostępna w ekranie <i>GRUPA CZYNNOŚCI dla OBIEKTU</i> po użyciu klawisza funkcyjnego <F10>

Funkcje specyficzne ekranu :

- ⇒ <1 – do_kor> - wyszukiwanie wszystkich pozycji planu które nie dają się aktualizować: są to pozycje planu które nie zostały zamknięte, nie są udostępnione, lub do grupy czynności w pozycji planu jest przypisany kod aktualizacji <---> ,
- ⇒ <2 – do_akt> - wyszukiwanie wszystkich jeszcze nie zaktualizowanych pozycji planu,
- ⇒ <3 – po_akt> - wyszukiwanie zaktualizowanych pozycji planu,
- ⇒ <Rok_akt> - wybór roku planu dla którego będą wykonywane funkcje specyficzne ekranu *Status*,
- ⇒ <Zm_statusu> - ręczna zmiana statusu pozycji planu na zaktualizowaną,
- ⇒ <2_Zm.statusu> zmiana statusu wszystkich pozycji planu z ręczną metodą aktualizacji, oraz nie aktualizujących opisu taksacyjnego (kod aktualizacji <99> lub <--->), na zaktualizowaną.

Do zmiany wskaźnika pozycji planu na zaktualizowaną używa się funkcji <Zm_statusu>, zmieniając dla każdej nie zaktualizowanej pozycji planu wskaźnik aktualizacji na (R) – ręczna metoda aktualizacji. Wskaźnik musimy zmienić bez względu na to, czy pozycja planu aktualizuje opis taksacyjny, czy nie. **Jest to warunek zakończenia poprawnie aktualizacji o plan POZ.**

2.1.3.4 NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE BŁĘDY W AKTUALIZACJI O PLAN POZ



- ⇒ „*Brak zapasu w tabeli gatunków: 1, 2, 3 Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat wystąpi w przypadku jeżeli zostanie pozyskana masa w wydzielaniu w którym: zapas gatunków w warstwie IP; IIP; oraz IIIIP jest równy zeru, występuje chociaż jeden gatunek który nie przekroczył wieku granicznego, lub jeżeli pozycja planu dotyczy wydzielania w którym nie są opisane warstwy IP, IIP oraz IIIIP,
- ⇒ „*Brak zapasu w tabeli gatunków : 10 Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli w wydzielaniu w którym nie ma opisanej warstwy PRZES (przestoje) użyta została grupa czynności PRZEST,
- ⇒ „*Błąd !Powierzchnia manipulacyjna nie może być 0 ani polem pustym. Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli pozycja planu w polu POW MANW na wartość 0, lub pole jest puste,
- ⇒ „*Błąd Powierzchnia manipulacyjna nie może być większa od powierzchni wydzielania Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli pozycja planu w polu POW MANW ma wartość większą niż powierzchnia wydzielania,
- ⇒ „*Brak współczynnika przeliczeniowego Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli przynajmniej jeden z gatunków głównych występujących w wydzielaniu (o składzie 1 – 10) w polu Bonitacja ma brak wartości,
- ⇒ „*Ta powierzchnia nie jest powierzchnią leśną ! Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli w pozycji planu została użyta grupa czynności UPRZ PŁAZ, oraz w opisie taksacyjnym opisana jest płazowina, oraz jeżeli pozycja planu dotyczy wydzielania które jest gruntem nieleśnym,
- ⇒ „*Brak warstw Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli pozycja planu dotyczy wydzielania bez opisu warstw,
- ⇒ „*Konieczność wprowadzenia informacji dodatkowej ! : <G尼亚ZDAW> Nie zaktualizowana pozycja planu* – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli w pozycji planu z grupą czynności <ID> brak informacji o ilości wykonanych gniazd w sztukach (brak wartości w Info w polu G尼亚ZDAW),
- ⇒ „*Błąd : powierzchnia została już podzielona Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli w efekcie użytkowania rębego powinien nastąpić podział wydzielania, a wydzielenie wcześniej, ale w tym samym roku, zostało podzielone np. przy użyciu funkcji *Protokół zmian powierzchni leśnej* opisanej w rozdziale 3.4. Taka pozycja planu musi być aktualizowana ręcznie,
- ⇒ „*Błąd! Występowanie gatunku w warstwach 1 – 3 i warstwie 10 !!! Nie zaktualizowana pozycja planu*” – komunikat pojawia się w przypadku jeżeli w planie rocznym zostało zarejestrowane wykonanie gatunku który w opisie taksacyjnym występuje w warstwach IP, IIP, lub IIIIP, oraz jednocześnie w warstwie PRZEST. Taka pozycja planu musi być aktualizowana ręcznie.

2.1.4 Aktualizacja o plan HOD

W procesie aktualizacji biorą udział pozycje planu które są rozpoczęte (po stronie wykonania została odnotowana czynność z wyróżnikiem <T>, oraz w wykonaniu materiałów – sadzonki), oraz zostały udostępnione (dla pozycji planu została użyta funkcja <GLOBAL> - patrz zeszyt „Planowanie”) O sposobie przebiegu aktualizacji opisu taksacyjnego decyduje wartość w polu *Aktualizacja* dla *Grupy czynności* przypisanej do pozycji planu.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (10) (grupy czynności o kodach: ODN-ZRB, ODN-HAL) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:



- ⇒ jeżeli wartość w polu *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T> jest mniejsza od powierzchni wydzielenia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta wydzielenia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *Ilość* dla czynności,
- ⇒ w polu *Rodzaj powierzchni* przypisana zostaje wartość *D-STAN*,
- ⇒ w polu *Budowa pionowa* zostanie przypisana wartość *DRZEW*,
- ⇒ zostanie opisana warstwa „IP” z kodem: zwarcia „PEL”, zadrzewienia „I,0”, zmieszaniem „+++”, jakości hodowlanej „2 ; 2”,
- ⇒ skład gatunkowy, oraz udział gatunków w warstwie powstaje z wartości zapisanych w *Info* w polu *POW M* dla materiałów. Udział gatunku jest wyliczany ze stosunku powierzchni zajmowanej przez gatunek do sumy powierzchni wszystkich gatunków. Jeżeli wyliczony udział gatunku nie przekracza 5% w polu *Udział* przypisany będzie kod 21 (pojedynczo),
- ⇒ wiek gatunków powstaje z danych z pola *Długość/Sym.pr.* dla gatunku sadzonek (patrz rozdział 2.1.1.1),
- ⇒ bonitacja dla gatunku zostanie przypisana taka jaka występuje w największym procencie dla danego typu siedliskowego na obrębie leśnym,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielenia które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (11) (grupa czynności o kodzie ODN-PLANT) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ jeżeli wartość w polu *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T> jest mniejsza od powierzchni wydzielenia nastąpi podział powierzchni. Powstanie nowe wydzielenie o adresie 01. Reszta wydzielenia otrzyma adres 99. Nowe wydzielenie będzie miało powierzchnię równą wartości z pola *Ilość* dla czynności,
- ⇒ w polu *Rodzaj powierzchni* przypisana zostaje wartość *PLANT SZ*,
- ⇒ w polu *Budowa pionowa* zostanie przypisana wartość *DRZEW*,
- ⇒ zostanie opisana warstwa „IP” z kodem: zwarcia „PEL”, zadrzewienia „I,0”, zmieszaniem „+++”, jakości hodowlanej „2 ; 2”,

- ⇒ skład gatunkowy, oraz udział gatunków w warstwie powstaje z wartości zapisanych w *Info* w polu *POW M* dla materiałów. Udział gatunku jest wyliczany ze stosunku powierzchni zajmowanej przez gatunek do sumy powierzchni wszystkich gatunków. Jeżeli wyliczony udział gatunku nie przekracza 5% w polu *Udział* przypisany będzie kod 21 (pojedynczo),
- ⇒ wiek gatunków powstaje z danych z pola *Długość/Sym.pr.* dla gatunku sadzonek (patrz rozdział 2.1.1.1),
- ⇒ bonitacja dla gatunku zostanie przypisana taka jaka występuje w największym procencie dla danego typu siedliskowego na obrębie leśnym,
- ⇒ w przypadku jeżeli do wydzielenia które ulega podziałowi, jest przyporządkowana więcej niż jedna działka ewidencyjna, usunięte zostają wartości przypisane do ekranu *Przyporządkowanie działek*.

Dla grup czynności które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (12) (grupa czynności o kodzie PODSZ) aktualizacja opisu taksacyjnego nastąpi wg schematu:

- ⇒ jeżeli w wydzieleniu brak jest warstwy PODSZ zostaje ona dopisana jako kolejna warstwa w wydzieleniu, z wartością w polu *Zadrzewienie*, które jest stosunkiem sumy wartości zapisanych w polu *POW M* dla materiałów do powierzchni wydzielenia. Opisany zostaje skład gatunkowy warstwy wg kodów gatunków użytych w systemie planów. Ranga gatunków zostanie ustalona wg udziału powierzchniowego
- ⇒ jeżeli w wydzieleniu jest opisana warstwa PODSZ, to wykonanie w systemie planów koryguje wartość w polu *Zadrzewienie* oraz udział poszczególnych gatunków w warstwie.

Pozycje planu z grupami czynności, które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość - (99), (grupy czynności o kodach: ODN-ID, ODN-ZŁOŻ, ODN-LUK, ODN-IIP, ODN-NAT, ZAL-NIEU, PBD-ODN, PBD-ODNRB, PBD-ODNL, PBD-OBNI, PL-CHOIN) nie aktualizują automatycznie opisu taksacyjnego. Aktualizacja opisu taksacyjnego musi zostać dokonana ręcznie (patrz rozdział 3.2.3). Pozycje planów z grupami czynności, które w polu *Aktualizacja* mają przypisaną wartość (---), nie aktualizują opisu taksacyjnego (np. CW, CP, PIEL).

2.1.4.1 PRZEDADRESOWANIE

Uruchomienie aktualizacji o plan HOD powinno zostać poprzedzone funkcją *<Przeadresowanie>*. Jest to funkcja która wyszukuje wszystkie pozycje planu HOD, które zostały założone na adresy leśne podzielone w wyniku aktualizacji o plan POZ.

Np. w wydzieleniu został wykonany zrąb, wydzielenie 00 uległo podziałowi na 01 i 99. W tym samym roku dokonano odnowienia zrębu, oraz miała miejsce pielęgnacja upraw, lub inne czynności z planu HOD np.: porządkowanie powierzchni, lub przygotowanie gleby. System odszuka tego typu sytuacje w planie HOD, oraz zaproponuje wydzielenia do których możemy odnieść wykonanie w planie HOD.

Las → Aktualizacja → Aktualizacja → Akt. gosp → Przeadresowanie → <Enter>



1	2	3	4	5	6	7	8	MARK
A K T U A L I Z A C J A								1998
* Plan pozysk. Powierzchnie Plan hodowl.								
	Poz.pl.	Gr.czyn.	poprzednia		Nowe	Poz.pl.	Gr.czyn.	
(*)	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-133	-a	-99)(01)	(*****)(ODN-GLEB)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-133	-a	-99)(01)	(*****)(MA-PORZ)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-133	-b	-99)(01)	(*****)(ODN-GLEB)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-133	-b	-99)(01)	(*****)(MA-PORZ)		
()	(*****)(IC	)	(08-15-1-03-118	-j	-99)(01)	(*****)(MA-PORZ)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-152	-h	-99)(02)	(*****)(ODN-GLEB)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-152	-h	-99)(02)	(*****)(MA-PORZ)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-149	-d	-99)(01)	(*****)(MA-PORZ)		
()	(*****)(IA	)	(08-15-1-03-149	-d	-99)(01)	(*****)(ODN-GLEB)		

Ekran 22. Ekran *Przeadresowanie* przykład danych

System pozostawia decyzję użytkownikowi, podpowiadając jakie wydzielania ma do wyboru. Użycie klawisza funkcyjnego <F8> (*MARK*) dla pozycji przeadresowania spowoduje przypisanie do pozycji planu HOD nowego wydzielania, powstałego w wyniku podziału. Nie użycie klawisza <F8> dla pozycji przeadresowania spowoduje przypisanie do pozycji planu HOD wydzielania (99).

Po zatwierdzeniu wyboru <ESC> nastąpi przypisanie wskazanych przez użytkownika adresów do pozycji planu HOD.

2.1.4.2 STEROWANIE KONTROLAMI LOGICZNYMI PO AKTUALIZACJI

Po aktualizacji o zdarzenia gospodarcze, ale przed zapisaniem powstałego w wyniku zdarzeń gospodarczych opisu taksacyjnego w bazie, są automatycznie przeprowadzone kontrole logiczne (opisane w zeszycie „*Ewidencja stanu posiadania*”).

Jeżeli kontrole wykryją jakikolwiek błąd w utworzonym na podstawie zapisów w *Systemie planów* opisie taksacyjnym wydzielania, nie nastąpi aktualizacja opisu o pozycję planu.

Przed aktualizacją o zdarzenia gospodarcze, szczególnie o plan HOD, warto przestawić funkcję <Sterow_kontr. log.> po aktualizacji o zdarzenia gospodarcze na akceptację aktualizacji pomimo wystąpienia błędu kontroli logicznej.

Aby przestawić funkcję <Sterow_kontr. log.> na akceptację aktualizacji należy podświetlić funkcję w ekranie *Aktualizacja* (patrz opis ekranu - Ekran 3), oraz użyć klawisza <ENTER>.

2.1.4.3 URUCHOMIENIE AKTUALIZACJI O PLAN HOD

Po poprawnie zakończonej aktualizacji o plan POZ, oraz wykonanym przeadresowaniu przystępuje się do aktualizacji o plan HOD.

Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Akt. gosp.*



Z dostępnych funkcji ekranu wybiera się <Hodowla> (funkcje dostępne w ekranie opisano w rozdziale 2.1).

Po uruchomieniu funkcji – <Enter>, pojawi się ekran z możliwością wyboru kontynuowania procesu (opis i sposób postępowania jak w rozdziale 2.1.3.2.).

Ekran w trakcie aktualizacji opisano w rozdziale 2.1.3.2.

W procesie aktualizacji biorą udział pozycje planu które:

- ⇒ mają przypisaną grupę czynności z kodem aktualizacji od 10 do 12, (patrz rozdział 2.1.4),
- ⇒ są rozpoznawane jako rozpoczęte – pozycje planów które są udostępnione, (w polu *Zatwierdził* mają wartość – patrz zeszyt „Planowanie”),
- ⇒ są zamknięte (patrz rozdział 2.1.3.1).

Po zakończeniu procesu na ekranie pojawia się protokół błędów.

```
Proces : Przegląd      Koniec : <ESC>      Przerwa : <DEL>
1 POMOC  2              3              4              5 NAST.  6              7              8WYDRUK

-----+-----
|                                     A K T U A L I Z A C J A                                     | 1998 |
|-----+-----|
|                                     Aktualizacja o zdarzenia gospodarcze                                     |     |
|
| (Aktualizacja      -> 199800018-1998                                     )     |
| (HOD:  ODN-POR-10  -> 08-15-2-15-49   -b  -00 (815012443)             )     |
| (Ta powierzchnia nie jest powierzchnią leśną !                          )     |
| (Nie zaktualizowana pozycja planu : 199800018 (1)                       )     |
| (                                                                                   )     |
| (Aktualizacja      -> 199800022-1998                                     )     |
| (HOD:  ODN-IIP-99  -> 08-15-2-15-49   -a  -00 (815005715)             )     |
| (UWAGA !                                                    )     |
| (Podana pozycja planu musi być zaktualizowana ręcznie: 199800022       ) . . |
|-----+-----|
```

Ekran 23. Ekran po aktualizacji o plan HOD

Opis protokołu błędów oraz sposób postępowania opisane zostały w rozdziale 2.1.3.2.

Po wyjściu, poniżej stopki ekranu pojawi się komunikat „Zarządzanie planami hodowli – xx jeszcze otwarte”. Cyfra (xx) informuje o ilości jeszcze nie zaktualizowanych pozycji planów.

Wszystkie błędy możliwe do poprawienia należy poprawić – **korekta danych możliwa jest tylko w Info dla pozycji planu, można również korygować adres leśny** – (najczęściej występujące błędy, oraz ich przyczyny omówiono w rozdziale 2.1.4.5).

Po poprawieniu błędów w *Systemie planów* ponownie uruchamia się aktualizację o hodowlę. Wszystkie poprawione pozycje planów wezmą udział w aktualizacji.

Pozycje planu które nie biorą z różnych powodów udziału w aktualizacji **muszą mieć zmieniony wskaźnik aktualizacji na zaktualizowaną**. Zmiany statusu pozycji planu na zaktualizowaną dokonuje się w ekranie *Status*.

Po przestawieniu statusu pozycji planu HOD na zaktualizowane (opisane w rozdziale 2.1.4.4), ponownie uruchamia się aktualizację o hodowlę (**ważne dla poprawnego przebiegu procesu**

aktualizacji). Poprawnie zakończona aktualizacja o plan HOD zakończona jest komunikatem w stopce ekranu „*Proces pomyślnie zakończono*”.

Po chwili pojawia się przedstawiony poniżej ekran z możliwością wyboru zakończenia procesu aktualizacji.

W stopce ekranu pojawia się jednocześnie komunikat „*UWAGA! Nie istnieją otwarte plany hodowli*”.

```
+-----+
|Wybór:   Nie  Tak
|Zakończyć proces aktualizacji ?
+-----+
|                A K T U A L I Z A C J A                1998
+-----+
+-----+
+- f_act_run $Header: f_act_run.4gl,v 1.2 99/11/02 19:36:50 ela Exp $ -----+
UWAGA! Nie istnieją otwarte plany hodowli!
```

Ekran 24. Zakończenie aktualizacji wszystkich planów

Wybór polecenia <Nie> powoduje przerwanie zakończenia aktualizacji.

Wybór polecenia <Tak> powoduje uruchomienie procedury zakończenia procesu aktualizacji.

Pojawia się komunikat „*Proces zakończenia aktualizacji dla bieżącego okresu trwa ...Proszę czekać*”.

W trakcie zakończenia aktualizacji zmienia się rok w polu *act_meas_rdy_year* ekranu *Parametry* (patrz rozdział 2.1.1.3) – wpisuje się rok dla którego została przeprowadzona aktualizacja.


Po zakończeniu procesu System wraca do ekranu *Aktualizacja*, oraz w stopce ekranu pojawi się komunikat „*Aktualizacja wszystkich planów dla roku zakończone !*”.

Poprawne zakończenie aktualizacji o zdarzenia gospodarcze (opisanymi powyżej komunikatami) jest warunkiem uruchomienia aktualizacji o przyrost.

2.1.4.4 STATUS POZYCJI PLANU

Opis pól ekranu oraz funkcje specyficzne opisano w rozdziale 2.1.3.3.

W przypadku planu HOD wiele pozycji planu nie aktualizuje opisu taksacyjnego. Są to pozycje planu z grupami czynności, które mają kod aktualizacji (99) oraz (---).

 Użycie funkcji <2_Zm.statusu> spowoduje odszukanie wszystkich pozycji planu które mają ręczną metodę aktualizacji (do grupy czynności jest przypisany kod aktualizacji (99), lub (---). System zaproponuje zmianę statusu wszystkim odszukanym pozycjom planu na zaktualizowane, z możliwością kontynuowania, lub przerwania procesu. Wybór <Nie> spowoduje przerwanie procesu,



wybór <Tak> spowoduje zmianę wskaźnika aktualizacji, we wszystkich odszukanych pozycji planu na (R) – ręczna metoda aktualizacji.

```
-----+-----+
|Wybór:   Nie Tak                                     |
|Zmienić status dla wszystkich ręcznych metod akt. na 'zaktualizowane'?|
|-----+-----+
|              S T A T U S   P O Z Y C J I   P L A N U                1998 |
|-----+-----+
|Poz.planu: (199801516)   Gr.czynn: (CW      )   Zakończ.gr.czynności: (T) |
|Rok planu:  (1998)       Met.akt.: (---)         |
|Typ planu:  (HOD)                               Aktualizacja gr.cz.: (N) |
|
|Objekt pl. : (P)
|Wew.Adr.Nr.: (815000001326)   Udostęp.: (1998.02.23) (206KP) |
|Adres leśny: (08-15-1-01-23   -a   -00)   Zmiana   : (1998.01.05) (201BJ) |
|
|-- f_act_chk $Header: f_act_chk.4gl,v 12.2 98/03/04 15:57:17 freundl Exp $ --++
```

Ekran 25. Ekran *Status* po wykonaniu funkcji <2_Zm.statusu>

Wszystkie pozycje planu HOD które nie mogą brać udziału w aktualizacji muszą mieć przestawiony wskaźnik na zaktualizowane. Używa się do tego funkcji <Zm.statusu>, zmieniając dla każdej nie zaktualizowanej pozycji planu wskaźnik aktualizacji na (R) – ręczna metoda aktualizacji.

2.1.4.5 NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE BŁĘDY W AKTUALIZACJI O PLAN HOD

- ⇒ „Suma powierzchni materiału nie może być> od pow. czynności ! (x,xx> y,yy) Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat oznacza, że suma powierzchni sadzonek (suma wartości podanych w *Info* w polu *POW M* dla sadzonek) jest większa od wartości w polu *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T> ,
- ⇒ „Brak powierzchni dla materiału: <xxx> Nie zaktualizowana pozycja planu” – dla któregoś gatunku sadzonek (wartość <xxx> w komunikacie oznacza gatunek którego dotyczy błąd) brak jest informacji o powierzchni, (wartości w polu *POW M* w *Info* dla materiału),
- ⇒ „Ta powierzchnia nie jest powierzchnią leśną Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat pojawi się jeżeli dla adresu leśnego powierzchni nieleśnej w pozycji planu rocznego użyta została grupa czynności z kodem w polu *Aktualizacja* (10) np. ODN-POR,
- ⇒ „Powierzchnia manipulacyjna nie może być zerem ani polem pustym. Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat oznacza, że przy czynności z wyróżnikiem <T> w polu *Ilość* została podana wartość (0),
- ⇒ „Powierzchnia manipulacyjna nie może być większa od powierzchni wydzielania Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat oznacza, że ilość czynności z wyróżnikiem <T> jest większa od powierzchni wydzielania,
- ⇒ „Kontrola logiczna po aktualizacji: ... -> f_log_ctrl134g: Wprowadź wiek gatunku Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat oznacza, że w polach *Długość* / *Sym pr* dla artykułu podana jest wartość (0) patrz rozdział 2.1.1.1,

- ⇒ „Kontrola logiczna po aktualizacji: ... -> *f_log_ctr1134g*: dla podanego kodu warstwy – udział musi być wprowadzony. Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat oznacza, że dla któregoś gatunku sadzonek w polu *POW M* w *Info* dla materiału podana została wartość (0),
- ⇒ „UWAGA ! Podana pozycja planu musi być zaktualizowana ręcznie. Nie zaktualizowana pozycja planu” – komunikat pojawia się dla wszystkich pozycji planu z grupą czynności która ma przypisany w polu *Aktualizacja* kod (99) – ręczna metoda aktualizacji,

2.1.5 Aktualizacja planów 10-letnich

Aktualizacja planów 10 – letnich jest to proces w trakcie którego w planach UL POZ, oraz UL HOD odnotowuje się wykonanie zapisane w planach rocznych. Proces uruchamia się po poprawnie zakończonej aktualizacji opisu taksacyjnego o zdarzenia gospodarcze.



Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Akt. gosp.* → *Akt. pl.10-letnich*

W procesie biorą udział tylko pozycje planu które mają ręczną metodę aktualizacji (w polu *Aktualizacja* dla ekranu *Grupa czynności dla obiektu* mają wartość <R>).

Pozycje planu które automatycznie zaktualizowały opis taksacyjny, w trakcie procesu aktualizacji o zdarzenia gospodarcze aktualizują również plany 10 – letnie.

Bez względu na to czy aktualizacja planów 10 – letnich następuje równocześnie z procesem aktualizacji o zdarzenia gospodarcze, czy w trakcie procesu – <*Akt. pl.10-letnich*>, proces przebiega według tego samego schematu.

Aktualizacja planów UL POZ następuje różnie, w zależności od tego czy w wydzielenia jest planowany zabieg wykonany w planie rocznym, czy nie.

