

---

# Instrukcja

---

# urządzenia

---

# lasu

---

Część III







**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE**

---

# **Instrukcja**

---

# **urządzenia**

---

# **lasu**

---

## **Część 3**

**Instrukcja techniczna sporządzania  
i wydruku map leśnych**



**Wydano na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**  
Warszawa 2012

© Centrum Informacyjne Lasów Państwowych  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3  
02-362 Warszawa  
tel. 22 822 49 31, faks 22 823 96 79  
e-mail: [cilp@cilp.lasy.gov.pl](mailto:cilp@cilp.lasy.gov.pl)  
[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)

**„Instrukcja urządzania lasu” jest załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązującym w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r.**

**Redakcja**  
Zbigniew Świącicki

**Redaktor techniczny**  
Bożena Widłaszewska

**Korekta**  
Bogusława Jędrasik

ISBN 978-83-61633-66-2 (całość)  
978-83-61633-71-6 (część III)

**Przygotowanie do druku**  
EDO Jakub Łoś

**Druk i oprawa**  
Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu

# Spis treści

WPROWADZENIE .....	9
--------------------	---

## ROZDZIAŁ I

### OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE REDAKCJI KARTOGRAFICZNEJ I PRZEKAZYWANIA MAP LEŚNYCH BĘDĄCYCH ZAŁĄCZNIKAMI DO PLANU URZĄDZANIA LASU

1. Uwagi dotyczące redakcji kartograficznej map leśnych .....	11
2. Przekazywanie map leśnych .....	13

## ROZDZIAŁ II

### MAPA GOSPODARCZA

1. Pojęcie mapy gospodarczej .....	15
2. Zasady sporządzania mapy gospodarczej .....	15
3. Odwzorowanie .....	16
4. Treść arkusza mapy gospodarczej .....	16
5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczej .....	18
6. Szablon ramki mapy gospodarczej .....	58

## ROZDZIAŁ III

### MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE

1. Pojęcie mapy gospodarczo-przeglądowej .....	63
2. Zasady sporządzania matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej leśnictwa .....	64

3. Odwzorowanie .....	65
4. Treść arkusza z matrycą mapy gospodarczo-przeładowej obszaru leśnictwa ....	65
5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeładowej obszaru leśnictwa .....	68
6. Tematyczne mapy gospodarczo-przeładowe.....	104
7. Wzór matrycy mapy gospodarczo-przeładowej.....	110

### ROZDZIAŁ IV

#### **MAPY PRZEGLĄDOWE**

1. Pojęcie mapy przeładowej .....	115
2. Zasady sporządzania matrycy mapy przeładowej .....	116
3. Odwzorowanie .....	117
4. Treść arkusza z matrycą mapy przeładowej .....	118
5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy przeładowej .....	119
6. Tematyczne mapy przeładowe.....	156
7. Wzory map przeładowych.....	184

### ROZDZIAŁ V

#### **MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE**

1. Pojęcie mapy sytuacyjnej .....	199
2. Zasady sporządzania matrycy mapy sytuacyjnej .....	200
3. Odwzorowanie .....	201
4. Treść arkusza z matrycą mapy sytuacyjnej .....	201
5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy sytuacyjnej .....	203
6. Tematyczne mapy sytuacyjno-przeładowe .....	228
7. Wzory mapy sytuacyjnej i map sytuacyjno-przeładowych.....	243

### ROZDZIAŁ VI

#### **MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

Wstęp .....	253
1. Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu .....	254
2. Wzór zasięgów glebowo-siedliskowych i związanych z nimi opisów .....	257
3. Wzór kolorów i deseni zasięgów zbiorowisk roślinnych.....	260
4. Wizualizacja leśnych siedlisk przyrodniczych .....	275
5. Wzór mapy przeładowej siedlisk leśnych .....	277

### ROZDZIAŁ VII

#### **ZAŁĄCZNIKI – PRZYKŁADY MAP LEŚNYCH (nośnik danych)**

Niniejsza wersja „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiąca trzecią część „Instrukcji urządzania lasu”, powstała w wyniku prac zespołu zadaniowego powołanego Zarządzeniem nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12 lutego 2008 r. do opracowania wytycznych nowelizacji instrukcji urządzania lasu. Treść zarządzenia jest opublikowana na stronie internetowej Lasów Państwowych: [www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl) w Biuletynie Informacji Publicznej – zarządzenia i decyzje.

Skład osobowy zespołu zamieszczono we wstępie do części 1. „Instrukcji urządzania lasu”.

Zespół zadaniowy określił kierunki nowelizacji instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem wymagań ochrony przyrody oraz zasad racjonalnego gospodarowania zasobami leśnymi, a następnie – po akceptacji tych kierunków przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych – wyznaczone zespoły redakcyjne sformułowały szczegółowe zapisy dotyczące treści, formy i zakresu proponowanych zmian oraz uzupełnień do poprzedniej instrukcji, wprowadzonej w życie w 2003 r. Składy osobowe zespołów redakcyjnych zamieszczone są w poszczególnych tomach (częściach) „Instrukcji urządzania lasu”. W skład zespołu redakcyjnego części 3., to jest „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych”, weszli:

- dr inż. Emilia Wiśniewska,
- mgr inż. Bożydar Neroj,
- mgr inż. Tomasz Grzegorzewicz.



# Wprowadzenie

Celem utworzenia w „Instrukcji urządzania lasu” (IUL) specjalnej części zawierającej wytyczne sporządzania i wydruku map leśnych było zestandaryzowanie wizualizacji kartograficznej map leśnych zdefiniowanych w części 1 i 2 tej instrukcji, wykonywanych w formie wielkoformatowych map drukowanych. Mapy leśne, ich zakres tematyczny czy skale opracowań były opisane także we wcześniejszych IUL. Nowością obecnie jest rozbudowanie wskazówek definiujących sposób ich redagowania. W stosunku do poprzednich wydań została ona poszerzona również o katalog obiektów umieszczanych na poszczególnych mapach wraz z określeniem ich kartograficznej prezentacji.

W czasie redagowania „Instrukcji technicznej sporządzania wydruków map leśnych” starano się zrealizować następujące zadania:

- stworzyć jednolite zasady sporządzania map leśnych;
- szczegółowo zdefiniować symbole kartograficzne tworzące poszczególne mapy leśne (z dostosowaniem ich miar do skali mapy);
- treść map leśnych i stosowane na nich symbole w maksymalnym stopniu upodobnić do wykorzystywanych obecnie, tak aby czytało się je intuicyjnie;
- w wypadkach gdy było to wskazane, symbole zmodyfikować i dostosować do powszechnie stosowanych symboli kartograficznych, np. na mapach topograficznych;
- przedstawić symbole kartograficzne stosunkowo prostymi znakami, aby umożliwić wydruk mapy nie tylko w oprogramowaniu GIS wyposażonym w zaawansowany moduł kartograficzny;
- zdefiniować inne elementy (poza obiektami i znakami umownymi) umieszczane na mapach, m.in. opisy stosowane w ramce z tytułem, odwzorowaniem, wykonawcą.

Podstawowe rozdziały „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych” w pierwszej kolejności opisują matryce map, a następnie definiują znaki umowne, wprowadzane na mapach tematycznych, sporządzanych z wykorzystaniem odpowiedniej matrycy. W instrukcji określono także ogólne zasady redakcji kartograficznej, skorowidz skrótów nazw wprowadzanych na mapy oraz zalecenia dotyczące przekazywania sporządzonych map. Każda z map leśnych opisana jest w kilku podrozdziałach. Ich zakres tematyczny przedstawiony jest na przykładzie mapy gospodarczej:

- 1) pojęcie mapy gospodarczej,
- 2) zasady sporządzania mapy gospodarczej,
- 3) odwzorowanie,
- 4) treść arkusza mapy gospodarczej,
- 5) katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczej,
- 6) przykład arkusza mapy oraz ramki mapy.

Wzory poszczególnych znaków na mapie znajdują się w rozdziale „Katalog obiektów i znaków umownych”. Oprócz wizerunku symboli podano tam następujące ich parametry:

- nazwa;
- określenie, czy dany obiekt ma charakter obligatoryjnego lub fakultatywnego umieszczenia na mapie;
- zdefiniowanie wymiarowości obiektów (czy dany obiekt jest poligonem, linią, punktem lub tekstem);
- określenie wymiarów symbolu reprezentującego dany obiekt na mapie (w milimetrach w skali mapy) i jego koloru (w zapisie RGB bez wdrożenia systemu zarządzania kolorem).



# Ogólne zasady dotyczące redakcji kartograficznej i przekazywania map leśnych będących załącznikami do planu urządzania lasu

## 1. Uwagi dotyczące redakcji kartograficznej map leśnych

- 1.1. Elementy treści mapy mogą mieć charakter obligatoryjny lub fakultatywny, oznaczony odpowiednio literą „O” (dla elementów obligatoryjnych) i „F” (dla elementów fakultatywnych) w katalogach obiektów i znaków umownych poszczególnych map leśnych. Na mapie leśnej należy każdorazowo umieszczać elementy o charakterze obligatoryjnym. Wyjątek od tej reguły stanowią sytuacje, w których dany obiekt, oznaczony jako obligatoryjny, nie występuje w danym nadleśnictwie lub brak jest danych źródłowych pozwalających na jego zlokalizowanie i skartowanie. Dla elementów o charakterze fakultatywnym decyzje o ich umieszczeniu na mapie podejmuje się podczas KZP lub NTG albo w ramach bezpośrednich uzgodnień pomiędzy wykonawcą projektu PUL i nadleśnictwem, dla którego dany projekt PUL jest wykonywany. Materiały źródłowe (cyfrowe lub analogowe) do skartowania obiektów niebędących przedmiotem prac taksacyjnych dostarcza wykonawcy regionalna dyrekcja Lasów Państwowych zlecająca sporządzenie projektu PUL lub nadleśnictwo, dla którego dany projekt PUL jest wykonywany.
- 1.2. Dopuszcza się generalizację wybranych obiektów powierzchniowych o niewielkich wymiarach na mapie przez przedstawienie ich symbolem punktowym zgodnym z wykazem symboli punktowych. Decyzję o prezentacji wybranego obiektu powierzchniowego symbolem punktowym podejmuje redaktor mapy, kierując się zasadą, by mapa była przejrzysta i czytelna oraz oddawała charakterystyczne cechy przedstawianego zakresu tematycznego.
- 1.3. Elementy liniowe reprezentujące granice administracyjne (obręby ewidencyjne, gminy, powiaty, województwa) umieszcza się z przesunięciem o przeszewie

1,0 mm w stosunku do granic z podziałem powierzchniowym PGL LP. Ich przebieg zaznaczany jest tylko na granicy własności gruntów zarządzanych przez PGL LP oraz w miejscach załamania przebiegu granicy, gdy zmienia swój kierunek.

1.4. Opisy:

- opis obiektów liniowych, np. wyloty granic – wzdłuż obiektu;
- w sytuacji, gdy opis nie mieści się wewnątrz opisywanego obiektu, dopuszcza się stosowanie skróconych opisów (np. dla enklaw można zastosować opis „enkl.”) lub umieszczanie opisu na zewnątrz obiektu wraz z odnośnikiem.

1.5. Liczby dziesiętne – część całkowitą od części ułamkowej liczby oddziela się znakiem kropki.

1.6. W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia elementów treści mapy kolejność wyświetlania obiektów określa parametr „priorytet” w tabelach umieszczonych w katalogach obiektów i znaków umownych map leśnych. Obiekt o wyższej liczbie w polu „priorytet” kartowany jest powyżej obiektów o niższej wartości.

1.7. Zaleca się, aby w ramach tytułowych map w skalach mniejszych od 1:10 000, opracowywanych dla nadleśnictwa stanowiącego leśny kompleks promocyjny umieszczać nazwę LKP wraz z jego logo.

1.8. Skorowidz skrótów:

<b>Pełna nazwa</b>	<b>Skrót</b>	<b>Pełna nazwa</b>	<b>Skrót</b>
województwo	woj.	rzeka	rz.
powiat	pow.	ścieżka	śc.
gmina	gm.	wał ochronny	wał
obręb ewidencyjny	obr.	wizura	wiz.
rezerwat	Rez.	oddział	oddz.
droga	dr.	bagno	Bg
rów	r.	dolesiona luka	dL
potok	pot.	dolesienie przerzedzenia	dP
kanal	kan.	gniazdo nieodnowione	G
kolej	kol.	gniazdo odnowione	Go
linia energetyczna	l.energ.	gniazdo częściowe	Gcz
linia telekomunikacyjna	l.telek.	gniazdo częściowe odnowione	Gocz
linia	l.	kępa	K
linia projektowana	l.proj.	luka	L
pas przeciwpożarowy	ppoż.	poletko łowieckie	Pł
rurociąg nadziemny	rur.n.	remiza	Rm
rurociąg podziemny	rur.p.	szkółka	Sz

## 2. Przekazywanie map leśnych

- 2.1. Mapy sporządzane w ramach PUL stanowią zasób PGL LP.
- 2.2. Mapy sporządzane w ramach PUL należy przekazywać w formie analogowej w postaci wydruków oraz cyfrowej jako zbiory utworzone w jednym z podanych niżej formatów:
  - PDF,
  - TIFF o rozdzielczości co najmniej 300 dpi,
  - JPG o rozdzielczości co najmniej 300 dpi i jakości 100.
- 2.3. Dodatkowo (z zastrzeżeniem podrozdz. 1) dopuszcza się przekazywanie form cyfrowych map w innych, wskazanych przez zamawiającego, formatach.
- 2.4. Przy przekazywaniu tematycznych map gospodarczo-przeładowych, przeładowych i sytuacyjnych należy przekazywać także matryce tych map w liczbie ustalonej podczas KZP lub NTG.



# Mapa gospodarcza

### 1. Pojęcie mapy gospodarczej

- 1.1. Mapa gospodarcza jest materiałem kartograficznym prezentującym granice i powierzchnie wyłączeń taksacyjnych oraz szczegółów sytuacyjnych; stanowi również kartograficzny podkład do przestrzennego i czasowego planowania czynności gospodarczych oraz opracowania map gospodarczo-przeładowych i przeglądowych.
- 1.2. Materiałem źródłowym do jej sporządzenia jest, zaktualizowana pod względem stanu posiadania, leśna mapa numeryczna, uzupełniona odpowiednio o zmienione oraz nowe szczegóły sytuacji wewnętrznej, ustalone w toku bieżącej inwentaryzacji lasu.
- 1.3. Treść wewnętrzną mapy gospodarczej otrzymuje się poprzez:
  - bezpośrednie przeniesienie z zaktualizowanej leśnej mapy numerycznej szczegółów sytuacji wewnętrznej;
  - wkartowanie granic wyłączeń i szczegółów sytuacyjnych, które w toku bieżących prac urzędniowych zostały pomierzone na gruncie lub uzyskane z map topograficznych albo z opracowań fotogrametrycznych.

### 2. Zasady sporządzania mapy gospodarczej

Mapa gospodarcza powinna spełniać niżej wymienione wymagania techniczne:

- 2.1. Skala mapy powinna być nie mniejsza niż 1:5000 (z wyjątkiem Bieszczadów, gdzie dopuszcza się stosowanie map w skali 1:10 000).

- 2.2. Mapy gospodarcze wykonuje się w cięciu arkuszowym. Podział na arkusze dokonywany jest w ramach obrębów leśnych i ustalany w taki sposób, by każdy oddział leśny wkartowany był w całości na jednym arkuszu.
- 2.3. Układ poszczególnych oddziałów leśnych należy utrzymywać w sytuacji rzeczywistej. Dopuszcza się odstępstwa od tej reguły dla oddziałów rozczłonkowanych lub odległych od pozostałych, stosując na mapie tak zwanego wyniesienia (odcięcia).
- 2.4. Format arkuszy ma być nie większy niż A1.
- 2.5. Dopuszcza się drukowanie mapy gospodarczej w formie wielostronicowego atlasu. Przy wyborze tego typu wydruku podział na strony powinien być wykonany tak, aby każda ze stron atlasu przedstawiała nie tylko właściwą dla danej strony część mapy, ale także niewielkie fragmenty stron sąsiednich (tak zwanej zakładki). Decyzję o tego typu formie opracowania mapy gospodarczej należy podjąć podczas KZP.
- 2.6. Dla każdego zestawu arkuszy map gospodarczych sporządza się mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze wraz z metryką zawierającą niezbędne informacje do szybkiego odszukania odpowiedniego arkusza i oddziału leśnego. Symbolika tej mapy nie jest zdefiniowana w tej instrukcji. Mapa ma prezentować podział obrębów leśnych na arkusze map gospodarczych w sposób przejrzysty i czytelny. Maksymalny wymiar tej mapy nie może być większy od formatu A1, a tytuł mapy powinien być następujący: „Mapa sytuacyjna z podziałem obrębu leśnego na arkusze map gospodarczych”.

### 3. Odzworowanie

Mapa sytuacyjna jest prowadzona w odzworowaniu zdefiniowanym w standardzie leśnej mapy numerycznej (IUL, część pierwsza, rozdział VII, § 139).

### 4. Treść arkusza mapy gospodarczej

- 4.1. Mapa gospodarcza powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi oznaczeniami, określonymi w podrozdziale 5 „Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczej”.
- 4.2. Mapę gospodarczą uzupełnia się o następujące elementy.
  - 4.2.1. Napis tytułowy, pozaramkowy, u dołu mapy, zawierający:
    - po lewej stronie:
      - numer arkusza oznaczony cyfrą arabską,
      - powierzchnię ogólną arkusza – łącznie z gruntami spornymi – podaną w hektarach z dokładnością do ara,
      - powierzchnię ogólną arkusza według ewidencji gruntów i budynków (zapisaną w nawiasach) podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego,
      - powierzchnię gruntów spornych podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego,

- powierzchnię gruntów we współwłasności podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego,
- logo Lasów Państwowych zgodne z „Księgą identyfikacji wizualnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe” (nie mniejsze niż  $1,8 \times 1,8$  cm),
- rodzaj dokumentacji geodezyjno-kartograficznej i innych materiałów źródłowych opisanych następująco: „Mapę sporządzono na podstawie . . . . ., zgodnie z IUL z 2011 r.”,
- datę aktualności materiałów źródłowych (np. „Stan na 1.01.2012 r.”),
- informację o układzie odwzorowania kartograficznego, w jakim opracowana jest mapa (np. Układ współrzędnych „PUWG 1992”);
- w środku:
  - napis tytułowy o treści:  
 MAPA GOSPODARCZA  
 NADLEŚNICTWA . . . . .  
 OBREB . . . . .  
 REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W. . .
- po prawej stronie:
  - przynależność administracyjna: województwo(a), powiat(y), gmina(y),
  - nazwę instytucji będącej wykonawcą mapy oraz nazwiska redaktora (wykonawcy) mapy i osoby sprawdzającej poprawność sporządzenia mapy,
  - skalę mapy wyrażoną skalą liczbową (1:5000),
  - skalę mapy wyrażoną skalą mianowaną (1 cm – 50 m),
  - skalę mapy wyrażoną podziałką liniową.

4.2.2. W każdym oddziale – podkreślony numer oddziału, w pododdziale zaś – podkreśloną literę danego pododdziału oraz, wpisane pod nimi, odpowiednie powierzchnie w hektarach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, np.:

$$\frac{41}{23.49}$$

dla oddziału: (Rez. 7.48), dla pododdziału:  $\frac{i}{2.06}$ .

- 4.2.3. Rodzaje użytków rolnych oznaczone obowiązującymi symbolami.
- 4.2.4. Klasy jakości gruntów w poszczególnych rodzajach użytków rolnych, oznaczone jak w przykładach:

$$c \frac{R-IV}{2.43}, b \frac{Ps-V}{1.71}, a \frac{\underline{L}-IV}{1.55}.$$

4.2.5. Odpowiednio wpisane powierzchnie dróg, rowów, linii oddziałowych i innych elementów liniowych, będących liniowymi wyłączeniami nie-literowymi.

- 4.2.6. Powierzchnię rezerwatu, oznaczaną w nawiasach, w ramach oddziałów (łącznie z liniami, drogami, rowami i innymi wyłączeniami liniowymi niestanowiącymi pododdziałów).
- 4.2.7. Drogi, linie podziału powierzchniowego, rowy i inne elementy liniowe mają opis informujący o ich szerokości, która wyrażona jest w metrach.
- 4.2.8. Kontury powierzchni niestanowiących wyłączeń.
- 4.2.9. Fakultatywnie warstwice dla obszarów górskich, podgórskich i wyżynnych.
- 4.2.10. Kierunek północy.
- 4.2.11. Współrzędne płaskie X, Y podane dla narożników arkusza głównej treści mapy, a dla tak zwanych wyniesień (odcięć) współrzędne podaje się fakultatywnie.
- 4.2.12. Nie umieszcza się na arkuszu mapy gospodarczej katalogu znaków umownych (legandy mapy).
- 4.2.13. Inne elementy opisane w katalogu obiektów i znaków umownych mapy gospodarczej.

### 5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczej

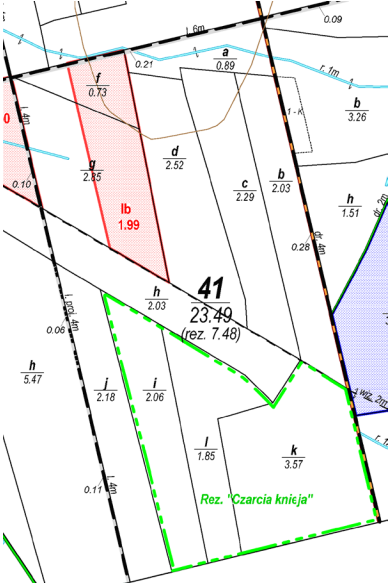



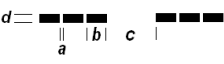
Treść mapy gospodarczej składa się z obiektów obligatoryjnych i fakultatywnych. Są one tworzone z wykorzystaniem warstw LMN, danych taksacyjnych, a także wprowadzonych w ramach prac redakcyjnych dodatkowych obiektów, takich jak:

- opisy sąsiednich arkuszy map gospodarczych;
- opis granic obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw;
- nazwy obrębów ewidencyjnych i gmin otaczających grunty zarządzane przez PGL LP;
- opis leśnych użytków gruntowych innych własności graniczących z gruntami zarządzanymi przez PGL LP;
- opis leśnych użytków gruntowych sąsiadujących nadleśnictw i parków narodowych.

### Obiekty mapy gospodarczej i definicja ich znaków umownych

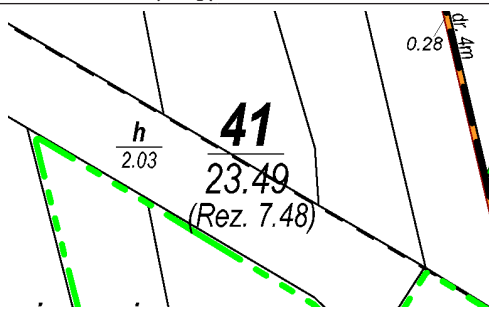
- 5.1. Oddział lub jednostka kontrolna.
  - 5.1.1. Granica oddziału lub jednostki kontrolnej (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).



Nazwa obiektu: Granica oddziału lub jednostki kontrolnej		O/F: O				
Wymiarkowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy			OPIS  Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nieleśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu – północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego. Szerokość linii podziału powierzchniowego na mapach gospodarczych przedstawia się w skali mapy. Granice oddziałów są rysowane nad grafiką prezentującą drogi i ciekły, pododdziały, powierzchnie niestanowiące wyłączeń. Na granicach oddziałów są natomiast rysowane: graniczniki, opisy pododdziałów i odnośniki opisów wydzieleń. Tym samym symbolem kartowane są również granice jednostek kontrolnych			
						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE elementu						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii	0.18	0	0	0	1501
Granica oddziału istniejąca						
	grubość linii kreska <i>a</i> odstęp <i>b</i>	0.7 5.5 2.0	0	0	0	1501
Projektowana granica oddziału						
	wysokość <i>d</i> odstęp <i>a</i> długość <i>b</i> odstęp <i>c</i> odstęp od linii ciągłej łamanej	0.5 0.2 1.0 2.0 0.2	0	0	0	1500

## II. MAPA GOSPODARCZA

### 5.1.2. Opis oddziału lub jednostki kontrolnej (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis oddziału lub jednostki kontrolnej		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS				
		<p>Opis oddziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi numer oddziału, a mianownik powierzchnię w hektarach, z dokładnością do ara. Całość oddziela linia ułamkowa.</p> <p>W wypadku gdy w danym oddziale występuje rezerwat, umieszczany jest dodatkowy zapis powierzchni rezerwatu w nawiasie (w hektarach z dokładnością do ara) np.: (Rez. 7.48) – rodzaj czcionki jest taki sam, jak czcionki opisującej powierzchnię oddziału</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT <b>41</b> 23.49 (Rez. 7.48)	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
—	linia ułamkowa linia ciągła szerokość linii długość linii	0.1 10	0	0	0	2100
<b>41</b>	tekst (licznik numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 26 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	6	0	0	0	
23.49	tekst (mianownik powierzchnia oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 18 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	4	0	0	0	
Wymiary odstępów od linii ułamkowej	licznik mianownik	1 mm 1 mm				

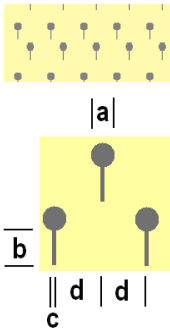
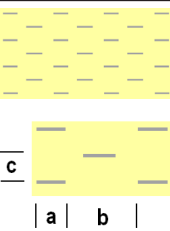


5.2. Pododdział.

5.2.1. Pododdział (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).


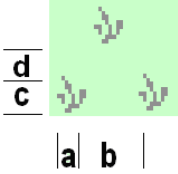
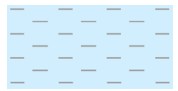
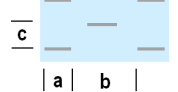
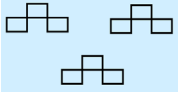
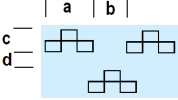




Nazwa obiektu: Pododdział				O/F: O			
Wymiarowość: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy				OPIS			
				<p>Granice podziału powierzchniowego na pododdziały. Kolor i typ linii granicy: czarna ciągła linia łamana. Wypełnienie zależy od rodzaju użytku gruntowego. Dla użytku Ls – brak wypełnienia. Granice pododdziałów rysuje się nad grafiką prezentującą drogi i cieki.</p> <p>Nad granicami pododdziałów są natomiast rysowane: graniczniki oraz opisy wydzielen i odnośniki opisów wydzielen</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>							
ELEMENT	Rodzaj użytku	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7	8
Obrys							
	wszystkie	linia ciągła łamana	0.14	0	0	0	1550
Wypełnienie							
	pododdziały na leśnych użytkach gruntowych oraz inne niewymienione poniżej rodzaje użytków	wypełnienie brak		255	255	255	
	szkółki stałe	linia grubość linii odstęp linii kąt nachylenia wypełnienie	0.13 1.0 45°	120 165	120 255	120 165	200

## II. MAPA GOSPODARCZA

cd. tabeli



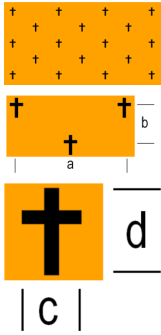






1	2	3	4	5	6	7	8
	sady	symbol  średnica a długość b grubość c odstęp d  wypełnienie	sugerowane miary: 0.5 0.6 0.1 2.5	120	120	120	201
	role	symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c  wypełnienie	sugerowane miary: 0.2 0.6 1.5 1.0	120	120	120	201
	plantacje	symbol – kółko  grubość linii średnica odstęp w rzędzie odstęp rzędów  wypełnienie	sugerowane miary: 0.3 1.0 3.0 3.0	120	120	120	201
	łąki	symbol  grubość linii odstęp a odstęp b wysokość linii c odstęp d  wypełnienie	sugerowane miary: 0.13 1.0 3.0 1.4 2.0	120	120	120	201

## cd. tabeli


1	2	3	4	5	6	7	8
 	pastwiska	symbol	(wzór zbliżony do zaprezentowanego) sugerowane miary:	120	120	120	201
		odstęp a odstęp b wysokość symbolu c odstęp d	1.0 4.0 1.4 2.0				
		wypełnienie		195	255	195	200
 	bagna i tereny podmokłe	symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c	sugerowane miary: 0.2 0.6 1.5 1.0	120	120	120	201
		wypełnienie		165	250	255	200
 	torfowiska (rozdzielenie torfowisk ma charakter fakultatywny)	symbol – linia przerywana grubość linii szerokość a odstęp b wysokość c odstęp rzędów d	sugerowane miary: 0.2 9.0 4.0 4.0 2.0	0	0	0	201
		wypełnienie		204	235	255	200
	tereny zabudowane	wypełnienie		160	115	80	200
	nieużytki pokopalniane	wypełnienie		148	142	133	200
	kopalnie	wypełnienie		255	140	0	200
	kopalnie gliny (rozdzielenie kopalni ma charakter fakultatywny)	tekst K-G otoczony linią przerywaną.	sugerowane miary:				200
		tekst Arial linia wypełnienie	1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	

## II. MAPA GOSPODARCZA

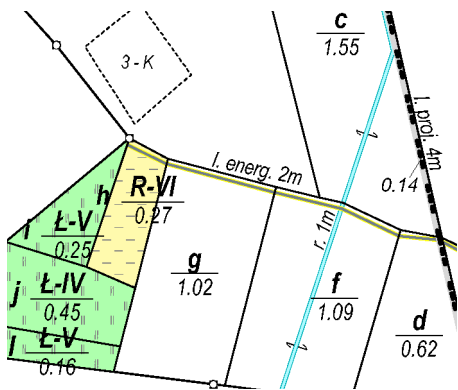

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	kopalnie piasku (rozdzielenie kopalni ma charakter fakultatywny)	tekst K-P otoczony linią przerywaną.  tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary:  1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	kopalnie żwiru (rozdzielenie kopalni ma charakter fakultatywny)	tekst K-Ż otoczony linią przerywaną.  tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary:  1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	cemtarze	symbol – krzyż  odstęp a odstęp b szerokość c wysokość d  wypełnienie	sugerowane miary  3.0 2.0 1.0 1.5	0   255	0   140	0   0	200
	place	wypełnienie		180	180	180	200
	wody (cieki o szerokości ≥ 10 m oraz zbiorniki wodne)	wypełnienie  obrys	0.1	164 0	250 210	255 220	790
	zadrzewienia	wypełnienie		211	255	190	200
	użytki ekologiczne	wypełnienie		146	174	47	200
	nieużytki	wypełnienie		250	205	255	200
	droga leśna gruntowa o szerokości ≥ 10 m	wypełnienie  obrys	0.1	0 0	255 95	0 0	810

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	droga leśna utwardzona o szerokości $\geq 10$ m	wypełnienie obrys	0.1	255 130	145 0	30 0	810

## 5.2.2. Opis pododdziału (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis pododdziału			O/F: O				
Wymiarowość: tekst							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy				OPIS			
				<p>Opis pododdziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi litera pododdziału, a mianownik wyraża powierzchnię w hektarach, z dokładnością do ara. Całość oddziela linia ułamkowa.</p> <p>Odstępstwem jest opis użytków rolnych, dla których litera pododdziału jest umieszczana przed linią ułamkową, licznik natomiast stanowi oznaczenie rodzaju użytku gruntowego wraz z klasą</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>							
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet	
			R	G	B		
1	2	3	4	5	6	7	
	linia ułamkowa linia ciągła długość linii	0.13 6.0	0	0	0	2100	
<b>a</b>	tekst (licznik litera pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 12 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.8	0	0	0		
1.25	tekst (mianownik powierzchnia pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0		

## II. MAPA GOSPODARCZA

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7
Wymiary odstępów od kreski ułamkowej	licznik mianownik odstęp litery pododdziału od linii ułamkowej (dla wydzieleni będących nieleśnymi użytkami gruntowymi)	1 mm 1 mm 2 mm				

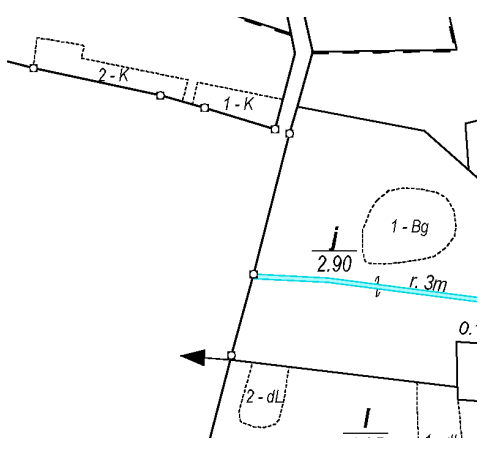
### 5.3. Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia (PNSW).

#### 5.3.1. PNSW (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

Nazwa obiektu: Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Granice powierzchni niestanowiących wyłączeń kartowane i numerowane w ramach wydzieleni, w których są zlokalizowane. Kolor i typ linii: czarna przerywana linia. Wypełnienie: brak. Opisy umieszcza się wewnątrz obiektu</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia przerywana łamana zamknięta długość kreski długość przerwy	0.1 0.4 0.4	0	0	0	500



5.3.2. Opis PNSW (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis PNSW		O/F: O																							
Wymiarowość: tekst																									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS																						
			<p>Opis powierzchni niestanowiącej wyłączenia składa się z numeru pnsw w pododdziale i skrótu kodu.</p> <table border="0"> <tr> <td>bagno</td> <td>Bg</td> </tr> <tr> <td>dolesiona luka</td> <td>dL</td> </tr> <tr> <td>dolesione przerzedzenie</td> <td>dP</td> </tr> <tr> <td>gniazdo nieodnowione</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>kępa</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>luka</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>gniazdo odnowione</td> <td>Go</td> </tr> <tr> <td>poletko łowieckie</td> <td>Pł</td> </tr> <tr> <td>remiza</td> <td>Rm</td> </tr> <tr> <td>szkółka</td> <td>Sz</td> </tr> </table>			bagno	Bg	dolesiona luka	dL	dolesione przerzedzenie	dP	gniazdo nieodnowione	G	kępa	K	luka	L	gniazdo odnowione	Go	poletko łowieckie	Pł	remiza	Rm	szkółka	Sz
bagno	Bg																								
dolesiona luka	dL																								
dolesione przerzedzenie	dP																								
gniazdo nieodnowione	G																								
kępa	K																								
luka	L																								
gniazdo odnowione	Go																								
poletko łowieckie	Pł																								
remiza	Rm																								
szkółka	Sz																								
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>																									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet																			
			R	G	B																				
1 - G	tekst (numer i kod pnsw) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	2100																			

5.4. Elementy liniowe.


5.4.1. Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości > 0 m i < 3 m (linia – styl wypełnienia dodawany do grafiki obiektu „Oddział”).

<b>Nazwa obiektu:</b> Linia oddziałowa o szerokości < 3 m		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości > 0 m i < 3 m				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.7	210	210	210	800

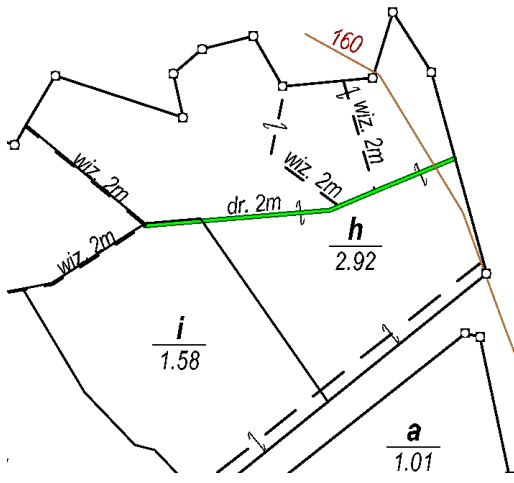


5.4.2. Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości ≥ 3 m (linia – styl wypełnienia dodawany do grafiki obiektu „Oddział”).

<b>Nazwa obiektu:</b> Linia oddziałowa o szerokości ≥ 3 m		<b>O/F:</b> O	
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana			
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>	
		Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości ≥ 3 m	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	210	210	210	800

## 5.4.3. Droga leśna gruntowa o szerokości &lt; 3 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Droga leśna gruntowa o szerokości < 3 m			O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Droga leśna gruntowa o szerokości < 3 m			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.3	0	255	0	810
	linia ciągła łamana	0.5	0	75	0	800




5.4.4. Droga leśna gruntowa o szerokości  $\geq 3$  m (linia – styl wypełnienia).

<b>Nazwa obiektu:</b> Droga leśna gruntowa o szerokości $\geq 3$ m		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Droga leśna gruntowa o szerokości $\geq 3$ m				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	węższa o 0,2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	0	255	0	810
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	0	75	0	800

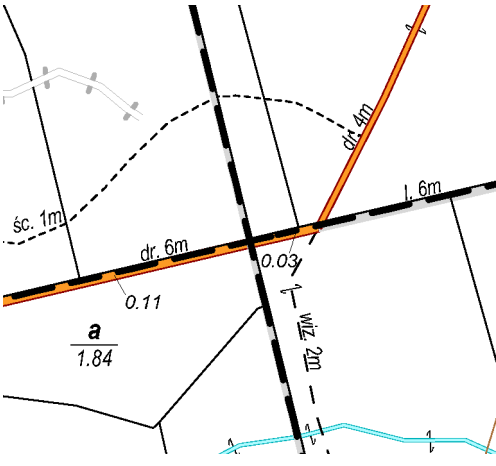



5.4.5. Droga leśna utwardzona o szerokości  $< 3$  m (linia – styl wypełnienia).

<b>Nazwa obiektu:</b> Droga leśna utwardzona o szerokości $< 3$ m		<b>O/F:</b> O	
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana			
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>	
		Droga leśna utwardzona o szerokości $< 3$ m	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.3	255	145	30	810
	linia ciągła łamana	0.5	130	0	0	800

 5.4.6. Droga leśna utwardzona o szerokości  $\geq 3$  m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Droga leśna utwardzona o szerokości $\geq 3$ m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Droga leśna utwardzona o szerokości $\geq 3$ m			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	węższa o 0.2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	255	145	30	810
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	130	0	0	800

## II. MAPA GOSPODARCZA


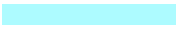

### 5.4.7. Cieki wodne o szerokości < 3 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Cieki o szerokości < 3 m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Obiekty liniowe naturalnych i sztucznych cieków wodnych o szerokości &lt; 3 m</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.3	165	250	255	790
	linia ciągła łamana	0.5	0	170	180	785

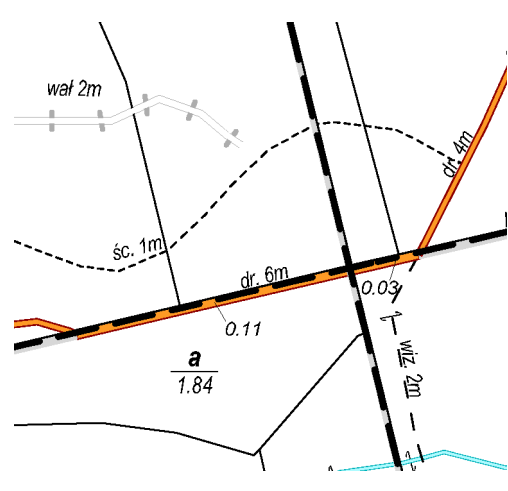

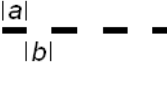
### 5.4.8. Cieki wodne o szerokości ≥ 3 m i < 10 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Cieki o szerokości ≥ 3 m		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Obiekty liniowe naturalnych i sztucznych cieków wodnych o szerokości ≥ 3 m i &lt; 10 m</p>		

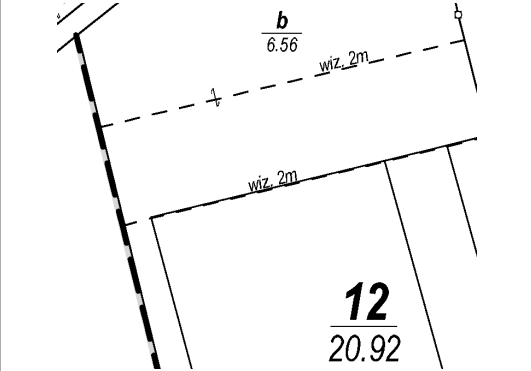
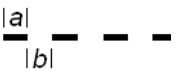
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	węższa o 0.2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	165	250	255	790
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	0	170	180	785

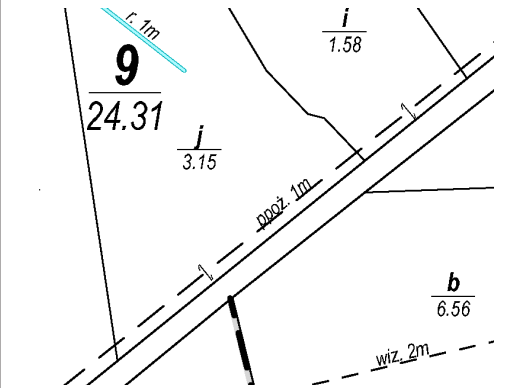
## 5.4.9. Ścieżka (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Ścieżka		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS		
				Ścieżka		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
  a   b	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 1.0 0.8	0	0	0	795

5.4.10. Wizura (linia – styl wypełnienia).


Nazwa obiektu: Wizura		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Wizura			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.0 2.0	0	0	0	795

5.4.11. Pas przeciwpożarowy (linia – styl wypełnienia).

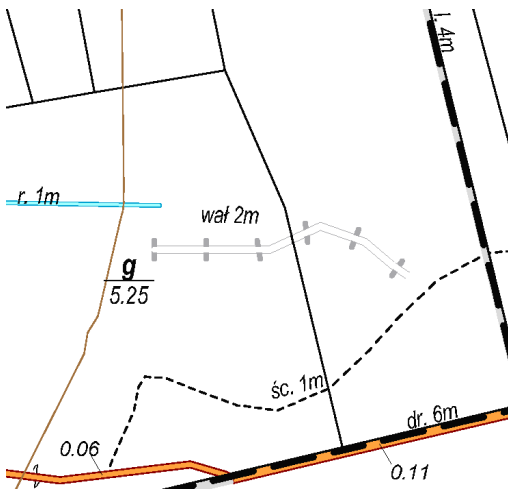


Nazwa obiektu: Pas przeciwpożarowy		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Pas przeciwpożarowy		



cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
  a   b	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 3.5 2.0	0	0	0	795

## 5.4.12. Wał ochronny o szerokości &lt; 3 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Wał ochronny o szerokości < 3 m			O/F: O			
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Wał ochronny o szerokości < 3 m			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
 c =  = b  a	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b wysokość kreski c	0.15 5.0 0.7 0.5	165	165	165	790




5.4.13. Wał ochronny o szerokości  $\geq 3$  m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Wał ochronny o szerokości $\geq 3$ m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Wał ochronny o szerokości $\geq 3$ m				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii odstęp a wysokość kreski c odstęp b	0.15 5.0 0.5 w skali zgodnie z szerokością obiektu	165	165	165	790

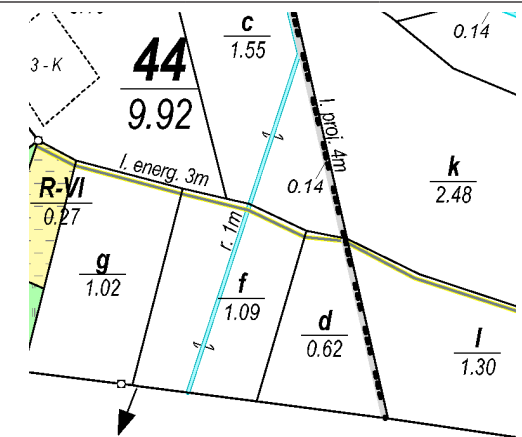



5.4.14. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości  $< 3$  m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $< 3$ m		O/F: O	
Wymiarowość: linia łamana			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS	
		Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $< 3$ m	

cd. tabeli



ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.3	100	115	130	790
	linia ciągła łamana	0.5	255	255	15	785

5.4.15. Linie energetyczne i telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości  $\geq 3$  m (linia – styl wypełnienia).

