



**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**

TAKSATOR 5.0

Instrukcja użytkownika

Projekt zrealizowany przez:



Warszawa , 2007

**© Copyright by PGL Lasy Państwowe
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	4
1.1	<i>O programie.....</i>	4
1.2	<i>Uruchomienie aplikacji Taksator.....</i>	4
1.3	<i>Terminologia.....</i>	5
2	Interfejs użytkownika	6
2.1	<i>Schemat menu</i>	6
2.2	<i>Menu Plik.....</i>	6
2.3	<i>Menu Dane.....</i>	7
2.4	<i>Menu Operacje.....</i>	7
2.5	<i>Menu Raporty.....</i>	9
2.6	<i>Menu Baza Danych</i>	9
3	Import danych z SILP	11
3.1	<i>Import adresów leśnych i opisu taksacyjnego.....</i>	12
3.2	<i>Wybór drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw</i>	12
3.2.1	<i>Wybór drzewostanów do pomiaru</i>	12
3.2.2	<i>Ustalenie warstw</i>	14
3.3	<i>Import działek ewidencyjnych</i>	14
3.4	<i>Import grup powierzchni (SET'ów).....</i>	15
4	Eksport danych do SILP	16
5	Dane – praca z dokumentami źródłowymi.....	17
5.1	<i>Kontrola poprawności.....</i>	17
5.2	<i>Opis taksacyjny</i>	18
5.2.1	<i>Opis ogólny opisu taksacyjnego.....</i>	18
5.2.2	<i>Nagłówek – adresowanie wydziałów</i>	25
5.2.3	<i>Pozostałe części dokumentu źródłowego</i>	33
5.3	<i>Opis powierzchni próbnej</i>	36
5.4	<i>Opis działki ewidencyjnej.....</i>	39
5.5	<i>Grupy powierzchni</i>	45
5.6	<i>Ustalenia KTG.</i>	47
5.7	<i>Zmiana adresów</i>	49
5.8	<i>Aktualizuj słowniki</i>	51
5.9	<i>Wykaz taksatorów.....</i>	51
5.10	<i>Parametry.....</i>	52
6	Operacje.....	53
6.1	<i>Porządkowanie.....</i>	55
6.2	<i>Kontrola wydziałów.....</i>	56
6.3	<i>Kontrola powierzchni próbnych.....</i>	57
6.4	<i>Kontrola ewidencji</i>	59

6.5	<i>Ustalenie powierzchni próbnych</i>	60
6.6	<i>Obliczenia końcowe</i>	63
7	Raporty	65
7.1	<i>Lista raportów</i>	65
7.2	<i>Rozmieszczenie powierzchni próbnych</i>	66
7.3	<i>Warstwy stratyfikacyjne</i>	68
7.4	<i>Wyniki regresji</i>	69
7.5	<i>Wydruk pustych formularzy</i>	70
8	Baza danych	71
8.1	<i>Eksport opisów taksacyjnych/powierzchni próbnych</i>	71
8.2	<i>Import opisów taksacyjnych/powierzchni próbnych</i>	71
9	Kontrola pomiarów na powierzchniach próbnych	73
9.1	<i>Losowanie powierzchni do kontroli odbiorczej</i>	73
9.2	<i>Wykaz powierzchni kontrolowanych</i>	74
9.3	<i>Kontrola odbiorcza powierzchni próbnych</i>	74
10	Wartościowanie drzewostanów	76
10.1	<i>Obliczenia wartości drzewostanów i gruntów leśnych</i>	76
10.2	<i>Raporty Wartościowanie drzewostanów</i>	77

1 Wprowadzenie

1.1 O programie

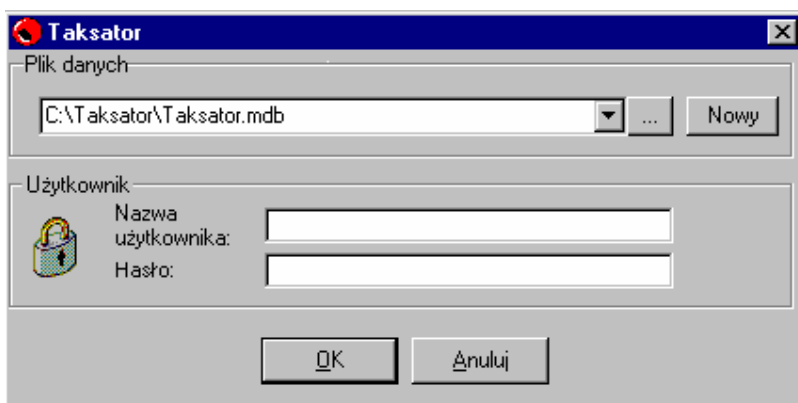
Program Taksator służy do obsługi danych opisu taksacyjnego od momentu ich pobrania z SILP, poprzez wprowadzanie informacji z dokumentów źródłowych i ich przetwarzanie, aż do ich powrotu do struktur SILP. Program pracuje w środowisku Windows 9x, NT, 2000, XP. Komunikuje się w dwóch kierunkach z bazą SILP poprzez połączenie sieciowe z serwerem. Po pobraniu danych możliwa jest praca poza siedzibą nadleśnictwa. Zaimportowana baza danych opisu taksacyjnego dla nadleśnictwa stanowi jedną całość. Program umożliwia pracę w trybie wielodostępu. Możliwe jest też wyeksportowanie fragmentu bazy (opisów taksacyjnych lub powierzchni próbnych) w celu dalszej pracy na komputerze nie włączonym do sieci (np. na odpowiednim rejestratorze).

Program Taksator jest własnością firmy: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Wykonawcą programu jest firma TAXUS SI Sp. z o.o. oraz Zakład Informatyki Lasów Państwowych



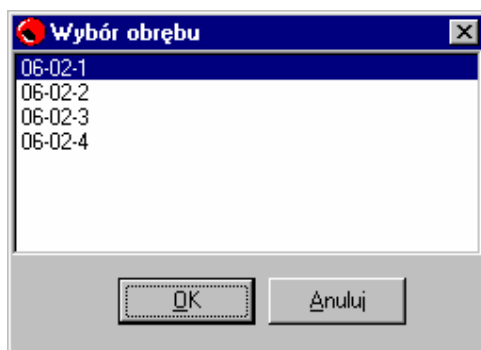
1.2 Uruchomienie aplikacji Taksator

W trakcie instalacji aplikacja tworzy w menu grupę **Taksator** ze skrótem do aplikacji. Po uruchomieniu pojawia się okno dialogowe:



W ramce **Plik danych** należy wskazać lokalizację istniejącej bazy lub utworzyć nową w wybranej przez użytkownika lokalizacji. Program przechowuje dane o ostatnio otwieranych bazach, tak więc przy kolejnym uruchomieniu można wybrać bazę z rozwijanej listy.

Następnym krokiem jest podanie nazwy i hasła użytkownika (w obecnej wersji nie jest to obowiązkowe). Po zatwierdzeniu wprowadzonych informacji aplikacja tworzy samodzielnie połączenie ODBC o nazwie Taksator_s i łączy się z podaną przez operatora bazą. Po połączeniu otwiera się okno dialogowe służące do wyboru obrębu. Wszystkie dalsze opcje będą dotyczyły danych



z wybranego obrębu.

Po naciśnięciu **OK** otwiera się główne okno aplikacji. Jeżeli użytkownik zamierza ponownie importować dane z SILP (kasując w ten sposób poprzednie) to nie zatwierdza wyboru obrębu tylko naciska **Anuluj**. W tym momencie otwiera się okno aplikacji, ale w menu aktywne są tylko niektóre polecenia: **Import z SILP** i **Pomoc**.

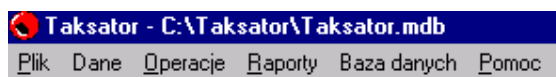
1.3 Terminologia

Wyjaśnienie terminów zastosowanych w programie Taksator:

- **wprowadzone** – edytowane i zapisane wcześniej obiekty (wydzielenia, powierzchnie próbne, działki ewidencyjne),
- **nie wprowadzone** – obiekty nie edytowane,
- **aktywne** – obiekty aktualnie obowiązujące,
- **nie aktywne** – obiekty usunięte, które jednak pozostają w bazie jako dane historyczne,
- **adres stary** – adres, który obowiązywał w momencie pobrania danych z SILP,
- **adres nowy** – obecnie obowiązujący adres obiektu.

2 Interfejs użytkownika

2.1 Schemat menu



Menu aplikacji jest zoptymalizowane pod kątem jak największej intuicyjności. Polecenia są zebrane w grupy o zbliżonych funkcjach:

Plik – ogólne operacje Taksatora;

Dane – wprowadzanie danych źródłowych;

Operacje – polecenia kontrolne i obliczeniowe;

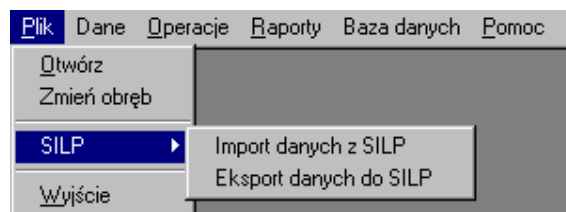
Raporty – zestawienia sumaryczne i wydruki;

Baza danych – polecenia umożliwiające podział pracy na wielu użytkowników poprzez export/import fragmentów bazy;

Pomoc – Pliki pomocy, informacje o programie.

Polecenia można wybierać klikając je myszką lub za pomocą skrótów klawiszowych opisanych w kolejnych rozdziałach. W nagłówku aplikacji jest umieszczona jej nazwa i adres obrębu, w którym odbywa się praca.

2.2 Menu Plik



Otwórz – utworzenie i otwarcie pustej bazy danych, z wypełnionymi tabelami słownikowymi, do której będą wprowadzane nowe dane, bądź kopiowane z SILP.

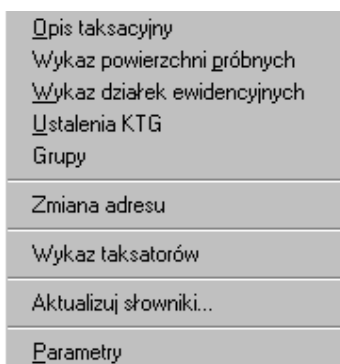
Zmień obręb – zmiana obrębu (wywołanie okna z listą obrębów w Nadleśnictwie).

SILP:

- **Import danych z SILP** – operacja pobrania danych źródłowych z SILP (adresów, obrębów, działek ewidencyjnych, itp.) .
- **Eksport danych do SILP** – przekazanie do systemu SILP opracowanych danych.

Wyjście – zakończenie pracy aplikacji.

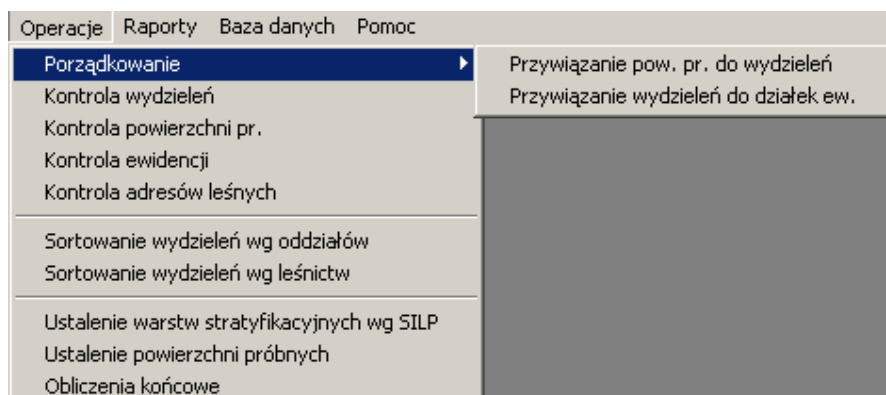
2.3 Menu Dane



Zgrupowane są tu operacje związane z wypełnianiem bazy danych materiałami źródłowymi. W dalszej części instrukcji znajdują się szczegółowe opisy poszczególnych operacji.

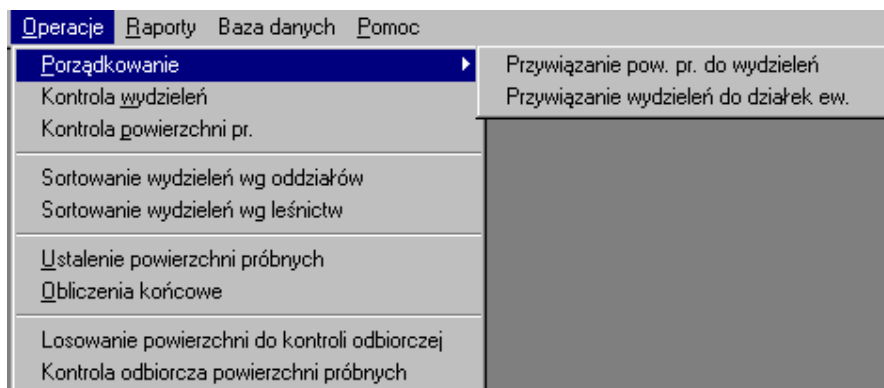
- **Opis taksacyjny** – przeglądanie, edycja, wydruk kart opisu taksacyjnego;
- **Wykaz powierzchni próbnych** - przeglądanie, edycja, wydruk kart powierzchni próbnych;
- **Wykaz działek ewidencyjnych** - przeglądanie, edycja, wydruk działek ewidencyjnych;
- **Ustalenia KTG** – przeglądanie, edycja, przypisywanie do wydzieleń ustaleń z KTG;
- **Grupy** – przypisanie adresów do określonych grup powierzchni tzw. SETów;
- **Zmiana adresu** – przedadresowanie wybranych adresów (zmiana nr obrębu, leśnictwa, itp.);
- **Wykaz taksatorów** – edycja, przeglądanie listy taksatorów z przypisanymi im kodami;
- **Aktualizuj słowniki** - aktualizacja słowników potrzebnych do obliczeń wartości drzewostanów i gruntów, a także innych tabel słownikowych;
- **Parametry** - przeglądanie i edycja parametrów potrzebnych do przeprowadzenia obliczeń.

2.4 Menu Operacje

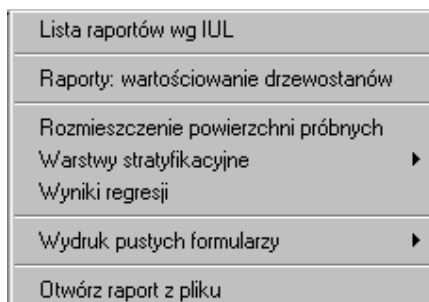


- **Porządkowanie** – Przenoszenie powiązań pomiędzy zmienionymi adresami wyłączeń a powierzchniami próbnymi i działkami ewidencyjnymi;
- **Kontrola wydzieleń** - Kontrola logiczna poprawności wprowadzonych danych dla wydzieleń;
- **Kontrola powierzchni próbnych** - Kontrola logiczna poprawności wprowadzonych danych dotyczących powierzchni próbnych;
- **Kontrola ewidencji** - Kontrola logiczna poprawności wprowadzonych danych ewidencyjnych.
- **Kontrola adresów leśnych** – Kontrola poprawności i unikalności adresów leśnych;
- **Sortowanie wydzieleń wg oddziałów** - Uporządkowanie wydzieleń wg oddziałów w celu ułatwienia pracy;
- **Sortowanie wydzieleń wg leśnictw** - Uporządkowanie wydzieleń wg leśnictw w celu ułatwienia pracy;
- **Ustalenie warstw stratyfikacyjnych wg SILP** – ustalenie warstw stratyfikacyjnych wg stanu SILP;
- **Ustalenie powierzchni próbnych** – Ustalenie liczby powierzchni próbnych oraz ich lokalizacji, przydzielenie powierzchni próbnych do warstw stratyfikacyjnych;
- **Obliczenia końcowe** – Operacje obliczeniowe dla wybranego obrębu leśnego.

Menu **Operacje** w wersji programu Taksator z dostępną opcją: **Kontrola odbiorcza pomiarów na powierzchniach próbnych**. Opis tej funkcji programu w dalszej części instrukcji w punkcie 9.

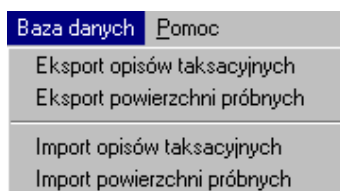


2.5 Menu Raporty



- **Lista raportów wg IUL** - Otwiera listę raportów i wykazów wg Instrukcji Urządzenia Lasu możliwych do wydrukowania.
- **Raporty: wartościowanie drzewostanów** – otwiera listę raportów dotyczących wartościowania drzewostanów. Raporty: wartościowanie drzewostanów są wykonywane w wersji programu Taksator z dostępną opcją: **Wartościowanie drzewostanów**. Opis tej funkcji programu w dalszej części instrukcji w punkcie 10.
- **Rozmieszczenie powierzchni próbnych** - Raport do Excela z listą wszystkich powierzchni próbnych utworzonych na podstawie danych pobranych z SILP;
- **Warstwy stratyfikacyjne** - Raport na ekran z możliwością wydruku pokazujący warstwy stratyfikacyjne; z **SILP** – utworzone na podstawie danych pobranych z SILP oraz **nowe** – utworzone przez program na podstawie aktualnych baz opisów taksacyjnych;
- **Wyniki regresji**- Raport na ekran pokazujący wyniki obliczeń współczynników regresji dla poszczególnych taksatorów;
- **Wydruk pustych formularzy** - Wydruk pustych formularzy (opisu taksacyjnego i powierzchni próbnych) w wybranym formacie i w wybranej ilości.
- **Otwórz raport z pliku** – Otwieranie raportów i innych dokumentów zapisanych w formacie **TAX**

2.6 Menu Baza Danych



- **Export opisów taksacyjnych** – zapis do osobnego pliku części danych opisu taksacyjnego;
- **Export powierzchni próbnych** - zapis do osobnego pliku części kart powierzchni próbnych;
- **Import opisów taksacyjnych** – wczytanie do bazy danych wyeksportowanych wcześniej i opracowanych kart opisu taksacyjnego;

- **Import powierzchni próbnych** - wczytanie do bazy danych wyeksportowanych wcześniej i opracowanych kart powierzchni próbnych.

3 Import danych z SILP

Przed przystąpieniem do importu danych z SILP, należy jeszcze w SILP – ie uporządkować przedadresowanie wydziełów - w przypadku zmiany obrębu leśnego (w ramach Nadleśnictwa), a także zmiany Nadleśnictwa.

W polu DSN należy wpisać nazwę połączenia ODBC do SILP - u.

Konieczne jest również określenie pierwszego roku obowiązywania nowego planu urządzania lasu w celu zaktualizowania pobieranych danych (wieku gatunków) o różnicę czasu między pobraniem danych z SILP a rozpoczęciem obowiązywania nowych danych. Jeżeli w SILP-ie nie była wykonywana aktualizacja o czynności gospodarcze, należy zaznaczyć opcję: **Wykonać uproszczoną aktualizację o czynności gospodarcze**.

Z SILP - u przenoszone są następujące dane:

- Adresy leśne i opisy taksacyjne. Dla wydziełów przenoszone są następujące dane:
 - Adres leśny,
 - Powierzchnia,
 - Rodzaj powierzchni,
 - Budowa pionowa,
 - Cecha drzewostanu,
 - Typ siedliskowy lasu,
 - Funkcja lasu,
 - Kategoria ochronności,
- Wykaz obrębów ewidencyjnych.
- Wykaz działek wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.
- Wykaz grup powierzchni.
- Dane do dokumentu „ Karta drzewostanowa wg stanu SILP”.
 - Opis warstw drzewostanu.
 - Opis gatunków w warstwach.
 - Wykonane czynności gospodarcze w poszczególnych latach obowiązywania poprzedniego planu.
 - Wielkość pozyskania (m3) w ramach wykonanych czynności gospodarczych.

- Powierzchnia czynności hodowlanych w ramach wykonanych czynności gospodarczych.

Dokument ten dla wybranych wydzieleń można następnie wydrukować – opcja dostępna w trybie wydruku opisu taksacyjnego.

- Dane do **Tabeli IX** (dane - powierzchnia i miąższość – o wykonaniu pozyskania w ramach użytkowania rębego przedrębego (w poszczególnych latach obowiązywania poprzedniego planu) oraz informacje o etacie) i **Tabeli X** (dane o wykonaniu prac z zakresu hodowli lasu (w poszczególnych latach obowiązywania poprzedniego planu) oraz informacje o zaplanowanych pracach hodowlanych). Tabele te są dostępne do wydrukowania w Raportach wg IUL.

Na podstawie danych opisu taksacyjnego tworzona jest również lista drzewostanów do pomiaru oraz ustalane są warstwy stratyfikacyjne (*Wybór drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw*). Po ustaleniu warstw stratyfikacyjnych można przeprowadzić losowanie rozmieszczenia powierzchni próbnych na podstawie danych istniejących w SILP (funkcja dostępna w Menu *Operacje – Ustalenie powierzchni próbnych*).

Wykaz utworzonych warstw stratyfikacyjnych można obejrzeć w Menu *Raporty – Warstwy stratyfikacyjne z SILP*.

3.1 Import adresów leśnych i opisu taksacyjnego

Do bazy danych taksacyjnych przenosimy listę adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- numer wewnętrzny,
- adres leśny,
- rodzaj powierzchni,
- budowa pionowa,
- powierzchnia,
- typ siedliskowy lasu,
- kategorie ochronności,
- ranga kategorii ochronności,
- cechy drzewostanu,
- ranga cech drzewostanu.

Do bazy danych taksacyjnych przenoszone są wszystkie zawarte w SILP'ie adresy RDLP, nadleśnictw, obrębów leśnych, leśnictw, oddziałów.

3.2 Wybór drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw

3.2.1 Wybór drzewostanów do pomiaru

- Funkcja tworzy listę drzewostanów do pomiaru – w bazie programu Taksator tworzona jest dodatkowa tabela o nazwie „DF” na podstawie następujących danych pobranych z SILP'u
 - adres leśny,
 - kod rodzaju powierzchni,
 - gatunek panujący,
 - wiek (dla gatunku panującego),
 - udział (dla gatunku panującego),
 - budowa pionowa,
 - powierzchnia wydzielenia,

Pobierane są tylko wydzielenia będące powierzchniami leśnymi zalesionymi.

- Wykonywana jest uproszczoną aktualizację na wydzieleniach z listy drzewostanów do pomiaru. Odczytujemy:

- rok ostatniej aktualizacji o czynności gospodarcze z SILP:
F_PARAMETER.ACT_MEAS_RDY_YEAR (rok_akt_czynn)
- rok ostatniej aktualizacji o przyrost: F_PARAMETER.ACT_GROWTH_RDY_YR
(rok_akt_przyr)
- rok rozpoczęcia obowiązywania planu UL: F_PARAMETER.TAXATION_YEAR – (rok_taks)

jeżeli rok_akt_czynn=0 to rok_akt_czynn = rok_taks

jeżeli rok_akt_przyr=0 to rok_akt_przyr=rok_taks

Wyszukujemy informację o zrębach wykonanych od roku ostatniej aktualizacji:

(fz_grupa_czynności_dla_obiektu : rok_pozycji_planu>rok_akt_czynn i

jeżeli kod_gr_czynności="IA" lub "IB" lub "IC" lub "IDU" lub "IIAU" lub "IIBU" lub "IICU" lub "IIDU" lub "IIEU" lub "IIIAU" lub "IIIBU" lub "IIICU" lub "IIIDU" to

jeżeli suma pow_manipulacyjnej jest równa powierzchni wydzielania to usuwamy drzewostan z listy [lista drzewostanów do pomiaru], w przeciwnym wypadku - od powierzchni wydzielania odejmujemy wielkość powierzchni manipulacyjnej.

jeżeli kod_gr_czynności="ID" lub "IIA" lub "IIB" lub "IIC" lub "IID" lub "IIE" lub "IIIA" lub "IIIB" lub "IIIC" lub "IIID"

i suma pow_manipulacyjnej jest większa od połowy powierzchni wydzielania to

na liście [lista drzewostanów do pomiaru] zmieniamy kod budowy pionowej na KDO

w pozostałych drzewostanach aktualizujemy wiek wg schematu:

wiek = wiek + (rok_bieżący - rok_akt_przyr)

- Z listy drzewostanów do pomiaru usuwamy pozycje nie spełniające poniższych kryteriów:
 - *od 21 lat wzwyż dla So Ia-III i Db I-III bonitacji oraz dla Św I i II bonitacji oraz dla Md, Jw, Js, Brz, Ol, Tp, Os,*
 - *od 31 lat wzwyż dla So IV i V bonitacji, dla Św III – V bonitacji, dla Jd i Bk I-III bonitacji oraz dla Db IV bonitacji,*
 - *od 41 lat wzwyż dla Jd i Bk IV i V bonitacji.*
- Dla pozostałych pozycji określamy stopień zróżnicowania wg schematu:
 - niezróżnicowane (kod 0): Budowa pionowa=DRZEW i Udział gatunku panującego>=8 (ale nie 21 lub 22)
 - zróżnicowane (kod 1) - pozostałe

- Dla każdej pozycji na liście drzewostanów do pomiaru określamy parametr: klasa wieku/budowa pionowa

klasy wieku tworzymy dla przedziałów wiekowych

21-30= IIa

31-40 = IIb

41-50 = IIIa

51-60 = IIIb

61-70 = IVa

71-80 = IVb

81-90 = Va

91-100 = Vb

>100 = VI

jeżeli budowa pionowa=KO lub KDO

to w miejsce klasy wieku wstawiamy odpowiedni kod (KOKDO)

jeżeli budowa pionowa =SP (drzewostan o strukturze przerębowej)

to w miejsce klasy wieku wstawiamy SP

3.2.2 Ustalenie warstw

Warunki wykonania funkcji: Funkcja operuje na utworzonej wcześniej liście drzewostanów do pomiaru (nie wymaga już połączenia z SILP). Wcześniej musi być wykonana funkcja importu adresów leśnych z uwagi na przywiązywanie tworzonych powierzchni próbnych do konkretnych, istniejących w systemie adresów leśnych.