Jeżeli w wydzielenia jest zaplanowany w planie UL POZ zabieg wykonywany w planie rocznym, aktualizacja planu UL POZ następuje w poniższy sposób:

- ⇒ w polu *% POW* zapisuje się procent wykonania pozycji planu, jako stosunek wartości z pola *POW MANW* w *Info* (*Las* → *System planów* → *Info*) pozycji planu rocznego do wartości w polu *POW MAN* pozycji planu UL POZ,
- ⇒ w polu *M W* zapisuje się ilość drobnicy w m³, zapisanej jako wykonanie pozycji planu rocznego (suma produktów o kodach PI M i PL M z pozycji planu rocznego *Las* → *System planów* → *3_Prod* → *X_WYK*),
- ⇒ w polu *POW ODNW* zapisuje się wartość zapisana w polu *POW ODNW* w *Info* planu rocznego, (*Las* → *System planów* → *Info*),
- ⇒ w polu *POZYCJA* zapisuje się ostatni numer pozycji planu rocznego, która zaktualizowała pozycję planu UL POZ,
- ⇒ w polu *WS W* zapisuje się ilość grubizny w m³, zapisanej jako wykonanie przy pozycji planu rocznego (*Las* → *System planów* → *3_Prod* → *X_WYK*)



```

+-----+
|          G R U P A C Z Y N N O Ś C I dla O B I E K T U   X_Plan          |
+-----+
|
| Ilość                                     |lanowania : (1993)
| Rodz.info      Ilość/tekst      Jedn.miary |
|
| (% POW ) (45) ) (PROC) |
| (M P ) (169) ) (M3 ) |a Ib
| (M W ) (26) ) (M3 ) |g normalny
| (N-RAZY ) (2) ) (----) |
| (POW MAN ) (6.68) ) (HA ) |
| (POW ODNP) (6.68) ) (HA ) | 0.00) (ZŁ)  Zatwierdził:( )
| (POW ODNW) (3) ) (HA ) | ) (ZŁ)  Data : ( )
| (POZYCJA ) (199300336) ) (----) | 0.00) (ZŁ)  Poz.rozpoczęta: (N)
| (ROK DO ) (2002) ) (----) .| Aktualizacja : (N)
|                                     | ) (ZŁ)  Poz.zakończona: (N)
+-----+
|                                     | 98/03/11 09:58:21 leitgeb Exp $-+
|
| Ilość
| Rodz.info      Ilość/tekst      Jedn.miary |
|
| (UWAGI ) ( ) (----) |
| (WS P ) (1690) ) (M3 ) |
| (WS W ) (988) ) (M3 ) |
| ( ) ( ) ( ) |
| ( ) ( ) ( ) |
| ( ) ( ) ( ) |
| ( ) ( ) ( ) |
| ( ) ( ) ( ) |
| ( ) ( ) ( ) |
|
+-----+

```

Ekran 26. Info pozycji planu UL POZ po aktualizacji

Jeżeli w wydzieleniu nie jest zaplanowany, w planie UL POZ, zabieg wykonywany w planie rocznym, aktualizacja planu UL POZ następuje:

- ⇒ dodana zostaje pozycja planu 10 – letniego z kodem rodzaju planu UL POZX. Rok planu, adres leśny, oraz grupa czynności są takie same jak przypisane do pozycji planu rocznego. Wartość w polu *POW MAN* jest równa powierzchni wydzielenia w opisie taksacyjnym,
- ⇒ elementy wykonania pozycji planu UL POZX zapisują się, jak w przypadku kiedy dla wydzielenia jest zaplanowany zabieg wykonany w planie rocznym.

Aktualizacja planów typu UL HOD następuje różnie w zależności od tego, czy w wydzieleniu jest planowany zabieg wykonany w planie rocznym, czy nie.

Jeżeli w wydzieleniu jest zaplanowany, w planie UL HOD, zabieg wykonywany w planie rocznym, aktualizacja planu UL HOD następuje według schematu:

- ⇒ w polu *% POW* zapisuje się procent wykonania pozycji planu, jako stosunek wartości w polu *Ilość* dla czynności z wyróżnikiem <T> z pozycji planu rocznego do wartości w polu *POW MAN* z pozycji planu UL HOD,
- ⇒ w polu *POZYCJA* zapisuje się numer pozycji planu rocznego która zaktualizowała pozycję planu UL HOD.



Proces : Przegląd Koniec : <ESC> Przerwa :
 1 POMOC 2 3 4 5 NAST. 6 7 8

```

+-----+
|                G R U P A   C Z Y N N O Ś C I   dla   O B I E K T U   X_Plan                |
+-----+
| Ilość                |lanowania : (1993) |
| Rodz.info   Ilość/tekst   Jedn.miary |                  -g  -00  ) |
| (% POW ) (100           ) (PROC) | ienie halizn          ) |
| (N-RAZY ) (           ) (----) | g normalny          ) |
| (POW ) (4.16           ) (HA ) | |
| (POZYCJA ) (199300025   ) (----) | |
| (ROK DO ) (2002        ) (----) | |
| (UWAGI ) (           ) (----) | 0.00) (ZŁ)   Zatwierdził:( ) |
| ( ) ( ) ( ) ( ) | ) (ZŁ)   Data : ( ) |
| ( ) ( ) ( ) ( ) | 0.00) (ZŁ)   Poz.rozpoczęta: (N) |
| ( ) ( ) ( ) ( ) | ) (ZŁ)   Aktualizacja : (N) |
| | ) (ZŁ)   Poz.zakończona: (N) |
+-----+ 98/03/11 09:58:21 leitgeb Exp $ --+
  
```

Ekran 27. Info pozycji planu UL HOD po aktualizacji

Jeżeli w wydzieleniu nie jest zaplanowany, w planie UL HOD, zabieg wykonywany w planie rocznym, aktualizacja planu UL HOD następuje według schematu:

- ⇒ dodana zostaje pozycja planu 10 – letniego z kodem rodzaju planu UL HODX. Rok planu, adres leśny, oraz grupa czynności są takie same jak przypisane do pozycji planu rocznego. Wartość w polu *POW* jest równa powierzchni wydzielenia w opisie taksacyjnym,
- ⇒ elementy wykonania pozycji planu UL HODX zapisują się jak w przypadku, kiedy dla wydzielenia jest zaplanowany zabieg wykonany w planie rocznym.

2.2 Aktualizacja o przyrost

Aktualizacja o przyrost jest procesem, który uruchamia się po zakończeniu aktualizacji o zdarzenia gospodarcze konkretnego roku.

Warunkiem uruchomienia aktualizacji o przyrost jest poprawne zakończenie aktualizacji o zdarzenia gospodarcze opisane w rozdziale 2.1.4.3

W procesie aktualizacji o przyrost biorą udział wszystkie znajdujące się w bazie danych wydzielenia, w których opisane są gatunki w warstwach IP, IIP, lub IIIP.

Z procesu wyłączone są wydzielenia (za wyjątkiem aktualizacji wysokości i wieku) w których co najmniej jeden gatunek nie przekroczył wieku granicznego (patrz Ekran 28).

Aktualizacja o przyrost miąższości, oraz przyrost wysokości odbywa się na podstawie funkcji Gomperta. Współczynniki funkcji opracował zespół dr Kłopcja z SGGW w Warszawie, na podstawie *Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów – B. Szymkiewicz* (patrz Ekran 28).

Las → Aktualizacja → Aktualizacja → Dane podst. → <ENTER>



Wsp. funkcji: Szuk Nast Poprz Wyśw Dod Kor Usuń Exit
Następne dane

WSPÓŁCZYNNIKI FUNKCJI	
Rodzaj	: (SO)
Wysokość/Zapas	: (H)
Bonitacja	: (I)
a	: (124.79790) Wiek gran.dolny : (20)
b	: (0.351776) Wiek gran.górny : (140)
c	: (0.01997)
d	: (-90.79340)

-- f_act_func \$Header: f_act_func.4gl,v 9.9 98/03/04 15:57:20 freundl Exp \$ ---

Ekran 28. Dane podstawowe aktualizacji - współczynniki funkcji

Tab III. Opis pól ekranu Współczynniki funkcji

NAZWA POLA	OPIS
Rodzaj	Grupa rodzajowa gatunku według BUL. Jest to wartość z pola <i>Grp akt</i> na ekranie słownika <i>Gatunek</i>
Wysokość / zapas	Wskaźnik wysokości lub zapasu dla grupy rodzajowej. Dla wysokości – H, dla zapasu – V.
Bonitacja	Kod bonitacji dla grupy rodzajowej
a	Współczynnik (a) funkcji Gompertza
B	Współczynnik (b) funkcji Gompertza
C	Współczynnik (c) funkcji Gompertza
D	Współczynnik (d) funkcji Gompertza
Wiek gran.dolny	Wiek graniczny gatunku dla określonej bonitacji. Wiek od którego w tablicach zasobności drzewostanu dla gatunku pojawia się wartość grubizny.
Wiek gran.górny	Górny wiek graniczny.

Funkcja Gompertza określająca wysokość drzewostanu wraz z wiekiem ma następującą postać:

$$H(t) = ae^{-be^{-ct}} + d, \text{ gdzie } t = \text{wiek}; e \approx 2.718282$$

Tab IV. Zestawienie współczynników dla funkcji Gompertza określającej wysokość drzewostanu wraz z wiekiem według poszczególnych rodzajów drzew.

Gatunek	bon.	a	b	c	d
sosna	Ia	79.75041	0.701005	0.02314	-42.16390
	I	124.79790	0.351776	0.01997	-90.79340
	II	2428.43000	0.013900	0.01660	-2397.90000
	III	55.01399	0.685467	0.01954	-29.53980
	IV	51.39839	0.608405	0.01840	-30.30920
	V	15.54621	2.983960	0.02941	-0.80227
świerk	I	46.10249	2.059373	0.02962	-8.00903
	II	39.00041	2.687960	0.03000	-4.66097
	III	2799.43900	0.017240	0.01717	-2765.80000
	IV	166.31130	0.301840	0.01418	-133.54800
	V	37.23235	2.016580	0.02243	-12.78260
jodła	I	41.52029	3.571048	0.03792	-6.03745
	II	36.77148	3.543719	0.03571	-5.42263
	III	29.33854	4.718793	0.03718	-2.21902
	IV	23.88592	5.808360	0.03681	-0.88825
	V	18.28627	9.696300	0.04070	0.12818
modrzew	I	7310.37600	0.005905	0.02086	-7270.97000
	II	6045.00000	0.006300	0.02048	-6010.70000
	III	4871.56400	0.006830	0.02018	-4842.11000
buk	I	159.86500	0.384240	0.01474	-114.32600
	II	273.64590	0.187800	0.01360	-232.93800
	III	268.17130	0.170490	0.01279	-232.24800
	IV	193.12850	0.214500	0.01160	-161.38800
	V	64.61700	0.674670	0.01158	-37.40850
dąb	I	6642.70600	0.006145	0.01935	-6605.74000
	II	4217.91500	0.008964	0.01550	-4182.78000
	III	72.16736	0.634053	0.01514	-39.81950
	IV	41.68677	1.277200	0.01403	-12.11240
olcha wg Tiurina	I	7102.82700	0.004151	0.04061	-7073.95000
	II	5903.23900	0.004512	0.03779	-5877.30000
	III	4222.99900	0.005676	0.03461	-4199.67000
	IV	5142.26000	0.004120	0.03122	-5121.81000
olcha wg Szwappacha	I	3070.05700	0.008695	0.01749	-3035.95000
	II	4685.18800	0.005398	0.02354	-4658.19000
	III	2488.44000	0.008894	0.01964	-2464.84000
brzoza	I	1228.56000	0.026997	0.02444	-1197.15000
	II	196.47100	0.162123	0.02650	-169.09200
	III	81.13054	0.373822	0.02767	-57.70630
	IV	1111.39900	0.020408	0.02579	-1091.81000
jesion	I	4194.00200	0.009605	0.02785	-4161.49000
	II	32.36990	2.007773	0.03386	-5.37912
osika	I	40.92077	1.461860	0.03240	-6.70657
	II	33.78380	1.682130	0.03542	-3.97382
	III	28.85176	1.778590	0.03884	-3.29068
	IV	25.29047	1.801190	0.03882	-3.15338

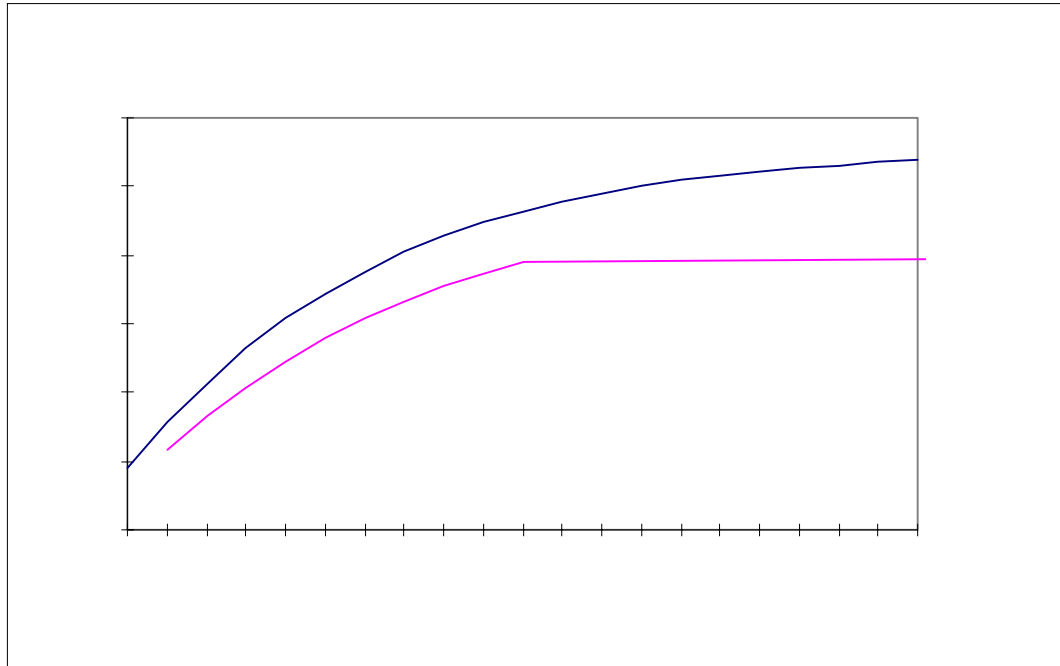
Funkcja Gompertza określająca produkcję grubizny drzewostanu głównego i podrzędnego wraz z wiekiem ma następującą postać:

$$V(t) = m(t) = ae^{-be^{-ct}} + d, \text{ gdzie } t = \text{wiek}; e \approx 2.718282$$

Tab V. Zestawienie współczynników dla funkcji Gompertza określającej produkcję drubizny drzewostanu głównego i podrzędnego wraz z wiekiem według poszczególnych rodzajów drzew.

Gatunek	bon.	a	b	c	d
sosna	Ia	1834.6310	0.589450	0.03523	-1281.04000
	I	1811.1390	0.501720	0.03074	-1318.13000
	II	521.9128	2.687409	0.04210	-130.14400
	III	500.0954	2.485936	0.04481	-192.18900
	IV	323.6772	4.769886	0.04592	-77.11650
	V	222.4981	8.658975	0.04939	-38.82730
świerk	I	846.8226	7.939550	0.05170	-25.28880
	II	746.2353	7.643200	0.04777	-49.49120
	III	623.1839	7.478550	0.04507	-64.94540
	IV	442.9832	13.497200	0.05216	-28.37020
	V	289.7318	28.085960	0.05961	-4.67458
jodla	I	1397.0490	5.325362	0.03953	-229.52500
	II	1005.5870	9.846344	0.04576	-65.36630
	III	988.6789	5.393737	0.03452	-169.95200
	IV	732.3470	8.701480	0.03630	-72.31780
	V	536.4061	15.047600	0.03989	-46.65870
modrzew	I	103506.9000	0.007500	0.02025	-102879.00000
	II	104571.4000	0.006300	0.02337	-104094.00000
	III	83963.0000	0.006700	0.02635	-83610.10000
buk	I	29145.2800	0.040220	0.01675	-28384.50000
	II	18561.5500	0.060026	0.01657	-17892.30000
	III	14028.5400	0.072613	0.01734	-13481.70000
	IV	566.6629	3.479637	0.03055	-203.40800
	V	434.6236	3.655130	0.02767	-161.91100
dąb	I	1579.1710	0.996282	0.01655	-734.18500
	II	911.7349	2.113149	0.02000	-207.49300
	III	704.9143	3.064347	0.02066	-101.53000
	IV	662.8069	3.096890	0.01670	-101.89000
olcha wg Tiurina	I	1930.9620	0.573155	0.02215	-1133.96000
	II	4872.4750	0.186754	0.01325	-4075.07000
	III	5473.7140	0.144000	0.01031	-4760.93000
	IV	15609.6500	0.030350	0.01226	-15172.30000
brzoza	I	665.8483	1.278050	0.03081	-219.29700
	II	523.7926	1.373910	0.03202	-163.17500
	III	454.2556	1.187320	0.03102	-172.18000
	IV	288.7521	1.638670	0.03483	-81.81540
jesion	I	852.7354	1.516872	0.03614	-376.39200
	II	346.4737	10.031120	0.05298	1.25722
osika	I	1835.0430	0.528571	0.02252	-1140.02000
	II	2749.1520	0.266160	0.02057	-2162.32000
	III	-130.9890	-1.686900	0.00968	645.78290
	IV	299.8997	4.250994	0.05360	2.91867

Rys. 1. Krzywe produkcji grubizny wykreślone na podstawie funkcji Gomperta i współczynników przedstawionych w Tab V.



W trakcie procesu aktualizacji o przyrost następuje:

- ⇒ aktualizacja o przyrost wysokości – obliczana na podstawie funkcji Gomperta
- ⇒ aktualizacja o przyrost miąższości – polega na korekcie zapasu aktualnego gatunku o roczny przyrost miąższości.

Jeżeli gatunek znajduje się w wieku granicznym, zapas aktualny dla gatunku jest wyliczany jako iloczyn: zapasu wyliczonego wg funkcji Gomperta, zadrzewienia dla warstwy, oraz udziału gatunku w warstwie.

Jeżeli gatunek przekroczył wiek graniczny, do zapasu początkowego gatunku pomniejszonego o pozyskaną grubiznę, dodawany jest przeciętny przyrost miąższości obliczony na podstawie funkcji Gomperta, pomniejszony o współczynnik redukcyjny przyrostu w zależności od strefy zagrożenia przemysłowego, w której znajduje się drzewostan (wg Instrukcji Urządzania Lasu),

- ⇒ aktualizacja udziałów – wyliczany jest udział gatunku w warstwie jako procent udziału zapasu aktualnego gatunku, do zapasu całej warstwy,
- ⇒ aktualizacja rangi gatunku – polega na zmianie kolejności (rangi) gatunku w składzie gatunkowym wydzielania związanym ze zmianą zapasu aktualnego gatunku,
- ⇒ aktualizacja zadrzewienia – polega na korekcie zadrzewienia dla warstwy. Zadrzewienie dla warstwy jest sumą zadrzewienia poszczególnych gatunków wyliczanego z ilorazu zapasu aktualnego gatunku i zapasu gatunku wg tablic,

- ⇒ aktualizacja wieku gatunków – polega na dodaniu jednego roku do wieku gatunków podanego w opisie taksacyjnym,
- ⇒ obliczenie wartości drzewostanu – polega na wyliczeniu jego wartości wyrażonej w m³/ha. Wyliczenie odbywa się w oparciu o: współczynnik „Wi” z „Zestawienia wartości drzewostanów na pniu wg nakładów na ich wytworzenie”, kod zadrzewienia, oraz udział gatunku w warstwie. Wyliczona wartość zapisuje się w ekranie *Wydzielenie ekran 2* w polu *Wartość lasu w m³/ha.* (*Las* → *Opis taksacyjny* → *Opis* → *2_ekran*).

2.2.1 Uruchomienie aktualizacji o przyrost

Aktualizację o przyrost uruchamia się na ekranie *Aktualizacja o przyrost*

Las → *Aktualizacja* → *Aktualizacja* → *Przyrost* (Proces uruchamia się poleceniem <Start>).

```
Aktualizacja przyrostu:  Start  Exit
Rozpoczęcie procesu aktualizacji przyrostu
+-----+
|           A K T U A L I Z A C J A           O   P R Z Y R O S T           |
+-----+
|
| Aktualizacja dla roku:  [      ] .
|
| w opracowaniu : [Proces kontroli roku aktualizacji trwa ...      ]
|
| Liczba rekordów do aktualizacji : [      ]
|
| Liczba zaktualizowanych rekordów : [      ]
|
+-----+
--f_inc_year $Header: f_inc_year.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:55 forest Exp $-----+
```

Ekran 29. Start aktualizacji o przyrost

Tab VI. Opis pól ekranu Aktualizacja o przyrost

NAZWA POLA	OPIS
Aktualizacja dla roku	W trakcie procesu, w polu podany jest rok którego dotyczy aktualizacja.
W opracowaniu	W trakcie procesu, w polu podawana jest nazwa trwającego etapu aktualizacji.
Liczba rekordów do aktualizacji	Liczba wydzieleń które biorą udział w przebiegającym etapie aktualizacji.
Liczba zaktualizowanych rekordów	Liczba zaktualizowanych wydzieleń.

Po uruchomieniu procesu, ale przed aktualizacją elementów taksacyjnych w wydzieleniach, automatycznie uruchamia się szereg kontroli sprawdzających poprawność zapisów w bazie. Kontrole podzielone są na etapy.

- ⇒ Przeprowadzana jest kontrola roku aktualizacji. System sprawdza czy została przeprowadzona i poprawnie zakończona aktualizacja o zdarzenia gospodarcze (na podstawie dat na ekranie *Parametry* – patrz Ekran 6).
- ⇒ Uruchamiają się kontrole logiczne (opisane z zeszycie „Ewidencja stanu posiadania”), tylko dla wydzieleń w których są opisane gatunki w warstwach IP, IIP, oraz IIIP.
- ⇒ System sprawdza czy wszystkie wydzielienia podlegające aktualizacji o przyrost mają wartość w polu *Budowa pionowa*, oraz czy wszystkie gatunki mają wartość w polu *Bonitacja*.
- ⇒ System sprawdza czy kody bonitacji dla gatunków z opisu taksacyjnego (wartość w polu *Bonitacja*), występują dla grupy gatunków wg BUL w ekranie *Współczynniki funkcji*,
- ⇒ We wszystkich wydzieleniach w których pole *Zapas aktualny* dla gatunków głównych (o udziale 1-10) jest puste, oraz wszystkie gatunki w wydzieleniu nie przekroczyły wieku granicznego, system wpisuje wartość (0). Następnie sprawdza w których wydzieleniach pole *Zapas aktualny* jest puste.

W przypadku wystąpienia błędów, po zakończeniu etapu kontroli, proces zostaje przerwany, oraz wydrukuje się protokół błędów (wydruk pokazuje się na ekranie !). W protokole znajduje się szczegółowy opis stwierdzonych błędów, oraz lokalizacja błędnych wydzieleń (adres leśny, oraz numer wewnętrzny wydzielenia).

Najczęściej występujące błędy, oraz ich przyczyny, zostały opisane w rozdziale 2.2.2.

Po poprawieniu błędów ponownie uruchamia się proces aktualizacji – <Start>. Aktualizacja opisu taksacyjnego o przyrost rozpoczyna się dopiero po poprawieniu wszystkich wykrytych przez kontrole błędów.

Na zakończenie aktualizacji o przyrost, zmienia się rok w polu *act_growth_rdy_yr* ekranu *Parametry* (opis ekranu można znaleźć w rozdziale 2.1.1.3), oraz jest drukowany protokół z przebiegu aktualizacji o przyrost (wydruk pokazuje się na ekranie !).

Treść wszystkich protokołów błędów z kontroli przed aktualizacją, oraz protokół z przebiegu procesu aktualizacji o przyrost zapisują się w *Protokółach błędów*

Dane wspólne → Protokoły błędów



Protok.błędów: Szuk Nast Poprz Wyśw Usuń Z_Usuń X_Pozycje ...
Pokazywanie pozycji

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
| Nazwa protokołu :
| (Aktualizacja                                     )
|
| Numer          : ( 5683 )
|
| Typ            : ( F-ACT-MEAS )
|
| Połączenie     : (                )
|
| Data, czas    : (1999-08-17 16:45:49)
|
| Wykonał       : (211GJ)
|
+-----+
+-$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 30. Przykład protokołu błędów z aktualizacji o przyrost

Użycie funkcji ekranu `<X_Pozycje>` pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza `<F8>`) pełnej treści protokołów błędów z kontroli przed aktualizacją, oraz protokołu z przebiegu aktualizacji o przyrost.

2.2.2 Najczęściej występujące błędy w aktualizacji o przyrost

Najczęściej występujące błędy w aktualizacji o przyrost dotyczą błędów w opisie taksacyjnym.

⇒ „Aktualizacja w następstwie przyrostu niedopuszczalna”

Komunikat świadczy o nie zakończonej poprawnie aktualizacji o zdarzenia gospodarcze dla aktualizowanego roku. Należy poprawnie zakończyć aktualizację o zdarzenia gospodarcze opisane w rozdziale 2.1.4.3,

⇒ „Błąd w tabeli `<f_subarea>` wydzielenie: 1. Występowanie pól nie zawierających wartości. Pola: Budowa pionowa, Rodzaj pow. (`<aretype_cd>`, `<standdevelop_cd>`) 2.Brak wartości w nst. Polu:`<pub_areatype_cd>`: Rodzaj pow. wg ewidencji”

Przyczyną komunikatu jest brak wartości w polu *Budowa pionowa* w wydzieleniu w którym opisane zostały warstwy IP, IIP, lub IIIP, oraz jest to wydzielenie opisane jako grunt leśny (pole *Rodzaj pow.wg ewidencji* jest puste). Najczęściej przyczyną błędu jest wydzielenie opisane jako płazowina (z kodem rodzaju powierzchni *PŁAZ*). Należy uzupełnić wartość w polu *Budowa pionowa*.