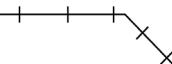
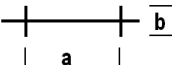
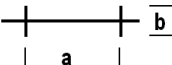
Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $\geq 3$ m			O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $\geq 3$ m			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	węższa o 0,2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	100	115	130	790
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	255	255	15	785

## II. MAPA GOSPODARCZA

5.4.16. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o dowolnej szerokości (linia – styl wypełnienia) – wersja alternatywna do symbolu rysowanego linią ciągłą łamaną w kolorze jasnoszarym z żółtym obramowaniem.

<b>Nazwa obiektu:</b> Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi – wersja alternatywna		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		<p>Przy wyborze tego symbolu wszystkie linie energetyczne, niezależnie od szerokości, rysowane są tym samym stylem. Jedynie opis linii podaje informację o jej szerokości.</p> <p>Na mapie można stosować tylko jeden z rodzajów graficznego przedstawienia linii energetycznych, telekomunikacyjnych i rurociągów. Nie mogą być jednocześnie stosowane dla wybranych obiektów linie szare z żółtym obramowaniem (5.4.14 i 5.4.15) i linie szare ze strzałkami (5.4.16)</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana odstęp a wysokość strzałki b	0.3 3.0 1.8	160	160	160	790

5.4.17. Kolej (linia – styl).

<b>Nazwa obiektu:</b> Linie kolejowe		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		linie kolejowe				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.5	0	0	0	820
	symbol grubość linii odstęp a wysokość kreski b	0.25 0.5 1.0	0	0	0	820

## 5.4.18. Opis elementów liniowych.

Nazwa obiektu: Opisy elementów liniowych		O/F: O																																		
Wymiarowość: linia łamana																																				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS																																	
Elementy liniowe podlegają opisowi i zawierają skrót nazwy obiektu oraz jego szerokość w metrach np.: <i>dr. 3m</i> .  W wypadku liniowych wyłączeń nieliterowanych podawana jest dodatkowo ich powierzchnia w hektarach z dokładnością do ara.  Opis powierzchni jest osobnym elementem mapy.  Lista stosowanych skrótów:  <table border="0"> <tr> <td><b>Element liniowy</b></td> <td><b>Skrót</b></td> </tr> <tr> <td>droga</td> <td>dr.</td> </tr> <tr> <td>rów</td> <td>r.</td> </tr> <tr> <td>potok</td> <td>pot.</td> </tr> <tr> <td>kanal</td> <td>kan.</td> </tr> <tr> <td>kolej</td> <td>kol.</td> </tr> <tr> <td>linia energetyczna</td> <td>l.energ.</td> </tr> <tr> <td>linia telekomunikacyjna</td> <td>l.telek.</td> </tr> <tr> <td>linia</td> <td>l.</td> </tr> <tr> <td>linia projektowana</td> <td>l.proj.</td> </tr> <tr> <td>pas przeciwpożarowy</td> <td>ppoż.</td> </tr> <tr> <td>rurociąg nadziemny</td> <td>rur.n.</td> </tr> <tr> <td>rurociąg podziemny</td> <td>rur.p.</td> </tr> <tr> <td>rzeka</td> <td>rz.</td> </tr> <tr> <td>ścieżka</td> <td>śc.</td> </tr> <tr> <td>wał ochronny</td> <td>wał.</td> </tr> <tr> <td>wizura</td> <td>wiz.</td> </tr> </table>			<b>Element liniowy</b>	<b>Skrót</b>	droga	dr.	rów	r.	potok	pot.	kanal	kan.	kolej	kol.	linia energetyczna	l.energ.	linia telekomunikacyjna	l.telek.	linia	l.	linia projektowana	l.proj.	pas przeciwpożarowy	ppoż.	rurociąg nadziemny	rur.n.	rurociąg podziemny	rur.p.	rzeka	rz.	ścieżka	śc.	wał ochronny	wał.	wizura	wiz.
<b>Element liniowy</b>	<b>Skrót</b>																																			
droga	dr.																																			
rów	r.																																			
potok	pot.																																			
kanal	kan.																																			
kolej	kol.																																			
linia energetyczna	l.energ.																																			
linia telekomunikacyjna	l.telek.																																			
linia	l.																																			
linia projektowana	l.proj.																																			
pas przeciwpożarowy	ppoż.																																			
rurociąg nadziemny	rur.n.																																			
rurociąg podziemny	rur.p.																																			
rzeka	rz.																																			
ścieżka	śc.																																			
wał ochronny	wał.																																			
wizura	wiz.																																			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO																																				
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet																														
			R	G	B																															
1	2	3	4	5	6	7																														
<i>dr. 3m</i>	tekst (opis elementu liniowego) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.9	0	0	0	2100																														


## II. MAPA GOSPODARCZA

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7
0.12	tekst (powierzchnia elementu liniowego) czcionka: Arial rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	2100
Odstęp od opisywanego elementu		0.3				
—	odnośnik dla powierzchni linii linia ciągła szerokość linii długość linii	0.1 3.0				2100

5.5. Granice: administracyjne, lasów innej własności, współwłasności, gruntów spornych, rezerwatów, arkuszy map gospodarczych.

5.5.1. Granica obrębu ewidencyjnego.

Nazwa obiektu: granica obrębu ewidencyjnego		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
— — — — —	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.4 3.5 1.5	0	0	0	1540



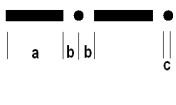
## 5.5.2. Granica gminy.

Nazwa obiektu: Granica gminy		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	0	0	0	1540
	kreska a	2.0				
	odstęp b	1.0				
	średnica c	0.4				



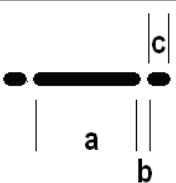
## 5.5.3. Granica powiatu.

Nazwa obiektu: Granica powiatu		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	0	0	0	1540
	kreska a	5.0				
	odstęp b	2.0				
	średnica c	0.4				

5.5.4. Granica województwa.

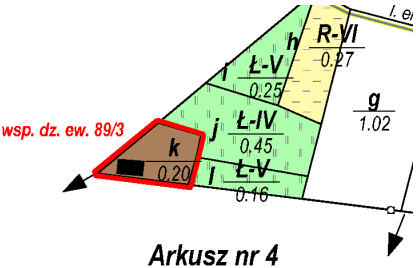

Nazwa obiektu: Granica województwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z prześwitem 1.0</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.7 7.0 2.5 0.7	0	0	0	1540

5.5.5. Granica państwa.

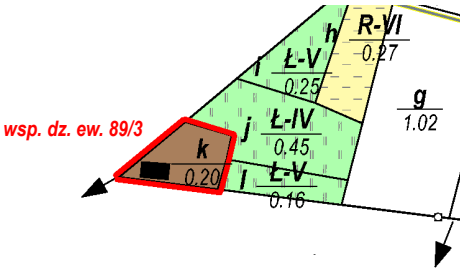
Nazwa obiektu: Granica państwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b kreska c	1.0 7.0 2.0 2.0	0	0	0	1540



## 5.5.6. Granice współwłasności lub granice gruntów spornych.

Nazwa obiektu: Granice współwłasności i granice gruntów spornych		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obrys wokół działek ewidencyjnych pozostających we współwłasności lub będących gruntami spornymi			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	255	0	0	1450

## 5.5.7. Opisy współwłasności oraz gruntów spornych.

Nazwa obiektu: Opis współwłasności i gruntów spornych		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			W opisach gruntów pozostających we współwłasności lub gruntów spornych stosuje się następujące oznaczenia: <b>wsp. dz. ew.*</b> – przy gruntach we współwłasności, <b>spor. dz. ew. *</b> – przy gruntach spornych. * w miejscu gwiazdki należy wpisać numer działki ewidencyjnej (np. <i>wsp. dz. ew. 89/3</i> )			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>wsp. dz. ew. 89/3</b>	tekst (litera pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.0	255	0	0	2000

5.5.8. Granice rezerwatów.

Nazwa obiektu: Granice rezerwatów		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wewnątrz wydzieleni stanowiących granicę rezerwatu wraz z opisem zawierającym nazwę rezerwatu. Symbol granicy rezerwatu umieszczać przesunięty o 0.35 mm w kierunku jego wnętrza			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a kreska b odstęp c	0.7 10.0 2.0 1.5	0	255	0	1400

5.5.9. Opisy rezerwatów.

Nazwa obiektu: Opis rezerwatu		O/F: O			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Nazwa rezerwatu umieszczana jest wewnątrz rezerwatu		

cd. tabeli

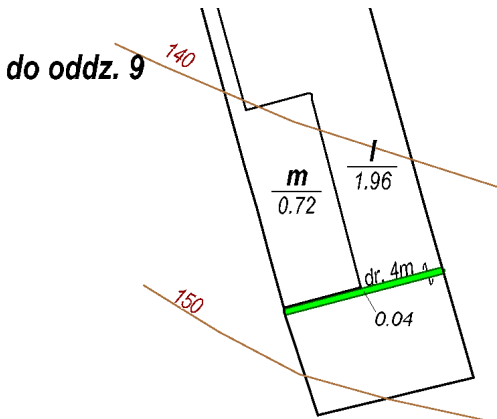
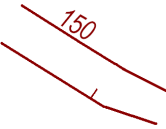

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Rez. „Czarcia knieja”</b>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 12 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.8	0	255	0	1900

### 5.5.10. Granice lasów innej własności, gruntów miejscowości oraz arkuszy map gospodarczych.

<b>Nazwa obiektu:</b> Linie wyznaczające granice lasów innej własności, gruntów miejscowości oraz arkuszy map gospodarczych		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiary:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			Linie te ilustrują sąsiedztwo gruntów przedstawionych na danej mapie gospodarczej, z gruntami skartowanymi na kolejnych arkuszach mapy gospodarczej, a także wyznaczają sąsiedztwo z gruntami innej własności (wsi, innych nadleśnictw, lasów innej własności oraz parków narodowych). Prowadzone są w kierunku od gruntów danego arkusza na zewnątrz. Pomiędzy liniami wprowadzany jest opis informujący o numerze sąsiedniego arkusza mapy gospodarczej, nazwie miejscowości (wsi) lub sąsiedztwie z innym nadleśnictwem, lasem innej własności lub gruntami parku narodowego			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia	0.1	0	0	0	1800
	długość grota – odcinek a szerokość grota – odcinek b	2.8 1.8				

5.6. Warstwice.



5.6.1. Warstwice (linie).

Nazwa obiektu: warstwice		O/F: F				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Warstwice umieszczane są na mapach terenów górskich i wyżynnych. Zasadnicze cięcie warstwicowe wynosi 10 m. Jednocześnie dopuszcza się zastosowanie innego cięcia w sytuacjach, gdy jest to niezbędne w celu uzyskania czytelnej wizualizacji ukształtowania terenu</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość	0.1	160	100	50	1700

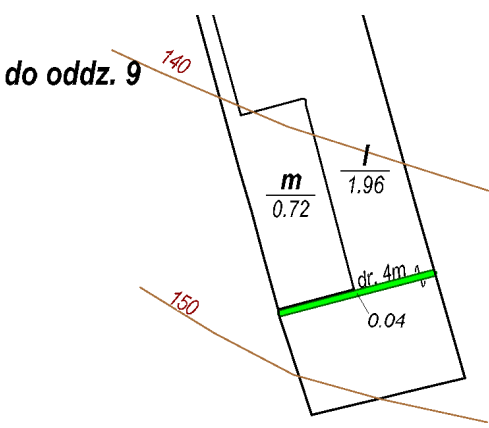
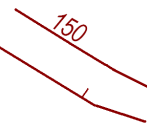

5.6.2. Warstwice pogrubione (linie).

Nazwa obiektu: warstwice		O/F: F			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Warstwice umieszczane są na mapach terenów górskich i wyżynnych. Cięcie warstwic pogrubionych wynosi 100 m</p>		

cd. tabeli



ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość	0.25	160	100	50	1700

### 5.6.3. Opis warstwic.

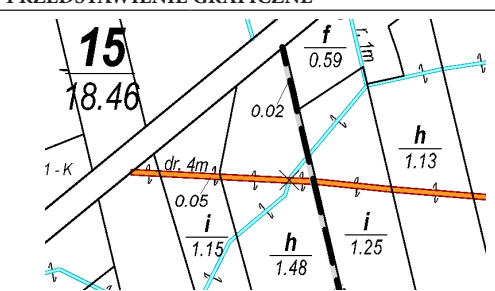
Nazwa obiektu: Opis pododdziału			O/F: F			
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Zaleca się wprowadzanie opisu dla każdej warstwy.</p> <p>Jeżeli gęstość elementów uniemożliwia wprowadzenie opisu na każdej warstwy, dopuszcza się rysowanie wskaźników spadku terenu umieszczanych prostopadle do wybranych warstw</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
130	tekst (rzędna wysokości) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	130	0	0	1750
	grubość linii wskaźnika spadku terenu długość linii wskaźnika spadku terenu	0.1 1.0	130	0	0	1750

5.7. Elementy punktowe.



5.7.1. Punkty graniczne.

Nazwa obiektu: Graniczniki		O/F: O				
Wymiarowość: punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Na mapie gospodarczej oznaczane są punkty graniczne, reprezentowane przez punkty geodezyjne stabilizowane w terenie. Nie nadaje się im opisu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	grubość linii średnica okręgu wypełnienie okręgu	0.1 1.0	0 255	0 255	0 255	2230

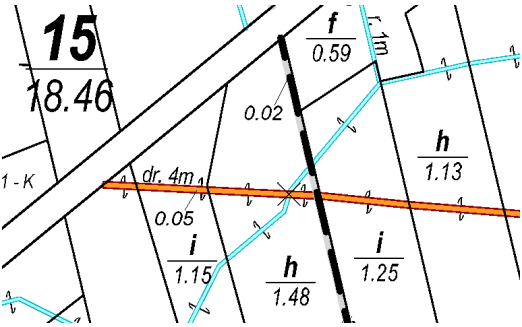
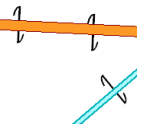

5.7.2. Przepusty.

Nazwa obiektu: Przepust		O/F: O			
Wymiarowość: punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Oznaczenie lokalizacji przepustów		

cd. tabeli

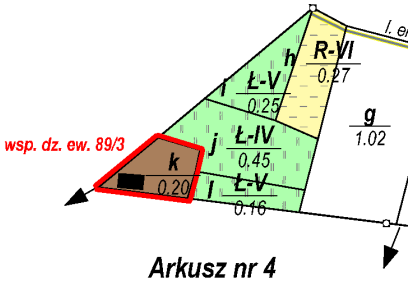

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	symbol grubość linii rozmiar symbolu a x a	0.1 3.0 x 3.0	0	0	0	2210

## 5.7.3. Kasowniki.

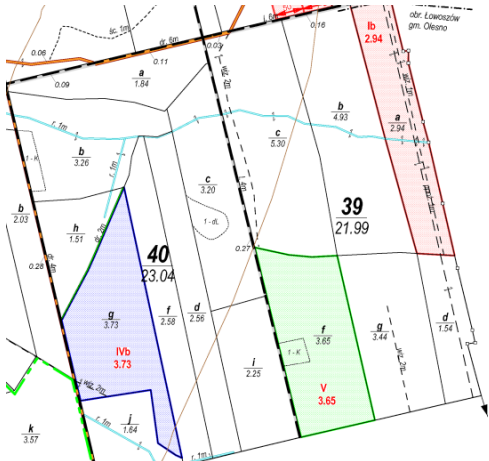
Nazwa obiektu: Kasownik		O/F: F				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Zleceniodawca określa, czy kasowniki mają być drukowane. W wypadku przyjęcia założenia o drukowaniu kasowników należy ustalić, czy kasowniki wprowadza się dla wszystkich linii, czy tylko dla wybranych elementów (obiektów), dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika. Na mapie gospodarczej kasowniki występują w trzech rozmiarach, dobieranych przez redaktora mapy w zależności od szerokości elementu liniowego, który jest kasowany			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	symbol szerokość linii rozmiar: mały średni duży	0.13  2 3 3.5	0	0	0	600

5.8. Elementy powierzchniowe.

5.8.1. Budynki.

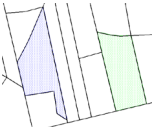



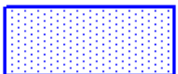
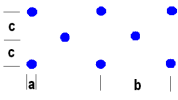
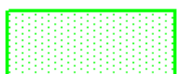
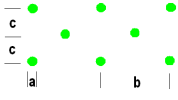
Nazwa obiektu: Budynki		O/F: O				
Wymiarowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Poligon oddający kształt budynku w terenie. Gdy obrys budynku w skali mapy ma niewielkie wymiary, możliwa jest jego prezentacja symbolem punktowym (o wymiarach 2.0 × 2.0 mm w skali mapy). Decyzję o prezentacji wybranego obiektu powierzchniowego symbolem punktowym podejmuje redaktor mapy</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	poligon obrys wypełnienie		0 0	0 0	0 0	2200

5.8.2. Pasy zrębowe.

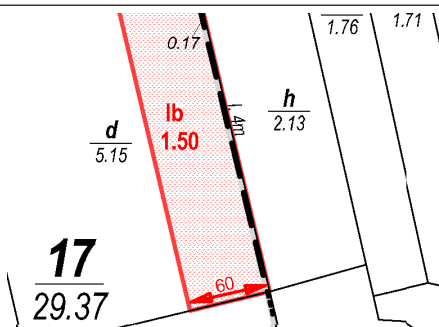
Nazwa obiektu: Pasy zrębowe		O/F: F		
Wymiarowość: poligon				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS		
		<p>Elementy obrazujące plan cięć podzielone na grupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rębnie zupełne,</li> <li>• rębnie złożone,</li> <li>• rębnie przerębowe,</li> <li>• grunty leśne niezalesione do odnowienia</li> </ul>		



cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT 	Rodzaj użytku	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	poligon obrys wypełnienie	obrys wypełnienie	brak	255	255	115	300
 	rębnie zupełne	obrys wypełnienie zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5 0.2 1.5 0.4	255 255	50 50	50	300
 	rębnie złożone	obrys wypełnienie zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5 0.2 1.5 0.4	0 0	0 0	255 255	300
 	rębnia przerębowa	obrys wypełnienie zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5 0.2 1.5 0.4	0 0	255 255	0 0	300

### 5.8.3. Opis pasa zrębowego.

Nazwa obiektu: Opis pasa zrębowego	O/F: F
Wymiarowość: linia	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE 	OPIS Opis informujący o rodzaju rębni i wielkości pasa zrębowego w hektarach z dokładnością do ara

## II. MAPA GOSPODARCZA

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>lb</b> <b>1.50</b>	tekst (rodzaj rębni i powierzchnia pasa) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 12 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	2.8	255	0	0	2000

### 5.8.4. Szerokość pasa zrębowego.

Nazwa obiektu: Szerokość pasa zrębowego			O/F: F			
Wymiarowość: linia						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Linia określająca szerokość pasa lub odległość od punktów charakterystycznych do początku planowanego pasa zrębowego			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia  zalecane miary strzałki długość grota – odcinek a szerokość grota – odcinek b	0.1  3.0 1.0	255	0	0	2000

5.8.5. Opis szerokości pasa zrębowego.

Nazwa obiektu: Opis szerokości pasa zrębowego		O/F: F				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Opis informujący o szerokości pasa zrębowego (w metrach)			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
50	tekst (szerokość pasa) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	1.8	255	0	0	2000

## II. MAPA GOSPODARCZA

### 5.9. Opisy uzupełniające treść mapy gospodarczej położone w sąsiedztwie gruntów LP.

#### 5.9.1. Opis numeru oddziału dla pododdziałów wyniesionych od kompleksu leśnego.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiary:</b> tekst						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Opis numeru oddziału dla pododdziałów wyniesionych od kompleksu leśnego				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>do oddz. 9</b>	tekst (do oddziału) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	0	0	0	1900

5.9.2. Opisy granic administracyjnych.

Nazwa obiektu: Opis granic administracyjnych		O/F: O				
Wymiary: opis						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Opis informujący o podziale administracyjnym. Opis hierarchiczny uzależniony od rodzaju granicy. Towarzyszy elementowi liniowemu obrazującemu przebieg granic ewidencyjnych od obrębu ewidencyjnego, gminę, powiat po województwo. Najprostszą formę przyjmuje dla granicy obrębu ewidencyjnego: „obr. Olesno”, zaś najbardziej złożoną dla województwa: „obr. Olesno gm. Olesno pow. oleski woj. opolskie”.</p> <p>Opis rozpoczynamy od obrębu ewidencyjnego, zaczynając od linii oznaczającej granicę w kierunku zewnętrznym</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>obr. Szumirad</i>	tekst (opis granicy) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie odstęp między opisami: 2.0 mm	2.0	0	0	0	1800

5.9.3. Opis sąsiedniego arkusza.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opis sąsiedniego arkusza		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> tekst						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			Opis informujący o numerze sąsiedniego arkusza mapy gospodarczej, który umieszczany jest między liniami w kolorze czarnym zakończonymi strzałkami.  Linie te ilustrują sąsiedztwo gruntów przedstawionych na danej mapie gospodarczej z gruntami skartowanymi na kolejnych arkuszach mapy gospodarczej, a także wyznaczają sąsiedztwo z gruntami innych własności (wsi, innych nadleśnictw, lasów innych własności oraz parków narodowych)			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Arkusz nr 2</b>	tekst (arkusz nr) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	0	0	0	1800

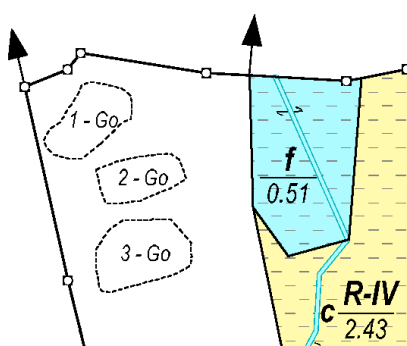
5.9.4. Opisy gruntów leśnych innych własności.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opisy gruntów innych własności		<b>O/F:</b> O			
<b>Wymiarowość:</b> tekst					
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>		
			Opis informujący o lasach innych własności, sąsiednich nadleśnictw, parków narodowych i terenów innych wg uzgodnień między wykonawcą PUL i zlecającym. Opis wprowadzany jest między liniami ze strzałkami wyznaczającymi zasięg gruntów leśnych innych własności, sąsiadujących z terenem przedstawionym na danym arkuszu. Wprowadza się następujące opisy: – las innej własności, – grunty nadleśnictwa [nazwa nadleśnictwa], – grunty [nazwa parku narodowego]		


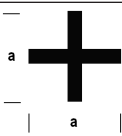
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>Las innej własności</i>	tekst (szerokość pasa) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0	1900

### 5.9.5. Opis wsi i enklaw.

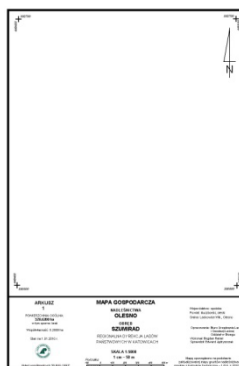
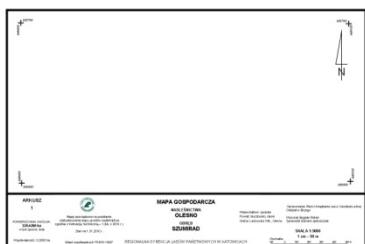
Nazwa obiektu: Opisy wsi i enklaw		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
<p>Wieś Kajetany Gmina Lasowice</p> 			<p>Opis informujący o gruntach wsi sąsiadujących z obszarem przedstawionym na arkuszu leśnej mapy gospodarczej. W wypadku enklaw wprowadza opis „Enklawa”, a w wypadku enklaw o niewielkiej powierzchni – opis „Enkl.”, a także wprowadzenie opisu (pełnego lub skróconego) poza enklawą z odnośnikiem. Opis wsi sąsiadujących wprowadzany jest między liniami ze strzałkami.</p> <p>Wprowadza się następujące opisy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wieś [nazwa wsi], Gmina [nazwa gminy],</li> <li>- Enklawa,</li> <li>- Enkl.</li> </ul>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>Wieś Kajetany Gmina Lasowice</i>	tekst (Wieś..... Gmina.....) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0	1800

5.9.6. Oznaczenie i opis współrzędnych.

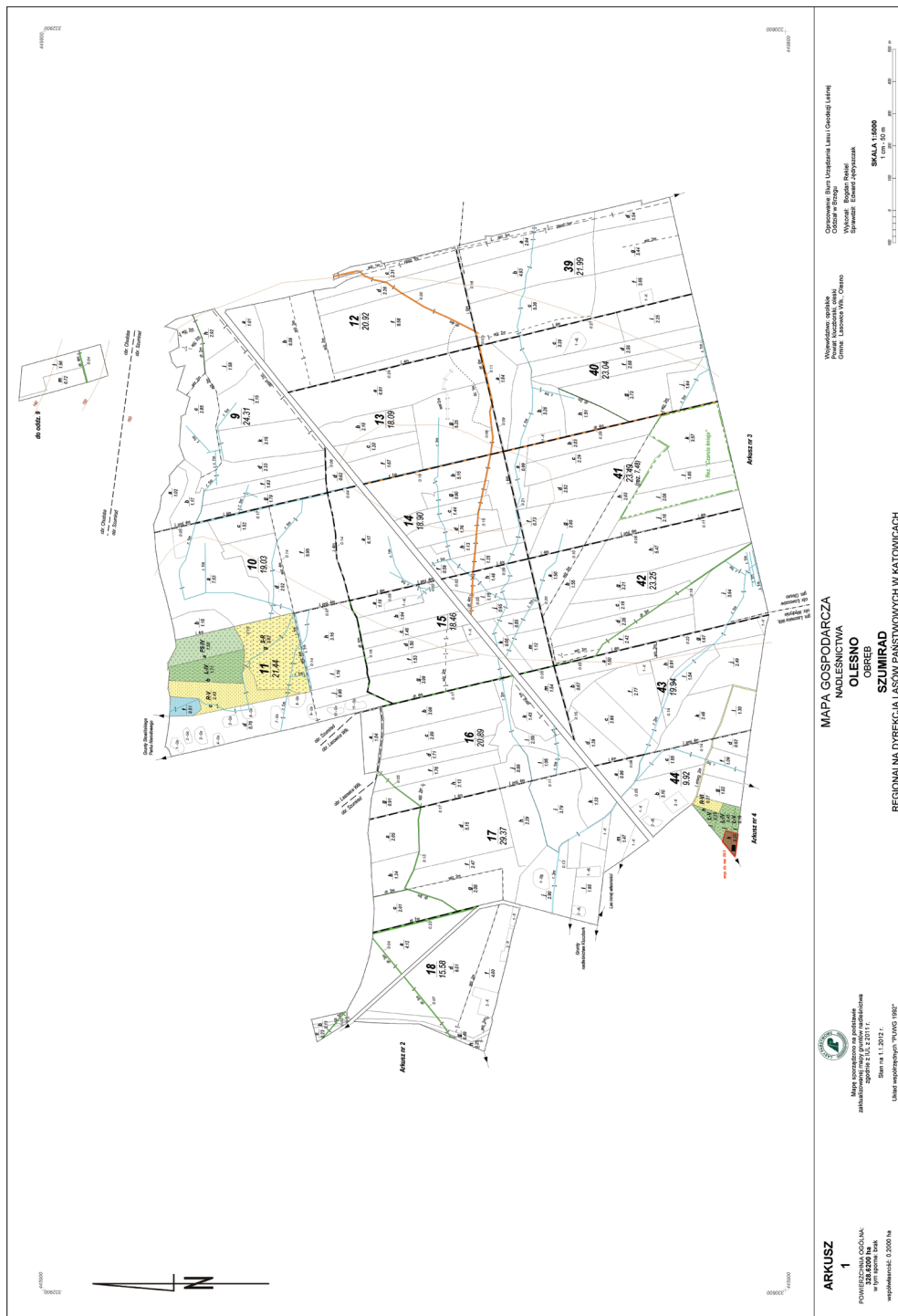
Nazwa obiektu: Oznaczenie i opis współrzędnych		O/F: O				
Wymiarowość: punkt i tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			W pobliżu czterech narożników ramki mapy wkartowane są krzyże, dla których podane są współrzędne płaskie (X, Y) w układzie współrzędnych mapy. Zaleca się, aby krzyże te znajdowały się w punktach, dla których wartości współrzędnych (X, Y) przyjmowały wielkości podzielne przez 100 (np.: 332700, 332800, 572200, 5722300)			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia  kreska a	0.4  10	0	0	0	4250
332700	tekst czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak pogrubienie: nie	2.0	0	0	0	4250

6. Szablon ramki mapy gospodarczej

Dopuszcza się drukowanie leśnych map gospodarczych w układach poziomym i pionowym. Wybór układu uzależniony jest od wielkości i kształtu oddziałów drukowanych na danym arkuszu mapy.

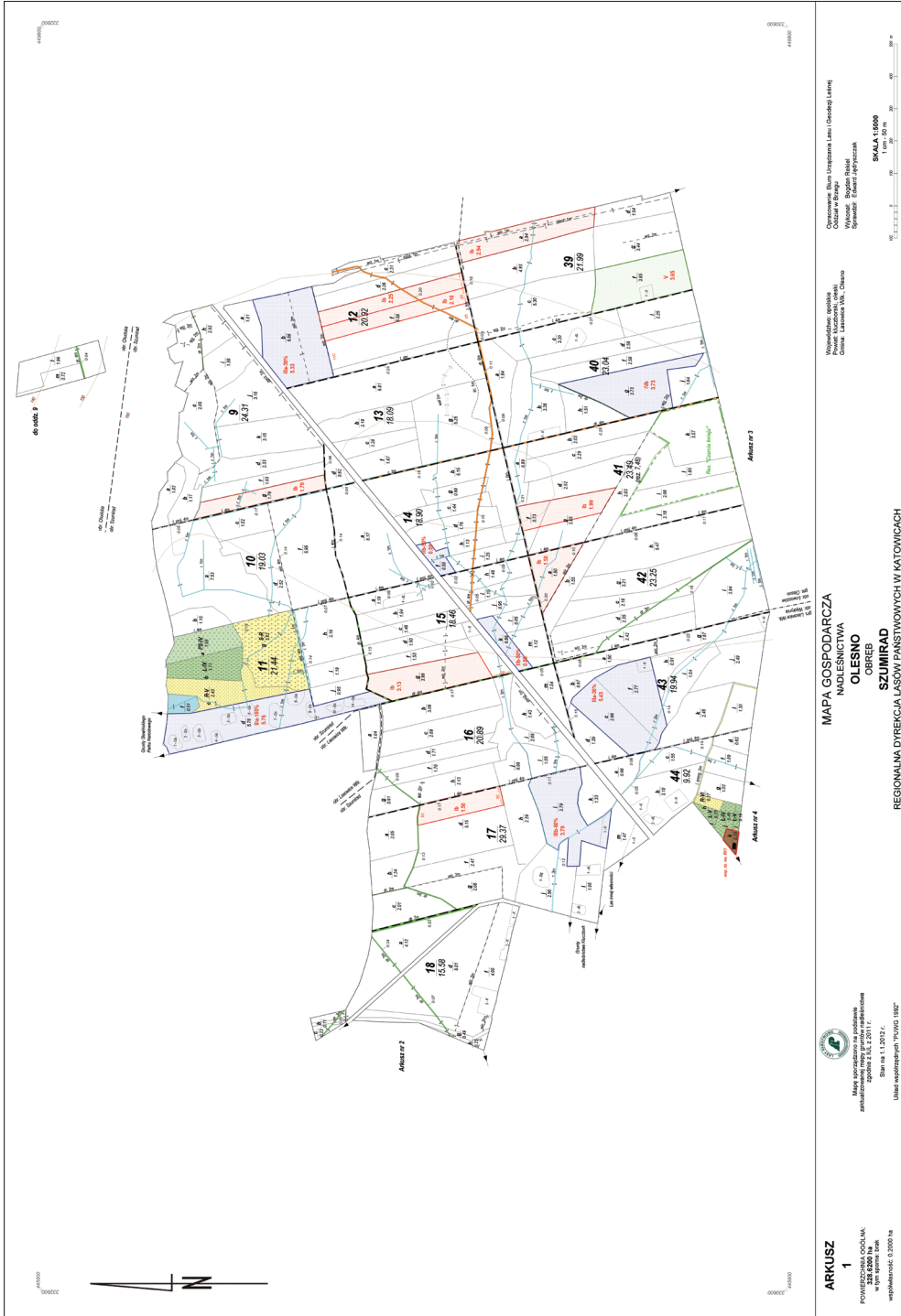






**Rys. 1a. Przykład mapy gospodarczej<sup>1</sup> (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy).**

<sup>1</sup> Przykład mapy gospodarczej jest wykonany zgodnie z zasadami niniejszej instrukcji, z zastosowaniem znaków umownych zdefiniowanych w rozdziale 5. Sama treść mapy ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.



**Rys. 1b. Przykład mapy gospodarczej z cięciami rębnyymi<sup>1</sup> (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)**

<sup>1</sup> Przykład mapy gospodarczej z cięciami rębnyymi jest wykonany zgodnie z zasadami niniejszej instrukcji, z zastosowaniem znaków umownych zdefiniowanych w rozdziale 5. Sama treść mapy ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.

ARKUSZ  
1

POWIAT LASOWICZA  
328 620 000  
1:5000  
1 cm = 50 m

Opisany: Biuro Urzędzenia Lasu i Geodezji Leśnej  
Wykonali: Bogdan Rekiel  
Sprawdził: Edward Jędrzyszczyk

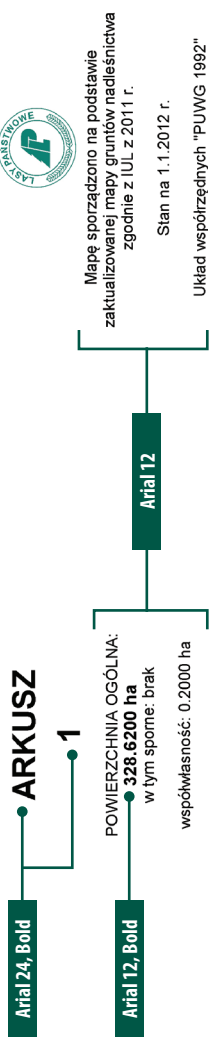
1 00 200 300 400 500 600

Przebiegi: opłaski  
Gmina: Lasowice Wilk., Olesno

MAPA GOSPODARCZA  
NADLEŚNICTWA  
OLEŚNO  
OBREB  
SZUMIRAD

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W KATOWICACH

Lewa część ramki (wraz z opisem czcionek):

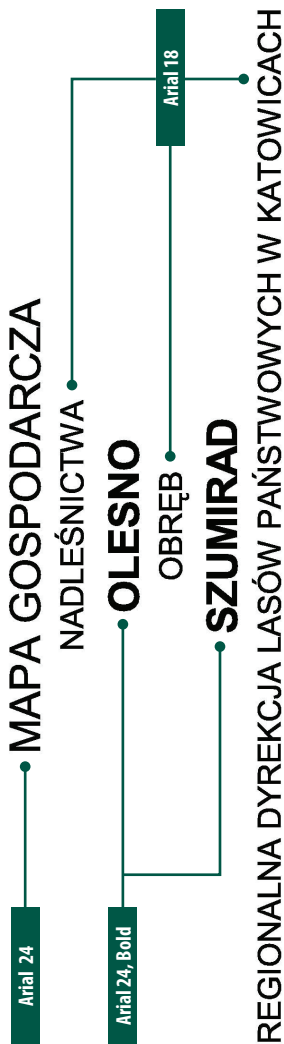


Mapę sporządzono na podstawie zaktualizowanej mapy gruntów nadleśnictwa zgodnie z IUL z 2011 r.

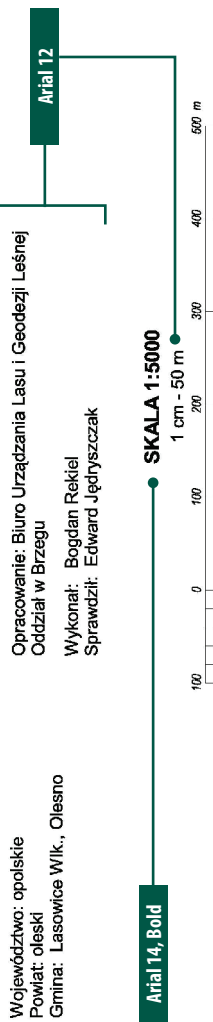
Stan na 1.1.2012 r.

Układ współrzędnych "PUWG 1992"

Środkowa część ramki (wraz z opisem czcionek):



Prawa część ramki (wraz z opisem czcionek):



Województwo: opolskie  
Powiat: oleski  
Gmina: Lasowice Wilk., Olesno

Opracowanie: Biuro Urzędzenia Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Brzegu  
Wykonali: Bogdan Rekiel  
Sprawdził: Edward Jędrzyszczyk

Rys. 2. Fragmenty ramki z opisem mapy gospodarczej



Rys. 3. Znak kierunku północy i krzyż ze współrzędną (X, Y)

# Mapy gospodarczo-przeładowe

### 1. Pojęcie mapy gospodarczo-przeładowej

- 1.1. Mapy gospodarczo-przeładowe są materiałem kartograficznym prezentującym granice i powierzchnie wyłączeń taksacyjnych oraz szczegółów sytuacyjnych w ramach poszczególnych leśnictw; służą również do kartograficznej wizualizacji zbioru informacji o siedliskach, drzewostanach oraz projektowanych cięciach rębnych.
- 1.2. Podstawą do wykonania mapy gospodarczo-przeładowej obszaru leśnictwa oraz tematycznych map gospodarczo-przeładowych jest matryca mapy obszaru leśnictwa w skali 1:10 000, będąca podkładem kartograficznym dla map gospodarczo-przeładowych.
- 1.3. Materiałem źródłowym do sporządzenia matrycy mapy gospodarczo-przeładowej jest mapa gospodarcza, opisana w rozdziale II niniejszej instrukcji oraz dane topograficzne. Treść topograficzna wykorzystana jest do uzupełnienia treści zewnętrznej mapy. Treść opisową mapy uzupełnia się wybranymi danymi z opisów taksacyjnych.
- 1.4. Dla małych leśnictw, w których lasy Skarbu Państwa zajmują powierzchnię mniejszą niż 500 ha, można sporządzić matrycę mapy gospodarczo-przeładowej obszaru leśnictwa w skali 1:5000 lub matrycę mapy gospodarczo-przeładowej w skali 1:10 000 dla dwóch leśnictw. Ustalenia w tej sprawie podejmuje się podczas KZP.
- 1.5. Treść wewnętrzną matrycy mapy gospodarczo-przeładowej otrzymuje się poprzez:

- 1) bezpośrednio przeniesienie ze zaktualizowanej leśnej mapy numerycznej szczegółów sytuacji wewnętrznej skorygowanymi podczas bieżących prac taksacyjnych;
  - 2) wniesienie i redakcję wybranych elementów mapy gospodarczej, które zostały wprowadzone podczas prac redakcyjnych nad mapą gospodarczą (np. opisy granic administracyjnych, informacja o lasach innej własności w sąsiedztwie gruntów zarządzanych przez PGL LP), które zostały dodatkowo poddane redakcji kartograficznej przy sporządzaniu mapy gospodarczej;
  - 3) wniesienie i redakcję dodatkowych, wymaganych elementów mapy gospodarczo-przeglądowej.
- 1.6. Treść zewnętrzna matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej otrzymuje się poprzez:
- 1) wkartowanie wybranych elementów treści mapy topograficznej pozyskanej z map topograficznych lub topograficznych baz danych; zaleca się stosowanie podkładu topograficznego w skali 1:10 000, przy czym dopuszcza się korzystanie z danych topograficznych w skalach mniejszych, po dostosowaniu ich treści do czytelnego i przejrzystego wyświetlania na mapach leśnych w skali 1:10 000 (np. wykorzystanie mapy wektorowej VMap Level 2, będącej bazą danych o szczegółowości właściwej dla map topograficznych w skali 1:50 000, wymaga odpowiedniej redakcji kartograficznej takiej, aby jej symbole przeskalowane były do symboliki odpowiadającej mapom w skali 1:10 000);
  - 2) wniesienie wybranych elementów opisowych;
  - 3) niniejsza instrukcja nie normuje symboliki treści zewnętrznej mapy gospodarczo-przeglądowej; tę symbolikę określa indywidualnie redaktor mapy; treść zewnętrzna mapy gospodarczo-przeglądowej powinna być opracowana zgodnie z ogólnymi zasadami redakcji kartograficznej map i stanowić element uzupełniający, podkładowy dla treści wewnętrznej mapy (będącej zasadniczą treścią map leśnych), tak aby nie utrudniała ona percepcji zasadniczej treści mapy.