- Drzewostany z listy drzewostanów do pomiaru grupujemy wg wartości atrybutów gatunek panujący, klasa wieku w ramach grupy sumujemy wartości atrybutu: powierzchnia.
- Jeżeli suma powierzchni dla grupy < 30 ha to grupę włączamy do innej. Grupę do połączenia poszukujemy wg kolejnych warunków (jeżeli warunek jest spełniony to kończymy poszukiwanie):
 - ta sama klasa wieku, gatunek panujący z tej samej grupy rodzajowej, największa powierzchnia grupy
 - ta sama klasa wieku, gatunek panujący z tej samej grupy iglaste/liściaste, największa powierzchnia grupy
 - ta sama klasa wieku, największa powierzchnia grupy

jeżeli grupa do połączenia nie została znaleziona to pozostawiamy grupę o powierzchni <30 ha

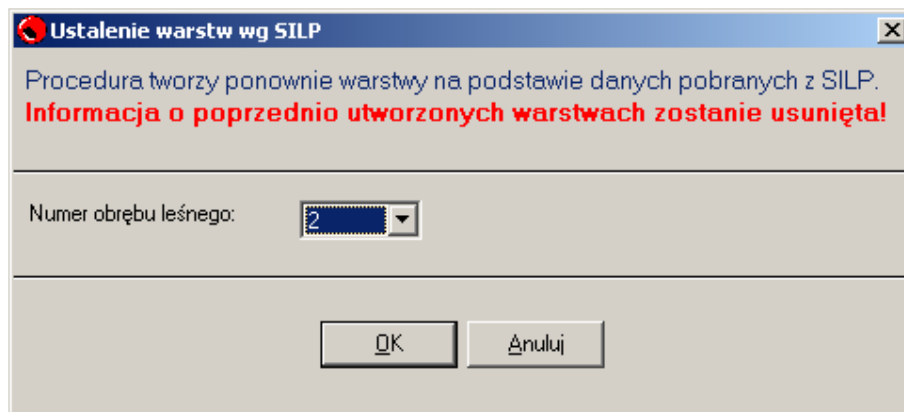
ostateczna lista grup tworzy warstwy stratyfikacyjne zawierającą następujące atrybuty:

- numer warstwy
- klasę wieku
- gatunek panujący

- W liście drzewostanów do pomiaru dopisujemy wartości atrybutu: numer warstwy stratyfikacyjnej.

Uwaga!

Proces ustalenia warstw stratyfikacyjnych wg stanu SILP użytkownik może wykonać po pobraniu danych z SILP, w dowolnym momencie pracy z programem. Operację tę można wywołać z menu: **Operacje/Ustalenie warstw stratyfikacyjnych wg SILP.**



3.3 Import działek ewidencyjnych

Warunki wykonania funkcji: Działki ewidencyjne przypisywane są do obrębów ewidencyjnych, które muszą zostać przeniesione wcześniej z SILP. Wcześniej musi być również

wykonana funkcja importu adresów leśnych z uwagi na powiązanie wydzieleń z działkami ewidencyjnymi.

Funkcja przenosi wszystkie działki ewidencyjne, które są zapisane w SILP, pod warunkiem, że działkę da się na podstawie adresu administracyjnego dowiązać do istniejącej w systemie obrębu ewidencyjnego.

3.4 Import grup powierzchni (SET'ów)

Warunki wykonania funkcji: Wcześniej musi być wykonana funkcja importu adresów leśnych z uwagi na tworzenie grup z istniejących adresów leśnych.

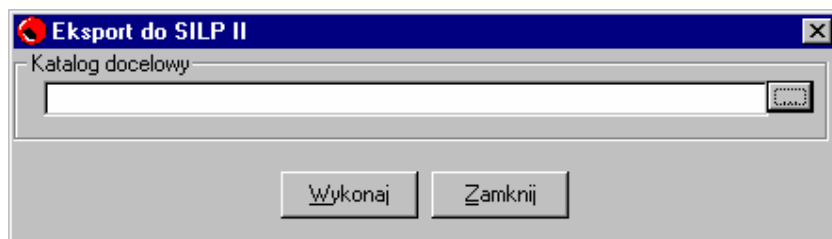
Bezpośrednio z SILP'u przenoszone są:

- regiony nasienne
- strefy zagrożenia i obszary chronionego krajobrazu, szkółki, obwody łowieckie

W specjalny sposób traktowane są mezoregiony, które w programie „Taksator” opisywane są w postaci grup powierzchni, natomiast w SILP'ie informacja o położeniu w mezoregionie przypisana jest do oddziału. Na podstawie analizy informacji zapisanych w oddziałach program generuje grupy powierzchni dla mezoregionów. Jeżeli na przykład wszystkie oddziały z jednego leśnictwa przypisany mają ten sam mezoregion, grupowanie następuje tylko po rekordzie leśnictwa – nie ma konieczności przywiązywania do grupy wszystkich oddziałów.

Aby uniknąć błędów, program sprawdza na początku, czy wszystkie oddziały w SILP'ie mają zapisaną informację o mezoregionach. Jeżeli nie, to program ostrzega o tej nieprawidłowości, sugeruje uzupełnienia danych i przystąpienie później do importu. Użytkownik może jednak zignorować powyższe ostrzeżenia.

4 Eksport danych do SILP

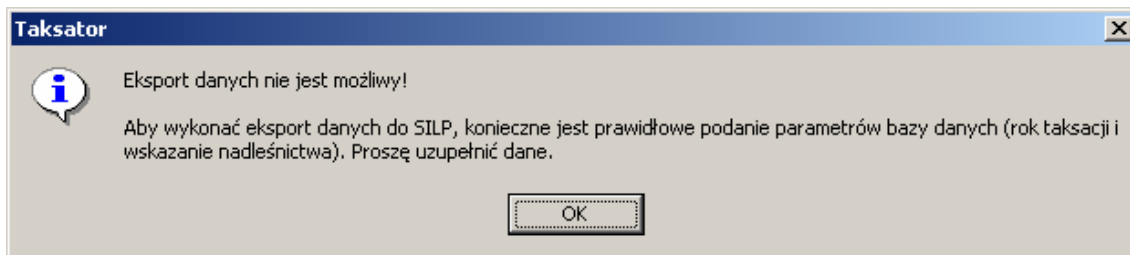


Za pomocą tej opcji nowe, wprowadzone dane oraz obliczenia są przenoszone do systemu SILP. Konieczne jest wskazanie docelowego katalogu, do którego będą kopiowane dane w postaci plików tekstowych. Z tych plików będą pobierane dane do bazy danych SILP.

Przed rozpoczęciem generowania plików eksportowych wykonywana jest kontrola kompletności danych, tzw. parametrów. Sprawdzane jest wypełnienie danych w oknie **Parametry**:

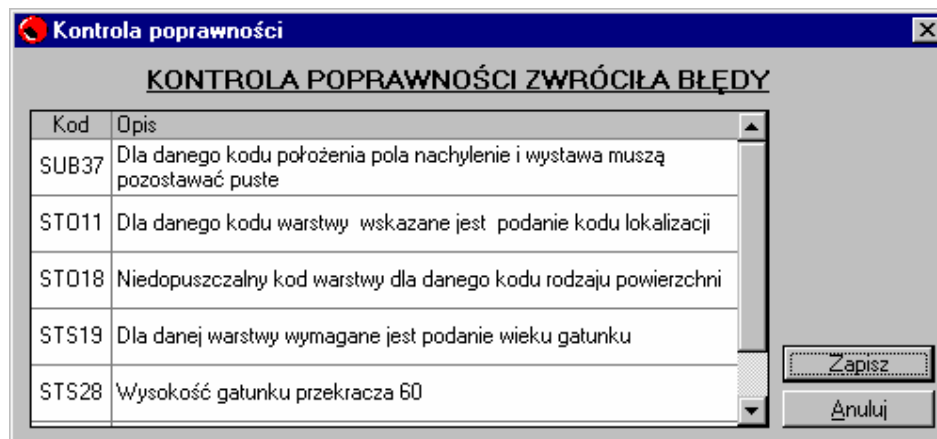
- **Pierwszy rok obowiązywania planu**
- **Kod i nazwa RDLP**
- **Kod i nazwa nadleśnictwa**

Jeżeli któryś z elementów nie będzie wypełniony ukaze się komunikat.



5 Dane – praca z dokumentami źródłowymi

5.1 Kontrola poprawności



W trakcie zapisywania wprowadzonych informacji do bazy wykonywana jest kontrola poprawności wprowadzonych danych. Dane, które zostaną rozpoznane jako błędne są przedstawiane w oknie błędów.

Dla opisu taksacyjnego, powierzchni próbnych oraz danych ewidencyjnych kontrola poprawności przebiega w dwóch etapach:

- **Kontrola poprawności** – sprawdza obecność wymaganych danych, zgodność typów danych itp. Nie jest możliwe zapisanie danego wydzielenia bez poprawienia takich błędów. Dwukrotne kliknięcie na wiersz z opisem błędu przenosi nas do błędnie wypełnionego pola.
- **Kontrola logiczna** - zwraca błędy i ostrzeżenia logiczne, które możemy zignorować i zapisać wydzielenie. Konieczne jest jednak późniejsze poprawienie błędów, które wynikły podczas kontroli logicznej.

Dodatkowo po wprowadzeniu wszystkich danych konieczne jest przeprowadzenie kontroli zbiorczej opisów taksacyjnych, powierzchni próbnych oraz danych ewidencyjnych. Aby ją uruchomić należy w menu głównym wybrać opcję: **Operacje/Kontrola wydzielań**, **Operacje/Kontrola powierzchni pr**, **Operacje/Kontrola ewidencji**.

5.2 Opis taksacyjny

5.2.1 Opis ogólny opisu taksacyjnego

Karta dokumentu źródłowego:

strona 1

Adres leśny:	06	02	1	01	3	c	00	Nowe wydzielenie	<input type="checkbox"/>	Powierzchnia:	9,45	Grupa strat.	7	14
Nowy adres:	06	02	1	01	3	c	00		<input type="checkbox"/>	Sporne:	<input type="checkbox"/>	Nr taksatora	2	

Opis wydzielenia

Rodz. pow.	Gł. funkcja lasu	Kat. ochr.	Cecha drzewostanu	Budowa pionowa	St. zgod. z siedl.	Stopień uszkodz.	Gł. przycz. zagroz.	Wiek dojrz. rebnej	Okres odn. uprz/przeb	Gosp.
D-STAN	GOSP			DRZEW	ZG				20	GGP-Z

Opis siedliska

TSL	Wariant uwilg.	Stan siedliska	Podtyp gleby	Gatunek gleby	Cecha gleby	Makro-rzezba	Polozenie terenu	Nachylenie	Wystawa stoku	Typ pokrywy	Zbiorow. roslinne	GTD
LMŚW		NAT	RDw			NIZ RÓW	PŁAS			ZAD		DB 50

Opis drzewostanu

Warstwy							Gatunki							
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zageszcz.	Jak. hod.	Zd.	Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonitacja	Jak. tech.	Zasob.
DRZEW	KĘP	PRZ	LUŻ	22	0,7		SO	9	73	28	23	I		245
							BRZ	1	73	27	23	II		15
							DB	MJS	73					
							OL	MJS	73					
							GB	MJS	45					
							DB	MJS	45					
							BRZ	MJS	45					
PODR				22	0,1		DB	10	15		3			
PODSZ					0,4		KRU							
							DB							
							GB							
							LSZ							

Osobliwości przyrodnicze							Opis powierzchni nie tworzących wydzielenia						
Nr	Rodz.ob.	Nazwa	Pom.prz.	Lokaliz.	Pow.	Liczba	Nr	Kod	Lokaliz.	Pow.	Liczba	Gat.	Wiek
			<input type="checkbox"/>				1	GNIA	SE	0,1	1		
			<input type="checkbox"/>				2	OD GNIA		0,15		DB	9
			<input type="checkbox"/>				3	OD GNIA		0,1		DB	9
			<input type="checkbox"/>				4	GNIA	N	0,06	1		
			<input type="checkbox"/>				5	OD GNIA		0,1		DB	9
			<input type="checkbox"/>				6	OD GNIA		0,15		DB	9
			<input type="checkbox"/>				7	OD GNIA		0,1		BK	9
			<input type="checkbox"/>				8	OD GNIA		0,13		BK	9
			<input type="checkbox"/>				9	OD GNIA		0,07		BK	9
			<input type="checkbox"/>				10	OD GNIA		0,11		BK	9
			<input type="checkbox"/>				11	OD GNIA		0,12		BK	9

Wskazania gospodarcze							Informacje różne						
Nr działki manipul.	Rodzaj czynności	Pilność zabiegu	Liczba ciec/nawr	Pow.	Pow.zred.	% grub.							
0	IIIIBU	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>								
0	AGRDT	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>								
0	ODN-ZŁOŻ	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>								
0	PIEL	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>								
0	CW	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>								
0	CP	<input type="checkbox"/>		1,2	<input checked="" type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>								

Strony dodatkowe:

Kontrole

Kod	Opis
WDZ19	Dla gruntów leśnych kod degradacji jest wymagany
WAR26	Niedopuszczalny kod zagęszczenia dla danego kodu zwarcia
WAR32	Niedopuszczalny kod warstwy dla danego kodu budowy pionowej wydzielenia.
GAT14	Brak określenia jakości hodowlanej warstwy należy podać jakość techniczną
GAT22	Dla danego kodu warstwy pole udział musi pozostać puste
WDZ23	Dla gruntów leśnych wskazane jest podanie kodu podtypu i gatunku gleby
WAR16	Wprowadzono warstwę o kodzie IP lub IIP brak pozostałej warstwy
WAR22	Dla wprowadzonych kodów warstw niewłaściwa kolejność numerów rang
GAT15	Suma udziałów gatunków w warstwie musi wynosić 10

Ewidencja

Adres administracyjny	Nr działki	Pow. działki	Użytek	Kl. jakości	Pow. użytku	Pow. wydzielenia
30 - Wielkopolskie 31 - złotowski 062 - Tarnówka 0007 - Tarnówka	162/1L	25,9100	Ls		25,9100	0,5500
30 - Wielkopolskie 31 - złotowski 062 - Tarnówka 0007 - Tarnówka	664/1L	0,1400	Ls		0,1400	0,0600
30 - Wielkopolskie 31 - złotowski 062 - Tarnówka 0007 - Tarnówka	665/2L	0,5500	Ls		0,5500	0,5500
						1,1600

Podstawowym dokumentem jest dokument źródłowy opisu taksacyjnego. Składa się on z kilku części:

Strona 1

- nagłówka z adresem leśnym,
- opisu wydzielenia,
- opisu siedliska,
- opisu drzewostanu.

Strona 2

- opisu osobliwości przyrodniczych,
- opisu powierzchni nie tworzących wydzielenia,
- wskazań gospodarczych,
- informacji różnych.

Strony dodatkowe:

Kontrola (nie są wypełnione po pobraniu danych z SILP-u):

Strona ta będzie wypełniona po wprowadzeniu wszystkich danych opisu taksacyjnego i przeprowadzeniu kontroli logicznych. Dla wybranego wydzielenia możliwy jest podgląd błędów, które zostały wykryte podczas kontroli logicznych. Na kolor czerwony zaznaczone są błędy, które należy bezwzględnie poprawić w opisie taksacyjnym. Na kolor czarny zaznaczone są ostrzeżenia, które wskazują na niezgodności w opisie.

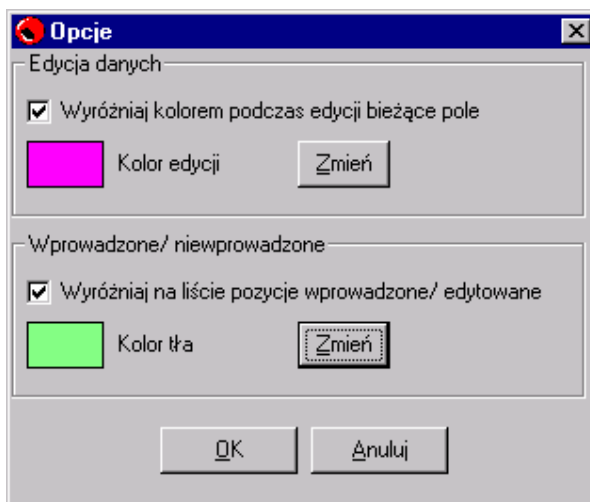
Ewidencja (jest wypełniona po pobraniu danych z SILP-u)

Dla wybranego wydzielenia możliwy jest podgląd danych ewidencyjnych dla wydzielenia: numer, powierzchnia oraz adres administracyjny działki (lub działek) do jakiej jest przywiązane wydzielenie, a także dane dla użytków w działce: kod użytku, klasa jakości gleby, powierzchnia użytku.

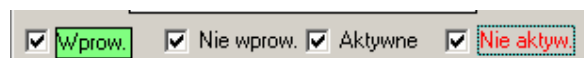
Karty źródłowe drukowane są przed rozpoczęciem prac taksacyjnych dla każdego wydzielenie wg stanu SILP. Karta jest częściowo wypełniona danymi, które z dużym prawdopodobieństwem są prawidłowe. W przypadku potrzeby zmiany tych danych należy przekreślić wydrukowaną wartość i wpisać obok poprawną. Pozostałe dane wypełniane są przez taksatora. Taksator posługuje się dodatkowo wydrukiem karty drzewostanowej, która zawiera pełny opis taksacyjny wg stanu SILP oraz wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu. Poszczególne pola karty wypełniane są poprzez wpisywanie odpowiednich kodów. Można posługiwać się systemem kodów literowych (skrótów) lub systemem kodów numerycznych. Docelowo w bazie danych przechowywane będą kody literowe. Zamiana kodów numerycznych na literowe następuje automatycznie na etapie wprowadzania danych do systemu komputerowego. W dokumencie występuje kilka pól o charakterze logicznym (tak lub nie). Pola te to **Nowe wydzielenie**, **Sporny**, **Pilność zabiegu**, **Pow zred.** Pola te wypełniane są krzyżykiem (X), jeżeli chcemy potwierdzić występowanie danej informacji.

Ustawienia kolorów i wyróżniania pól przy wprowadzaniu danych:

W menu głównym opisu taksacyjnego dostępna jest opcja: **Widok/Opcje**, która umożliwia ustawienie wyróżniania na wybrany kolor edytowanego pola w opisie taksacyjnym oraz wprowadzonych (edytowanych) pozycji na liście wydzielen. Bezpośrednio po pobraniu danych z SILP wydzielenia na liście nie będą miały ustawionego podświetlenia. Po edycji wydzielenia jego adres podświetli się na liście. Po wybraniu tej opcji ukaze się okno zmiany ustawień, w którym użytkownik może wybrać określone ustawienia i kolory.



Jednocześnie pola do filtrowania opisów taksacyjnych podświetlają się odpowiednimi kolorami:

**Konfiguracja edycji opisu taksacyjnego**

W menu głównym opisu taksacyjnego dostępna jest opcja: **Widok/Konfiguracja edycji-blokowanie pól**.

Konfiguracja edycji opisu taksacyjnego

Zaznacz pola, która będą pomijane podczas edycji danych wydzielenia

Grunty leśne zalesione | Grunty leśne niezalesione | Grunty związane z gosp. leśną i nieleśne

Opis wydzielenia

Rodz. pow.	Gl. funkcja lasu	Kat. ochr.	Cecha drzewostanu	Budowa pionowa	St. zgod. z siedl.	Stopień uszkodz.	Gl. przycz. zagroz.	Wiek dojrz. rebnej	Okres odn. uprz/przeb	Gosp.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opis siedliska

TSL	Wariant uwilg.	Stan siedliska	Podtyp gleby	Gatunek gleby	Cecha gleby	Makro-rzeźba	Polozenie terenu	Nachylenie	Wystawa stoku	Typ pokrywy	Zbiorow. roślinne	GTD
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zapisz Anuluj

Ekran ten pozwala zdefiniować dla trzech grup rodzajów powierzchni (grunty leśne zalesione, grunty leśne niezalesione, grunty nieleśne i związane z gospodarką leśną), które pola w opisie wydzielenia i opisie siedliska będą pomijane podczas edycji. W trakcie edycji danych opisu taksacyjnego, podczas poruszania się po ekranie za pomocą klawiatury, zdefiniowane wcześniej pola są przeskakiwane przez kursor. „Omijane” pola są dostępne po kliknięciu myszką.

Przydatne skróty klawiszowe:

- **Alt-f** - Filtruj - lista wydzieleni jest filtrowana po adresie wg wpisanej w pole **Maska** maski i wybranych właściwości (wprowadzone/nie wprowadzone, aktywne/ nie aktywne)
- **Alt-p** – Podgląd – podgląd karty opisu taksacyjnego,
- **Alt-o** – Obliczone – podgląd karty opisu taksacyjnego + obliczenia,
- **Alt-s** – Selekcja – wyszukiwanie w opisie taksacyjnym wydzieleni wg określonych kryteriów,
- **Alt-w** – Wydruk – lista wydzieleni do wydruku,
- **Alt-1** – Strona 1 – pierwsza strona opisu taksacyjnego (tryb podgląd),
- **Alt-2** – Strona 2 – druga strona opisu taksacyjnego (tryb podgląd).

Lista wydzieleni:

Kliknięcie na **nagłówek** dowolnej kolumny wywołuje podręczne menu:

Adres nowy			
06-02-1-01-11	Sortuj rosnąco	11	-d -00
06-02-1-01-11	Sortuj malejąco	11	-f -00
06-02-1-01-11	Wyszukaj	11	-g -00

Enter lub podwójne kliknięcie:

- Tryb podgląd – przejście do edycji aktualnego opisu
- Tryb wydruk – dodanie do listy wydzieleni do wydruku

Kliknięcie prawym klawiszem na wybrane wydzielenie wywołuje podręczne menu:

16-04-1-01-1	-a -00		
16-04-1-01-1	-b -00		
16-04-1-01-1	-c -00	16-04-1-01-1	-e -00
16-04-1-01-1	-d -00		
16-04-1-01-1	-f -00		
16-04-1-01-1	-g -00	16-04-1-01-1	-f -00

Znajdź powierzchnię próbną
Znajdź wyniki kontroli

Wybierając opcję **Znajdź powierzchnię próbną** program przechodzi do Wykazu powierzchni próbnych. Jeżeli w danym wydzieleniu jest powierzchnia próbna (lub więcej), dane jej dotyczące zostaną wyświetlone w prawym oknie. Jeżeli w danym wydzieleniu nie ma powierzchni próbnych, prawe okno pozostanie puste.

Powrót do listy wydzieleni odbywa się przez naciśnięcie prawego klawisza myszki na wykazie powierzchni próbnych i wybraniu opcji „Znajdź wydzielenie” lub poprzez zamknięcie okna z wykazem powierzchni próbnych.

Wybierając opcję **Znajdź wyniki kontroli** program pokaże wyniki kontroli zbiorczej wydzieleni: Raport i Pozycje. Powrót do listy wydzieleni odbywa się przez naciśnięcie prawego klawisza myszki na wykazie wydzieleni i wybraniu opcji **Znajdź wydzielenie** lub poprzez zamknięcie okna z wynikami kontroli.

Lista wydzieleni do wydruku

Dodawanie:

- **Enter** lub **podwójne kliknięcie** na liście wydzieleni
- **Przecignięcie** myszą elementu z listy wydzieleni na listę wydzieleni do wydruku

Dodawac możemy elementy dowolnego typu (WYDZIEL, ODDZ, ...)

Usuwanie:

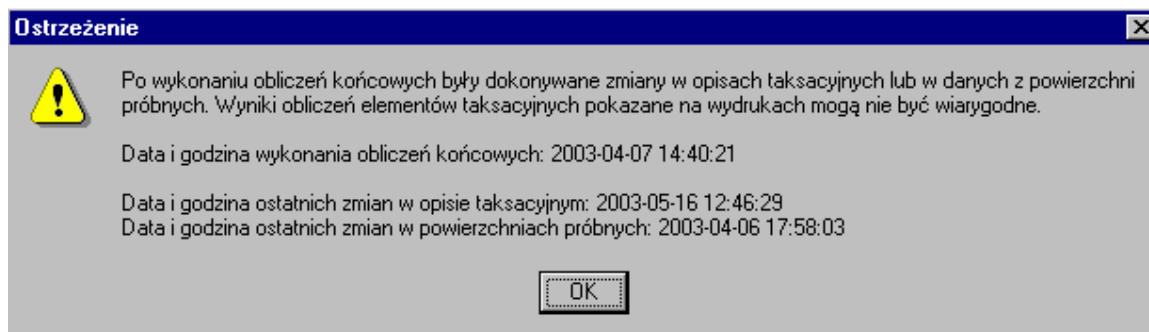
- **Przycisk ‘Czyść’** czyści całą listę
- **Przecignięcie** myszą elementu z listy wydzieleni do wydruku na listę wydzieleni

Pod listą wydzieleni do wydruku znajduje się rozwijalne menu, w którym wybiera się rodzaj dokumentu do wydrukowania:

- Opis taksacyjny (karta drzewostanu zawierająca wprowadzone dane),
- Karta drzewostanu wg stanu w SILP (karta drzewostanu zawierająca dane z SILP),
- Dokument źródłowy opisu taksacyjnego (pusty formularz opisu taksacyjnego).

Drukowane są dwie strony opisu taksacyjnego, z pominięciem stron dodatkowych: Kontrole i Ewidencja.

Jeżeli w od czasu wprowadzenia danych do czasu wykonywania wydruków były naniesione jakieś zmiany w opisach taksacyjnych lub w danych z powierzchni próbnych to ukaże się komunikat:



Dostępne są dwa kierunki wydruku (dla **dokumentu źródłowego**):

- wydruk do pliku – **Drukuj do pliku**. Jeżeli użytkownik nie określi miejsca zapisu wydruku (przycisk), program automatycznie skieruje wydruk do pliku w miejsce, gdzie jest zainstalowany program. Jeżeli użytkownik ustawi inne miejsce zapisu plików, w kolejnym wywołaniu zapisu, program wskaże ostatnio wybrane miejsce.
- wydruk bezpośrednio na drukarkę – **Drukuj na drukarce**.

Przy wydruku do pliku zaznaczenie opcji dodatkowej (**Drukuj osobno**) spowoduje, że każde wydzielenie zostanie zapisane do oddzielnego pliku. Jeżeli nie zaznaczymy tej opcji, plik z **Dokumentem źródłowym** będzie zawierał dwa wydzielenia w pliku.



Nazwa wydrukowanego pliku to adres leśny danego wydzielenia: np. [03-04-1-01- 2- d-00].xls.

Naciśnięcie przycisku **Drukuj** powoduje rozpoczęcie drukowania. Możliwe jest przerwanie procesu przez naciśnięcie przycisku **Anuluj**.

Dokument **Karta drzewostanowa wg stanu SILP** jest zapisywany w formacie HTML i wyświetlany w przeglądarce internetowej, skąd można go wydrukować na drukarce. Przy wybraniu tego rodzaju dokumentu opcje kierunku wydruku są nieaktywne.

Wydruk **karty opisu taksacyjnego** odbywa się w ten sam sposób jak wydruk raportów. Opcje: **Drukuj do pliku, Drukuj osobno, Drukuj na drukarce** są nieaktywne.

Po naciśnięciu przycisku **Drukuj** program wykonuje karty opisu taksacyjnego i wyświetla je na ekranie. Wszystkie wybrane do wydruku opisy taksacyjne są w jednym dokumencie. Użytkownik ma możliwość sprawdzenia opisów bez konieczności ich zapisywania na dysku lub/i drukowania.

Możliwe jest przeglądanie opisu w **widoku normalnym** oraz **podglądzie wydruku**. Przełączanie między tymi opcjami odbywa się przez wybranie: **Widok/Widok normalny** (skrót klawiszowy – Ctrl+N lub naciśnięcie ikonki widoku normalnego ) , **Widok/Podgląd wydruku** (skrót klawiszowy – Ctrl+W lub naciśnięcie ikonki podglądu wydruku ) .