⇒ „Występowanie pól nie zawierających wartości. Pola: Bonitacja, Kod gatunku (`<site_clas_cd>`, `<species_cd>`) (Tylko dla gatunków o udziale \leq 10)”.

Komunikat świadczy o braku wartości w polu *Bonitacja* dla któregoś z gatunków głównych (o udziale 1-10) występujących w warstwie IP, IIP, lub IIIP. Należy uzupełnić wartość w polu *Bonitacja* dla gatunku



⇒ „Błąd w tabeli <f_storey_species> Gatunek w warstwie: W polu zap.aktual. brak wart. Wypełn. tego pola '0' nie było możliwe! (<f_storey_species>.<volume_current> IS NULL !!)”

Komunikat oznacza, że pole *Zapas aktualny* dla gatunku w wydzieleniu jest puste. Jeżeli chociaż jeden gatunek w wydzieleniu nie przekroczył wieku granicznego, nie jest możliwe automatyczne uzupełnienie pola przez System wartością (0). We wszystkich wydzieleniach z protokołu błędów należy uzupełnić z klawiatury puste pole *Zapas aktualny* wpisując wartość (0).

⇒ „ Brak wartości referenc. Pole referenc: 1.Parametr aktual. – gatunek: Grp.akt. 2.Parametr aktual. – gatunek w warstwie: bonitacja (<f_actual_function.act_tree_grp> <f_tree_species.act_tree_grp>)(<f_actual_function.site_class_cd> <f_storey_species.site_class_cd>”

Komunikat oznacza, że w polu *Bonitacja* przy którymś gatunku w wydzieleniu jest podany kod który nie występuje dla grupy gatunków wg BUL na ekranie *Współczynniki funkcji*. Należy dokonać korekty w polu *Bonitacja* dla gatunku wpisując poprawną wartość.

⇒ „Błąd w tabeli <f_tree_species> Gatunek: Występowanie pól nie zawierających wartości. Pola: Grp. akt., Grupy gat. wg BUL & liściaste / igłaste (<act_tree_grp>, <formatree_grp> & <wood_kind_fl>)

Komunikat oznacza, że w którymś z wydzielen z listy na protokole błędów, w składzie gatunków głównych w wydzieleniu (o udziale 1 – 10) w warstwie IP, IIP lub IIIIP znajduje się gatunek który na ekranie *Gatunek* ma puste pole *Grp akt.* (Na wstępie komunikatu jest określony gatunek którego dotyczy błąd).

```
Gat.drzew: Szuk Nast Poprz Wyflw Zap Exit
Następane dane

+-----+
|               G A T U N E K               |
+-----+
|
| Numer          : ( 60100)                  |
| Kod gatunku    : (JAL )                   |
| Nazwa gatunku  : (jałowiec pospolity      ) |
| Nazwa łacińska : (Juniperus communis    ) |
| Nazwa rodzaju  : (jałowiec                ) |
| Nazwa odmiany  : (                        ) |
|
| I / L         : (I)      Znaczenie : (T)    Drz/Krz : (K)
| Grp BUL       : ( )      Grp płac.  : (1)    Grp kom.: (JAL)
| Grp akt.      : ( )      Grp gat. pod.: ( )
|
+-----+
+- f_tr_spec1 $Header: f_tr_spec1.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:05 forest Exp $ ---+
```

Ekran 31. Ekran *Gatunek* przykład gatunku który może spowodować opisany błąd

Z powodu błędnie działającej kontroli przed aktualizacją, lista błędnych wydzielen zawiera wszystkie wydzielenia z opisu taksacyjnego w których występuje błędny gatunek, bez względu na warstwę w której występuje (może występować np. w warstwie *PODSZ* – podszyt), oraz udział w warstwie (może to być np. udział 21 – pojedynczo).



Należy odszukać wydzielenie w którym wskazany w protokole błędów gatunek występuje jako gatunek główny (o udziale 1 – 10) w warstwie IP, IIP, lub IIIP i poprawić skład gatunkowy wydzielenia.

3. Korekty opisu taksacyjnego

W rozdziale omówione zostaną sposoby aktualizacji opisu taksacyjnego o zdarzenia gospodarcze które nie aktualizują opisu w sposób automatyczny, oraz korekty opisu nie wynikające ze zdarzeń gospodarczych.

Pozycje planu z grupami czynności które mają przypisany kod aktualizacji (99) (wartość w polu *Aktualizacja*) – oznaczający ręczną metodę aktualizacji, (są to grupy czynności o kodach: ODN-ID, ODN-ZŁOŻ, ODN-LUK, ODN-IIP, ODN-NAT, ZAL-NIEU, PBD-ODN, PBD-ODNRB, PBD-ODNL, PBD-OBNIŁ, PL-CHOIN) nie aktualizują w sposób automatyczny opisu taksacyjnego.

Każda z wymienionych grup czynności powoduje zmiany cech taksacyjnych wydzielenia na gruncie. Korekty opisu o zmiany które są wynikiem działań gospodarczych przypisanych do powyższych grup czynności muszą być wykonane ręcznie.

Opis taksacyjny musi być także aktualizowany ręcznie o zmiany które nie są wynikiem zdarzeń gospodarczych. Są to między innymi: przyjęcie i przekazanie gruntów, przepadłe uprawy, definitywne oceny udatności upraw, podziały wydzieleń wynikające z zalesienia części wydzielenia, podziały wydzieleń wynikające ze zdarzeń losowych.

Do aktualizacji opisu taksacyjnego o zdarzenia gospodarcze które nie aktualizują go w sposób automatyczny, oraz np. o zmiany wynikające ze zdarzeń losowych, służą dokumenty źródłowe (patrz rozdział 3.1)

Opis taksacyjny musi być aktualizowany także o zdarzające się błędy w trakcie prac urządzeniowych (np. zakwalifikowanie części powierzchni do niewłaściwego leśnictwa), lub zmiana granicy leśnictwa pomiędzy kolejnymi cyklami urządzeniowymi (np. likwidacja leśnictwa, utworzenie nowego leśnictwa, przesunięcie oddziału między leśnictwami itp.).

Do aktualizacji opisu taksacyjnego, o tego typu zmiany, służy funkcja *Przeadresowanie* – opisana w rozdziale 3.7.

3.1 Dokumenty źródłowe

Dokumenty źródłowe jest to zestaw funkcji aplikacji *LAS* służących do:

- ⇒ korekt opisu taksacyjnego,
- ⇒ uzupełniania ewidencji w opisie taksacyjnym,

- ⇒ uzupełniania ewidencji w szkółce leśnej,
- ⇒ uzupełniania informacji o powierzchniach wykonanych cięć w *Systemie planów*.

Las → *Dokumenty źródłowe*

Dokumenty Źródłowe	
1	- Załącznik nr 1
2	- Załącznik nr 2
L	- Prot.zmian pow.leśnej
N	- Prot.zmian pow.nieleśnej
U	- Protokół oceny upraw
K	- Karta ewidencyjna
M	- Inwentaryzacja mrowisk
P	- Inwentaryzacja posuszu
Z	- Wykaz szkód od zwierzyny
B	- Prot.z oceny prod.szkół.
W	- Niezgodności Plan/Wyk.
A	- Zarząd.dok.Źródłowymi
E	- Exit

Ekran 32. Ekran Dokumenty źródłowe

Do korekty opisu taksacyjnego są przeznaczone:

- ⇒ *<Załącznik nr 1>* – sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 3.2,
- ⇒ *<Załącznik nr 2>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 3.3,
- ⇒ *<Prot. zmian pow. leśnej>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 3.4,
- ⇒ *<Prot. zmian pow. nieleśnej>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 3.5
- ⇒ *<Protokół oceny upraw>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 3.6,

Do uzupełniania ewidencji w opisie taksacyjnym są przeznaczone:

- ⇒ *<Karta ewidencyjna>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 4.1,
- ⇒ *<Inwentaryzacja mrowisk>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 4.2,
- ⇒ *<Inwentaryzacja posuszu>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 4.3,
- ⇒ *<Wykaz szkód od zwierzyny>* - sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 4.4.

Do uzupełnienia ewidencji w szkółce leśnej jest przeznaczony:

- ⇒ *<Prot. z oceny prod. szkół>* - (patrz zeszyt „*Szkółka leśna*”).

Do uzupełnienia informacji o powierzchniach wykonanych cięć w *Systemie planów* przeznaczony jest:

- ⇒ *<Niezgodności Plan/Wyk>* – sposób funkcjonowania opisano w rozdziale 2.1.3.1.

Wszystkie dokumenty źródłowe mają od dwóch do czterech ekranów do wypełnienia (zależy to od rodzaju dokumentu). Wszystkie mają wspólny pierwszy ekran.



Wprowadza się w nim dane ogólne : numer dokumentu, identyfikator osoby która dokument sporządziła, identyfikator osoby która dokument wprowadziła, oraz datę sporządzenia dokumentu.

```
Numer dokumentu źródłowego
+-----+
|                D O K U M E N T Y   Ż R Ó D Ł O W E                |
+-----+
| Symbol dok. : [ZM WEW   ] Numer dok. : [          ]                |
| Użytkownik  : [200JJ]                                           |
|   Imię      : [JASZCZYK                                     ]      |
|   Nazwisko  : [Jerzy                                         ]      |
| Wykonał    : [          ] Data : [          ]                    |
|   Imię     : [          ]                                       |
|   Nazwisko : [          ]                                       |
| Wprowadził : [          ] Data : [1999.11.25]                   |
|   Imię    : [          ]                                       |
|   Nazwisko: [          ]                                       |
+- f_arodes $Header: f_inout.4gl,v 10.13 97/11/11 19:03:01 leitgeb Exp $ -----+
```

Ekran 33. Ekran wspólny dla wszystkich rodzajów Dokumentów źródłowych

Tab VII. Opis pól wspólnego ekranu Dokumentów źródłowych

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Symbol dok	<p>Symbol dokumentu źródłowego. Dla każdego z dokumentów źródłowych został zarezerwowany jednoznaczny symbol (kod) dokumentu:</p> <p><i>ZAŁ 1</i> – przyjęcie gruntu leśnego, <i>PROT ZAL</i> – protokół zalesień, <i>KOREKTA</i> – korekta opisu gruntu leśnego, <i>ZAŁ 2</i> – przyjęcie gruntu nieleśnego, <i>KOREKTAN</i> – korekta opisu gruntu nieleśnego, <i>ZM WEW</i> – protokół zmian wewnętrznych powierzchni leśnej, <i>ZM WEWN</i> – protokół zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej, <i>OC UPR</i> – protokół oceny upraw, <i>S</i> – karta ewidencyjna, <i>MROW</i> – inwentaryzacja mrowisk, <i>POSUSZ</i> – inwentaryzacja posuszu, <i>P</i> – inwentaryzacja szkód od zwierzyny, <i>SZKÓŁKA</i> – protokół z oceny produkcji szkółkarskiej, <i>PLAN/WYK</i> – protokół niezgodności plan / wykonanie.</p>	<p>Pole wypełniane automatycznie przez System, w zależności od rodzaju dokumentu.</p>



NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Numer dok	Numer dokumentu. Musi być unikalny w ramach każdego rodzaju dokumentu.	Musi być podany
Użytkownik	Skrót nazwy użytkownika który jest zalogowany.	Pole wypełniane przez System
Imię Nazwisko	Imię i nazwisko użytkownika Pola wypełniane przez System na podstawie skrótu nazwy użytkownika.	
Wykonał	Numer adresowy pracownika który sporządził dokument.	Musi być podany Podpowiedź <F4>
Imię Nazwisko	Imię i nazwisko pracownika który sporządził dokument – pola uzupełniane przez System na podstawie wpisanego numeru adresowego.	
Wprowadził	Numer adresowy pracownika który wprowadził dokument.	Musi być podany Podpowiedź <F4>
Imię Nazwisko	Imię i nazwisko pracownika który wprowadził dokument - pola uzupełniane przez System na podstawie wpisanego numeru adresowego.	
Data	Data sporządzenia dokumentu w terenie.	Musi być podana
Data	Data wprowadzenia dokumentu.	Pole wypełniane przez System

Po wypełnieniu ekranu i zatwierdzeniu – <ESC> przechodzi się do następnych ekranów, charakterystycznych dla poszczególnych rodzajów dokumentów (ekrany opisane zostały w rozdziałach dotyczących poszczególnych dokumentów).

W trakcie wprowadzania danych na ekrany aktywne są klawisze funkcyjne <F2>,<F3>, oraz <F4>:

- ⇒ użycie klawisza <F2> powoduje dodanie całego wiersza nad wierszem w którym znajduje się kursor,
- ⇒ użycie klawisza <F3> powoduje usunięcie wiersza (oraz wszystkich danych w nim zawartych) w którym znajduje się kursor,
- ⇒ użycie klawisza <F4> powoduje przejście do słownika kodów dopuszczalnych w polu w którym znajduje się kursor.

Każdy wypełniony, lub skorygowany ekran zatwierdza się – <ESC>. Po zatwierdzeniu automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne, które sprawdzają poprawność i spójność wprowadzonych na ekran danych. System nie pozwoli opuścić ekranu w przypadku wystąpienia błędu. Kursor ustawia się w błędnie wypełnionym polu i pojawia się komunikat informujący o rodzaju błędu. Stwierdzone błędy należy poprawić i ponownie zatwierdzić ekran <ESC>. Jeżeli ekran wypełniony jest bezbłędnie przechodzi się do następnego ekranu.

Po przejściu do następnego ekranu nie jest możliwe powrót do poprzedniego.

Wprowadzanie dokumentu źródłowego można przerwać w każdym etapie korzystając z klawisza <PAUSE>. Przerwanie wprowadzania dokumentu odbywa się bez konsekwencji.



Po zatwierdzeniu ostatniego ekranu każdego z *Dokumentów źródłowych* treść dokumentu zapisuje się w przeznaczonym dla danego dokumentu miejscu (w *Opisie taksacyjnym, Systemie planów, lub Szkółce leśnej*) i nie jest możliwa do odtworzenia (jedynym śladem jest dokument sporządzony na „papierze”).

W Systemie zachowuje się część informacji ogólnych na ekranie *Zarządzanie dokumentami źródłowymi*. Zachowywane są na nim informacje ogólne także dokumentów których wprowadzanie zostało przerwane np. przez użycie klawisza <PAUSE>.

Las → Dokumenty źródłowe → Zarządz. dok Źródłowymi

Dokumenty źródłowe: Szuk Nast Poprz Wyśw Dod Kor Usuń Exit
Poprzednie dane

```

+-----+
|           W Y K A Z           P R O T O K Ó Ł Ó W           W E J Ś C I O W Y C H           |
+-----+
|
|      Rodzaj protokołu      : (KOREKTA )
|      Numer protokołu      : ( 98012)
|
|      Wprowadził
|      Login wprowadzającego : (211GJ)
|      Numer adresowy       : ( 878)
|      Data wprowadzenia    : (1998.12.18)
|
|      Sporządził
|      Numer adresowy       : ( 878)
|      Data sporządzenia    : (1998.12.18)
|
|      Referencja           : (815014848)
|
+-----+
+- f_io_prot $Header: f_io_prot.4gl,v 10.0 95/02/08 16:53:10 forst Exp $ -----+

```

Ekran 34. Zarządzanie dokumentami źródłowymi - przykład danych

Tab VIII. Opis pól ekranu Zarządzanie dokumentami źródłowymi

NAZWA POLA	Opis
Rodzaj protokołu	Wartość z pola <i>Symbol dok</i> ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> . Jest to symbol dokumentu źródłowego jednoznaczny dla każdego rodzaju dokumentu – (patrz Ekran 33)
Numer protokołu	Wartość z pola <i>Nr.dokumentu</i> ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)
Login wprowadzającego	Wartość z pola <i>Użytkownik</i> ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)
Numer adresowy	Wartość z pola <i>Wykonał</i> ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)
Data wprowadzenia	Wartość z pola <i>Data</i> (systemowa) ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)
Numer adresowy sporządzającego	Wartość z pola <i>Wprowadził</i> ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)
Data sporządzenia	Wartość z pola <i>Data</i> (sporządzenia) ekranu wspólnego dla <i>Dokumentów źródłowych</i> – (patrz Ekran 33)



Referencja	<p>Dla dokumentów dotyczących korekt opisu taksacyjnego zapisuje się numer wewnętrzny wydzielenia podlegającego korekcie.</p> <p>Dla inwentaryzacji mrowisk, szkód od zwierzyny oraz posuszu zapisuje się numer wewnętrzny leśnictwa dla którego wprowadzona została inwentaryzacja.</p> <p>Dla protokołu niezgodności plan/wykonanie zapisuje się rok planu którego dotyczy protokół –zapis w tym polu jest podstawą do wykonania procesu <i>Zamknięcie Systemu planów</i> opisanego w rozdziale 2.1.3.1, Jeżeli protokół został błędnie wprowadzony, należy usunąć cały zapis na ekranie.</p> <p>Dla karty ewidencyjnej zapisuje się numer dokumentu.</p> <p>Zapisana w polu wartość (0) świadczy o tym, że wprowadzanie dokumentu zostało przerwane (np. użyty został klawisz <PAUSE>).</p>
-------------------	---

Dodatkowo dokumenty źródłowe, których wprowadzanie zostało zakończone, zapisują się w *Protokółach błędów* w *Danych wspólnych*. (nie zapisuje się żadna informacja z *Karty ewidencyjnej*).

Dane wspólne → Protokoły błędów

```

Protok.błędów:  Szuk  Nast  Poprz  Wyśw  Usuń  Z_Usuń  X_Pozycje  ...
Pokazywanie następných danych
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
| Nazwa protokołu :
| (Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego )
|
| Numer      : ( 5717)
|
| Typ        : (F_A_ABN_IO )
|
| Połączenie : (815015192      )
|
| Data, czas : (1999-12-20 08:30:11)
|
| Wykonał   : (211GJ)
|
+-----+
--$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----

```

Ekran 35. Dane wspólne protokoły błędów przykład danych

Tab IX. Opis pól ekranu *Protokoły błędów*

NAZWA POLA	Opis
Nazwa protokołu	Nazwa protokołu
Numer	Numer protokołu – jest to numer kolejny nadawany przez System.
Typ	Typ protokołu – jest to systemowy typ protokołu.

Połączenie	Jest to wartość z pola <i>Referencja</i> z ekranu <i>Zarządzenie dokumentami źródłowymi</i> (patrz Ekran 34).
Data, czas	Data i czas (z dokładnością do sekundy) wprowadzenia dokumentu do Systemu, lub uruchomienia procesu z przebiegu którego zostaje zapisany protokół.
Wykonał	Skrót nazwy użytkownika który wprowadził dokument, lub uruchomił proces.

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji. Treść i zawartość zachowanej informacji zależy od rodzaju dokumentu.

Proces : Przegląd Koniec : <ESC> Przerwa :
 1 POMOC 2 3 4 5 NAST. 6 7 8WYDRUK

```

+-----+
|               P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W               |
+-----+
|
|               Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego
|
| (Wydzielenie zostaje usunięte: 08-15-3-10-123   -a   -01 ( 815015192))
| (
| (
| (
| (
| (
| (
| (
| (
| (
| (
|
+-----+
    
```

Ekran 36. Przykład pozycji protokołu błędów po użyciu funkcji *<X_Pozycje>*.

3.2 Załącznik nr 1



Wszelkie korekty gruntów leśnych (np.: przyjęcie gruntu, skreślenie gruntu z ewidencji, korektę istniejącego opisu taksacyjnego wydzielenia) dokonuje się przy pomocy *Załącznika nr 1*.

Załącznika nr 1 można użyć dla gruntów leśnych zalesionych, z gruntów leśnych niezalesionych tylko dla opisanych kodami rodzaju powierzchni: **SUKCESJA, PLANT KRZ, PLANT CH, POL ŁOW, D-STAN, PLANT SZ, PLANT NAS, ZRĄB, HAL, PŁAZ, SZCZ CHR, INNE WYL.**

Przy pomocy *Załącznika nr 1* tworzy się również opis taksacyjny uprawy, powstałej w wyniku zalesienia gruntu rolnego.

Pozycje planu z grupą czynności ODN-POR, B-ZALE nie aktualizują opisu taksacyjnego w sposób automatyczny, jeżeli dotyczą gruntów nieleśnych. Opis taksacyjny dla tych powierzchni musi być aktualizowany ręcznie.

Las → Dokumenty źródłowe → Załącznik nr 1

Po wejściu do ekranu *Załącznika nr 1* mamy do wyboru trzy funkcje dokumentu:

- ⇒ <ZAL 1> – funkcją tą dokonuje się przyjęcia gruntu do ewidencji w sposób opisany w rozdziale 3.2.1,
- ⇒ <PROT ZAL> – funkcją tą tworzy się opis taksacyjny uprawy powstałej w wyniku zalesienia gruntu rolnego w sposób opisany w rozdziale 3.2.4,
- ⇒ <KOREKTA> – funkcją tą dokonuje się zmian w opisie taksacyjnym wydzielenia w sposób opisany w rozdziale 3.2.3, oraz skreślenia gruntu z ewidencji w sposób opisany w rozdziale 3.2.2.

3.2.1 Przyjęcie gruntu leśnego

Aby przyjąć grunt leśny do ewidencji należy:

- ⇒ sprawdzić, czy w danych podstawowych opisu taksacyjnego, w słowniku obrębów ewidencyjnych, jest zdefiniowany obręb na terenie którego znajduje się przyjmowany grunt. Jeżeli nie, to należy uzupełnić słownik o dane brakującego obrębu
Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Obręby ewidencyjne
(patrz zeszyt „Ewidencja stanu posiadania”)
- ⇒ w danych podstawowych opisu taksacyjnego należy uzupełnić słownik działek ewidencyjnych, definiując przyjętą działkę ewidencyjną,
Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Działki ewidencyjne
(patrz zeszyt „Ewidencja stanu posiadania”)
- ⇒ należy sporządzony, jako załącznik do protokołu zdawczo – odbiorczego, dokument wprowadzić do systemu na ekranie *Załącznik nr 1*, korzystając z funkcji <ZAL 1>

Las → Dokumenty źródłowe → Załącznik nr 1 → ZAL 1

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC> pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa, jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma zostać zapisane w bazie. System podpowiada adres RDLP i Nadleśnictwa. Należy uzupełnić adres do wydzielenia – **musi to być adres wydzielenia którego nie ma w bazie. Wydzielenie można przyjąć tylko do istniejącego w bazie leśnictwa.**

Po uzupełnieniu adresu leśnego, do poziomu wydzielenia, uaktywniają się pozostałe pola ekranu.