## 2. Zasady sporządzania matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej leśnictwa

- 2.1. Matrycę mapy gospodarczo-przeglądowej należy wykonać oddzielnie dla każdego leśnictwa.
- 2.2. Skala mapy gospodarczo-przeglądowej wynosi 1:10 000. Dla małych leśnictw można sporządzić matrycę mapy gospodarczo-przeglądowej obszaru leśnictwa w skali 1:5000 (patrz podrozdział 1.4.).
- 2.3. Należy dążyć do zachowania możliwie niewielkich wymiarów mapy gospodarczo-przeglądowej (nie większych niż format A0).
- 2.4. Układ poszczególnych kompleksów (uroczysk) utrzymywać w sytuacji rzeczywistej. Dopuszcza się odstępstwa od tej reguły w leśnictwach o rozczłonkowanych i odległych kompleksach, stosując na mapie tak zwane wyniesienia (odcięcia).

- 2.5. Kompleksów leśnych (uroczysk) zarządzanych przez PGL LP nie należy, w miarę możliwości, dzielić na części.
- 2.6. Wszystkie kompleksy leśne powinny być jednakowo zorientowane w stosunku do kierunku północy, który ustala się jako zgodny z przebiegiem pionowej ramki mapy.
- 2.7. Matryca mapy gospodarczo-przeładowej ma być przejrzysta i czytelna oraz powinna być wykonana w sposób graficznie prosty, gdyż stanowi ona podkładowy materiał kartograficzny dla tematycznych map gospodarczo-przeładowych.

### 3. Odwzorowanie

Mapa sytuacyjna jest prowadzona w odwzorowaniu zdefiniowanym w standardzie leśnej mapy numerycznej (IUL, część I, rozdział VII, § 139).

### 4. Treść arkusza z matrycą mapy gospodarczo-przeładowej obszaru leśnictwa

- 4.1. Matrycę mapy gospodarczo-przeładowej należy opracować zgodnie z obowiązującymi oznaczeniami określonymi w podrozdziale 5 „Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeładowej”.
- 4.2. Matrycę mapy gospodarczo-przeładowej uzupełnia się o wymienione poniżej elementy:
  - 1) strzałkę wskazującą kierunek północy;
  - 2) opisy usytuowane równolegle do poziomej ramki matrycy (z wyjątkiem opisów obiektów wydłużonych, takich jak: drogi, rzeki, jeziora, które należy opisywać wzdłuż obiektu);
  - 3) nazwy przyjęte dla poszczególnych kompleksów (uroczysk);
  - 4) granice pododdziałów oraz pozostałych szczegółów sytuacji wewnętrznej;
  - 5) ważniejsze szczegóły sytuacji zewnętrznej (pozyskane z baz danych topograficznych lub innych kartograficznych materiałów źródłowych):
    - lasy,
    - miejscowości wraz z ich nazwami,
    - linie kolejowe,
    - drogi,
    - jeziora, zbiorniki wodne, rzeki i inne ciekły,
    - łąki, pastwiska, tereny podmokłe,
    - rowy melioracji podstawowej,
    - parkingi i miejsca postoju dla pojazdów samochodowych (fakultatywnie),
    - inne informacje ważne dla gospodarki leśnej, ustalone podczas KZP;
  - 6) podział powierzchniowy przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw wraz z nazwami sąsiednich leśnictw, obrębów leśnych oraz nadleśnictw;
  - 7) granice przyległych i leżących w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa lasów innych własności (fakultatywnie);
  - 8) napis tytułowy i inne elementy opisujące mapę umieszcza się w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy – ramka z tymi opisami powinna zawierać:

- a) napis tytułowy o treści „MAPA GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWA”;
  - b) nazwę leśnictwa, nadleśnictwa, obrębu i regionalnej dyrekcji LP;
  - c) datę aktualności materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono wewnętrzną treść matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej stosując zapis sformułowany analogicznie do następującego przykładu: „Stan na 1.01.2012 r.”);
  - d) powierzchnię ogólną według PUL podaną w hektarach z dokładnością do ara oraz powierzchnię ogólną według ewidencji gruntów i budynków (zapisaną w nawiasach) podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego;
  - e) powierzchnię gruntów spornych i/lub we współwłasności podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego;
  - f) skalę mapy wyrażoną skalą liczbową (1:10 000);
  - g) skalę mapy wyrażoną podziałką liniową;
  - h) informację o układzie odwzorowania kartograficznego, w jakim stworzona jest mapa (np. Układ współrzędnych „PUWG 1992”);
- 9) w osobnej ramce, zlokalizowanej również w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, umieszcza się następujące informacje:
- a) logo Lasów Państwowych zgodne z „Księgą identyfikacji wizualnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe” (nie mniejsze niż  $2,5 \times 2,5$  cm);
  - b) nazwę instytucji będącej wykonawcą mapy;
  - c) nazwiska: redaktora (wykonawcy) mapy i osoby sprawdzającej poprawność sporządzenia mapy;
  - d) wykaz znaków i kolorów szczegółów sytuacji wewnętrznej (legenda mapy), w miarę możliwości, umieszczony u dołu – dopuszcza się pominięcie lub przedstawienie w kolorze szarym obiektów (symboli) niewystępujących na danej mapie, przewidzianych w katalogu obiektów mapy gospodarczo-przeglądowej;
  - e) w ramce z legendą mapy należy też umieścić datę aktualności i rodzaj materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono zewnętrzną treść matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej, stosując zapis analogiczny do jednego z następujących sformułowań: „Szczegóły sytuacji zewnętrznej sporządzono na podstawie mapy wektorowej VMap Level 2 z 2002 roku” lub „Podkład topograficzny: mapa wektorowa poziomu 2 (VML2). Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.”.
- 4.3. Treść wewnętrzna matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej ma zawierać:
- 1) w każdym oddziale (w zasadzie w środku) – jego numer i powierzchnię, a w każdym pododdziale – jego literę wraz z opisem (udziałem gatunku panującego, symbol gatunku panującego, wskaźnik zadrzewienia, powierzchnia pododdziału podana w hektarach z dokładnością do ara), np.:

$$a \frac{5So75-0.7}{4.60}, \quad b \frac{So10-1.0}{2.84}.$$



W drzewostanach w klasie odnowienia i do odnowienia, o budowie przerębowej, zamiast zdrzewienia należy podawać symbole:

- dla drzewostanów w klasie odnowienia – KO,
- dla drzewostanów do odnowienia – KDO,
- dla drzewostanów o budowie przerębowej – BP;

2) wyciągi opisów taksacyjnych w formie przedstawionej powyżej (w punkcie 1) należy podawać w tych pododdziałach, w których nie spowoduje to zaciemnienia treści mapy; w pododdziałach o małej powierzchni należy umieszczać wyciąg skrócony, w jednej z podanych poniżej postaci:

$$a \frac{5So-0.7}{4.60}, a \frac{So}{0.82}, \frac{a}{5So-0.82}, a \frac{5So}{0.82}, \frac{a}{0.82}$$

a w przypadkach skrajnych możliwe jest podanie jedynie litery pododdziału;

- 3) grunty nieleśne (rodzaje użytków rolnych) oznaczone są obowiązującymi symbolami (podrozdział 5.2.1. „Katalog obiektów i znaków umownych mapy przeładowej”);
- 4) klasy jakości gruntów w poszczególnych rodzajach użytków rolnych oznaczone jak w podanych przykładach – w pododdziałach o małej powierzchni należy umieszczać wyciąg skrócony, w jednej z podanych poniżej postaci:

$$a \frac{R-IV}{1.43}, a \frac{R}{1.43}, \frac{a}{1.43}$$

- 5) drogi, linie podziału powierzchniowego, rowy i inne elementy liniowe mają opis informujący o ich szerokości, wyrażonej w metrach, jeżeli jego umieszczenie na mapie nie spowoduje zaciemnienia treści mapy;
- 6) odpowiednio wpisane powierzchnie dróg, rowów, linii oddziałowych i innych elementów liniowych będących liniowymi wyłączeniami nieliterowanymi (fakultatywnie); jeżeli powierzchnie są podawane, to należy je podawać tylko dla tych obiektów, o ile wprowadzenie opisów nie spowoduje zaciemnienia treści mapy;
- 7) powierzchnię rezerwatu, oznaczaną w nawiasach, w ramach oddziałów (łącznie z liniami, drogami, rowami i innymi wyłączeniami liniowymi niestanowiącymi pododdziałów);
- 8) kontury i opisy powierzchni niestanowiących wyłączeń;
- 9) fakultatywnie warstwy dla obszarów górskich, podgórskich i wyżynnych;
- 10) współrzędne płaskie X, Y podane dla narożników arkusza głównej treści mapy, a dla tzw. wyniesień (odcięć) współrzędne podaje się fakultatywnie; alternatywnie można, zamiast kartowania krzyży w czterech narożnikach mapy z podaniem wartości ich współrzędnych płaskich (X, Y), wprowadzić opis pionowych i poziomych ramek mapy współrzędnymi: X i Y – w takim wypadku zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy; opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, w których współrzędna X i współrzędna Y, podawane w kilometrach, przyjmują wartości całkowite;
- 11) inne elementy opisane w katalogu obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeładowej.

## 5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeglądowej obszaru leśnictwa

Treść mapy gospodarczo-przeglądowej składa się z obiektów obligatoryjnych i fakultatywnych. Obiekty te są tworzone z wykorzystaniem warstw LMN, danych taksacyjnych, a także – wprowadzonych w ramach prac redakcyjnych – dodatkowych elementów.



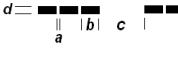
### Obiekty mapy gospodarczo-przeglądowej i definicja ich znaków umownych

#### 5.1. Oddział lub jednostka kontrolna.

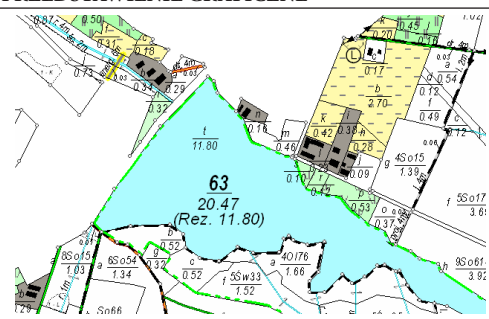

5.1.1. Granica oddziału lub jednostki kontrolnej (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

Nazwa obiektu: Granica oddziału lub jednostki kontrolnej	O/F: O
Wymiarowość: punkt i tekst	
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>OPIS</b>
	<p>Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nieleśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu – północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego.</p> <p>Szerokość linii podziału powierzchniowego na mapach gospodarczych przedstawia się w skali mapy.</p> <p>Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą drogi i cieki, pododdziały, powierzchnie niestanowiące wyłączeń.</p> <p>Na granicach oddziałów są natomiast rysowane: graniczniki, opisy pododdziałów i odnośniki opisów wydzieleni.</p> <p>Tym samym symbolem kartowane są również granice jednostek kontrolnych</p>
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE ELEMENTU</b>	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii	0.18	0	0	0	1501
Granica oddziału istniejąca						
	grubość linii kreska <i>a</i> odstęp <i>b</i>	0.4 5.0 2.0	0 0	0 0	0 0	1500
Projektowana granica oddziału						
	wysokość <i>d</i> odstęp <i>a</i> długość <i>b</i> odstęp <i>c</i>	0.35 0.2 1.0 2.0				1500

### 5.1.2. Opis oddziału lub jednostki kontrolnej (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis oddziału lub jednostki kontrolnej		O/F: O				
Wymiarnowść: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Opis oddziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi numer oddziału, a mianownik to powierzchnia w hektarach, z dokładnością do ara. Całość oddziału linia ułamkowa. W wypadku, gdy w danym oddziale występuje rezerwat, umieszczany jest dodatkowy zapis powierzchni rezerwatu w nawiasie (w hektarach z dokładnością do ara) np.: (Rez. 11.80), rodzaj czcionki jest taki sam, jak czcionki opisującej powierzchnię oddziału</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>63</b> 20.47 (Rez. 11.80)						
1	2	3	4	5	6	7
	linia ułamkowa linia ciągła szerokość linii długość linii	0.1 5.0	0	0	0	2100

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli


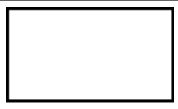
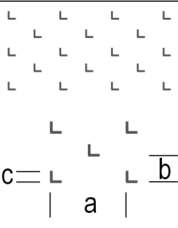

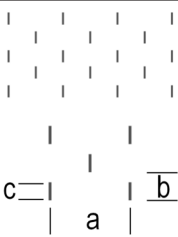
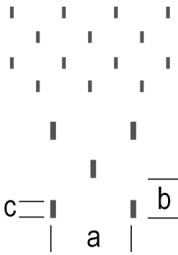
1	2	3	4	5	6	7
<b>63</b>	tekst (licznik numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0		0	0	0
20.47	tekst (mianownik powierzchnia oddziału) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10.5 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.1		0	0	0
Wymiary odstępów od linii ułankowej	licznik mianownik	1 mm 1 mm				1500

## 5.2. Pododdział.

### 5.2.1. Pododdział (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).


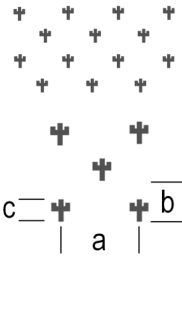

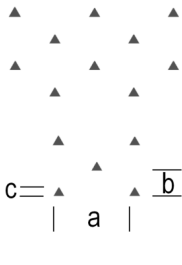

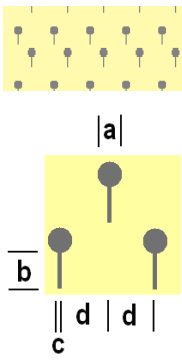
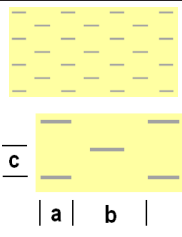
Nazwa obiektu: Pododdział	O/F: O
Wymiarowość: poligon	
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>OPIS</b>
	<p>Granice podziału powierzchniowego na pododdziały. Kolor i typ linii granicy: czarna ciągła linia łamana. Wypełnienie: zależy od rodzaju użytku gruntowego (rolnego). Dla użytku Ls – brak wypełnienia.</p> <p>Granice pododdziałów rysuje się nad grafiką prezentującą drogi i ciek.</p> <p>Nad granicami pododdziałów są natomiast rysowane: graniczniki oraz opisy wydziełów i odnośniki opisów wydziełów</p>

cd. tabeli

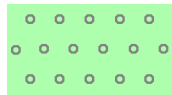
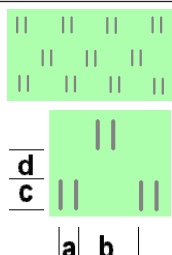
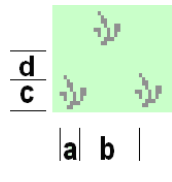
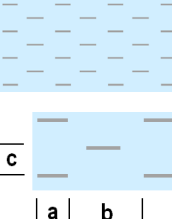
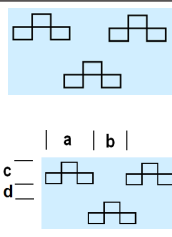
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Rodzaj użytku	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7	8
obrys							
	wszystkie	linia ciągła łamana	0.14	0	0	0	1550
wypełnienie							
	pododdziały na leśnych użytkach gruntowych oraz inne niewymie- nione poniżej rodzaje użytków	wypełnienie brak		255	255	255	
	zręby (rozdzielenie zrębów ma charakter fakul- tatywny)	symbol   odstęp a odstęp b szerokość c wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary  4.0 2.0 1.0 1.0  brak	70	70	70	200
	halizny (rozdzi- lenie halizn ma charakter fakultatywny)	symbol: pionowa kreska grubość linii odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary 0.2 4.0 2.0 1.5  brak	70	70	70	200
	plazowiny (rozdzi- lenie plazowin ma charakter fakul- tatywny)	symbol: pionowa kreska grubość linii odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary 0.4 4.0 3.0 1.5  brak	70	70	70	200

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli






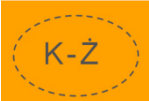
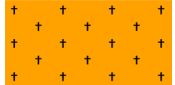
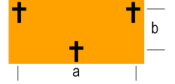

1	2	3	4	5	6	7	8
	szkółki stałe	linia grubość linii odstęp linii kąt nachylenia wypełnienie	0.13 1.0 45°	120	120	120	200
	plantacje drzew szybko rosnących (na leśnych użytkach gruntowych)  (rozróżnienie plantacji drzew szybko rosnących ma charakter fakultatywny)	symbol   odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary  4.0 3.0 1.3  brak	70	70	70	200
	plantacje choinkowe (na leśnych użytkach gruntowych)  (rozróżnienie plantacji choinkowych ma charakter fakultatywny)	symbol   odstęp a odstęp b szerokość c wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary  4.0 2.0 1.5 1.3  brak	70	70	70	200
	sady	symbol  średnica a długość b grubość c odstęp d  wypełnienie	sugerowane miary: 0.5 0.6 0.1 2.5  brak	120	120	120	201
	role	symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c  wypełnienie	sugerowane miary: 0.2 0.6 1.5 1.0  brak	120	120	120	201
				255	255	165	200
				255	255	255	200

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	plantacje	symbol – kółko  grubość linii średnica odstęp w rzędzie odstęp rzędów  wypełnienie	sugerowane miary:  0.3 1.0 3.0 3.0	120      165	120      255	120      165	201      200
	łąki	symbol  grubość linii odstęp a odstęp b wysokość linii c odstęp d  wypełnienie	sugerowane miary:  0.13 1.0 3.0 1.4 2.0	120      255	120      255	120      255	201      200
	pastwiska	symbol  odstęp a odstęp b wysokość sym- bolu c odstęp d  wypełnienie	(wzór zbliżony do zaprezento- wanego) sugerowane miary:  1.0 4.0  1.4 2.0	120     195	120     255	120     195	201     200
	bagna i tereny podmokłe	symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c  wypełnienie	sugerowane miary:  0.2 0.6 1.5 1.0	120      165	120      250	120      255	201      200
	torfowiska (rozdzielenie torfowisk ma charakter fakultatywny, przy czym dla mapy walorów przyrodniczo- -kulturowych jest obligatoryjny)	symbol – linia przerywana grubość linii szerokość a odstęp b wysokość c odstęp rzędów d  wypełnienie	sugerowane miary:  0.2 9 4 4 2	0     204	0     235	0     255	201     200




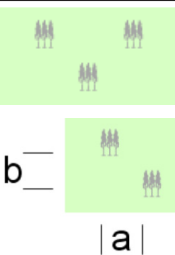

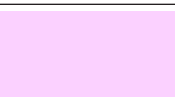


### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	tereny zabudowane	wypełnienie		160	115	80	200
	nieużytki pokopalniane	wypełnienie		148	142	133	200
	kopalnie	wypełnienie		255	140	0	200
	kopalnie gliny (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-G otoczony linią przerywaną. tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	kopalnie piasku (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-P otoczony linią przerywaną. tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	kopalnie żwiru (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-Ż otoczony linią przerywaną. tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
  	cmentarze	symbol – krzyż  odstęp a odstęp b szerokość c wysokość d  wypełnienie	sugerowane miary: 3.0 2.0 1.0 1.5	0     255	0     140	0     0	200



cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	place	wypełnienie		180	180	180	200
	wody (cieki o szerokości $\geq 10$ m oraz zbiorniki wodne)	wypełnienie obrys	0.1	164 0	250 210	255 220	790
	zadrzewienia	wypełnienie		211	255	190	200
	zadrzewienie (dopuszczalna forma do zastosowania na mapie gospodarczo-przeładowej drzewostanów lub mapie gospodarczo-przeładowej drzewostanów i projektowanych cięć w celu odróżnienia zadrzewień od drzewostanów)	symbol  odstęp a odstęp b wysokość symbolu wypełnienie	(wzór „zadrzewienie” z tabeli 1, rozdziału IV)  sugerowane miary:  3.0 4.0 2.0	120	120	120	201
	użytki ekologiczne	wypełnienie		146	174	47	200
	nieużytki	wypełnienie		250	205	255	200
	droga leśna gruntowa o szerokości $\geq 10$ m	wypełnienie obrys		0 0.1	255 95	0 0	810
	droga leśna utwardzona o szerokości $\geq 10$ m	wypełnienie obrys		255 0.1	145 0	30 0	810

5.2.2. Opis pododdziału (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis pododdziału		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS		
				<p>Opis pododdziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi litera pododdziału, a mianownik wyraża powierzchnię w hektarach z dokładnością do ara. Całość oddziela linia ułamkowa. Dopuszcza się, dla niewielkich powierzchniowo pododdziałów, umieszczanie opisów skróconych. Pododdziały będące użytkami nieleśnymi opisuje się literą pododdziału w liczniku, a powierzchnię umieszcza się w mianowniku</p>		
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
$b \frac{So76-0.9}{6.34}$						
1	2	3	4	5	6	7
	linia ułamkowa linia ciągła długość linii	0.1  zależna od długości licznika zgodnie z wybranym wariantem opisu	0	0	0	2100
$b$	tekst (litera pododdziału i licznik z opisem taksacyjnym) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7
6.34	tekst (mianownik powierzchnia pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	
Wymiary odstępów od kreski ułamkowej	licznik mianownik litera pododdziału przed linią ułamkową dla gruntów nieleśnych	1 mm 1 mm 2 mm				

### 5.3. Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia (PNSW).

#### 5.3.1. PNSW (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

Nazwa obiektu: Powierzchnia nie stanowiąciana stanowiąca wyłączeń		O/F: O				
Wymiary: linia łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Granice pnsw rysuje się nad grafiką prezentującą rozplanowanie cięć. Opisy umieszcza się wewnątrz obiektu				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia przerywana łamana zamknięta szerokość kreski długość kreski długość przerwy wypełnienie	0.1 0.4 0.4 brak	0	0	0	500

### III. MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE

#### 5.3.2. Opis PNSW (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).


Nazwa obiektu: Opis PNSW		O/F: O																							
Wymiarowość: tekst																									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS																						
<p style="text-align: center;">1 - G 2 - L 3 - K 4 - Pl</p>			<p>Opis powierzchni niestanowiącej wyłączenia składa się z numeru pnsw w pododdziale i skrótu kodu.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">bagno</td> <td style="width: 50%;">Bg</td> </tr> <tr> <td>dolesiona luka</td> <td>dL</td> </tr> <tr> <td>dolesione przerzedzenie</td> <td>dP</td> </tr> <tr> <td>gniazdo nieodnowione</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>kępa</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>luka</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>gniazdo odnowione</td> <td>Go</td> </tr> <tr> <td>poletko łowieckie</td> <td>Pl</td> </tr> <tr> <td>remiza</td> <td>Rm</td> </tr> <tr> <td>szkółka</td> <td>Sz</td> </tr> </table>			bagno	Bg	dolesiona luka	dL	dolesione przerzedzenie	dP	gniazdo nieodnowione	G	kępa	K	luka	L	gniazdo odnowione	Go	poletko łowieckie	Pl	remiza	Rm	szkółka	Sz
bagno	Bg																								
dolesiona luka	dL																								
dolesione przerzedzenie	dP																								
gniazdo nieodnowione	G																								
kępa	K																								
luka	L																								
gniazdo odnowione	Go																								
poletko łowieckie	Pl																								
remiza	Rm																								
szkółka	Sz																								
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>																									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet																			
			R	G	B																				
1 - G	tekst (numer i kod pnsw) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 5 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.0	0	0	0	2100																			

#### 5.4. Elementy liniowe.

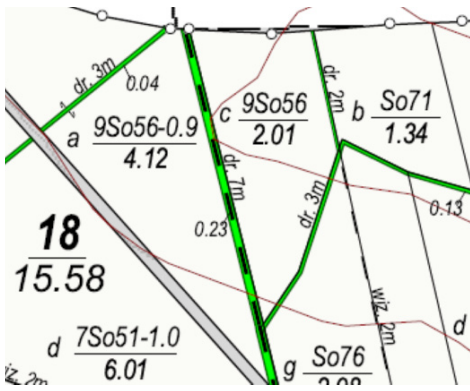

##### 5.4.1. Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości > 0 m i < 4 m (linia – styl wypełnienia dodawany do grafiki obiektu „Oddział”).

Nazwa obiektu: Linia oddziałowa o szerokości < 4 m		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		

cd. tabeli

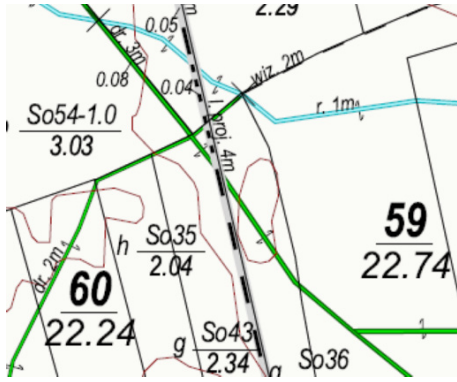


ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.35	210	210	210	800

5.4.2. Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekim i rowem o szerokości  $\geq 4$  m (linia – styl wypełnienia dodawany do grafiki obiektu „Oddział”).

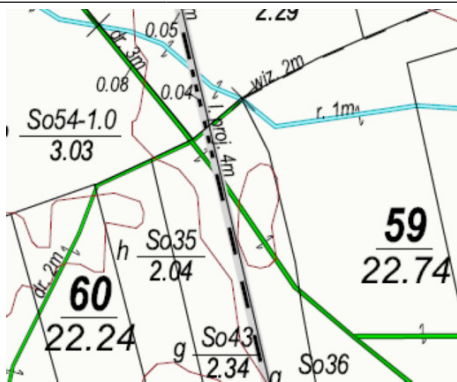
Nazwa obiektu: Linia oddziałowa o szerokości $\geq 4$ m		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	210	210	210	800

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE


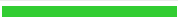

#### 5.4.3. Droga gruntowa o szerokości < 3 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Droga leśna o szerokości < 3 m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.2	0	255	0	810
	linia ciągła łamana	0.4	1	93	0	800

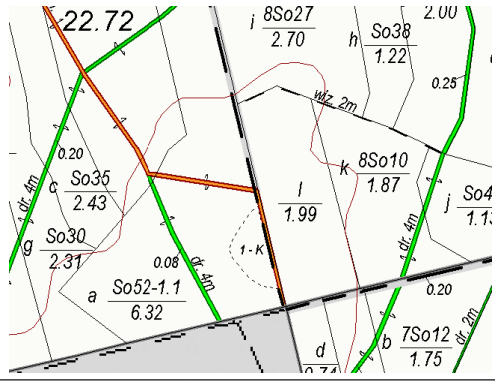



#### 5.4.4. Droga gruntowa o szerokości ≥ 3 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Droga leśna o szerokości ≥ 3 m		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
					

cd. tabeli

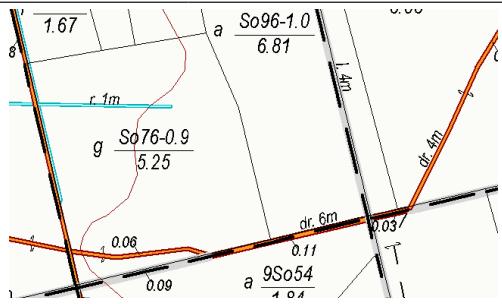


ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	0	255	0	810
	linia ciągła łamana	szersza o 0.2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	1	93	0	800

5.4.5. Droga utwardzona o szerokości < 3 m (linia – styl wypełnienia).

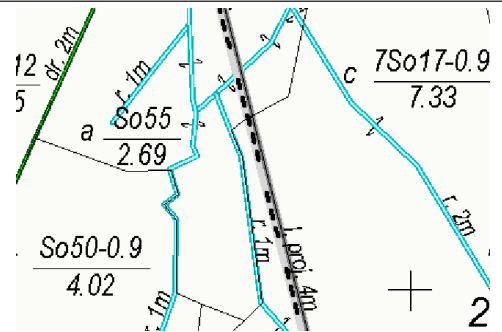
Nazwa obiektu: Droga leśna utwardzona o szerokości < 3 m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.2	253	145	30	810
	linia ciągła łamana	0.4	130	0	0	800

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

#### 5.4.6. Droga utwardzona o szerokości $\geq 3$ m (linia – styl wypełnienia).




Nazwa obiektu: Droga leśna utwardzona o szerokości $\geq 3$ m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
						
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	253	145	30	810
	linia ciągła łamana	szersza o 0.2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	130	0	0	800

#### 5.4.7. Cieki wodne o szerokości $< 3$ m (linia – styl wypełnienia).

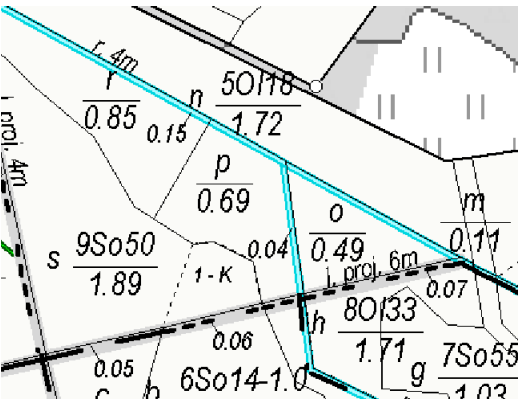



Nazwa obiektu: Cieki o szerokości $< 3$ m		O/F: O	
Wymiarowość: linia łamana			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS	
			



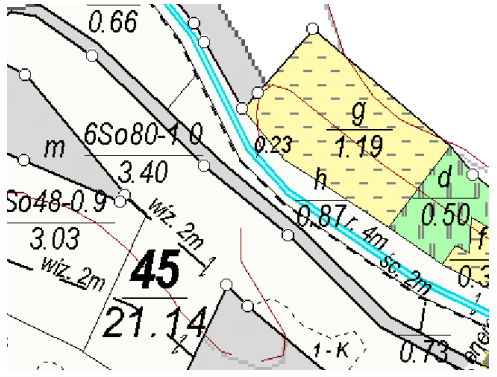
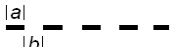
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.2	165	250	255	790
	linia ciągła łamana	0.4	0	170	180	785

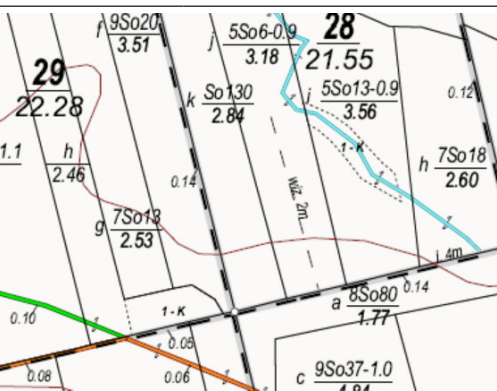
5.4.8. Cieki wodne o szerokości  $\geq 3$  m i  $< 10$  m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: cieki o szerokości $\geq 3$ m			O/F: O			
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	165	250	255	790
	linia ciągła łamana	szersza o 0.2 mm w stosunku do szerokości obiektu w skali mapy	0	170	180	785

5.4.9. Ścieżka (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: ścieżka		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 1.0 0.8	0	0	0	795

5.4.10. Wizura (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: wizura		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
					

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT - - - - -	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
$\frac{ a }{ b }$ - - - - -	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.0 2.0	0	0	0	795

5.4.11. Pas przeciwpożarowy (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Pas przeciwpożarowy		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT - - - - -	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
$\frac{ a }{ b }$ - - - - -	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.18 3.5 2.0	0	0	0	795

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE


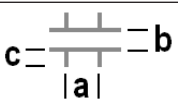
#### 5.4.12. Wał ochronny o szerokości < 4 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Wał ochronny		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b wysokość kreski c	0.15 5.0 0.35 0.5	127	127	127	790

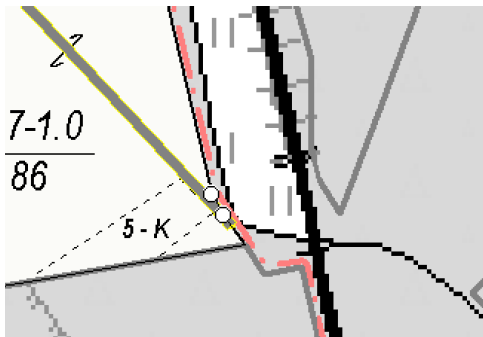


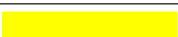
#### 5.4.13. Wał ochronny o szerokości ≥ 4 m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Wał ochronny		O/F: O		
Wymiarowość: linia łamana				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii odstęp a odstęp b  wysokość kreski c	0.15 5.0 w skali zgodnie z szerokością obiektu 0.5	127	127	127	790

5.4.14. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości < 4 m (linia – styl wypełnienia)

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości < 4 m			O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.2	120	120	120	790
	linia ciągła łamana	0.4	255	255	13	785


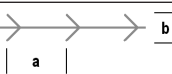
5.4.15. Linie energetyczne i telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości  $\geq 4$  m i  $\leq 10$  m (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $\geq 4$ m		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
			120	120	120	790
	linia ciągła łamana	w skali zgodnie z szerokością obiektu	255	255	13	785

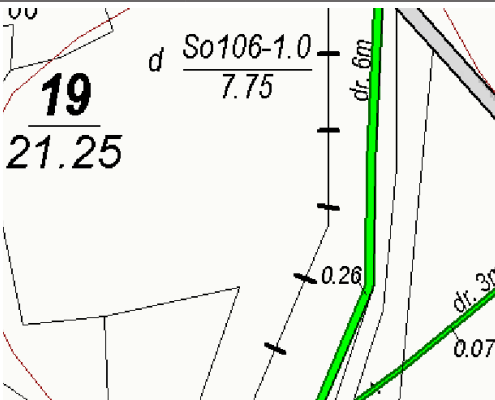
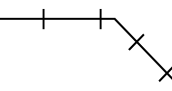
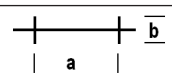
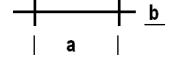
5.4.16. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o dowolnej szerokości (linia – styl wypełnienia) – wersja alternatywna do symbolu rysowanego linią ciągłą łamaną w kolorze jasnoszarym z żółtym obramowaniem.

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi – wersja alternatywna		O/F: O	
Wymiarowość: linia łamana			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS	
		<p>Przy wyborze tego symbolu wszystkie linie energetyczne, niezależnie od szerokości, rysowane są tym samym stylem. Jedynie opis linii podaje informację o jej szerokości. Na mapie można stosować tylko jeden z rodzajów graficznego przedstawienia linii energetycznych, telekomunikacyjnych i rurociągów. Nie mogą być jednocześnie stosowane dla wybranych obiektów linie szare z żółtym obramowaniem i linie szare ze strzałkami</p>	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana odstęp a wysokość strzałki b	0.3 3.0 1.8	160	160	160	790

#### 5.4.17. Kolej (linia – styl).

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi o szerokości $\geq 3$ m			O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.5	0	0	0	820
	symbol grubość linii odstęp a wysokość kreski b	0.25 0.5 1.0	0	0	0	820

5.4.18. Opisy elementów liniowych.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opisy elementów liniowych		<b>O/F:</b> O																																			
<b>Wymiarowość:</b> tekst																																					
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>																																			
		Elementy liniowe podlegają opisowi i zawierają skrót nazwy obiektu oraz jego szerokość w metrach np.: <i>dr. 3m</i> . W przypadku liniowych wyłączeń nieliterowanych podawana jest dodatkowo (z zastrzeżeniem, patrz: ppkt 4.3.5.) ich powierzchnia w hektarach z dokładnością do ara. Opis powierzchni jest osobnym elementem mapy.  Lista stosowanych skrótów:																																			
		<table border="0"> <tr> <td><b>Element liniowy</b></td> <td><b>Skrót</b></td> </tr> <tr> <td>droga</td> <td>dr.</td> </tr> <tr> <td>rów</td> <td>r.</td> </tr> <tr> <td>potok</td> <td>pot.</td> </tr> <tr> <td>kanał</td> <td>kan.</td> </tr> <tr> <td>kolej</td> <td>kol.</td> </tr> <tr> <td>linia energetyczna</td> <td>l.energ.</td> </tr> <tr> <td>linia telekomunikacyjna</td> <td>l.telek.</td> </tr> <tr> <td>linia</td> <td>l.</td> </tr> <tr> <td>linia projektowana</td> <td>l.proj</td> </tr> <tr> <td>pas przeciwpożarowy</td> <td>ppoż.</td> </tr> <tr> <td>rurociąg nadziemny</td> <td>rur.n.</td> </tr> <tr> <td>rurociąg podziemny</td> <td>rur.p.</td> </tr> <tr> <td>rzeka</td> <td>rz.</td> </tr> <tr> <td>ścieżka</td> <td>śc.</td> </tr> <tr> <td>wał ochr</td> <td>wał.</td> </tr> <tr> <td>wizura</td> <td>wiz.</td> </tr> </table>	<b>Element liniowy</b>	<b>Skrót</b>	droga	dr.	rów	r.	potok	pot.	kanał	kan.	kolej	kol.	linia energetyczna	l.energ.	linia telekomunikacyjna	l.telek.	linia	l.	linia projektowana	l.proj	pas przeciwpożarowy	ppoż.	rurociąg nadziemny	rur.n.	rurociąg podziemny	rur.p.	rzeka	rz.	ścieżka	śc.	wał ochr	wał.	wizura	wiz.	
<b>Element liniowy</b>	<b>Skrót</b>																																				
droga	dr.																																				
rów	r.																																				
potok	pot.																																				
kanał	kan.																																				
kolej	kol.																																				
linia energetyczna	l.energ.																																				
linia telekomunikacyjna	l.telek.																																				
linia	l.																																				
linia projektowana	l.proj																																				
pas przeciwpożarowy	ppoż.																																				
rurociąg nadziemny	rur.n.																																				
rurociąg podziemny	rur.p.																																				
rzeka	rz.																																				
ścieżka	śc.																																				
wał ochr	wał.																																				
wizura	wiz.																																				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>																																					
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet																															
			R	G	B																																
1	2	3	4	5	6	7																															
<i>dr. 3m</i>	tekst (opis elementu liniowego) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 6 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.2	0	0	0	2100																															
0.12	tekst (powierzchnia elementu liniowego) czcionka: Arial rozmiar czcionki: 6 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.2	0	0	0	2100																															

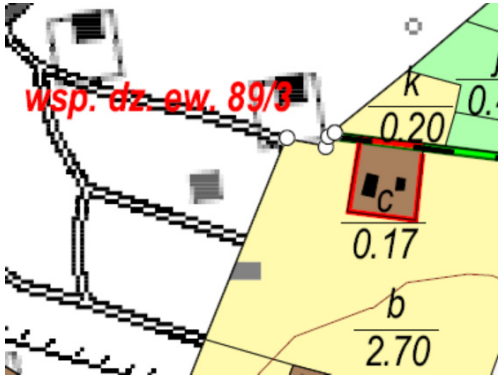
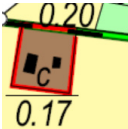


cd. tabeli

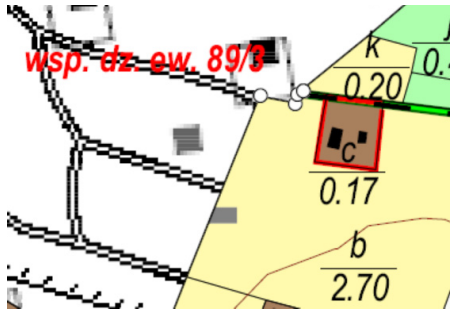
1	2	3	4	5	6	7
Odstęp od opisywanego elementu		0.1				
—	odnośnik dla powierzchni linii linia ciągła szerokość linii długość linii	0.1 1.0				2100

5.5. Granice lasów innych własności, granice współwłasności, granice gruntów spornych, granice rezerwatów.

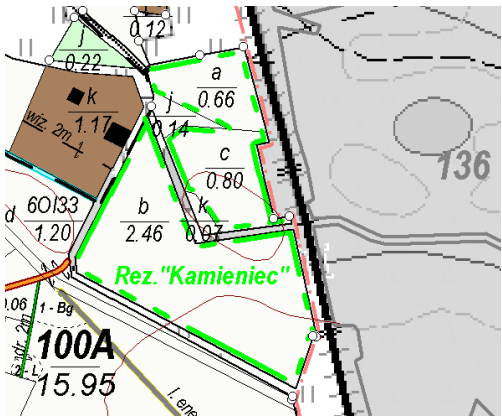
5.5.1. Granice współwłasności lub granice gruntów spornych.

Nazwa obiektu: Granice współwłasności i granice gruntów spornych		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Obwódka wokół działek ewidencyjnych pozostających we współwłasności oraz opis oznaczający współwłasność i numery działek ewidencyjnych				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
		0.8	255	0	0	1450

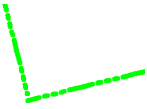

5.5.2. Opisy współwłasności oraz gruntów spornych.

Nazwa obiektu: Opis współwłasności i gruntów spornych		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>W opisach gruntów pozostających we współwłasności lub gruntów spornych stosuje się następujące oznaczenia:  <b>wsp. dz. ew.*</b> – przy gruntach we współwłasności,  <b>spor. dz. ew.*</b> – przy gruntach spornych.</p> <p>* W miejscu gwiazdki należy wpisać numer działki ewidencyjnej (np. <b>wsp. dz. ew. 89/3</b>)</p>				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>wsp. dz. ew. 89/3</b>						
<b>wsp. dz. ew. 89/3</b>	tekst (litera pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.8	255	0	0	2000

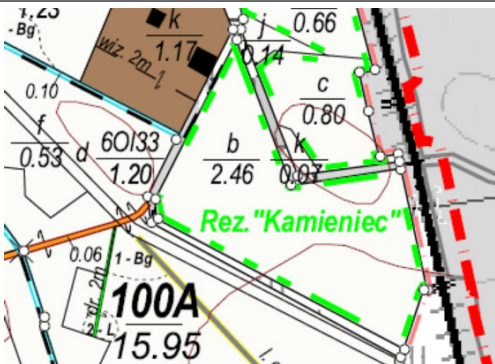
5.5.3. Granice rezerwatów.