W obu trybach możliwe jest powiększanie i pomniejszanie opisu: **Widok/Pomniejszenie, Widok/Powiększenie** (klawisze: +, -) lub opcja **Powiększenie** (można wybrać skalowanie z listy lub wpisać wybraną wartość z klawiatury).

W trybie podglądu wydruku dodatkowe funkcje to przewijanie podglądu: kolejno stronami - **Widok/Poprzednia strona, Widok/Następna strona** (klawisze: **page down, page up**) lub przejście do ostatniej/pierwszej strony - **Widok/Pierwsza strona, Widok/Ostatnia strona** (klawisze: **home, end**).

Przewijanie stron można również wykonać przez wybranie przycisków:

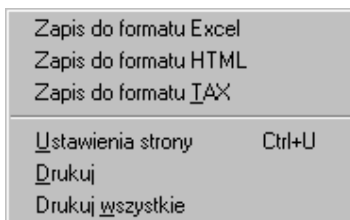
<< - pierwsza strona
< - poprzednia strona
> - następna strona
>> - ostatnia strona


Wykonany i wyświetlony opis można zapisać na dysku do trzech formatów: do formatu **Excel, HTML, TAX** (format specyficzny dla programu Taksator). W tym celu należy w menu **Plik** wybrać żadaną opcję. Program wskaże automatycznie miejsce zapisu opisu taksacyjnego, tam gdzie jest zainstalowany program. Jeżeli użytkownik ustawi inne miejsce zapisu, w kolejnym wywołaniu zapisu pliku, program wskaże ostatnio wybrane miejsce.

Odczytywanie opisu zapisanego w formacie **HTML** - przez przeglądarkę internetową.

Odczytywanie opisu zapisanego w formacie **TAX** – tylko w programie Taksator – w menu głównym programu należy wybrać opcję: **Raporty/Otwórz raport z pliku**.

Z poziomu menu **Plik** w **Raportach** możliwy jest wydruk opisów bezpośrednio na drukarkę (**Drukuj, Drukuj wszystkie**).



Przed wydrukiem użytkownik może dowolnie sformatować stronę (strony) wydruku – opcja **Plik /Ustawienia strony** (skrót klawiszowy Ctrl+U lub naciśnięcie ikonki z ustawieniem strony )

Ukaże się okno **Strona**, w którym są następujące zakładki:

- **Strona** – ustawienie orientacji strony (poziomo, pionowo), skalowanie wydruku, wybieranie rozmiaru papieru.
- **Marginesy** – ustawienie wielkości marginesów dla wydruku oraz dla nagłówka i stopki, wyśrodkowanie wydruku (poziomo, pionowo).

- **Nagłówek/Stopka** – opisanie nagłówka i stopki (domyślnie program wstawia w środkową stopkę: numer strony bieżącej/liczba wszystkich stron), można użyć kodu: data lub/i czas.
- **Inne** – ustawienie powtarzania kolumn i wierszy na kolejnych stronach wydruku. Należy wpisać adresy wierszy i kolumn przeznaczonych do powtarzania: np.
U góry powtarzaj wiersze: \$1:\$2
Z lewej powtarzaj kolumny: \$A:\$B

Edycja Opisu Taksacyjnego

Przechodzenie między polami:

Enter lub **Tab** – do przodu,

Shift+Tab – do tyłu

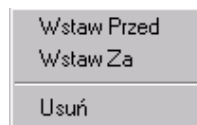
Alt+n – tryb wprowadzania wartości po numerach (menu z zawartością słownika rozwijane ręcznie – po naciśnięciu **Alt** +‘**strzałka w dół**’).

Alt+k – tryb wprowadzania wartości po kodach (menu z zawartością słownika rozwijane automatycznie).

Pola ‘Nowe wydzielenie’ i ‘Sporne’ ustawiamy Spacją

Tabele ‘Opis drzewostanu’, ‘Osobliwości przyrodnicze’, ‘Opis powierzchni...’ i ‘Wskazania gospodarcze’:

Po kliknięciu prawym klawiszem myszy dla aktualnego wiersza pojawia się menu:



Pola ‘Pom.prz.’ w ‘Osobliwości przyrodnicze’ i ‘Pilność zabiegu’ i ‘Pow.zred’ w ‘Wskazania gospodarcze’ ustawiamy **Spacją**

Pole ‘Zd.’ w ‘Opis drzewostanu’ jest dzielone przez 10 (gdy wartość bez przecinka)

Pola ‘Pow.’ w ‘Osobliwości przyrodnicze’, ‘Opis powierzchni...’ i ‘Wskazania gospodarcze’ są dzielone przez 100 (gdy wartość bez przecinka)

Alt+z – Zapisz – zapisuje opis

Alt+a – Anuluj – anulowanie edycji opisu

Klawisze wykorzystywane podczas wypełniania dokumentu źródłowego:

Enter – Potwierdzenie wprowadzonego kodu i automatyczne przejście do następnego pola.

Tab – Przejście do następnego pola.

Shift-Tab – Przejście do poprzedniego pola.

A do Z – W polu zawierającym informację zakodowaną automatycznie wywołuje listę kodów i ustawia się na pierwszym kodzie na daną literę, po wprowadzeniu kolejnej litery ustawienie na liście kodów dopasowuje się do dwóch pierwszych liter itd. (podczas tej operacji można użyć klawisza BackSpace w celu usunięcia błędnie wprowadzonej litery lub klawiszy „strzałka w górę”, „strzałka w dół” w celu szybszego wybrania danej pozycji z listy).

0-9 – W polu zawierającym informację zakodowaną nie powoduje wywołania listy kodów, po podaniu pełnego numeru i potwierdzeniu klawiszem Enter następuje automatyczna zamiana na kod znakowy.

Alt-„strzałka w dół” – rozwija listę kodów.

5.2.2 Nagłówek – adresowanie wydzieleni

Na wstępie należy podjąć decyzję o zachowaniu ciągłości wydzielenia leśnego.

Wydzielenia zachowują ciągłość w trzech przypadkach:

- Zachowanie granic wydzielenia z poprzedniego okresu.

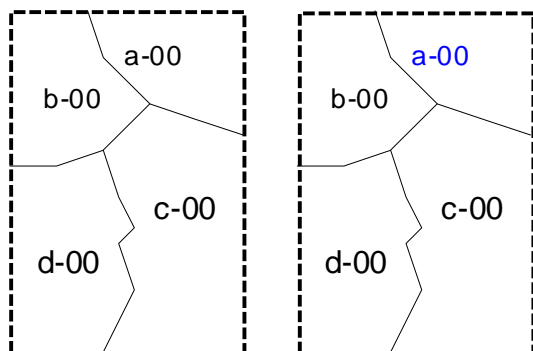
- Nowe wydzielenie powstaje z dwóch (lub większej liczby) wydzieleni, które wchodzi w całości do nowego wydzielenia.
- Nowe wydzielenie powstaje z podziału istniejącego wydzielenia.

We wszystkich powyższych sytuacjach dane taksacyjne wprowadzane są na wydrukowanych wcześniej kartach.

W innych przypadkach, a więc przy powstawaniu nowego wydzielenia z fragmentów innych wydzieleni nie zachowujemy ciągłości wydzielenia. W tym przypadku na karcie dokumentu źródłowego starego wydzielenia przekreślamy adres leśny i kartę tę pozostawiamy w zbiorze kart. Nowe wydzielenia opisujemy na czystych kartach źródłowych - zaznaczając pole "Nowe wydzielenie".

Poniżej wyszczególniono kilka typowych sytuacji, z którymi taksator może mieć do czynienia:

- Granice wydzielen nie zmieniły się, również numeracja pozostaje bez zmian.



Sposób wypełnienia główki dokumentu źródłowego:

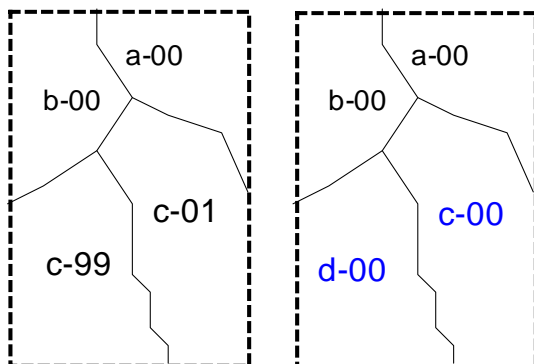
Taksator wykorzystuje formularz przygotowany (zaadresowany) dla danego wydzielenia. Pola „Nowy adres” i „Nowe wydzielenie” pozostają puste.

Strona 1	Strona 2	<input checked="" type="radio"/> Kody	<input type="radio"/> Numery						
Adres leśny:	16	4	1	12	162	a	00	Nowe wydzielenie	<input type="checkbox"/>
Nowy adres:	16	4	1						

Sytuacja w SILP:

Wydzielenie pozostaje z tym samym adresem i numerem wewnętrznym

- Granice wydziałów nie zmieniły się, zmieniła się literacja wydziałów.



Sposób wypełnienia główki dokumentu źródłowego:

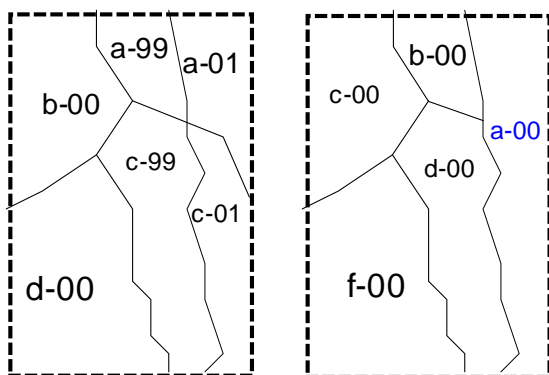
Taksator wykorzystuje formularz przygotowany (zaadresowany) dla danego wydziału. W pole „Nowy adres” wprowadza zmienioną końcówkę adresu leśnego. Pole „Nowe wydziału” pozostaje puste.

Strona 1		Strona 2		<input checked="" type="radio"/> Kody		<input type="radio"/> Numery		
Adres leśny:	16	4	1	07	333	c	01	
Nowy adres:	16	4	1	07	333	c	00	
							Nowe wydziału	<input type="checkbox"/>

Sytuacja w SILP:

Wydziału pozostaje z nowym adresem i tym samym numerem wewnętrznym.

- Połączenie wydziałów a-01 i c-01 w jedno wydział a-00.



Sposób wypełnienia główki dokumentu źródłowego:

Taksator wykorzystuje formularz przygotowany (zaadresowany) dla jednego z łączonych wydziałów. W pole „Nowy adres” wprowadza zmienioną końcówkę adresu leśnego. Pole „Nowe wydziałenie” zaznacza „krzyżykiem”. Wypełnia pozostałą część opisu taksacyjnego wydziałenia.

Strona 1		Strona 2		<input checked="" type="radio"/> Kody		<input type="radio"/> Numery			
Adres leśny:	16	4	1	07	333	a	01	Nowe wydziałenie	<input checked="" type="checkbox"/>
Nowy adres:	16	4	1	07	333	a	00		

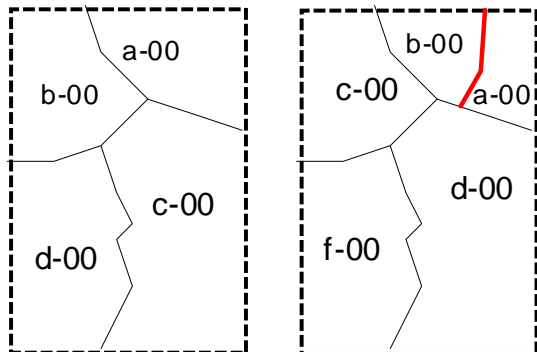
Na karcie przygotowanej dla drugiego wydziałenia (c-01) taksator wypełnia pole „Nowy adres” (wpisując ten sam adres co poprzednio) i zaznacza pole „Nowe wydziałenie”. Pozostałą część karty pozostawia pustą.

Strona 1		Strona 2		<input checked="" type="radio"/> Kody		<input type="radio"/> Numery			
Adres leśny:	16	4	1	07	333	c	01	Nowe wydziałenie	<input checked="" type="checkbox"/>
Nowy adres:	16	4	1	07	333	a	00		

Sytuacja w SILP:

Powstaje nowe wydziałenie z połączeniami do dwóch „starych” adresów leśnych.

- Podział istniejącego wydzielenia a-00 na dwa mniejsze – a-00 i b-00.



Sposób wypełnienia główki dokumentu źródłowego:

Taksator wykorzystuje formularz przygotowany (zaadresowany) dla wydzielenia a-00. W pole „Nowy adres” wprowadza (w tym wypadku powtarza) końcówkę adresu leśnego (a-00). Pole „Nowe wydzielenie” zaznacza „krzyżykiem”. Wypełnia pozostałą część opisu taksacyjnego wydzielenia.

Strona 1	Strona 2	<input checked="" type="radio"/> Kody	<input type="radio"/> Numery						
Adres leśny:	16	4	1	07	162	a	00	Nowe wydzielenie	<input checked="" type="checkbox"/>
Nowy adres:	16	4	1	07	162	a	00		

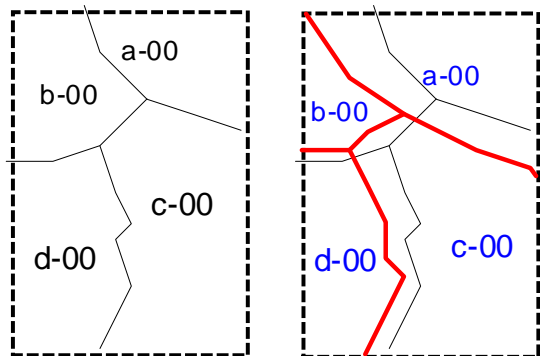
Drugie wydzielenie (b-00) opisuje na nowej (czystej) karcie, wypełniając pola „Adres leśny” (wpisuje ten sam adres co poprzednio), „Nowy adres” (b-00) i zaznacza pole „Nowe wydzielenie”. Wypełnia pozostałą część opisu taksacyjnego wydzielenia.

Strona 1	Strona 2	<input checked="" type="radio"/> Kody	<input type="radio"/> Numery						
Adres leśny:	16	4	1	07	162	a	00	Nowe wydzielenie	<input checked="" type="checkbox"/>
Nowy adres:	16	4	1	07	162	b	00		

Sytuacja w SILP:

Powstają dwa nowe wydzielenia, każde z połączeniem do tego samego „starego” adresu.

- Korekta przebiegu granic wydziałów



Sposób wypełnienia dokumentów źródłowych zależy od konkretnej sytuacji. Jeżeli „nowe wydzielenie” mieści się w całości w „starym” (b-00) to można zastosować sposób opisany w temacie **Podział wydzielenia**, w pozostałych przypadkach tworzone są nowe wydzielenia – jak w temacie **Nowe wydzielenie z fragmentów**. Opisany sposób dotyczy istotnych zmian w przebiegu granic – jeżeli zmiany te są niewielkie (mieszczą się w granicach dokładności pomiaru powierzchni wydzielenia) to stosujemy zasady wg schematu **Granice wydziałów nie zmieniły się**.

Poza omówionym szczegółowo sposobem adresowania wydziałów, w nagłówku dokumentu znajduje się jeszcze kilka informacji:

- powierzchnia wydzielenia – pole nie edytowane, powierzchnia wprowadzana i modyfikowana jest w module ewidencyjnym, ze względu na zapewnienie kontroli zgodności z powierzchnią użytków i działek,
- sporne – pole zaznaczane w przypadku, gdy wydzielenie przylega do spornej granicy,
- numer taksatora – informacja bardzo ważna ze względu na stosowaną metodę równań regresji. Wprowadzenie numeru taksatora wymaga wcześniejszego uzupełnienia listy taksatorów (Dane/Wykaz taksatorów),
- numer grupy stratyfikacyjnej – pole nie edytowane, grupy tworzone są automatycznie przez program. Opis grupy stratyfikacyjnej o określonym numerze można znaleźć w innym module programu (Raporty/Grupy stratyfikacyjne).

5.2.3 Pozostałe części dokumentu źródłowego

• Opis wydzielenia

Opis wydzielenia												
Rodz. pow.	Gl. funkcja lasu	Kat. ochr.	Cecha drzewostanu			Budowa pionowa	St. zgod. z siedl.	Stopień uszkod.	Gl. przycz. zagroz.	Wiek dojrz. rębnej	Okres odn. uprz/przeb	Gosp.
D-STAN	OCHR	POZ WOD	ODROŚL			DRZEW	ZG	0	WODNE		20	GGP-Z

Wprowadza się tu ogólne dane opisowe wydzielenia.

W dwóch specyficznych polach: Kategoria ochronności (**Kat.ochr.**) i Cecha drzewostanu (**Cecha drzewostanu**) istnieje możliwość wprowadzenia większej liczby kodów. Po wypełnieniu ostatniego widocznego pola, fragment ekranu przesuwają się (przewijają) i pojawiają się nowe puste pola umożliwiające wprowadzenie dalszych informacji. Po wciśnięciu klawisza **Enter** na pustym polu następuje przejście do dalszych części dokumentu.

W polach: Wiek dojrzałości rębnej (**Wiek dojrz.rębnej**) i Okres odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy (**Okres odn.uprz/przeb**) wprowadza się odpowiedni wiek w latach.

• Opis siedliska

Opis siedliska												
TSL	Wariant uwilg.	Stan siedliska	Podtyp gleby	Gatunek gleby	Cecha gleby	Makro-rzeźba	Polozenie terenu	Nachylenie	Wystawa stoku	Typ pokryw	Zbiorow. roślinne	GTD
LMŚW	SŚ	NAT	BRWy	pg/ gs// gscck///		NIZ PAG	PŁAS			ZDZ	Qu.rb-Pi	DB SO

Wprowadza się tu dane opisujące warunki siedliskowe.

Specyficzne pola w tej części opisu – Gatunek gleby (**Gatunek gleby**) i gospodarczy typ drzewostanu (**GTD**).

Wprowadzanie danych do pola **GTD**: po wejściu do pustego pola rozwijana jest lista umożliwiająca wprowadzenie kolejnych gatunków. Wprowadzone gatunki otrzymują kolejne numery (tzw. rangi), które wyznaczają ich kolejność w gospodarczym typie drzewostanu. Rangi nadawane są automatycznie, ale istnieje możliwość ich ręcznej korekty. Naciśnięcie klawisza **Enter** na pustym polu powoduje zamknięcie listy i przepisanie gatunków do pojedynczego pola. W podobny sposób wprowadzany jest kod gatunku gleby, który może składać się z opisu trzech poziomów (w bazie danych jest miejsce na większą ich ilość).

Gatunek	Poziom	Ranga
pg	/	1
gs	//	2
gscck	///	3

Wejście w tryb edycji pól: **Gatunek gleby** i **GTD** w momencie, gdy znajdują się już w nich wprowadzone wcześniej wartości następuje poprzez wciśnięcie **Alt-“strzałka w dół”**.

• Opis drzewostanu

Opis drzewostanu							Opis drzewostanu								
Warstwy							Gatunki								
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zageszcz	Jak. hod.	Zd.	Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonitacja	Jak. tech.	Zasob.	Cechy
DRZEW	GRP	UM	UM PRZ	23	0,8		SO	7	57	30	25	IA		230	
							BRZ	2	57	26	25	I		50	
							BRZ	1	37	16	20	I		15	
							BK	MJS	57						
PODRII				23	0,4		BK	10	18		4				
PODSZ					0,3		BK								
							GB								
							LP								

Tabela **Opis drzewostanu** podzielona jest na dwa panele: warstwy drzewostanu (**Warstwy**) i gatunki w warstwach (**Gatunki**). Po wprowadzeniu danych o pierwszej warstwie, automatycznie przechodzi się do wprowadzania pierwszego gatunku. Po wypełnieniu danych dla pierwszego

gatunku, kursor przeskakuje do kolejnego wiersza w prawym panelu – sygnalizując gotowość wprowadzenia kolejnego gatunku. Po wprowadzeniu wszystkich gatunków w pierwszej warstwie należy nacisnąć klawisz **Enter** na pustym polu. Kursor przemieści się do lewego panela – sygnalizując możliwość wprowadzenia kolejnej warstwy. Pole **Cechy** umożliwia powiązanie cechy drzewostanu lub cechy gleby z konkretnym gatunkiem w drzewostanie. Aby wejść w edycję pola **Cechy** należy ustawić się na tym polu i nacisnąć kombinację klawiszy: **Alt-“strzałka w dół”**. Na rozwijalnej liście ukazują się tylko te wartości, które były wprowadzone dla tego wydzielenia w polach: **Cecha drzewostanu** lub/i **Cecha gleby**.

Jeżeli kolejność wprowadzonych warstw lub gatunków nie jest poprawna istnieje możliwość zmiany kolejności poprzez kliknięcie prawym klawiszem w wierszu zawierającym opis warstwy lub gatunku. Pojawia się wówczas lista funkcji pozwalających usunąć wiersz, wstawić nowy przed lub za bieżącym wierszem, albo przesunąć bieżący wiersz w górę bądź w dół.



W zależności od wprowadzanej warstwy drzewostanu program wspomaga pracę operatora przeskakując pola, które dla tej warstwy nie są wypełniane.

W tej części tabeli wprowadza się zarówno dane dotyczące drzewostanu na powierzchni leśnej, jak i zadrzewień lub zakrzewień na powierzchni nieleśnej. W przypadku opisu zadrzewienia (zakrzewienia) na powierzchni nieleśnej – wykorzystywane jest pole lokalizacja (**Lokal**).

Opis drzewostanu							Opis drzewostanu							
Warstwy							Gatunki							
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zageszcz.	Jak. hod.	Zd.	Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonitacja	Jak. tech.	Zasob.
ZADRZEW					0,2	C	BRZ		50	19	17		3	25
							S0		50	23	16		3	10
							DB		50	25	16		3	10

Pole Zasobność (**Zasob.**) pozwala na wprowadzenie informacji o zasobności gatunku na 1 ha. W przypadku warstwy przestoi oraz warstw na powierzchni nieleśnej w pole to wpisywany jest zapas na całej powierzchni.

● Opis osobliwości przyrodniczych

Osobliwości przyrodnicze						
Nr	Rodz.ob.	Nazwa	Pom.prz.	Lokaliz.	Pow.	Liczba
1	DRZEWO	DB.S	<input checked="" type="checkbox"/>	S		3
2	PŁAT ROŚ	KON.MAJ	<input type="checkbox"/>		0,01	
3	PŁAT ROŚ	NAR.SAM	<input type="checkbox"/>		0,01	
4	PŁAT ROŚ	RDS.OKR	<input type="checkbox"/>	W		
5	MOGIŁA		<input type="checkbox"/>	NE		7
6	GŁĄZY		<input type="checkbox"/>	S		15
7	DRZEWO	DG	<input checked="" type="checkbox"/>	S		2
8	DRZEWO	JW	<input type="checkbox"/>			3

Wprowadza się tu dane o występujących w wydzieleniu osobliwościach przyrody ożywionej i nieożywionej. Możliwe jest podanie powierzchni w arach (**Pow**) i (lub) liczby tych obiektów (**Liczba**).

Pole **Nazwa** wypełnia się tylko dla płatu roślinności (podaje się kod gatunku runa) lub drzewa (podaje się kod gatunku drzewa). Dla pozostałych kodów osobliwości pole **Nazwa** jest nieaktywne.

Jeśli obiekt posiada status pomnika przyrody – zaznacza się to w odpowiednim polu logicznym (**Pom.prz.**).

- Opis powierzchni nie tworzących wydzielenia

Opis powierzchni nie tworzących wydzielenia						
Nr	Kod	Lokaliz.	Pow.	Liczba	Gat.	Wiek
1	GNIA	SE	0,1	1		
2	OD GNIA		0,15		DB	9
3	OD GNIA		0,1		DB	9
4	GNIA	N	0,06	1		
5	OD GNIA		0,1		DB	9
6	OD GNIA		0,15		DB	9
7	OD GNIA		0,1		BK	9
8	OD GNIA		0,13		BK	9
9	OD GNIA		0,07		BK	9
10	OD GNIA		0,11		BK	9
11	OD GNIA		0,12		BK	9

Wprowadza się tu dane o powierzchniach nie tworzących wydzielenia. Okno składa się z części zawierającej informacje dotyczące całej powierzchni (kępy, luki itp.) oraz części, w której wprowadza się opis gatunków na tej powierzchni. Po wprowadzeniu opisu pierwszego gatunku następuje przejście do nowego wiersza z możliwością wprowadzenia kolejnego gatunku na tej powierzchni.

Wciśnięcie klawisza **Enter** na pustym polu powoduje powrót do początku wiersza i możliwość wprowadzenia kolejnej powierzchni nie tworzącej wydzielenia. Powierzchnie są automatycznie numerowane w ramach wydzielenia (**Nr**). W celu zmiany numeru powierzchni (np. dla uzgodnienia z numerami na mapie) należy zmienić kolejność wierszy w oknie. Wykonuje się to przy pomocy funkcji wywoływanych po kliknięciu na odpowiedni wiersz prawym klawiszem myszy. Podobnie jak w przypadku okna z opisem drzewostanu – są to funkcje pozwalające na wstawienie, usunięcie lub przesunięcie wiersza.

- Wskazania gospodarcze

Wskazania gospodarcze						
Nr działki manipul.	Rodzaj czynności	Pilność zabiegu	Liczba ciec/nawr	Pow.	Pow.zred.	% grub.
0	IIIBU	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>	
0	AGROT	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>	
0	ODN-ZŁOŻ	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>	
0	PIEL	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>	
0	CW	<input type="checkbox"/>		6,65	<input type="checkbox"/>	
0	CP	<input type="checkbox"/>		1,2	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

Wprowadza się tu listę wskazań gospodarczych określonych przez taksatora. Na podstawie tych wskazań tworzone są tabele i zestawienia dotyczące użytkowania rębного, przedrębного i zadań hodowlanych. Jest to informacja ostateczna, dlatego powinna być wprowadzona dokładnie i uzupełniona o wszystkie niezbędne dane.

Na początku każdego wiersza należy podać numer działki manipulacyjnej (**Nr działki manipul.**). Jeżeli występuje podział na działki to otrzymują one kolejne numery. Możliwe jest również wprowadzenie numeracji z pominięciem części numerów w celu uzgodnienia numerów działek w sąsiednich wydzieleniach (zachowanie numeracji pasów manipulacyjnych).

W przypadku braku podziału na działki należy wprowadzić numer działki 0. Jest to sygnał dla programu, że zabiegiem objęte jest całe wydzielenie i program automatycznie przeniesie powierzchnię wydzielenia do powierzchni działki podczas wykonywania obliczeń. Jeżeli pomimo braku podziału na działki, trzeba wprowadzić powierzchnię zabiegu mniejszą od powierzchni działki, należy po wypełnieniu pola z powierzchnią zaznaczyć pole Powierzchnia zredukowana (**Pow.zred.**) co zapobiegnie nadpisaniu wprowadzonej powierzchni przez powierzchnię całego wydzielenia.