Wpisuje się w nich elementy taksacyjne przyjmowanego wydzielenia.



```

-----
|                               ZAŁĄCZNIK NR 1 - EKRAN 1                               ||
-----
|ADRES LEŚNY : (16-15-1-13-85A   -f   -00) ADRES ADMINISTRACYJNY: (26-10-022-08) |
|Powierzchnia:( 2.12)                Rodzaj powierzchni  : (D-STAN   )         |
|
|R.chr: ( POZ GLEB ) (           ) (           ) strefa: ( )                 |
|Cechy: (           ) (           ) (           )                                     |
|Bud.p: ( DRZEW )      Zg.upr.: ( )      Gosp.: ( ZP )      T.siedl: ( BMŚW )    |
|GTD  : ( DB           ) ( SO           ) (           )                             |
|
|Mez.  : (           )  Ob.chr   : (           )  Min.w  : (           )  Maks.w.: (           ) |
|Typ.g: ( BL)          Gat.gleby : ( PS /PL )  Uwilg  : (           )  Degrad.: (           ) |
|Wyst.: (           )  Nachylenie: (           )  Pokr.  : (           )  W.ręb.: (           ) |
|   Gat.  %  Zmiesz   Gat.  %  Zmiesz   Gat.  %  Zmiesz |
| (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) |
| (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) (           ) |
+q f_a_abn_io $Header: f_a_abn_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:48 forest Exp $ qqg++

```

Ekran 37. Ekran Załącznika nr 1 opis powierzchni - przykład wypełnienia

Tab X. Opis pól ekranu Załącznika nr 1 - opis powierzchni

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny	Adres leśny przyjmowanego wydzielenia – musi być to adres wydzielenia którego nie ma w bazie.	Musi być podany.
Adres administracyjny	Adres administracyjny do którego należy wydzielenie – musi być zdefiniowany w słowniku obrębów ewidencyjnych <i>Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Obręby ewidencyjne</i> (patrz zeszyt „Ewidencja stanu posiadania”)	Musi być podany.
Powierzchnia	Powierzchnia wydzielenia w ha z dokładnością do ara	Musi być podana.
Rodzaj powierzchni	Kod rodzaju powierzchni – kody dopuszczalne tylko ze słownika –	Musi być podany. Podpowiedź <F4>
R chr	Kod rodzaju chronionego lasu – kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jest możliwość wprowadzenia trzech różnych kodów chronionego lasu. W pierwszym polu wprowadza się kod o największej hierarchii	Podpowiedź <F4>
Strefa	Kod strefy zagrożenia przemysłowego	Pole niedostępne
Cechy	Kod cechy drzewostan – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Bud p	Kod budowy pionowej – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Musi być podany. Podpowiedź <F4>
Zg. upr.	Kod zgodności składu gatunkowego uprawy z ustalonym na KTG składem docelowym – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Gosp.	Kod gospodarstwa dla drzewostanu – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Musi być podany. Podpowiedź <F4>

T siedl	Kod typu siedliskowego lasu – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Musi być podany. Podpowiedź <F4>
GTD	Gospodarczy typ drzewostanu. Możliwe jest wprowadzenie kodów trzech gatunków drzew – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Mez	Kod mezoregionu do którego należy wydzielenie – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Ob. chr	Kod obszaru chronionego lasu.	Pole niedostępne
Min w	Minimalna wysokość nad poziomem morza w metrach.	
Max w	Maksymalna wysokość nad poziomem morza w metrach.	
Typ g	Kod typu gleby – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Gat gleby	Kod gatunku gleby – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Uwilg	Kod uwilgotnienia siedliska – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Degrad	Kod degradacji siedliska – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Wyst	Kod wystawy terenu – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Nachylenie	Kod nachylenia terenu – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Pokr	Kod pokrywy gleby – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
W ręb.	Kod wieku rębności – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Gat	Kod gatunku runa leśnego – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
%	Procent pokrycia powierzchni przez gatunek.	
Zmiesz	Kod zmieszania gatunków runa – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>

Po wpisaniu występujących w przyjmowanym wydzieleniu elementów taksacyjnych zatwierdza się ekran – <ESC>. Jeżeli ekran jest wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne), przechodzi się do ekranu załącznika przeznaczanego do opisu warstw i gatunków w warstwie.

Na początek podświetla się jedna linia. Po uzupełnieniu danych będzie się rozwijała maksymalnie do dziesięciu. Oznacza to możliwość wprowadzenia maksymalnie do dziesięciu gatunków we wszystkich warstwach opisywanych w wydzieleniu.



```

-----
|                                     ZAŁĄCZNIK NR 1 - EKRAN 2                                     |
|-----|
|                                     Adres leśny : 16-15-1-13-85A  -f  -00                                     |
|-----|
| Kod warstwy Gatunek  Udz.Wiek D1.3  H      Zw.  Zm.  Zd.  Bon.  Jak.  Zapas |
|-----|
| IP      SO          7   12          PRZ  GRP  0.9  II   22 |
|         DB          2   12          |         III |
|         MD          1   12          |         II  |
| PODSZ  TRZ          |         0.4 |
|-----|
+q f_a_sto_io $Header: f_a_sto_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:49 forest Exp $ qqg++

```

Ekran 38. Załącznik nr 1 opis warstw i gatunków w warstwie - przykład wypełnienia

Tab XI. Opis pól ekranu Załącznik nr 1 - opis warstw i gatunków w warstwach

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny	Adres leśny opisywanego wydzielenia – odpowiadany z poprzedniego ekranu.	
Kod warstwy	Kod warstwy Kody dopuszczalne tylko ze słownika –.	Podpowieź <F4
Gatunek	Kod gatunku w warstwie. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4
Udz	Kod udziału – procentowy udział gatunku w warstwie.	
Wiek	Średni wiek gatunku w latach.	
D 1,3	Przeciętna średnica dla gatunku na wysokości 1,3 m w centymetrach.	
H	Przeciętna wysokość dla gatunku w metrach.	
Zw	Kod zwarcia. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4
Zm	Kod mieszania. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeśli w warstwie występuje więcej niż jeden gatunek wartość musi być podana.	Podpowieź <F4
Zd	Kod zadrzewienia. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4
Bon	Kod bonitacji dla gatunku. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Wartość musi być podana dla każdego gatunku opisanego w warstwie IP, IIP, IIP.	Podpowieź <F4
Jak	Kod jakości. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Podaje się: jakość techniczną – (jednocyfrową) – każdego gatunku w	Podpowieź <F4



	warstwie, lub jakoś hodowlaną – (dwucyfrową) – całej warstwy, przy pierwszym gatunku w warstwie. Jeśli zostanie podana jakość techniczna to zapas musi być większy od 0.	
Zapas	Zapas każdego gatunku w m3 brutto.	

Po opisanu występujących w przyjmowanym wydzieleniu warstw i gatunków w warstwach, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika, który podzielony jest na sześć części tematycznych:

- ⇒ opis uszkodzeń,
- ⇒ opis luk występujących w wydzieleniu,
- ⇒ opis kęp, występujących w wydzieleniu,
- ⇒ wskazówki gospodarcze, oraz położenie w ostępie z informacjami o żywicowaniu,
- ⇒ opis działek ewidencyjnych przyporządkowanych do wydzielenia.

W trakcie wypełniania ekranu, każdą część zatwierdza się – <ESC>.

Jeżeli część ekranu jest wypełniona bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne), przechodzi się do następnej części.

```

+-----+
|                                     ZAŁ1                                     |
+-----+
|                                     Adres leśny : 16-15-1-13-85A  -f  -00                                     |
+-----+
|                                     Uszkodzenia                                     |
|                                     L u k i                                     |
|                                     K ę p y                                     |
| Rodz. %      Kod      Lok.Licz.Pow.      Kod      Lok.  Gatunki      Wiek Pow.      |
| OSM   13      LUKA      N    1    0.10      D LUKA  C    BK           11    0.10      |
|                                     KEPA  N    DB.B           5    0.20      |
|                                     BK                                     |
|                                     Typ planu      poł.w ost      żywicowanie      Nr.działki      pow.w ha      |
| Gr. czynn      kl.w WDR                                     116           2.12      |
| Pilność                                     100                                     |
+-----+
+q f_a_spe_io $Header: f_a_spe_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:49 forest Exp $ qqg++

```

Ekran 39. Załącznik nr 1 opis uszkodzeń, luk, kęp, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych – przykład wypełnienia

Tab XII. Załącznika nr 1 opis pól ekranu z opisem uszkodzeń, luk, kęp, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
	Opis uszkodzeń	



Rodz	Kod rodzaju uszkodzenia występującego w wydzieleniu. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
%	Procent uszkodzenia – jeżeli zostanie wpisany kod rodzaju uszkodzenia wartość musi być podana.	
	Opis luk	
Kod	Kod luki występującej w wydzieleniu Kody dopuszczalne tylko ze słownika, z podpowiadanych kodów można użyć tylko: LUKA, POL ŁOW, SZK.	Podpowiedź <F4>
Lok	Lokalizacja luki wg stron świata Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
Licz	Liczba luk w sztukach. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana.	
Pow	Powierzchnia luk w ha, z dokładnością do ara. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana.	
	Opis kępy	
Kod	Kod kępy występującej w wydzieleniu Kody dopuszczalne tylko ze słownika, z podpowiadanych kodów można użyć tylko: BAGNO, D LUKA, D PRZEZ, KĘPA, GNIA, REMIZA.	Podpowiedź <F4>
Lok	Lokalizacja kępy wg stron świata. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
Gatunki	Gatunki występujące w kępie Kody dopuszczalne tylko ze słownika. W przypadku jeżeli wpisze się kod kępy, musi zostać podany przynajmniej jeden kod gatunku.	Podpowiedź <F4>
Wiek	Wiek gatunku w kępie. Jeżeli zostanie wpisany kod kępy wartość musi być podana.	
Pow	Powierzchnia kępy w ha, z dokładnością do ara. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	
	Wskazówki gospodarcze, położenie w ostępie oraz informacje o żywicowaniu	
Typ planu	Kod typu planu - Kody dopuszczalne tylko UL HODX, UL POZX, UL ŻYWX.	Podpowiedź <F4>
Gr. czynności	Kod grupy czynności. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju planu, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
Pilność	Kod pilności. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju, planu wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
poł w ost kl. w	Klasa wieku drzewostanu sąsiedniego.	Podpowiedź <F4>
WDR	Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu – wartość musi być podana, jeżeli w polu <i>Gosp</i> (patrz Ekran 37) został podany kod	

	gospodarstwa zrębowego - (Z), lub gospodarstwa zrębowo – przerębowego – (ZP).	
Żywicowanie	Kod obiegu żywicowania, kod roku żywicowania, oraz informacja o roku rozpoczęcia żywicowania.	Podpowiedź <F4>
	Opis działek ewidencyjnych	
Nr działki	Numer działki ewidencyjnej przyporządkowanej do wydzielenia.	
Pow w ha	Powierzchnia działki ewidencyjnej przyporządkowanej do wydzielenia podana w ha, z dokładnością do czwartego miejsca po przecinku .	

Numer i powierzchnia działki nie musi być podana. Wpisanie informacji o numerze i powierzchni działki ewidencyjnej spowoduje, że zostanie uzupełnione przyporządkowanie działek w opisie taksacyjnym. Numer i powierzchnia działki musi być zdefiniowana w danych podstawowych opisu taksacyjnego. Wprowadzona powierzchnia lub wartość suma powierzchni wprowadzonej i powierzchni innych wydziełów przyporządkowanych do danej działki nie może przekraczać powierzchni działki.

Po poprawnym wpisaniu danych, w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC>, nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa. Zostaje utworzony opis taksacyjny przyjętego wydzielenia.

Jeżeli na zakończenie wprowadzania <ZAŁ 1> pojawi się komunikat w stopce ekranu „Brak współczynnika przeliczeniowego”, oraz w górze ekranu pojawi się pytanie „Zakończyć wprowadzanie dokumentu źródłowego. Wybór Tak Nie” – oznacza to, że dla jakiegoś gatunku w warstwie IP nie została podana bonitacja. Wybór <Nie> spowoduje przerwanie wprowadzania danych. Wybór <Tak> spowoduje zapisanie danych z <ZAŁ 1> do opisu taksacyjnego.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych, z wartości w polach: *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu:

- ⇒ rok planowania taki jak rok w dacie sporządzenia dokumentu,
- ⇒ numer pozycji planu jako numer kolejny w roku,
- ⇒ kod rodzaju planu *UL POX* , *UL HODX* , *UL ŻYWX* (taki jak został podany w polu *Typ planu*),
- ⇒ kod grupy czynności i pilność – takie jak podane w polach *Gr czynności*, oraz *Pilność*.

Po wprowadzeniu dokumentu do bazy, w przypadku jeżeli wydzielenie znajduje się w strefie zagrożeń przemysłowych, lub na obszarze chronionego krajobrazu należy sprawdzić czy wydzielenie ma przypisany odpowiedni kod w ekranie *Grupy (Las → Opis taksacyjny → Adres powierzchni → Grupy)*.

Jeżeli nie ma przypisanego kodu, należy dokonać pogrupowania powierzchni, przypisując do wydzielania odpowiedni kod zagrożenia przemysłowego, lub obszaru chronionego krajobrazu (patrz zeszyt [Ewidencja stanu posiadania](#)).

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 1* (przyjęcie powierzchni leśnej) zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

*Dane wspólne → Protokoły błędów*

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
| Nazwa protokołu :                   |
| (Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego) |
|                                     |
| Numer      : ( 3831)                |
| Typ        : (F_A_ABN_IO )          |
| Połączenie : (1615012362           ) |
| Data, czas : (2002-04-26 11:30:32) |
| Wykonał   : (FORES)                |
|                                     |
+q$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 40. *Protokoły błędów* - przykład zapisu dla *Załącznika nr1* przyjęcie gruntu

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
|          Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego          |
|                                     |
| (Zapis nowego wydzielenia 16-15-1-13-85A  -f  -00 ( 1615012362) ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
|                                     |
+-----+-----+
```

Ekran 41. *Protokoły błędów* - *<X_Pozycje>* dla *Załącznika nr 1* przyjęcie gruntu

3.2.2 Przekazanie gruntu leśnego(skreślenie z ewidencji)

W przypadku jeżeli został przekazany grunt leśny, należy usunąć go z ewidencji gruntów nadleśnictwa. Sporządzony na tą okoliczność dokument wprowadza się do Systemu na ekranie *Załącznik nr 1*, korzystając z funkcji *<KOREKTA>*.

Las → Dokumenty źródłowe → Załącznik nr 1 → KOREKTA

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1



Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC>, pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma podlegać skreśleniu z ewidencji.

Po uzupełnieniu adresu podlegającego skreśleniu z ewidencji – do poziomu wydzielenia i użyciu klawisza <ESC>, pola ekranu uzupełniają się o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.

Użycie, po wpisaniu adresu wydzielenia podlegającemu skreśleniu z ewidencji, klawisza <ENTER> również spowoduje uzupełnienie pól ekranu o wartości przypisane do wydzielenia, jednak dalsza praca z dokumentem będzie możliwa po użyciu dodatkowo klawisza <ESC>.

Klawiszem <ENTER> przechodzi się do pola *Powierzchnia* i wpisuje się wartość (0) Po użyciu klawisza <ESC>, lub <ENTER> w nagłówku ekranu pojawia się pytanie: „Czy wydzielenie ma być rzeczywiście usunięte ! Wybór: Nie Tak”

```
-----+
|Wybór:   Nie  Tak
|Czy to wydzielenie ma być rzeczywiście usunięte !
+-----+
|                KOREKTA BŁĘDÓW - EKTRAN 1
+-----+
+-----+
|ADRES LEŚNY  :(16-15-1-13-85A  -f  -00) ADRES ADMINISTRACYJNY:(26-10-022-08)|
|Powierzchnia:( 0.00)                Rodzaj powierzchni  : (D-STAN  )
|
|R.chr: (POZ GLEB ) ( ) ( ) strefa: (1)
|Cechy: ( ) ( ) ( ) ( )
|Bud.p: (DRZEW ) Zg.upr.: ( ) Gosp.: (ZP ) T.siedl: (BMŚW )
|GTD : (DB ) (SO ) ( ) ( )
|
|Mez. : ( ) Ob.chr : (PARK KRA) Min.w : ( ) Maks.w.: ( )
|Typ.g: (BL) Gat.gleby : (PS/PL ) Uwilg : ( ) Degrad.: ( )
|Wyst.: ( ) Nachylenie:( ) Pokr. : ( ) W.ręb.: ( )
|Gat. % Zmiesz Gat. % Zmiesz Gat. % Zmiesz
| ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
| ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
+-- f_a_abn_io $Header: f_a_abn_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:48 forest Exp $ ---++
```

Ekran 42. Przykład ekranu *Załącznika 1 KOREKTA* w trakcie usuwania wydzielenia.

Wybór polecenia <Nie> spowoduje przerwanie procesu usuwania wydzielenia, oraz System zacznie interpretować dokument jako korektę opisu wydzielenia i pozwoli na zmianę wartości w polach ekranu (**nie można dokonywać korekty adresu leśnego, oraz adresu administracyjnego**).

Wybór polecenia <Tak> spowoduje ponowne zapytanie – „*Jest Pan/i tego absolutnie pewien ! Wybór: Nie Tak*” – (**wydzielenie może zostać usunięte z bazy w pełni świadomie**).

Ponowne potwierdzenie – użycie polecenia <Tak> spowoduje usunięcie całego opisu taksacyjnego wydzielenia. Pozostaje tylko adres leśny którego nie powinno się usuwać.

Po usunięciu wydzielenia dokonuje się odpowiedniej korekty w słowniku działek ewidencyjnych

Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Działki ewidencyjne

⇒ jeżeli usunięte wydzielenie stanowiło jednocześnie działkę ewidencyjną usuwa się działkę ze słownika,



⇒ jeżeli wydzielenie stanowiło część działki ewidencyjnej, dokonuje się korekty numeru, oraz powierzchni działki zgodnie ze sporządzonym przez geodetę wykazem zmian gruntowych.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 1 KOREKTA* (usunięcie gruntu leśnego) zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → Protokoły błędów

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
| Nazwa protokołu :                                             |
| (Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego                    ) |
| Numer           : ( 3832)                                     |
| Typ             : (F_A_ABN_IO )                             |
| Połączenie      : (1615012362                               ) |
| Data, czas     : (2002-04-26 12:00:41)                       |
| Wykonał        : (FORES)                                     |
+-----+
+-$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 43. *Protokół błędów* przykład zapisu dla *Załącznika.nr1 KOREKTA* - usunięcie wydzielenia

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
| Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego                    |
| (Wydzielenie zostaje usunięte: 16-15-1-13-85A  -f  -00 ( 1615012362) ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
| (                                                                ) |
+-----+
```

Ekran 44. *Protokoły błędów* - *<X_Pozycje>* dla *Załącznika nr1 KOREKTA* - usunięcie wydzielenia

3.2.3 Korekta opisu

Aby dokonać korekty w istniejącym opisie taksacyjnym wydzielenia, sporządzony na tą okoliczność dokument, wprowadza się do Systemu na ekranie *Załącznik nr 1* korzystając z funkcji <KOREKTA>.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Załącznik nr 1* → <KOREKTA>

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran, oraz zatwierdzeniu go – <ESC>, pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa, jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma podlegać korekcie.

Po uzupełnieniu adresu podlegającego korekcie – do poziomu wydzielenia i użyciu klawisza <ESC> zostaną uzupełnione pola ekranu o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.

Użycie, po wpisaniu adresu wydzielenia podlegającego korekcie, klawisza <ENTER> również spowoduje uzupełnienie pól ekranu o wartości przypisane do wydzielenia, jednak dalsza praca z dokumentem będzie możliwa po użyciu dodatkowo klawisza <ESC>.

Podpowiadane, w poszczególnych polach, wartości koryguje się zgodnie ze sporządzonym dokumentem na okoliczność korekty opisu taksacyjnego.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 37).

Niedostępne dla użytkownika są pola *ADRES LEŚNY*, oraz *ADRES ADMINISTRACYJNY*.

Po dokonaniu korekty, występujących w wydzieleniu elementów taksacyjnych, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu załącznika przeznaczonego do opisu warstw i gatunków w warstwie.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 38).

Po przeprowadzeniu korekty, występujących w wydzieleniu warstw i gatunków w warstwach, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika przeznaczonego do: opisu uszkodzeń, luk, kęp, wskazówek gospodarczych i położenia w ostępie, oraz opisu działek ewidencyjnych.

Opis poszczególnych pól ekranu i sposób zasady wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.3.1 (patrz Ekran 39).

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC> nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa.



Jeżeli na zakończenie wprowadzania <ZAŁ 1 – KOREKTA> pojawi się komunikat w stopce ekranu „Brak współczynnika przeliczeniowego”, oraz w górze ekranu pojawi się pytanie „Zakończyć wprowadzanie dokumentu źródłowego. Wybór Tak Nie” – oznacza to, że dla jakiegoś gatunku w warstwie IP nie została podana bonitacja. Wybór <Nie> spowoduje przerwanie wprowadzania danych. Wybór <Tak> spowoduje zapisanie danych z <ZAŁ 1 - KOREKTA> do opisu taksacyjnego.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych, w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 1* (korekta opisu powierzchni leśnej) zapisują się w *Protokółach błędów* w *Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
| Nazwa protokołu :                   |
| (Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego ) |
|                                     |
| Numer      : ( 3833)                |
|                                     |
| Typ        : (F_A_ABN_IO )          |
|                                     |
| Połączenie : (1615000003           ) |
|                                     |
| Data, czas : (2002-04-26 12:08:18) |
|                                     |
| Wykonał   : (FORES)                |
|-----+-----+
+-$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $
```

Ekran 45. *Protokół błędów* - przykład zapisu dla *Załącznika nr1* korekta opisu gruntu leśnego

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu <X_Pozycje> pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego <F8>) zachowanych informacji.



```
-----+-----
|               P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W               |
|-----+-----|
|               Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego      |
|                                                                     |
| (Zmiana wydzielenia 16-15-1-13-85A   -a   -00 ( 1615000003)   ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
| (                                                                              ) |
|-----+-----|
```

Ekran 46. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 1 korekta opisu gruntu leśnego

3.2.4 Protokół zalesień

Aby utworzyć opis taksacyjny uprawy powstałej w wyniku zalesienia gruntu rolnego należy:

- ⇒ sporządzić dokument, w którym opisuje się elementy taksacyjne uprawy określone na podstawie procentowego udziału gatunków, oraz potencjalnych możliwości produkcyjnych siedliska (klasy gruntu która została zalesiona)
- ⇒ dokument wprowadza się do systemu na ekranie *Załącznik nr 1*, korzystając z funkcji <PROT ZAL>.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Załącznik nr 1* → <PROT ZAL>

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC> pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa, jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia dla którego wprowadzamy protokół zalesień. System podpowiada adres RDLP i Nadleśnictwa. Należy uzupełnić adres do wydzielenia.

Po uzupełnieniu adresu leśnego, do poziomu wydzielenia, i użyciu klawisza <ESC> zostaną uzupełnione pola ekranu o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.

Użycie, po wpisaniu adresu wydzielenia podlegającego korekcie, klawisza <ENTER> również spowoduje uzupełnienie pól ekranu o wartości przypisane do wydzielenia, jednak dalsza praca z dokumentem będzie możliwa po użyciu dodatkowo klawisza <ESC>.



```
+-----+
|                                     |
|          PROTOKÓŁ ZALESIEŃ - EKRAN 1          |
|-----+-----+
|ADRES LEŚNY : (16-15-1-13-85A  -c  -00) ADRES ADMINISTRACYJNY: (26-10-022-08)|
|Powierzchnia: ( 3.32)                Rodzaj powierzchni : (PS          )|
|
|R.chr: (          ) (          ) (          ) strefa: (          )|
|Cechy: (          ) (          ) (          )|
|Bud.p: (          )      Zg.upr.: (          )      Gosp.: (          )      T.siedl: (          )|
|GTD : (          ) (          ) (          )|
|
|Mez. : (          )      Ob.chr : (          )      Min.w : (          ) Maks.w.: (          )|
|Typ.g: (OG)            Gat.gleby : (PG/UKP      ) Uwilg : (          ) Degrad.: (          )|
|Wyst.: (          )      Nachylenie: (          )      Pokr. : (          ) W.ręb.: (          )|
|      Gat.      %      Zmiesz      Gat.      %      Zmiesz      Gat.      %      Zmiesz|
| (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          )|
| (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          ) (          )|
+- f_a_abn_io $Header: f_a_abn_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:48 forest Exp $ ----+
```

Ekran 47. Protokół zalesień przykład ekranu przed wprowadzeniem zmian

Podpowiadane w poszczególnych polach wartości (są to elementy opisu taksacyjnego gruntu rolnego) należy skorygować zgodnie ze sporządzonym, na okoliczność zalesienia gruntu, opisem taksacyjnym uprawy.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 37).

Niedostępne dla użytkownika są pola *ADRES LEŚNY*, oraz *ADRES ADMINISTRACYJNY*. Niemożliwa jest także korekta powierzchni wydzielenia.

Po wpisaniu występujących w wydzieleniu elementów taksacyjnych ekran zatwierdza się – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu załącznika przeznaczonego do opisu warstw i gatunków w warstwie.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 38).

Po opisanu występujących w wydzieleniu warstw i gatunków w warstwach, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu załącznika dotyczącego opisu uszkodzeń, opisu luk, opisu kęp, wskazówek gospodarczych, położenia w ostępie, oraz opisu działek ewidencyjnych w wydzieleniu.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 39).

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC> nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa.



W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu 10-letniego według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Jeżeli na zakończenie wprowadzania <PROT ZAL> pojawi się komunikat w stopce ekranu „Brak współczynnika przeliczeniowego”, oraz w górze ekranu pojawi się pytanie „Zakończyc wprowadzanie dokumentu źródłowego. Wybór Tak Nie” – oznacza to, że dla jakiegoś gatunku w warstwie IP nie została podana bonitacja. Wybór <Nie> spowoduje przerwanie wprowadzania danych. Wybór <Tak> spowoduje zapisanie danych z <PROT ZAL> do opisu taksacyjnego.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 1* (protokół zalesień) zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*

```
-----+-----
| P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W |
|-----+-----|
| Nazwa protokołu :                |
| (Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego) |
| Numer      : ( 3834)              |
| Typ        : (F_A_ABN_IO )        |
| Połączenie : (1615000007          |
| Data, czas : (2002-04-26 12:30:35) |
| Wykonał   : (FORES)              |
|-----+-----|
+--$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 48. *Protokół błędów*, przykład zapisu dla *Załącznika nr1* zalesienie gruntu

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu <X_Pozycje> pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego <F8>) zachowanych informacji.

```
-----+-----
| P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W |
|-----+-----|
| Załącznik nr 1 do prot.zdawczo-odbiorczego |
| (Zalesianie wydzielienia 16-15-1-13-85A  -c  -00 ( 1615000007) ) |
| (Nowe adresy: 16-15-1-13-85A  -c  -00 / 16-15-1-13-85A  -c  -00 ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
| ( ) |
|-----+-----|
```

Ekran 49. *Protokoły błędów* - <X_Pozycje> dla *Załącznika nr 1* zalesienie gruntu

3.3 Załącznik nr 2



Wszelkie korekty dla gruntów nieleśnych, oraz gruntów związanych z gospodarką leśną (przyjęcie gruntu, skreślenie gruntu z ewidencji, korektę istniejącego opisu taksacyjnego) dokonuje się przy pomocy *Załącznika nr 2*.