Nazwa obiektu: Granice rezerwatów		O/F: O		
Wymiarowość: linia łamana				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS		
		<p>Obwódka wewnątrz wydzieleni stanowiących granicę rezerwatu wraz z opisem zawierającym nazwę rezerwatu.          Symbol granicy rezerwatu umieszczać przesunięty o 0.25 mm w kierunku jego wnętrza</p>		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a kreska b odstęp c	0.5 10.0 2.0 1.5	0	255	0	1400

#### 5.5.4. Opisy rezerwatów i kompleksów leśnych (uroczysk).

Nazwa obiektu: Opis rezerwatu i opis kompleksu leśnego (uroczyska)		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Nazwa rezerwatu umieszczana jest wewnątrz rezerwatu. Nazwa rezerwatu poprzedzona jest skrótem „Rez.”.</p> <p>Nazwa kompleksu leśnego (uroczyska) umieszczana jest na zewnątrz danego kompleksu.</p> <p>Nazwa kompleksu leśnego poprzedzona jest skrótem „Ur.”</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<p><i>Rez. „Kamieniec”</i></p> <p><i>Ur. Podlesie</i></p>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.9	0	255	0	1900

5.6. Warstwice.

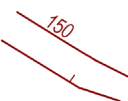

5.6.1. Warstwice.

Nazwa obiektu: Warstwice		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Warstwice umieszczane są na mapach terenów górskich i wyżynnych. Zasadnicze cięcie warstwiczne wynosi 10 m. Jednocześnie dopuszcza się zastosowanie innego cięcia w sytuacjach, gdy jest to niezbędne, w celu uzyskania czytelnej wizualizacji ukształtowania terenu</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana (na matrycy) linia ciągła łamana (na mapie drzewostanowej i cięć) grubość	0.1	0	255	0	1900

5.6.2. Opis warstwic.

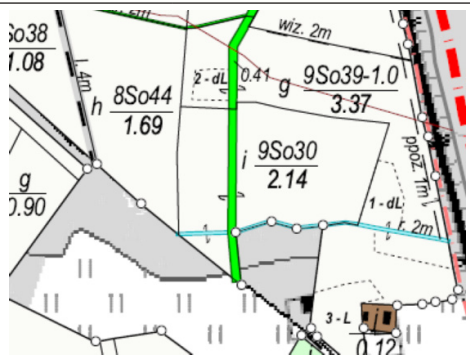


Nazwa obiektu: Opis warstwicy		O/F: F		
Wymiarowość: tekst				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS	
			<p>Zaleca się wprowadzanie opisu dla każdej warstwicy. Jeżeli gęstość elementów uniemożliwia wprowadzenie opisu na każdej warstwicy, możliwe jest rysowanie wskaźników spadku terenu umieszczonych prostopadłe do poziomic</p>	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
130	tekst (rzędna wysokości) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 7 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.5	130	0	0	1900
	grubość linii wskaźnika spadku terenu długość linii wskaźnika spadku terenu	0.1 1.0	130	0	0	1750

## 5.7. Elementy punktowe.

### 5.7.1. Punkty graniczne.

Nazwa obiektu: Graniczniki		O/F: O				
Wymiarowość: punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Na mapie gospodarczo-przeglądowej oznaczane są punkty graniczne, reprezentowane przez punkty geodezyjne stabilizowane w terenie. Nie nadaje się im opisu</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	grubość linii średnica okręgu wypełnienie okręgu	0.13 0.7	0 255	0 255	0 255	2230

### III. MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE

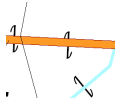

#### 5.7.2. Przepusty.

Nazwa obiektu: Przepest		O/F: O				
Wymiarowość: punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Oznaczenie lokalizacji przepustów.			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	symbol rozmiar symbolu a x a	2.0 x 2.0	0	0	0	2210

#### 5.7.3. Kasowniki.

Nazwa obiektu: Kasownik		O/F: F			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Zleceniodawca określa, czy kasowniki mają być drukowane. W wypadku przyjęcia założenia o drukowaniu kasowników należy ustalić, czy kasowniki wprowadza się dla wszystkich linii, czy tylko dla wybranych elementów (obiektów), dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika.</p> <p>Na mapie gospodarczo-przeładowej kasowniki występują w trzech rozmiarach, dobieranych przez redaktora mapy zależnie od szerokości elementu liniowego, który jest kasowany</p>		

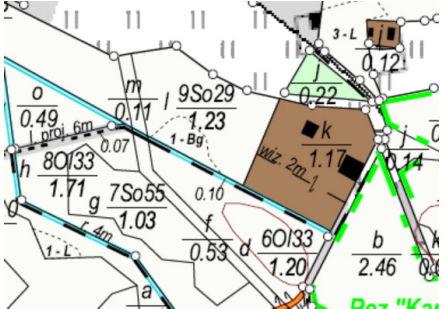


cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	symbol		0	0	0	600
	rozmiar					
	mały	1.2				
	średni	2.0				
	duży	2.5				

5.7.4. Inne elementy punktowe matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej, takie jak: siedziba leśnictwa, siedziba nadleśnictwa czy most, wiadukt, estakada są przedstawione w rozdziale IV, podrozdziale 5.6.4. „Symbole obiektów punktowych map przeglądowych”, opisującym te i inne symbole obiektów punktowych. Na mapach w skali 1:10 000 należy przyjąć wielkość symboli nie większą niż  $4,0 \times 4,0$  mm. Priorytet dla symboli obiektów punktowych wynosi 4000.

## 5.8. Elementy powierzchniowe.

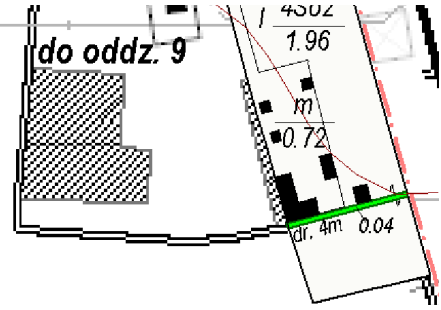
### 5.8.1. Budynki.

Nazwa obiektu: Budynki		O/F: O				
Wymiary: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Poligon oddający kształt budynku w terenie. Gdy obrys budynku w skali mapy ma niewielkie wymiary, możliwa jest jego prezentacja symbolem punktowym (o wymiarach $2,0 \times 2,0$ mm w skali mapy). Decyzję o prezentacji wybranego obiektu powierzchniowego symbolem punktowym podejmuje redaktor mapy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	poligon obrys wypełnienie		0	0	0	2200
			0	0	0	

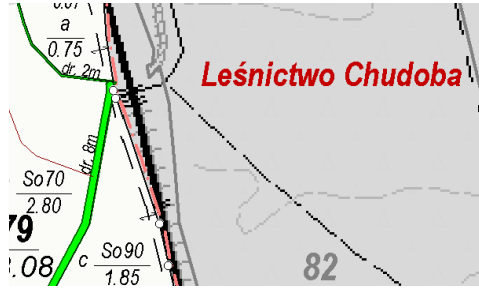
### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

#### 5.9. Opisy uzupełniające treść mapy gospodarczo-przeglądowej położone w sąsiedztwie gruntów LP.

##### 5.9.1. Opis numeru oddziału dla pododdziałów wyniesionych od kompleksu leśnego.

Nazwa obiektu: Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
do oddz. 9	tekst (do oddziału) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0	1900

##### 5.9.2. Opisy sąsiednich leśnictw i nadleśnictw.

Nazwa obiektu: Opis sąsiednich leśnictw i nadleśnictw		O/F: O			
Wymiarowość: opis					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Wstawiamy opisy zawierające nazwy przylegających leśnictw, a w wypadku sąsiedztwa innego nadleśnictwa, dodatkowo nazwę nadleśnictwa		



cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Leśnictwo Chudoba</b>	tekst (opis granicy) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 12 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.8	190	0	0	1900

### 5.9.3. Oznaczenie i opis współrzędnych.

Nazwa obiektu: Oznaczenie i opis współrzędnych		O/F: O				
Wymiary: punkt i tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>W pobliżu czterech narożników ramki mapy wkartowane są krzyże, dla których podane są współrzędne płaskie (X, Y) w układzie współrzędnych mapy. Zaleca się, aby krzyże te znajdowały się w punktach, dla których wartości współrzędnych (X, Y) przyjmowały wielkości podzielne przez 1000 (np. 332000, 572000).</p> <p>Alternatywnie (metoda zalecana) można, zamiast kartowania krzyży w czterech narożnikach mapy z podaniem ich wartości współrzędnych płaskich (X, Y), wprowadzić opis pionowych i poziomych ramek mapy współrzędnymi: X i Y. W takim wypadku zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy. Opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, gdzie współrzędna X i współrzędna Y podawane w kilometrach przyjmują wartości całkowite</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia	0.4	0	0	0	4250
	kreska a	10				

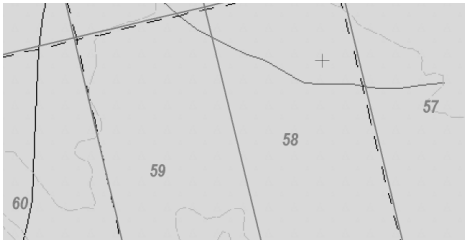
cd. tabeli

332000	tekst opcja: opis krzyży w czterech narożnikach czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0	4250
33300	opcja: opis wprowadzamy wzdłuż linii pionowej i poziomej czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	1.8				



5.10. Obiekty mapy gospodarczo-przeglądowej podziału powierzchniowego LP sąsiednich leśnictw i nadleśnictw przylegających do leśnictwa, dla którego kartowana jest mapa gospodarczo-przeglądowa, oraz definicja ich znaków umownych.

Podział powierzchniowy lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw położonych w najbliższym otoczeniu leśnictwa, dla jakiego kartowana jest mapa, powinien być zredagowany zgodnie z następującą zasadą: na granicach oddziałów leśnych wkartowane są granice leśnictw, na granicach oddziałów i leśnictw są granice obrębów leśnych, a ponad nimi – granice nadleśnictw. Ponadto granice te mają wyższy priorytet nad treścią topograficzną prezentującą sytuację zewnętrzną (wkartowane są ponad nimi), a niższy priorytet od elementów sytuacji wewnętrznej. Dopuszcza się, aby oddziały sąsiednich leśnictw i nadleśnictw miały jasnoszare, częściowo przezroczyste wypełnienie, aby łatwiejszy do zinterpretowania był przebieg ich granic, a jednocześnie, by nadal widoczne i czytelne były elementy sytuacji zewnętrznej, znajdujące się w zasięgu tych oddziałów.


5.10.1. Oddziały lub jednostki kontrolne przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

<b>Nazwa obiektu:</b> Oddział lub jednostka kontrolna przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw	<b>O/F:</b> O
<b>Wymiarowość:</b> poligon	
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>OPIS</b>
	Granice oddziału leśnego lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw. Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą ważniejsze szczegóły sytuacji wewnętrznej, pozyskane z danych topograficznych. Priorytet jest tak dobrany, aby obiekt był drukowany poniżej wewnętrznej treści mapy i powyżej treści zewnętrznej (topograficznej)

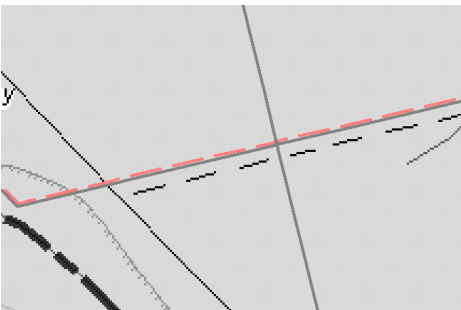
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii	0.35	128	128	128	20
Wypełnienie oddziałów (fakultatywnie) 	wypełnienie z częściową przezroczystością	kolor jasny np.	240	240	240	11


### 5.10.2. Opis oddziału przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw.

Nazwa obiektu: Oddział lub jednostka kontrolna przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw		O/F: O				
Wymiarowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Oddziały przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw opisane są numerem oddziału			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>51</b>						
<b>51</b>	tekst (numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	128	128	128	2100


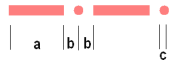
5.10.3. Granica leśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica leśnictwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Grafika granicy leśnictwa			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
---	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.3 3.5 1.5	255	115	115	24

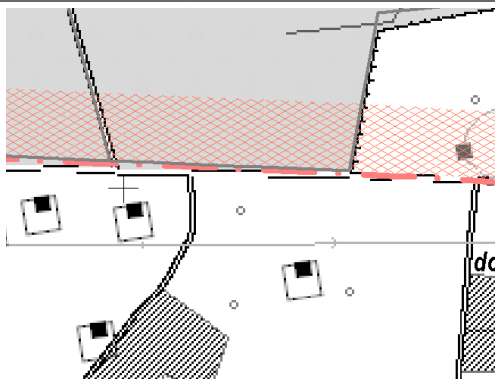

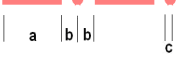

5.10.4. Granica obrębu leśnego.

Nazwa obiektu: Granica obrębu leśnego		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Grafika granicy obrębu leśnego		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.3 2.0 1.0 0.3	255	115	115	25

### 5.10.5. Granica nadleśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica nadleśnictwa		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Grafika granicy nadleśnictwa. Jeżeli granica nadleśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć na zewnątrz				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.5 5.0 2.0 0.3	255	115	115	27
	linia ciągła łamana rysowana na zewnątrz obszaru nadleśnictwa, w którym znajduje się obręb leśny opracowywanej mapy. Ma nadany atrybut częściowej przezroczystości.	5.0	255	115	115	27

## 6. Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe

Tematyczne mapy gospodarczo-przeglądowe opracowywane są na podstawie matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej. Są to:

- 1) mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów lub mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć,
- 2) mapa gospodarczo-przeglądowa siedlisk leśnych (jest opisana w rozdziale VI),
- 3) mapy gospodarczo-przeglądowe leśnych zbiorowisk roślinnych: potencjalnych i rzeczywistych (symbole kartograficzne są opisane w rozdziale VI).

Decyzję o wykonaniu poszczególnych tematycznych map gospodarczo-przeglądowych podejmuje przewodniczący KZP. Ustalenia w tej sprawie są zapisywane w protokole KZP i odpowiednio ujmowane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

### 6.1. Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów.

Tytuł mapy brzmi „MAPA GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWA DRZEWO-STANÓW”. Drzewostany mają wypełnienia zgodnie z podanym niżej wzorem. Pododziały natomiast na nieleśnych użytkach gruntowych mają wypełnienia opisane w punkcie 5.2.1.

Wzór wypełnień dla drzewostanów do stosowania na mapach gospodarczo-przeglądowych drzewostanów

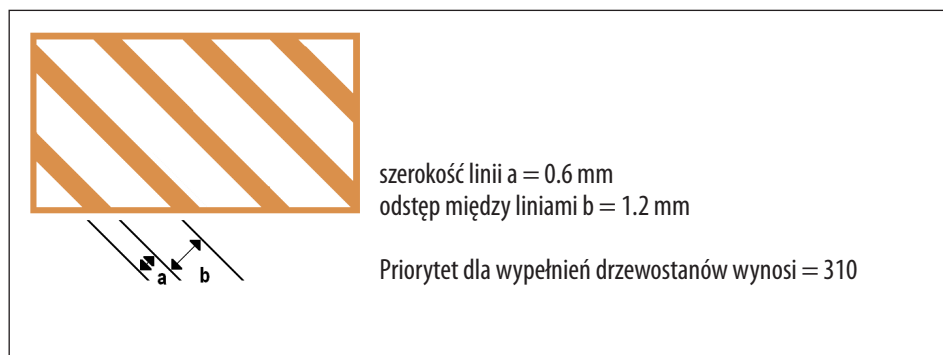
Grunty leśne niezalesione	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO, KDO, BP	
3	1	2	3	3	Sosna (So), Modrzew (Md), Limba (Lb)
6	4	5	6	6	Świerk (Św)
9	7	8	9	9	Jodła (Jd), Daglezja (Dg)
12	10	11	12	12	Dąb (Db)
15	13	14	15	15	Buk (Bk), Grab (Gb)
18	16	17	18	18	Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
21	19	20	21	21	Olśza (Ol)
	22	23	24	24	Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
	25	26	27	27	Topola (Tp), Osika (Os), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

## Definicje kolorów

Numer i wzór koloru	Wartość koloru w zapisie RGB		
	R	G	B
<b>1</b>	222	184	135
<b>2</b>	220	159	99
<b>3</b>	214	134	64
<b>4</b>	213	210	254
<b>5</b>	193	187	254
<b>6</b>	174	165	255
<b>7</b>	135	206	250
<b>8</b>	82	175	252
<b>9</b>	30	144	255
<b>10</b>	210	210	210
<b>11</b>	175	175	175
<b>12</b>	140	140	140
<b>13</b>	254	234	180
<b>14</b>	254	212	90

Numer i wzór koloru	Wartość koloru w zapisie RGB		
	R	G	B
<b>15</b>	255	191	0
<b>16</b>	188	227	137
<b>17</b>	153	187	104
<b>18</b>	118	147	72
<b>19</b>	221	254	220
<b>20</b>	110	254	169
<b>21</b>	0	254	118
<b>22</b>	210	254	251
<b>23</b>	134	243	239
<b>24</b>	64	230	231
<b>25</b>	255	225	225
<b>26</b>	255	180	180
<b>27</b>	255	135	135

## Specyfikacja wypełnienia stosowanego dla wydziałów KO, KDO, BP

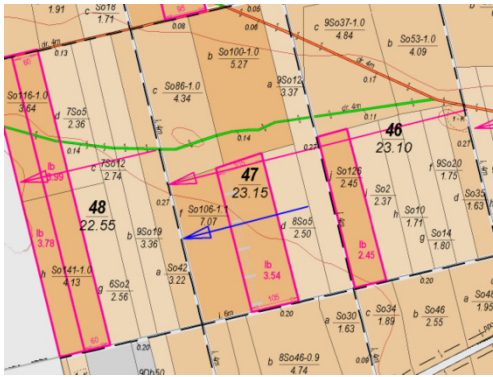



## 6.1.1. Mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów i projektowanych cięć.

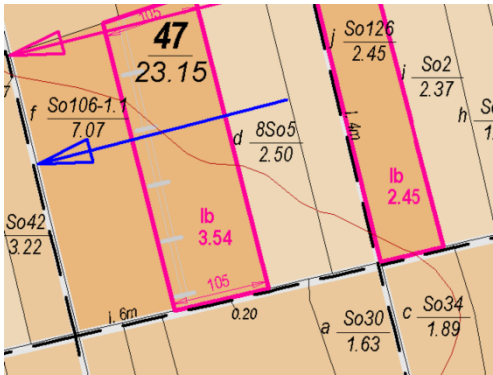
Tytuł mapy brzmi „MAPA GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWA DRZEWO-STANÓW I PROJEKTOWANYCH CIĘĆ”. Na mapie tej stosuje się wypełnienia jak dla mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów, a dodatkowo wprowadzone są symbole określające lokalizację pasów zrębowych wraz z ich opisem oraz linie ostępowe.

### III. MAPY GOSPODARczo-PRZEGLĄDOWE

#### 6.1.1.1. Pasy zrębowe.

Nazwa obiektu: Pasy zrębowe		O/F: F				
Wymiarowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Pasy zrębowe			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	obrys	0.5	255	0	95	1600

#### 6.1.1.2. Opis pasa zrębowego.

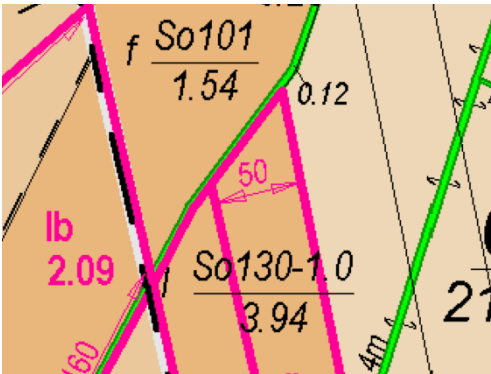



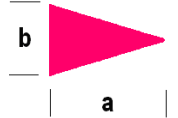
Nazwa obiektu: Opis pasa zrębowego		O/F: F			
Wymiarowość: linia					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Opis informujący o rodzaju rębni i wielkości pasa zrębowego w hektarach, z dokładnością do ara		



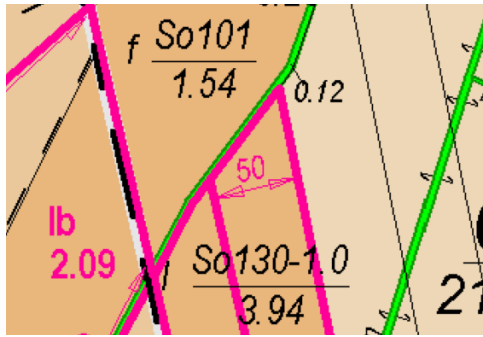
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
lb 1.50	tekst (rodzaj rębni i powierzchnia pasa) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	1.8	255	0	95	2000

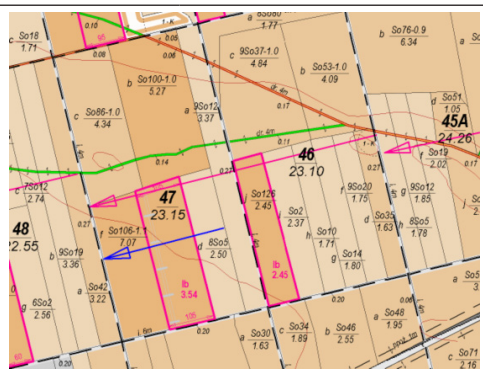
## 6.1.1.3. Szerokość pasa zrębowego.

Nazwa obiektu: Szerokość pasa zrębowego			O/F: F			
Wymiary: linia						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Linia określająca szerokość pasa lub odległość od punktów charakterystycznych do początku planowanego pasa zrębowego			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
 ewentualnie: 						
 	linia  zalecane miary strzałki odcinek a odcinek b	0.2  1.5 0.8	255	0	95	2000





6.1.1.4. Opis szerokości pasa zrzębowego.

Nazwa obiektu: Opis szerokości pasa zrzębowego		O/F: F				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Opis informujący o szerokości pasa zrzębowego (w metrach)			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
50	tekst (szerokość pasa) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 6 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	1.2	255	0	95	2000

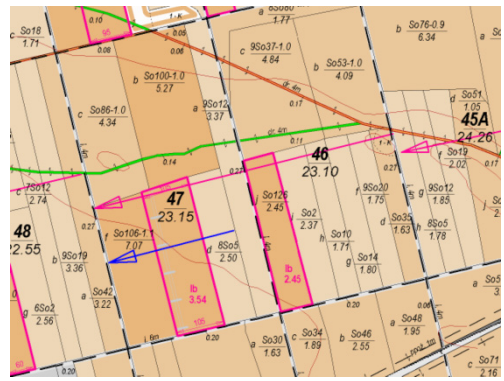



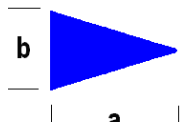
6.1.1.5. Linie ostępowe stałe.

Nazwa obiektu: Ostęp stały		O/F: F			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Linia pokazująca zasięg ostępu i kierunek prowadzonych cięć		

cd. tabeli

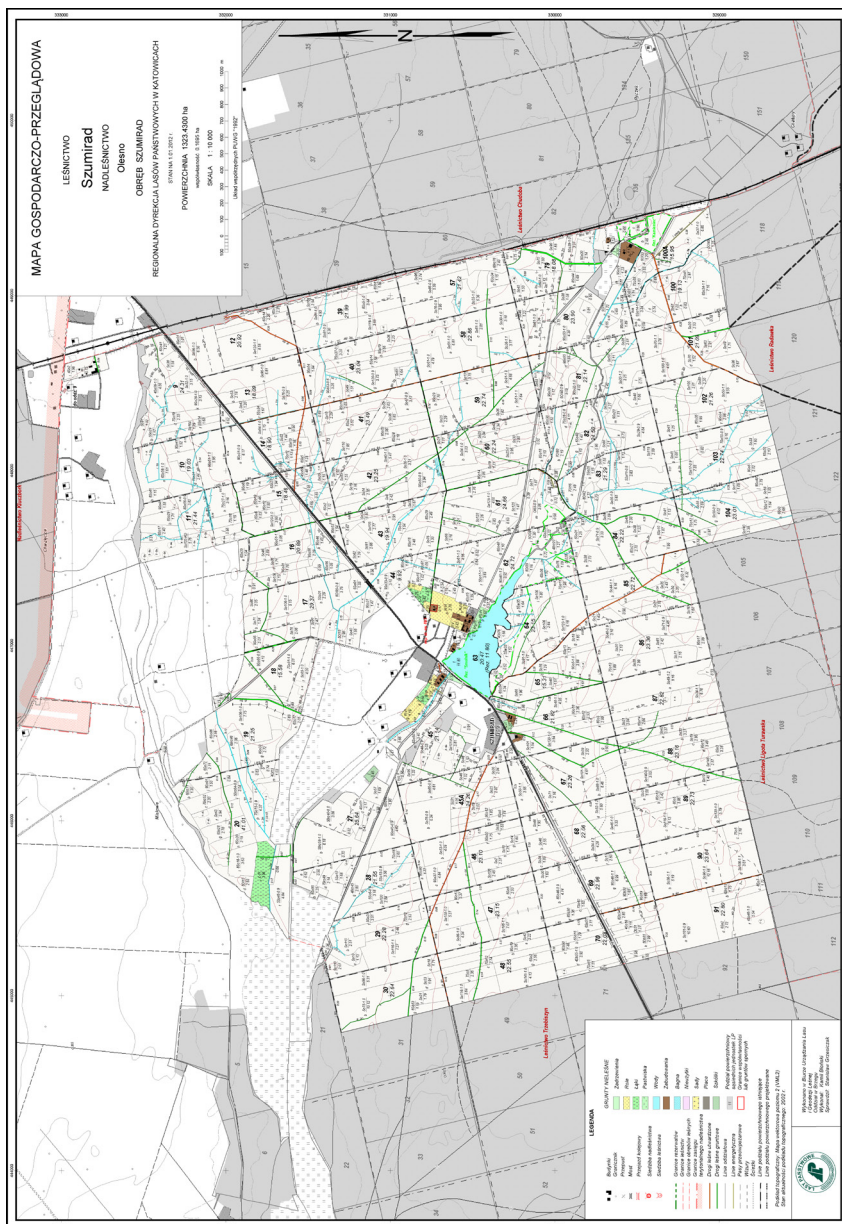
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
 ewentualnie: 						
 	linia zalecane miary strzałki odcinek a odcinek b	0.4  6.0 3.0	255	0	95	2000

## 6.1.1.6. Linie ostępowe przejściowe.

Nazwa obiektu: Ostęp przejściowy		O/F: F				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Linia pokazująca zasięg ostępu i kierunek prowadzonych cięć			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
 ewentualnie: 						
 	linia zalecane miary strzałki odcinek a odcinek b	0.4  6.0 3.0	0	0	255	2000

## 7. Wzór matrycy mapy gospodarczo-przełądowej<sup>1</sup>

### 7.1. Przykład matrycy mapy gospodarczo-przełądowej.



**Rys. 1a.** Przykład matrycy mapy gospodarczo-przełądowej (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)

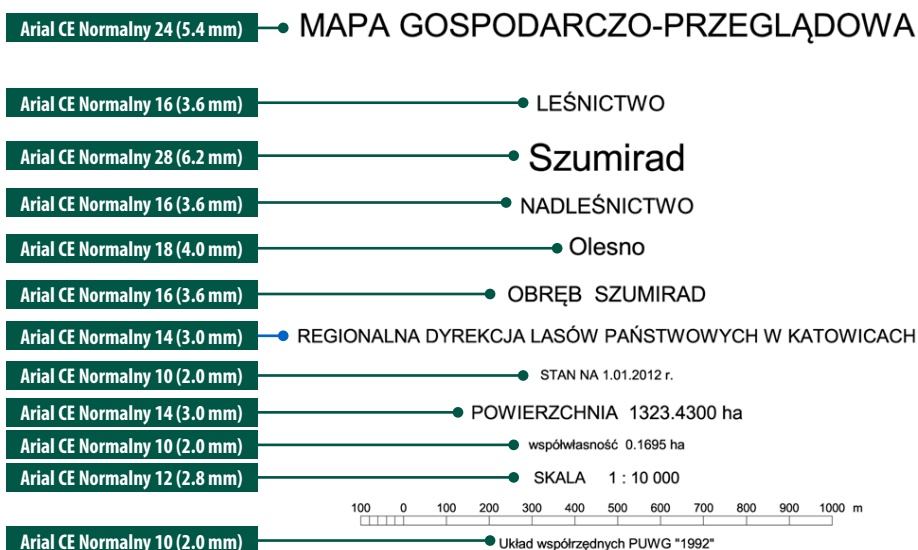
<sup>1</sup> Przykłady matrycy mapy gospodarczo-przełądowej i tematycznych map gospodarczo-przełądowych są wykonane zgodnie z zasadami niniejszej instrukcji, z zastosowaniem znaków umownych zdefiniowanych w rozdziale 5. Sama treść map ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.

































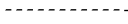







Rys. 2 . Wzór napisu tytułowego dla matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej



Rys. 2a. Definicja czcionek stosowanych w ramce tytułowej mapy gospodarczo-przeglądowej

<b>LEGENDA</b>		
	Budynki	<b>GRUNTY NIELEŚNE</b>
	Granicznik	 Zadrzewienia
	Przepust	 Role
	Most	 Łąki
	Przejazd kolejowy	 Pastwiska
	Siedziba nadleśnictwa	 Wody
	Siedziba leśnictwa	 Zabudowania
	Granice rezerwatów	 Bagna
	Granice leśnictw	 Nieużytki
	Granice obrębów leśnych	 Sady
	Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	 Place
	Drogi leśne utwardzone	 Szkółki
	Drogi leśne gruntowe	 11
	Linie oddziałowa	 11
	Linie energetyczna	Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP
	Pasy przeciwpożarowe	Granice współwłasności lub gruntów spornych
	Wizury	
	Ścieżki	
	Linie podziału powierzchniowego istniejące	
	Linie podziału powierzchniowego projektowane	
<p>Podkład topograficzny: Mapa wektorowa poziomu 2 (VML2)  Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.</p>		
		
<p>Wykonano w Biurze Urządzenia Lasu  i Geodezji Leśnej  Oddział w Brzegu  Wykonał: Kamil Błoński  Sprawdził: Stanisław Grzesiczak</p>		

**Rys. 3.** Przykład legendy mapy gospodarczo-przeładowej (matrycy) oraz ramki z logo PGL LP i informacją o wykonawcy mapy (legenda nie jest w skali oryginalnej)

Treść tabeli z legendą napisana jest czcionką Arial, nagłówek (słowo „LEGENDA”) – czcionką pogrubioną 11 (2.4 mm), a pozostałe informacje – kursywą 10 (2.0 mm).



**Rys. 4.** Przykłady znaku kierunku północy na mapach gospodarczo-przeglądowych i mapach w mniejszych skalach (dopuszcza się stosowanie innych, podobnych w konwencji symboli znaku kierunku północy)



# Mapy przeglądowe

### 1. Pojęcie mapy przeglądowej

- 1.1. Mapy przeglądowe są materiałem kartograficznym służącym do wizualizacji przestrzennej zbioru informacji o siedliskach, drzewostanach, funkcjach lasu itp., na tle oddziałów i pododdziałów, z uwzględnieniem ważniejszych szczegółów sytuacji wewnętrznej (drogi, cieki itp.) w ramach poszczególnych obrębów leśnych. Treść ta przedstawiona jest na tle sytuacji zewnętrznej pokazanej za pomocą wybranych elementów topograficznych pozyskanych z map topograficznych lub topograficznych baz danych.
- 1.2. Podstawą do wykonania mapy przeglądowej oraz tematycznych map przeglądowych jest matryca mapy przeglądowej, będąca podkładem kartograficznym dla pozostałych map przeglądowych.
- 1.3. Materiałem źródłowym do sporządzenia matrycy mapy przeglądowej są mapy: gospodarcza – opisana w rozdziale II niniejszej instrukcji i gospodarczo-przeglądowa – opisana w rozdziale III niniejszej instrukcji, a także dane topograficzne. Treść topograficzna wykorzystana jest do uzupełnienia treści zewnętrznej mapy. Natomiast opisową treść mapy uzupełnia się wybranymi danymi z opisów taksacyjnych.
- 1.4. Treść wewnętrzną matrycy mapy przeglądowej otrzymuje się poprzez:
  - 1) bezpośrednie przeniesienie ze zaktualizowanej leśnej mapy numerycznej szczegółów sytuacji wewnętrznej, skorygowanej podczas bieżących prac taksacyjnych;
  - 2) wniesienie i redakcję wybranych elementów mapy gospodarczo-przeglądowej, jeżeli w ramach PUL nadleśnictwa tworzona jest mapa gospodarczo-przeglądowa;

3) wniesienie i redakcję dodatkowych, wymaganych elementów mapy przeglądowej.

1.5. Treść zewnętrznej matrycy mapy przeglądowej otrzymuje się poprzez:

- 1) wkartowanie wybranych elementów treści mapy topograficznej pozyskanej z map topograficznych lub topograficznych baz danych; zaleca się stosowanie podkładu topograficznego w skali 1:25 000; dopuszcza się też korzystanie z danych topograficznych w innych skalach, po dostosowaniu ich treści do czytelnego i przejrzystego wyświetlania w skali przyjętej do sporządzenia mapy przeglądowej (na przykład wykorzystanie mapy wektorowej VMap Level 2, będącej bazą danych o szczególności właściwej dla map topograficznych w skali 1:50 000, wymaga takiej odpowiedniej redakcji kartograficznej, aby jej symbole przeskalowane były do symboliki odpowiadającej skali mapy przeglądowej); jeżeli podstawowym materiałem źródłowym treści zewnętrznej matrycy mapy przeglądowej jest mapa topograficzna w formie analogowej, przetworzona do formatu rastrowego, to dodatkowo należy nanieść drogi publiczne, ciek i zbiorniki wodne; ponadto zaleca się wprowadzenie numeracji dróg oraz opisanie ich wylotów nazwami miejscowości, do których prowadzą dane drogi publiczne, a także wprowadzenie nazw głównych cieków i zbiorników wodnych;
- 2) wniesienie wybranych elementów opisowych;
- 3) niniejsza instrukcja nie normuje symboliki treści zewnętrznej mapy przeglądowej – określa ją indywidualnie redaktor mapy; treść zewnętrzna mapy przeglądowej powinna być opracowana zgodnie z ogólnymi zasadami redakcji kartograficznej map i stanowić element uzupełniający, podkładowy dla treści wewnętrznej mapy (będącej zasadniczą treścią map leśnych), tak aby nie utrudniała ona percepcji zasadniczej treści mapy.

## 2. Zasady sporządzania matrycy mapy przeglądowej

- 2.1. Matrycę mapy przeglądowej należy wykonywać oddzielnie dla każdego obrębu leśnego.
- 2.2. Skala mapy przeglądowej wynosi 1:25 000 lub 1:20 000. Techniczne wymagania dotyczące skali podkładu (matrycy) mapy przeglądowej podejmuje się podczas KZP.
- 2.3. Należy dążyć do zachowania możliwie niewielkich wymiarów mapy przeglądowej (nie większych niż format A0).
- 2.4. Układ poszczególnych kompleksów (uroczysk) należy utrzymywać w sytuacji rzeczywistej. Dopuszcza się odstępstwa od tej reguły dla obrębów o rozczłonkowanych i odległych kompleksach, stosując na mapie tak zwane wyniesienia (odcięcia).
- 2.5. Kompleksów leśnych (uroczysk) zarządzanych przez PGL LP nie należy, w miarę możliwości, dzielić na części, z wyjątkiem kompleksów bardzo wydłużonych. Przy wydłużonym kształcie kompleksu format mapy może być do niego dostosowany lub możliwe jest podzielenie mapy na arkusze.

- 2.6. Jednocześnie przyjmuje się zasadę niedzielenia mapy przeglądowej na arkusze, starając się zmieścić na jednym cały obręb leśny. W wyjątkowych wypadkach (podrozdziały 2.4., 2.5.) z uwagi na wielkość formatu matrycy może zaistnieć potrzeba podzielenia mapy na dwa lub więcej arkuszy lub można zastosować na mapie odcięcia. Dzieląc mapę przeglądową na arkusze, można zastosować tak zwane zakładki, by widoczny był niewielki fragment kompleksu kartowanego na sąsiednim arkuszu.
- 2.7. Wszystkie kompleksy leśne wrysowane na matrycę muszą być jednakowo zorientowane w stosunku do kierunku północy, który ustala się jako zgodny z przebiegiem pionowej ramki mapy.
- 2.8. Matryca mapy przeglądowej ma być przejrzysta oraz czytelna i powinna być wykonana w sposób graficznie prosty, gdyż stanowi ona podkładowy materiał kartograficzny dla tematycznych map przeglądowych.

### 3. Odwzorowanie

Mapa sytuacyjna jest prowadzona w odwzorowaniu zdefiniowanym w standardzie leśnej mapy numerycznej (IUL, część I, rozdział VII, § 139).

### 4. Treść arkusza z matrycą mapy przeglądowej

- 4.1. Matrycę mapy przeglądowej należy opracować zgodnie z obowiązującymi oznaczeniami określonymi w podrozdziale 5 „Katalog obiektów i znaków umownych mapy przeglądowej”.
- 4.2. Matrycę mapy przeglądowej uzupełnia się o wymienione poniżej elementy:
  - 1) strzałkę wskazującą kierunek północy;
  - 2) opisy usytuowane równolegle do poziomej ramki matrycy (z wyjątkiem opisów obiektów wydłużonych, takich jak drogi publiczne, rzeki, jeziora, które należy opisywać wzdłuż obiektu);
  - 3) nazwy przyjęte dla poszczególnych kompleksów (uroczysk);
  - 4) granice pododdziałów oraz pozostałych szczegółów sytuacji wewnętrznej;
  - 5) ważniejsze szczegóły sytuacji zewnętrznej (pozyskane z baz danych topograficznych lub innych kartograficznych materiałów źródłowych):
    - lasy,
    - miejscowości wraz z ich nazwami,
    - linie kolejowe,
    - drogi,
    - jeziora, zbiorniki wodne, rzeki i inne ciek,
    - łąki, pastwiska, tereny podmokłe,
    - rowy melioracji podstawowej,
    - inne informacje ważne dla gospodarki leśnej, ustalone podczas KZP;
  - 6) podział powierzchniowy przylegających lasów sąsiednich obrębów leśnych, nadleśnictw i lasów innych własności wraz z nazwami sąsiednich obrębów leśnych oraz nadleśnictw;

- 7) napis tytułowy i inne elementy opisujące mapę umieszcza się w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, z reguły u góry arkusza mapy; ramka z tymi opisami powinna zawierać:
  - a) napis tytułowy o treści „MAPA PRZEGLĄDOWA”;
  - b) nazwę nadleśnictwa, obrębu i regionalnej dysekcji LP;
  - c) datę aktualności materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono wewnętrzną treść matrycy mapy przeglądowej, stosując zapis sformułowany analogicznie do następującego przykładu: „Stan na 1.01.2010 r.”);
  - d) powierzchnię ogólną według PUL podaną w hektarach z dokładnością do ara oraz powierzchnię ogólną według ewidencji gruntów i budynków (zapisaną w nawiasach) podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego;
  - e) powierzchnię gruntów spornych i/lub we współwłasności podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego;
  - f) skalę mapy wyrażoną skalą liczbową (np. 1:25 000);
  - g) skalę mapy wyrażoną podziałką liniową;
  - h) informację o układzie odwzorowania kartograficznego, w jakim opracowana jest mapa (np. układ współrzędnych „PUWG 1992”).
- 8) na dole mapy, w wolnej przestrzeni od jej treści wewnętrznej, umieszcza się tabelę zawierającą informacje o leśnictwach wchodzących w skład obrębu, z podaniem ich numerów, nazw, lokalizacji (określonych numerem oddziału i literą pododdziału lub adresem pocztowym), zakresów numerów oddziałów, powierzchnię ogółem według PUL, podaną w hektarach z dokładnością do ara.
- 9) w osobnej ramce, zlokalizowanej również w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, umieszcza się następujące informacje:
  - a) logo Lasów Państwowych zgodne z „Księgą identyfikacji wizualnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe” (nie mniejsze niż  $2,5 \times 2,5$  cm);
  - b) nazwę instytucji będącej wykonawcą mapy;
  - c) nazwiska: redaktora (wykonawcy) mapy i osoby sprawdzającej poprawność sporządzenia mapy;
  - d) wykaz znaków i kolorów szczegółów sytuacji wewnętrznej (legenda mapy), w miarę możliwości umieszczony u dołu; dopuszcza się pominięcie lub przedstawienie w kolorze szarym obiektów (symboli) niewystępujących na danej mapie, przewidzianych w katalogu obiektów mapy przeglądowej;
  - e) w ramce z legendą mapy należy też umieścić datę aktualności i rodzaj materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono zewnętrzną treść matrycy mapy przeglądowej, stosując zapis analogiczny do jednego z następujących sformułowań: „Szczegóły sytuacji zewnętrznej sporządzono na podstawie mapy wektorowej VMap Level 2 z 2002 roku” lub „Podkład topograficzny: mapa wektorowa poziomu 2 (VML2). Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.”;

- 10) jeżeli mapa przeglądowa ma tak zwane wyniesienia (odcienia) lub podzielona jest na arkusze, należy umieścić mapę sytuacyjną obrębu; zaleca się jej wykonanie w skali 1 : 100 000; powinna ona uwidaczniać oddziały i ich numerację, granice leśnictw i ich numery, wzajemne położenie kompleksów leśnych oraz podstawowe szczegóły sytuacyjne; mapę sytuacyjną należy umieścić w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy i innych ramek charakteryzujących mapę przeglądową.
- 4.3. Treść wewnętrzna matrycy mapy przeglądowej ma zawierać:
- 1) w każdym oddziale (w zasadzie w środku) – jego numer, a w każdym pododdziale – jego literę i skrócony opis zgodnie z następującym schematem:

$$\frac{j}{5So91};$$

wyciągi opisów taksacyjnych w formie przedstawionej powyżej należy podawać w tych pododdziałach, w których nie spowoduje to zaciemnienia treści mapy, zaś w pododdziałach o małej powierzchni należy podawać tylko ich literę;

- 2) w drzewostanach dwupiętrowych należy podawać opis piętra głównego, w drzewostanach w klasie odnowienia i do odnowienia, o budowie przerębowej, zamiast wieku należy podawać symbole: KO, KDO, BP; pododdziały będące użytkami nieleśnymi opisuje się literą pododdziału;
- 3) grunty nieleśne (rodzaje użytków rolnych) oznaczone są obowiązującymi symbolami (podrozdział 5.2.1. „Katalog obiektów i znaków umownych mapy przeglądowej”);
- 4) elementy liniowe o szerokości większej niż 2 m oraz fakultatywnie elementy liniowe o szerokości do 2 m; decyzję podejmuje redaktor mapy w uzgodnieniu z nadleśnictwem;
- 5) fakultatywnie warstwie dla obszarów górskich, podgórskich i wyżynnych;
- 6) współrzędne płaskie X, Y podane dla narożników arkusza głównej treści mapy, a dla tak zwanych wyniesień (odcięć) współrzędne podaje się fakultatywnie; alternatywnie można, zamiast kartowania krzyży w czterech narożnikach mapy z podaniem wartości ich współrzędnych płaskich (X, Y), wprowadzić opis pionowych i poziomych ramek mapy współrzędnymi: X i Y – w takim przypadku zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy; opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, gdzie współrzędna X i współrzędna Y, podawane w kilometrach, przyjmują wartości całkowite;
- 7) inne elementy opisane w katalogu obiektów i znaków umownych mapy przeglądowej.