Podając wskazania dotyczące użytkowania rębного należy uzupełnić je o procent pozyskania miąższości (**%grub**). Dotyczy to przede wszystkim rębni złożonych. W przypadku rębni zupełnych można wprowadzić wartość 100% lub odpowiednio mniejszą przy planowaniu pozostawienia fragmentów drzewostanu. Jeżeli przy rębniach zupełnych procent pozyskania nie zostanie podany – program automatycznie uzupełni go do 100%.

● Informacje różne

Informacje okienko pozwalające na wprowadzenie informacji. Informacja ta w niezmienionej postaci zostanie wydrukowana w opisie taksacyjnym wydzielenia.	Informacje różne	różne to tekstowe dowolnej
	W cz. Pd na 0,20 ha ślady po pożarze W cz. C w zagłębieniu terenu fragment Bw	

W oknie opisu taksacyjnego wprowadzono funkcję dodatkową: **Zaawansowane wyszukiwanie**, która umożliwia dowolne filtrowanie i wyświetlanie danych. Funkcja ta może służyć do wstępnej kontroli danych taksacyjnych.

Aby uruchomić wyszukiwanie należy w oknie opisu taksacyjnego w pasku trybów wybrać opcję **Selekcja** lub w menu głównym wybrać: **Widok/Selekcja**.

Wyświetli się puste okno opisu taksacyjnego, w którym można wprowadzać dowolne kryteria wyszukiwania.

Wprowadzanie kryteriów wyszukiwania:

- **pola tekstowe:**
 - **KOD** – wyszuka pola **równe** wprowadzonemu kryterium,
 - **<>KOD** – wyszuka pola **różne** od wprowadzonego kryterium,
 - **KO?** – wyszuka pola zaczynające się na litery KO i posiadające jeszcze 1 dowolną literę,
 - **KO*** - wyszuka pola zaczynające się na litery KO i posiadające jeszcze dowolny ciąg znaków,
 - **NULL (lub =)** – wyszuka pola **puste**,
 - **<>NULL (lub <>)** – wyszuka pola **wypełnione**.
- **pola numeryczne :**
 - **2** – wyszuka pola **równe** wartości wpisanej,
 - **<>2** – wyszuka pola **różne** od wartości wpisanej,
 - **>2** – wyszuka pola **większe** od wartości wpisanej,
 - **<2** – wyszuka pola **mniejsze** od wartości wpisanej,
 - **>=2** - wyszuka pola **większe lub równe** wartości wpisanej,
 - **<=2** - wyszuka pola **mniejsze lub równe** wartości wpisanej,
 - **NULL (lub =)** – wyszuka pola **puste**,
 - **<>NULL (lub <>)** – wyszuka pola **wypełnione**.

Specyficznym polem jest pole **Udział** w opisie gatunków w warstwach. Jest to pole tekstowe, które może zawierać wartości numeryczne. Wyszukiwanie po tym polu odbywa się wg wartości numerycznych, program uwzględni w takim wyszukiwaniu zapisy: PJD i MJS. Np. jeżeli w kryterium wyszukiwania wpiszemy: <=5, program wyszuka wszystkie wydzielenia, w których dowolny gatunek ma udział:5, 4, 3, 2, 1, PJD, MJS.

Specyficzne wyszukiwanie odbywa się również po polu **Rg** – ranga warstwy lub ranga gatunku. Pole to jest widoczne dla użytkownika tylko w trybie **Selekcja**. Jest to pole numeryczne. Wpisanie kryterium: <> w pole ranga warstwy spowoduje wyszukanie wszystkich wydziałów bez warstw. Podobnie działa wyszukiwanie w gatunkach.

W jednym wyszukiwaniu można wprowadzić dowolną ilość równoważnych kryteriów w obu stronach opisu taksacyjnego. Zatwierdzenie wprowadzonych kryteriów i rozpoczęcie wyszukiwania odbywa się po naciśnięciu przycisku **Filtruj**. Po zakończeniu wyszukiwania na liście wydziałów ukazują się wydzielenia spełniające wprowadzone kryteria, a napis **Selekcja** na pasku trybów podświetla się na czerwono.

Aby anulować wcześniej wprowadzone kryteria (np. w celu wpisania nowych) lub aby wyjść z trybu **Selekcja**, należy nacisnąć przycisk **Wyczyść** – pod oknem opisu taksacyjnego.

5.3 Opis powierzchni próbnej

Wykaz Powierzchni Próbnych

Lista powierzchni
 Maska: 08-15-1- - - - Filtruj
 Wprowadzone Nie wprowadzone

Adres nowy	Adres stary
08-15-1-01-1 -a -00	
08-15-1-01-2 -a -00	08-15-1-01-2 -a -00
08-15-1-01-2 -a -00	08-15-1-01-2 -a -00
08-15-1-01-2 -c -00	
08-15-1-01-2 -d -00	
08-15-1-01-3 -b -00	08-15-1-01-3 -b -00
08-15-1-01-3 -c -00	08-15-1-01-3 -c -00
08-15-1-01-4 -b -00	
08-15-1-01-4 -b -00	
08-15-1-01-4 -b -00	
08-15-1-01-4 -b -00	
08-15-1-01-4 -b -00	
08-15-1-01-5 -d -00	
08-15-1-01-5 -d -00	
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00
08-15-1-01-6 -b -00	08-15-1-01-6 -b -00
08-15-1-01-6 -b -00	08-15-1-01-6 -b -00
08-15-1-01-6 -d -00	08-15-1-01-6 -d -00

Adres leśny: 08-15-1-01-8 -j -00 Nr str.: Nr pow.: W.pow.: W.pow.wew:
 Nowy adres: 08-15-1-01-8 -i -00 1 1 31 50

Dane na powierzchni próbnej Kody Numery

Gat.	Wiek	D 1.3	H	Gat.	Wiek	D 1.3	H
50	29	11,4					
		8,0					
		9,5					
		12,5					
		15,4					
		10,5					
		8,9					
		11,6					
		12,6					
		13,6					
		7,7					
		11,9	10,5				
		11,4	11,5				
		12,6					
		12,0					
		8,3					
		11,6					
		13,0					
		14,0					
		10,2					

Podgląd Edycja Wydruk

Karty źródłowe do zapisu danych z powierzchni próbnej drukowane są przez program. Przed przystąpieniem do prac pomiarowych na powierzchniach próbnych w terenie karty te powinny być odpowiednio przygotowane. Po zaimportowaniu danych z SILP należy przeprowadzić wstępną procedurę tworzenia warstw stratyfikacyjnych wg stanu SILP (*Plik/Import danych z SILP/ Wybór drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw*) oraz losowanie powierzchni próbnych (*Operacje/Ustalenie powierzchni próbnych/Lista drzewostanów pobrana z SILP*). Po tych operacjach karty są gotowe do wypełnienia, zawierają one w nagłówku:

- adres leśny wg stanu SILP,
- nr warstwy stratyfikacyjnej wg stanu SILP (**Nr.str**)
- nr powierzchni próbnej,
- klasa wieku (**Kl.w**),
- gatunek panujący wg stanu SILP (po wstępnej aktualizacji) (**Nr.str**),
- wielkość powierzchni próbnej określonej na podstawie klasy wieku,
- nachylenie terenu.

Wybór powierzchni próbnych do wydruku odbywa się przez:

- Naciśnięcie klawisza **Enter** lub podwójne kliknięcie na wybraną powierzchnię próbną na liście.
- Przeciągnięcie myszą elementu z listy powierzchni próbnych na listę do wydruku.

Usuwanie powierzchni próbnych z listy do wydruku odbywa się przez:

- Naciśnięcie przycisku **Czyść** – zostaną usunięte wszystkie powierzchnie próbne z listy,
- Przeciągnięcie myszą elementu z listy do wydruku na listę powierzchni próbnych.

Dostępne są dwa kierunki wydruku:

- wydruk do pliku – **Drukuj do pliku**. Jeżeli użytkownik nie określi miejsca zapisu wydruku (przycisk - wydruk bezpośrednio na drukarkę – **Drukuj na drukarce**.

Przy wydruku do pliku zaznaczenie opcji dodatkowej (**Drukuj osobno**) spowoduje, że każda powierzchnia próbna zostanie zapisana do oddzielnego pliku. Jeżeli nie zaznaczymy tej opcji, plik będzie zawierał dwie powierzchnie próbne.

Nazwa wydrukowanego pliku to adres leśny wydzielenia, w którym znajduje się powierzchnia próbna i numer powierzchni próbnej: np. **[03-04-1-01- 2- d-00]81.xls**.

Naciśnięcie przycisku **Drukuj** powoduje rozpoczęcie drukowania. Możliwe jest przerwanie procesu przez naciśnięcie przycisku **Anuluj**.

Po przejściu do edycji danych dla powierzchni próbnych, w nagłówku powierzchni próbnej, nagłówki pól dostępnych do zmiany są wyróżnione: **W.pow** – wielkość powierzchni, **W.pow.wew.** – wielkość powierzchni wewnętrznej, **Nowy adres** - nowy adres leśny. Po naciśnięciu na wyróżniony nagłówek pole staje się aktywne i można zmienić wartość istniejącą lub wprowadzić nową.

Adres leśny:	- - - - -	Nr str.	Nr pow.	W.pow.	W.pow.wew.	Kl.w.
Nowy adres:	09-09-1-01-17 -k -00	11	2	500		KOKDO

Zmiana adresu leśnego odnotowywana jest poprzez wypełnienie pola **Nowy adres leśny** po otrzymaniu odpowiednich danych z taksacji. Numer taksatora i nachylenie terenu wypełniane są przez taksatora na gruncie. Jeżeli taksator stwierdzi potrzebę zmiany wielkości powierzchni powinien przekreślić wydrukowany zapis i wpisać nową wielkość. Informacja o nachyleniu terenu ma charakter pomocniczy – program podczas obliczeń nie redukuje wielkości powierzchni próbnej o nachylenie. Redukcja ta powinna być wykonana podczas prac terenowych przed przystąpieniem do pomiarów drzew.

W oknie **kołowej powierzchni próbnej** należy kolejno podać:

- gatunek (**Gat**), dla gatunku: wiek (**Wiek**) i wysokość (**H**),
- pierśnicę (**D1.3**) wszystkich drzew danego gatunku (podaje się w milimetrach, program wstawia w centymetrach).

Jeżeli na powierzchni próbnej występuje jeden gatunek w różnych podklasach wieku, należy go traktować jako oddzielny gatunek – wprowadzić dla niego: wysokość i wiek.

Wprowadzanie danych rozpoczyna się od wpisania pierwszego kodu gatunku (pole zakodowane), wieku, wyniku pierwszego pomiaru pierśnicy, a następnie wysokości. Po naciśnięciu klawisza **Enter** kursor przechodzi do kolumny **D1.3**, sygnalizując gotowość do wpisania kolejnego wyniku pomiaru pierśnicy danego gatunku. Po zakończeniu wprowadzania wyników pomiarów pierśnic dla pierwszego gatunku, należy na pustym polu w kolumnie **D1.3** nacisnąć klawisz **Enter**. Kursor przemieści się do kolumny **Gat.**, sygnalizując gotowość do wprowadzenia kolejnego gatunku. Zatwierdzenie wprowadzonych danych – naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Powierzchnie próbne koncentryczne zakłada się zazwyczaj w drzewostanach zróżnicowanych (dwupiętrowych). Powierzchnia koncentryczna składa się z dwóch podpowierzchni: wewnętrznej i zewnętrznej. Na powierzchni wewnętrznej wykonuje się pomiar piętra drugiego. Na całej powierzchni wykonuje się pomiar piętra pierwszego. Zasady pomiaru są takie same jak na zwykłych powierzchniach kołowych.

Jeżeli w terenie została założona koncentryczna powierzchnia próbna, do wprowadzenia danych konieczne jest przejście w tryb edycji powierzchni koncentrycznej przez dwukrotne kliknięcie na nagłówek pola „**W.pow.wew.**”

Adres leśny:	08-15-1-01-15	-a	-00	Nr str.	Nr pow.	W.pow.	W.pow.wew	Kl.w.	Gat.pan.	Nr taks.	Nach.ter.			
Nowy adres:	08-15-1-01-15	-a	-00	11	12	58	300	100	IVa	IVa	SO	SO	2	
Dane na powierzchni próbnej <input checked="" type="radio"/> Kody <input type="radio"/> Numery														
War.	Gat.	Wiek	D 1.3	H	War.	Gat.	Wiek	D 1.3	H	War.	Gat.	Wiek	D 1.3	H
1	SO	70	30,6											
			32,5											
			29,0											
			31,4											
			25,5	26,0										
			24,9	25,0										
2	BRZ	25	8,8	7,5										
1	SO	70	24,1											
			20,2											
			19,9											
			32,4											
			25,1											
			23,2											
			33,5											
			32,6											
2	DB	25	7,2	5,5										

W to pole należy wpisać wielkość wewnętrznej powierzchni koncentrycznej. Jako wielkość powierzchni zewnętrznej przyjęta zostanie wartość wpisana w pole „**W.pow.**” Wielkość powierzchni zewnętrznej zależy od klasy wieku piętra pierwszego. Wielkość powierzchni wewnętrznej zależy od wieku piętra drugiego.

Wypełnienie pola „**W.pow.wew.**” (wielkość powierzchni wewnętrznej) powoduje pojawienie się dodatkowej kolumny – **War.** (warstwa wiekowo-gatunkowa) w szczegółowej części opisu powierzchni próbnej.

W oknie powierzchni próbnej należy kolejno podać:

- warstwę (piętro) (**War.**), gatunek (**Gat.**), dla gatunku i warstwy: wiek (**Wiek**) i wysokość (**H**),
- pierśnicę (**D1.3**) wszystkich drzew danego gatunku (podaje się w milimetrach, program wstawia w centymetrach).

Jeżeli na powierzchni próbnej występuje jeden gatunek w różnych podklasach wieku, należy go traktować jako oddzielny gatunek – wprowadzić dla niego: wysokość i wiek.

Wprowadzanie danych rozpoczyna się od wpisania pierwszego numeru warstwy (pole numeryczne), kodu gatunku (pole zakodowane), wieku, wyniku pierwszego pomiaru pierśnicy, a następnie wysokości. Po naciśnięciu klawisza **Enter** kursor przechodzi do kolumny **D1.3**, sygnalizując gotowość do wpisania kolejnego wyniku pomiaru pierśnicy danego gatunku. Po zakończeniu wprowadzania wyników pomiarów pierśnic dla pierwszego gatunku, należy na pustym polu w kolumnie **D1.3** nacisnąć klawisz **Enter**. Kursor przemieści się do kolumny **War**, sygnalizując gotowość do wprowadzenia kolejnej warstwy. Jeżeli w danej warstwie są inne gatunki należy przemieścić się klawiszem **Enter** do kolumny **Gat**. Jeżeli w danej warstwie nie ma więcej gatunków, można wprowadzać następną warstwę.

Zatwierdzenie wprowadzonych danych – naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Po wprowadzeniu do bazy danych wszystkich danych taksacyjnych zazwyczaj wykonuje się ponownie ustalenie warstw stratyfikacyjnych. Dane dotyczące nowych warstw pokazują się wtedy w nagłówku karty. Są to: numer grupy stratyfikacyjnej **Nr. str.**, klasa wieku **Kl. w.**, gatunek panujący **Gat. pan** – w odpowiednich okienkach.

5.4 Opis działki ewidencyjnej.

Okno działki ewidencyjnej składa się z dwóch części: w lewej części okna znajduje się lista działek.

Lista działek

Województwo: Wszystkie

Powiat: Wszystkie

Gmina: Wszystkie

Obręb: Wszystkie

Woj.	Pow.	Gm.	Obr.	Nr działki	Powierzchnia
30	19	045	0003	100/2L	12,09
30	19	045	0003	100/3L	0,18
30	19	045	0003	89L	12,17
30	19	045	0003	90/2L	8,45
30	19	045	0003	92/3L	7,63
30	19	045	0003	93/1L	4,64
30	19	045	0003	93/2L	41,97
30	19	045	0003	94/1L	33,11
30	19	045	0003	95/1L	17,06
30	19	045	0003	95/2L	2,15
30	19	045	0003	95/3L	0,32
30	19	045	0003	96L	33,34
30	19	045	0003	97L	19,19
30	19	045	0003	98/1L	21,7
30	19	045	0003	98/2L	4,16
30	19	045	0003	99/2L	0,62
30	19	045	0003	99/3L	2,15
30	19	045	0003	99/4L	1,66

Podgląd
 Edycja
 Wdruk

W prawej części okna znajduje się opis działki zaznaczonej na liście.

Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny			
30, Wielkopolskie		19, pilski		045, Łobżenica		0003, Dźwierzszno Małe			
Nr działki:		98/2L			Powierzchnia:		4,1600		
Nr księgi wieczystej	Data wpisu do księgi wieczystej	Numer w rejestrze	Przeznaczenie wg planu zagospod.	Nr mapy gospodarczej	Nr mapy ewidencyjnej	Wartość	Data określenia wartości	Współudział	Nr rejestr zabytków
24466				4					
Informacja dodatkowa:									
Użytki w działce					Wydzienienia w użytkach				
	Rodzaj użytku	Klasa jakości	Powierzchnia użytku	Adres leśny (nowy)		Pow. wydzielenia w użytku		Rodzaj pow.	
▶	N		0,5500	08-15-2-12-98	-j -00	0,5500		BAGNO	
	Ls		3,2700	08-15-2-12-98	-1 -00	3,1900		D-STAN	
				08-15-2-12-98	->b -00	0,0800		DROGA L	
	Ps	V	0,3400	08-15-2-12-98	-k -00	0,3400		PS	
<input type="button" value="Nowe"/>									

Jeżeli chcemy wprowadzić nową działkę ewidencyjną należy nacisnąć przycisk **Nowe**, znajdujący się pod oknem działki w prawym panelu. Program automatycznie przejdzie w tryb edycji, a kursor ustawi się na numerze działki (**Nr działki**).

Możliwe jest dodanie nowej działki ze skopiowaniem adresu administracyjnego działki zaznaczonej na liście (opcja w menu: **Rekord/Dodaj działkę**) lub ze skopiowaniem wszystkich danych działki zaznaczonej na liście (opcja w menu: **Rekord/Dodaj działkę kopiując bieżące wartości**).

Usunięcie działki zaznaczonej na liście odbywa się przez wybranie w menu opcji: **Rekord/Usuń działkę**.

Aby rozpocząć modyfikację danych w istniejącej w bazie danych działce należy przejść w tryb edycji. W tym celu należy ustawić się na tej działce na liście działek:

- dwukrotnie kliknąć myszką lub
- nacisnąć klawisz **Enter** lub
- wybrać opcję : **Edycja** z menu pod listą działek lub w menu głównym okna działki ewidencyjnej.


Po przejściu w tryb edycji znika lista działek, a kursor domyślnie ustawia się na pierwszym polu, które może być zmodyfikowane: **Nr działki**.

Zasady poruszania się po oknie działki, pomiędzy poszczególnymi jego częściami oraz wprowadzania danych są takie same jak w karcie dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego.

Dane adresowe działki (**Województwo, Powiat, Gmina, Obręb ewidencyjny**) oraz przeznaczenie wg. planu zagospodarowania przestrzennego (**Przeznaczenie wg. planu zagospod.**) wprowadza się za pomocą rozwijalnej listy kodów.

Powierzchnię (**Powierzchnia**) działki wpisuje się w metrach kwadratowych (m²), a program zamienia automatycznie wpisaną wartość na hektary (ha).


Pola z datami: **Data wpisu do księgi wieczystej** oraz **Data określenia wartości** można wypełnić na dwa sposoby:

- wpisać datę z klawiatury (format: *rok-miesiąc-dzień*),
- nacisnąć przycisk  - pojawi się kalendarz ułatwiający wprowadzenie daty.

Wprowadzanie szczegółowych danych ewidencyjnych rozpoczyna się od wpisania informacji o użytkach w działce:

- rodzaj użytku (**Rodzaj użytku**),
- klasa jakości gruntu (tylko dla rodzajów użytków: rola, łąka, pastwisko) (**Klasa jakości**),
- powierzchnia użytków - wyrażona w m² (**Powierzchnia użytku**).

Po wprowadzeniu pierwszego użytku w działce i zatwierdzeniu tych danych klawiszem **Enter** kursor przemieszcza się do okna **Wydzielenia w użytkach**. Program automatycznie wpisuje w pierwszy wiersz - początek ostatnio wprowadzanego adresu. Adresy wydzieleni należących do użytku można wprowadzić na dwa sposoby:

- Wpisanie z klawiatury całego adresu, bądź dokończenie adresu wpisanego automatycznie przez program.
- Kliknięcie na przycisk  na wierszu z adresem (ukáže się **Wykaz wydzieleni**) lub kliknięcie prawym klawiszem na wiersz z adresem i wybranie opcji **Pokaż listę wydzieleni**.

5-279	-n	-00	0,9100	D-STAN
5-279	-o	-00	0,9700	D-STAN
5-279	-	-	0,3300	BUD IN
5-279			2,4800	D-STAN
5-279			2,1900	D-STAN
5-279			2,1100	D-STAN
5-279			0,7800	DROGA
5-279			0,2400	LINIE
5-279	-	-00	0,3000	S-R
5-279	-	-00	1,0000	D

Ukaże się okno **Wykaz wydzieleni**. Poszczególne użytki oraz znajdujące się w nich wydzielenia zaznaczone są różnymi kolorami w celu łatwiejszej wzrokowej identyfikacji na liście wydzieleni.

Na wykazie można zaznaczyć wybrane wydzielenia i przeciągnąć myszką (lub nacisnąć przycisk **Wstaw**) do okna **Wydzielenia w użytkach**. W ten sposób można wprowadzić cały oddział (jeżeli stanowi on jeden użytek ewidencyjny) przez kliknięcie prawym klawiszem na wydzielenie z listy wydzieleni i wybranie opcji **Zaznacz oddział**.

Wykaz wydziałów			
Filtr: 16-04- - - - - Wyświetl			
	Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
▶	16-04-1-06-278 -i -00	D-STAN	1,59
	16-04-1-06-278 -m -00	PL ŁÓW-R	0,32
	16-04-1-06-278 -n -00	D-STAN	0,21
	16-04-1-06-278 -o -00	D-STAN	3,07
	16-04-1-06-278 -p -00	D-STAN	1,84
	16-04-1-06-278 -r -00	D-STAN	0,15
	16-04-1-06-278 -s -00	D-STAN	0,24
	16-04-1-06-278 -t -00	D-STAN	0,13
	16-04-1-06-278 ~a -00	DROGA L	0,45
	16-04-1-06-278 ~b -00	LINIE	0,41
	16-04-1-06-278 ~c -00	ROWY	0,01
	16-04-1-06-279 -a -00	D-STAN	3,05
	16-04-1-06-279 -d -00	R	0,29
	16-04-1-06-279 -f -00	D-STAN	0,82
	16-04-1-06-279 -g -00	D-STAN	2,14
	16-04-1-06-279 -h -00	D-STAN	4,76
	16-04-1-06-279 -i -00	D-STAN	6,73
	16-04-1-06-279 -j -00	D-STAN	3,54
	16-04-1-06-279 -k -00	D-STAN	2,00
	16-04-1-06-279 -l -00	D-STAN	4,62
	16-04-1-06-279 -m -00	D-STAN	1,16
	16-04-1-06-279 -n -00	D-STAN	0,91
	16-04-1-06-279 -o -00	D-STAN	0,97
	16-04-1-06-279 -p -00	R	1,08
	16-04-1-06-279 -r -00	S-R	0,30
	16-04-1-06-279 -s -00	BUD INNE	0,33
	16-04-1-06-279 -t -00	D-STAN	2,48
	16-04-1-06-279 -w -00	D-STAN	2,19
	16-04-1-06-279 -x -00	D-STAN	2,11
	16-04-1-06-279 -y -00	D-STAN	1,01
	16-04-1-06-279 -z -00	D-STAN	0,26
	16-04-1-06-279 ~a -00	DROGA L	0,78
	16-04-1-06-279 ~b -00	LINIE	0,24

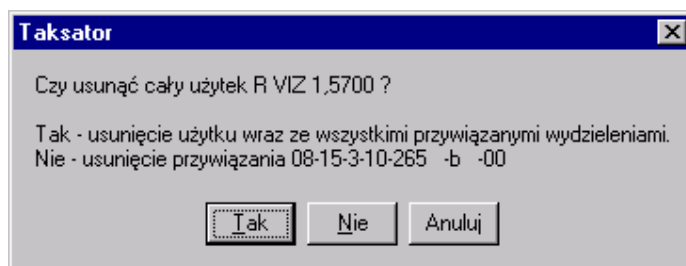
Po zatwierdzeniu wybranego adresu należy wpisać powierzchnię przywiązania tego wydziału do użytku – program proponuje 0 - jeżeli wybrane wydział nie jest już przywiązane do innego użytku. Jeżeli część powierzchni wprowadzanego wydziału została już wcześniej przywiązana do innego użytku, program automatycznie wpisuje pozostałą nie przywiązaną powierzchnię tego wydziału. Jeżeli użytkownik wpisze powierzchnię przywiązania większą niż powierzchnia wydziału program automatycznie zwiększy powierzchnię wydziału.

W oknie **Rodzaj powierzchni** automatycznie ukazuje się kod rodzaju powierzchni tego wydziału. Jeżeli użytkownik wprowadzi adres nieistniejącego wydziału – w polu **Rodzaj powierzchni** ukazuje się znak zapytania.

Zatwierdzenie wprowadzonych danych klawiszem **Enter** powoduje przejście o wiersz niżej, gdzie program automatycznie wpisuje kolejny numer wydziału. Jeżeli chcemy kontynuować proces przywiązania powierzchni kolejnych wydziałów do użytku - wpisujemy powierzchnię.

Jeżeli chcemy wprowadzić kolejny użytek w działce – naciskamy dwa razy klawisz **Enter** – kursor przemieści się do okna **Użytki w działce**.

Usuwanie wprowadzonych użytków lub wydziałów odbywa się przez naciśnięcie prawego przycisku myszy i wybranie opcji **Usuń wiersz**. Jeżeli użytkownik ustawi się na liście wydziałów w użytkach i wybierze opcję usuwania wiersza, nie ukazuje się komunikat ostrzegawczy i wiersz jest usuwany. Jeżeli użytkownik ustawi się na liście użytków i wybierze opcję usuwania wiersza, pojawia się okno z komunikatem ostrzegawczym, w którym użytkownik decyduje, czy usuwa cały użytek, czy tylko jedno wydział z tego użytku:



Zatwierdzenie wprowadzonych danych o działce ewidencyjnej odbywa się przez naciśnięcie przycisku **Zapisz** lub kombinacji klawiszy **ALT+Z**.