Załącznika nr 2 można użyć dla gruntów nieleśnych, oraz gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną

Las → Dokumenty źródłowe → Załącznik nr 2

Po uaktywnieniu ekranu *Załącznik nr 2* mamy do wyboru dwie funkcje dokumentu.

- ⇒ <ZAL 2> – funkcją tą dokonuje się przyjęcia gruntu do ewidencji opisane w rozdziale 3.3.1,
- ⇒ <KOREKTA> – funkcją tą dokonuje się skreślenia gruntu z ewidencji, opisane w rozdziale 3.3.2, oraz korekty istniejącego opisu taksacyjnego, opisane w rozdziale 3.3.3.

3.3.1 Przyjęcie gruntu nieleśnego

Aby przyjąć grunt nieleśny do ewidencji należy:

- ⇒ sprawdzić czy w danych podstawowych opisu taksacyjnego, w słowniku obrębów ewidencyjnych, jest zdefiniowany obręb na terenie którego znajduje się przyjmowany grunt. Jeżeli nie, to należy uzupełnić słownik o dane brakującego obrębu
Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Obręby ewidencyjne
(patrz zeszyt [Ewidencja stanu posiadania](#))
- ⇒ w danych podstawowych opisu taksacyjnego należy uzupełnić słownik działek ewidencyjnych, definiując przyjętą działkę ewidencyjną
Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Działki ewidencyjne
(patrz zeszyt [Ewidencja stanu posiadania](#))
- ⇒ sporządzony jako załącznik do protokołu zdawczo – odbiorczego dokument, wprowadza się do Systemu na ekranie:
Las → Dokumenty źródłowe → Załącznik nr 2 → ZAL 2

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1.

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC> pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma zostać zapisane w bazie.

Uzupełnia się adres wydzielenia – musi to być adres którego nie ma w bazie. **Wydzielenie można przyjąć tylko do istniejącego w bazie leśnictwa.**

Po uzupełnieniu adresu leśnego uaktywniają się pozostałe pola ekranu. Wpisuje się w nich adres administracyjny, powierzchnię, oraz elementy taksacyjne przyjmowanego wydzielenia.



```
-----+-----+
|                                     ZAŁĄCZNIK NR 2 - EKTRAN 1                                     |
|-----+-----+
| ADRES LEŚNY : (16-15-1-13-85A   -k   -00) ADRES ADMINISTRACYJNY: (26-10-022-08) |
|
| powierzchnia : ( 1.00) |
|
| rodzaj pow.  : (R           )                sporne : (DO ZAL   ) |
| klasa jak.   : (VIZ )          min.w.n.p.m : (      )          max.w.n.p.m : (      ) |
|
|-----+-----+
+-f_abn2_io $Header: f_abn2_io.4gl,v 2.0 2001/12/14 16:21:49 pholding Exp $ -++
```

Ekran 50. Załącznik nr 2 przyjęcie gruntu nieleśnego, opis powierzchni przykład wypełnienia

Tab XIII. Opis pól ekranu *Załącznik.nr2* - opis powierzchni

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny	Adres leśny wydzielenia – musi być nowy nie może istnieć w bazie	Musi być podany
Adres administracyjny	Adres administracyjny do którego należy wydzielenie – musi być zdefiniowany w słowniku obrębów ewidencyjnych <i>Las</i> → <i>Dane podstawowe</i> → <i>Opisu taksacyjnego</i> → <i>Obręby ewidencyjne</i> (patrz zeszyt Ewidencja stanu posiadania)	Musi być podany
Powierzchnia	Powierzchnia wydzielenia w ha z dokładnością do jednego ara	Musi być podana
Rodzaj pow.	Kod rodzaju powierzchni – kody możliwe tylko ze słownika.	Musi być podany. Podpowiedź <F4>
Sporne	W polu podaje się informacje w przypadku jeżeli wydzielenie jest: gruntem bez prawnej dokumentacji, gruntem spornym, stanowi współwłasność, jest gruntem rolnym przeznaczonym do zalesienia – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Klasa jak.	Kod klasy jakości gruntu – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Min. w.n.p.m.	Minimalna wysokość nad poziomem morza opisywanego wydzielenia w metrach	
Max. w.n.p.m.	Maksymalna wysokość nad poziomem morza opisywanego wydzielenia w metrach	

Po wprowadzeniu danych do poszczególnych pól, ekran zatwierdza się – <ESC>.



Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika, który podzielony jest na trzy części tematyczne:

- ⇒ opis warstw i gatunków w warstwach,
- ⇒ zalecenia gospodarcze,
- ⇒ opis działek ewidencyjnych w wydzieleniu.

W trakcie wypełniania ekranu, każdą część zatwierdza się – <ESC>.

Jeżeli część ekranu jest wypełniona bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne), przechodzi się do następnej części.

```
+-----+
|                                     ZAŁĄCZNIK NR 2 - EKRAN 2                                     |
+-----+
|                                     Adres leśny : 16-15-1-13-85A  -k  -00                                     |
|                                                                              |
| Lok. K.warstwy   Gatunek   Wiek D1.3   Wys.   Zad.   Jak.   Zapas   |
| N      SAMOS     SO         4           0.4   2           |
|                                                                              |
| Typ planu       UL HODX           Nr. działki / pow. w ha (2x)   |
| Polecenia g.   ODN-POR           1           1.00               |
| Pilność        -----           |
|                                                                              |
+- f_sto2_io $Header: f_sto2_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:04 forest Exp $ -----+
```

Ekran 51. *Załącznik nr 2* przyjęcie gruntu, opis warstw, zaleceń gospodarczych i działek ewidencyjnych – przykład wypełnienia

Tab XIV. *Załącznik.nr2* opis pól ekranu z opisem warstw, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
	Opis warstwy	
Lok	Kod lokalizacji warstwy względem stron świata – kody zgodne z ogólnie przyjętymi kodami dla stron świata oraz kod <C> - w części środkowej.	Podpowieź <F4>
K.warstwy	Kod warstwy – dopuszczalne kody to <i>SAMOS</i> , <i>ZADRZ</i> , <i>ZAKRZ</i> oraz <i>PLANT</i> .	Podpowieź <F4>
Gatunek	Kod gatunku – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>
Wiek	Przeciętny wiek gatunku w latach.	
D 1,3	Przeciętna średnica dla gatunku na wysokości 1,3 m w centymetrach.	

Wys	Przeciętna wysokość dla gatunku w metrach.	
Zad	Kod zadrzewienie dla warstwy – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Jak	Kod jakości – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Zapas	Zapas w m3 brutto dla gatunku	
	Opis zaleceń gospodarczych	
Typ planu	Kod typu planu – kody dopuszczalne tylko UL POZX, oraz UL HODX	Podpowiedź <F4>
Polecenia g.	Kod grupy czynności planowanej w wydzieleniu. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju planu, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
Pilność	Kod pilności zabiegu. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju planu, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>
	Opis działek ewidencyjnych	
Nr działki	Nr działki ewidencyjnej przyporządkowanej do wydzielenia	
Pow w ha	Powierzchnia działki ewidencyjnej przyporządkowanej do wydzielenia, w ha z dokładnością do czwartego miejsca po przecinku.	

Numer i powierzchnia działki nie musi być podana. Wpisanie informacji o numerze i powierzchni działki ewidencyjnej spowoduje, że zostanie uzupełnione przyporządkowanie działek w opisie taksacyjnym. Numer i powierzchnia działki musi być zdefiniowana w danych podstawowych opisu taksacyjnego. Wprowadzona powierzchnia lub wartość sumy wprowadzonej powierzchni i powierzchni przyporządkowanych w ramach innych wydzieleni nie może przekraczać powierzchni danej działki.

Po poprawnym wpisaniu danych dotyczących działek ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC> nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa. Zostaje utworzony opis taksacyjny przyjętego wydzielenia.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 2* (przyjęcie powierzchni nieleśnej) zapisują się w *Protokółach błędów w Danach wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*



```
+-----+
|                                     P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W
|                                     +-----+
|
| Nazwa protokołu :
| (Załącznik nr 2 do prot. zdawczo-odbiorczego)
|
| Numer      : ( 3835)
|
| Typ        : (F_ABN2_IO )
|
| Połączenie : (1615012364 )
|
| Data, czas : (2002-04-26 12:53:03)
|
| Wykonał    : (FORES)
|
+-----+
+-$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 52. Protokoły błędów przykład zapisu dla Załącznika nr 2 przyjęcie gruntu

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX).

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                                     P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W
|                                     +-----+
|
|                                     Załącznik nr 2 do prot. zdawczo-odbiorczego
|
| (Zapis nowego wydzielenia 16-15-1-13-85A  -k  -00 ( 1615012364) )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
| ( )
|
+-----+
```

Ekran 53. Protokoły błędów - *<X_Pozycje>* dla Załącznika nr 2 przyjęcie gruntu

3.3.2 Przekazanie gruntu nieleśnego (skreślenie z ewidencji)

W przypadku jeżeli został przekazany grunt nieleśny należy usunąć go z ewidencji gruntów nadleśnictwa.

Sporządzony na tą okoliczność dokument wprowadza się do systemu na ekranie *Załącznik nr 2*, korzystając z funkcji *<KOREKTA>*.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Załącznik nr 2* → *<KOREKTA>*

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC> pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielienia które ma podlegać skreśleniu z ewidencji.

Po uzupełnieniu adresu podlegającego skreśleniu z ewidencji – do poziomu wydzielienia i użyciu klawisza <ESC> zostaną uzupełnione pola ekranu o wartości przypisane do wydzielienia w opisie taksacyjnym.

Użycie, po wpisaniu adresu wydzielienia podlegającemu korekcie, klawisza <ENTER> również spowoduje uzupełnienie pól ekranu o wartości przypisane do wydzielienia, jednak dalsza praca z dokumentem będzie możliwa po użyciu dodatkowo klawisza <ESC>.

Klawiszem <ENTER> przechodzi się do pola *powierzchnia* i wpisuje się wartość <0> Po zatwierdzeniu klawiszem <ESC>, lub użyciu klawisza <ENTER> pojawia się pytanie: „Czy wydzielenie ma być rzeczywiście usunięte ! Wybór: Nie Tak”

```
+-----+
|Wybór:   Nie  Tak
|Czy dane dotyczące tego wydzielienia rzeczywiście usunąć !
+-----+
|                KOREKTA BŁĘDÓW - EKTRAN 1
+-----+
|ADRES LEŚNY  :(16-15-1-13-85A   -b   -00) ADRES ADMINISTRACYJNY:(26-10-022-08)
|
|powierzchnia : (  0.00)
|rodzaj pow.  : (R              )                sporne : (              )
|klasa jak.   : (    )                min.w.n.p.m : (    )                max.w.n.p.m : (    )
+-----+
+- f_abn2_io $Header: f_abn2_io.4gl,v 2.0 2001/12/14 16:21:49 pholding Exp $ -++
```

Ekran 54. Przykład ekranu *Załącznika nr 2* - <KOREKTA> w trakcie usuwania wydzielienia

Wybór polecenia <Nie> spowoduje przerwanie procesu usuwania wydzielienia, oraz System zacznie interpretować dokument jako korektę wydzielienia i pozwoli na zmianę wartości w polach (**nie można dokonywać korekty adresu leśnego, oraz adresu administracyjnego**).

Wybór polecenia <Tak> spowoduje ponowne zapytanie – „*Jest Pan/i tego absolutnie pewien ! Wybór: Nie Tak*”. **Wydzielenie może zostać usunięte z bazy w pełni świadomie.**

Ponowne potwierdzenie – użycie polecenia <Tak>, spowoduje usunięcie całego opisu taksacyjnego wydzielienia. Pozostaje tylko adres leśny którego nie powinno się usuwać.

Po usunięciu wydzielienia dokonuje się odpowiedniej korekty w słowniku działek ewidencyjnych.

Las → Dane podstawowe → Opisu taksacyjnego → Działki ewidencyjne



- ⇒ Jeżeli usunięte wydzielenie stanowiło jednocześnie działkę ewidencyjną, usuwa się działkę ze słownika.
- ⇒ Jeżeli wydzielenie stanowiło część działki ewidencyjnej, dokonuje się korekty numeru, oraz powierzchni działki zgodnie ze sporządzonym przez geodetę wykazem zmian gruntowych.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 2 KOREKTA* (usunięcie powierzchni nieleśnej) zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → Protokoły błędów

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
| Nazwa protokołu :                   |
| (Załącznik nr 2 do prot. zdawczo-odbiorczego           ) |
|                                     |
| Numer          : ( 3836)             |
| Typ            : (F_ABN2_IO  )       |
| Połączenie     : (1615000005        ) |
| Data, czas    : (2002-04-26 15:22:55) |
| Wykonał       : (FORES)              |
|-----+-----+
+-$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $
```

Ekran 55. *Protokoły błędów* przykład zapisu dla *Załącznika nr 2 KOREKTA* - usunięcie wydzielenia

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX).

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
|          Załącznik nr 2 do prot. zdawczo-odbiorczego   |
|                                     |
| (Wydzielenie zostało usunięte: 16-15-1-13-85A  -b  -00 ( 1615000005) ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
| (                                                                 ) |
|-----+-----+
```

Ekran 56. *Protokoły błędów* - *<X_Pozycje>* dla *Załącznika nr 2 KOREKTA* - usunięcie wydzielenia

3.3.3 Korekta opisu gruntu nieleśnego

Aby dokonać korekty w istniejącym opisie taksacyjnym wydzielenia, sporządzony na tą okoliczność dokument wprowadza się do systemu na ekranie *Załącznik nr 2*, korzystając z funkcji <KOREKTA>.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Załącznik nr 2* → <Korekta>

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1.

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC>, pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma podlegać korekcie. Możliwy jest podgląd do listy adresów wydzieleni poprzez użycie klawisza funkcyjnego <F4>

Po uzupełnieniu adresu podlegającego korekcie – do poziomu wydzielenia i użyciu klawisza <ESC>, uzupełniają się pola ekranu o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.

Użycie, po wpisaniu adresu wydzielenia podlegającego korekcie, klawisza <ENTER> również spowoduje uzupełnienie pól ekranu o wartości przypisane do wydzielenia, jednak dalsza praca z dokumentem będzie możliwa po użyciu dodatkowo klawisza <ESC>.

Podpowiadane w poszczególnych polach wartości skoryguje się, zgodnie ze sporządzonym, na okoliczność korekty opisu taksacyjnego, dokumentem.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.3.1 (patrz Ekran 50).

Niedostępne dla użytkownika jest pole *ADRES LEŚNY* oraz *ADRES ADMINISTRACYJNY*

Po dokonaniu korekty występujących w wydzieleniu elementów taksacyjnych zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony poprawnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika, przeznaczonego do: opisu warstw i gatunków w warstwach, opisu wskazówek gospodarczych, oraz opisu działek ewidencyjnych przyporządkowanych do wydzielenia.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady ich wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.3.1 (patrz Ekran 50)

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu – <ESC> nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Informacje o wprowadzonym *Załączniku nr 2* (przyjęcie powierzchni nieleśnej) zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
| Nazwa protokołu :                   |
| (Załącznik nr 2 do prot. zdawczo-odbiorczego) |
|                                     |
| Numer      : ( 3838)                |
|                                     |
| Typ        : (F_ABN2_IO )           |
|                                     |
| Połączenie : (161500007 )           |
|                                     |
| Data, czas : (2002-04-26 15:35:41) |
|                                     |
| Wykonał    : (FORES)                |
|-----+-----+
+-$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 57. *Protokoły błędów*, przykład zapisu dla *Załącznika nr 2* korekta opisu gruntu nieleśnego

3.4 Protokół zmian powierzchni leśnej



W sytuacji kiedy, na części wydzielenia, następuje istotna zmiana elementów taksacyjnych wydzielenia, np. ulega spaleni część wydzielenia, musimy dokonać podziału wydzielenia.

Do tego rodzaju korekt opisu taksacyjnego przeznaczony jest funkcja *Protokół zmian powierzchni leśnej*.

Protokołu zmian powierzchni leśnej można użyć dla gruntów leśnych zalesionych, z gruntów leśnych niezalesionych tylko dla opisanych kodami rodzaju powierzchni: SUKCESJA, PLANT KRZ, PLANT CH, POL ŁOW, D-STAN, PLANT SZ, PLANT NAS, ZRĄB, HAL, PŁAZ, SZCZ CHR, INNE WYL.

Las → Dokumenty źródłowe → Prot zmian pow leśnej

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC>, pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma podlegać podziałowi. Możliwy jest podgląd listy adresów leśnych poprzez użycie klawisza <F4>.

Po uzupełnieniu adresu wydzielenia podlegającego podziałowi oraz użyciu klawisza <ENTER>, zostaną uzupełnione pola ekranu o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.



```

+-----+
| P R O T O K Ó Ł   Z M I A N   W E W N Ę T R Z N Y C H   (dla pow.leśnych) |
+-----+
|
|      Adres leśny   (stary) : (16-15-1-13-85A   -a   -00)
|
|      Powierzchnia          : (  1.75)
|
|      Rodzaj pow.           : (D-STAN   )
|
|      Cecha                 : (NAS GOSP ), (DRZEW EX ), (ODROŚL   )
|
|      Budowa pionowa        : (DRZEW   )
|
|      Gospodarstwo         : (Z   )
|
+-----+
+- f_a_and_io $Header: f_a_and_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:48 forest Exp $ ----+

```

Ekran 58. Ekran Protokołu zmian wewnętrznych przed zmianą danych

Ekran zatwierdza się <ESC>. Pojawia się ekran, w którym podaje się adres jaki ma otrzymać wydzielenie po podziale.

Po wpisaniu adresu leśnego po podziale (**musi być to adres nowy nie może istnieć w bazie**, np. jeżeli podziałowi podlega wydzielenie – 00, to nowe wydzielenie powinno otrzymać adres – 01), w poszczególnych polach ekranu nadal podpowiadane są elementy taksacyjne wydzielenia które podlega podziałowi.

Podpowiadane elementy taksacyjne koryguje się, zgodnie ze sporządzonym, na okoliczność korekty, dokumentem. Należy pamiętać, że **powierzchnia nowego wydzielenia musi być mniejsza od powierzchni wydzielenia podlegającego podziałowi**.

```

+-----+
| P R O T O K Ó Ł   Z M I A N   W E W N Ę T R Z N Y C H   (dla pow.leśnych) |
+-----+
|
|      Adres leśny   (nowy) : (16-15-1-13-85A   -a   -01)
|
|      Powierzchnia          : (  1.00)
|
|      Rodzaj pow.           : (HAL       )
|
|      Cecha                 : (           ), (           ), (           )
|
|      Budowa pionowa        : (           )
|
|      Gospodarstwo         : (Z   )
|
+-----+
+- f_a_and_io $Header: f_a_and_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:48 forest Exp $ ----+

```

Ekran 59. Ekran Protokołu zmian wewnętrznych po korekcie

Tab XV. Opis pól ekranu *Protokół zmian wewnętrznych* dla pow. leśnych

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny (nowy)	Adres leśny jaki ma otrzymać część wydzielenia dla której zmienia się opis taksacyjny – musi to być adres	Nie może to być adres wyższy niż wydzielenia

	wydzielenia którego nie ma w bazie.	wydzielenia
Powierzchnia	Powierzchnia nowego wydzielenia w ha z dokładnością do ara.	Musi być mniejsza od wydzielania które podlega podziałowi.
Rodzaj pow.	Kod rodzaju powierzchni nowego wydzielenia – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>.
Cecha	Kod cechy drzewostanu dla nowego wydzielenia – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>.
Budowa pionowa	Kod budowy pionowej – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>.
Gospodarstwo	Kod gospodarstwa – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F 4>.

Jeżeli ekran jest wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu załącznika przeznaczonych do opisu warstw i gatunków w warstwie.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 37).

Po opisanii występujących w wydzieleniu warstw i gatunków w warstwach, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika przeznaczonych do: opisu uszkodzeń, opisu luk, opisu kęp, wskazówek gospodarczych, położenia w ostępie, oraz opisu działek ewidencyjnych przyporządkowanych do wydzielenia.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 39).

Na ekranie podpowiadana jest informacja o przyporządkowaniu działek ewidencyjnych do wydzielenia które podlega podziałowi. Należy skorygować powierzchnię działki ewidencyjnej, wpisując część powierzchni działki która jest przyporządkowana do nowo powstałego wydzielenia.