## 5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy przeglądowej

Treść mapy przeglądowej składa się z obiektów obligatoryjnych i fakultatywnych. Obiekty te są tworzone z wykorzystaniem warstw LMN, danych taksacyjnych, a także wprowadzonych w ramach prac redakcyjnych dodatkowych elementów.


Obiekty mapy przeglądowej i definicja ich znaków umownych

5.1. Oddział lub jednostka kontrolna.

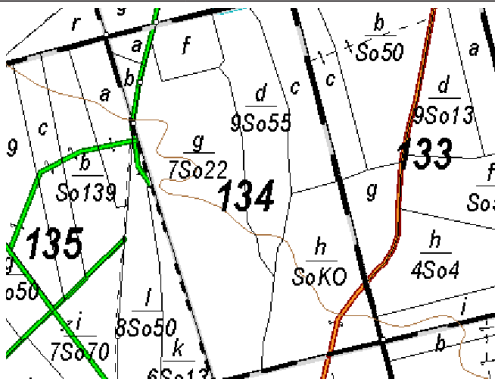
5.1.1. Granica oddziału lub jednostki kontrolnej (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

Nazwa obiektu: Granica oddziału lub jednostki kontrolnej		O/F: O				
Wymiarowość: linia						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy			OPIS			
			<p>Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nieleśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu – północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego.</p> <p>Szerokość linii podziału powierzchniowego na mapach gospodarczych przedstawia się w skali mapy.</p> <p>Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą drogi i cieki, pododdziały, powierzchnie niestanowiące wyłączeń. Na granicach oddziałów są natomiast rysowane: graniczniki, opisy pododdziałów i odnośniki opisów wydzielen.</p> <p>Tym samym symbolem kartowane są również granice jednostek kontrolnych</p>			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7
	linia ciągła lamana grubość linii	0.18	0	0	0	1501
Granica oddziału istniejąca						
	grubość linii	0.5	0	0	0	1500
	kreska a	5.0	0	0	0	1500
	odstęp b	2.0				

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7
Projektowana granica oddziału						
	wysokość d odstęp a długość b odstęp c	0.4 0.2 1.0 2.0				1500
Wypełnienie oddziału leśnego lub jednostki kontrolnej	wypełnienie		255	255	255	16

5.1.2. Numer oddziału lub jednostki kontrolnej (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis oddziału lub jednostki kontrolnej		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Opisem oddziału jest jego numer. Analogicznie opisywane są jednostki kontrolne				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>134</b>	tekst (licznik numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.4	0	0	0	2100

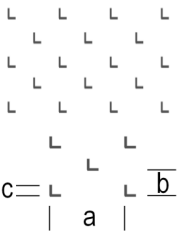

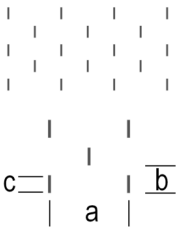
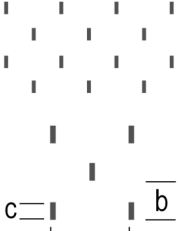

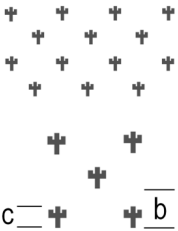

5.2. Pododdział.

5.2.1. Pododdział (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

Nazwa obiektu: Pododdział				O/F: O			
Wymiarowość: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				<p>Granice podziału powierzchniowego na pododdziały. Kolor i typ linii granicy: czarna ciągła linia łamana. Wypełnienie: zależy od rodzaju użytku gruntowego. Dla użytku Ls – brak wypełnienia.</p> <p>Granice pododdziałów rysuje się nad grafiką prezentującą drogi i cieki. Nad granicami pododdziałów są natomiast rysowane: graniczniki oraz opisy wydzielen i odnośniki opisów wydzielen</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Rodzaj użytku	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7	8
obrys							
	wszystkie	linia ciągła łamana	0.14	0	0	0	1550
wypełnienie							
	pododdziały na leśnych użytkach gruntowych oraz inne niewymienione poniżej rodzaje użytków	wypełnienie brak		255	255	255	



## cd. tabeli


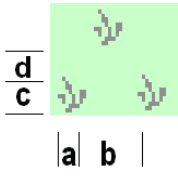
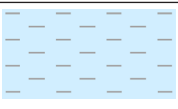
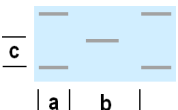
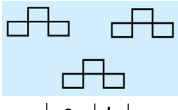
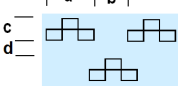



1	2	3	4	5	6	7	8
	zręby  (rozdzielenie zrębów ma charakter fakul- tatywny)	symbol   odstęp a odstęp b szerokość c wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary:  4.0 2.0 1.0 1.0  brak	70	70	70	200
	halizny  (rozdzielenie halizn ma charakter fakul- tatywny)	symbol: pionowa kreska grubość linii odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary:  0.2 4.0 2.0 1.5  brak	70	70	70	200
	płazowiny  (rozdzielenie płazowin ma charakter fakul- tatywny)	symbol: pionowa kreska grubość linii odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary:  0.4 4.0 3.0 1.5  brak	70	70	70	200
	szkółki stałe	linia grubość linii odstęp linii kąt nachylenia wypełnienie	0.13 1.0 45°  brak	120 165	120 255	120 165	200
	plantacje drzew szybko rosnących (na leśnych użytkach gruntowych)  (rozdzielenie plantacji drzew szybko rosnących ma charakter fakultatywny)	symbol   odstęp a odstęp b wysokość c  wypełnienie	sugerowane miary:  4.0 3.0 1.3  brak	70	70	70	200

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli




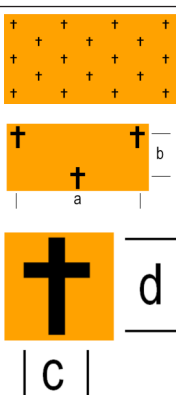

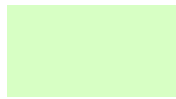


1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>plantacje choinkowe (na leśnych użytkach gruntowych)</p> <p>(rozdzielenie plantacji choinkowych ma charakter fakultatywny)</p>	<p>symbol </p> <p>odstęp a odstęp b szerokość c wysokość c</p> <p>wypełnienie</p>	<p>sugerowane miary: 4.0 2.0 1.5 1.3</p> <p>brak</p>	70	70	70	200
	sady	<p>symbol</p> <p>średnica a długość b grubość c odstęp d</p> <p>wypełnienie</p>	<p>sugerowane miary: 0,5 0,6 0,1 2.5</p>	120	120	120	201
	role	<p>symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c</p> <p>wypełnienie</p>	<p>sugerowane miary: 0.2 0,6 1,5 1,0</p>	120	120	120	201
	plantacje	<p>symbol – kółko</p> <p>grubość linii średnica odstęp w rzędzie odstęp rzędów</p> <p>wypełnienie</p>	<p>sugerowane miary: 0.3 1.0 3.0 3.0</p>	120	120	120	201
	łąki	<p>symbol</p> <p>grubość linii odstęp a odstęp b wysokość linii c odstęp d</p> <p>wypełnienie</p>	<p>sugerowane miary: 0.13 1.0 3.0 1.4 2.0</p>	120	120	120	201

cd. tabeli

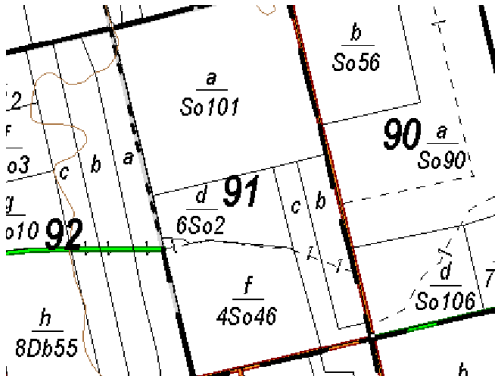
1	2	3	4	5	6	7	8
 	pastwiska	symbol  odstęp a odstęp b wysokość symbolu c odstęp d  wypełnienie	(wzór zbliżony do zaprezentowanego) sugerowane miary:  1.0 4.0  1.4 2.0	120	120	120	201
 	bagna i tereny podmokłe	symbol – linia przerywana grubość linii długość a odstęp b odstęp rzędów c  wypełnienie	sugerowane miary: 0.2 0,6 1,5 1,0	120	120	120	201
 	torfowiska (rozróżnienie torfowisk ma charakter fakultatywny, przy czym dla mapy walorów przyrodniczo-kulturowych jest obligatoryjny)	symbol – linia przerywana grubość linii szerokość a odstęp b wysokość c odstęp rzędów d  wypełnienie	sugerowane miary: 0.2 9 4 4 2	0	0	0	201
	tereny zabudowane	wypełnienie		160	115	80	200
	nieużytki pokopalniane	wypełnienie		148	142	133	200
	kopalnie	wypełnienie		255	140	0	200

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	kopalnie gliny (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-G otoczony linią przerywaną tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	kopalnie piasku (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-P otoczony linią przerywaną tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	kopalnie żwiru (rozróżnienie kopalń ma charakter fakultatywny)	tekst K-Ż otoczony linią przerywaną. tekst Arial linia wypełnienie	sugerowane miary: 1.2 0.2	70 70 255	70 70 140	70 70 0	200
	cmentarze	symbol – krzyż  odstęp a odstęp b szerokość c wysokość d  wypełnienie	sugerowane miary: 3.0 2.0 1.0 1.5	255	140	0	200
	place	wypełnienie		180	180	180	200
	zadrzewienia	wypełnienie		211	255	190	200
	użytki ekologiczne	wypełnienie		146	174	47	
	nieużytki	wypełnienie		250	205	255	

## 5.2.2. Opis pododdziału (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis pododdziału		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Opis pododdziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi litera pododdziału, a mianownik wyraża udział gatunku panującego, gatunek panujący i jego wiek. Całość oddziela linia ułamkowa. Dopuszcza się, dla niewielkich powierzchniowo pododdziałów, umieszczanie jedynie litery pododdziału. Pododdziały będące użytkami nieleśnymi opisuje się literą pododdziału			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
$\frac{f}{9So53}$						
1	2	3	4	5	6	7
—	linia ułamkowa linia ciągła długość linii	0.1  zależna od długości licznika zgodnie z wybranym wariantem opisu	0	0	0	2100
$f$	tekst (licznik i litera pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 6.5 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.4	0	0	0	
9So53	tekst (mianownik powierzchnia pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 6.5 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.4	0	0	0	

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7
Wymiary odstępów od kreski ułamkowej	licznik mianownik	1 mm 1 mm				

### 5.3. Elementy liniowe.

5.3.1. Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekłem i rowem (linia – styl wypełnienia dodawany do grafiki obiektu „Oddział”).

Nazwa obiektu: Linia oddziałowa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS		
				Linia oddziałowa niebędąca drogą, ciekłem i rowem		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	210	210	210	800

5.3.2. Droga leśna gruntowa (linia – styl wypełnienia).



Nazwa obiektu: Droga leśna gruntowa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Droga leśna gruntowa			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	0	255	0	810
	linia ciągła łamana	0.6	1	93	0	800

5.3.3. Droga leśna utwardzona (linia – styl wypełnienia).

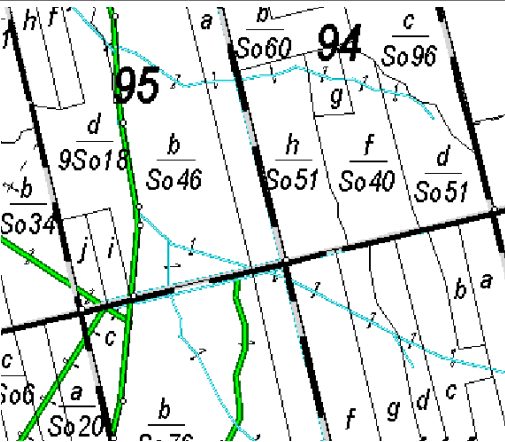


Nazwa obiektu: Droga leśna utwardzona		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Droga leśna utwardzona		

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	253	145	30	810
	linia ciągła łamana	0.6	130	0	0	800

#### 5.3.4. Cieki wodne (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Cieki		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obiekty liniowe naturalnych i sztucznych cieków wodnych			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.4	165	250	255	790
	linia ciągła łamana	0.6	0	170	180	785



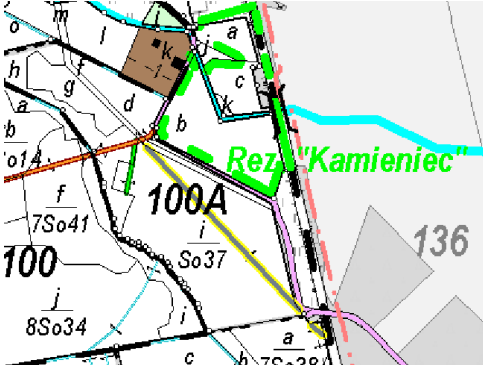
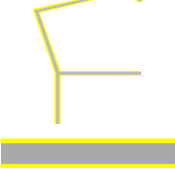


5.3.5. Ścieżka, wizura, pas przeciwpożarowy (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: ścieżka		O/F: F				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b	0.1 0.8 0.5	0	0	0	795

5.3.6. Wał ochronny (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Wał ochronny		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii odstęp a odstęp b wysokość kreski c	0.15 5.0 0.35 0.5	127	127	127	790

5.3.7. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi (linia – styl wypełnienia).

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana	0.4	120	120	120	815
	linia ciągła łamana	0.6	255	255	13	814

5.3.8. Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi (linia – styl wypełnienia) – wersja alternatywna do symbolu rysowanego linią ciągłą łamaną w kolorze jasnoszarym z żółtym obramowaniem.

Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi – wersja alternatywna		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Przy wyborze tego symbolu wszystkie linie energetyczne rysowane są tym samym stylem. Na mapie można stosować tylko jeden z rodzajów graficznego przedstawienia linii energetycznych, telekomunikacyjnych i rurociągów. Nie mogą być jednocześnie stosowane dla wybranych obiektów linie szare z żółtym obramowaniem i linie szare ze strzałkami</p>		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana odstęp a wysokość strzałki b	0.3 3.0 1.8	160	160	160	815

### 5.3.9. Kolej (linia – styl).

Nazwa obiektu: Linie kolejowe		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.5	0	0	0	790
	symbol grubość linii odstęp a wysokość kreski b	0.25 0.5 1.0	0	0	0	790



### 5.4. Granice lasów innych własności, granice współwłasności, granice gruntów spornych, granice rezerwatów.

#### 5.4.1. Granice współwłasności lub granice gruntów spornych.

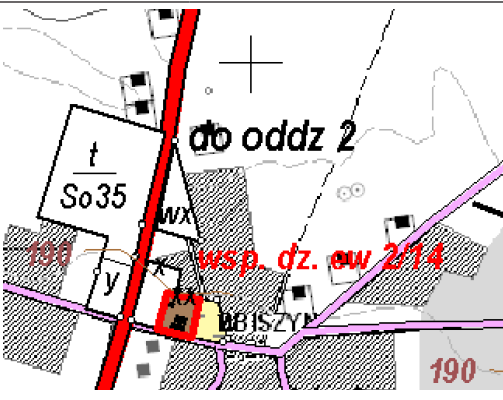
Nazwa obiektu: Granice współwłasności i granice gruntów spornych		O/F: O				
Wymiary: linia łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wokół działek ewidencyjnych pozostających we współwłasności oraz opis oznaczający współwłasność i numery działek ewidencyjnych			

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

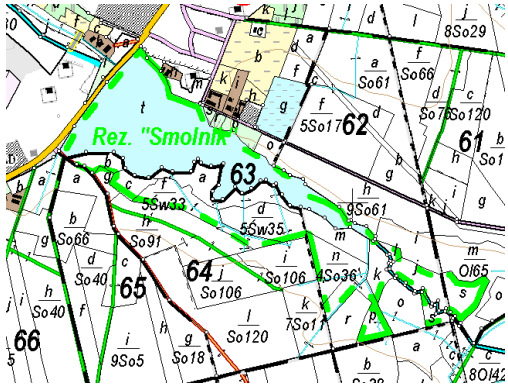
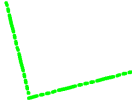

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość	0.5	255	0	0	1450

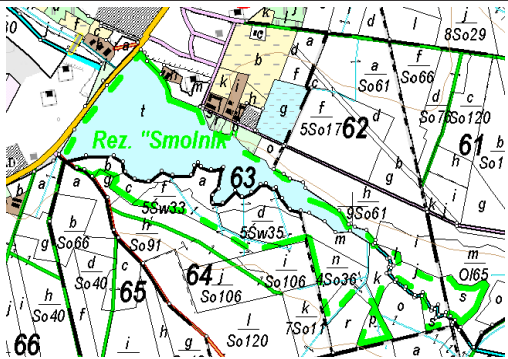
#### 5.4.2. Opisy współwłasności oraz gruntów spornych.

Nazwa obiektu: Opis współwłasności i gruntów spornych		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>W opisach gruntów pozostających we współwłasności lub gruntów spornych stosuje się następujące oznaczenia:  <b>wsp. dz. ew.*</b> – przy gruntach we współwłasności,  <b>spor. dz. ew.*</b> – przy gruntach spornych.</p> <p>* W miejscu gwiazdki należy wpisać numer działki ewidencyjnej (np. <b>wsp. dz. ew. 2/14</b>)</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>wsp. dz. ew. 2/14</i>						
<i>wsp. dz. ew. 89/3</i>	tekst (litera pododdziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 7 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.5	255	0	0	2000

5.4.3. Granice rezerwatów.

Nazwa obiektu: Granice rezerwatów		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wewnątrz wydzieli stanowiących granicę rezerwatu wraz z opisem zawierającym nazwę rezerwatu. Symbol granicy rezerwatu umieszczać przesunięty o 0.25 mm w kierunku jego wnętrza			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
 	linia ciągła łamana kreska a kreska b odstęp c	0.7 5.0 1.0 1.0	0 255 0		1400	

5.4.4. Opisy rezerwatów i kompleksów leśnych (uroczysk).

Nazwa obiektu: Opis rezerwatu i opis kompleksu leśnego (uroczyska)		O/F: O			
Wymiary: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Nazwa rezerwatu umieszczana jest wewnątrz rezerwatu. Nazwa rezerwatu poprzedzona jest skrótem „Rez.” Nazwa kompleksu leśnego (uroczyska) umieszczana jest na zewnątrz danego kompleksu. Nazwa kompleksu leśnego poprzedzona jest skrótem „Ur”		

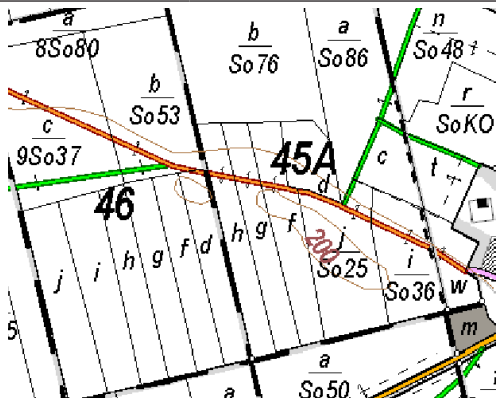
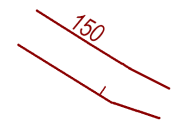
#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

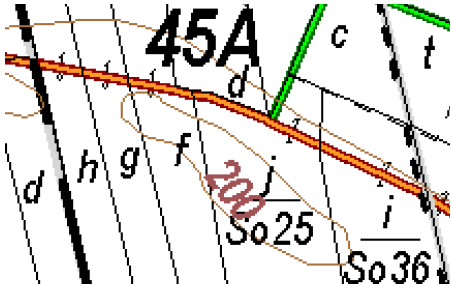


ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<p><i>Rez. „Kamieniec”</i></p> <p><i>Ur. Podlesie</i></p>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.9	0	255	0	1900

#### 5.5. Warstwice.

##### 5.5.1. Warstwice.

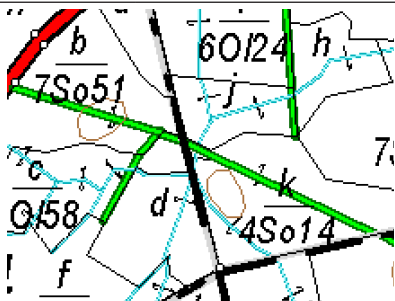
Nazwa obiektu: Warstwice		O/F: F				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Warstwice umieszczane są na mapach terenów górskich i wyżynnych. Zasadnicze cięcie warstwicowe wynosi 10 m. Jednocześnie dopuszcza się zastosowanie innego cięcia, w sytuacjach gdy jest to niezbędne w celu uzyskania czytelnej wizualizacji ukształtowania terenu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana (na matrycy) linia ciągła łamana (na mapie drzewostanowej, cięć i typów siedliskowych lasu) grubość	0.1	160 130	100 0	50 0	1700

5.5.2 Opis warstwic.

Nazwa obiektu: Opis warstwicy		O/F: F				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Zaleca się wprowadzanie opisu dla każdej warstwicy. Jeżeli gęstość elementów uniemożliwia wprowadzenie opisu na każdej warstwicy, możliwe jest rysowanie wskaźników spadku terenu umieszczanych prostopadłe do poziomic</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	tekst (rzędna wysokości) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 7 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.5	130	0	0	1750
	grubość linii wskaźnika spadku terenu długość linii wskaźnika spadku terenu	0.1 1.0	130	0	0	1750



5.6. Elementy punktowe.

5.6.1. Punkty graniczne.

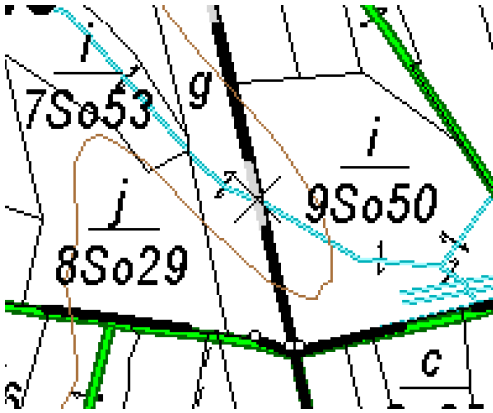
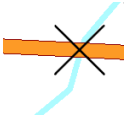
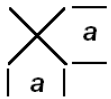
Nazwa obiektu: Graniczniki		O/F: O			
Wymiary: punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Na mapie przeglądowej oznaczane są punkty graniczne, reprezentowane przez punkty geodezyjne stabilizowane w terenie. Nie nadaje się im opisu</p>		

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

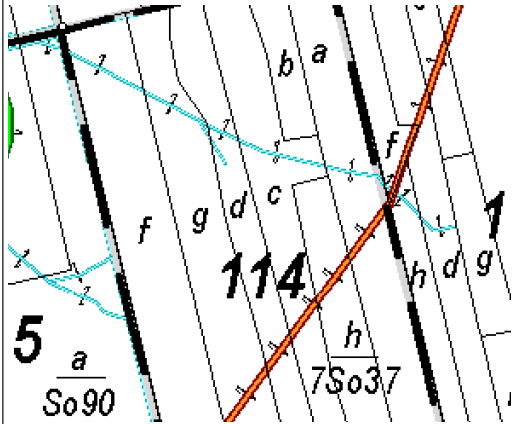
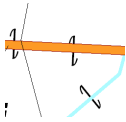

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	grubość linii średnica okręgu wypełnienie okręgu	0.13 0.3	0 255	0 255	0 255	2230

#### 5.6.2. Przepusty.

Nazwa obiektu: Przepust		O/F: F				
Wymiarowość: punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Oznaczenie lokalizacji przepustów			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	symbol rozmiar symbolu a x a	1.5 x 1.5	0	0	0	2210



## 5.6.3. Kasowniki.

Nazwa obiektu: Kasownik		O/F: F				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		<p>Zlecniodawca określa, czy kasowniki mają być drukowane.</p> <p>W wypadku przyjęcia założenia o drukowaniu kasowników należy ustalić, czy kasowniki wprowadza się dla wszystkich linii, czy tylko dla wybranych elementów (obiektów), dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	symbol rozmiar średni	1.8	0	0	0	600

## 5.6.4. Inne elementy punktowe.

















Inne elementy punktowe matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej, takie jak: siedziba leśnictwa, siedziba nadleśnictwa czy most, wiadukt, estakada są przedstawione w tabeli 1 „Symbole obiektów punktowych”, opisującej te i inne symbole obiektów punktowych. Na mapach w skali 1: 25 000 należy przyjąć wielkość symboli nie większą niż 4,0 mm. Priorytet dla symboli obiektów punktowych wynosi 4000.

















Tab. 1. Symbole obiektów punktowych

NAZWA	SYMBOL	KOLOR			WYMIARY W SKALI MAPY		8	9	10	11	Mapa obszarów chronionych (nadleśnictwa i funkcji lasu)		Mapa ochrony przeciwpożarowej		Mapa gospodarki łowieckiej		18	19	Mapa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie		Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych		22	23
		R	G	B	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]					1:25 000	1:50 000	1:25 000	1:50 000	1:25 000	1:50 000			1:25 000	1:50 000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Ambona		255	0	0											O									
Archiwum klonów		160	160	160							F	F												O
Baza sprzętu ppoż.		255	0	0									O	O										
Binduga		255	0	0																				
Pole biwakowe		255	0	0														O						
Projektowany biwak		255	0	0														O						
Bród		255	0	0																				
Bufet, kawiarnia		255	0	0														F						
Pole kempingowe		255	0	0									O	O				O						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Projektowane pole kempingowe		255	0	0														O				
Cmentarze		255	0	0															F <sup>1)</sup>	O		
Drzewo zachowawcze		255	0	0							F	F										O
Drzewo doborowe		255	0	0							F	F										O
Siedziba DGLP		255	0	0			O															
Skupiska drzew obcego pochodzenia		255	0	0															F	F		
Drzewo lub grupa drzew pozostawionych do naturalnej śmierci i fizycznego rozkładu		255	0	0															F	F		
Gajówka		255	0	0			F					F	F									
Stanowisko gatunku chronionego roślin		255	0	0							O	O								O	O	
Stanowisko gatunku chronionego roślin – identyfikator liczbowy (ustalany podczas sporządzania map)	1 	255	0	0							F	F							F	F		
	czcionka: Arial wysokość: 1,5 nie pogrubienie: nie kursywa:																					
Stanowisko gatunku chronionego zwierząt		255	0	0							O	O								O	O	
Stanowisko gatunku chronionego zwierząt – identyfikator liczbowy (ustalany podczas sporządzania map)	1 	255	0	0							F	F								F	F	
	czcionka: Arial wysokość: 1,5 nie pogrubienie: kursywa:																					

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Hotel, motel		255	0	0									O	O				O				
Hydrant		0	0	255									O	O								
Punkt informacji turystycznej		255	0	0														F				
Inne urządzenia łowieckie		255	0	0											O	O						
Inne obiekty zasługujące na ochronę		255	0	0															O	O		
Kładka		255	0	0									F	F								
Latarnia morska		255	0	0														F	F	F		
Siedziba leśnictwa		255	0	0			O															
Lizawka		255	0	0												F	F					
Lotnisko, lądowisko		255	0	0									O	O			F					
Miejsca lokalnej eksploatacji surowców mineralnych		255	0	0							F	O										
Projektowane miejsca postoju		255	0	0														O				
Projektowane punkty widokowe		255	0	0														O				
Projektowane miejsca wypoczynku		255	0	0														O				
Maszt		255	0	0																		
Mogily (pojedyncze lub grupowe)		255	0	0																F	O	O

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Most, wiadukt, estakada	 grubość linii: rozmiar (długość) symboli: mały średni duży	0	0	0	zalecane miary	0.3 4 6 8	O																
Mrowisko		255	0	0													F						
Miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej		255	0	0								F	F					F	O	O			
Miejsca kulturowe		255	0	0								F	F					F	O	O			
Miejsce postoju		255	0	0								O	O					O					
Miejsca kultu religijnego		255	0	0								F	F					F	O	O			
Miejsce wypoczynku		255	0	0								F	F					O					
Siedziba nadleśnictwa		255	0	0			O																
Ośrodek edukacji ekologicznej		255	0	0								F	F						O	O	O		
Projektowane obozowiska harcerskie		255	0	0															O				
Obiekty uciążliwe		255	0	0													F						
Obozowisko harcerskie		255	0	0								F	F					O					
Oczyszczalnia ścieków		255	0	0													F						
Miejsce palenia ognisk		255	0	0								F	F						O				
Ośrodek hodowli zwierzęzy		255	0	0													O	O					
Ośrodek jazdy konnej		255	0	0																			

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Osada robotnicza		255	0	0			F					F	F									
Osuwisko		255	0	0			F				F											
Ośrodek transportu leśnego		255	0	0																		
Ośrodki wczasowo-wypoczynkowe		255	0	0							O	O	O	O				O				
Pułapka feromonowa		255	0	0													F					
Projektowane punkty czerpania wody		255	0	0																		
Projektowane place zabaw		255	0	0														O				
Projektowane parkingi		255	0	0														O				
Parking		255	0	0									O	O				O	F	F		
Pas zaporowy (towietwo)		255	0	0												O	O					
Paśnik		255	0	0												O	O					
Punkt obserwacyjny na dostrzeżalni przeciwpożarowej		255	0	0				O					O	O								
Stacja meteo, punkt progностyczny lub pomocniczy punkt		255	0	0									O	O								
Telewizyjny punkt obserwacji przeciwpożarowej		255	0	0				O					O	O								
Punkt widokowy		255	0	0																O	O	O
Punkt czerpania wody dla celów przeciwpożarowych		0	0	255									O	O								
Zastępczy punkt obserwacyjny przeciwpożarowy		255	0	0									O	O								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Plac zabaw		255	0	0									F	F				O				
Plaża, kąpielisko		255	0	0														O				
Poletko łowieckie		255	0	0											F	O						
Pomnik przyrody		0	128	0								O	O					F	0	0		
Przechodzalnia nasion		255	0	0																		O
Przejazd kolejowy		255	0	0		0.3																
	grubość linii: rozmiar (długość) symboli: mały średni duży					zalecane metry																
Przepust		0	0	0		1.5	1.5	O						O								
Przystanek autobusowy		255	0	0																		
Radiostacja		255	0	0									O	O								
Rampa załadowcza		255	0	0																		
Siedziba RDLP		255	0	0																		
Ruiny		255	0	0														O	O	O		
Schronisko		255	0	0														O				
Składnica drewna		255	0	0																		
Skład paszy		255	0	0																		
Skocznia narciarska		255	0	0																		O
Stacja oceny nasion		255	0	0																		O

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stale powierzchnie obserwacyjne I rzędu		0	100	0													O					
Stale powierzchnie obserwacyjne II rzędu		0	100	0													O					
Siedziba ochotniczej straży pożarnej		255	0	0									O	O								
Siedziba zakładowej straży pożarnej		255	0	0									O	O								
Siedziba zawodowej straży pożarnej		255	0	0									O	O								
Stacja, przystanek kolejowy		255	0	0																		
Stadion, boisko sportowe, plac gier (poza I.P)		255	0	0													O					
Stanowisko dokumentacyjne		255	0	0							O	O							O	O		
Stacja wodna		255	0	0														O				
Studnia		255	0	0									F	F								
Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)		255	0	0																		
Stale partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny		0	100	0													O					
Miejsca szkodnictwa leśnego		255	0	0													F					
Telefon		255	0	0									F	F								
Wzorcowe i podstawowe typologiczne powierzchnie siedliskowe		0	0	0	6.0	6.0															O	1:5000
Pomocnicze typologiczne powierzchnie siedliskowe		0	0	0	2.0	2.0															O	1:10000
																					O	1:5000



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Siedziba urzędu gminy		255	0	0									F	F									
Ujęcie wody pitnej		255	0	0															O	O			
Siedziba urzędu starostwa powiatowego		255	0	0									F	F									
Urządzenia wodne (np. służa, jaz, tama)		255	0	0									F	F									
Siedziba urzędu wojewódzkiego		255	0	0									F	F									
Wąwóz, parów, wykrot, dół		255	0	0						F	F												
Sanitariat		255	0	0														F					
Wychodnie skalne, rumowiska, wydmy, odsłonięcia skały macierzystej, gołoborza	 lub 	255	0	0						F	F							F	O	O			
Wyluszcarnia nasion		255	0	0																			O
Wylot kanału ściekowego		255	0	0													F						
Wysypisko śmieci		255	0	0													F						
Zadaszenie, wiatra, schron		255	0	0									F	F				O	F	F			
Zadrzewienie		255	0	0																			
Zagroda łowiecka		255	0	0											O	O		F	F	F			
Zakład przemysłowy (poza LP)		255	0	0													F						
Źródło		255	0	0																	O	O	
Siedziba zakładu usług leśnych		255	0	0							F	F											
Zwierzyniec (poza LP)		255	0	0											O	O		O	F	F			

IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zwyzka łowiecka		255	0	0																		
Pędraczysko		255	0	0											O		F					
Ognisko gradacji		255	0	0													O					
Remiza		0	100	0													O					
Siedziba zakładu Lasów Państwowych		255	0	0																		
Las wpisany do rejestru zabytków		0	128	0							F	O							F <sup>(1)</sup>	O		
Użytek ekologiczny		140	170	65							F	O							F <sup>(1)</sup>	O		
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy		255	102	0							O	O										
Osobliwości przyrodnicze	lub	255	0	0														O	O	O		
Las o charakterze zbliżonym do naturalnego		0	128	0															F <sup>(1)</sup>	O		
Las o specyficznych walorach przyrodniczych i strukturalnych		0	128	0															F <sup>(1)</sup>	O		
Bagno i tereny podmokłe		85	135	255															F <sup>(1)</sup>	O		
Torfowisko		0	0	0															F <sup>(1)</sup>	O		
Obiekt badawczy		255	0	0																F <sup>(1)</sup>	O	
Łąki łąki srodlesne		0	128	0																	O	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zbiorniki wodne		164 0	250 210	250 220												O						
Domki myśliwskie		255	0	0												O						
Strzelnice		255	0	0												O						

**Wyjaśnienia:**

\* Obiekty punktowe wybrane dla mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu należy również umieszczać na mapie z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

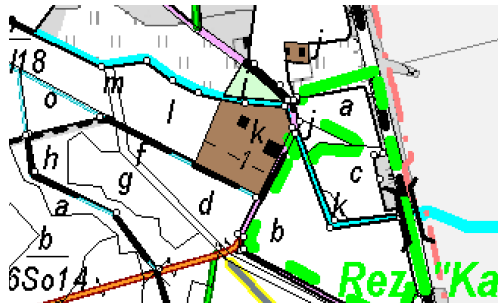



1) Jeśli wielkość obiektu umożliwia wkartowanie tego typu elementu jako obiekt powierzchniowy, to należy go zwizualizować jako obiekt poligonowy, a nie punktowy. Jeśli obszar zajmowany przez ten element jest zbyt mały, to należy go zaprezentować symbolem punktowym.

O – obiekt ma charakter obligatoryjny.

F – obiekt ma charakter fakultatywny.

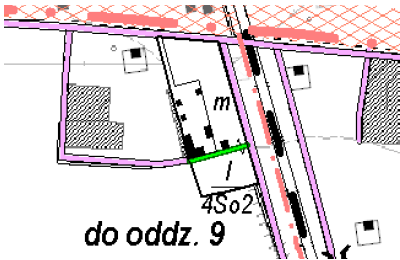
5.7. Elementy powierzchniowe.

5.7.1. Budynki.

Nazwa obiektu: Budynki		O/F: F				
Wymiarowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
  	poligon lub symbol punktowy obrys wypełnienie		0 0 0	0 0 0	2200	

5.8. Opisy uzupełniające treść mapy przeglądowej położone w sąsiedztwie gruntów LP.

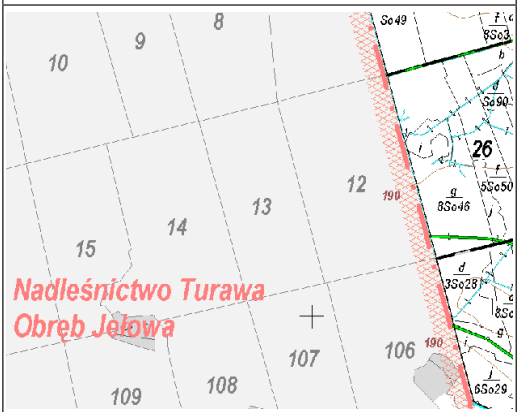
5.8.1. Opis numeru oddziału dla pododdziałów wyniesionych od kompleksu leśnego.

Nazwa obiektu: Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego		O/F: O			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>do oddz. 9</i>	tekst (do oddziału) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	2100

### 5.8.2. Opisy sąsiednich obrębów i nadleśnictw.

Nazwa obiektu: Opis sąsiednich obrębów i nadleśnictw			O/F: O			
Wymiarowość: opis						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Wstawiamy opisy zawierające nazwy przylegających obrębów, a w wypadku sąsiedztwa innego nadleśnictwa nazwę nadleśnictwa			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Obręb Jałowa</b>	tekst (opis granicy) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	255	115	115	1900

## 5.8.3. Oznaczenie i opis współrzędnych.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opis sąsiednich obrębów i nadleśnictw		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> opis						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			<p>W pobliżu czterech narożników ramki mapy wkartowane są krzyże, dla których podane są współrzędne płaskie (X, Y) w układzie współrzędnych mapy. Zaleca się, aby krzyże te znajdowały się w punktach, dla których wartości współrzędnych (X, Y) przyjmowały wielkości podzielne przez 1000. (Kursywa czcionki: tak)</p> <p>Alternatywnie (metoda zalecana) można, zamiast kartowania krzyży w czterech narożnikach mapy z podaniem ich wartości współrzędnych płaskich (X, Y), wprowadzić opis pionowych i poziomych ramek mapy współrzędnymi X i Y. W takim wypadku zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy. Opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, gdzie współrzędne X i Y, podawane w kilometrach, przyjmują wartości całkowite. (Kursywa czcionki: nie)</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	<p>linia</p> <p>kreska a</p> <p>długość kreski rysowanej od linii ramki</p>	<p>0.4</p> <p>10</p> <p>1</p>	0	0	0	4250
<p>33300</p> <p>33300</p>	<p>tekst</p> <p>czcionka: Arial CE</p> <p>rozmiar czcionki: 8</p> <p>pogrubienie: nie</p> <p>maska: nie</p>	<p>1.8</p>	0	0	0	4250


5.9. Obiekty mapy przeglądowej podziału powierzchniowego LP sąsiednich obrębów i nadleśnictw przylegających do obrębu, dla którego kartowana jest mapa przeglądowa oraz definicja ich znaków umownych.

Podział powierzchniowy lasów sąsiednich obrębów leśnych i nadleśnictw położonych w najbliższym otoczeniu obrębu, dla którego kartowana jest mapa, powinien być zredagowany zgodnie z następującą zasadą: na granicach oddziałów leśnych wkartowane są granice obrębów, a ponad nimi – granice nadleśnictw. Ponadto granice te mają wyższy priorytet nad treścią topograficzną prezentującą sytuację zewnętrzną (wkartowane są ponad nimi), a niższy priorytet od elementów sytuacji wewnętrznej. Dopuszcza się, aby oddziały sąsiednich obrębów leśnych i nadleśnictw miały jasne, częściowo przezroczyste wypełnienie, tak by łatwiejszy do zinterpretowania był przebieg ich granic, a jednocześnie, aby nadal widoczne i czytelne były elementy sytuacji zewnętrznej, znajdujące się w zasięgu tych oddziałów.