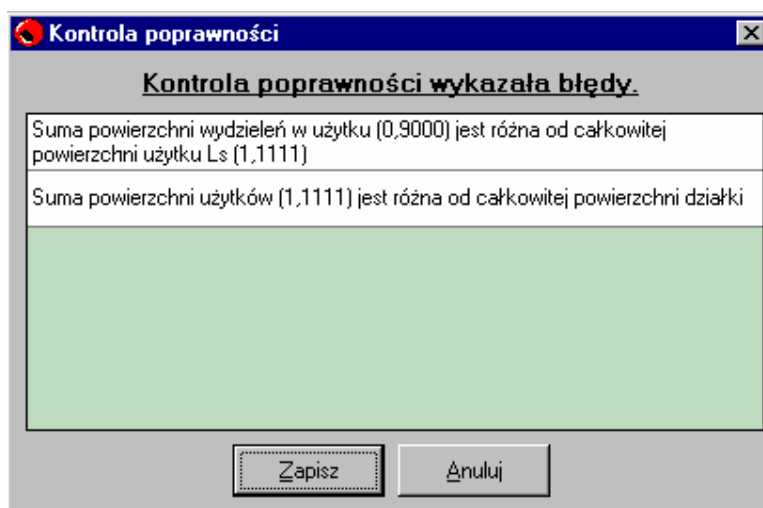
Naciśnięcie przycisku **ANULUJ** lub klawisz „**ALT+A**” spowoduje utracenie wszystkich wprowadzonych danych i wyjście z trybu edycji.

Określenie udziału powierzchniowego wydzielen w ramach rodzaju użytku odbywa się na etapie prac taksacyjnych. Dane ewidencyjne mogą być też pobrane z bazy danych SILP lub bazy danych programu GEOTAKS. Mogą być w nich pewne niezgodności, np. powierzchnia wydzielenia przywiązanego do działki może być równa 0. Program rozpoznaje tę nieprawidłowość i zaznacza zerową powierzchnię wydzielenia na czerwono.

Podczas zatwierdzania danych program przeprowadza ich kontrolę:

- czy suma powierzchni użytków w działce jest równa całkowitej powierzchni działki,
- czy suma powierzchni wydzielen w użytkach jest równa całkowitej powierzchni użytku,
- zgodność rodzajów użytków ewidencyjnych z rodzajem powierzchni.

Jeżeli zostaną wykryte błędy – ukaze się okno błędów:



Aby poprawić błędy należy wyjść z okna błędów - przyciskiem **Anuluj** i przejść do okna danych szczegółowych.

Możliwe jest zapisanie danych bez poprawiania błędów – przycisk **Zapisz**. Błędy te zostaną ponownie wykazane przy kontroli ogólnej: **Operacje/Kontrola ewidencji**.

W oknie działki ewidencyjnej możliwe jest wykonanie zestawień danych ewidencyjnych.

W tym celu należy w menu głównym wybrać opcję: **Ewidencja/Wykaz obrębów ewidencyjnych** lub **Ewidencja/Zestawienie sumaryczne**.

• Wykaz obrębów ewidencyjnych

Raport zawiera listę obrębów ewidencyjnych zawartych w bazie danych z przyporządkowaniem do gminy, powiatu i województwa. Listę można filtrować, w zależności od wybranych danych adresowych.

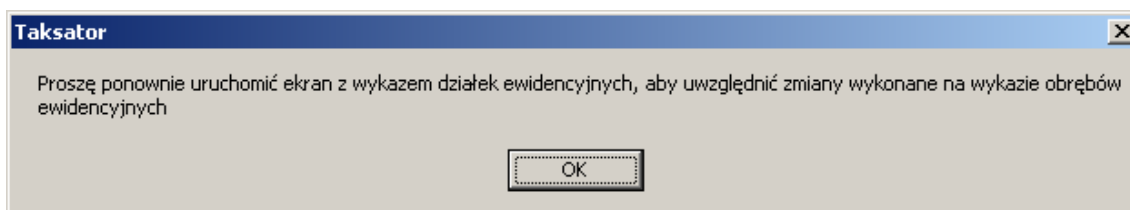
Wykaz obrębów ewidencyjnych

FILTROWANIE

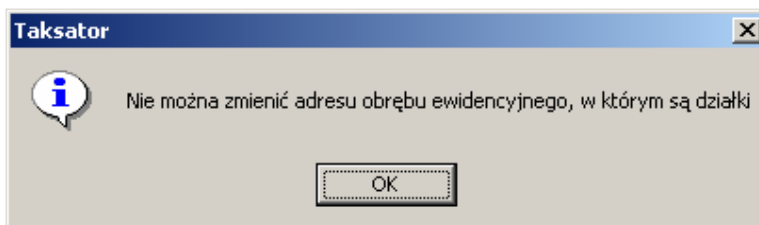
Województwo: Powiat: Gmina:

Woj.	Powiat	Gmina	Obręb ew.	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr obrębu ew.
10	05	072	01	Bocheń	57301
10	05	072	03	Dąbkowice Górne	57303
10	05	072	04	Guźnia	57304
10	05	072	05	Jamno	57305
10	05	072	06	Jastrzębia	57306
10	05	072	09	Mystkowice	57309
10	05	072	10	Niedźwiada	57310
10	05	072	11	Ostrów	57311
10	05	072	12	Otolice	57312
10	05	072	13	Parma	57313
10	05	072	14	Pilaszków	57314
10	05	072	16	Popów	57316
10	05	072	17	Strzelcew	57317
10	05	072	18	Szczudłów	57318
10	05	072	19	Świącie	57319
10	05	072	22	Wygoda	57322
10	05	072	25	Zawady	57325
10	05	072	26	Zielkowice	57326
10	05	072	27	Zielkowice	57327

Możliwe jest dodanie nowego obrębu ewidencyjnego lub zmiana danych (np. nazwy dla istniejącego). Po wykonaniu takich operacji ukazuje się komunikat:



Aby dokonane zmiany były uwzględnione na rozwijalnych listach adresowych podczas wprowadzania danych dla działek, należy zamknąć i ponownie otworzyć okno działek ewidencyjnych. Dla istniejącego adresu obrębu administracyjnego, dla którego zostały wprowadzone działki, nie można zmienić danych adresowych, ukazuje się wtedy komunikat:



● Zestawienie sumaryczne

Raport zawiera zestawienie zawartych w bazie danych **powierzchni działek, użytków ewidencyjnych** oraz **wydziałów** przywiązanych do działek w ramach określonego poziomu agregacji obszarów ewidencyjnych. Poziom agregacji można wybrać naciskając wybrany przycisk: **Województwo, Powiat, Gmina, Obręb ewidencyjny**.

Zestawienie powierzchni obrębów ewidencyjnych							
Poziom agregacji							
Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewid.	
Woj	Pow	Gm	Obr	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Powierzchnia działek	Powierzchnia użytków	Powierzchnia wydzieleń
10	06	022	02	Bedoń Wieś	12,5762	10,9096	6,9106
10	06	022	03	Bedoń Przykościelny	3,1218	3,1218	3,1218
10	06	022	05	Justynów	36,0570	36,0570	36,0570
10	06	022	06	Kraszew	10,1821	10,1821	10,1821
10	06	022	07	Nowy Bedoń	24,3745	24,3745	24,3745
10	06	022	08	Stróża	3,4236	3,4236	3,4236
10	06	022	09	Wiśniowa Góra	438,0269	438,0269	438,0269
10	06	032	02	Bukowiec	28,7158	28,7158	28,7158
10	06	032	04	Karpin	6,2172	6,2172	6,2172
					14427,1084	14425,4418	14421,4428

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG RODZAJÓW UŻYTKÓW W OBRĘBIE EWID. Nowy Bedoń			
Rodzaj użytku	Klasa jakości	Powierzchnia	
B		1,3449	
Bi		0,3577	
Bp		1,2361	
Bz		1,4101	
Ls		15,5538	
Ls	IVB	0,2818	
Ls	V	0,7535	
Ls	VI	1,1248	
R	V	1,7097	
R	VI	0,2565	
W's		0,3456	

Drukuj

Jeżeli w polu **Powierzchnia użytków** wartość jest podświetlona na czerwono, oznacza to, że w nie we wszystkich działkach ewidencyjnych suma powierzchni użytków jest równa powierzchni działki. Jeżeli w polu **Powierzchnia wydzieleń** wartość jest podświetlona na czerwono, oznacza to, że w niektórych działkach powierzchnia działki jest większa od sumy powierzchni wydzieleń przywiązanych do działki.

Dla wybranego wiersza – obiektu (podświetlenie na czarno) w dolnej części okna ukazuje się zestawienie powierzchni wg rodzajów użytków ewidencyjnych w wybranym obiekcie.

Zestawienia można wydrukować. Po naciśnięciu przycisku **Drukuj** ukazuje się okienko, w którym należy wybrać rodzaj zestawienia:

- Zestawienie powierzchni obrębów ewidencyjnych,
- Zestawienie powierzchni wg rodzajów użytków w obrębie ewid. X.

Po naciśnięciu przycisku **OK** wydruk jest kierowany bezpośrednio na drukarkę.

5.5 Grupy powierzchni

Taksator - C:\Taksator\Taksator.mdb - [Grupy powierzchni]

Plik Dane Operacje Raporty Baza danych Pomoc

Strefy Uszkodzenia (Z) Mezonegiony Przym.-Leśne (R) Mikroregiony Nasienne (N)

Obwody Łowieckie (O) Szkółki (S) **Obszary Chronione (K)**

Obwody Łowieckie - obszar chronionego krajobrazu

Nazwa	Nowy adres		
Zesp.Przy-Kraj."Dolina Mrogi"	06-02-1-03-92	-	-
	06-02-1-03-93	-	-
	06-02-1-03-94	-	-
	06-02-1-03-95	-	-
	06-02-1-03-96	-	-
Zesp.Przy-Kraj."Górna Mrożyca"	06-02-1-03-106	-	-
	06-02-1-03-107	-	-
	06-02-1-06-204	-k	-01
	06-02-1-06-204	-y	-01
	06-02-1-06-204	-z	-01

9 - leśny kompleks promocyjny 10 - obszar zwolniony z podat. leś.

7 - stanowisko dokumentacyjne 8 - strefa ochronna

4 - park narodowy 5 - rezerwat przyrody 6 - powierzchniowy pomnik przyrody

1 - obszar chronionego krajobrazu 2 - ochrona indywidualna 3 - park krajobrazowy

Zapisz Anuluj

Gotowy Obręb: 06-02-1 03-05-19

Dokument ten pozwala na wprowadzenie danych o charakterze wielkoobszarowym. Pojedynczy zapis w karcie pozwala odnieść daną informację do wielu wydziełów. Grupa powstaje poprzez podawanie kolejno jednostek podziału administracyjnego LP mieszczących się w całości na danym obszarze. Tzn. obszar chronionego krajobrazu może obejmować np. leśnictwo 11 i 12 w całości, oddziały 101 i 102 w leśnictwie 13 i wydziały a-00 w oddziale 103. Grupa powierzchni składa się wówczas z dwóch leśnictw, dwóch oddziałów i jednego wydziału.

Można wprowadzić następujące grupy powierzchni:

- mezonegiony przyrodniczo-leśne (**Mezonegiony Przym.-Leśne (R)**)
- mikroregiony nasienne (**Mikroregiony Nasienne (N)**)
- obwody łowieckie (**Obwody Łowieckie (O)**)
- obszary chronione (**Obszary Chronione (K)**) – dodatkowo podzielona na podzakładki:
 - obszar chronionego krajobrazu,
 - wpisane do rejestru zabytków,
 - park krajobrazowy,
 - park narodowy,
 - rezerwat przyrody,
 - leśny kompleks promocyjny,
 - powierzchniowy pomnik przyrody,
 - strefa ochronna,
 - stanowisko dokumentacyjne,
 - obszar zwolniony z podatku leśnego
- strefy uszkodzenia przemysłowego (**Strefy uszkodzenia (Z)**)
- szkółki (**Szkółki (S)**)

- **Wiekі rębności** – element wymagany: **kod gatunku** – kod gatunku panującego,
- **Okresy odnowienia** – element wymagany: **gospodarstwo** – kod gospodarstwa.

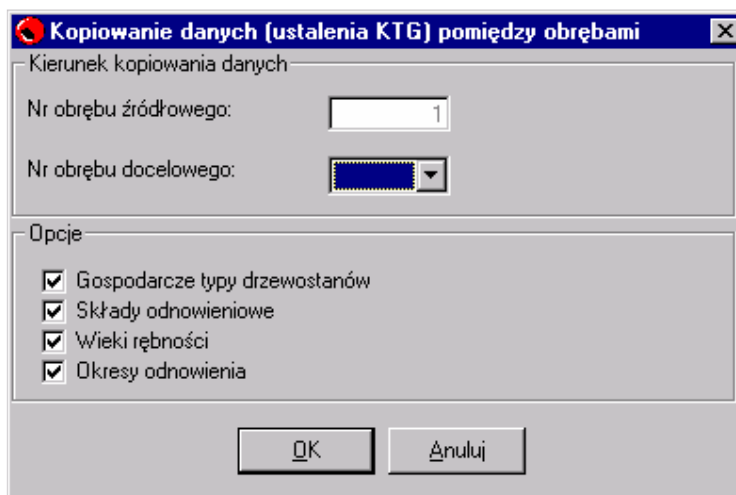
Wprowadzenie pozostałych elementów różnicujących ustalenia jest nieobowiązkowe.

W zakładce **Gospodarcze typy drzewostanów** są dwa specyficzne pola: **GTD** i **Gatunek gleby** – zasady wypełniania są takie same jak w polu o tej samej nazwie w oknie opisu taksacyjnego.

W zakładce **Składy odnowieniowe** są również dwa specyficzne pola: Skład odnowieniowy (**Skład odnow.**) i **Gatunek gleby**.

Wprowadzanie danych do pola **Skład odnowieniowy**: po wejściu do pustego pola rozwijana jest lista umożliwiająca wprowadzenie kolejnych gatunków. Po zatwierdzeniu (**Enter**) pierwszego gatunku w składzie odnowieniowym kursor przemieszcza się do pola **Udział**. Udział wpisuje się jako liczbę całkowitą. Zatwierdzenie pierwszego wprowadzonego wiersza klawiszem **Enter**. W ten sposób wprowadza się kolejne gatunki i ich udziały. Naciśnięcie klawisza **Enter** na pustym polu powoduje zamknięcie listy i przepisanie gatunków oraz ich udziałów do pojedynczego pola. Program sprawdza czy suma udziałów gatunków w składzie jest równa 10. Jeżeli nie – zapisanie danych nie jest możliwe. Zatwierdzenie wprowadzonych danych wykonuje się przez naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Program umożliwia po wprowadzeniu danych dla jednego obrębu, przekopiowanie ich do pozostałych obrębów. Opcja przeniesienia danych jest aktywna tylko w trybie podglądu. Z menu (z poziomu zakładki Ustalenia KTG) wybrać opcję **Operacje** i wybrać: **Przenieś dane między obrębami**. Ukazuje się okno, którym wybiera się numer obrębu źródłowego i obrębu docelowego, a także zakładki do skopiowania.



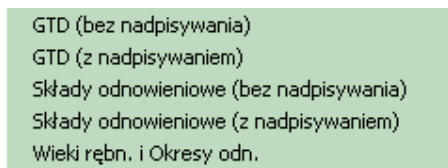
Program informuje o zakończeniu kopiowania.

Istnieje możliwość również przepisania do wydzieleń spełniających warunki - ustalonych na KTG następujących elementów:

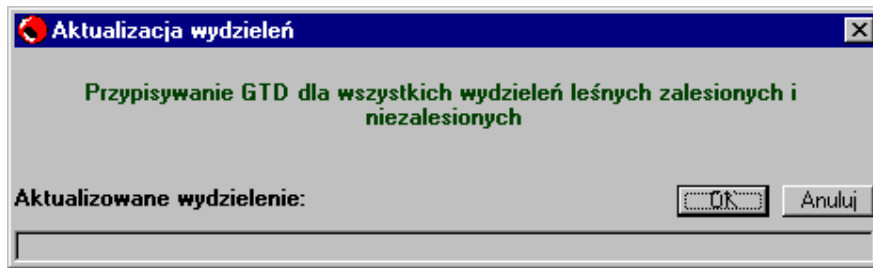
- Gospodarczych typów drzewostanów (GTD),
- Składów odnowieniowych,
- Wieków rębności i okresów odnowienia.

Opcja przeniesienia wartości jest aktywna tylko w trybie podglądu.

Należy z menu (z poziomu zakładki Ustalenia KTG) wybrać opcję **Operacje** i wybrać: **Zapisz do wydzieleń**.



Po wybraniu danych do przeniesienia ukazuje się okno:



Po naciśnięciu przycisku OK rozpocznie się proces przepisywania. Na pasku postępu ukazują się kolejne aktualizowane wydziałe.

W zależności od operacji, którą się uruchomi uzyska się następujące efekty:

- **GTD (bez nadpisywania)** - przeniesienie GTD do wydziałów bez nadpisywania istniejących tam wartości, wprowadzonych przez taksatora (zostaną tylko przeniesione wartości do tych wydziałów, w których nie było zapisu o GTD).
 - **GTD (z nadpisywaniem)** - przeniesienie GTD do wszystkich wydziałów spełniających warunki (jeżeli był zapis w wydziale - zostanie nadpisany).
 - **Składy odnowieniowe (bez nadpisywania)** - przeniesienie skład odnowieniowy do wydziałów bez nadpisywania istniejących tam wartości, (zostaną tylko przeniesione wartości do tych wydziałów, w których wcześniej nie wykonano operacji przyporządkowywania składów odnowieniowych).
 - **Składy odnowieniowe (z nadpisywaniem)** – przeniesienie skład odnowieniowe do wszystkich wydziałów spełniających warunki (jeżeli był zapis w wydziale - zostanie nadpisany).
- Skład odnowieniowy** jest widoczny w karcie opisu taksacyjnego po przełączeniu trybu na **Podgląd Obl.** – pole **Skład Odn.**
- **Wiek rębności i Okresy odnowienia** – przeniesienie wieków rębności i okresów odnowienia do wydziałów. Zarówno **Wiek rębności**, jak i **Okres odnowienia** określone dla wydziału w wyniku tej operacji są widoczne z poziomu okna opisu taksacyjnego. Dla **Okresu odnowienia** jest to pole **Okres odn.uprz/przeb.** Przypisany **Wiek rębności** jest widoczny w karcie opisu taksacyjnego po przełączeniu się w tryb **Podgląd Obl** – pole **Wiek ręb.**

Po przypisaniu okresów odnowienia i gospodarczych typów drzewostanów do wydziałów możliwe jest automatyczne sprawdzenie stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu w danym wydziale ze składem odnowieniowym (w przypadku upraw i młodników) lub z GTD (w przypadku drzewostanów starszych). Wynik tego porównania jest widoczny w karcie opisu taksacyjnego w trybie podglądu – **St.zgod.obl.** Wiek rębności wykorzystywane są na etapie obliczania etatów. Ponadto wieki rębności oraz skład odnowieniowy są wykorzystywane przy obliczaniu wartości drzewostanów, wartości gruntów leśnych i stopnia wykorzystania potencjału produkcyjnego drzewostanów i siedlisk.

5.7 Zmiana adresów

W programie istnieje możliwość automatycznej zmiany adresów, jeżeli zmiana ta dotyczy większej liczby wydziałów np. całego oddziału lub leśnictwa.

Aby uruchomić preadresowanie należy w menu głównym wybrać opcję **Dane/Zmiana adresu**. Ukazuje się okno preadresowania, które jest podzielone na dwie części: w lewej części okna znajduje się lista wydziałów z opcjami filtrowania obiektów, w prawej części – miejsce, do którego wybiera się obiekty do preadresowania.

W polu **Maska** można wpisać wybrany fragment adresu leśnego. Po naciśnięciu przycisku **Filtruj** na liście adresów ukażą się adresy odpowiadające wybranej masce. Za pomocą przycisków: **Stare adresy**, **Nowe adresy** można zmieniać kolejność wyświetlania adresów na liście.

Po zaznaczeniu wybranego pola: **RDLP**, **Nadl**, **Obr**, **Leś**, **Od**, **Pod**, **Wydz** na liście wyświetlą się adresy obiektów o określonym stopniu szczegółowości.

W oknie **Zmiana adresu** możliwe jest dodanie nowego obiektu (począwszy od **Oddz.**). Należy w maskę adresu (poniżej listy obiektów) wpisać pełny adres nowego, dodawanego obiektu i nacisnąć przycisk **Dodaj**. Utworzony obiekt ukaże się na liście obiektów. W podobny sposób można usunąć wybrany obiekt – przycisk **Usuń**. Jeżeli obiekt wybrany do usunięcia zawiera adresy o niższym stopniu szczegółowości – program nie pozwoli na taką operację.

Wybór obiektów do przeadresowania odbywa się przez:

- Naciśnięcie klawisza **Enter** lub podwójne kliknięcie na wybrane obiekty na liście.
- Przeciągnięcie myszą elementu z listy na listę obiektów do przeadresowania.

Dodawac możemy elementy dowolnego typu: **WYDZIEL**, **ODDZ**, .. – w zależności od tego, jakie obiekty zostały wybrane w oknie adresów.

Usuwanie adresów z listy obiektów do przeadresowania odbywa się przez naciśnięcie przycisku **Czyść** – zostaną usunięte wszystkie adresy z listy.

Wybór opcji przeadresowania odbywa się przez ustawienie następujących elementów:

maski (**Maska**) – wpisuje się w odpowiednim fragmencie adresu leśnego wartość, która ma zastąpić dotychczasową.

- funkcji (**Funkcja**) – dostępne są następujące funkcje:
 - **Ustaw wszystkie** - wprowadzony fragment adresu zostaje zapisany do wszystkich wskazanych pozycji.
 - **Dodaj do każdego** - Wprowadzona wartość zostaje dodana do fragmentu adresu wszystkich wskazanych pozycji.
 - **Odejmij od każdego** - Wprowadzona wartość zostaje odjęta od adresu fragmentu adresu wszystkich wskazanych pozycji.
 - **Numeruj kolejno** - Fragmenty adresu zostają zanumerowane kolejno począwszy od wartości podanej.
- poziomu (**Poziom**) – dostępne są poziomy:
 - **Wybrane i niższe** – np. jeżeli został wybrany oddział to zmiany adresowe dotyczą też wydzieleń należących do tego oddziału.
 - **Tylko wybrane** – tylko obiekty wybrane.

Wykonanie przeadresowania na wybranych obiektach:

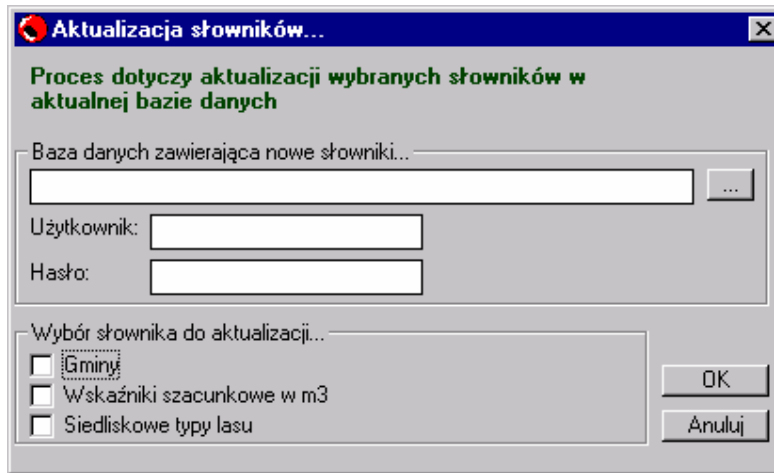
- W polu maska wpisać wartość, która ma zastąpić wartość dotychczasową.

- Zatwierdzić zmiany przyciskiem **Zmień**.
- Powtórzyć operacje z kolejnymi polami w zależności od potrzeb.
- Zapisać do bazy zmodyfikowane dane przyciskiem **Zapisz**.

5.8 Aktualizuj słowniki

Opcja służy do aktualizacji słowników, które są niezbędne do prawidłowego wykonania raportów z wartościowania drzewostanów.

Po uruchomieniu opcji ukaże się okno, z którego pobierane są potrzebne dane do bazy danych.



- Słownik gmin – każda gmina ma przyporządkowany okręg podatkowy.
- Słownik wskaźników szacunkowych w m3 drewna z 1 ha gruntów stanowiących lasy.
- Słownik typów siedliskowych lasu – każdy typ siedliskowy ma przyporządkowaną grupę, która ma wpływ na wartość gruntu leśnego.

W oknie aktualizacji słowników konieczne jest wskazanie ścieżki do bazy źródłowej, w której znajdują się słowniki. Możliwy jest wybór poszczególnych słowników do aktualizacji.

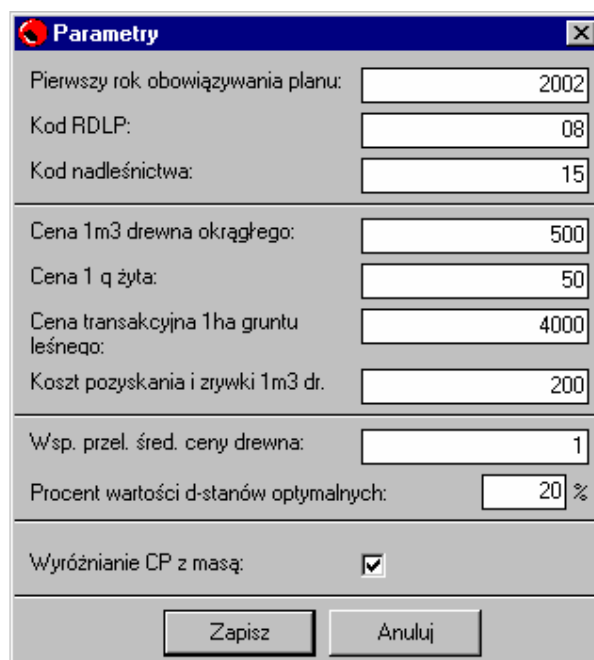
Po naciśnięciu przycisku **OK** następuje kopiowanie danych do aktualnej bazy danych. Po zakończeniu procesu wyświetla się komunikat: **Aktualizacja zakończona pomyślnie**.

5.9 Wykaz taksatorów

Nr	Imię	Nazwisko
18	Andrzej	Nowak
19	Cezary	Czrkowski
20	Andrzej	Andrzejewski
21	Marek	Siemiątek
22	Leszek	Meler
23	Ryszard	Czarny
24		
*		

Edytowalna tabela z kodami i nazwiskami taksatorów. W pierwszej kolumnie wpisujemy unikalny numer taksatora, a w następnych jego imię i nazwisko. Program korzysta z numeru taksatora przy wypełnianiu kart dokumentów źródłowych. Numery taksatorów są niezbędne przy obliczaniu miąższości drzewostanów (równania regresji). Program nie pozwala na powtórzenie numeru taksatora przy wprowadzaniu danych, a także na modyfikację numerów po przyporządkowaniu ich do wydzieleń.