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC>, nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa. Zostaje utworzony opis taksacyjny powstałego w wyniku podziału wydzielenia.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych, z wartości w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Informacje o wprowadzonym protokole zmian wewnętrznych powierzchni leśnej zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
| Nazwa protokołu :                                             |
| ( Prot. zmian wewnętrznych dla pow.nieleśnej                ) |
|                                                                |
| Numer      : ( 3839 )                                         |
| Typ       : ( F_A_AND_IO )                                    |
| Połączenie : (1615000003 )                                     |
| Data, czas : (2002-04-29 08:16:48)                            |
| Wykonał   : (FORES)                                          |
+-----+
+-$Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 60. Protokoły błędów przykład zapisu dla Protokołu zmian powierzchni leśnej

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|                                                                |
| Prot. zmian wewnętrznych dla pow.nieleśnej                  |
|                                                                |
| (Mon Apr 29 2002      FORES )                                |
| ( )                                                          |
| (Podział powierzchni wydzielania 16-15-1-13-85A -a -00 ( 1615000003) |
| (Nowe adresy: 16-15-1-13-85A -a -99 / 16-15-1-13-85A -a -01 ) |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
| ( )                                                          |
+-----+
```

Ekran 61. Protokoły błędów - *<X_Pozycje>* dla Protokołu zmian powierzchni leśnej

3.5 Protokół zmian powierzchni nieleśnej



W praktyce zdarzają się przypadki konieczności podziału wydzielania spowodowanego zmianą formy użytkowania części powierzchni nieleśnej np.:

- ⇒ zalesienie części wydzielania,
- ⇒ zmiana kategorii użytkowania części wydzielania (np. przeznaczenie części wydzielania na plantację choinek),

⇒ korekta wynikająca z błędnego przypisania części wydzielenia do adresu administracyjnego.

Do tego typu korekt w opisie taksacyjnym służy protokół zmian powierzchni nieleśnej.

Protokołu zmian powierzchni nieleśnej można użyć dla gruntów nieleśnych, oraz gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną.

Las → Dokumenty źródłowe → Prot zmian pow.nieleśnej

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego wydzielenia które ma podlegać podziałowi. Możliwy jest podgląd listy adresów leśnych poprzez użycie klawisza <F4>.

Po uzupełnieniu adresu podlegającego podziałowi do poziomu wydzielenia i użyciu klawisza <ENTER> uzupełniają się pola ekranu o wartości przypisane do wydzielenia w opisie taksacyjnym.

Adres wydzielenia musi dotyczyć powierzchni nieleśnej, lub powierzchni związanej z gospodarką leśną. W przypadku podania adresu powierzchni leśnej pojawi się komunikat: „To nie jest adres odpowiadający powierzchni nieleśnej”

```
+-----++
|          PROTOKÓŁ ZMIAN WEWNĘTRZNYCH (dla pow.nieleśnych i innych)          ||
+-----++
| Adres leśny (stary)      : (16-15-1-13-85A  -c  -00)                          ||
| Adres administracyjny   : (26-10-022-08)                                     ||
|                                                                    ||
| Powierzchnia           : ( 2.00)                                           ||
| Rodzaj powierzchni     : (R      )                                           ||
| Sporne                 : (      )                                           ||
| Klasa jakości          : (      )                                           ||
|                                                                    ||
| Minimalna w.n.p.m.     : (      )                                           ||
| Maksymalna w.n.p.m.   : (      )                                           ||
|                                                                    ||
+- f_annhb_io $Header: f_annhb_io.4gl,v 2.0 2001/12/14 16:21:51 pholding Exp $ +
```

Ekran 62. Protokół zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej - opis powierzchni przed korekta

Ekran zatwierdza się – <ESC>. Pojawia się ekran w którym podaje się adres wydzielenia po podziale.

Po wpisaniu adresu leśnego po podziale (**musi być to adres nowy nie może istnieć w bazie** np. jeżeli podziałowi podlega wydzielenie – 00, to nowe wydzielenie powinno otrzymać adres – 01) w poszczególnych polach ekranu nadal podpowiadane są elementy taksacyjne wydzielenia które podlega podziałowi.



Podpowiadane elementy taksacyjne koryguje się zgodnie ze sporządzonym na okoliczność korekty dokumentem. Należy pamiętać, że **powierzchnia nowego wydzielenia musi być mniejsza od powierzchni wydzielenia podlegającego podziałowi.**

```
-----++
|          PROTOKÓŁ ZMIAN WEWNĘTRZNYCH (dla pow.nieleśnych i innych)          ||
|-----++
| Adres leśny (nowy)      : (16-15-1-13-85A  -c  -01)                          ||
| Adres administracyjny  : (26-10-022-08)                                       ||
| Powierzchnia          : ( 1.00)                                               ||
| Rodzaj powierzchni    : (R           )                                       ||
| Sporne                : (           )                                       ||
| Klasa jakości         : (VIZ )                                               ||
| Minimalna w.n.p.m.    : (           )                                       ||
| Maksymalna w.n.p.m.  : (           )                                       ||
|-----++
+- f_annhb_io $Header: f_annhb_io.4gl,v 2.0 2001/12/14 16:21:51 pholding Exp $ +
```

Ekran 63. Protokół zmian powierzchni nieleśnej - opis powierzchni po wprowadzeniu zmian

Tab XVI. Opis pól ekranu Protokołu zmian wewnętrznych pow. nieleśnej

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny (nowy)	Adres leśny jaki na otrzymać część wydzielenia dla której zmienia się opis taksacyjny – musi to być adres wydzielenia którego nie ma w bazie	Nie może to być adres wyższy niż wydzielenia
Adres administracyjny	Adres administracyjny nowego wydzielenia	
Powierzchnia	Powierzchnia nowego wydzielenia w ha z dokładnością do jednego ara	Musi być mniejsza od wydzielenia które podlega podziałowi
Rodzaj powierzchni	Kod rodzaju powierzchni dla nowego wydzielenia kody dopuszczalne ze słownika.	Podpowieź <F4>
Sporne	W polu podaje się informacje w przypadku jeżeli wydzielenie jest: gruntem bez prawnej dokumentacji, gruntem spornym, stanowi współwłasność, jest gruntem rolnym przeznaczonym do zalesienia – kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>
Klasa jakości	Kod klasy jakości gruntu dla nowego wydzielenia kody dopuszczalne ze słownika.	Podpowieź <F4>
Minimalna w.n.p.m	Minimalna wysokość nad poziomem morza w metrach	
Maksymalna w.n.p.m	Maksymalna wysokość nad poziomem morza w metrach	

w.n.p.m		
---------	--	--

Po wprowadzeniu zmian w podpowiadanych elementach taksacyjnych zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran jest wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu protokołu zmian, przeznaczonego do opisu warstw oraz gatunków w warstwach, zaleceń gospodarczych, oraz działek ewidencyjnych.

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.3 (patrz Ekran 50).

Na ekranie podpowiadana jest informacja o przyporządkowaniu działek ewidencyjnych do wydzielenia które podlega podziałowi. Powierzchnię działki ewidencyjnej koryguje się, wpisując część powierzchni działki która jest przyporządkowana do nowo powstałego wydzielenia.

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części dotyczącej informacji o działkach ewidencyjnych i zatwierdzeniu <ESC>, nastąpi zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego nadleśnictwa. Zostaje utworzony opis taksacyjny powstałego w wyniku podziału wydzielenia.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

Informacje o wprowadzonym protokole zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej zapisują się w *Protokółach błędów* w *Danych wspólnych*.

Dane wspólne → Protokoły błędów

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
| Nazwa protokołu :                   |
| (Protokół zmian wew. dla pow. nieleśnej           ) |
|                                     |
| Numer      : ( 3841)                 |
| Typ        : (F_ANNHB_IO )           |
| Połączenie : (1615000007             ) |
| Data, czas : (2002-04-29 08:34:28) |
| Wykonał   : (FORES)                 |
|-----+-----+
+--$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 64. Protokół błędów, przykład zapisu dla Protokołu zmian pow. nieleśnej

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu <X_Pozycje> pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego <F8>) zachowanych informacji.

```
+-----+
|               P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W               |
+-----+
|
|               Protokół zmian wew. dla pow. nieleśnej
|
| (Mon Apr 29 2002           FORES                               )
| (                                                                    )
| (Podział powierzchni wydzielienia 16-15-1-13-85A   -c   -00 ( 1615000007)
| (Nowe adresy: 16-15-1-13-85A   -c   -99 / 16-15-1-13-85A   -c   -01   )
| (                                                                    )
| (                                                                    )
| (                                                                    )
| (                                                                    )
| (                                                                    )
| (                                                                    )
+-----+
```

Ekran 65. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Protokołu zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej

3.6 Protokół oceny upraw



Opis taksacyjny uprawy powstaje po aktualizacji opisu taksacyjnego w sposób automatyczny opisany w rozdziale 2.1.4, lub po wprowadzeniu *Protokołu zalesień*, w którym opis taksacyjny uprawy ustala się w podobny sposób, czyli na podstawie udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków na uprawie.

Tak powstały opis taksacyjny nie jest aktualizowany o wykonywane poprawki. Po kilku latach opis taksacyjny może się zmienić w istotny sposób, szczególnie dotyczy to: składu gatunkowego uprawy, form mieszania, zadrzewienia, oraz jakości hodowlanej.

Jeżeli uprawa osiągnie stabilność hodowlaną (skład gatunkowy uprawy, oraz inne wymienione powyżej elementy taksacyjne nie będą ulegały zmianom) powinno się przeprowadzić ocenę definitywną uprawy, określając na gruncie aktualny opis taksacyjny. Sporządzony na tą okoliczność dokument wprowadza się do Systemu na ekranie *Protokół oceny upraw*.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Protokół oceny upraw*

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1.

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go – <ESC>, pojawia się ekran bez danych, tylko z adresem nadleśnictwa, jako „zaproszenie” do wpisania adresu leśnego uprawy dla której wprowadza się ocenę.

Po uzupełnieniu adresu leśnego do poziomu wydzielania i użyciu klawisza <ENTER> zostają uzupełnione pola ekranu o wartości przypisane do wydzielania w opisie taksacyjnym.



```
1 POMOC 2 3 4SZUKANIE 5 6 7 8
zalesienie porolne
Adres leśny
+-----+
| PROKÓŁ z OCENY UPRAW |
+-----+
|
| Adres leśny : (08-15-2-14-30 -g -01)
|
| Powierzchnia : ( 1.17)
|
| Rodzaj pow. : (ZAL POR )
|
| Cecha : ( ) ( ) ( )
|
| Gospodarstwo : (Z )
|
+-----+
```

Ekran 66. Ekran 2 protokołu oceny upraw – przykład

Tab XVII. Opis pól ekranu Protokołu ceny upraw

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Adres leśny	Adres leśny uprawy dla której wprowadzamy ocenę.	Podpowiedź <F4>.
Powierzchnia	Powierzchnia wydzielenia w ha, z dokładnością do ara, przypisana w opisie taksacyjnym.	
Rodzaj pow	Kod rodzaju powierzchni, przypisany do wydzielenia w opisie taksacyjnym. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>.
Cecha	Kod cechy drzewostanu, przypisany do wydzielenia w opisie taksacyjnym. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>.
Gospodarstwo	Kod gospodarstwa, przypisany do wydzielenia w opisie taksacyjnym. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>.

Podpowiadane elementy opisu taksacyjnego koryguje się, zgodnie ze sporządzonym na okoliczność oceny uprawy dokumentem (**nie jest możliwa korekta powierzchni !**).

Po dokonaniu ewentualnych zmian w podpowiadanych elementach taksacyjnych ekran zatwierdza się – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony bezbłędnie (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do ekranu załącznika przeznaczonego do opisu warstw i gatunków w warstwie.

Na ekranie podpowiadany jest opis warstw i gatunków w warstwie istniejący w opisie taksacyjnym.



1 POMOC 2+ WIERSZ 3- WIERSZ 4SZUKANIE 5 6 7 8

Kod warstwy

```

-----+
|                PROTOKÓŁ Z OCENY UPRAW - 2                |
-----+
|                Adres leśny : 08-15-2-14-30   -g   -01    |
-----+
|Kod warstwy|Gatunek|Udz.|Wiek|Dl.3|H|Zw.|Zm.|Zd.|Bon.|Jak.|Zapas|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|IP         |SO      |8    |5    |      |      |      |    |1.0|II  |22   |0.0  |
|          |DB.C   |1    |5    |      |      |      |    |   |III|     |0.0  |
|          |ŚW     |1    |5    |      |      |      |    |   |II  |     |0.0  |

```

Ekran 67. Ekran opisu warstw i gatunków w warstwie, protokołu oceny upraw przed korektą – przykład

Opis poszczególnych pól ekranu i zasady wypełniania są takie same jak opisane w rozdziale 3.2.1 (patrz Ekran 37).

Po dokonaniu korekty, występujących w wydzieleniu warstw i gatunków w warstwach, zatwierdza się ekran – <ESC>.

Jeżeli ekran został wypełniony poprawnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne) przechodzi się do kolejnego ekranu załącznika, podzielonego na cztery części tematyczne:

- ⇒ opis uszkodzeń,
- ⇒ opis luk, występujących w wydzieleniu,
- ⇒ opis kęp, występujących w wydzieleniu,
- ⇒ wskazówki gospodarcze.

W trakcie wypełniania ekranu każdą część zatwierdza się – <ESC>.

Jeżeli część ekranu jest wypełniona bezbłędnie, (automatycznie uruchamiają się kontrole logiczne), przechodzi się do następnej części.



```

1 POMOC 2+ WIERSZ 3- WIERSZ 4SZUKANIE 5 6 7 8
Typ planu
+-----+
| P R O T O K Ó Ł Z O C E N Y U P R A W cz.3 |
+-----+
| Adres leśny : 08-15-2-14-30 -g -01 |
| Uszkodzenia L u k i K ę p y |
| Rodz. % Kod Lok.Licz.Pow. Kod Lok. Gatunki Wiek Pow. |
| Typ planu : |
| Gr. czynn. : |
| Pilność : |
+- f_spe2_io $Header: f_spe2_io.4gl,v 10.10 96/01/22 11:43:27 nitzsche Exp $ -++

```

Ekran 68. Protokół oceny upraw, opis uszkodzeń, luk, kęp i wskazówek gospodarczych przed korektą – przykład

Tab XVIII. Protokół oceny upraw, opis pól ekranu z opisem uszkodzeń, luk, kęp oraz wskazówek gospodarczych

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
	Opis uszkodzeń	
Rodz	Kod rodzaju uszkodzeń występującego w wydzieleniu. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź <F4>.
%	Procent uszkodzeń – jeżeli wpisze się kod rodzaju uszkodzenia wartość musi być podana	
	Opis luk	
Kod	Kod luki występującej w wydzieleniu Kody dopuszczalne tylko ze słownika, z podpowiadanych kodów można użyć tylko: <i>LUKA, POL ŁOW, SZK.</i>	Podpowieź <F4>.
Lok	Lokalizacja luki wg stron świata Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana	Podpowieź <F4>.
Licz	Liczba luk w sztukach. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana	
Pow	Powierzchnia luk w ha z dokładnością do ara. Jeżeli wpisze się kod luki, wartość musi być podana	
	Opis kęp	
Kod	Kod kępy występującej w wydzieleniu. Kody dopuszczalne tylko ze słownika, z podpowiadanych kodów można użyć tylko: <i>BAGNO, D LUKA, D PRZEZ, KĘPA, GNIA, REMIZA.</i>	Podpowieź <F4>.
Lok	Lokalizacja kępy wg stron świata. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	Podpowieź <F4>.
Gatunki	Gatunki występujące w kępie Kody dopuszczalne tylko ze	Podpowieź <F4>

	słownika. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	<F4>.
Wiek	Wiek gatunku w kępie. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	
Pow	Powierzchnia kępy w ha z dokładnością do ara. Jeżeli wpisze się kod kępy, wartość musi być podana.	
	Wskazówki gospodarcze	
Typ planu	Kod typu planu. Kody dopuszczalne tylko UL HODX, oraz UL POZX.	Podpowiedź <F4>.
Gr. czynności	Kod grupy czynności. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju planu, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>.
Pilność	Kod pilności. Kody dopuszczalne tylko ze słownika. Jeżeli podany został kod rodzaju planu, wartość musi być podana.	Podpowiedź <F4>.

Po poprawnym wpisaniu danych w ostatniej części, dotyczącej wskazówek gospodarczych i zatwierdzeniu – <ESC> następuje zapisanie danych wpisanych w całym dokumencie do opisu taksacyjnego, zostaje skorygowany opis taksacyjny ocenianej uprawy.

Jeżeli na zakończenie wprowadzania <Protokołu oceny upraw> pojawi się komunikat w stopce ekranu „Brak współczynnika przeliczeniowego”, oraz w górze ekranu pojawi się pytanie „Zakończyć wprowadzanie dokumentu źródłowego. Wybór Tak Nie” – oznacza to, że dla jakiegoś gatunku w warstwie IP nie została podana bonitacja. Wybór <Nie> spowoduje przerwanie wprowadzania danych. Wybór <Tak> spowoduje zapisanie danych z <Protokołu oceny upraw> do opisu taksacyjnego.

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostanie założona pozycja planu według schematu opisanego w rozdziale 3.2.1.

3.7 Przeadresowanie

Po zakończeniu prac urzędniowych, oraz utworzeniu i przeniesieniu do aplikacji *LAS* opisu taksacyjnego zdarzają się przypadki konieczności zmiany adresów leśnych.

Mogą to być błędy urządzania (np. zakwalifikowanie części powierzchni do niewłaściwego leśnictwa), lub zmiana granic leśnictwa (np. likwidacja leśnictwa, utworzenie nowego leśnictwa, przesunięcie oddziału między leśnictwami itp.)

Do tego rodzaju korekt służy funkcja przeadresowanie.

Procesy przeadresowania są prowadzone w trybie wyłączności (nikt nie może pracować w tym samym czasie w Systemie)

Las → Pozostałe → Przeadresowanie





Pierwszy adres docelowy (nowy)

P R Z E A D R E S O W A N I E			
Od adresu (stary) :	Nadl. Leśn. RDLP Obr. Oddz. (08-15-1-01-20	Pododdz. Wydz. - -)	
Do adresu (stary) :	Nadl. Leśn. RDLP Obr. Oddz. (08-15-1-01-24	Pododdz. Wydz. - -)	
Nowy adres :	Nadl. Leśn. RDLP Obr. Oddz. (08-15-1-02-20	Pododdz. Wydz. - -)	

Ekran 69. Ekran przeadresowanie - przykład wypełnienia

Tab XIX. Opis pól ekranu *Przeadresowanie*

NAZWA POLA	Opis
Od adresu (stary)	Pierwszy adres leśny podlegający przeadresowaniu
Do adresu (stary)	Ostatni adres leśny podlegający przeadresowaniu
Nowy adres	Pierwszy nowy adres leśny od którego ma zaczynać się nowa numeracja adresów po przeadresowaniu

Podczas pracy na ekranie *Przeadresowanie* należy przestrzegać następujących zasad:

- ⇒ przeadresowanie musi dotyczyć tego samego rodzaju obiektu – jeżeli przeadresowuje się oddziały, to pierwszy i ostatni stary adres, oraz pierwszy nowy adres muszą być podane do poziomu oddziału,
- ⇒ przeadresowanie kilku obiektów jednocześnie jest możliwe, jeżeli pomiędzy adresem podanym w polu *Od adresu (stary)*, a adresem podanym w polu *Do adresu (stary)* nie ma przerw w numeracji. (Można w ten sposób przeadresować np. oddziały o numerach 21, 22, 23, 24 i 25, natomiast oddziały o numerach 31, 33, 35 muszą zostać przeadresowane pojedynczo)
- ⇒ podany nowy adres nie może istnieć w bazie,
- ⇒ pododdziały muszą być przeadresowywane pojedynczo,
- ⇒ nie jest możliwe przeadresowanie wydziałów.

Po wypełnieniu ekranu oraz zatwierdzeniu <ESC> rozpoczyna się proces przeadresowania. W trakcie procesu wszystkie wskazane adresy leśne w opisie taksacyjnym, łącznie z adresami niższego rzędu (np. jeżeli przeadresowujemy oddziały, to zmienione odpowiednio zostaną także adresy pododdziałów oraz wydziałów) zostają zmienione na nowe, rozpoczynające się od podanego pierwszego nowego numeru. Automatycznie zostaną także zmienione adresy leśne w innych miejscach w których występują (np. w *Systemie planów*, w tabeli inwentarza, w magazynie drewna).



Po zakończonym procesie przedadresowania automatycznie drukowany jest protokół z przedadresowania.

W protokóle znajduje się lista przedadresowanych obiektów z podaniem starych i nowych adresów leśnych. Wydrukowana zostaje także lista pozycji planu, oraz lista numerów inwentarzowych które np. mają przypisany adres leśnictwa, a przedadresowaniu podlegały oddziały. Wszystkie pozycje należy skontrolować, oraz w razie potrzeby poprawić.


4

4. Uzupełnianie ewidencji w opisie taksacyjnym

W rozdziale omówione zostaną sposoby uzupełnienia opisu taksacyjnego o ewidencje: mrowisk, inwentaryzacji posuszu, szkód od zwierzyny w uprawach leśnych, oraz informacje o występowaniu szkodników

W opisie taksacyjnym aplikacji LAS prócz tradycyjnego opisu taksacyjnego gruntów, przewidziane zostało przechowywanie danych dotyczących: ewidencji mrowisk, ewidencji szkód od zwierzyny, inwentaryzacji posuszu, oraz informacji o występowaniu szkodników lasu.

4.1 Karta ewidencyjna

 Karta ewidencyjna służy do ewidencji uszkodzeń, oraz sprawcy uszkodzenia dla szkód z wyłączeniem szkód od zwierzyny.

Sporządzony na tą okoliczność dokument wprowadza się do Systemu na ekranie *Karta ewidencyjna*.

4.1.1 Wprowadzanie danych

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Karta ewidencyjna*

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekranie oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się kolejny ekran podzielony na dwie części.

Pierwsza zawiera pola: *Nr karty* (wypełniany jest automatycznie przez System – jest to wartość z pola *Numer dok* - patrz rozdział 3.1), *Data* (wypełniana jest automatycznie przez System – jest to wartość z pola *Data* patrz rozdział 3.1), *Nadleśnictwo* (system podpowiada nr RDLD oraz N-ctwa) oraz *Data obserwacji* (wypełniana jest automatycznie przez System – jest to wartość z pola *Data* patrz rozdział 3.1) W tej części należy podać *Typ obiektu* – dla obiektów leśnych należy podać symbol "P", *szkodę*, *szkodnika*, *stadium rozwojowe*. Opcjonalnie można wprowadzić informacje o planowanych zabiegach na obszarze dotkniętym uszkodzeniem uzupełniając pola *typ planu*, *gr. czynności* oraz *pilność*. Pozycje planu zostaną automatycznie utworzone dla wszystkich wydzieleń dla których odnotuje się szkoda.



Po uzupełnieniu wyżej określonych pól i zatwierdzeniu <ESC> uaktywnia się druga część ekranu w której wprowadza się listę adresów obiektów leśnych, którym przypisuje się % uszkodzenia, Stopień uszkodzenia, oraz dla adresów wydzieleń podaje się powierzchnię uszkodzenia.. Wprowadzona powierzchnia nie może przekraczać powierzchni wydzielenia, dla adresów wyższych niż wydzielenie pole *powierzchnia* jest nieaktywne. Najwyższym dopuszczalnym poziomem adresu, który możemy wprowadzić na liście jest adres leśnictwa. Nie jest dopuszczalne wprowadzanie adresów obiektów, które się zawierają w sobie np. adres oddziału i adres wydzielenia z danego oddziału. Możliwe jest wyłącznie podawanie adresów wydzieleń, które stanowią gruntów leśne zalesionych lub leśne niezalesione.

Należy zwrócić uwagę, że po wprowadzeniu adresu wyższego poziomu, informacje o szkodzie odnotują się dla wszystkich wydzieleń stanowiących grunt leśny zalesione i niezalesione zawierających się w podanym adresie nadrzędnym; jako powierzchnia uszkodzenia w takiej sytuacji zostanie automatycznie przyporządkowana powierzchnia danego wydzielenia. Wprowadzanie adresów nadrzędnych jest bardzo wygodnym sposobem dla odnotowywania wystąpień szkód wielkopowierzchniowych, jednakże przy wprowadzaniu danych należy zachować szczególną uwagę, ponieważ po zatwierdzeniu dokumentu z błędnymi danymi, korekta jest możliwa wyłącznie poprzez dokonanie zmian dla każdego wydzielenia w ekranie *Szkoda Ekran 71* przy opisie taksacyjnym wydzielenia.

```

+-----+
|                                     |
|           K A R T A   E W I D E N C Y J N A           |
|                                     |
+-----+
|                                     |
|           Nr karty : (    123)   Data : (2002.04.29)   |
|           Typ obiektu: (P)       Nadleśnictwo : (16-15) |
|   szkoda: (UI )   szkodnik: (ZWÓ.SOS) stad. rozw.: (IMAGO ) |
|   data obser.: (2002.04.29)   |
|   typ planu : (    )   gr.czynn. : (    )   pilność : (    )   |
|                                     |
| Adres leśny           Adres gospodarki           %           Stopień           Powierzchnia |
| (od obrębu)           szkółkarskiej           uszkodz.     uszkodz.         uszkodzona |
| (1-13-*****-****-**) (    )           ( 5)           (1 ST)           (    ) |
| (1-14-1   -****-**) (    )           ( 10)          (1 ST)           (    ) |
| (1-14-2   -a   -00) (    )           ( 10)          (1 ST)           ( 0.20) |
| (1-14-2   -b   -00) (    )           ( 20)          (1 ST)           ( 0.40) |
| (    ) (    )           (    )           (    )           (    ) |
+-----+
-- f_sign_io $Header: f_sign_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:49 forest Exp $ -----+

```

Ekran 70. Karta ewidencyjna - przykład wypełnienia

Tab XX. Opis pól ekranu Karta ewidencyjna

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Nr karty	Numer protokołu pobierany z pola „Numer” z nagłówka dokumentu	
Data	Data pobierana z pola „Data” z nagłówka dokumentu.	
Typ obiektu	Dla adresów leśnych wprowadza się "P"	
Nadleśnictwo	Adres leśny nadleśnictwa (wypełniany automatycznie)	



Szkoda	Kod szkody – wypełnienie wymagane.	Podpowiedź <F4>.
Szkodnik	Kod szkodnika –wypełnienie wymagane.	Podpowiedź <F4>.
Kod stadium rozwojowego	Kod stadium rozwojowego szkodnika. Wprowadzanie dopuszczalne wyłącznie dla szkodników które w kodzie mają zawarty znak "."	Podpowiedź <F4>.
Data obserwacji	Data pobierana z pola „Data wykonania” z nagłówka dokumentu.	
Typ planu	Kod typu planu – Dopuszczalne kody UL HODX i UL POZX	Podpowiedź <F4>.
Grupa czynności	Kod grupy czynności	Podpowiedź <F4>.
Pilność	Kod pilności	Podpowiedź <F4>.
Adres leśny	Adres leśny - dopuszczalne adresy istniejących leśnictw, oddziałów , pododdziałów, wydzieleń stanowiących grunty leśne zalesione lub leśne niezalesione	Podpowiedź <F4>.
Adres gospodarki szkółkarskiej	Adres obiektu szkółkarskiego – pole nieaktywne	
% uszkodzenia	Procent uszkodzenia – dopuszczalna wartość 100	Pole wymagalne
Stopień uszkodzenia	Kod stopnia uszkodzenia – pole wymagane.	Podpowiedź <F4>.
Powierzchnia uszkodzenia	Powierzchnia na której zaewidencjonowano uszkodzenie. Wymagane wprowadzanie wyłącznie dla adresów wydzieleń. Wprowadzona wartość nie może przekraczać powierzchni wydzielenia. Dla adresów wyższych pole nieaktywne.	

Po wprowadzeniu wszystkich danych i zatwierdzeniu <ESC>, podana informacja o wielkości szkód oraz sprawcy zapisuje się w opisie taksacyjnym wydzielenia na ekranie *Szkoda*.

Las → Opis taksacyjny → Opis → Szkody → Szkodniki → Szkoda



```
-----+-----+
|                                     | SZKODA |
|-----+-----+
| Nr dokumentu      : (   123)      |
| Rodzaj dokumentu : (S)            |
|
| Adres obiektu     : (16-15-1-14-1  -a  -00) |
|
| Kod rodz.szkody   : (UI )         |
| Kod szkodnika     : (ZWÓ.SOS)     |
| Stadium rozwoj.   : (IMAGO )      |
|
| % uszkodzenia     : ( 10) %       |
| Stopień uszkodz.  : (1 ST)        |
| Pow.uszkodzona    : ( 13.89)      |
|
| Data obserwacji   : (2002.04.29)   |
+-- f_arod_sig $Header: f_arod_sig.4g1,v 1.1 99/09/16 16:21:51 forest Exp $ ----++
```

Ekran 71. Ekran *Szkoda* w opisie taksacyjnym – przykład danych

Opis poszczególnych pól tego ekranu można znaleźć w zeszycie [Ewidencja stanu posiadania](#).

W przypadku jeżeli podane zostaną dane dotyczące wskazówek gospodarczych, z wartości w polach *Typ planu*, *Gr. czynn*, oraz *Pilność*, zostaną założone pozycje planu dla każdego wydzielenia dla jakiego odnotowuje się szkoda według schematu:

- ⇒ rok planowania taki jak rok w dacie sporządzenia dokumentu,
- ⇒ numer pozycji planu jako numer kolejny w roku,
- ⇒ kod rodzaju planu *UL POX* lub *UL HODX* (taki jak został podany w polu *typ planu*),
- ⇒ kod grupy czynności i pilność – takie jak podane w polach *gr czynności*, oraz *pilność*.

4.1.2 Wydruk karty sygnalizacyjnej (dokument funkcjonujący w systemie do marca 2002 r)

Wydruk danych wprowadzonych do systemu poprzez dokument funkcjonujący w systemie do marca 2002 r. (karta sygnalizacyjna) uzyskuje się z raportów opisu taksacyjnego. W takim samym trybie możliwy jest wydruk dla danych wprowadzonych kartą ewidencyjną dla danego wydzielenia. Układ wydruku jest analogiczny dla danych wprowadzonych kartą sygnalizacyjną jak i ewidencyjną.

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty opisu taksacyjnego* → *Karta sygnalizacyjna*

Po uruchomieniu funkcji *<Selekcja>* podaje się kryteria wyboru zestawienia:

- ⇒ W polu *Adres leśny* wpisuje się adres wydzielenia, dla którego ma być dokonany wydruk. Podany adres musi być jednoznaczny (po wpisaniu adresu należy usunąć np. wszystkie podpowiadane metaznaki – *)

- ⇒ W polu *Karta sygnalizacyjna* podaje się numer karty sygnalizacyjnej/ewidencyjnej dla której dokonany na zostać wydruk (nie jest możliwe zastosowanie metaznaków np. (*))
- ⇒ W polu *Data obserwacji* podaje się datę obserwacji (wpisaną w trakcie wprowadzania karty sygnalizacyjnej do Systemu).