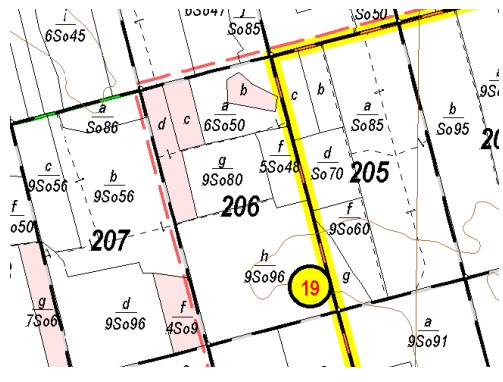
5.9.1. Oddziały lub jednostki kontrolne przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

<b>Nazwa obiektu:</b> Oddział lub jednostka kontrolna przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> poligon						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			<p>Granice oddziału leśnego lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw. Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą ważniejsze szczegóły sytuacji zewnętrznej, pozyskane z danych topograficznych.</p> <p>Priorytet jest tak dobrany, aby obiekt był drukowany poniżej wewnętrznej treści mapy i powyżej treści zewnętrznej (topograficznej)</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii	0.14	120	120	120	20
Wypełnienie oddziałów (fakultatywnie)	wypełnienie, może być także z częściową przezroczystością	kolor jasny np.	240	240	240	11

5.9.2. Opis oddziału przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw.

Nazwa obiektu: Opis oddziału przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Oddziały przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw opisane są numerem oddziału				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
51	tekst (numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.4	120	120	120	2100

5.9.3. Granica leśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica leśnictwa		O/F: F		
Wymiarowość: linia łamana				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS		
		<p>Granica ta jest kartowana wyłącznie na mapie przeglądowej przeciwpożarowej.</p> <p>Grafika granicy leśnictwa kartowana jest tylko w miejscach przebiegu granic sąsiadujących leśnictw. Leśnictwo, dla którego jest dana mapa gospodarczo-przeładowa, nie jest obwiedzone tym symbolem, gdyż jego priorytet jest niższy od podziału powierzchniowego LP, prezentującego sytuację wewnętrzną.</p> <p>Jeżeli granica leśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to należy ją przesunąć na zewnątrz leśnictwa. W takim wypadku symbol granicy leśnictwa należy umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0</p>		



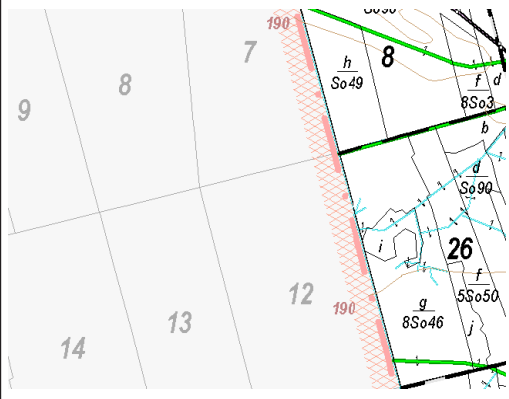

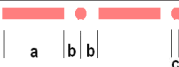

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.3 3.5 1.5	255	115	115	1024

#### 5.9.4. Granica obrębu leśnego.

Nazwa obiektu: Granica obrębu leśnego		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy obrębu leśnego kartowana jest tylko w miejscach przebiegu granic sąsiadujących obrębów leśnych. Priorytet tego obiektu jest niższy od podziału powierzchniowego LP, prezentującego sytuację wewnętrzną obrębu.</p> <p>Jeżeli granica obrębu leśnego ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to należy ją przesunąć na zewnątrz obrębu. W takim wypadku symbol granicy obrębu leśnego należy umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.3 2.0 1.0 0.3	255	115	115	1025

5.9.5. Granica nadleśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica nadleśnictwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy nadleśnictwa. Priorytet tego obiektu jest niższy od podziału powierzchniowego LP, prezentującego sytuację wewnętrzną obrębów.</p> <p>Jeżeli granica nadleśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to należy ją przesunąć na zewnątrz obrębów. W takim wypadku symbol granicy nadleśnictwa należy umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.5 5.0 2.0 0.3	255	115	115	1027
	linia ciągła łamana rysowana na zewnątrz obszaru nadleśnictwa, w którym znajduje się obręb leśny opracowywanej mapy; linia ma nadany atrybut częściowej przezroczystości	5.0	255	115	115	30

6. Tematyczne mapy przeglądowe

Bazując na matrycy mapy przeglądowej, opracowywane są tematyczne mapy przeglądowe. Są to następujące mapy:

- 1) mapa przeglądowa drzewostanów,
- 2) mapa przeglądowa siedlisk leśnych,
- 3) mapa przeglądowa cięć rębnych,

- 4) mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu<sup>\*)</sup>,
- 5) mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej,
- 6) mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej,
- 7) mapa przeglądowa ochrony lasu,
- 8) mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie,
- 9) mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych<sup>\*)</sup>,
- 10) mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 11) mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji.

Wybrane z wymienionych powyżej map tematycznych mogą być opracowane w skali 1:25 000 jako mapy przeglądowe lub w skali 1:50 000 jako mapy sytuacyjno-przeglądowe (IUL, część I, § 69, rozdział II, podrozdział 6.1.2., pkt 4). W tym drugim przypadku wykorzystywana jest matryca mapy sytuacyjnej. Elementy punktowe umieszczane na poszczególnych mapach przeglądowych są określone w rozdziale IV, podrozdziale 5.6.4. (tabela 1 „Symbole obiektów punktowych”).

Poniżej omówione są występujące na tematycznych mapach przeglądowych obiekty powierzchniowe i liniowe.

#### 6.1. Mapa przeglądowa drzewostanów.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA DRZEWOSTANÓW”. Na mapie przeglądowej drzewostanów nie wprowadza się wypełnień dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych opisanych w podrozdziale 5.2.1. Pododdziały te, sklasyfikowane jako grunty nieleśne (użytki rolne), mają wypełnienie białe. Drzewostany natomiast otrzymują wypełnienia zgodnie z kolorystyką podaną dla mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów (rozdział III, podrozdział 6.1.). Na mapie przeglądowej drzewostanów, poza opisami umieszczonymi w ramach określonych dla matrycy mapy przeglądowej, umieszcza się ponadto legendę związaną z podstawowym tematem mapy. Przykład wzorcowej przeglądowej mapy drzewostanów umieszczony jest w podrozdziale 7.2.

#### 6.2. Mapa przeglądowa siedlisk leśnych.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA SIEDLISK LEŚNYCH TYPY SIEDLISKOWE LASU”. Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu do stosowania na mapie przeglądowej siedlisk leśnych jest omówiony w rozdziale VI, podrozdziale 1. Przykład wzorcowej przeglądowej mapy siedlisk umieszczony jest w rozdziale VI, podrozdziale 5.

##### 6.2.1. Mapa przeglądowa zasięgu siedlisk leśnych.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA ZASIĘGU SIEDLISK LEŚNYCH”. Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu, kartowania zasięgów

<sup>\*)</sup> Tym symbolem oznaczono te z map, które w niniejszej instrukcji zostały zaprezentowane jako mapy sytuacyjno-przeglądowe.

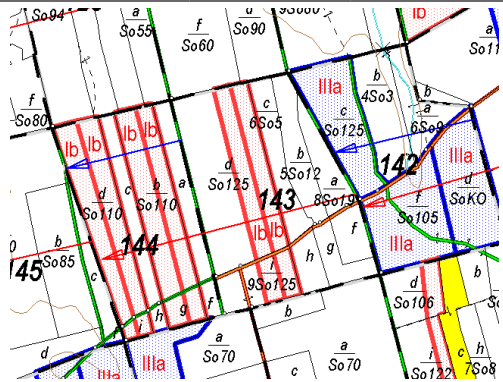


#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

glebowo-siedliskowych oraz związanych z nimi opisów do stosowania na mapie przeglądowej zasięgów siedlisk leśnych jest omówiony w rozdziale VI, podrozdziały 1 i 2).

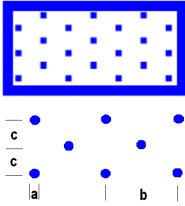
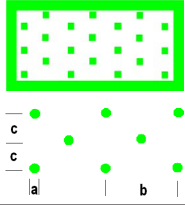

#### 6.3. Mapa przeglądowa cięć rębnych.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA CIĘĆ RĘBNYCH”. Na mapie tej zaznacza się ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć, kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych oraz rodzaje rębni. Na mapie tej nie wprowadza się wypełnień dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych opisanych w podrozdziale 5.2.1. Pododdziały te, sklasyfikowane jako grunty nieleśne (użytki rolne), mają wypełnienie białe.

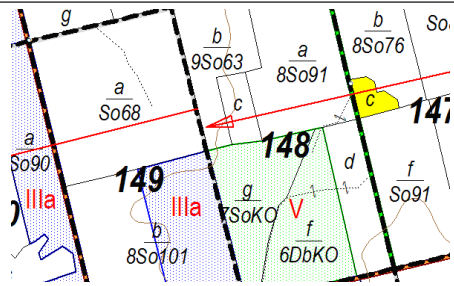
##### 6.3.1. Pasy zrębowe.

Nazwa obiektu: Pasy zrębowe				O/F: F			
Wymiarowość: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				Elementy obrazujące plan cięć podzielone na grupy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rębnie zupełne,</li> <li>• rębnie złożone,</li> <li>• rębnie przerębowe,</li> <li>• grunty leśne niezalesione do odnowienia</li> </ul>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>							
ELEMENT	Rodzaj użytku	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7	8
 	rębnie zupełne	obrys  wypełnienie – zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5	255	50	50	300

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	rębnie złożone	obrys  wypełnienie – zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5  0.2 1.5 0.4	0  0	0  0	255  255	300  300
	rębnie przerębowe	obrys  wypełnienie – zalecane miary: średnica a odstęp b odstęp c	0.5  0.2 1.5 0.4	0  0	255  255	0  0	300  300
	grunty leśne niezalesione do odnowienia			255	255	0	300

## 6.3.2. Opis rodzaju rębni.

Nazwa obiektu: Opis rodzaju rębni		O/F: F				
Wymiarowość: linia						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Opis informujący o rodzaju rębni				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>lb</b>	tekst (rodzaj rębni) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	1.8	255	0	0	1600



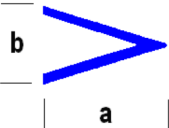
6.3.3. Linie ostępowe stałe.

Nazwa obiektu: Ostęp stały		O/F: F				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Linia pokazująca zasięg ostępu i kierunek prowadzonych cięć			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia	0.4	255	0	0	310
	zalecane miary (i wygląd) strzałki odcinek a odcinek b	6.0 3.0				

6.3.4. Linie ostępowe przejściowe.

Nazwa obiektu: Ostęp stały		O/F: F			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Linia pokazująca zasięg ostępu przejściowego i kierunek prowadzonych cięć		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia	0.4	0	0	255	310
	zalecane miary (i wygląd) strzałki odcinek a odcinek b	6.0 3.0				

Przykład wzorcowej przeglądowej mapy cięć rębnych umieszczony jest w podrozdziale 7.

6.4. Mapa przeglądowa (lub mapa sytuacyjno-przeglądowa) obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

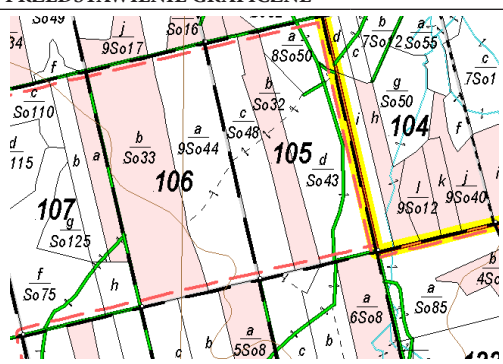
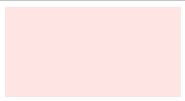
Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU”. Mapa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu została omówiona w rozdziale V, podrozdziale 6.2.

6.5. Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ”.

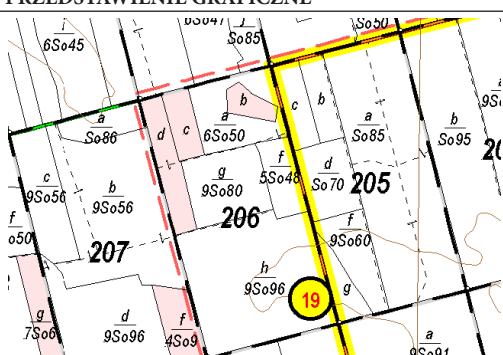
- 6.5.1. Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej wprowadza się wypełnienia dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych zgodnie z opisem w podrozdziale 5.2.1.
- 6.5.2. Elementy punktowe umieszczane na mapie ochrony przeciwpożarowej są określone w podrozdziale 5.6.4.
- 6.5.3. Elementy powierzchniowe wprowadzane na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej:
  - 6.5.3.1. Obszary podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

Nazwa obiektu: Obszary podatne na rozprzestrzenianie się pożarów		O/F: O					
Wymiary: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS				
			Obszary podatne na rozprzestrzenianie się pożarów				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>							
ELEMENT	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
wypełnienie							
	obszary podatne na rozprzestrzenianie się pożarów	wypełnienie		255	225	225	200



#### 6.5.4. Elementy liniowe wprowadzane na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

##### 6.5.4.1. Granica leśnictwa.

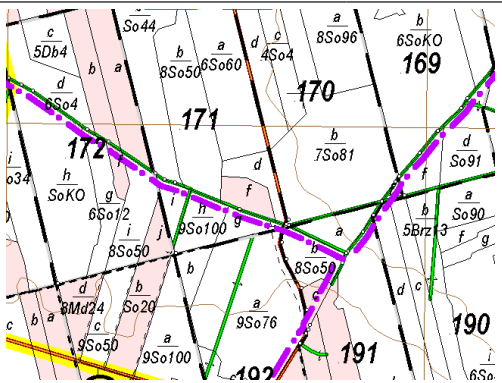
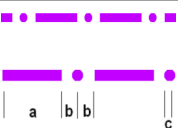
Nazwa obiektu: granica leśnictwa		O/F: F			
Wymiary: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Granica ta jest kartowana wyłącznie na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej. Jeżeli granica leśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć na zewnątrz leśnictwa. W takim wypadku symbol granicy leśnictwa należy umieszczać przesunięty z prześwitem 1.0 mm		



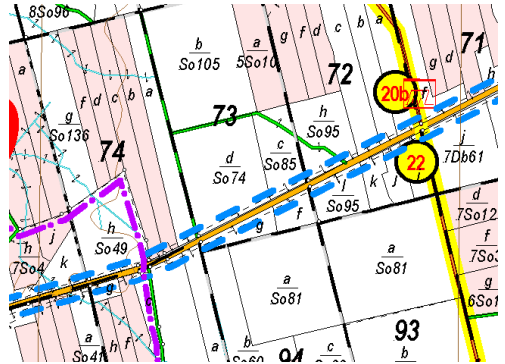

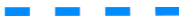

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.3 3.5 1.5	255	115	115	1024

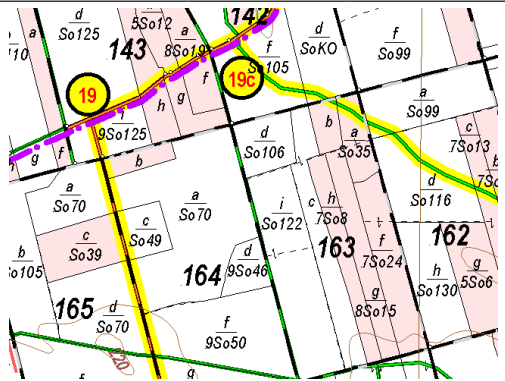
## 6.5.4.2. Granica strefy operacyjnej jednostki straży pożarnej.

Nazwa obiektu: Granica strefy operacyjnej jednostki straży pożarnej		O/F: O					
Wymiary: linia łamana							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS				
			Granica strefy operacyjnej jednostki straży pożarnej				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	granica strefy operacyjnej straży pożarnej	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.7 3.0 0.5 0.7	187	0	255	1600
<b>KP PSP OLESNO</b>	nazwa jednostki straży pożarnej	czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 24 pogrubienie: tak maska: nie	5.4	187	0	255	2100





6.5.4.3. Pas przeciwpożarowy.

Nazwa obiektu: Pas przeciwpożarowy		O/F: O					
Wymiarowość: linia łamana							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS					
		Pas przeciwpożarowy					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	pas przeciwpożarowy	linia ciągła	0.3 2.8 1.2	0	130	255	1600
		łamana					
		kreska odstęp					

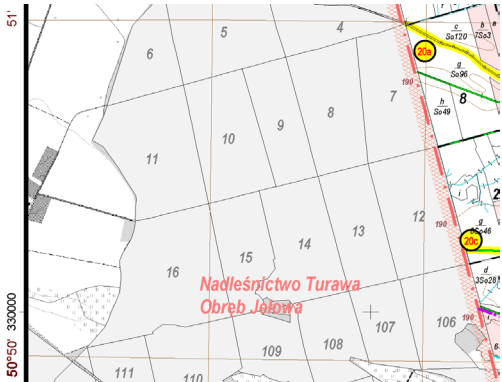
6.5.4.4. Dojazdy pożarowe wraz z numerami.

Nazwa obiektu: Dojazdy pożarowe wraz z numerami		O/F: O	
Wymiarowość: linia łamana			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS	
		Dojazdy pożarowe wraz z numerami	

cd. tabeli


ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
 							
	tło dla dróg będących dojazdami pożarowymi	linia ciągła łamana	2.4	255	255	0	795
	numer drogi pożarowej	czcionka Arial 8, pogrubiona średnica koła szerokość obwódki wypełnienie	1.8  5.0  0.3	255  0  255	0  0  0	0  0  0	2000  1950  1950

## 6.5.4.5. Siatka współrzędnych geograficznych WGS84.


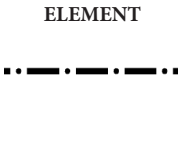
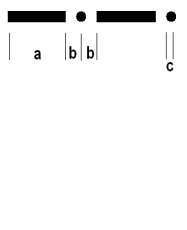
Nazwa obiektu: Siatka współrzędnych geograficznych WGS84	O/F: O
Wymiarowość: linia łamana	
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>OPIS</b>
	Siatka współrzędnych geograficznych WGS84

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE





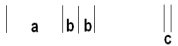
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT <b>18°10'</b>	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	siatka współ- rzędnych	linia ciągła	0.14	100	0	0	4100
<b>18°10'</b>	opis siatki współrzędnych	czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 10 pogrubienie: tak (stopnie) / nie (minuty) kursywa: nie maska: nie	2.0	100	0	0	4100

#### 6.5.4.6. Granica gminy.

Nazwa obiektu: Granica gminy		O/F: F					
Wymiarowość: linia łamana							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				Grafika granicy gminy. Jeżeli granica ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet	
			R	G	B		
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.4 2.0 1.0 0.4	0	0	0	1540	

## 6.5.4.7. Granica powiatu.

Nazwa obiektu: Granica powiatu		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy powiatu.</p> <p>Jeżeli granica ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem.</p> <p>W wypadku współliniowego przebiegu granic powiatów i granic stref operacyjnych jednostek straży pożarnej w całym zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa dopuszcza się kartowanie granic powiatów w jednym z poniższych wariantów:</p> <p>a) symbol jednej z granic względem drugiego symbolu jest przesunięty i umieszczany z prześwitem (tak jak to opisano powyżej),</p> <p>b) granice powiatów i granice stref operacyjnych jednostek straży pożarnej przedstawiane są za pomocą jednego symbolu liniowego.</p> <p>W wariantcie „b” styl symbolu powinien być taki jak styl określony dla obiektu 6.5.4.2 <i>granica strefy operacyjnej jednostki straży pożarnej</i>, a w legendzie mapy symbol ten powinien posiadać informację, że przedstawia dwa rodzaje granic. Przykład takiego opisu umieszczonego w legendzie mapy przedstawia poniższa ilustracja:</p> <p> Granice powiatów i stref operacyjnych jednostek straży pożarnej</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
 	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.4 7.0 3.0 0.4	0	0	0	1540

6.5.4.8. Granica województwa.

Nazwa obiektu: Granica województwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Grafika granicy województwa. Jeżeli granica ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.7 7.0 3.0 0.7	0	0	0	1540

6.5.4.9. Granica państwa.

Nazwa obiektu: Granica państwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Grafika granicy państwa. Jeżeli granica ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	1.0 7.0 2.0 2.0	0	0	0	1540

Przykład wzorcowej mapy przeglądowej ochrony przeciwpożarowej umieszczony jest w podrozdziale 7.

## 6.6. Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej.

Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ”.

6.6.1. Na mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej wprowadza się wypełnienia dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych zgodnie z opisem w podrozdziale 5.2.1.

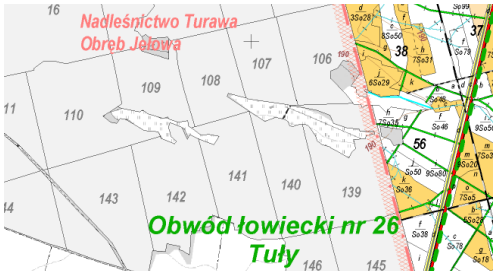
6.6.2. Elementy punktowe stosowane na mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej są określone w podrozdziale 5.6.4.

6.6.3. Elementy powierzchniowe wprowadzane na mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej:

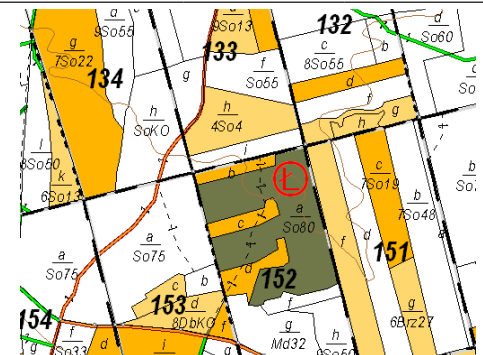
6.6.3.1. Granice obwodów łowieckich.

Nazwa obiektu: Granica obwodu łowieckiego		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Grafika granicy obwodu łowieckiego. Jeżeli granica ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b	1.0 4.0 1.0	5	167	0	1550

6.6.3.2. Opis obwodów łowieckich.






Nazwa obiektu: Opis obwodów łowieckich		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Obwód łowiecki nr 26 Tuły</b>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 18 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.0 4.0 1.0	5	167	0	2100

6.6.3.3. Obszary z uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzynę oraz poletka łowieckie i ostoje zwierzyny.


Nazwa obiektu: Stopień uszkodzenia drzewostanów przez zwierzynę, poletka łowieckie, ostoje zwierzyny		O/F: O			
Wymiarowość: poligon					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Obszary o różnym stopniu uszkodzenia drzewostanów przez zwierzynę oraz poletka łowieckie i ostoje zwierzyny		



cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	STOPIEŃ uszkodzenia	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	1 – słaby	wypełnienie		255	225	170	400
	2 – średni	wypełnienie		254	212	100	400
	3 – silny	wypełnienie		255	173	0	400
	poletko łowieckie	wypełnienie		185	199	114	400
	ostoja zwierzyny	wypełnienie		101	109	62	400


#### 6.6.3.4. Powierzchnie drzewostanów objętych zabiegami profilaktycznymi ochrony przed zwierzyną.

Nazwa obiektu: Powierzchnia drzewostanu objęta zabiegami profilaktycznymi ochrony przed zwierzyną			O/F: F			
Wymiarowość: linia łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia przerywana łamana zamknięta szerokość kreski długość kreski długość przerwy	0.14 0.4 0.4	255	0	255	1500

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

6.6.4. Elementy liniowe wprowadzane na mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej.

6.6.4.1. Pasy zaporowe.

Nazwa obiektu: Pas zaporowy			O/F: F				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Nazwa obiektu	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	pas zaporowy	linia ciągła łamana średnica do: odstęp	0.14 1.5 1.0	255	0	0	2000

Przykład wzorcowej przeglądowej mapy gospodarki łowieckiej umieszczony jest w podrozdziale 7.

6.7. Mapa przeglądowa ochrony lasu.

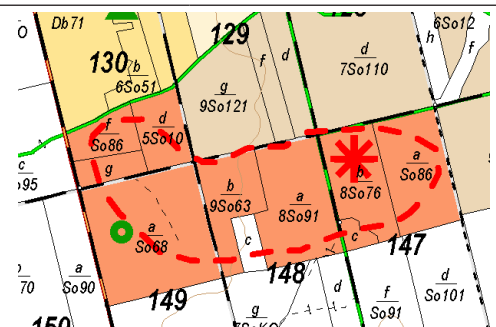
Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY LASU”.

6.7.1. Na mapie przeglądowej ochrony lasu wprowadza się wypełnienia dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych zgodnie z opisem w podrozdziale 5.2.1.



6.7.2. Elementy punktowe stosowane na mapie przeglądowej ochrony lasu są określone w podrozdziale 5.6.4.

6.7.3. Elementy powierzchniowe wprowadzane na mapie przeglądowej ochrony lasu.

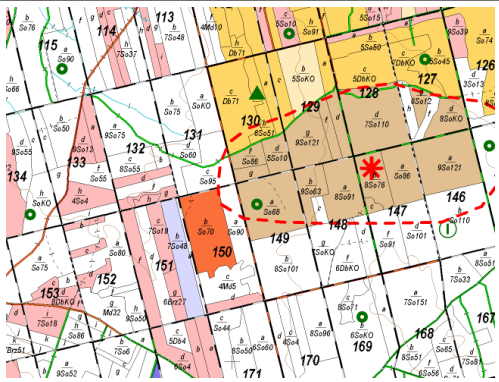


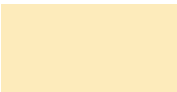
6.7.3.1. Ognisko gradacji (powierzchniowe).

Nazwa obiektu: Ognisko gradacji		O/F: O
Wymiarowość: poligon		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS
		Zasięg ogniska gradacji. Zależnie od powierzchni ogniska gradacji może być ono przestawione na mapie jako obiekt powierzchniowy i/lub obiekt punktowy

cd. tabeli






ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b	0.7 3.0 1.5	255	0	0	1550

## 6.7.3.2. Obszary uszkodzone i zagrożone.




Nazwa obiektu: Obszary uszkodzone i zagrożone				O/F: O			
Wymiary: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Obszary uszkodzone i zagrożone przez:	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
1	2	3	4	5	6	7	8
	owady pierwotne	wypełnienie		221	184	135	400
	owady wtórne	wypełnienie		234	210	174	400
	grzyby patogeniczne	wypełnienie		253	233	180	400

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8
	zwierzynę	wypełnienie		254	180	180	400
	emisje pochodzenia przemysłowego	wypełnienie		253	209	90	400
	czynniki klimatyczne	wypełnienie		212	210	253	400
	zakłócenia stosunków wodnych	wypełnienie		0	254	254	400
	inne uszkodzenia	wypełnienie		207	0	224	400

#### 6.7.3.3. Obszary wykazujące uszkodzenia.

<b>Nazwa obiektu:</b> Obszary wykazujące uszkodzenia				<b>O/F:</b> O			
<b>Wymiarowość:</b> poligon							
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>				<b>OPIS</b>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>							
ELEMENT	Obszary wykazujące uszkodzenia od:	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	pożarów	wypełnienie		251	100	48	400
	czynniki antropogenicznych	wypełnienie		120	104	237	400
	erozji	wypełnienie		49	177	153	400

## 6.7.3.4. Tereny zalewane i podtapiane.


Nazwa obiektu: Tereny zalewane i podtapiane		O/F: O					
Wymiary: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Obszary wykazujące uszkodzenia od:	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	tereny zalewane i podtapiane	grubość linii kąt odstęp linii	0.14 45° 1.8	0	0	255	401

## 6.7.3.5. Drzewostany na gruntach porolnych.

Nazwa obiektu: Drzewostany na gruntach porolnych		O/F: O	
Wymiary: poligon			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS	

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	obrys	0.5	255	255	0	400

Przykład wzorcowej przeglądowej mapy ochrony lasu umieszczony jest w podrozdziale 7.

#### 6.8. Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

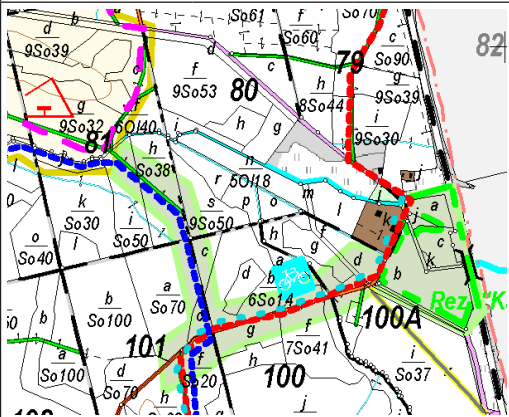
Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO”.

6.8.1. Na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego wprowadza się wypełnienia dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych zgodnie z opisem w podrozdziale 5.2.1.




6.8.2. Elementy punktowe stosowane na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego są określone w podrozdziale 5.6.4.

6.8.3. Elementy powierzchniowe wprowadzane na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego.

6.8.3.1. Walory wypoczynkowe i rekreacyjne.

Nazwa obiektu: Walory wypoczynkowe i rekreacyjne	O/F: O
Wymiarowość: poligon	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	

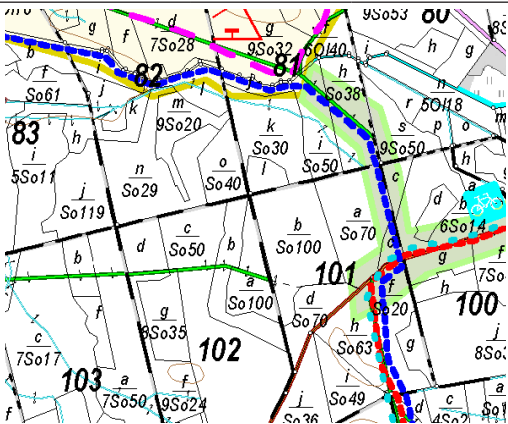
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Strefa:	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	A – intensywnego zagospodarowania rekreacyjnego	obrys wypełnienie	0.5	220 255	206 251	0 195	400
	B – masowego wypoczynku ludności	obrys wypełnienie	0.5	214 243	255 255	48 195	400
	C – rozrzedzonego ruchu turystyczno-wypoczynkowego	obrys wypełnienie	0.5	86 183	254 223	0 134	400











Inne walory umieszczane są na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z indywidualnymi ustaleniami. Instrukcja ich nie definiuje.

#### 6.8.4. Wybrane liniowe obiekty wprowadzane na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego.

##### 6.8.4.1. Liniowe obiekty rekreacyjne.

Nazwa obiektu: Liniowe obiekty rekreacyjne	O/F: O
Wymiarowość: poligon	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Rodzaj obiektu liniowego	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
Zalecany styl:			Zalecane wymiary:				
	szlak turystyczny	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.7 1.0 0.5	Zależny od koloru szlaku			1554
	ścieżka dydaktyczna	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.7 2.5 1.5	255	0	255	1555
 Można też wprowadzić linię z inną etykietą np. 	ścieżka rowerowa	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp etykieta	0.7 1.0 1.0 3.5 × 3.5	0	209	220	1552
 Można też wprowadzić linię z etykietą:  	ścieżka konna	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.7 2.5 1.5	161	102	50	1551
	nartostrada	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp etykieta (narty)	0.4 2.0 0.7 7.0 × 5.0	255	150	0	1553
	wyciąg narciarski	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp etykieta (orczyk)	0.7 1.0 1.0 1.5 × 3.5	255	150	0	1553
	kolejka linowa	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp etykieta (wagonik)	0.7 1.0 1.0 2.0 × 4.0	255	150	0	1553



Pozostałe elementy liniowe umieszczane są na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z indywidualnymi ustaleniami.

Przykład wzorcowej przeglądowej mapy zagospodarowania rekreacyjnego umieszczony jest w podrozdziale 7.

6.9. Mapa przeglądowa (lub mapa sytuacyjno-przeglądowa) walorów przyrodniczo-kulturowych.



Tytuł mapy brzmi „MAPA PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO-KULTUROWYCH”. Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych została omówiona w rozdziale V, podrozdziale 6.3.

6.10. Mapa przeglądowa (lub mapa sytuacyjno-przeglądowa) z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 opracowywana jest z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

















6.11. Mapa przeglądowa (lub mapa sytuacyjno-przeglądowa) nasiennictwa i selekcji.

Mapę przeglądową lub sytuacyjno-przeglądową nasiennictwa i selekcji sporządza się na bazie matrycy mapy przeglądowej obrębu leśnego (w zasadzie w skali 1:25 000) lub mapy sytuacyjnej obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (w zasadzie w skali 1:50 000), a w wyjątkowych wypadkach na matrycy mapy gospodarczo-przeglądowej w skali 1:10 000. Wykonanie mapy nasiennictwa i selekcji jest fakultatywne. Skala mapy ustalana jest przez KZP. Mapa przeglądowa lub sytuacyjno-przeglądowa nasiennictwa i selekcji powinna zawierać następujące obiekty:














Lp.	Obiekt (wg słownika LMP)	SEED_OBJECT_CD	Możliwy sposób zwizualizowania obiektu na mapie			Wzór kolorów i deseni dla obiektów powierzchniowych Wzór symboli liniowych Wzór symboli punktowych (Poniższe wzory definiują styl elementu i jego kolorystykę. Wymiarów obiektów np. symboli punktowych czy grubości linii obrysów obiektów powierzchniowych instrukcja nie definiuje)
			powierzchnia	linia	punkt	
1.	Drzewo mateczne	D			×	●
2.	Drzewostan zachowawczy	DRZEW IN	×		×	poligon:  punkt: 

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

























Lp.	Obiekt (wg słownika LMP)	SEED_OBJECT_CD	Możliwy sposób zwizualizowania obiektu na mapie			Wzór kolorów i deseni dla obiektów powierzchniowych Wzór symboli liniowych Wzór symboli punktowych (Poniższe wzory definiują styl elementu i jego kolorystykę. Wymiarów obiektów np. symboli punktowych czy grubości linii obrysów obiektów powierzchniowych instrukcja nie definiuje)
			powierzchnia	linia	punkt	
3.	Drzewo mateczne (przetestowane IV Rej.)	E			×	punkt: 
4.	Drzewo zachowawcze	IN			×	punkt: 
5.	Matecznik gospodarczy	MAT GOSP	×		×	poligon:  punkt: 
6.	Drzewostan (przetestowany IV Rej.)	NAS ELT	×		×	poligon:  punkt: 
7.	Drzewostan (I Rej.)	NAS GOSP	×		×	poligon:  punkt: 
8.	Drzewostan wyselekcjonowany (II Rej.)	NAS WYŁ	×		×	poligon:  punkt: 
9.	Plantacja nasienna (przetestowana IV Rej.)	PLANT ELT	×		×	poligon:  punkt: 
10.	Plantacja zachowawcza	PLANT IN	×		×	poligon:  punkt: 
11.	Plantacja nasienna vegetatywna	PLANT NAS	×		×	poligon:  punkt: 

cd. tabeli



Lp.	Obiekt (wg słownika LMP)	SEED_OBJECT_CD	Możliwy sposób zwizualizowania obiektu na mapie			Wzór kolorów i deseni dla obiektów powierzchniowych Wzór symboli liniowych Wzór symboli punktowych (Poniższe wzory definiują styl elementu i jego kolorystykę. Wymiarów obiektów np. symboli punktowych czy grubości linii obrysów obiektów powierzchniowych instrukcja nie definiuje)
			powierzchnia	linia	punkt	
12.	Plantacja nasienna generatywna (przetestowana IV Rej.)	UPR ELT	×		×	poligon:  punkt: 
13.	Zachowawcza plantacyjna uprawa nasienna	UPR IN	×		×	poligon:  punkt: 
14.	Plantacja nasienna generatywna	UPR NAS	×		×	poligon:  punkt: 
15.	Źródło nasion (I Rej.)	ZR NAS	×	×	×	poligon:  linia:  punkt (drzewo lub grupa drzew): 
16 a.	Uprawa pochodna	UPR POCH	×		×	poligon:  punkt: 
	b.					Uprawa pochodna na powierzchni drzewostanu wyselekcjonowanego
17.	Uprawa testująca – potomstwo drzew matecznych	UT DM	×		×	poligon:  punkt: 

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE















cd. tabeli

Lp.	Obiekt (wg słownika LMP)	SEED_OBJECT_CD	Możliwy sposób zwizualizowania obiektu na mapie			Wzór kolorów i deseni dla obiektów powierzchniowych Wzór symboli liniowych Wzór symboli punktowych (Poniższe wzory definiują styl elementu i jego kolorystykę. Wymiarów obiektów np. symboli punktowych czy grubości linii obrysów obiektów powierzchniowych instrukcja nie definiuje)
			powierzchnia	linia	punkt	
18.	Uprawa testująca – potomstwo plantacji nasiennych	UT PU	×		×	 poligon:  punkt: 
19.	Uprawa testująca – potomstwo plantacyjnych upraw nasiennych	UT PUN	×		×	 poligon:  punkt: 
20.	Uprawa testująca – potomstwo wyłączonych drzewostanów nasiennych	UT WDN	×		×	 poligon:  punkt: 
21a.	Uprawa zachowawcza		×		×	 poligon:  punkt: 
b.	Uprawa zachowawcza na powierzchni drzewostanu zachowawczego					 poligon:  punkt: 
22.	Bloki upraw		×		×	 poligon:  punkt: 
23.	Szkółki leśne		×		×	 poligon:  punkt: 
24.	Szkółki zadrzewieniowe		×		×	 poligon:  punkt: 

cd. tabeli

Lp.	Obiekt (wg słownika LMP)	SEED_OBJECT_CD	Możliwy sposób zwizualizowania obiektu na mapie			Wzór kolorów i deseni dla obiektów powierzchniowych Wzór symboli liniowych Wzór symboli punktowych (Poniższe wzory definiują styl elementu i jego kolorystykę. Wymiarów obiektów np. symboli punktowych czy grubości linii obrysów obiektów powierzchniowych instrukcja nie definiuje)
			powierzchnia	linia	punkt	
24.	Archiwum klonów		×		×	poligon:  punkt: 

Wykaz kolorów wykorzystywanych w symbolach mapy nasiennictwa i selekcji:

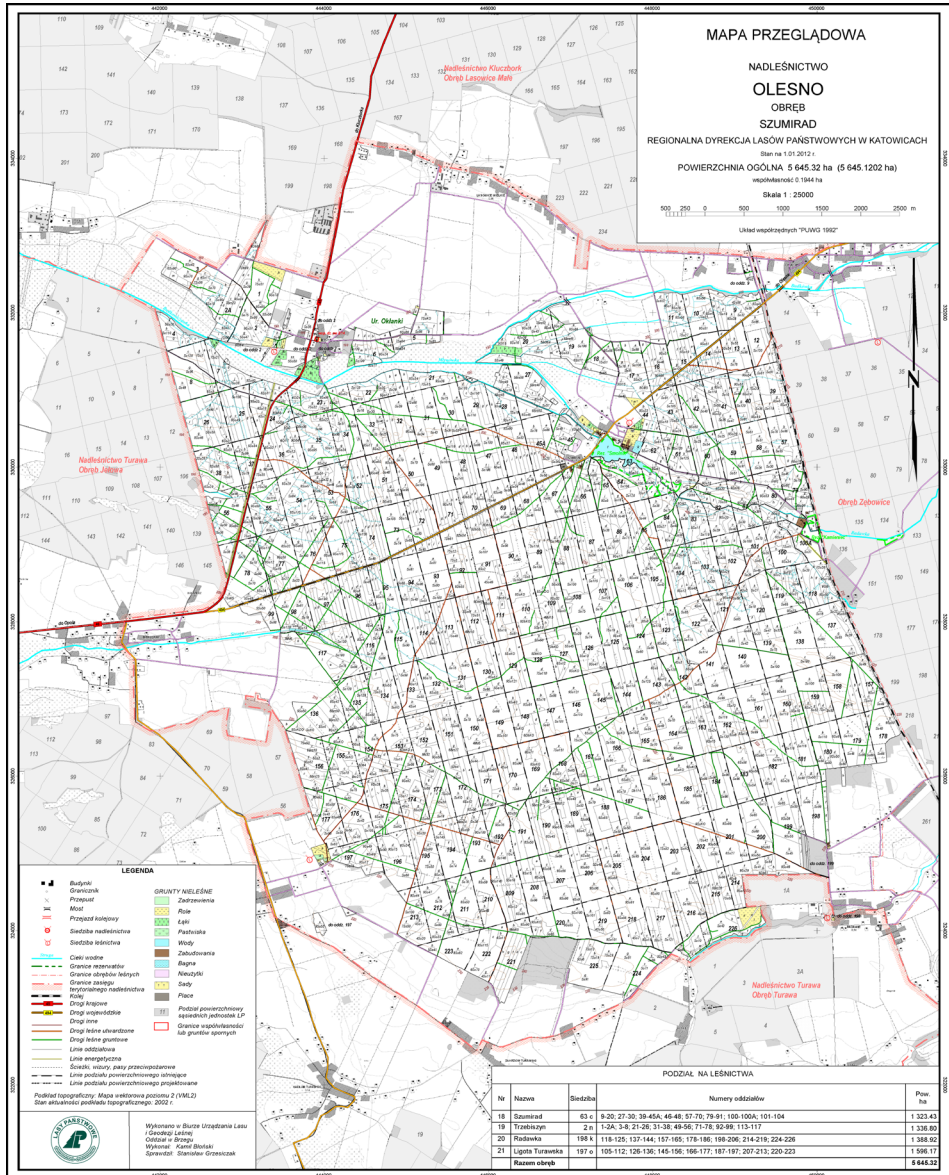
Wzór koloru	R	G	B	Opis koloru	Kolor stosowany jest w symbolach oznaczających następujące objekty:
	28	28	28	czern słoniowa	1, 3
	57	57	57	czern słoniowa nieco rozjaśniona	10, 13, 17
	204	204	102	zgniła zieleń	2, 4, 21a
	165	0	33	karmin	3, 6, 9, 12, 17, 18, 19, 20
	255	173	0	pomarańczowy	5, 7, 8
	0	255	0	zieleń soczysta	6, 7, 8, 11, 14, 16a, 20
	255	204	0	żółty	9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19
	150	0	150	fiolet	15
	102	255	255	błękit pruski	16a, 16b
	0	100	200	niebieski	21a, 21b
	160	100	50	sjena	22
	227	66	52	cynober	23
	233	116	81	sjena palona	24
	160	160	160	jasny szary	25

Priorytet dla obiektów poligonowych = 400, a dla obiektów punktowych i liniowych = 4000.

Możliwe są niewielkie modyfikacje kolorystyki ze względu na uzyskiwanie odmiennych odcieni przy drukowaniu map na różnych urządzeniach, co może spowodować w niektórych wypadkach mniejszą czytelność, rozróżnialność wybranych elementów mapy.