5.10 Parametry



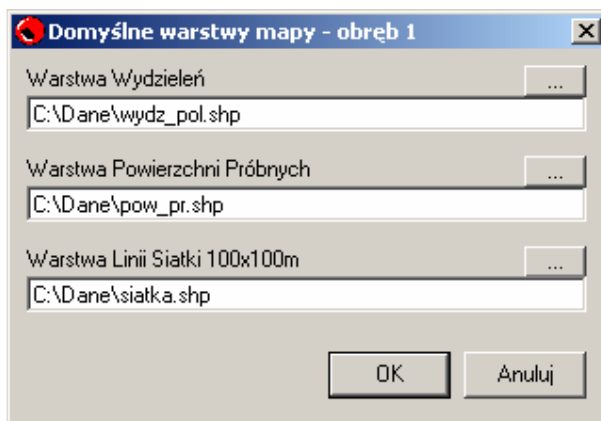
Parametry	
Pierwszy rok obowiązywania planu:	2002
Kod RDLP:	08
Kod nadleśnictwa:	15
<hr/>	
Cena 1m3 drewna okrągłego:	500
Cena 1 q żyta:	50
Cena transakcyjna 1ha gruntu leśnego:	4000
Koszt pozyskania i zrywki 1m3 dr.	200
<hr/>	
Wsp. przel. śred. ceny drewna:	1
Procent wartości d-stanów optymalnych:	20 %
<hr/>	
Wyróżnianie CP z masą:	<input checked="" type="checkbox"/>
<hr/>	
Zapisz Anuluj	

Parametry są wykorzystywane przy obliczeniach końcowych, w tym do obliczenia wartości drzewostanów i gruntów.

Wyróżnianie CP z masą - zaznaczenie tego okienka powoduje rozróżnienie czyszczeń późnych z masą i bez masy przy zaliczaniu powierzchni tych zabiegów na poczet etatu użytków przedrębnych.

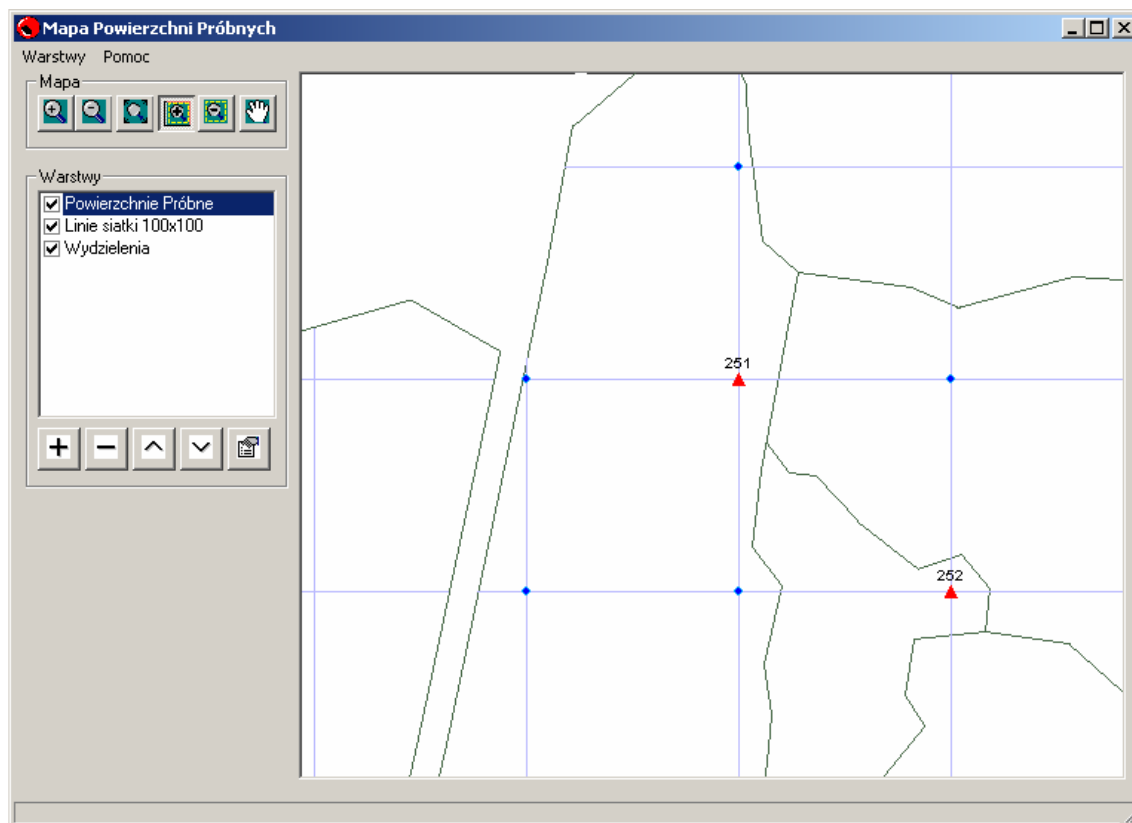
6 Mapa powierzchni próbnych

Program TAKSATOR posiada prostą przeglądarkę mapy numerycznej, której głównym zastosowaniem jest podgląd położenia wylosowanych powierzchni próbnych. Jeżeli odbywało się wcześniej losowanie rozmieszczenia powierzchni próbnych, program proponuje jako domyślne wykorzystane i utworzone wtedy warstwy geometryczne. Warstwy te zostaną automatycznie załadowane na mapę:









Zostanie również wtedy zastosowany domyślny predefiniowany styl wyświetalania każdej warstwy:






- Warstwa wydziałów – obrys linią ciągłą w kolorze zielonym.
- Warstwa powierzchni próbnych:
 - Obiekty siatki (węzły niewylosowane)- niewielkie zielononiebieskie kółko.
 - Powierzchnie próbne – czerwony trójkąt z etykietą z numerem powierzchni.
- Warstwa siatki - linie w kolorze jasnoniebieskim.



Narzędzia widoku mapy:

-  - powiększenie widoku
-  - pomniejszenie widoku
-  - przejście do pełnego widoku mapy – pełny *extent*.
-  - powiększanie wskazanego obszaru
-  - pomniejszenie poprzez wybór obszaru
-  - przesuwanie mapy

Opercja na warstwach:

-  - dodanie nowej warstwy
-  - usunięcie warstwy z listy warstw i z widoku mapy
-  - przesunięcie warstwy w górę
-  - przesunięcie warstwy w dół
-  - definiowanie sposobu wyświetlania warstwy

7 Operacje

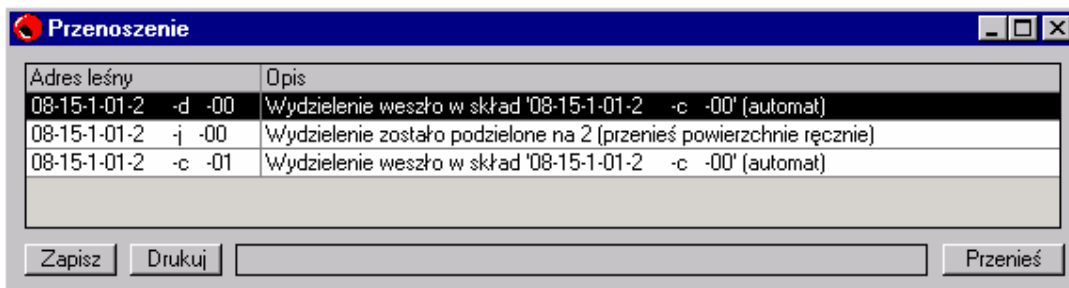
7.1 Porządkowanie

Porządkowanie przywiązania powierzchni próbnych do wydzieleń

Po wprowadzeniu opisów taksacyjnych oraz danych z pomiarów powierzchni próbnych konieczne jest przeprowadzenie operacji porządkowania danych.

Podczas ustalania i lokalizacji powierzchni próbnych każda powierzchnia próbna jest przyporządkowywana do wydzienia. Jeżeli nastąpią zmiany w adresach wydzieleń (podział, połączenie wydzieleń, zmiana adresu), w których założono powierzchnie próbne, wówczas stare wydzielenia staną się nieaktywne. Do tych nieaktywnych wydzieleń będą przyporządkowane powierzchnie próbne. Operacja porządkowania wykrywa takie nieaktywne wydzielenia z przywiązanymi powierzchniami próbnymi i jeśli to jest możliwe przywiązuje je do nowych. Jeśli automatyczne przywiązanie nie jest możliwe (wydzielenie zostało podzielone lub usunięte) musi to zrobić użytkownik.

Po uruchomieniu funkcji przywiązania powierzchni próbnych do wydzieleń następuje porządkowanie tych przywiązań. Przywiązanie odbywa się dwustopniowo. Jeżeli program znajdzie nieaktywne przywiązanie ukaze się okno:



W oknie ukażą się wszystkie nieaktywne przywiązania (adres leśny i przyczyna niezgodności). Po naciśnięciu przycisku **Przenieś** program poprawia nieaktywne przywiązania (automat). Po wykonaniu tej operacji w oknie pozostają tylko przywiązania, których program sam nie może skorygować (komunikat: przenieś powierzchnie ręcznie).

Możliwe jest wydrukowanie listy nieaktywnych powiązań, przez naciśnięcie przycisku **Drukuj**.

Aby uporządkować pozostałe błędne przywiązania należy:

- Otworzyć w trybie edycji opis powierzchni próbnej, którą chcemy przenieść,
- Kliknąć na pole **Nowy adres** (podświetli się na żółto i przejdzie do trybu edycji),
- Wpisać nowy adres docelowego wydzienia.

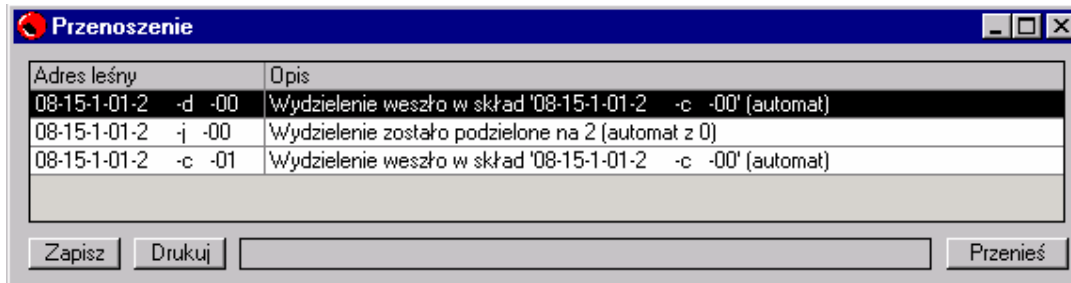
Zatwierdzić wprowadzone zmiany przyciskiem **Zapisz**.

Porządkowanie przywiązania wydzieleń do działek

Po wprowadzeniu danych taksacyjnych oraz danych ewidencyjnych konieczne jest uporządkowanie tych danych.

Wydzielenia są związane z działkami ewidencyjnymi, na których się znajdują. Jeśli na tych wydzieleniach przeprowadzimy jakieś operacje np. podział, połączenie z innymi, wówczas stare wydzielenia staną się nieaktywne, a w ich miejsce powstaną nowe. Operacja **Porządkowanie wydzieleń do działek ewidencyjnych** wykrywa takie nieaktywne przywiązania starych wydzieleń do działek i jeśli to jest możliwe, tworzy nowe przywiązania (nowych wydzieleń do działek). Jeśli automatyczne przywiązanie nie jest możliwe (wydzielenie zostało usunięte) musi to zrobić użytkownik.

Uruchomienie funkcji przywiązania wydzieleń do działek ewidencyjnych spowoduje porządkowanie tych przywiązań. Przywiązanie odbywa się dwustopniowo. Jeżeli program znajdzie nieaktywne przywiązanie ukaze się okno:



W oknie ukażą się wszystkie nieaktywne przywiązania (adres leśny i przyczyna niezgodności). Po naciśnięciu przycisku **Przenieś** program poprawia nieaktywne przywiązania (automat). Po wykonaniu tej operacji w oknie pozostają tylko przywiązania, których program sam nie może skorygować (komunikat: przenieś wydzielenie ręcznie).

Możliwe jest wydrukowanie listy nieaktywnych powiązań, przez naciśnięcie przycisku **Drukuj**.

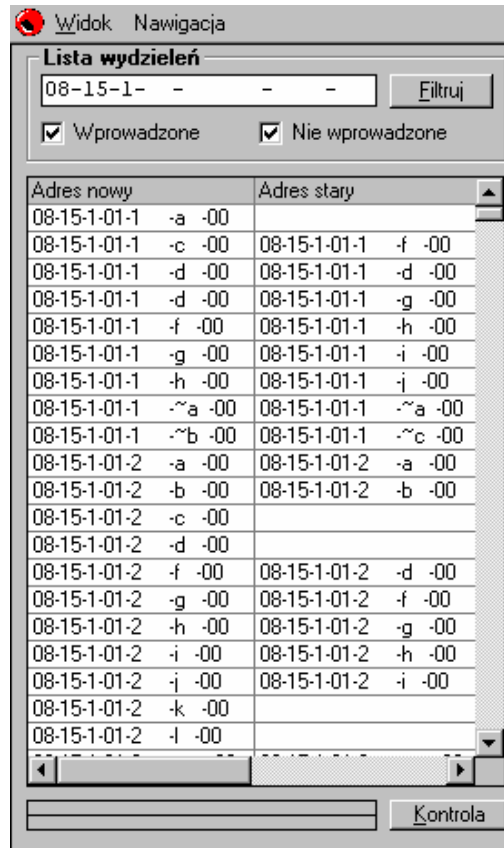
Aby uporządkować pozostałe błędne przywiązania należy:

- Otworzyć opis działki ewidencyjnej, do której było przywiązane usunięte wydzielenie (do edycji),
- Usunąć przywiązanie do wydzielenia nieaktywnego,
- Utworzyć przywiązanie do wydzielenia aktywnego,

Zatwierdzić zmiany przyciskiem **Zapisz**.

7.2 Kontrola wydzieleni

Opcja umożliwia kompleksową kontrolę poprawności wprowadzonych danych opisu taksacyjnego wydzieleni. Po uruchomieniu opcji w menu głównym ukaże się okno podzielone na dwa panele – w lewym wprowadza się maskę adresu leśnego i po naciśnięciu przycisku **Filtruj** uzyskuje się listę wydzieleni wybranych do kontroli wg wprowadzonej maski. Możliwe jest również filtrowanie wydzieleni wprowadzonych i nie wprowadzonych.



Po naciśnięciu przycisku **Kontrola** wykonywana jest kontrola logiczna wprowadzonych danych oraz dodatkowo kontrola ogólna – czy adresy leśne nie powtarzają się. Po zakończeniu operacji w prawym panelu wyświetla się raport błędów podzielony na dwie zakładki:

- **Raport** (lista błędnych wydzieleń z kodem i komunikatem błędu),
- **Pozycje** (lista błędnych wydzieleń - dla każdego wydziałenia - pod listą wyświetlają się kody i komunikaty błędów – na kolor czerwony zaznaczone są błędy, na kolor czerwony - ostrzeżenia).
W panelu istnieje możliwość filtrowania komunikatów błędów i ostrzeżeń, za pomocą przycisków: **Wszystkie, Błędy, Ostrzeżenia**.

Pozycje		Raport	
<input checked="" type="radio"/> Wszystkie <input type="radio"/> Błędy <input type="radio"/> Ostrzeżenia			
Adres nowy	Adres stary		Nr wewn. ▲
08-15-1-01-1 -a -00			815016105
08-15-1-01-1 -c -00	08-15-1-01-1 -f -00		815000009
08-15-1-01-1 -d -00	08-15-1-01-1 -d -00		815010524
08-15-1-01-1 -d -00	08-15-1-01-1 -g -00		815000011
08-15-1-01-1 -f -00	08-15-1-01-1 -h -00		815000013
08-15-1-01-1 -g -00	08-15-1-01-1 -i -00		815000015
08-15-1-01-2 -a -00	08-15-1-01-2 -a -00		815000018
08-15-1-01-2 -b -00	08-15-1-01-2 -b -00		815000020
08-15-1-01-2 -c -00			815016366
08-15-1-01-2 -d -00			815016367
08-15-1-01-2 -f -00	08-15-1-01-2 -d -00		815000024
08-15-1-01-2 -g -00	08-15-1-01-2 -f -00		815010534
08-15-1-01-2 -h -00	08-15-1-01-2 -g -00		815010536
08-15-1-01-2 -i -00	08-15-1-01-2 -h -00		815000026
08-15-1-01-2 -j -00	08-15-1-01-2 -i -00		815000028
08-15-1-01-2 -k -00			815016368 ▼
Kod	Opis		
WDZ19	Dla gruntów leśnych kod degradacji jest wymagany		
WDZ39	Kod gospodarstwa niezgodny z funkcją lasu		
WAR26	Niedopuszczalny kod zagęszczenia dla danego kodu zwarcia		

Z tego okna jest możliwe przejście do błędnego wydziałenia, przez kliknięcie prawym klawiszem myszy na wybrany adres na liście lub wybranie w menu opcji **Nawigacja** i uruchomienie komendy **Znajdź wydziałenie**. Ukaze się okno opisu taksacyjnego wybranego wydziałenia.

7.3 Kontrola powierzchni próbnych

Opcja ta umożliwia przeprowadzenie kontroli poprawności wprowadzonych danych pochodzących z pomiarów na powierzchniach próbnych. Po uruchomieniu opcji w menu głównym ukaze się okno podzielone na dwa panele – w lewym wprowadza się maskę adresu leśnego i po naciśnięciu przycisku **Filtruj** uzyskuje się listę wydziałeni z powierzchniami próbnymi wybranymi do kontroli wg wprowadzonej maski. Możliwe jest również filtrowanie wydziałeni wprowadzonych i nie wprowadzonych.

Lista powierzchni próbnych

08-15-1-01-6 - -

Wprowadzone Nie wprowadzone

Adres nowy	Adres stary	Nr
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00	15
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00	16
08-15-1-01-6 -a -00	08-15-1-01-6 -a -00	17
08-15-1-01-6 -b -00	08-15-1-01-6 -b -00	18
08-15-1-01-6 -b -00	08-15-1-01-6 -b -00	19
08-15-1-01-6 -d -00	08-15-1-01-6 -d -00	20
08-15-1-01-6 -l -00	08-15-1-01-6 -l -00	21
08-15-1-01-6 -m -00	08-15-1-01-6 -m -00	22
08-15-1-01-6 -o -00	08-15-1-01-6 -o -00	23

Po naciśnięciu przycisku **Kontrola** wykonywana jest kontrola wprowadzonych danych na powierzchniach próbnych. Po zakończeniu operacji w prawym panelu wyświetla się raport błędów podzielony na dwie zakładki:

- **Raport** (lista błędnych wydzielań z kodem i komunikatem błędu),
- **Pozycje** (lista błędnych powierzchni próbnych z adresami wydzielań - dla każdej powierzchni próbnej - pod listą wyświetlają się kody i komunikaty błędów)

Pozycje				Raport	
Adres nowy		Adres stary		Nr obrębu	Nr powierzchni
08-15-1-01-6	-b -00	08-15-1-01-6	-b -00	1	18
08-15-1-01-6	-b -00	08-15-1-01-6	-b -00	1	19
08-15-1-01-6	-d -00	08-15-1-01-6	-d -00	1	20
08-15-1-01-6	-l -00	08-15-1-01-6	-l -00	1	21
Kod	Opis				
PPR15	Powierzchnia próbna zawiera gatunek lub wiek, którego nie ma w opisie taksacyjnym				

Z tego okna jest możliwe przejście do błędnej powierzchni próbnej, przez kliknięcie prawym klawiszem myszy na wybrany adres na liście lub wybranie w menu opcji **Nawigacja** i uruchomienie komendy **Znajdź powierzchnię próbną**. Ukaże się okno powierzchni próbnej wybranego numeru powierzchni.

7.4 Kontrola ewidencji

Opcja umożliwia kompleksową kontrolę poprawności wprowadzonych danych ewidencyjnych. Procedura kontrolna wykonuje się w chwili uruchomienia opcji, a także przy każdej zmianie kryteriów filtrowania.

Po uruchomieniu opcji w menu głównym ukaże się okno podzielone na dwa panele – w lewym domyślnie ustawiają się adresy, numery i powierzchnie wszystkich działek ewidencyjnych, które znajdują się w bazie. Możliwe jest filtrowanie działek wg określonych adresów administracyjnych: **Województwo, Powiat, Gmina, Obręb ewidencyjny**. Przemieszczanie się po liście działek ułatwiają komendy w opcji **Rekord** w menu głównym: **Pierwszy, Poprzedni, Następny, Ostatni**.

Lista działek

Województwo: Wszystkie

Powiat: Wszystkie

Gmina: Wszystkie

Obręb: Wszystkie

Woj.	Pow.	Gm.	Obr.	Nr działki	Powierzchnia
30	19	045	0003	100/1L	11,13
30	19	045	0003	100/2L	12,09
30	19	045	0003	100/3L	0,18
30	19	045	0003	89L	12,17
30	19	045	0003	90/2L	8,45
30	19	045	0003	92/3L	7,63
30	19	045	0003	93/1L	4,64
30	19	045	0003	93/2L	41,97
30	19	045	0003	94/1L	33,11
30	19	045	0003	95/1L	17,06
30	19	045	0003	95/2L	2,15
30	19	045	0003	95/3L	0,32
30	19	045	0003	96L	33,34
30	19	045	0003	97L	19,19
30	19	045	0003	98/1L	21,7
30	19	045	0003	98/2L	4,16
30	19	045	0003	99/2L	0,62
30	19	045	0003	99/3L	2,15
30	19	045	0003	99/4L	1,66
30	19	045	0003	99/5L	14,37

W prawym oknie wyświetla się raport błędów dla działek z listy. Raport ten można filtrować według kodów błędów. Raport z kontroli danych ewidencyjnych można zapisać na dysku w postaci pliku tekstowego (przycisk **Zapisz**) lub wydrukować na drukarce (przycisk **Drukuj**).

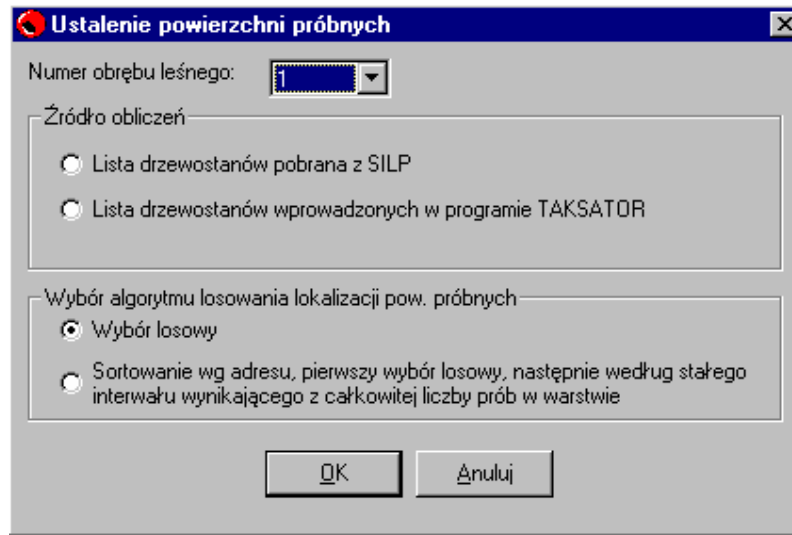
Raport błędów

Filtr błędów: Wszystkie

Adres adm.	Nr działki	Kod	Opis
30-19-045-0003	100/1L	UZT15	Suma powierzchni związanych wydzieleni (11,0400) różna od powierzchni użytku: Ls 11,1300
30-19-045-0003	93/2L	UZT11	Suma powierzchni użytków (40,2600) różna od powierzchni działki (41,9700)
30-19-045-0018	12L	UZT15	Suma powierzchni związanych wydzieleni (28,7200) różna od powierzchni użytku: Ls 30,7700
30-19-045-0018	33L	UZT15	Suma powierzchni związanych wydzieleni (21,9500) różna od powierzchni użytku: Ls 27,8000

Zapisz Drukuj

7.5 Ustalenie powierzchni próbnych



Ustalenie powierzchni próbnych może odbywać się:

- w ramach warstw utworzonych z danych istniejących w systemie SILP, (*Lista drzewostanów pobrana z SILP*)
- w ramach warstw tzw. „nowych” – utworzonych na podstawie nowych prac taksacyjnych, (*Lista drzewostanów wprowadzonych w programie Taksator*)

1. Obliczanie liczby powierzchni próbnych

Sumujemy powierzchnię wszystkich drzewostanów objętych pomiarem (z listy drzewostanów do pomiaru) - A

Sumujemy powierzchnię drzewostanów zróżnicowanych (kod zróżnicowania 1) - P

Obliczamy liczbę pow próbnych:

$$N_p = 400 + (A/50) + 1000 * (P/A)$$

2. Rozdział powierzchni próbnych na warstwy

L - liczba warstw,

N_p - liczba powierzchni próbnych

Każdej warstwie przydzielamy po dwie powierzchnie próbne -

liczba pozostałych pow.pr - M

$$M = N_p - 2 * L$$

Warstwy grupujemy wg: klasy wieku, sumujemy: powierzchnię warstwy

Sumujemy iloczyny

$$S_{aw} = \text{SUM}(a(i) * w(i))$$

gdzie

a(i) - powierzchnia grupy "i"

w(i) - średni wiek grupy "i" na podstawie klasy wieku

Dla każdej grupy obliczamy liczbę pow.pr. wg wzoru

$$n(i) = (a(i) * w(i)) / S_{aw} * M$$

Średni wiek dla grupy określamy wg schematu

IIa - 25

IIb - 25

IIIa - 45

IIIb - 55

IVa - 65

IVb - 75

Va - 85

Vb - 95

VI - 110

KO+KDO – 150

SP - 150

Rozdzielamy liczbę pow. pr. $n(i)$ obliczoną dla grupy wg klasy wieku na poszczególne podgrupy (warstwy) wg gatunków panujących.

$$k(j) = (b(j) / a(i)) * n(i)$$

$k(j)$ - liczba pow.pr. dla warstwy

$b(j)$ - powierzchnia warstwy

$a(i)$, $n(i)$ - jak w p.3

Każdej warstwie dodajemy 2 pow.pr (p.1)

$$k(j)=k(j)+2$$

3. Lokalizacja powierzchni próbnych

Istnieją 2 opcjonalne metody losowania lokalizacji powierzchni próbnych

- Każdemu wydzieleniu z listy drzewostanów do pomiaru nadajmy losowy, niepowtarzalny numer. Porządkujemy wydzielenia wg nadanych numerów
- Wydzielenia sortujemy wg adresu leśnego

Tworzymy szereg kumulacyjny liczb dodając kolejno powierzchnie wydzieleni wyrażone w arach (podane z dokładnością do 1 ara). Ostatnia pozycja (suma powierzchni wszystkich wydzieleni) wynosi s .