```
+-----+
|           K A R T A   S Y G N A L I Z A C Y J N A           |
+-----+
|
|   Adres leśny           : (16-15-1-13-85A   -a   -01)
|   Karta sygnalizacyjna: (      123)
|   Data obserwacji      : (2002.04.29)
|
+-----+
+-f_repB3618 $Header: f_rep_3618.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:00 forest Exp $ -----+
```

Ekran 72. Przykład poprawnej selekcji przed wydrukiem *Karty sygnalizacyjnej*

Wydruk *Karty sygnalizacyjnej* zawiera: nr karty; adres leśny którego dotyczy; opis taksacyjny wydzielenia; kod rodzaju szkody, kod szkodnika, stadium rozwoju szkodnika, stopień uszkodzenia, % uszkodzenia, powierzchnię uszkodzoną, oraz datę obserwacji.

4.2 Inwentaryzacja mrowisk

Protokół inwentaryzacji aktywnych kopców mrówek wprowadza się do Systemu na ekranie *Inwentaryzacja mrowisk*.

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Inwentaryzacja mrowisk*

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się ekran podzielony na dwie części.

Pierwsza część zawiera adres leśnictwa <F4> (system podpowiada nr RDL D oraz N-ctwa). Po uzupełnieniu adresu o numer leśnictwa, oraz zatwierdzeniu – <ESC> uaktywnia się druga część ekranu, w której wprowadza się ilości mrowisk stwierdzonych w poszczególnych wydzieleniach w danym leśnictwie. Nie jest możliwe podanie adresu wydzielenia nie zawierającego się w podanym leśnictwie.



```

-----+
|                               I N W E N T A R Y Z A C J A   M R O W I S K                               |
|-----+
|                               Leśnictwo : 16-15-1-14                               |
|-----+
| Adres leśny      Liczba mrowisk      Adres leśny      Liczba mrowisk      |
| (od oddziału)                                         (od oddziału)                                         |
| 1  -a  -00      2                               1  -b  -00      3                               |
| 1  -c  -00      1                               2  -a  -00      1                               |
|-----+
+- f_a_ant_io $Header: f_a_ant_io.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:49 forest Exp $ ---+

```

Ekran 73. Ekran inwentaryzacji mrowisk przykład poprawnego wypełnienia

Tab XXI. Opis pól ekranu Inwentaryzacja mrowisk

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Leśnictwo	Adres leśny leśnictwa dla którego wprowadzamy ewidencję mrowisk.	Podpowiedź <F4>
Adres leśny	Adres wydzielenia – podany do poziomu oddziału.	Podpowiedź <F4>
Liczba mrowisk	Liczba mrowisk w sztukach stwierdzona w wydzieleniu.	

Po wprowadzeniu wszystkich danych i zatwierdzeniu <ESC>, podana informacja o ilości mrowisk zostanie zapisana w opisie taksacyjnym wydzielenia. Wprowadzenie danych dla danego wydzielenia nadpisuje dotychczasowe zapisy w polu *Liczba mrowisk*.

Las → Opis taksacyjny → Opis → 2_ekran

```

-----+
|                               W Y D Z I E L E N I E   E K R A N   2                               |
|-----+
|-----+
| Adres leśny      : (16-15-1-14-1  -a  -00)                                         |
| Min.wys.npm.    : ( ) (m)      Max.wys.npm.    : ( ) (m)                                         |
| Typ gleby       : (OG )      Gatunek gleby     : (IGC2 )                                         |
| Uwilgotnienie  : (Ś )      Degradacja        : (ZNIE)                                         |
| Wystawa        : ( )      Nachylenie         : ( )                                         |
| Pokrywa        : (ZAD )                                         |
|-----+
| Wiek rębności   : (W)      Kl.wiek.drz.sąsied.: ( )                                         |
| Wiek dojrz.rębnej : (120) (L)      Obieg żywicowania : ( )                                         |
| Rok żywicowania  : ( )                                         |
| Rok rozpoczęcia żywic.: ( )                                         |
| Liczba mrowisk   : ( 2)                                         |
| Metoda inwentaryzacji : (PR )      Metoda szac.brakarsk. : ( )                                         |
| Grupa strat.    : ( )      Wartość lasu m3/HA : ( )                                         |
|-----+
+- f_subarea2 $Header: f_subarea2.4gl,v 2.0 2002/02/27 10:22:05 pholding Exp $ +

```

Ekran 74. Ekran 2 opisu wydzielenia z informacją o ilości mrowisk



Opis poszczególnych pól tego ekranu można znaleźć w zeszycie [Ewidencja stanu posiadania](#).

Informacje o wprowadzonej *Inwentaryzacji mrowisk* zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
| Nazwa protokołu :
| ( Inwentaryzacja mrowisk                                     )
|
| Numer           : ( 3843 )
|
| Typ             : ( F_A_ANT_IO )
|
| Połączenie     : (1615000774                               )
|
| Data, czas    : (2002-04-29 10:35:54)
|
| Wykonał       : (FORES)
|
+-----+
+-$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 75. Protokół błędów przykład zapisu w z Inwentaryzacji mrowisk

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu *<X_Pozycje>* pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego *<F8>*) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
|                Inwentaryzacja mrowisk
|
| (2002.04.29          FORES                                     )
| (Liczba mrowisk/ogrodz 1615000777 =          2              )
| (Liczba mrowisk/ogrodz 1615000779 =          3              )
| (Liczba mrowisk/ogrodz 1615000781 =          1              )
| (Liczba mrowisk/ogrodz 1615000790 =          1              )
| (                                                              )
| (                                                              )
| (                                                              )
| (                                                              )
| (                                                              )
+-----+
```

Ekran 76. Protokoły błędów - *<X_Pozycje>* dla Inwentaryzacji mrowisk

4.3 Inwentaryzacja posuszu

4.3.1 Wprowadzanie danych

Sporządzony na okoliczność kontroli stanu sanitarnego drzewostanów i występowania szkodników wtórnych protokół, wprowadza się do Systemu na ekranie *Inwentaryzacja posuszu*

Las → *Dokumenty źródłowe* → *Inwentaryzacja posuszu*

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Aby wprowadzone dane z inwentaryzacji posuszu znalazły się w zestawieniu, wszystkie protokoły muszą być wprowadzone z datą 30 września

Po wprowadzeniu danych na ekran, oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się ekran podzielony na dwie części.

Pierwsza zawiera pola: *Nr inwent. posuszu* (wypełniane automatycznie przez System – jest to wartość z pola *Numer dok* - patrz rozdział 3.1), *Data* (wypełniane automatycznie przez system – jest to wartość z pola *Data* wypełnianego przez użytkownika patrz rozdział 3.1), *Leśnictwo*, <F4> (adres nadleśnictwa należy uzupełnić o numer obręb leśnego i nr leśnictwa), *Gatunek*, <F4> oraz *Poziom szczegół*.

Wszystkie wyżej wymienione pola muszą zostać uzupełnione. Należy zwrócić uwagę na wypełnienie pola *Poziom szczegół*. Dopuszczalne wartości to 7 – co odpowiada poziomowi szczegółowości - do wydzielenia lub 5 poziom szczegółowości - do oddziału . Wprowadzony poziom determinuje poziom szczegółowości dla całego dokumentu, zatem jeżeli wprowadzimy np. 5 możliwe będzie wprowadzanie danych o wyłącznie dla adresów oddziałów.

Ponadto należy zwrócić uwagę, że wyłącznie dla poziomu 7 (wydzielenia) możliwe jest wprowadzanie powierzchni zredukowanej wystąpienia posuszu (zalecane rejestrowanie dla wystąpień kornika drukarza).

Po zatwierdzeniu <ESC> uaktywnia się druga część ekranu na którą wprowadza się ilości zinwentaryzowanego posuszu w poszczególnych oddziałach lub wydzieleniach danego leśnictwa.



```
+-----+
|                               I N W E N T A R Y Z A C J A   P O S U S Z U                               |
+-----+
| Nr inw. posuszu :      22      Data   : 2002.09.30                                     |
| Leśnictwo       : 16-15-1-14   Gatunek : SO                                           |
|                                                         Poziom szczegół. : 7         |
| Adres leśny      posusz stojący      wywroty złomy      pow.      |
| (od oddziału)   zas.  opusz. nieok.   zas.  opusz. nieok.  sprawca  zred.  |
| 1   -a   -00    2.00  3.00  4.00     5.00  6.00  7.00     SZK.WTÓ  1.00  |
| 1   -b   -00    2.00                                     CET.WIE  |
+-----+
+- f_a_sna_io $Header: f_a_sna_io.4gl,v 1.3 2002/01/15 16:21:49 pholding Exp $ +
```

Ekran 77. Ekran *Inwentaryzacja posuszu* przykład poprawnego wypełnienia

Tab XXII. Opis pól II części ekranu *Inwentaryzacja posuszu*

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
adres leśny (od oddziału)	Adres leśny oddziału lub wydzielienia dla którego wprowadza się dane z inwentaryzacji posuszu	Podpowieź - z listą adresów - <F4>
	Posusz stojący	
zas.	Ilość m3 posuszu stojącego zasiedlonego przez szkodniki	Podaje się w pełnych m3 - zapis kodu PZ
opusz.	Ilość m3 posuszu stojącego opuszczonego przez szkodniki	Podaje się w pełnych m3 -zapis kodu PO
nieok.	Ilość m3 posuszu stojącego nieokreślonego	Podaje się w pełnych m3 - zapis kodu PN
	Złomy wywroty	
zas.	Ilość m3 złomów wywrotów zasiedlonych przez szkodniki	Podaje się w pełnych m3-zapis kodu ZWZ
opusz.	Ilość m3 złomów wywrotów opuszczonych przez szkodniki	Podaje się w pełnych m3-zapis kodu ZWO
nieok.	Ilość m3 wywrotów zasiedlonych nieokreślonych	Podaje się w pełnych m3-zapis kodu ZWN
sprawca	Kod sprawcy uszkodzeń – szkodnika. Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowieź - <F4>
pow. zred.	powierzchnia zredukowana – zapis dopuszczalny wyłącznie dla adresów wydzieleni, wprowadzona wartość nie może przekraczać powierzchni danego wydzielenia. Dla adresów oddziałów pole	



	nieaktywne.	
--	-------------	--

Po wprowadzeniu wszystkich danych i zatwierdzeniu <ESC>, podane informacje zapisują się w opisie taksacyjnym przy adresach poszczególnych oddziałów lub wydziełów .

Las → Opis taksacyjny → I_posuszu (ścieżka dla oddziałów i wydziełów)

```
-----+
|                I N W E N T A R Y Z A C J A   P O S U S Z U                |
|-----+
|                Adres leśny           : (16-15-1-14-1   -a   -00)         |
|                Nr protok. inwentaryz. : (           22)                   |
|                Data protok.inwentaryz. : (2002.09.30)                   |
|                Pow. zredukow. ogółem  : (  1.00)                          |
|                Kod szkody (posuszu)   : (PN )                             |
|                Kod gatunku drzewa     : (SO           )                   |
|                Ilość posuszu          : (  4.00)                          |
|                Kod szkodnika          : (SZK.WTÓ)                          |
|-----+
+- f_arod_sna $Header: f_arod_sna.4gl,v 1.1 99/09/16 16:21:52 forest Exp $ ---+
```

Ekran 78. Ekran z informacją z inwentaryzacji posuszu w opisie taksacyjnym

Opis poszczególnych pól tego ekranu można znaleźć w zeszycie [Ewidencja stanu posiadania](#).

Informacje o wprowadzonej do Systemu inwentaryzacji posuszu zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → Protokoły błędów

```
-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
|-----+
|                Nazwa protokołu :                                         |
|                (Protokół z inwentaryzacji posuszu                       )   |
|                Numer           : ( 3844)                                |
|                Typ             : (F_A_SNA_IO )                          |
|                Połączenie      : (1615000774 )                          |
|                Data, czas      : (2002-09-30 12:26:19)                   |
|                Wykonał        : (FORES)                                  |
|-----+
+- $Header: v_protocol.4gl,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 79. Protokół błędów przykład zapisu z Inwentaryzacji posuszu

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu <X_Pozycje> pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego <F8>) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W                |
+-----+
|
|                Protokół z inwentaryzacji posuszu                |
|
| (2002.09.30          FORES                                     ) |
| (                                                            ) |
| (Protokół z inwentaryzacji posuszu dla adresu 16-15-1-1      -a  -00 ) |
| (Protokół z inwentaryzacji posuszu dla adresu 16-15-1-1      -b  -00 ) |
| (                                                            ) |
| (                                                            ) |
| (                                                            ) |
| (                                                            ) |
| (                                                            ) |
+-----+
```

Ekran 80. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Inwentaryzacji posuszu

4.3.2 Wydruk wykazu zagrożenia drzewostanów

Wydruk wykazu zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne uzyskuje się z raportów opisu taksacyjnego.

Las → Dokumenty wyjściowe → Raporty op. taksacyjnego → Drzewostany zagrożone

Po uruchomieniu funkcji <Selekcja>, podaje się kryteria wyboru zestawienia.

- ⇒ W polu *Rok* podaje się rok dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Gatunek* wprowadza się kod gatunku dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Adres leśny* podaje się adres dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie (podpowiadany jest adres nadleśnictwa). Zestawienie jest możliwe dla nadleśnictwa, obrębu leśnego, leśnictwa, oraz oddziału.

Dane dotyczące inwentaryzacji posuszu w tym zestawieniu są generowane na podstawie protokołów inwentaryzacji wprowadzonych na dzień 30.09 danego roku



```
+-----+
|          WYKAZ ZAGROŻENIA DRZEWOSTANÓW PRZEZ SZKODNIKI WTÓRNE          |
+-----+
|                                                                              |
|          Rok          : (2002)                                           |
|          Gatunek     : (SO      )                                         |
|          Adres leśny  : (16-15-1-14-*****)                               |
|                                                                              |
+-----+
+- f_rep_l365 $Header: f_rep_l365.4gl,v 2.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 81. Przykład selekcji dla wydruku wykazu zagrożenia przez szkodniki wtórne

Po zatwierdzeniu podanych kryteriów wyboru dla wykazu zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne i zatwierdzeniu <ESC> pojawia się zapytanie o poziom grupowania zestawienia.

```
+-----+
|          WYKAZ ZAGROŻENIA DRZEWOSTANÓW PRZEZ SZKODNIKI WTÓRNE          |
+-----+
|          Wprowadzić poziom grupowania                                     |
|          Wprowadzenie : [    5]                                         |
|                                                                              |
|          Adres leśny  : (16-15-1-14-*****)                               |
|                                                                              |
+-----+
+- f_rep_l365 $Header: f_rep_l365.4gl,v 2.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 82. Wykaz zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne – pytanie o poziom grupowania

W polu *Wprowadzenie* podpowiadany jest poziom podany w kryteriach selekcji.

⇒ poziom grupowania (5) – uzyska się sumę zinventaryzowanego posuszu w nadleśnictwie w rozbiu na oddziały.

4.3.3 Wydruk wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna)

Wydruk wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna) uzyskuje się z raportów opisu taksacyjnego.

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty op. taksacyjnego* → *Wykaz PZW wer. pełna*

Po uruchomieniu funkcji <Selekcja>, podaje się kryteria wyboru zestawienia.

- ⇒ W polu *Rok* podaje się rok dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Gatunek* wprowadza się kod gatunku dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Adres leśny* podaje się adres dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie (podpowiadany jest adres nadleśnictwa). Zestawienie jest możliwe dla nadleśnictwa, obrębu leśnego, leśnictwa, oraz oddziału.

Dane dotyczące inwentaryzacji posuszu w tym zestawieniu są generowane na podstawie protokołów inwentaryzacji wprowadzonych na dzień 30.09 danego roku.

```
+-----+
|                WYKAZ POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (wersja pełna)                |
+-----+
|
|                Rok                : (2002)
|                Gatunek            : (SO          )
|                Adres leśny       : (16-15-1-14-*****)
|
+-----+
+- f_rep_1730 $Header: f_rep_1730.4gl,v 1.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 83. Przykład selekcji dla wydruku wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna)

Po zatwierdzeniu podanych kryteriów wyboru dla wykazu zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne i zatwierdzeniu <ESC> pojawia się zapytanie o poziom grupowania zestawienia.



```
+-----+
|          WYKAZ POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (wersja pełna)          |
+-----+
| Wprowadzić poziom grupowania                                         |
| Wprowadzenie : [7      ]                                             |
+-----+
|          Adres leśny : (16-15-1-14-*****)                            |
+-----+
+- f_rep_l730 $Header: f_rep_l730.4g1,v 1.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 84. Wykaz posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna) – pytanie o poziom grupowania

W polu *Wprowadzenie* podpowiadany jest poziom podany w kryteriach selekcji. Dopuszczalne poziomy to 5 , 7

- ⇒ poziom grupowania (5) – uzyska się sumę zinwentaryzowanego posuszu w nadleśnictwie w rozbięciu na oddziały.
- ⇒ poziom grupowania (7) – uzyska się sumę zinwentaryzowanego posuszu w nadleśnictwie w rozbięciu na wydzielania.

4.3.4 Wydruk wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona)

Wydruk wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona) uzyskuje się z raportów opisu taksacyjnego.

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty op. taksacyjnego* → *Wykaz PZW wer. skr*

Po uruchomieniu funkcji *<Selekcja>*, podaje się kryteria wyboru zestawienia.

- ⇒ W polu *Rok* podaje się rok dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Gatunek* wprowadza się kod gatunku dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie.
- ⇒ W polu *Adres leśny* podaje się adres dla którego ma zostać wydrukowane zestawienie (podpowiadany jest adres nadleśnictwa). Zestawienie jest możliwe dla nadleśnictwa, obrębu leśnego, leśnictwa, oraz oddziału.

Dane dotyczące inwentaryzacji posuszu w tym zestawieniu są generowane na podstawie protokołów inwentaryzacji wprowadzonych na dzień 30.09 danego roku



```
+-----+
|          WYKAZ POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (wersja skrócona)          |
+-----+
|                                                                              |
|          Rok           : (2002)                                           |
|          Gatunek      : (SO           )                                   |
|          Adres leśny  : (16-15-1-14-***** )                             |
|                                                                              |
+-----+
+- f_rep_1731 $Header: f_rep_1731.4gl,v 1.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 85. Przykład selekcji dla wydruku wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona)

Po zatwierdzeniu podanych kryteriów wyboru dla wykazu zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne i zatwierdzeniu <ESC> pojawia się zapytanie o poziom grupowania zestawienia.

```
+-----+
|          WYKAZ POSUSZU ORAZ ZŁOMÓW I WYWROTÓW (wersja skrócona)          |
+-----+
|          Wprowadzić poziom grupowania                                     |
|          Wprowadzenie : [    5]                                         |
|                                                                              |
+-----+
|          Adres leśny  : (16-15-1-14-***** )                             |
|                                                                              |
+-----+
+- f_rep_1731 $Header: f_rep_1731.4gl,v 1.0 2002/02/14 16:22:01 pholding Exp $ +
```

Ekran 86. Wykaz posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona) - pytanie o poziom grupowania

W polu *Wprowadzenie* podpowiadany jest poziom podany w kryteriach selekcji. Dopuszczalne poziomy to 5 , 7

⇒ poziom grupowania (5) – uzyska się sumę zinwentaryzowanego posuszu w nadleśnictwie w rozbiu na oddziały.

poziom grupowania (7) – uzyska się sumę zinwentaryzowanego posuszu w nadleśnictwie w rozbiu na wydzielania.

4.4 Wykaz szkód od zwierzyny

4.4.1 Wprowadzanie danych

Sporządzony na okoliczność oceny rozmiaru szkód od zwierzyny protokół wprowadza się do Systemu poprzez ekran:

Las → Dokumenty źródłowe → Wykaz szkód od zwierzyny

Pojawi się ekran wspólny dla wszystkich dokumentów źródłowych opisany w rozdziale 3.1

Aby uzyskać poprawne zestawienia, - wykazy szkód od zwierzyny dotyczące tego samego okresu obserwacji, należy wprowadzić pod tą samą datą (na ekranie 1 musi być podana taka sama data w polu *Data wprowadzenia*)

Po wprowadzeniu danych na ekran oraz zatwierdzeniu go - <ESC> pojawia się ekran podzielony na dwie części.

Pierwsza zawiera numer wykazu (wypełniane automatycznie przez system – jest to wartość z pola *Numer dok* - patrz rozdział 3.1), datę sporządzenia (wypełniane automatycznie przez system – jest to wartość z pola *Data* wypełnianego przez użytkownika patrz rozdział 3.1), oraz *Leśnictwo* (system podpowiada nr RDL D oraz N-ctwa)

Po uzupełnieniu pola *Leśnictwo* <F4> (o nr obrębu leśnego oraz nr leśnictwa) i zatwierdzeniu klawiszem <ESC>, uaktywnia się druga część ekranu na którym wprowadza się dane dotyczące rozmiaru szkód w poszczególnych wydzieleniach danego leśnictwa. Nie jest możliwe podanie adresu wydzielenia nie zawierającego się w danym leśnictwie. Dane dotyczące danego wydzielenia wprowadza się w dwóch wierszach. System kontroluje czy suma wprowadzonych powierzchni w kolumnach "szacunkowa powierzchnia uszkodzenia ogółem" nie przekracza powierzchni danego wydzielenia, oraz czy suma wprowadzonych powierzchni w kolumnach "szacunkowa powierzchnia uszkodzenia w tym gat. dom." nie przekracza sumy wprowadzonych powierzchni w kolumnach "szacunkowa powierzchnia uszkodzenia ogółem".