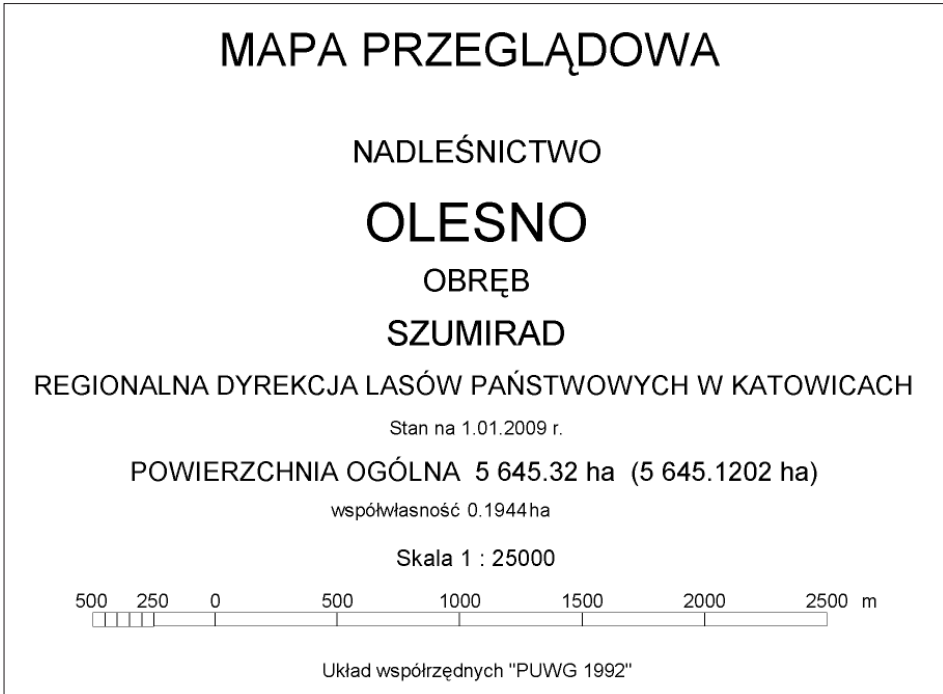
## 7. Wzory map przeglądowych<sup>1</sup>

### 7.1. Wzór matrycy mapy przeglądowej.

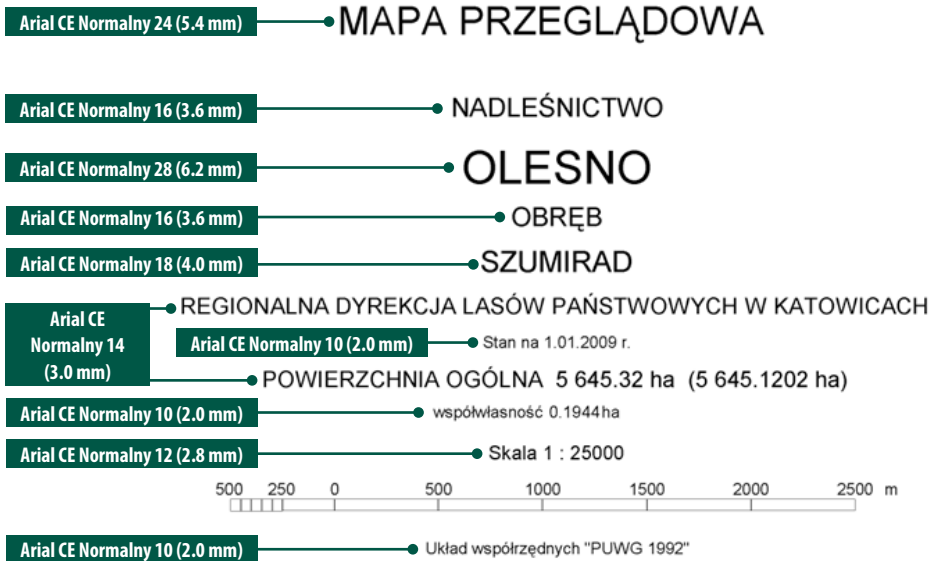


Rys. 1. Przykład matrycy mapy przeglądowej (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)

<sup>1</sup> Przykłady matrycy mapy przeglądowej i tematycznych map przeglądowych są wykonane zgodnie z zasadami niniejszej instrukcji, z zastosowaniem znaków umownych zdefiniowanych w podrozdziale 5. Sama treść map ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.



Rys. 2. Wzór napisu tytułowego dla matrycy mapy przeglądowej (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



Rys. 2a. Definicja czcionek stosowanych w ramce tytułowej mapy przeglądowej (matrycy) (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

#### IV. MAPY PRZEGLĄDOWE

Treść tabeli pisana jest czcionką Arial, nagłówek tabeli – czcionką 12 (2,8 mm), podsumowanie tabeli – czcionką pogrubioną 11 (2,4 mm), a pozostałe informacje – czcionką 11 (2,4 mm).

PODZIAŁ NA LEŚNICTWA				
Nr	Nazwa	Siedziba	Numery oddziałów	Pow. ha
18	Szumirad	63 c	9-20; 27-30; 39-45A; 46-48; 57-70; 79-91; 100-100A; 101-104	1 323.43
19	Trzebiszyn	2 n	1-2A; 3-8; 21-26; 31-38; 49-56; 71-78; 92-99; 113-117	1 336.80
20	Radawka	198 k	118-125; 137-144; 157-165; 178-186; 198-206; 214-219; 224-226	1 388.92
21	Ligota Turawska	197 o	105-112; 126-136; 145-156; 166-177; 187-197; 207-213; 220-223	1 596.17
<b>Razem obręb</b>				<b>5 645.32</b>

Rys. 3. Przykład tabeli leśnictw

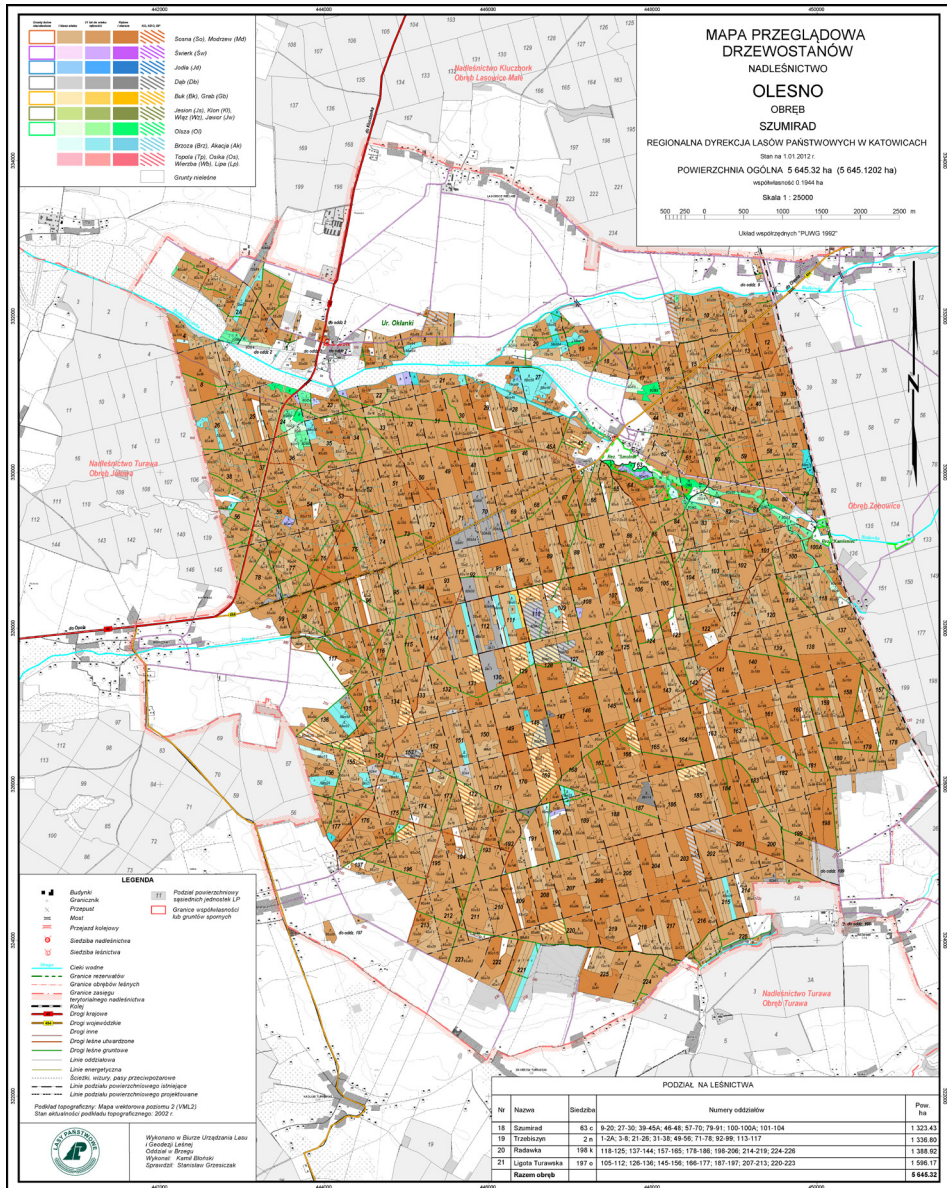
Treść tabeli pisana jest czcionką Arial, nagłówek (słowo „LEGENDA”) – czcionką pogrubioną 11 (2,4 mm), a pozostałe informacje – kursywą 10 (2,0 mm).

LEGENDA	
	<i>Budynki</i>
	<i>Granicznik</i>
	<i>Przepust</i>
	<i>Most</i>
	<i>Przejazd kolejowy</i>
	<i>Siedziba nadleśnictwa</i>
	<i>Siedziba leśnictwa</i>
	<i>Struga</i> <i>Cieki wodne</i>
	<i>Granice rezerwatów</i>
	<i>Granice obrębów leśnych</i>
	<i>Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>
	<i>Kolej</i>
	<i>Drogi krajowe</i>
	<i>Drogi wojewódzkie</i>
	<i>Drogi inne</i>
	<i>Drogi leśne utwardzone</i>
	<i>Drogi leśne gruntowe</i>
	<i>Linie oddziałowa</i>
	<i>Linie energetyczna</i>
	<i>Ścieżki, wizury, pasy przeciwpożarowe</i>
	<i>Linie podziału powierzchniowego istniejące</i>
	<i>Linie podziału powierzchniowego projektowane</i>
	<i>GRUNTY NIELEŚNE</i>
	<i>Zadrzewienia</i>
	<i>Role</i>
	<i>Łąki</i>
	<i>Pastwiska</i>
	<i>Wody</i>
	<i>Zabudowania</i>
	<i>Bagna</i>
	<i>Nieużytki</i>
	<i>Sady</i>
	<i>Place</i>
	<i>Szkółki</i>
	<i>Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP</i>
	<i>Granice współwłasności lub gruntów spornych</i>
<p>Podkład topograficzny: Mapa wektorowa poziomu 2 (VML2)  Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.</p>	
	<p>Wykonano w Biurze Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej  Oddział w Brzegu  Wykonał: Kamil Błoński  Sprawdził: Stanisław Grzesiczak</p>

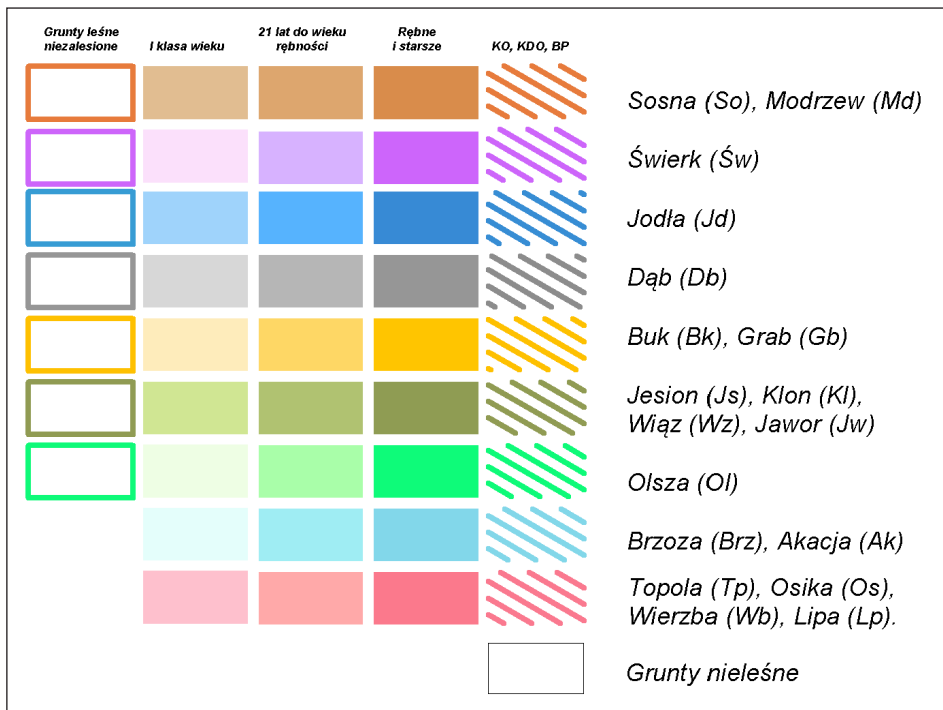
Rys. 4. Przykład legendy mapy przeglądowej (matrycy) oraz ramki z logo PGL LP i z informacją o wykonawcy mapy (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



7.2. Wzór mapy przeglądowej drzewostanów.



Rys. 5. Przykład mapy przeglądowej drzewostanów (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)






















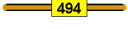










**Rys. 6.** Przykład tematycznej legendy mapy przeglądowej drzewostanów (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

### 7.3. Wzór mapy przeglądowej siedlisk leśnych.

Przykład mapy przeglądowej siedlisk leśnych umieszczony jest w rozdziale VI (rozdział VI, podrozdział 5).



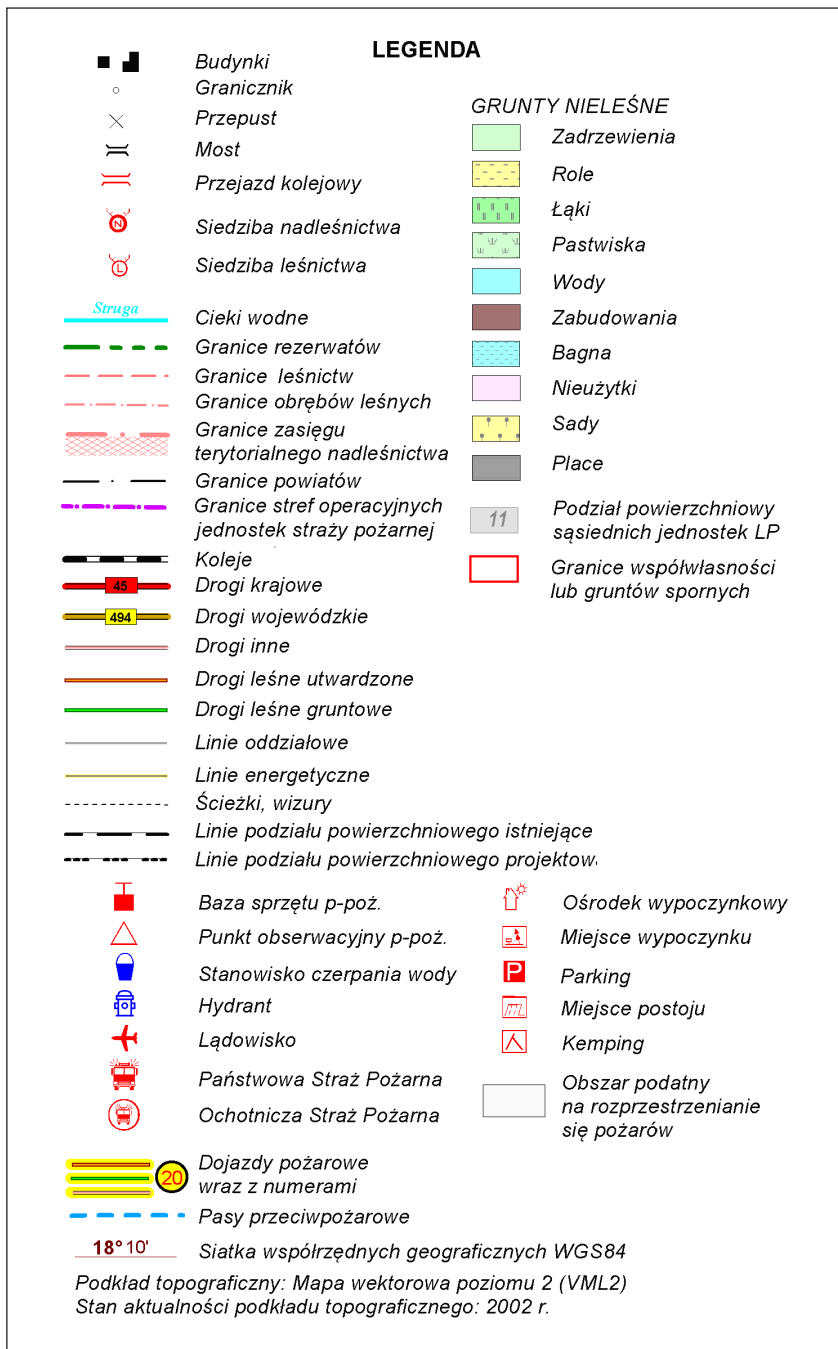
<b>LEGENDA</b>			
	Budynki		Rębnie zupełne
	Granicznik		Rębnie złożone
	Przepest		Rębnia przerębowa
	Most		Ostęp stały
	Przejazd kolejowy		Ostęp przejściowy
	Siedziba nadleśnictwa		Grunty leśne nie zalesione do odnowienia
	Siedziba leśnictwa		Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP
	Cieki wodne		Granice współwłasności lub gruntów spornych
	Granice rezerwatów		
	Granice obrębów leśnych		
	Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa		
	Kolej		
	Drogi krajowe		
	Drogi wojewódzkie		
	Drogi inne		
	Drogi leśne utwardzone		
	Drogi leśne gruntowe		
	Linie oddziałowa		
	Linie energetyczna		
	Ścieżki, wizury, pasy przeciwpożarowe		
	Linie podziału powierzchniowego istniejące		
	Linie podziału powierzchniowego projektowane		

Podkład topograficzny: Mapa wektorowa poziomu 2 (VML2)  
Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.

Rys. 8. Przykład legendy mapy cięć rębnych (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

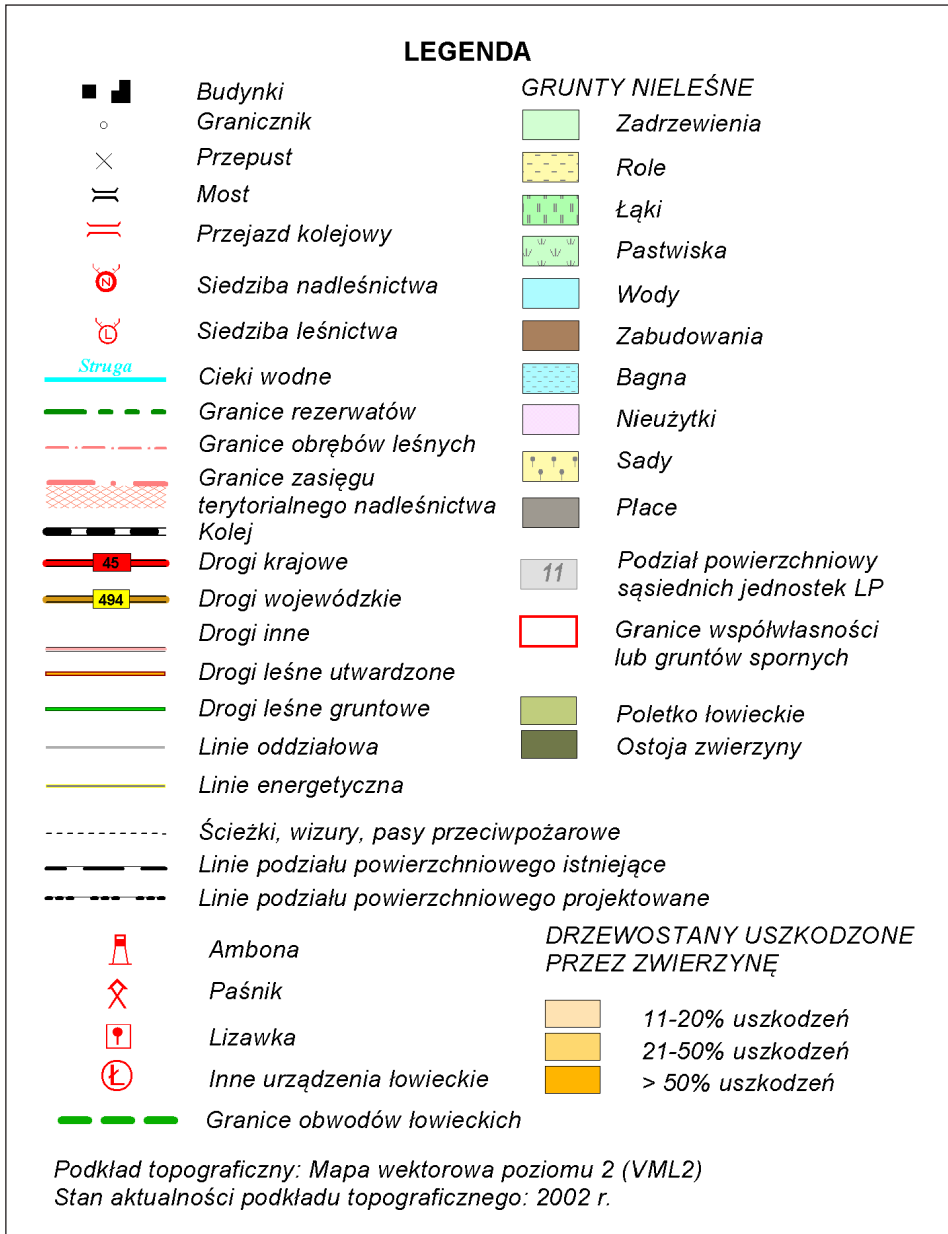






**Rys. 10.** Przykład legendy mapy ochrony przeciwpożarowej (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

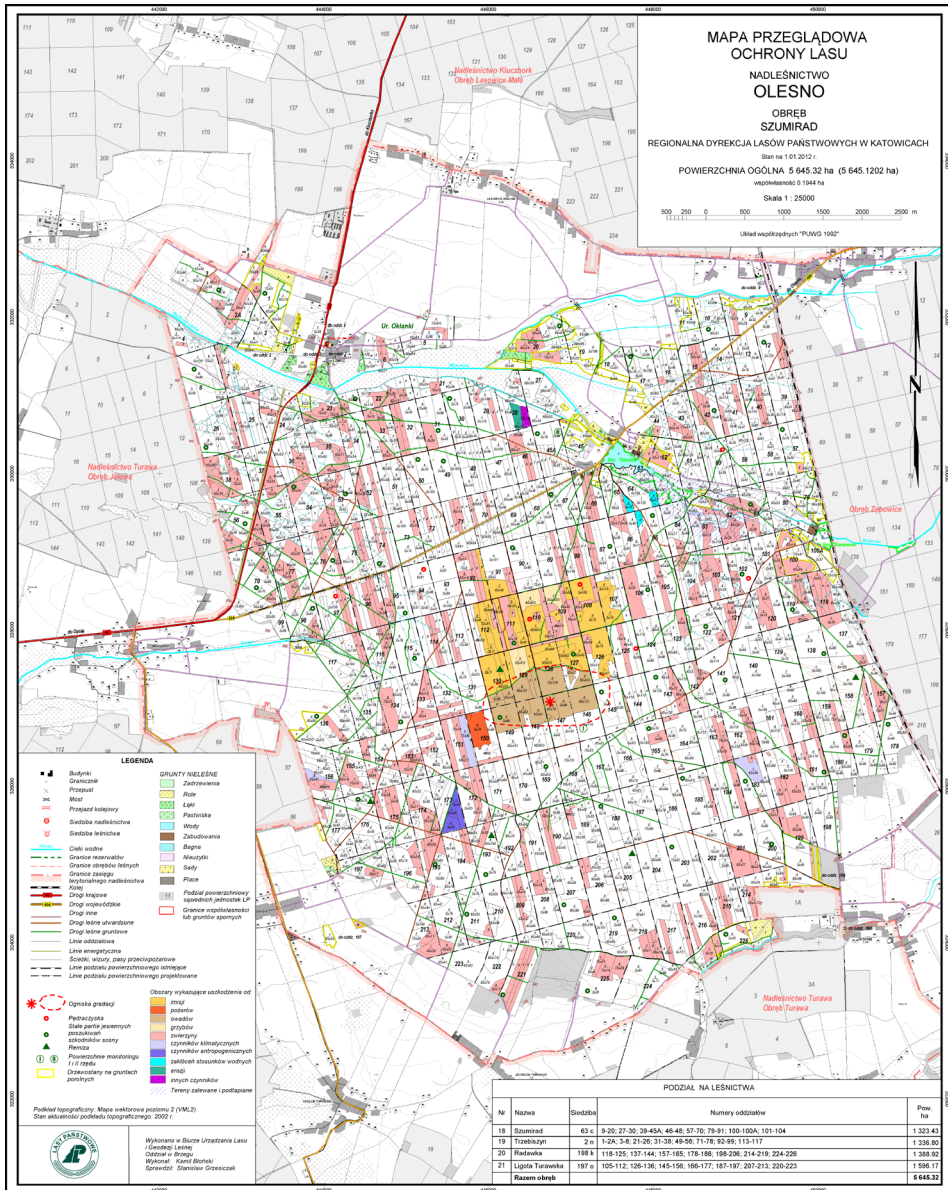




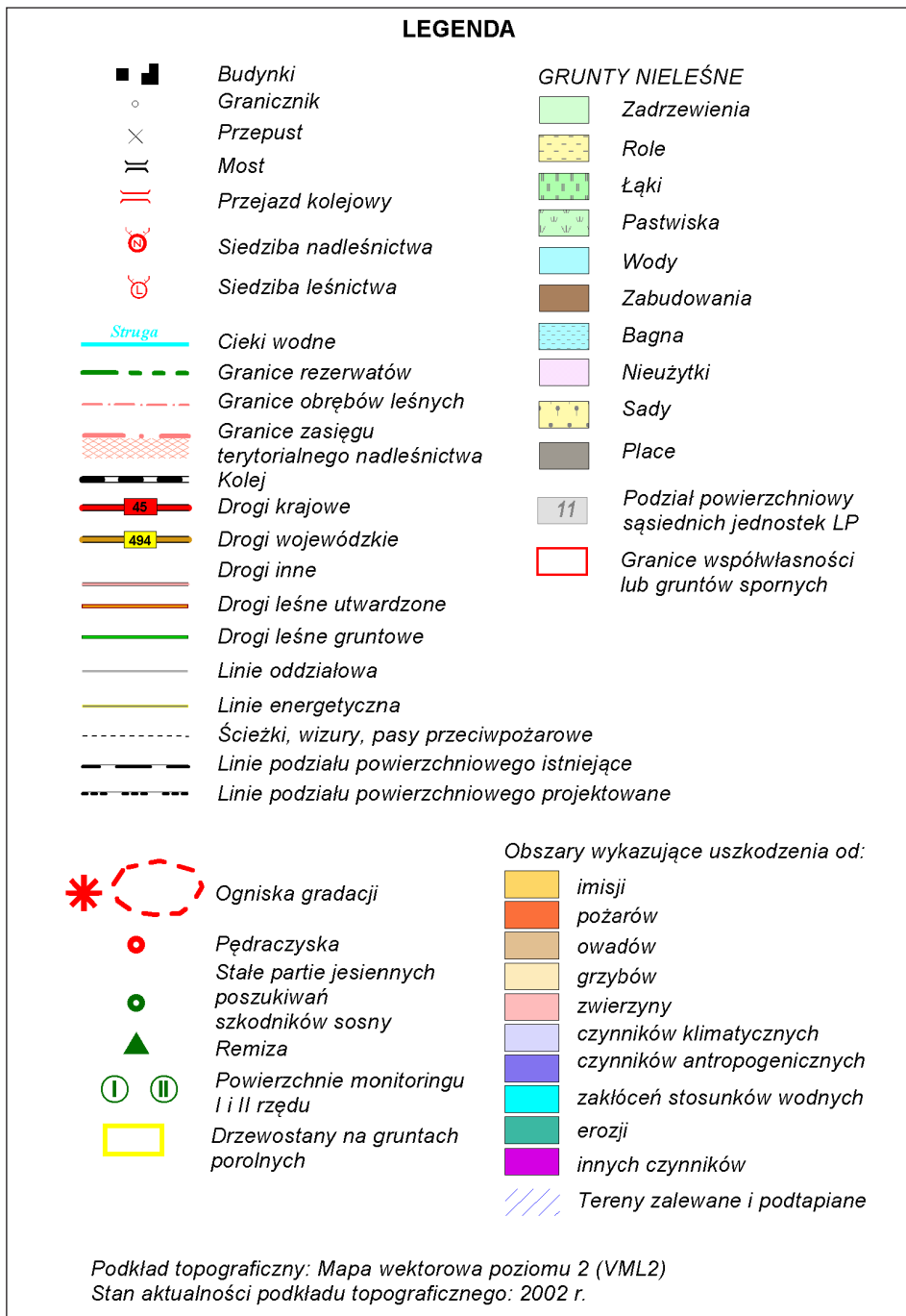
Rys. 12. Przykład legendy mapy gospodarki łowieckiej (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



7.7. Wzór mapy przeglądowej ochrony lasu.

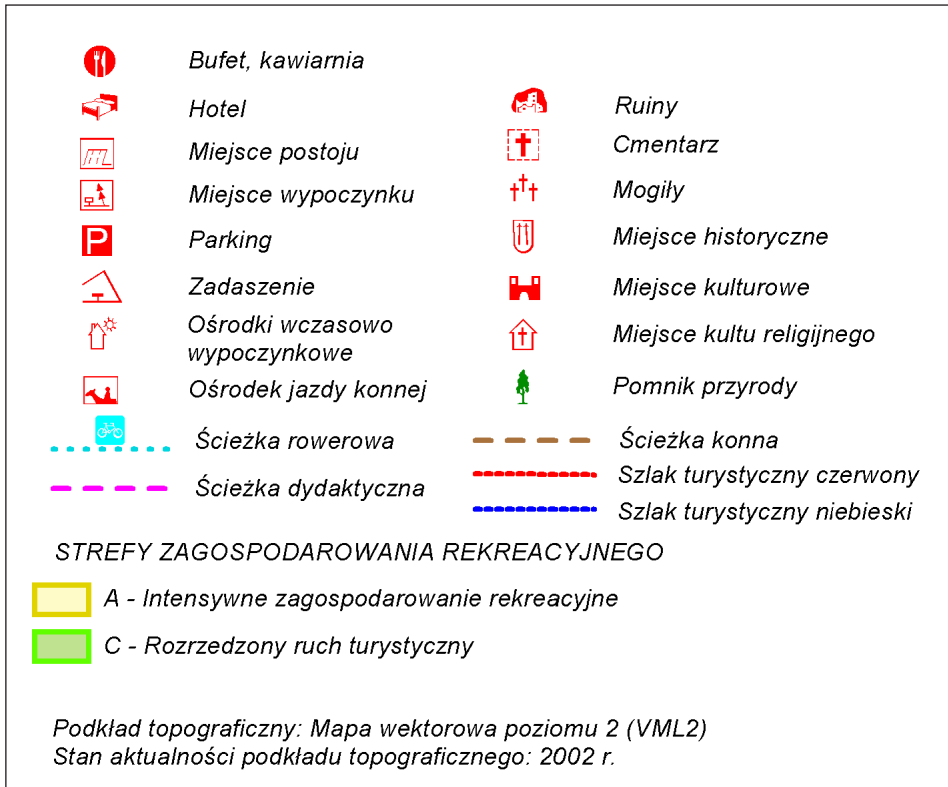


Rys. 13. Przykład mapy przeglądowej ochrony lasu (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)



Rys. 14. Przykład legendy mapy ochrony lasu (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)





**Rys. 16.** Przykład fragmentu legendy mapy zagospodarowania rekreacyjnego (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

# Mapa sytuacyjna i mapy sytuacyjno-przeładowe

## Matryca mapy sytuacyjnej obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

### 1. Pojęcie mapy sytuacyjnej

- 1.1. Mapy sytuacyjne są materiałem kartograficznym, służącym do wizualizacji przestrzennej zbioru informacji istotnych dla gospodarki leśnej, ważnych dla zarządzania nadleśnictwem oraz zbioru informacji tematycznych, np. o: obszarach chronionych, funkcjach lasu, walorach przyrodniczo-kulturowych, ochronie przeciwpożarowej, zagospodarowaniu łowieckim itp., na tle oddziałów w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Treść ta przedstawiona jest na tle sytuacji zewnętrznej pokazanej za pomocą wybranych elementów topograficznych pozyskanych z map topograficznych lub topograficznych baz danych.
- 1.2. Podstawą do wykonania mapy sytuacyjnej oraz tematycznych map sytuacyjno-przeładowych jest matryca mapy sytuacyjnej.
- 1.3. Materiałem źródłowym do sporządzenia matrycy mapy sytuacyjnej są mapy przeładowe opisane w rozdziale IV niniejszej instrukcji, a także dane topograficzne. Treść topograficzna wykorzystywana jest do uzupełnienia treści zewnętrznej mapy. Opisową treść mapy uzupełnia się natomiast wybranymi danymi z opisów taksacyjnych.
- 1.4. Treść wewnętrzną matrycy mapy sytuacyjnej otrzymuje się przez:
  - 1) bezpośrednie przeniesienie ze zaktualizowanej leśnej mapy numerycznej szczegółów sytuacji wewnętrznej, skorygowanej podczas bieżących prac taksacyjnych;
  - 2) wniesienie i redakcję wybranych elementów z mapy przeładowej;
  - 3) wniesienie i redakcję dodatkowych, wymaganych elementów mapy sytuacyjnej.



1.5. Treść zewnętrzną matrycy mapy sytuacyjnej otrzymuje się przez:

- 1) wkartowanie wybranych elementów treści mapy topograficznej pozyskanej z map topograficznych lub topograficznych baz danych; zaleca się stosowanie podkładu topograficznego w skali mapy sytuacyjnej, a także dopuszcza korzystanie z danych topograficznych w innych skalach, po dostosowaniu ich treści do czytelnego i przejrzystego wyświetlania w skali przyjętej do sporządzenia mapy sytuacyjnej; jeżeli podstawowym materiałem źródłowym treści zewnętrznej matrycy mapy sytuacyjnej jest mapa topograficzna w formie analogowej przetworzona do formatu rastrowego, to dodatkowo należy nanieść drogi publiczne, ciek i zbiorniki wodne; ponadto zaleca się wprowadzenie numeracji dróg oraz opisanie ich wylotów nazwami miejscowości, do których one prowadzą; zaleca się również wprowadzenie nazw głównych cieków i zbiorników wodnych;
- 2) wniesienie wybranych elementów opisowych;
- 3) niniejsza instrukcja nie normuje symboliki treści zewnętrznej map leśnych, którą określa indywidualnie redaktor mapy; treść zewnętrzna mapy powinna być opracowana zgodnie z ogólnymi zasadami redakcji kartograficznej map i stanowić element uzupełniający, podkładowy dla treści wewnętrznej mapy (będącej zasadniczą treścią map leśnych), tak aby nie utrudniała ona percepcji zasadniczej treści mapy.

### 2. Zasady sporządzania matrycy mapy sytuacyjnej

- 2.1. Matrycę mapy sytuacyjnej wykonuje się dla obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
- 2.2. Skala mapy sytuacyjnej wynosi 1:50 000 lub 1:100 000. Techniczne wymagania dotyczące skali podkładu (matrycy) mapy sytuacyjnej podejmuje się podczas KZP.
- 2.3. Należy dążyć do zachowania możliwie niewielkich wymiarów mapy sytuacyjnej (nie większych niż format A0).
- 2.4. Układ poszczególnych kompleksów (uroczysk) należy utrzymywać w sytuacji rzeczywistej. Nie dopuszcza się odstępstw od tej reguły, czyli stosowania tak zwanych wyniesień (odcięć).
- 2.5. Jeżeli kształt obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa uniemożliwia jego zaprezentowanie na mapie w formacie A0, należy sporządzić mapę w innym (większym) formacie lub podzielić mapę na arkusze.
- 2.6. Przyjmuje się zasadę niezdzielenia mapy sytuacyjnej na arkusze. W wyjątkowych wypadkach (podrozdział 2.5.) dopuszcza się podzielenie mapy na arkusze. Dzieląc mapę sytuacyjną na arkusze, można zastosować tak zwane zakładki, by widoczny był niewielki fragment kompleksu kartowanego na sąsiednim arkuszu.
- 2.7. Kierunek północy ustala się jako zgodny z przebiegiem pionowej ramki mapy.
- 2.8. Matryca mapy sytuacyjnej ma być przejrzysta i czytelna. Powinna być wykonana w sposób graficznie prosty, gdyż stanowi ona podkład kartograficzny dla mapy sytuacyjnej obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i tematycznych map sytuacyjno-przeglądowych.

### 3. Odwzorowanie

Mapa sytuacyjna jest prowadzona w odwzorowaniu zdefiniowanym w standardzie leśnej mapy numerycznej (IUL, część pierwsza, rozdział VII, § 139).

### 4. Treść arkusza z matrycą mapy sytuacyjnej

- 4.1. Matrycę mapy sytuacyjnej należy opracować zgodnie z obowiązującymi oznaczeniami, określonymi w podrozdziale 5 „Katalog obiektów i znaków umownych mapy sytuacyjnej”.
- 4.2. Matrycę mapy sytuacyjnej uzupełnia się o wymienione poniżej elementy:
  - 1) strzałkę wskazującą kierunek północy;
  - 2) opisy usytuowane równoległe do poziomej ramki matrycy (z wyjątkiem opisów obiektów wydłużonych, takich jak drogi publiczne, rzeki, jeziora, które należy opisywać wzdłuż obiektu);
  - 3) nazwy przyjęte dla dużych kompleksów (uroczysk);
  - 4) podział powierzchniowy, numerację oddziałów oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej;
  - 5) ważniejsze szczegóły sytuacji zewnętrznej (pozyskane z baz danych topograficznych lub innych kartograficznych materiałów źródłowych):
    - lasy,
    - miejscowości wraz z ich nazwami,
    - linie kolejowe, ważne rurociągi,
    - sieć dróg ważnych dla komunikacji publicznej i gospodarki leśnej wraz z określeniem, dokąd prowadzą poza granicami zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
    - jeziora, zbiorniki wodne, rzeki i inne cieki z podaniem ich nazw i kierunków odpływu,
    - łąki, pastwiska, tereny podmokłe,
    - inne informacje ważne dla gospodarki leśnej, ustalone podczas KZP;
  - 6) podział powierzchniowy przylegających lasów sąsiednich obrębów leśnych, nadleśnictw wraz z ich nazwami;
  - 7) granice województw, powiatów i gmin, a w obiektach przylegających do granicy państwowej – granice państwa;
  - 8) napis tytułowy i inne elementy opisujące mapę umieszcza się w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, z reguły u góry arkusza mapy; ramka z tymi opisami powinna zawierać:
    - a) napis tytułowy o treści:
      - dla mapy sytuacyjnej obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa: „MAPA SYTUACYJNA OBSZARU W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA”,
      - dla tematycznych map sytuacyjno-przeładowych należy stosować zapis sformułowany analogicznie do następującego przykładu: „MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU”;

- b) nazwę nadleśnictwa, obrębów i regionalnej dyrekcji LP;
  - c) datę aktualności materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono wewnętrzną treść matrycy mapy sytuacyjnej, stosując zapis sformułowany analogicznie do następującego przykładu: „Stan na 1.01.2010 r.”);
  - d) powierzchnię ogólną według PUL podaną w hektarach z dokładnością do ara oraz powierzchnię zasięgu terytorialnego nadleśnictwa według PUL podaną w kilometrach kwadratowych z dokładnością do hektara;
  - e) skalę mapy wyrażoną skalą liczbową (np. 1:50 000);
  - f) skalę mapy wyrażoną podziałką liniową;
  - g) informację o układzie odwzorowania kartograficznego, w jakim opracowana jest mapa (np. Układ współrzędnych „PUWG 1992”).
- 9) na dole mapy, w wolnej przestrzeni od jej treści wewnętrznej, umieszcza się tabelę zawierającą informacje o leśnictwach wchodzących w skład nadleśnictwa z podaniem ich numerów, nazw, lokalizacji (określonych numerem oddziału i literą pododdziału lub adresem pocztowym), zakresów numerów oddziałów, powierzchnię ogółem według PUL podaną w hektarach z dokładnością do ara;
- 10) w osobnej ramce, zlokalizowanej w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, umieszcza się następujące informacje:
- a) logo Lasów Państwowych zgodne z „Księgą identyfikacji wizualnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe” (nie mniejsze niż  $2,5 \times 2,5$  cm),
  - b) nazwę instytucji będącej wykonawcą mapy,
  - c) nazwiska: redaktora (wykonawcy) mapy i osoby sprawdzającej poprawność sporządzenia mapy,
  - d) wykaz znaków i kolorów szczegółów sytuacji wewnętrznej (legenda mapy), w miarę możliwości umieszczony u dołu; dopuszcza się pominięcie lub przedstawienie w kolorze szarym obiektów (symboli) niewystępujących na danej mapie, przewidzianych w katalogu obiektów mapy sytuacyjnej;
  - e) w ramce z legendą mapy należy też umieścić datę aktualności i rodzaj materiałów źródłowych, na podstawie których sporządzono zewnętrzną treść matrycy mapy sytuacyjnej, stosując zapis analogiczny do jednego z następujących sformułowań: „Szczegóły sytuacji zewnętrznej sporządzono na podstawie mapy wektorowej VMap Level 2 z 2002 roku” lub „Podkład topograficzny: mapa wektorowa poziomu 2 (VML2). Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.”;
- 11) na matrycy mapy sytuacyjnej można umieszczać, w wolnej przestrzeni od jej treści wewnętrznej i ramek, mapę poglądową całego zasięgu terytorialnego RDLP (np. w skali 1:500 000), przedstawiającą usytuowanie nadleśnictwa względem innych nadleśnictw; możliwe jest wkartowanie także innych elementów, takich jak: granice obrębów leśnych, województw, gmin, siedzibę RDLP, siedziby nadleśnictw, granice przyrodniczo-ekologiczne czy podstawowe szczegóły sytuacyjne: miasta, główne szlaki komunikacyjne,



ważniejsze rzeki; o sporządzeniu mapy pogładowej na matrycy mapy sytuacyjnej decyduje redaktor mapy w uzgodnieniu z nadleśnictwem;

12) ramka mapy opisana jest współrzędnymi płaskimi (X, Y); zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy; opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, gdzie współrzędna X i współrzędna Y, podawane w metrach, przyjmowały wartości podzielne przez 5000 (np. 350 000, 475 000);

4.3. Treść wewnętrzna matrycy mapy sytuacyjnej ma zawierać:

- 1) w każdym oddziale (w zasadzie w środku) – jego numer;
- 2) fakultatywnie warstwicę dla obszarów górskich, podgórskich i wyżynnych;
- 3) inne elementy opisane w katalogu obiektów i znaków umownych mapy sytuacyjnej.