N_p razy losujemy liczbę z przedziału 1 do s . Wylosowane liczby wskazują na miejsce w szeregu kumulacyjnym a tym samym na adres wydzielenia, w którym należy założyć pow. pr.

Dla wydzieleni, które zostały wybrane - losujemy nr powierzchni próbnej przyjmując uproszczenie, że liczba węzłów siatki w wydzieleniu jest równa ilorazowi :
powierzchnia wydzielenia / powierzchnia kwadratu siatki.

W przypadku posiadania mapy numerycznej liczę węzłów określamy precyzyjnie.

Jeżeli wyliczona teoretycznie liczba węzłów siatki jest mniejsza od liczby powierzchni próbnych potrzebnych do założenia w danym drzewostanie to przyjmujemy, że siatka jest zagęszczana i liczba powierzchni próbnych wzrasta czterokrotnie.

Dla wydzieleni, w których należy założyć więcej niż jedną powierzchnię próbną - losowanie powtarzamy (bez zwracania).

Jeżeli w praktyce okaże się, że liczba węzłów jest mniejsza od największego wylosowanego numeru to różnicę odejmujemy od wszystkich wylosowanych numerów (przyjmując wartości 1,2 itd. dla ewentualnych numerów ujemnych)

Wylosowane powierzchnie próbne nanosimy na mapę

Wielkość pow. pr. określamy w m^2 na podstawie klasy wieku warstwy wg schematu:

IIa - 50

IIb - 100

IIIa i IIIb - 200

IVa i IVb - 300

Va i Vb - 400

VI i starsze, KO, KDO i SP - 500

7.6 Obliczenia końcowe

Obliczenia końcowe powinny wykonać się po wprowadzeniu wszystkich danych i sprawdzeniu ich poprawności. Obliczenia są wykonywane dla wybranego obrębu leśnego. Zakres obliczeń (określone elementy) zaznacza się za pomocą spacji lub przycisku myszy.

Wyliczane są następujące dane:

- zasobność w wydzieleniach – wartość końcowa po znalezieniu zasobności całej warstwy stratyfikacyjnej oraz regresji i korekcie. Dodatkowo dla każdego wydzielenia wyliczane są następujące elementy taksacyjne:
 - bonitacja,
 - zadrzewienie,
 - stopień zgodności z siedliskiem,
 - przyrost bieżący.

Do obliczenia tych elementów konieczne jest ponowne ustalenie warstw (**Ustalenie warstw**). Gdy obliczenia wykonywane są po raz pierwszy po wprowadzeniu danych i sprawdzeniu ich poprawności to domyślnie zaznaczone są wszystkie okienka, oprócz operacji obligatoryjnych (Wartościowanie drzewostanu).

W przypadku wykonywania powtórnych obliczeń (np. po korekcie danych) nie zaznaczają się domyślnie okienka: Bonitacja i Ustalenie warstw. Jeżeli po wykonanych pierwszych obliczeniach (prowadzących do ustalenia warstw stratyfikacyjnych) zostaną wprowadzone w danych jakieś zmiany, które mogą wpłynąć na zmianę warstw - należy ręcznie zaznaczyć okienko Ustalenie warstw (program ponownie ustali warstwy stratyfikacyjne).

Ponadto wykonywane są następujące operacje:

- **Przepisywanie powierzchni do działek o nr "0"** – jeżeli taksator nie wpisze numeru działki większego od "0" bądź nie zaznaczy pola "pow. red." przy numerze działki równym "0" w bloku wskazań gospodarczych, program przepisze powierzchnię wydzielenia jako powierzchnię zabiegu w działce.
- **Aktualizacja głównej funkcji lasu** – jeżeli taksator nie określił podczas prac taksacyjnych głównej funkcji lasu program przyjmie wybraną wartość w zależności od wpisanej przez taksatora kategorii ochronności wg zasady:

Kategoria ochronności – pole wypełnione

Funkcja lasu=OCHR

Kategoria ochronności – pole niewypełnione Funkcja lasu=GOSP
 Jeżeli taksator określił w podczas prac taksacyjnych główną funkcję lasu: GOSP (lasy gospodarcze) i jednocześnie wpisał jeden z kodów kategorii ochronności, wtedy program wpisze do głównej funkcji lasu: OCHR (lasy ochronne).

● **Aktualizacja procentu grubizny** - dla IA (rębni zupełnej wielkopowierzchniowej), IB (rębni zupełnej pasowej), IC (rębni zupełnej smugowej), PŁAZ (uprzątnięcia płazowin) oraz DRZEW (uprzątnięcia drzew na powierzchni nieleśnej) – jeżeli taksator nie określi procentu grubizny przeznaczonej do pozyskania we wskazaniach gospodarczych, program przyjmie wartość 100%.

Obliczenia można wykonywać wielokrotnie. Poprzednio wyliczone wartości zostają nadpisane. Jeżeli jakaś wartość nie może zostać wyliczona, na przykład z powodu braku wszystkich koniecznych do algorytmu danych wejściowych lub z powodu ich niepoprawności, istnieje możliwość przepisania wartości szacowanej przez taksatora: opcja - **Przepisz wartości szacowane, jeżeli brak wyliczonych.**

Zaznaczenie funkcji dodatkowych (obligatoryjnych) przy obliczeniach:

Obliczenia Wartościowanie drzewostanów są wykonywane w wersji programu Taksator z dostępną opcją: **Wartościowanie drzewostanów**. Opis tej funkcji programu w dalszej części pomocy w punkcie **Wartościowanie drzewostanów**.

Wartości obliczone można obejrzeć na karcie opisu taksacyjnego. Należy przejść w tryb podglądu danych obliczonych **Obliczone** – na pasku trybów pod listą wydzieleń lub w menu głównym opcja: **Widok/Obliczone**.

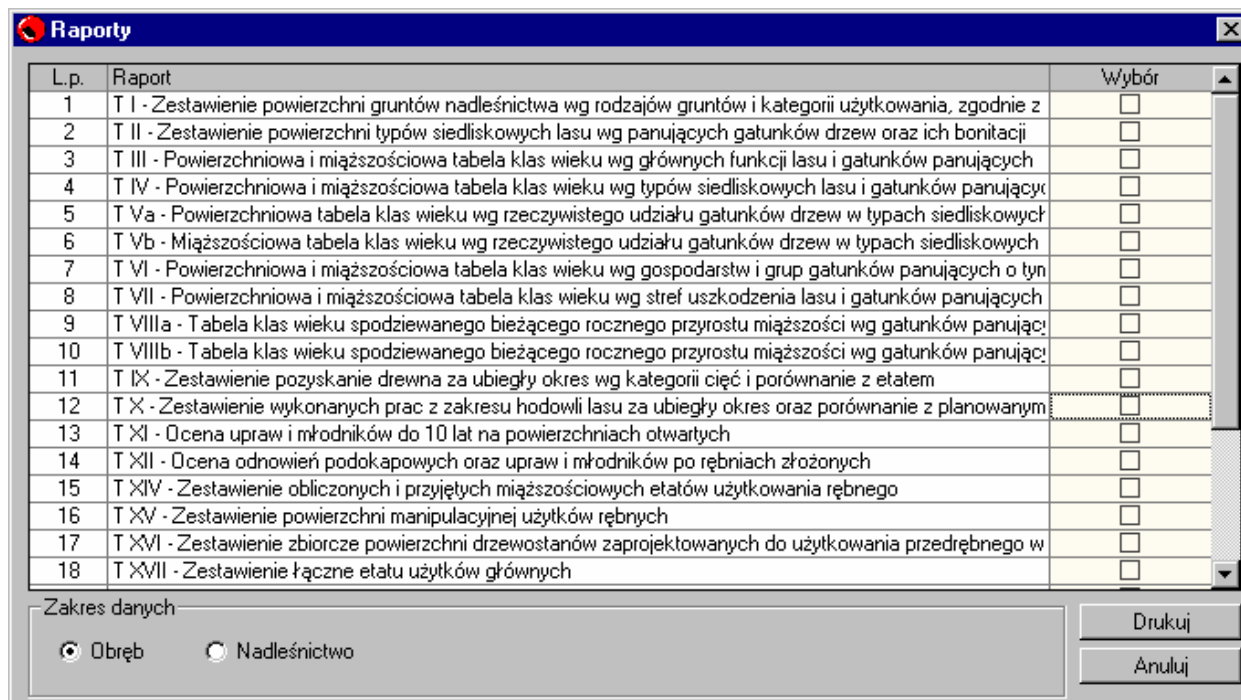
Na karcie opisu taksacyjnego obok wartości szacowanych przez taksatora ukażą się wartości obliczone – pola podświetlone na żółto. Pola: **Wiek rębni**. i **Skład odnow.** nie są elementami obliczonymi lecz przyporządkowanymi do wydzieleń w wyniku operacji przypisywania ustaleń KTG do wydzieleń.

Strona 1		Strona 2																
Adres leśny:		06	02	4	17	178	d	00	Nowe wydzielenie	<input type="checkbox"/>	Powierzchnia:	0,64	Grupa strat.	2	2			
Nowy adres:		06	02	1	04	157	d	00			Sporne:	<input type="checkbox"/>	Nr taksatora	3				
Opis wydzielenia																		
Rodz. pow.	Gł. funkcja lasu	Kat. ochr.	Cecha drzewostanu				Budowa pionowa	St. zgod. z siedl.	St. zgod. obl.	Stopień uszkod.	Gł. przycz. zagroz.	Wiek dojrz. rębnej	Okres odn. uprz/przeb	Gosp.	Wiek rębni.			
D-STAN	OCHR	OCH MIAST	DRZ SZT				DRZEW		NIEZG				30	GOP-Z	110			
Opis siedliska																		
TSL	Wariant uwilg.	Stan siedliska	Podtyp gleby	Gatunek gleby	Cecha gleby	Makro-rzeźba	Polozenie terenu	Nachylenie	Wystawa stoku	Typ pokrywy	Zbiorow. roślinne	GTD	Skład odnow.					
LŚW		NAT	Pbr			NIZ RÓW	PŁAS			ZAZ		DB BK	5DB 3BK 2JD					
Opis drzewostanu																		
Warstwy										Gatunki								
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zageszcz.	Jak. hod.	Zd.	Zd. obl.	Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonit.	Bonit. obl.	Jak. tech.	Zasob.	Zasob. obl.	Przyr. bież.
DRZEW		UM		22	0,8	1,0		MD	10	38	18	17	II	II		150	201	8,63
								BRZ	MJS	38								
								DB	MJS	38								
								GB	MJS	38								
PODSZ					0,4	0,4		GB										
PRZEŚ								MD		120	45	26			2	2	2	

8 Raporty



8.1 Lista raportów

Po wybraniu polecenia “Lista raportów wg IUL” otwiera się okno z możliwymi do wydrukowania raportami i wykazami.



Wybieranie raportów do wydruku odbywa się przez ich zaznaczanie: za pomocą myszy lub **Spacją**.

Po naciśnięciu przycisku **Drukuj** program wykonuje raporty i wyświetla je na ekranie w kolejnych zakładkach (nazwa zakładki to symbol raportu). Użytkownik ma możliwość sprawdzenie raportów bez konieczności ich zapisywania na dysku lub/i drukowania.

Możliwe jest przeglądanie raportu w **widoku normalnym** oraz **podglądzie wydruku**. Przełączanie między tymi opcjami odbywa się przez wybranie: **Widok/Widok normalny** (skrót klawiszowy – Ctrl+N lub naciśnięcie ikonki widoku normalnego ) , **Widok/Podgląd wydruku** (skrót klawiszowy – Ctrl+W lub naciśnięcie ikonki podglądu wydruku ) .

W obu trybach możliwe jest powiększanie i pomniejszanie raportu: **Widok/Pomniejszenie**, **Widok/Powiększenie** (klawisze: +, -) lub opcja **Powiększenie** (można wybrać skalowanie z listy lub wpisać wybraną wartość z klawiatury).

W trybie podglądu wydruku dodatkowe funkcje to przewijanie podglądu: kolejno stronami - **Widok/Poprzednia strona**, **Widok/Następna strona** (klawisze: **page down**, **page up**) lub przejście do ostatniej/pierwszej strony - **Widok/Pierwsza strona**, **Widok/Ostatnia strona** (klawisze: **home**, **end**).

Przewijanie stron można również wykonać przez wybranie przycisków:

<< - pierwsza strona
 < - poprzednia strona
 > - następna strona
 >> - ostatnia strona

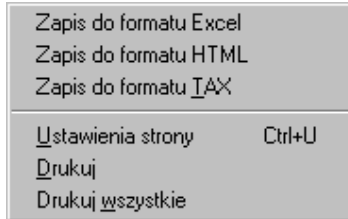
Wykonany i wyświetlony raport można zapisać na dysku do trzech formatów: do formatu **Excel**, **HTML**, **TAX** (format specyficzny dla programu Taksator). W tym celu należy w menu **Plik** wybrać żadaną opcję. Program wskaże automatycznie miejsce zapisu raportu, tam gdzie jest zainstalowany

program. Jeżeli użytkownik ustawi inne miejsce zapisu raportów, w kolejnym wywołaniu zapisu pliku, program wskaże ostatnio wybrane miejsce.

Odczytywanie raportu zapisanego w formacie **HTML** - przez przeglądarkę internetową.

Odczytywanie raportu zapisanego w formacie **TAX** – tylko w programie Taksator – w menu głównym programu należy wybrać opcję: **Raporty/Otwórz raport z pliku**

Z poziomu menu **Plik** w **Raportach** możliwy jest wydruk raportów bezpośrednio na drukarkę (**Drukuj, Drukuj wszystkie**).

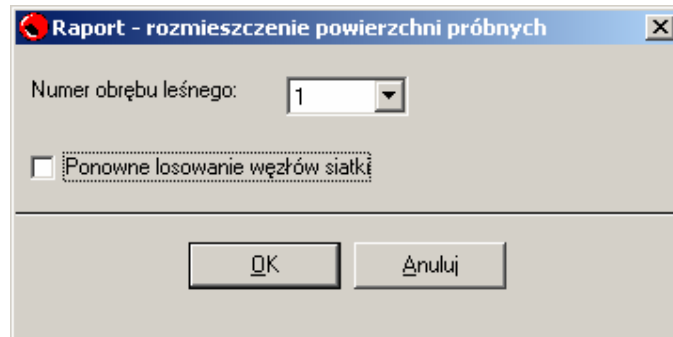


Przed wydrukiem raportów użytkownik może dowolnie sformatować stronę (strony) wydruku – opcja **Plik /Ustawienia strony** (skrót klawiszowy Ctrl+U lub naciśnięcie ikonki z ustawieniem strony

). Ukaże się okno **Strona**, w którym są następujące zakładki:

- **Strona** – ustawienie orientacji strony (poziomo, pionowo), skalowanie wydruku, wybieranie rozmiaru papieru.
- **Marginesy** – ustawienie wielkości marginesów dla wydruku oraz dla nagłówka i stopki, wyśrodkowanie wydruku (poziomo, pionowo).
- **Nagłówek/Stopka** – opisanie nagłówka i stopki (domyślnie program wstawia w środkową stopkę: numer strony bieżącej/liczba wszystkich stron), można użyć kodu: data lub/i czas.
- **Inne** – ustawienie powtarzania kolumn i wierszy na kolejnych stronach wydruku. Należy wpisać adresy wierszy i kolumn przeznaczonych do powtarzania: np.
U góry powtarzaj wiersze: \$1:\$2
Z lewej powtarzaj kolumny: \$A:\$B

8.2 Rozmieszczenie powierzchni próbnych

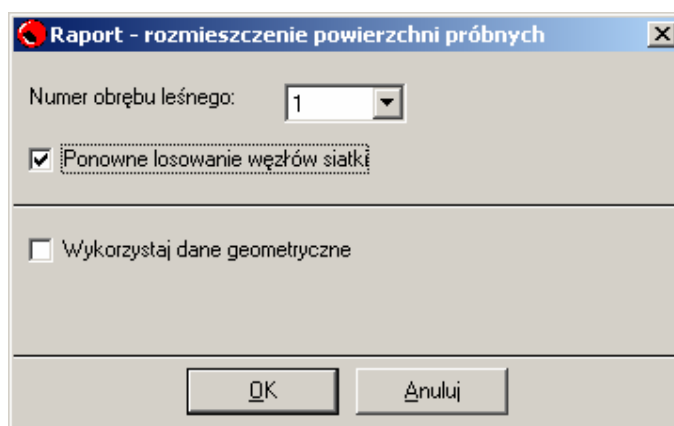


Raport z listą wszystkich powierzchni próbnych utworzonych na podstawie danych pobranych z SILP (*Import danych z SILP-Wyбір drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw*) lub na podstawie danych zebranych podczas nowych prac taksacyjnych. Raport tworzy się dla wybranego obrębu leśnego. Zawiera następujące informacje:

- adres leśny wydzielenia,
- numer warstwy stratyfikacyjnej,
- liczba powierzchni próbnych w wydzieleniu,
- wylosowane węzły siatki, w których należy założyć powierzchnię próbną.

Program zapamiętuje dla każdego obrębu leśnego wyniki raportu. Przy ponownym wywołaniu opcji **Raporty/Rozmieszczenie powierzchni próbnych**, jeżeli użytkownik nie zaznaczy pola **Ponowne losowanie węzłów siatki**, ostatnie wyniki losowania zostaną wyświetlone na ekranie w postaci raportu.

Ponowne losowanie węzłów siatki (lub losowanie po raz pierwszy):



Raport - rozmieszczenie powierzchni próbnych

Numer obrębu leśnego: 1

Ponowne losowanie węzłów siatki

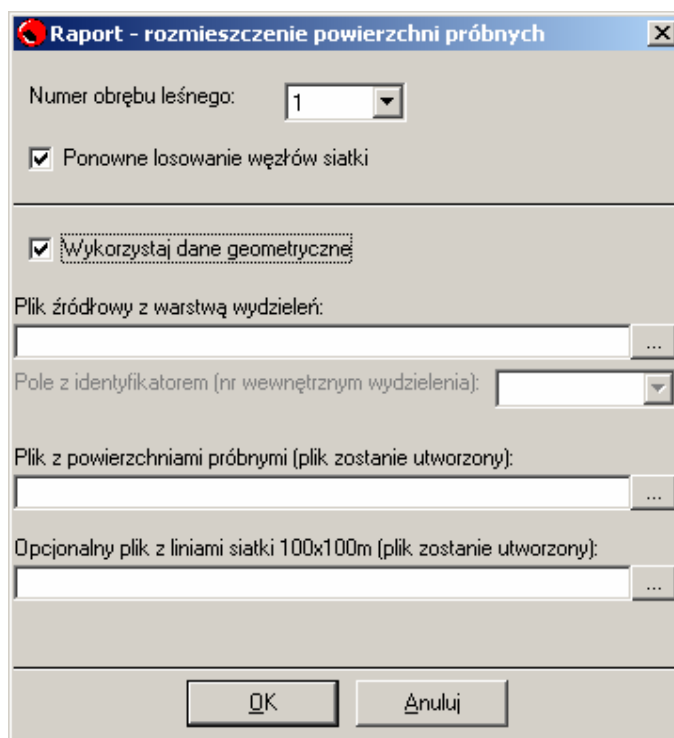
Wykorzystaj dane geometryczne

OK Anuluj

Ponowne losowanie węzłów siatki nadpisuje dane zapamiętane w bazie danych (numery wylosowanych węzłów w ramach wydzieleń).

Jeżeli nadleśnictwo nie posiada mapy numerycznej (danych geometrycznych) w raporcie zawarte będą teoretyczne liczby węzłów dla siatki 100x100m i 50x50m. Wartości teoretyczne wynikają z podziału wielkości wydzielenia przez wielkość kwadratu siatki. Dla obu siatek losowane są numery węzłów.

Wykorzystanie danych geometrycznych:



Raport - rozmieszczenie powierzchni próbnych

Numer obrębu leśnego: 1

Ponowne losowanie węzłów siatki

Wykorzystaj dane geometryczne

Plik źródłowy z warstwą wydzieleń: ...

Pole z identyfikatorem (nr wewnętrznym wydzielenia):

Plik z powierzchniami próbnymi (plik zostanie utworzony): ...

Opcjonalny plik z liniami siatki 100x100m (plik zostanie utworzony): ...

OK Anuluj

W przypadku posiadania danych mapy numerycznej, można zautomatyzować cały proces wyznaczania węzłów siatki – wyznaczania konkretnego położenia powierzchni próbnych.

Konieczne jest posiadanie warstwy wydzieleń leśnych. Warstwa (plik shp) musi być zbudowana w taki sposób, że jeden z atrybutów to identyfikator wydzielenia odpowiadający wewnętrznemu numerowi w bazie SILP. Warunki te spełnia zawsze warstwa pochodna wydzieleń zbudowana zgodnie ze Standardem Leśnej Mapy Numerycznej.

W polu *plik źródłowy z warstwą wydzielen* należy wprowadzić ścieżkę do pliku shp. Jeżeli wskazany plik jest prawidłowy aktywne będzie pole *pole z identyfikatorem*, do którego zostanie pobrana lista nazw atrybutów warstwy geometrycznej – należy wybrać atrybut, który odpowiada numerowi wewnętrznemu wydzielenia w bazie SILP.

Do pola *plik z powierzchniami próbnymi* należy wprowadzić ścieżkę pliku, który zostanie utworzony. Będzie to plik *shp* z warstwą geometryczną punktową, która będzie zawierać wszystkie węzły zastosowanej siatki w wydzieleniach, w których losowane są powierzchnie próbne. Węzły wylosowane będą posiadać numer powierzchni próbnej oraz atrybut informujący o wylosowaniu.

Lista atrybutów utworzonego pliku z powierzchniami próbnymi:		
Nazwa atrybutu	Typ danych	Opis
Id	Numeric	Wewnętrzny identyfikator – numer kolejny
Sample_nr	Numeric	Dla węzłów wylosowanych numer powierzchni próbnej, dla pozostałych pole puste
Nr_obr	Numeric	Numer obrębu leśnego
Chosen	Numeric	Dla węzłów wylosowanych 1, dla niewylosowanych 0.

Dodatkowo program może utworzyć liniową warstwę geometryczną reprezentującą zastosowaną siatkę 100x100m.

Uwaga!

Proces tworzenia warstwy z liniami siatki może trwać kilka minut.

8.3 Warstwy stratyfikacyjne

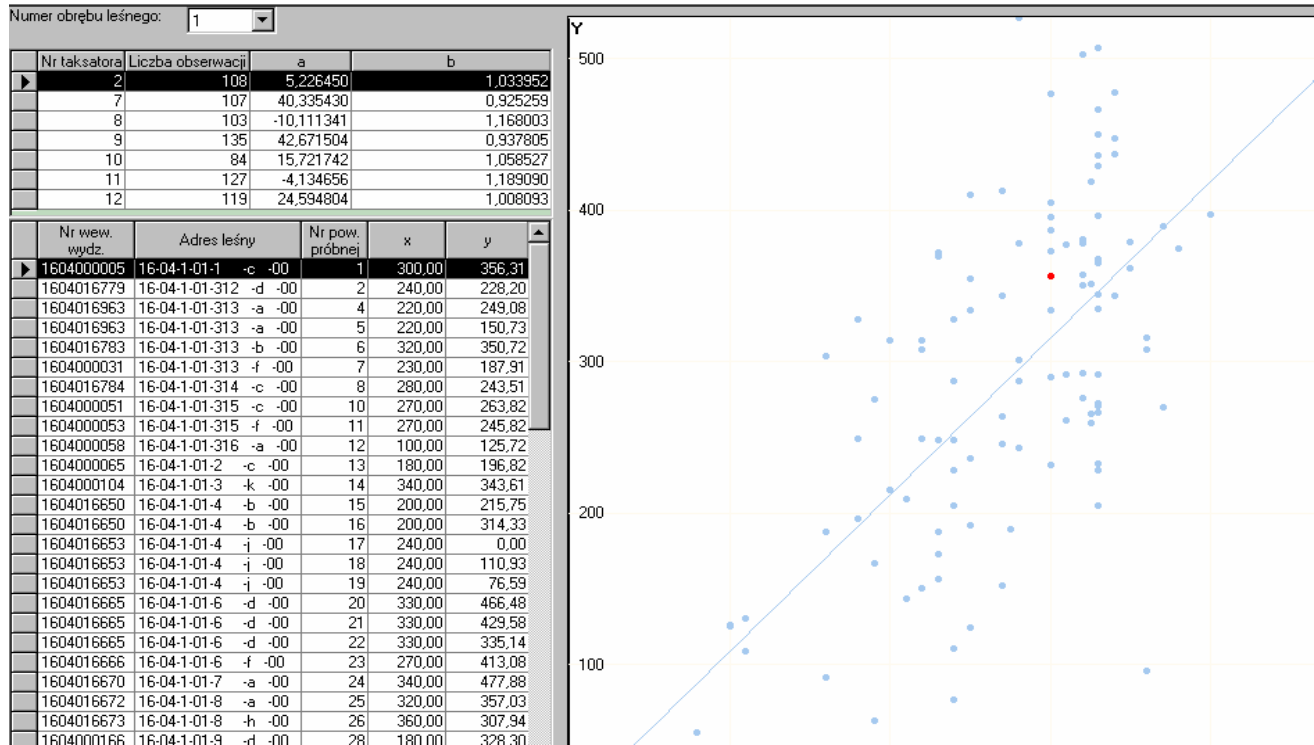
The screenshot shows a software window titled "Raport - warstwy stratyfikacyjne". It features a dropdown menu for "Numer obrębu leśnego" set to "1". Below this, there are two tabs: "Warstwy stratyfikacyjne" (selected) and "Warstwy o powierzchni < 30 ha dołączone do innych warstw". The main content is a table with the following columns: Nr warstwy, Klasa wieku, Gatunek panujący, Powierzchnia, Liczba próbek, Miąższość, Wariancja miąższości, and Błąd procentowy. The table lists 15 rows of data, with a summary row at the bottom showing totals for each column. At the bottom of the window, there are "Drukuj" and "Anuluj" buttons.

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia	Liczba próbek	Miąższość	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	IIa	SO	337,3000	20	54767	4664,7472	9,4056
2	IIb	SO	404,8700	26	88807	5762,7055	6,7872
3	IIb	DB	94,3500	10	19003	4453,1288	10,4776
4	IIb	BRZ	69,4700	8	13560	2383,3672	8,8428
5	IIIa	SO	455,3300	46	105821	9755,9307	6,1173
6	IIIa	DB	48,0400	2	9934	1433,3600	12,9461
7	IIIa	BRZ	67,7100	9	21310	8704,6633	9,2757
8	IIIb	SO	377,1300	47	86312	4717,8816	4,3651
9	IIIb	DB	51,1800	6	17599	29951,5593	18,5228
10	IIIb	BRZ	101,9100	15	27777	18678,8941	12,4390
11	IVa	SO	445,2900	58	125802	5052,6375	3,3231
12	IVa	DB	88,4100	15	24787	8425,2641	8,0740
13	IVa	BRZ	200,6100	34	52150	10946,1266	7,0158
14	IVb	SO	915,0900	138	294278	7733,8647	2,3212
15	IVb	DB	109,4000	19	31343	7396,0230	6,8866
			7067,4200	1133	1948728		

Raport na ekran z możliwością wydruku pokazujący utworzone przez program warstwy stratyfikacyjne w poszczególnych obrębach leśnych zawartych w bazie danych. Warstwy stratyfikacyjne tworzone są pierwotnie na podstawie danych pobranych z SILP – **Warstwy stratyfikacyjne z SILP** (*Import danych z SILP – Wybór drzewostanów do pomiaru i ustalenie warstw*). Warstwy stratyfikacyjne mogą być tworzone również na podstawie danych zebranych podczas nowych prac taksacyjnych – **Warstwy stratyfikacyjne – nowe**. Warstwy służą do losowania rozmieszczenia powierzchni próbnych.