```

+-----+
|           W Y K A Z   S Z K Ó D   O D   Z W I E R Z Y N Y           |
+-----+
|   Wykaz nr       :           222       Data sporządzenia : 2002.03.31   |
|   Leśnictwo     :           16-15-1-14   |
|   Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami   |
|   Adres leśny   Ogółem           w tm gat. dom.   |
|   (od oddziału) do 20%  21-50% pow. 50%  do 20%  21-50% pow. 50%   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   -b   -00           0.10   0.30           0.12   |
|Sprawca: JELEŃ   Dom. uszkodz.: SPA           Faza rozwojowa: MŁOD   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   -c   -00           0.10           0.10   |
|Sprawca: SARNA   Dom. uszkodz.: OSM           Faza rozwojowa: UPR   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|Sprawca:           Dom. uszkodz.:           Faza rozwojowa:           |
+- f_a_dam_io $Header: f_a_dam_io.4gl,v 1.3 2002/01/15 16:21:49 pholding Exp $ +

```

Ekran 87. Ekran Wykaz szkód od zwierzyny - przykład poprawnego wypełnienia

Tab XXVIII. Opis pól ekranu Wykaz szkód od zwierzyny

NAZWA POLA	Opis	Uwagi
Wykaz nr	Nr kolejny dokumentu – pole wypełniane przez system. Jest to wartość z pola <i>Numer dok</i> z ekranu 1 (patrz 3.1)	
Data sporządzenia	Data sporządzenia dokumentu – pole wypełniane przez system Jest to wartość z pola <i>Data</i> uzupełnianego przez użytkownika w ekranie 1 dokumentów źródłowych (patrz 3.1)	
Leśnictwo	Adres leśnictwa dla którego wprowadzamy protokół.	Podpowiedź <F4>
Adres leśny	Adres leśny wydzielenia dla którego wprowadzamy rozmiar szkód (musi być podany od adresu oddziału).	Podpowiedź <F4>
	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami ogółem	
do 20 %	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale do 20 %	
21-50 %	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale od 21 % do 50 %	
pow. 50%	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale powyżej 50 %	
	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami w tym gat. dom.	
do 20 %	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale do 20 %	
21-50 %	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale od 21 % do 50 %	



pow. 50%	Powierzchnia uszkodzona w ha z dokładnością do jednego ara. w przedziale powyżej 50 %	
Sprawca	Kod sprawcy szkody - Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Dom. uszkodz.	Kod dominującego uszkodzenia - Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>
Faza rozwojowa	Kod fazy rozwojowej - Kody dopuszczalne tylko ze słownika.	Podpowiedź <F4>

Po wprowadzeniu wszystkich danych, z wykazu szkód od zwierzyny, zatwierdza się ekran <ESC>. Dane dotyczące rozmiaru szkód w poszczególnych wydzieleniach zapiszą się w opisie taksacyjnym na ekranie *Szkody* z adresem leśnym wydzielenia, którego dotyczy zapis w pozycji *Wykazu szkód od zwierzyny*.

LAS → *Opis taksacyjny* → *Adres powierzchni* → *Opis* → *Szkody* → *Zwierzyna* → *Szkody od zwierzyny*

```
-----++
|                S Z K O D Y   O D   Z W I E R Z Y N Y                |
|-----++
|  Nr dokumentu      : (      222)                                     |
|  Adres leśny       : (16-15-1-14-1      -b      -00)               |
|  Dominujące uszkodzenia : (SPA      )                               |
|  Kod sprawcy       : (JELEŃ      )                                   |
|  Faza rozwojowa    : (MŁOD      )                                   |
|  Data obserwacji   : (2002.03.31)                                   |
|  Szacunkowa powierzchnia uszkodzeń w przedziałach                  |
|  Ogółem           w tym gat. dom.                                  |
|  do 20% ( 0.10) ha      do 20% (      ) ha                       |
|  21-50% ( 0.30) ha      21-50% (      ) ha                       |
|  pow. 50% (      ) ha      pow. 50% ( 0.12) ha                   |
|-----++
+- f_aro_dama $Header: f_arod_dam.4g1,v 1.1 99/09/16 16:21:51 forest Exp $ ---++
```

Ekran 88. Ekran *Szkody od zwierzyny* w opisie taksacyjnym- przykład danych

Opis poszczególnych pól tego ekranu można znaleźć w zeszycie [Ewidencja stanu posiadania](#). Informacje o wprowadzonym *Wykazie szkód od zwierzyny* zapisują się w *Protokółach błędów w Danych wspólnych*.

Dane wspólne → *Protokoły błędów*



```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
| Nazwa protokołu :                   |
| (Wykaz szkód od zwierzyny          |
|                                     |
| Numer      : ( 3845)                |
|                                     |
| Typ        : (F_A_DAM_IO  )         |
|                                     |
| Połączenie : (1615000774           |
|                                     |
| Data, czas : (2002-04-29 13:59:21)  |
|                                     |
| Wykonał   : (FORES)                |
|                                     |
+-----+-----+
+-$Header: v_protocol.4g1,v 1.1 99/09/16 16:22:28 forest Exp $ -----+
```

Ekran 89. Protokół błędów przykład zapisu z Wykazu szkód od zwierzyny

Opis poszczególnych pól ekranu znajduje się w rozdziale 3.1 (patrz Tab IX)

Użycie funkcji ekranu `<X_Pozycje>` pozwala na obejrzenie, oraz w razie potrzeby wydrukowanie (po użyciu klawisza funkcyjnego `<F8>`) zachowanych informacji.

```
+-----+
|                                     |
|          P R O T O K Ó Ł Y   B Ł Ę D Ó W          |
|-----+-----+
|                                     |
|          Wykaz szkód od zwierzyny          |
|                                     |
| (2002.04.29      FORES                |
| (                                                         |
| (Wykaz szkód od zwierzyny dla wydzielenia 16-15-1-14-1  -b  -00 |
| (Wykaz szkód od zwierzyny dla wydzielenia 16-15-1-14-1  -c  -00 |
| (                                                         |
| (                                                         |
| (                                                         |
| (                                                         |
| (                                                         |
| (                                                         |
| (                                                         |
+-----+-----+
```

Ekran 90. Protokoły błędów - `<X_Pozycje>` dla Wykazu szkód od zwierzyny

4.4.2 Wydruk zestawienia szkód łowieckich (hist)

Zestawienie szkód w rozbiciu na obwoły wprowadzonych dokumentem wykazu szkód od zwierzyny funkcjonującym w SILP do marca 2002 uzyskuje się w raporcie:

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty op. taksacyjnego* → *Wykaz szkód od zwierzyny (hist)*

Po uruchomieniu funkcji `<Selekcja>`, należy podać kryteria wyboru zestawienia.



- ⇒ W polu *Adres leśny* podaje się adres leśny dla którego chcemy wykonać zestawienie (podpowiadany jest adres nadleśnictwa). Zestawienie jest możliwe dla nadleśnictwa, obrębu leśnego, leśnictwa, oraz oddziału.
- ⇒ W polu *Data obserwacji* podaje się datę pod którą zastały wprowadzone wykazy szkód od zwierzyny które mają podlegać zestawieniu.

```
Wykaz szk.łow.:  Selekcja Y_Wydruk Opis Ilość Wyb.druk Exit
Wprowadzić kryteria wyboru
+-----+
|          W Y K A Z          S Z K Ó D          O D          Z W I E R Z Y N Y          |
+-----+
|
|          Adres leśny      : (08-15-*-*-**)
|          Data obserwacji  : (1999.03.30)
|
+-----+
+- f_rep_3620 $Header: f_rep_3620.4gl,v 1.2 99/10/31 18:34:10 jgal Exp $ -----+
```

Ekran 91. Ekran Wykaz szkód od zwierzyny (hist) przykład selekcji

Po wpisaniu kryteriów wyboru zestawienia, *Wykazu szkód od zwierzyny* i zatwierdzeniu <ESC> pojawia się zapytanie o poziom grupowania zestawienia.

```
Proces : Wprowadzen      Koniec : <ESC>          Przerwa : <DEL>
+-----+
|          W Y K A Z          S Z K Ó D          O D          Z W I E R Z Y N Y          |
+-----+
| Wprowadzić poziom grupowania
| Wprowadzenie : [    2]
|
+-----+
+- f_rep_3620 $Header: f_rep_3620.4gl,v 1.2 99/10/31 18:34:10 jgal Exp $ -----+
```

Ekran 92. Ekran z pytaniem o poziom grupowania zestawienia wykaz szkód od zwierzyny (hist)

W polu *Wprowadzenie* podpowiadany jest poziom podany w kryteriach selekcji. Można go pozostawić lub podać inny z dopuszczalnego (zawsze o jeden poziom niższy niż podany w kryteriach selekcji) W przypadku zestawienie dla nadleśnictwa w zależności od podanego poziomu grupowania uzyska się zestawienia:

- ⇒ poziom grupowania (2) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie,
- ⇒ poziom grupowania (3) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na obręby leśne
- ⇒ poziom grupowania (4) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na leśnictwa
- ⇒ poziom grupowania (5) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na oddziały

W każdym zestawieniu rozmiar szkód jest drukowany w rozbiciu na obwody łowieckie, kod gatunku zwierzyny, stopnie uszkodzenia, oraz przedziały procentowe uszkodzeń w poszczególnych stopniach uszkodzenia.



Warunkiem uzyskania poprawnego rozbięcia rozmiaru szkód na poszczególne obwody łowieckie, jest przypisanie wszystkich wydziełów do obwodów łowieckich (patrz zeszyt *Gospodarka łowiecka*).

4.4.3 Wydruk zestawienia szkód łowieckich

Zestawienie szkód w rozbięciu na obwody wprowadzonych dokumentem wykazu szkód od zwierzyny funkcjonującym w SILP od marca 2002 uzyskuje się w raporcie:

Las → *Dokumenty wyjściowe* → *Raporty op. taksacyjnego* → *Wykaz szkód od zwierzyny*

Po uruchomieniu funkcji *<Selekcja>*, należy podać kryteria wyboru zestawienia.

- ⇒ W polu *Adres leśny* podaje się adres leśny dla którego chcemy wykonać zestawienie (podpowiadany jest adres nadleśnictwa). Zestawienie jest możliwe dla nadleśnictwa, obrębu leśnego, leśnictwa, oraz oddziału. *<F4>*
- ⇒ W polu *Data obserwacji* podaje się datę pod którą zastały wprowadzone wykazy szkód od zwierzyny które mają podlegać zestawieniu.
- ⇒ W polu *Kod szkodnika* opcjonalnie podaje się kod sprawcy uszkodzeń. *<F4>*
- ⇒ W polu *Obwód łowiecki* opcjonalnie podaje się nr inwentarzowy obwodu łowieckiego *<F4>*
- ⇒ W polu *Stadium rozwojowe* opcjonalnie podaje się kod stadium rozwojowego drzewostanu *<F4>*

```
+-----+
| W Y K A Z       S Z K Ó D       O D       Z W I E R Z Y N Y |
+-----+
|
|      Adres leśny      : (16-15-*_*_*-***** )
|      Data obserwacji  : (2002.04.29)
|      Kod szkodnika   : (JELEŃ   )
|      Obwód łowiecki  : (          )
|      Stadium rozwojowe : (MŁOD   )
|
+-----+
+- f_rep_7620 $Header: f_rep_7620.4gl,v 1.0 2002/02/04 10:34:10 pholding Exp $ +
```

Ekran 93. Ekran *Wykaz szkód od zwierzyny* przykład selekcji

Po wpisaniu kryteriów wyboru zestawienia, *Wykazu szkód od zwierzyny* i zatwierdzeniu *<ESC>* pojawia się zapytanie o poziom grupowania zestawienia.



```
+-----+
|           W Y K A Z           S Z K Ó D           O D           Z W I E R Z Y N Y           |
+-----+
| Wprowadzić poziom grupowania                                     |
| Wprowadzenie : [7      ]                                       |
+-----+
|           Stadium rozwojowe : (      )                           |
+-----+
+- f_rep_7620 $Header: f_rep_7620.4g1,v 1.0 2002/02/04 10:34:10 pholding Exp $ +
```

Ekran 94. Ekran z pytaniem o poziom grupowania zestawienia

W polu *Wprowadzenie* podpowiadany jest poziom podany w kryteriach selekcji. Można go pozostawić lub podać inny z dopuszczalnego (zawsze o jeden poziom niższy niż podany w kryteriach selekcji) W przypadku zestawienie dla nadleśnictwa w zależności od podanego poziomu grupowania uzyska się zestawienia:

- ⇒ poziom grupowania (2) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie,
- ⇒ poziom grupowania (3) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na obręby leśne
- ⇒ poziom grupowania (4) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na leśnictwa
- ⇒ poziom grupowania (5) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na oddziały
- ⇒ poziom grupowania (6) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na pododdziały
- ⇒ poziom grupowania (7) – uzyska się sumę powierzchni szkód w nadleśnictwie w rozbiciu na wydzielenia

W każdym zestawieniu rozmiar szkód jest drukowany w rozbiciu na obwody łowieckie, kod gatunku zwierzyny, dominujące uszkodzenie , oraz przedziały procentowe uszkodzeń dla gatunków ogółem i domieszkowych.

Warunkiem poprawnego rozbicia rozmiaru szkód na poszczególne obwody łowieckie, jest przypisanie wszystkich wydziałów do obwodów łowieckich (patrz zeszyt [Gospodarka łowiecka](#)).

Spis ekranów

Ekran 1. Ekran Aktualizacja widok ogólny.....	2
Ekran 2. Ekran Aktualizacja.....	3
Ekran 3. Ekran Aktualizacji o zdarzenia gospodarcze	4
Ekran 4. Poprawnie wypełniony ekran słownika artykułów dla sadzonek.....	5
Ekran 5. Ekran Status po wykonaniu szukania pozycji planów nie udostępnionych.....	8
Ekran 6. Poprawnie wypełniony ekran Parametry przed aktualizacją dla roku 1998.....	9
Ekran 7. Ekran umożliwiający utworzenie symulacyjnej bazy danych	11
Ekran 8. Ekran symulacja aktualizacji	11
Ekran 9. Przykład ekranu Grupa czynności.....	12
Ekran 10. Ekranu 1 protokołu Niezgodności Plan/Wyk - przykład wypełnienia.....	15
Ekran 11. Ekran protokołu Niezgodności Plan/Wyk przykład wypełnienia.....	16
Ekran 12. Zarządzanie dokumentami źródłowymi przykład protokołu niezgodności	17
Ekran 13. Protokół błędów w Danych wspólnych przykład zapisu dla protokołu Niezgodności Plan/Wyk.....	17
Ekran 14. Dane wspólne po użyciu funkcji <X_Pozycje> - dla protokołu Niezgodności Plan/Wyk.....	18
Ekran 15. Ekran zamknięcia systemu planów przed wyborem kontynuacji procesu	18
Ekran 16. Ekran Aktualizacja przed wyborem kontynuacji procesu.....	19
Ekran 17. Ekran Aktualizacja w trakcie procesu.....	19
Ekran 18. Ekran po aktualizacji – przykład protokołu błędów.....	20
Ekran 19. Ekran Protokoły błędów przykład protokołu z aktualizacji.....	21
Ekran 20. Ekran Protokoły błędów po użyciu funkcji <X_Pozycje>.....	22
Ekran 21. Ekran Status pozycji planu.....	22
Ekran 22. Ekran Przeadresowanie przykład danych.....	27
Ekran 23. Ekran po aktualizacji o plan HOD.....	28
Ekran 24. Zakończenie aktualizacji wszystkich planów.....	29
Ekran 25. Ekran Status po wykonaniu funkcji <2_Zm.statusu>.....	30
Ekran 26. Info pozycji planu UL POZ po aktualizacji.....	32
Ekran 27. Info pozycji planu UL HOD po aktualizacji.....	33
Ekran 28. Dane podstawowe aktualizacji - współczynniki funkcji.....	34
Ekran 29. Start aktualizacji o przyrost	38
Ekran 30. Przykład protokołu błędów z aktualizacji o przyrost.....	40
Ekran 31. Ekran Gatunek przykład gatunku który może spowodować opisany błąd.....	41
Ekran 32. Ekran Dokumenty źródłowe	44
Ekran 33. Ekran wspólny dla wszystkich rodzajów Dokumentów źródłowych	45
Ekran 34. Zarządzanie dokumentami źródłowymi – przykład danych	47
Ekran 35. Dane wspólne protokoły błędów przykład danych	48
Ekran 36. Przykład pozycji protokołu błędów po użyciu funkcji <X_Pozycje>.	49
Ekran 37. Ekran Załącznika nr 1 opis powierzchni - przykład wypełnienia.....	51
Ekran 38. Załącznik nr 1 opis warstw i gatunków w warstwie - przykład wypełnienia.....	53

Ekran 39. Załącznik nr 1 opis uszkodzeń, luk, kęp, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych – przykład wypełnienia	54
Ekran 40. Protokół błędów - przykład zapisu dla Załącznika nr1 przyjęcie gruntu	57
Ekran 41. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 1 przyjęcie gruntu	57
Ekran 42. Przykład ekranu Załącznika 1 KOREKTA w trakcie usuwania wydzielienia.....	58
Ekran 43. Protokół błędów przykład zapisu dla Załącznika.nr1 KOREKTA - usunięcie wydzielienia.....	59
Ekran 44. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr1 KOREKTA - usunięcie wydzielienia.....	59
Ekran 45. Protokół błędów - przykład zapisu dla Załącznika nr1 korekta opisu gruntu leśnego.....	61
Ekran 46. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 1 korekta opisu gruntu leśnego.....	62
Ekran 47. Protokół zalesień przykład ekranu przed wprowadzeniem zmian	63
Ekran 48. Protokół błędów, przykład zapisu dla Załącznika nr1 zalesienie gruntu	64
Ekran 49. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 1 zalesienie gruntu.....	64
Ekran 50. Załącznik nr 2 przyjęcie gruntu nieleśnego, opis powierzchni przykład wypełnienia	66
Ekran 51. Załącznik nr 2 przyjęcie gruntu, opis warstw, zaleceń gospodarczych i działek ewidencyjnych – przykład wypełnienia	67
Ekran 52. Protokoły błędów przykład zapisu dla Załącznika nr 2 przyjęcie gruntu.....	69
Ekran 53. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 2 przyjęcie gruntu	69
Ekran 54. Przykład ekranu Załącznika nr 2 - <KOREKTA> w trakcie usuwania wydzielienia.....	70
Ekran 55. Protokół błędów przykład zapisu dla Załącznika nr 2 KOREKTA - usunięcie wydzielienia.....	71
Ekran 56. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Załącznika nr 2 KOREKTA – usunięcie wydzielienia.....	71
Ekran 57. Protokoły błędów, przykład zapisu dla Załącznika nr 2 korekta opisu gruntu nieleśnego.....	73
Ekran 58. Ekran Protokołu zmian wewnętrznych przed zmianą danych	74
Ekran 59. Ekran Protokołu zmian wewnętrznych po korekcie.....	74
Ekran 60. Protokoły błędów przykład zapisu dla Protokołu zmian powierzchni leśnej.....	76
Ekran 61. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Protokołu zmian powierzchni leśnej.....	76
Ekran 62. Protokół zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej – opis powierzchni przed korektą.....	77
Ekran 63. Protokół zmian powierzchni nieleśnej – opis powierzchni po wprowadzeniu zmian	78
Ekran 64. Protokół błędów, przykład zapisu dla Protokołu zmian pow. nieleśnej	79
Ekran 65. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Protokołu zmian wewnętrznych powierzchni nieleśnej.....	80
Ekran 66. Ekran 2 protokołu oceny upraw – przykład	81
Ekran 67. Ekran opisu warstw i gatunków w warstwie, protokołu oceny upraw przed korektą – przykład	82
Ekran 68. Protokół oceny upraw, opis uszkodzeń, luk, kęp i wskazówek gospodarczych przed korektą – przykład.....	83
Ekran 69. Ekran preadresowanie – przykład wypełnienia.....	85
Ekran 70. Karta ewidencyjna - przykład wypełnienia	88
Ekran 71. Ekran Szkada w opisie taksacyjnym – przykład danych.....	90
Ekran 72. Przykład poprawnej selekcji przed wydrukiem Karty sygnalizacyjnej.....	91
Ekran 73. Ekran inwentaryzacji mrowisk przykład poprawnego wypełnienia	92
Ekran 74. Ekran 2 opisu wydzielienia z informacją o ilości mrowisk.....	92
Ekran 75. Protokół błędów przykład zapisu w z Inwentaryzacji mrowisk	93
Ekran 76. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Inwentaryzacji mrowisk.....	93



<i>Ekran 77. Ekran Inwentaryzacja posuszu przykład poprawnego wypełnienia</i>	<i>95</i>
<i>Ekran 78. Ekran z informacją z inwentaryzacji posuszu w opisie taksacyjnym.....</i>	<i>96</i>
<i>Ekran 79. Protokół błędów przykład zapisu z Inwentaryzacji posuszu.....</i>	<i>96</i>
<i>Ekran 80. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Inwentaryzacji posuszu.....</i>	<i>97</i>
<i>Ekran 81. Przykład selekcji dla wydruku wykazu zagrożenia przez szkodniki wtórne.....</i>	<i>98</i>
<i>Ekran 82. Wykaz zagrożenia drzewostanów przez szkodniki wtórne – pytanie o poziom grupowania.....</i>	<i>98</i>
<i>Ekran 83. Przykład selekcji dla wydruku wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna)</i>	<i>99</i>
<i>Ekran 84. Wykaz posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja pełna) – pytanie o poziom grupowania.....</i>	<i>100</i>
<i>Ekran 85. Przykład selekcji dla wydruku wykazu posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona)</i>	<i>101</i>
<i>Ekran 86. Wykaz posuszu oraz złomów i wywrotów (wersja skrócona) – pytanie o poziom grupowania</i>	<i>101</i>
<i>Ekran 87. Ekran Wykaz szkód od zwierzyny – przykład poprawnego wypełnienia.....</i>	<i>103</i>
<i>Ekran 88. Ekran Szkody od zwierzyny w opisie taksacyjnym- przykład danych.....</i>	<i>104</i>
<i>Ekran 89. Protokół błędów przykład zapisu z Wykazu szkód od zwierzyny</i>	<i>105</i>
<i>Ekran 90. Protokoły błędów - <X_Pozycje> dla Wykazu szkód od zwierzyny</i>	<i>105</i>
<i>Ekran 91. Ekran Wykaz szkód od zwierzyny (hist) przykład selekcji</i>	<i>106</i>
<i>Ekran 92. Ekran z pytaniem o poziom grupowania zestawienia wykaz szkód od zwierzyny (hist)</i>	<i>106</i>
<i>Ekran 93. Ekran Wykaz szkód od zwierzyny przykład selekcji.....</i>	<i>107</i>
<i>Ekran 94. Ekran z pytaniem o poziom grupowania zestawienia.....</i>	<i>108</i>

Spis tabel

Tab I.	Znaczenie pól ekranu PARAMETRY.....	9
Tab II.	Opis pól ekranu Status.....	23
Tab III.	Opis pól ekranu Współczynniki funkcji.....	34
Tab IV.	Zestawienie współczynników dla funkcji Gomperta określającej wysokość drzewostanu wraz z wiekiem według poszczególnych rodzajów drzew.....	35
Tab V.	Zestawienie współczynników dla funkcji Gomperta określającej produkcję drubizny drzewostanu głównego i podrzędnego wraz z wiekiem według poszczególnych rodzajów drzew.....	36
Tab VI.	Opis pól ekranu Aktualizacja o przyrost.....	38
Tab VII.	Opis pól wspólnego ekranu Dokumentów źródłowych.....	45
Tab VIII.	Opis pól ekranu Zarządzanie dokumentami źródłowymi.....	47
Tab IX.	Opis pól ekranu Protokół błędów.....	48
Tab X.	Opis pól ekranu Załącznika nr 1 – opis powierzchni.....	51
Tab XI.	Opis pól ekranu Załącznik nr 1 – opis warstw i gatunków w warstwach.....	53
Tab XII.	Załącznika nr 1 opis pól ekranu z opisem uszkodzeń, luk, kęp, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych.....	54
Tab XIII.	Opis pól ekranu Załącznik.nr2 – opis powierzchni.....	66
Tab XIV.	Załącznik.nr2 opis pól ekranu z opisem warstw, wskazówek gospodarczych i działek ewidencyjnych.....	67
Tab XV.	Opis pól ekranu Protokół zmian wewnętrznych dla pow. leśnych.....	74
Tab XVI.	Opis pól ekranu Protokołu zmian wewnętrznych pow. nieleśnej.....	78
Tab XVII.	Opis pól ekranu Protokołu ceny upraw.....	81
Tab XVIII.	Protokół oceny upraw, opis pól ekranu z opisem uszkodzeń, luk, kęp oraz wskazówek gospodarczych.....	83
Tab XIX.	Opis pól ekranu Przeadresowanie.....	85
Tab XX.	Opis pól ekranu Karta ewidencyjna.....	88
Tab XXI.	Opis pól ekranu Inwentaryzacja mrowisk.....	92
Tab XXII.	Opis pól II części ekranu Inwentaryzacja posuszu.....	95
Tab XXIII.	Opis pól ekranu Wykaz szkód od zwierzyny.....	103



Spis rysunków

Rys. 1. *Krzywe produkcji grubizny wykreślone na podstawie funkcji Gomperta i współczynników przedstawionych w Tab V.....* 37