Po wprowadzeniu wszystkich danych do programu, warstwy tworzone są ponownie (*Obliczenia końcowe – Wybór drzewostanów/ Ustalenie warstw*). Na podstawie nowych warstw dokonywane są przeliczenia miąższości (*Obliczenia końcowe – Obliczenia dla warstw/ Regresja i korekta*).

8.4 Wyniki regresji



Raport na ekran pokazujący wyniki obliczeń współczynników regresji, które przedstawiają powiązanie miąższości wynikających z założonych powierzchni próbnych z miąższością oszacowaną przez taksatorów. Współczynniki regresji służą do obliczenia współczynników korygujących dla poszczególnych taksatorów, według których koryguje się zasobność obliczoną. Okno raportu jest podzielone na trzy części, które zachowują między sobą nawigację:

- **lista taksatorów**: dla każdego taksatora oznaczonego numerem, który wykonywał pomiary na powierzchniach próbnych w danym obrębie leśnym jest obliczona liczba obserwacji oraz współczynniki równania regresji.
- **lista powierzchni próbnych** z adresami wydzieleni, w których założono te powierzchnie. Dla każdej powierzchni próbnej przedstawione są wartości **x** i **y**:
 - **x** – miąższość szacowana przez taksatora,
 - **y** – miąższość obliczona przez program.
- **wykres** - przedstawia powiązanie miąższości obliczonej z miąższością szacowaną.

Nawigacja w oknie:

Ustawienie na wybranym wierszu z numerem taksatora powoduje odfiltrowanie listy powierzchni próbnych oraz danych wyświetlanych na wykresie. Na liście powierzchni próbnych i na wykresie ukazują się dane dla wybranego numeru taksatora.

Kliknięcie na wybraną powierzchnię próbną na liście powoduje zaznaczenie na czerwono punktu, który wskazuje miejsce przecięcia się linii wyznaczonych przez współczynniki **x** i **y** (miąższość obliczoną i miąższość szacowaną na wybranej powierzchni próbnej).

Kliknięcie na dowolny punkt na wykresie powoduje podświetlenie na czarno odpowiadającego mu wiersza na liście powierzchni próbnych.

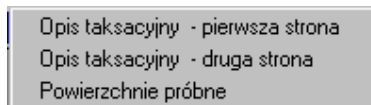
Kliknięcie na dowolną powierzchnię próbną na liście powoduje podświetlenie na czarno wiersza z numerem taksatora, który wykonał pomiary na wybranej powierzchni.

Nawigacja do innych okien:

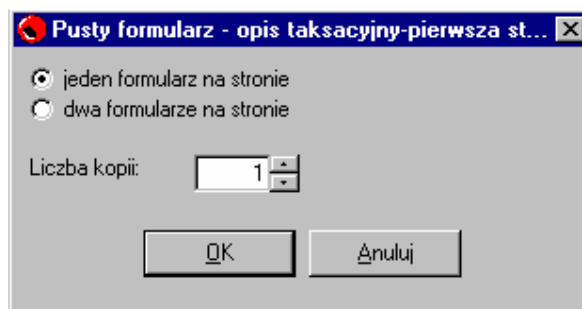
Przemieszczenie się do okna wybranej powierzchni próbnej lub wydzielenia: kliknięcie prawym klawiszem na wybrany wiersz na liście powierzchni próbnych (lub wybranie w menu głównym **Nawigacja**) i naciśnięcie odpowiedniej opcji (**Znajdź wydzielenia**; **Znajdź powierzchnię próbną**).

8.5 Wydruk pustych formularzy

Przed rozpoczęciem prac terenowych konieczne jest wydrukowanie pustych formularzy dokumentów źródłowych (opisu taksacyjnego i powierzchni próbnych).



Po uruchomieniu opcji ukaże się okno, w którym wpisuje się liczbę kopii. Wydruk jest kierowany bezpośrednio na drukarkę. Można wybrać opcję wydruku jednej lub dwóch stron opisu taksacyjnego na kartce A4.

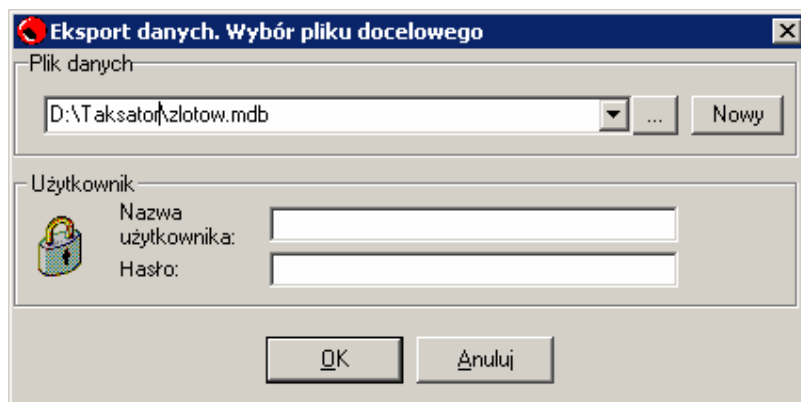


9 Baza danych

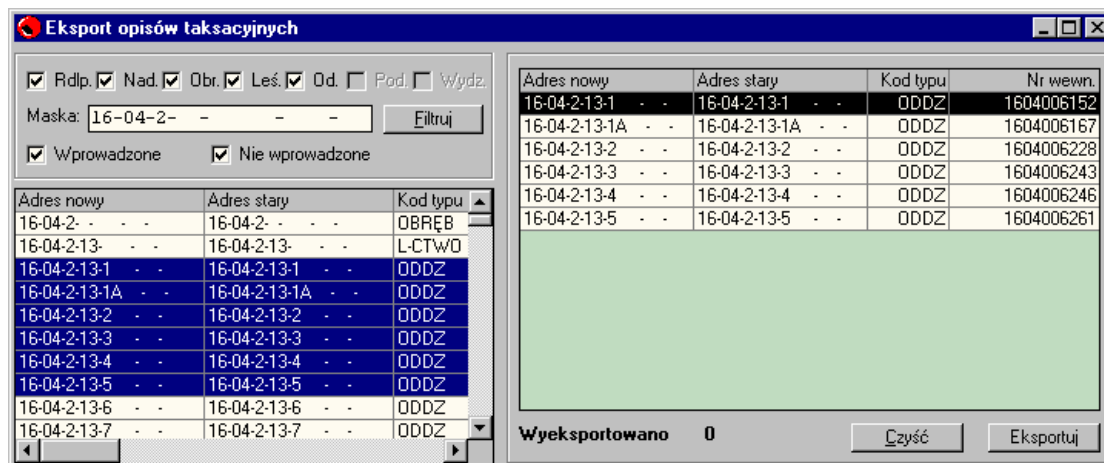
9.1 Eksport opisów taksacyjnych/powierzchni próbnych

Po wybraniu opcji eksportu opisu taksacyjnego lub danych z powierzchni próbnych ukaże się okno, w którym należy wskazać bazę docelową, do której mają być wyeksportowane dane.

Jeżeli wcześniej nie została utworzona można ją utworzyć - za pomocą przycisku **Nowy**.



Zatwierdzenie operacji przyciskiem **OK** spowoduje otwarcie okna eksportu.



W oknie eksportu należy wykonać następujące operacje:

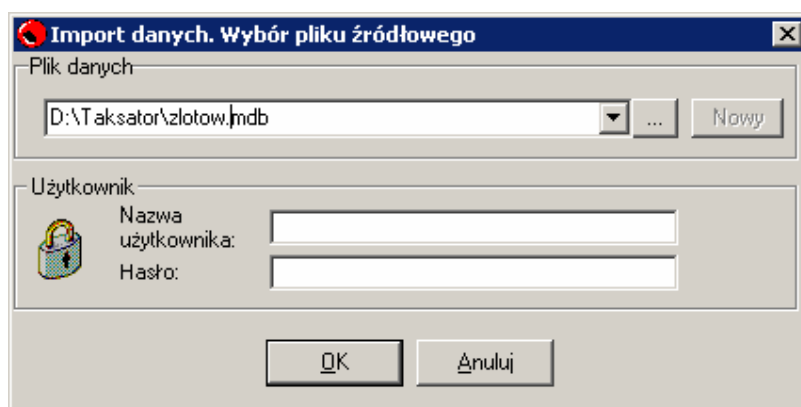
- zaznaczyć wybrane elementy (oddziały lub powierzchnie próbne),
- przeciągnąć myszką do prawego okna,
- nacisnąć przycisk **Eksportuj**.

Wyeksportowane dane są niedostępne do edycji w macierzystej bazie danych.

Aby przełączyć się do bazy danych, w której są wyeksportowane obiekty należy w menu głównym wybrać opcję **Plik/Otwórz**.

9.2 Import opisów taksacyjnych/powierzchni próbnych

Po wybraniu opcji importu opisu taksacyjnego lub danych z powierzchni próbnych ukaże się okno, w którym należy wskazać bazę docelową, do której mają być zaimportowane dane.



Po zatwierdzeniu tej operacji przyciskiem OK, ukaże się okno importu, w którym podobnie jak przy eksporcie należy wskazać obiekty do zaimportowania. Zatwierdzenie operacji - naciśnięcie przycisku **Importuj**.

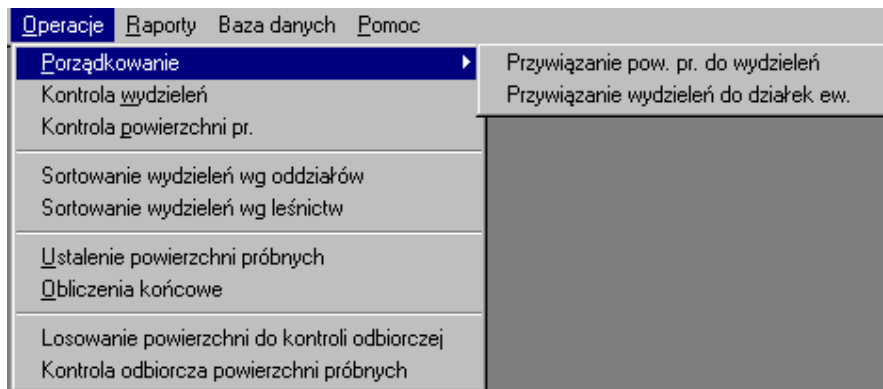
10 Kontrola pomiarów na powierzchniach próbnych

Dotyczy wersji programu Taksator z dostępną opcją: **Kontrola odbiorcza pomiarów na powierzchniach próbnych**.

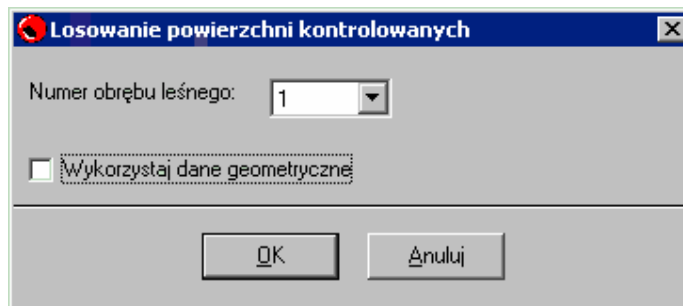
Program umożliwia wykonanie pełnej kontroli odbiorczej pomiarów zrobionych przez taksatora na powierzchniach próbnych i wprowadzonych do bazy danych. Powierzchnie do skontrolowania są wybierane losowo. Dane z ponownie pomierzonych powierzchni są wprowadzane do bazy danych. Ostatnim krokiem kontroli jest porównanie wyników pomiarów na sprawdzanych powierzchniach próbnych. Wyniki są pokazywane w raporcie.

10.1 Losowanie powierzchni do kontroli odbiorczej

Losowanie powierzchni do kontroli odbiorczej dostępne jest w Menu Operacje



Po wybraniu losowania ukazuje się okno, w którym należy określić numer obrębu



Po przeprowadzeniu tej operacji otrzymujemy wykaz losowo wybranych powierzchni przeznaczonych do skontrolowania. Raport zawiera:

- dane ogólne:
 - liczbę kontrolowanych powierzchni próbnych,
 - interwał liczby losowania.

- dane szczegółowe dla wylosowanych do kontroli powierzchni próbnych:
 - numer powierzchni próbnej,
 - adres leśny oraz numer wydziału, w którym założono powierzchnie próbną,
 - numer kolejny powierzchni próbnej wydziału

Wykorzystanie danych geometrycznych:

Jeżeli dostępna jest warstwa geometryczna powierzchni próbnych, utworzona wcześniej programem TAKSATOR (podczas operacji *Rozmieszczenie powierzchni próbnych*), można dodatkowo utworzyć warstwę geometryczną zawierającą punkty z powierzchniami próbnymi wylosowanymi do kontroli:

10.2 Wykaz powierzchni kontrolowanych

Po przeprowadzeniu pomiarów kontrolnych w terenie, dane pochodzące z tych pomiarów wprowadzane są do formularza.

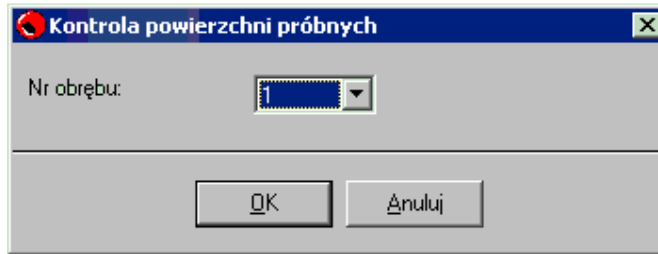
Lista powierzchni		Adres leśny: 16-04-1-07-175 -c -00																	
Maska: 16-04-1- - -		Nr str. Nr pow. W.pow. W.pow.wew Kl.w. Gat.pan. Nr taks. Naz																	
<input checked="" type="checkbox"/> Wprowadzone <input checked="" type="checkbox"/> Nie wp		Nowy adres: 16-04-1-04-175 -c -00 3 1 474 50 0 IIa IIa SO SO 9 0																	
		Dane na powierzchni próbnej <input checked="" type="radio"/> Kody <input type="radio"/> Numery																	
Adres nowy	Adres stary	Gat.	Wiek	D 1.3	H	War.	Stuszk.	Gat.	Wiek	D 1.3	H	War.	Stuszk.	Gat.	Wiek	D 1.3	H	War.	
16-04-1-01-3 -k -d	16-04-1-01-3																		
16-04-1-01-12 -d																			
16-04-1-01-16 -k																			
16-04-1-01-25 -c	16-04-1-01-25																		
16-04-1-01-28 -b																			
16-04-1-01-32 -a																			
16-04-1-01-41 -b																			
16-04-1-02-72 -c	16-04-1-03-72																		
16-04-1-02-77 -c	16-04-1-03-77																		
16-04-1-02-84 -a																			
16-04-1-05-107 -k	16-04-1-03-107																		
16-04-1-05-117 -i																			
16-04-1-02-100 -h																			
16-04-1-02-2558 -d																			
16-04-1-03-172 -i																			
16-04-1-04-196 -a																			
16-04-1-03-215 -k	16-04-1-05-215																		
16-04-1-04-248 -c	16-04-1-05-248																		
16-04-1-03-220 -k																			
16-04-1-03-230 -g	16-04-1-06-230																		
16-04-1-03-238 -a	16-04-1-06-238																		
16-04-1-05-138 -d																			
16-04-1-04-153 -b	16-04-1-07-153																		
16-04-1-04-175 -c	16-04-1-07-175																		
16-04-1-04-210 -d																			
16-04-1-01-58 -k	16-04-1-08-58																		

Na liście powierzchni próbnych znajdują się tylko te powierzchnie, które zostały wylosowane do kontroli. Zasady poruszania się po tym oknie, pomiędzy poszczególnymi jego częściami oraz wprowadzania danych są takie same jak w karcie dokumentu źródłowego powierzchni próbnej. Do bazy danych należy wprowadzić wszystkie wyniki pomiarów kontrolnych.

Po wprowadzeniu do formularza wszystkich danych można przeprowadzić **Kontrolę odbiorczą powierzchni próbnych**

10.3 Kontrola odbiorcza powierzchni próbnych

Opcję wybiera się z menu Operacje.



W wyniku przeprowadzonej kontroli otrzymujemy raport, który zawiera:

- numer powierzchni próbnej,
- pierśnicowe pole przekroju z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego,
- wysokość z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego
- wielkość powierzchni próbnej z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego
- uwagi (zapisywana jest informacja o błędach grubych)

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 16-04-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
14	1,39	0,21	22,0	22,0	4,00	4,00	Błąd gruby
34	1,08	0,36	23,5	19,5	4,00	4,00	Błąd gruby
54	0,10	0,10	12,0	12,0	0,50	0,50	

Liczba błędów grubych: 2

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 11,618

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,088

Błąd gruby powstaje wtedy, gdy:

- różnica w pierśnicowym polu przekroju powierzchni kontrolowanej różni się o ponad 10% od analogicznej z pierwszego pomiaru lub,
- wysokość pomierzonego drzewa na kontrolowanej powierzchni różni się o 3 lub więcej metrów (dla drzew o wysokości do 25 m) lub o 4 i więcej metrów (dla drzew o wysokości 25 m lub wyższych) od analogicznych z pierwszego pomiaru lub,
- w pierwszym pomiarze źle zapisano wielkość powierzchni próbnej w arach.

Program automatycznie sprawdza różnice w pomiarach i jeżeli wykryje błędy grube, zaznacza błędne pomiary na czerwono. W rubryce uwagi wpisuje informację na czerwono: **Błąd gruby**.

Oprócz tego program podlicza liczbę błędów grubych – **Liczba błędów grubych**.

Obliczane są również bezwzględne wartości statystyk, które odzwierciedlają różnice w pomiarach wysokości i pierśnic (wyrażonych pierśnicowym polem przekroju) drzew na wszystkich powierzchniach kontrolowanych (**Bezwzględna wartość statystyki - pole przekroju pierśnicowego, Bezwzględna wartość statystyki - wysokość**).

Liczba błędów grubych oraz wartości statystyk są podstawą do podjęcia decyzji o odrzuceniu lub przyjęciu prac urzędniowych.

11 Wartościowanie drzewostanów

Dotyczy wersji programu Taksator z dostępną opcją: **Wartościowanie drzewostanów**.

Program pozwala na obliczenie wartości drzewostanów, wartości gruntów leśnych oraz wartości lasów.

11.1 Obliczenia wartości drzewostanów i gruntów leśnych

Do przeprowadzenia obliczeń wartości drzewostanów i gruntów w Nadleśnictwie konieczne są następujące elementy:

- składy odnowieniowe (zróżnicowane co najmniej pod względem typu siedliskowego lasu) oraz wieki rębności gatunków (zróżnicowane co najmniej pod względem gatunku) - okno **Ustalenia KTG**,
- Cena 1m³ drewna okrągłego – średnia cena 1m³ drewna okrągłego uzyskiwana w ciągu ostatnich 5 lat w danym Nadleśnictwie – okno **Parametry**,
- Cena transakcyjna 1 ha gruntu leśnego – 50% ceny 1 hektara gruntu rolnego VI (VIz) klasy jakości – okno **Parametry**,
- Koszt pozyskania i zrywki 1m³ dr. – przeciętny koszt pozyskania i zrywki 1m³ drewna - okno **Parametry**,
- Współczynnik przeliczeniowy średniej ceny drewna – iloraz średniej ceny drewna w danym Nadleśnictwie do średniej ceny drewna w Lasach Państwowych ogółem – okno **Parametry**.
- Procent wartości drzewostanów optymalnych – potrzebny do obliczenia potencjalnej wartości gruntu leśnego - okno **Parametry**.

Ponadto program wykorzystuje do obliczeń wybrane elementy opisu taksacyjnego.

Obliczenie wartości drzewostanów i gruntów leśnych odbywa się po zaznaczeniu opcji **Wartościowanie drzewostanów** w oknie **Obliczenia Końcowe**.

Obliczane i zapisywane w bazie danych są następujące elementy:

Wartość drzewostanu rzeczywistego: wartość drzewostanu o składzie gatunkowym występującym w wydzieleniu, o zadrzewieniu rzeczywistym (występującym w wydzieleniu) w wieku rzeczywistym.

Wartość drzewostanu rzeczywistego dla wydzielenia oblicza się według wzoru:

$$W_{rzecz} = [\sum(W_{gi} * u)] * p * z$$

gdzie:

W_{gi} – wskaźnik wartości odczytany z *Tablic wskaźników wartości* – dla gatunków ze składu gatunkowego drzewostanu, odpowiedniego zakresu wieku rębności, bonitacji rzeczywistej i wieku rzeczywistego,

u – udział gatunku,

p – powierzchnia wydzielenia,

z – zadrzewienie warstwy.

Jeżeli w drzewostanie jest więcej niż jedna warstwa, obliczenia $[(W_{gi} * u) * z]$ wykonuje się osobno dla warstw i sumuje się ich wyniki dla wydzielenia. Wartość dla wszystkich warstw mnoży się przez powierzchnię wydzielenia.

Wartość drzewostanu potencjalnego (wartość drzewostanu optymalnego w wieku rzeczywistym): wartość drzewostanu o składzie gatunkowym zgodnym ze składem odnowieniowym dla danego wydzielenia, o pełnym zadrzewieniu, w wieku rzeczywistym.

Wartość drzewostanu potencjalnego określa się zgodnie ze wzorem na W_{rzecz} , przyjmując pełne zadrzewienie i skład gatunkowy zgodny ze składem odnowieniowym; wiek wszystkich gatunków ze składu odnowieniowego przyjmuje się taki sam, jak wiek gatunku panującego w wydzieleniu. Bonitacje poszczególnych gatunków określa się jako bonitacje średnie (ważone powierzchnią wydzielenia) dla danego gatunku i typu siedliskowego występujących w danym obrębie.

Wartość drzewostanu optymalnego: wartość drzewostanu o składzie gatunkowym zgodnym ze składem odnowieniowym dla danego wydzielenia, o pełnym zadrzewieniu, w wieku rębności.

Wartość drzewostanu optymalnego określa się zgodnie ze wzorem na W_{rzecz} , przyjmując pełne zadrzewienie i skład gatunkowy zgodny ze składem odnowieniowym; za wieki wszystkich gatunków ze składu odnowieniowego przyjmuje się ich wieki rębności. Bonitacje poszczególnych gatunków przyjmuje się takie same, jak obliczone dla gatunków w drzewostanie potencjalnym.

Stopień wykorzystania potencjału produkcyjnego drzewostanów i siedlisk: iloraz wartości drzewostanu rzeczywistego do wartości drzewostanu optymalnego w wieku rzeczywistym (wartości drzewostanu potencjalnego).

Wartość gruntów leśnych:

- wartość gruntu ewidencyjna – wartość obliczona na podstawie okręgów podatkowych oraz grup typów siedliskowych lasu,
- wartość gruntu potencjalna – wartość drzewostanu optymalnego * procent wartości drzewostanu optymalnego,
- wartość gruntu wg cen transakcyjnych – wartość obliczona na podstawie podanych cen transakcyjnych.

Do obliczenia wartości gruntu ewidencyjnej konieczne jest wypełnienie danych w słowniku gmin (okręgi podatkowe), słowniku typów siedliskowych lasu (grupy typów siedliskowych lasu) oraz w tabeli zawierającej współczynniki szacunkowe w m3 drewna z 1 ha gruntów stanowiących lasy. Wypełnienie i aktualizację tych danych wykonuje się w menu **Operacje/Aktualizuj słowniki**.

Wartość lasu:

- przy wartości gruntu ewidencyjnej: oblicza się przez zsumowanie wartości ewidencyjnej gruntu z wartością rzeczywistą drzewostanu,
- przy wartości gruntu potencjalnej: oblicza się przez zsumowanie potencjalnej wartości gruntu z wartością rzeczywistą drzewostanu,
- przy wartości gruntu wg cen transakcyjnych: oblicza się przez zsumowanie wartości gruntu wg cen transakcyjnych z wartością rzeczywistą drzewostanu.

11.2 Raporty Wartościowanie drzewostanów

Wybór raportów Wartościowanie drzewostanów odbywa się w menu **Raporty – Raporty: wartościowanie drzewostanów**.

Lp.	Raport	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	Wszystkie	Nazwa pliku
1	Zestawienie wartości drzewostanów rzeczywistych według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zestawienie_I
2	Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rzeczywistym według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zestawienie_II
3	Zestawienie stopnia wykorzystania potencjału produkcyjnego drzewostanów i siedlisk według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zestawienie_III
4	Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rębności oraz wartości gruntów leśnych według gatunków głównych w gospodarczych typach upraw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zestawienie_IV
5	Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rębności oraz wartości gruntów leśnych według typu siedliskowego lasu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zestawienie_V

Status: Obręb N-ctwo Wybierz wszystko

Wydrukowano 0/0 wariantów, 0/0 plików

1. Zestawienie wartości drzewostanów rzeczywistych wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
2. Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rzeczywistym wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
3. Zestawienie stopnia wykorzystania potencjału produkcyjnego drzewostanów i siedlisk wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
4. Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rębności oraz wartości gruntów leśnych wg gatunków głównych w gospodarczych typach upraw.
5. Zestawienie wartości drzewostanów optymalnych w wieku rębności oraz wartości gruntów leśnych wg typów siedliskowych lasu.

Każde z wyżej wymienionych zestawień (oprócz zestawienia nr 3) sporządzane jest w czterech wersjach:

- (1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1) Wartości wyrażone w m³ drewna.
 - (1.2; 2.2; 4.2; 5.2) Wartości wyrażone w m³ drewna * współczynnik przeliczeniowy średniej ceny drewna.
 - (1.3; 2.3; 4.3; 5.3) Wartości wyrażone w zł (wartość w m³ przemnożona przez cenę 1m³ drewna okrągłego).
 - (1.4; 2.4; 4.4; 5.4) Wartości wyrażone w zł/współczynnik przeliczeniowy średniej ceny drewna.
- Dodatkowo każda z wyżej wymienionych wersji posiada dwa warianty:
- a) Wartości wg wartości spodziewanej,
 - b) Wartości wg wartości sprzedażnej.

Podgląd, zapis i drukowanie raportów odbywa się tak samo jak w raportach wg IUL.