## 5. Katalog obiektów i znaków umownych mapy sytuacyjnej

Treść mapy sytuacyjnej składa się z obiektów obligatoryjnych i fakultatywnych. Obiekty te są tworzone z wykorzystaniem warstw LMN, danych taksacyjnych, a także wprowadzonych w ramach prac redakcyjnych dodatkowych elementów.

### Obiekty mapy sytuacyjnej i definicja ich znaków umownych



5.1. Oddział lub jednostka kontrolna.

5.1.1. Granica oddziału lub jednostki kontrolnej (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

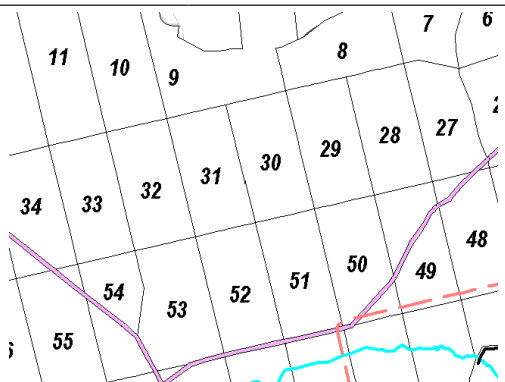
Nazwa obiektu: Granica oddziału lub jednostki kontrolnej	O/F: O
Wymiarowość: poligon	
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>	<b>OPIS</b>
	<p>Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nieleśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu – północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego.</p> <p>Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą drogi i cieki.</p> <p>Tym samym symbolem kartowane są również granice jednostek kontrolnych</p>
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE elementu</b>	

## V. MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	TYP symbolu		WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
Granica oddziału istniejąca							
	linia ciągła łamana grubość linii		0.14	0	0	0	21
Wypełnienie							
	oddziały mają wypełnienie białe, ewentualnie (tylko na mapie sytuacyjnej obszar w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa) dopuszcza się nadanie poszczególnym leśnictwom wypełnień o różnej kolorystyce	wypełnienie brak		255	255	255	15

5.1.2. Numer oddziału lub jednostki kontrolnej (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).

Nazwa obiektu: Opis oddziału lub jednostki kontrolnej	O/F: O
Wymiarowość: tekst	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	Opisem oddziału jest jego numer. Analogicznie opisywane są jednostki kontrolne

cd. tabeli

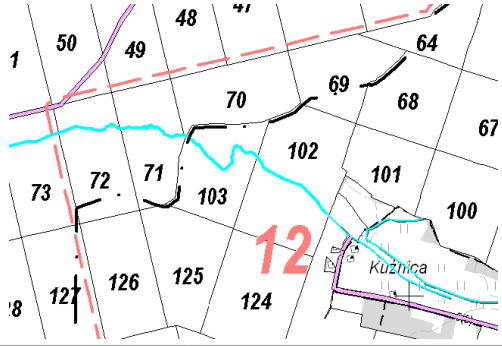
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
203	tekst (licznik numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.9	0	0	0	2100

## 5.2. Granice gruntów zarządzanych przez PGL LP.

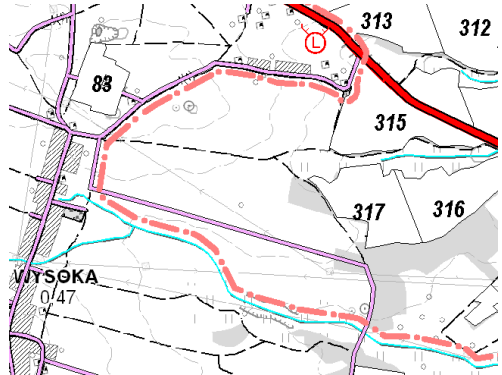
### 5.2.1. Granica leśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica leśnictwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy leśnictwa kartowana jest tylko w miejscach przebiegu granic sąsiadujących leśnictw. Nie jest kartowana, jeżeli jest to jednocześnie granica obrębu leśnego lub nadleśnictwa.</p> <p>Jeżeli granica leśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwietem 1.0 mm</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.35 4.0 1.5	255	115	115	1024



5.2.2. Opisy leśnictw.

Nazwa obiektu: Opis leśnictwa		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Nazwa lub numer leśnictwa. Zależnie od sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki, przy czym na danej mapie wszystkie opisy powinny być pisane taką samą czcionką			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
12	tekst (nazwa lub numer leśnictwa) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 25 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	5.5	255	115	115	1900

5.2.3. Granica obrębu leśnego.

Nazwa obiektu: Granica obrębu leśnego		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Granica nie jest kartowana, jeżeli jest to jednocześnie granica nadleśnictwa. Jeżeli granica obrębu leśnego ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć i umieścić z prześwietem 1.0 mm		

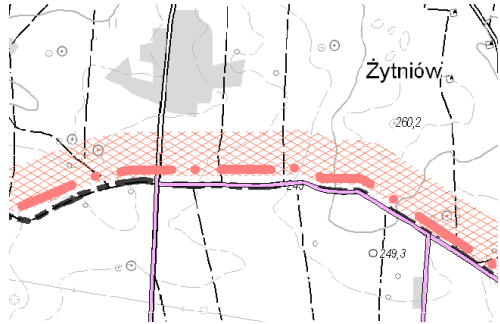
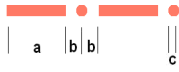

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
 a   b   b   c	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.7 3.5 1.0 0.7	255	115	115	1025

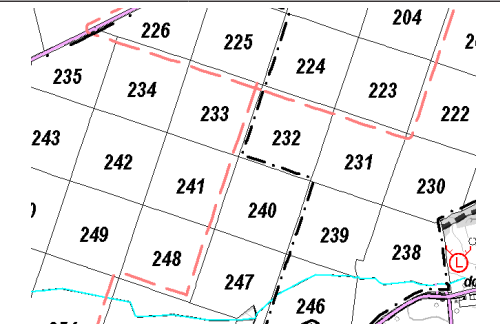
## 5.2.4. Opisy obrębów.

Nazwa obiektu: Opis obrębu		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Nazwa obrębu leśnego. Zależnie od sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki, przy czym na danej mapie wszystkie opisy powinny być pisane taką samą czcionką			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	tekst (nazwa lub numer leśnictwa) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 25 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	5.5	255	115	115	1900


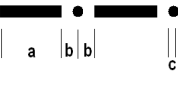
5.2.5. Granica nadleśnictwa.

Nazwa obiektu: Granica nadleśnictwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy nadleśnictwa. Jeżeli granica nadleśnictwa ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć na zewnątrz obrębu. W takim wypadku symbol granicy nadleśnictwa należy umieszczać przesunięty z prześwitem 1.0 mm</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	1.0 6.5 2.0 1.0	255	115	115	1027
	linia ciągła łamana rysowana na zewnątrz obszaru nadleśnictwa, dla którego opracowywana jest mapa. Ma nadany atrybut częściowej przezroczystości.	5.0	255	115	115	30

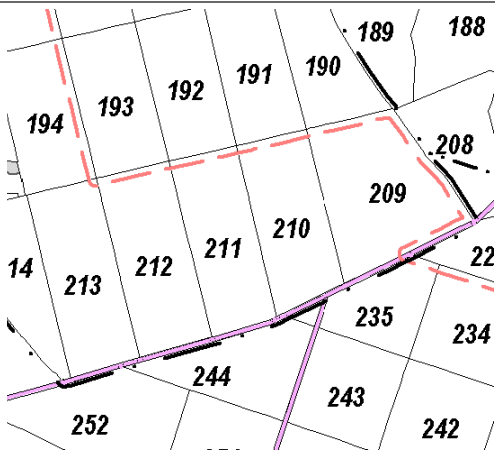

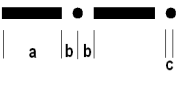
5.2.6. Granica gminy.

Nazwa obiektu: Granica gminy		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z prześwitem 1.0 mm</p>		

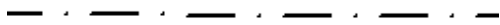
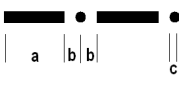
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.4 2.0 1.0 0.4	0	0	0	1540


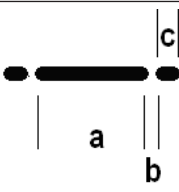
### 5.2.7. Granica powiatu.

Nazwa obiektu: Granica powiatu		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe. W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z prześwietem 1.0 mm</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.4 7.0 3.0 0.4	0	0	0	1540

5.2.8. Granica województwa.

Nazwa obiektu: Granica województwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe.</p> <p>W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek. Symbol umieszczać przesunięty z przeswitem 1.0 mm</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	0.7 7.0 3.0 0.7	0	0	0	1540

5.2.9. Granica państwa.

Nazwa obiektu: Granica państwa		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika granicy umieszczana w sąsiedztwie granicy działki i na wylotach gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe.</p> <p>W kompleksie leśnym oznaczane są fragmenty granicy w miejscach, gdzie granica ulega załamaniu, zmieniając kierunek</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b kreska c	1.0 7.0 2.0 2.0	0	0	0	1540



5.2.10. Granica rezerwatu.

Nazwa obiektu: Granica rezerwatu		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wewnątrz wydzieli stanowiących granicę rezerwatu wraz z opisem zawierającym nazwę rezerwatu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.5	0	255	0	1600

5.2.11. Granica otuliny rezerwatu.

Nazwa obiektu: Granica otuliny rezerwatu		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wewnątrz wydzieli stanowiących granicę rezerwatu wraz z opisem zawierającym nazwę rezerwatu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0.5	0	255	0	1601
	grubość linii	1.0	255	255	0	1600

5.2.12. Opis rezerwatu.

Nazwa obiektu: Opis rezerwatu i opis kompleksu leśnego (uroczyska)		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Nazwa rezerwatu poprzedzona jest skrótem „Rez.”.</p> <p>Zależnie od wielkości rezerwatu oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
Rez. „Smolnik”	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 6 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.2	0	130	0	1900



5.2.13. Opis kompleksu leśnego (uroczyska).

Nazwa obiektu: Opis kompleksu leśnego (uroczyska)		O/F: O			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Nazwa kompleksu leśnego poprzedzona jest skrótem „Ur.”.</p> <p>Zależnie od wielkości kompleksu leśnego oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki</p>		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>Ur. Podlesie</i>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 12 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	2.8	0	130	0	1900

## 5.2.14. Granica parku narodowego.

Nazwa obiektu: Granica parku narodowego		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Obwódka stanowiąca granicę parku narodowego wraz z opisem zawierającym nazwę parku				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska odstęp	1.0 3.0 1.5	0	100	0	1530

## 5.2.15. Opis parku narodowego.

Nazwa obiektu: Opis parku narodowego		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Nazwa parku narodowego umieszczana jest wewnątrz parku. Zależnie od wielkości parku oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<i>Kampinoski Park Narodowy</i>	tekst (nazwa parku) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	0	100	0	1900

5.2.16. Granica krainy przyrodniczo-leśnej.

Nazwa obiektu: Granica krainy przyrodniczo-leśnej		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Jeżeli granica krainy przyrodniczo-leśnej ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwietem 1.0 mm.			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska odstęp	1.0 4.0 1.0	255	0	255	1550

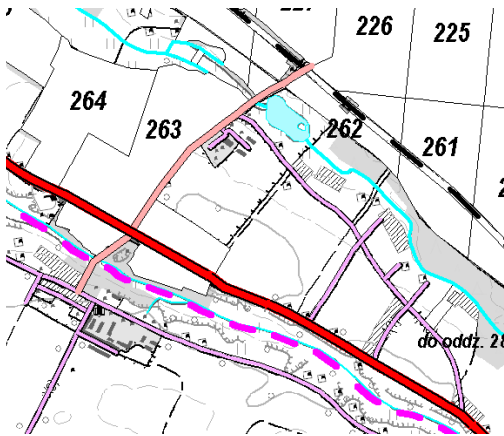
5.2.17. Opis krainy przyrodniczo-leśnej.

Nazwa obiektu: Opis krainy przyrodniczo-leśnej		O/F: O			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Nazwa krainy przyrodniczo-leśnej umieszczana jest wewnątrz jego zasięgu.		

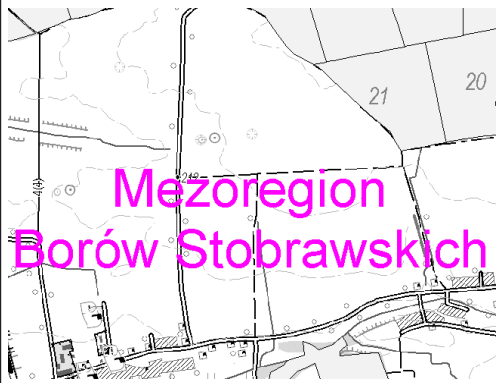
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>KRAINA ŚLĄSKA</b>	tekst (nazwa mezoregionu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 22 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	5.0	255	0	255	2100

### 5.2.18. Granica mezoregionu.

Nazwa obiektu: Granica mezoregionu			O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Grafika nie jest kartowana, jeżeli jest to jednocześnie granica krainy przyrodniczołej. Jeżeli granica mezoregionu ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. rzeką), to granicę należy przesunąć i umieszczać z prześwitem 1.0 mm</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
---						
---	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.7 3.0 2.0	255	0	255	1550

5.2.19. Opis mezoregionu.

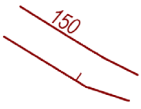

Nazwa obiektu: Opis mezoregionu		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Nazwa mezoregionu umieszczana jest wewnątrz jego zasięgu			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
Mezoregion Wyżyny Woźnicko- -Wieluńskiej	tekst (nazwa mezoregionu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 19 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	4.2	255	0	255	2100

5.3. Warstwice.

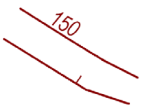
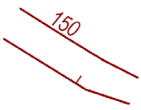

5.3.1. Warstwice.

Nazwa obiektu: Warstwice		O/F: F			
Wymiarowość: tekst					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			Warstwice umieszczane są na mapach terenów górskich i wyżynnych. Zasadnicze cięcie warstwicowe ustala się zależnie od rodzaju terenu i skali mapy. Zaleca się, by wynosiło ono 10, 20 lub 40 m		

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana (na matrycy) linia ciągła łamana (na mapie drzewostanowej, cięć i typów siedli- skowych lasu) grubość	0.1	160 130	100 0	50 0	1700




















### 5.3.2. Opis warstwic.

Nazwa obiektu: Opis warstwicy		O/F: F				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Zaleca się wprowadzanie opisu dla każdej warstwicy. Jeżeli gęstość elementów uniemożliwia wprowadzenie opisu na każdej warstwicy, możliwe jest opisywanie wybranych warstwic. Dopuszcza się rysowanie wskaźników spadku terenu umieszczanych prostopadłe do poziomicy				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
150	tekst (rzędna wysokości) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 7 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.5	130	0	0	1750
	grubość linii wskaźnika spadku terenu długość linii wskaźnika spadku terenu	0.1 1.0	130	0	0	1750

**5.4. Elementy punktowe.**

Elementy punktowe matrycy mapy sytuacyjnej przedstawiono w tabeli 2 „Symbole obiektów punktowych umieszczanych na matrycy mapy sytuacyjnej”. Dla map w skali 1:50 000 i 1:100 000 należy przyjąć wielkość symboli nie większą niż 4,0 mm. Priorytet dla symboli obiektów punktowych wynosi 4000.

**Tabela 2.** Symbole obiektów punktowych umieszczanymi na matrycy mapy sytuacyjnej

NAZWA	SYMBOL	KOLOR			WYMIARY W SKALI MAPY		MATRYCA MAPY SYTU- ACYJNEJ	
		R	G	B	wysokość [mm]	szerokość [mm]	1: 50 000	1:100 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ambona		255	0	0				
Archiwum klonów		160	160	160				
Baza sprzętu przeciwpożarowego		255	0	0				
Binduga		255	0	0			F	F
Pole biwakowe		255	0	0				
Projektowany biwak		255	0	0				
Bród		255	0	0				
Bufet, kawiarnia		255	0	0				
Pole kempingowe		255	0	0				
Projektowane pole kempingowe		255	0	0				
Cmentarze		255	0	0				
Drzewo zachowawcze		255	0	0				
Drzewo doborowe		255	0	0				
Siedziba DGLP		255	0	0			O	O
Skupiska drzew obcego pochodzenia		255	0	0				
Drzewo lub grupa drzew pozostawionych do naturalnej śmierci i fizycznego rozkładu		255	0	0				
Gajówka		255	0	0			F	F
Stanowisko gatunku chronionego roślin		255	0	0				
Stanowisko gatunku chronionego zwierząt		255	0	0				



## cd. tabeli






























1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hotel, motel		255	0	0				
Hydrant		0	0	255				
Punkt informacji turystycznej		255	0	0				
Inne urządzenia łowieckie		255	0	0				
Inne obiekty zasługujące na ochronę		255	0	0				
Kładka		255	0	0				
Latarnia morska		255	0	0				
Siedziba leśnictwa		255	0	0			O	O
Lizawka		255	0	0				
Lotnisko, lądowisko		255	0	0				
Miejsca lokalnej eksploatacji surowców mineralnych		255	0	0			O	O
Projektowane miejsca postoju		255	0	0				
Projektowane punkty widokowe		255	0	0				
Projektowane miejsca wypoczynku		255	0	0				
Maszt		255	0	0				
Mogiły (pojedyncze lub grupowe)		255	0	0				
Most, wiadukt, estakada	 grubość linii: rozmiar (długość) symboli: mały średni duży	0	0	0	zalecane miary:  0.3  4 6 8		O	F
Mrowisko		255	0	0				
Miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej		255	0	0				
Miejsca kulturowe		255	0	0				
Miejsce postoju		255	0	0				
Miejsca kultu religijnego		255	0	0				
Miejsce wypoczynku		255	0	0				
Siedziba nadleśnictwa		255	0	0			O	O
Ośrodek edukacji ekologicznej		255	0	0				
Projektowane obozowiska harcerskie		255	0	0				
Obiekty uciążliwe		255	0	0				
Obozowisko harcerskie		255	0	0				

## V. MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oczyszczalnia ścieków		255	0	0				
Miejsce palenia ognisk		255	0	0				
Ośrodek hodowli zwierzyzny		255	0	0				
Ośrodek jazdy konnej		255	0	0				
Osada robotnicza		255	0	0			<b>F</b>	<b>F</b>
Osuwisko		255	0	0				
Ośrodek transportu leśnego		255	0	0			<b>O</b>	<b>O</b>
Ośrodki wczasowo-wypoczynkowe		255	0	0				
Pułapka feromonowa		255	0	0				
Projektowane punkty czerpania wody		255	0	0				
Projektowane place zabaw		255	0	0				
Projektowane parkingi		255	0	0				
Parking		255	0	0				
Pas zaporowy (łowiectwo)		255	0	0				
Paśnik		255	0	0				
Punkt obserwacyjny na dostrzegalni przeciwpożarowej		255	0	0			<b>O</b>	<b>O</b>
Stacja meteo, punkt prognostyczny lub pomocniczy punkt		255	0	0				
Telewizyjny punkt obserwacji przeciwpożarowej		255	0	0			<b>O</b>	<b>O</b>
Punkt widokowy		255	0	0				
Punkt czerpania wody dla celów przeciwpożarowych		0	0	255				
Zastępczy punkt obserwacyjny przeciwpożarowy		255	0	0				
Plac zabaw		255	0	0				
Plaża, kąpielisko		255	0	0				
Poletko łowieckie		255	0	0				
Pomnik przyrody		255	0	0				
Przechowalnia nasion		255	0	0			<b>O</b>	<b>O</b>
Przejazd kolejowy	 grubość linii: rozmiar (długość) symbolu:	255	0	0	zalecane miary:  0.3  4		<b>O</b>	<b>F</b>

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przepust		0	0	0				
Przystanek autobusowy		255	0	0			F	F
Radiostacja		255	0	0				
Rampa załadowcza		255	0	0			F	F
Siedziba RDLP		255	0	0			O	O
Ruiny		255	0	0				
Schronisko		255	0	0				
Składnica drewna		255	0	0			O	F
Skład paszy		255	0	0				
Skocznia narciarska		255	0	0				
Stacja oceny nasion		255	0	0				
Stałe powierzchnie obserwacyjne I rzędu		0	100	0				
Stałe powierzchnie obserwacyjne II rzędu		0	100	0				
Siedziba ochotniczej straży pożarnej		255	0	0				
Siedziba zakładowej straży pożarnej		255	0	0				
Siedziba zawodowej straży pożarnej		255	0	0				
Stacja, przystanek kolejowy		255	0	0			F	F
Stadion, boisko sportowe, plac gier (poza LP)		255	0	0				
Stanowisko dokumentacyjne		255	0	0				
Stanica wodna		255	0	0				
Studnia		255	0	0				
Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)		255	0	0				
Stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny		0	100	0				
Miejsca szkodnictwa leśnego		255	0	0				
Telefon		255	0	0				
Wzorcowe i podstawowe typologiczne powierzchnie siedliskowe		0	0	0				
Pomocnicze typologiczne powierzchnie siedliskowe		0	0	0				
Siedziba urzędu gminy		0	0	0			F	F
Ujęcie wody pitnej		255	0	0				

## V. MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Siedziba urzędu starostwa powiatowego		0	0	0			F	F
Urządzenia wodne (np. śluza, jaz, tama)		255	0	0				
Siedziba urzędu wojewódzkiego		0	0	0			F	F
Wąwóz, parów, wykrot, dół		255	0	0				
Sanitariat		255	0	0				
Wychodnie skalne, rumowiska, wydmy, odsłonięcia skały macierzystej, gołoborza	 lub 	255	0	0				
Wyłuszcznia nasion		255	0	0				
Wylot kanału ściekowego		255	0	0				
Wysypisko śmieci		255	0	0				
Zadaszenie, wiata, schron		255	0	0				
Zadrzewienie		255	0	0				
Zagroda łowiecka		255	0	0				
Zakład przemysłowy (poza LP)		255	0	0				
Źródło		255	0	0				
Siedziba zakładu usług leśnych		255	0	0			F	F
Zwierzyniec (poza LP)		255	0	0				
Zwyzka łowiecka		255	0	0				
Pędzaczysko		255	0	0				
Ognisko gradacji		255	0	0				
Remiza		0	100	0				
Siedziba Zakładu Lasów Państwowych		255	0	0			O	O
Las wpisany do rejestru zabytków		0	128	0				
Użytek ekologiczny		140	170	65				
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy		255	102	0				
Osobliwości przyrodnicze	lub	255	0	0				
Las o charakterze zbliżonym do naturalnego		0	255	0				
Las o specyficznych walorach przyrodniczych i strukturalnych		0	255	0				
Bagno i tereny podmokłe		85	135	255				
Torfowisko		0	0	0				

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obiekt badawczy	⚠	255	0	0				
Łąki śródleśne	 	0	128	0				
Zbiorniki wodne	Ⓜ	164 0 0	250 210 0	250 220 0				
Domki myśliwskie	🏠	255	0	0				
Strzelnice	🎯	255	0	0				

**Wyjaśnienia:**

O – obiekt ma charakter obligatoryjny.

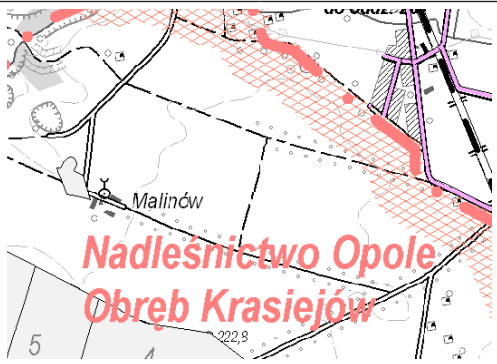
F – obiekt ma charakter fakultatywny.

## 5.5. Opisy uzupełniające treść mapy sytuacyjnej położone w sąsiedztwie gruntów LP.

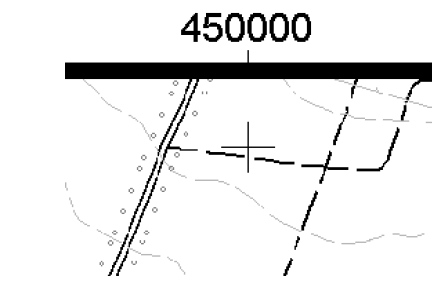
### 5.5.1. Opis numeru oddziału dla pododdziałów wyniesionych od kompleksu leśnego.

Nazwa obiektu: Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Opis numeru oddziału dla wydzieleni oderwanych od kompleksu leśnego				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
do oddz. 163	tekst (do oddziału) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 6.5 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	1.4	0	0	0	2100

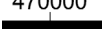

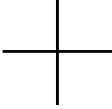
5.5.2. Opisy sąsiednich obrębów i nadleśnictw.

<b>Nazwa obiektu:</b> Opis sąsiednich obrębów, nadleśnictw i regionalnych dyrekcji LP		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> opis						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Wstawiamy opisy zawierające nazwy przylegających nadleśnictw i obrębów leśnych				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>Nadleśnictwo Opole</b> <b>Obręb Krasiejów</b>	tekst (opis granicy) czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	255	115	115	1900

5.5.3. Oznaczenie i opis współrzędnych.

<b>Nazwa obiektu:</b> Oznaczenie i opis współrzędnych		<b>O/F:</b> O	
<b>Wymiarowość:</b> punkt i tekst			
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>	
		Ramka mapy opisana jest współrzędnymi płaskimi (X, Y) w układzie współrzędnych mapy (z dokładnością do metra). Zaleca się stosowanie opisu współrzędnych w interwale wynoszącym 10 cm w skali mapy. Opisy te należy umieszczać w tych miejscach ramki, gdzie współrzędna X i współrzędna Y podawane w metrach przyjmują wartości podzielne przez 5000 (np. 350 000, 475 000). Dodatkowo w treści mapy można wskreślać (fakultatywnie) krzyże wyznaczające przecięcie się opisanych na ramce współrzędnych płaskich	

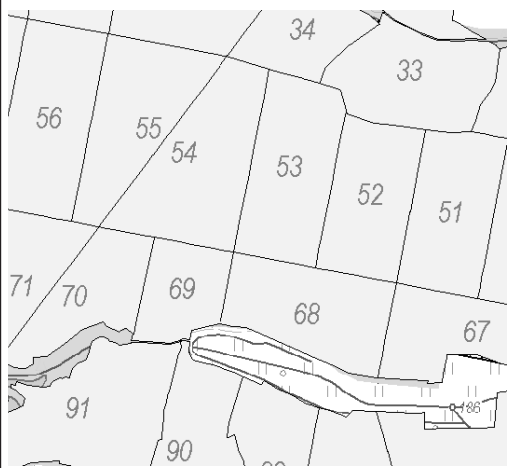

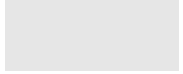
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
470000 						
  	linia	0.1	0	0	0	4250
	długość linii (kreski)	1				
	zalecana długość kresek tworzących krzyż	3				
475000	tekst czcionka: Arial CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	1.8	0	0	0	4250

5.6. Obiekty mapy sytuacyjnej podziału powierzchniowego LP sąsiednich obrębów i nadleśnictw przylegających do nadleśnictwa, dla którego kartowana jest mapa sytuacyjna oraz definicja ich znaków umownych.

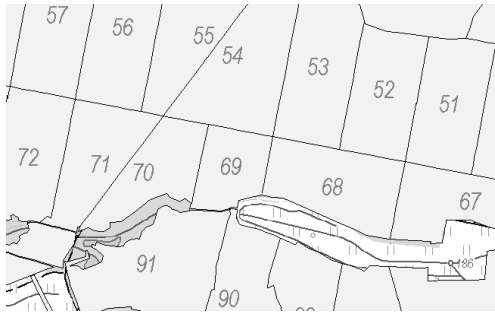
Podział powierzchniowy lasów sąsiednich nadleśnictw powinien być zredagowany zgodnie z następującą zasadą: na granicach oddziałów leśnych wkartowane są granice obrębów, a ponad nimi – granice nadleśnictw. Ponadto granice te mają wyższy priorytet nad treścią topograficzną prezentującą sytuację zewnętrzną (wkartowane są ponad nimi), a niższy priorytet od elementów sytuacji wewnętrznej. Dopuszcza się, aby oddziały sąsiednich nadleśnictw miały jasne, częściowo przezroczyste wypełnienie, tak by łatwiejszy do zinterpretowania był przebieg ich granic, a jednocześnie, aby nadal widoczne i czytelne były elementy sytuacji wewnętrznej, znajdujące się w zasięgu tych oddziałów.

5.6.1. Oddziały przylegających lasów sąsiednich nadleśnictw (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia).

<b>Nazwa obiektu:</b> Oddział przylegających lasów sąsiednich nadleśnictw		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> poligon						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			Granice oddziału leśnego lasów sąsiednich nadleśnictw. Granice oddziałów rysowane nad grafiką prezentującą ważniejsze szczegóły sytuacji zewnętrznej pozyskane z danych topograficznych. Priorytet jest tak dobrany, aby obiekt był drukowany poniżej wewnętrznej treści mapy i powyżej treści zewnętrznej (topograficznej)			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana grubość linii	0.14	0	0	0	20
Wypełnienie oddziałów (fakultatywnie) 	wypełnienie, może być także z częściową przezroczystością	kolor jasny	240	240	240	11




5.6.2. Opis oddziału przylegających lasów sąsiednich nadleśnictw.


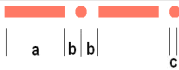
<b>Nazwa obiektu:</b> Opis oddziału przylegających lasów sąsiednich leśnictw i nadleśnictw		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> tekst						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
			Oddziały przylegających lasów sąsiednich nadleśnictw opisane są numerem oddziału			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
51						
51	tekst (numer oddziału) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.9	120	120	120	2100

5.6.3. Granica obrębu leśnego (zgodna z opisem w punkcie 5.2.3.).

5.6.4. Granica pomiędzy sąsiadującymi nadleśnictwami.

<b>Nazwa obiektu:</b> Granica nadleśnictwa		<b>O/F:</b> O		
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana				
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>	
			Grafika granicy nadleśnictwa. Jeżeli granica nadleśnictwa ma wspólniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. drogą), to granicę należy przesunąć na zewnątrz obrębu. W takim wypadku symbol granicy nadleśnictwa należy umieszczać przesunięty z prześwitem 1.0 mm	

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska a odstęp b średnica c	1.0 6.5 2.0 1.0	255	115	115	1027

## 6. Tematyczne mapy sytuacyjno-przeglądowe

Wybrane z wymienionych w rozdziale IV, podrozdziale 6 tematyczne mapy przeglądowe mogą być opracowane w skali 1:50 000 – jako mapy sytuacyjno-przeglądowe (IUL, część I, § 69, rozdział II, podrozdział 6.1.2., pkt 4). W takim wypadku wykorzystywana jest matryca mapy sytuacyjnej. Przy wyborze jej skali należy mieć na względzie, że mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa można sporządzać w skali 1:50 000 lub 1:100 000, a tematyczne mapy sytuacyjno-przeglądowe – w skali 1:50 000. Elementy punktowe stosowane na tematycznych mapach sytuacyjno-przeglądowych są określone w tabeli 1 „Symbole obiektów punktowych”, rozdziału IV (IUL, część III, rozdział IV, podrozdział 5.6.4.). Poniżej omówione są obiekty powierzchniowe i liniowe dla dwóch tematycznych map sytuacyjno-przeglądowych:

- mapy przeglądowej lub sytuacyjno-przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu,
- mapy przeglądowej lub sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych.

Obiekty powierzchniowe i liniowe dla pozostałych map sytuacyjno-przeglądowych są zdefiniowane w rozdziale IV, podrozdziale 6 „Tematyczne mapy przeglądowe”.

### 6.1. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Matryca mapy sytuacyjnej stanowi mapę o nazwie „MAPA SYTUACYJNA OBSZARU W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA” i jest sporządzana obligatoryjnie.

Fakultatywnie oddziały w zasięgach odrębnych leśnictw mogą mieć nadane wypełnienia o różnej kolorystyce w celu szybkiego wyodrębnienia podziału nadleśnictwa na leśnictwa (rys. 5 i 6).

### 6.2. Mapa przeglądowa lub sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

Jeśli mapa jest wykonywana z wykorzystaniem matrycy mapy sytuacyjnej, to tytuł mapy brzmi „MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU”.

Jeśli w zasięgu nadleśnictwa znajduje się leśny kompleks promocyjny, to ramkę tytułową uzupełnia się o nazwę i logo LKP. Sporządzenie mapy przeładowej lub sytuacyjno-przeładowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu polega na odpowiednim uzupełnieniu treści matrycy mapy przeładowej lub sytuacyjnej oraz zmodyfikowaniu ramek opisujących mapę.

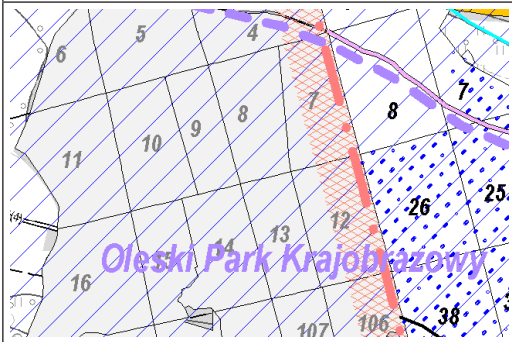

Jeżeli mapę obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu sporządza się na bazie matrycy mapy przeładowej, to nie wprowadza się wypełnień dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych. Pododdziały te, sklasyfikowane jako grunty nieleśne (użytki rolne), mają wypełnienie białe.

Jeżeli mapę obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu sporządza się na bazie matrycy mapy sytuacyjnej, to nie należy umieszczać granic i opisów krajin przyrodniczo-leśnych i mezoregionów.





Oprócz wkartowania elementów punktowych określonych w tabeli 1 „Symbole obiektów punktowych” rozdziału IV, podrozdziału 5.6.4., na mapę obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu wprowadza się wymienione poniżej liniowe i powierzchniowe objekty.

## Obiekty powierzchniowe i liniowe i definicja ich znaków umownych mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu

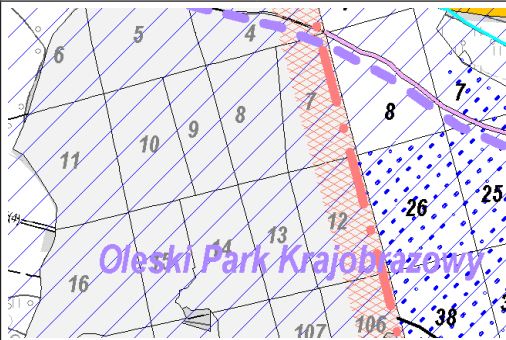
### 6.2.1. Granica parku krajobrazowego.

Nazwa obiektu: Granica parku krajobrazowego		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Obwódka stanowiąca granicę parku krajobrazowego wraz z opisem zawierającym nazwę parku				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska odstęp	1.0 3.0 1.5	165	125	255	1530





6.2.2. Granica otuliny parku krajobrazowego.

Nazwa obiektu: Granica otuliny parku krajobrazowego		O/F: O				
Wymiarowość: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka stanowiąca granicę parku krajobrazowego wraz z opisem zawierającym nazwę parku			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.6 3.0 1.5	165	125	255	1530
	grubość linii	1.0	255	255	0	1529




6.2.3. Opis parku krajobrazowego.

Nazwa obiektu: Opis parku krajobrazowego		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Nazwa parku krajobrazowego umieszczana jest wewnątrz parku. Zależnie od wielkości parku oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki. W specyfikacji podane są dwie zalecane wielkości czcionek			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<p><i>Kozienicki Park Krajobrazowy</i></p>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	165	125	255	1900

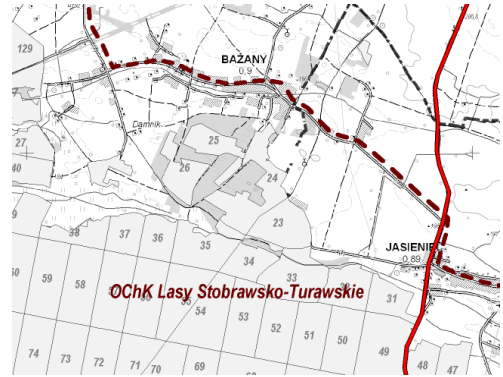
## 6.2.4. Granica otuliny parku narodowego.

Nazwa obiektu: Granica otuliny parku narodowego		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka stanowiąca granicę otuliny parku narodowego			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.6 3.0 1.5	0	100	0	1539
	grubość linii	1.0	255	255	0	1529

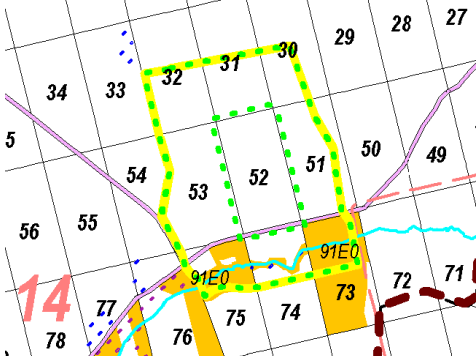
## 6.2.5. Granica obszaru chronionego krajobrazu.

Nazwa obiektu: Granica obszaru chronionego krajobrazu		O/F: O				
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka stanowiąca granicę obszaru chronionego krajobrazu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska odstęp	1.0 3.0 1.5	145	0	0	1530



6.2.6. Opis obszaru chronionego krajobrazu.

Nazwa obiektu: Opis obszaru chronionego krajobrazu		O/F: O				
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			<p>Nazwa obszaru chronionego krajobrazu. Zależnie od wielkości obszaru chronionego krajobrazu oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki. W specyfikacji podane są dwie zalecane wielkości czcionek</p>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b>OChK Lasy Stobrawsko- -Turawskie</b>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	145	0	0	1900

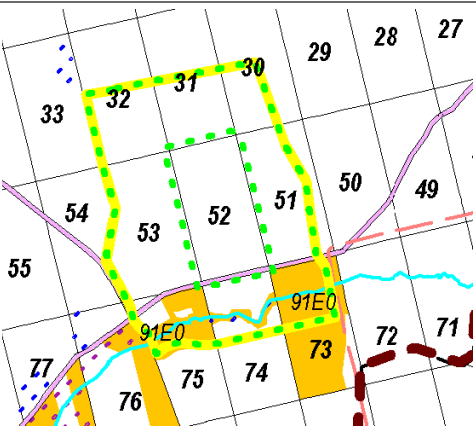
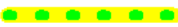


6.2.7. Granica proponowanego rezerwatu.

Nazwa obiektu: Granica proponowanego rezerwatu		O/F: O			
Wymiarowość: linia łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS		
			<p>Obwódka wewnątrz wydzieleni stanowiących granicę proponowanego rezerwatu</p>		

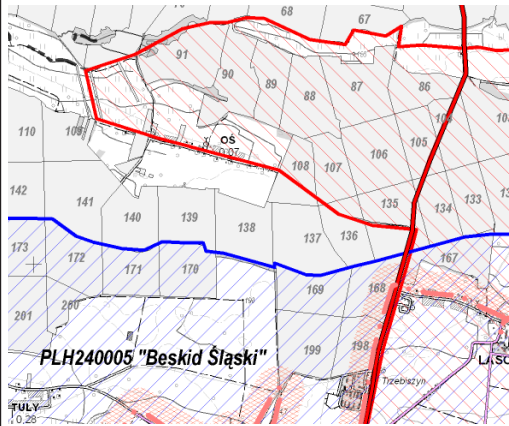


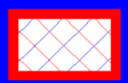
cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana kreska odstęp	0.6 1.0 1.5	0	255	0	1600

## 6.2.8. Granica otuliny proponowanego rezerwatu.

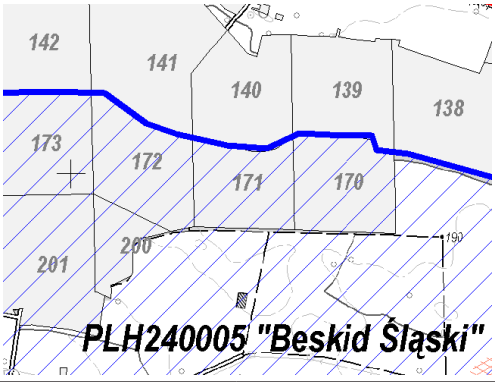
Nazwa obiektu: Granica otuliny proponowanego rezerwatu			O/F: O			
Wymiary: linia łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka wewnątrz wydzieleni stanowiących granicę otuliny proponowanego rezerwatu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	linia ciągła łamana grubość linii kreska odstęp	0.6 1.0 1.5	0	255	0	1600
	grubość linii	1.0	255	255	0	1599

6.2.9. Obszary Natura 2000.

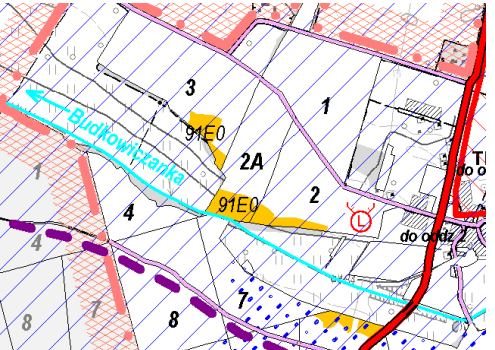
Nazwa obiektu: Obszary Natura 2000		O/F: O				
Wymiarowość: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Obwódka i wypełnienie dla obszarów Natura 2000. Jeżeli granica obszaru Natura 2000 ma współliniowy przebieg z innym obiektem o charakterze liniowym (np. obszary OSO i SOO), to jedną z granic należy przesunąć			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) 	obrys – linia ciągła łamana wypełnienie: grubość linii: odstęp linii: kąt:	0.5  0.1 3.0 45°	0 0	0 0	255 255	1300
Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) 	obrys – linia ciągła łamana wypełnienie: grubość linii: odstęp linii: kąt:	0.5  0.1 3.0 135°	255 255	0 0	0 0	1300
OSO i SOO 	złożenie symboli OSO i SOO					1300



## 6.2.10. Opis obszaru Natura 2000.



Nazwa obiektu: Opis obszaru Natura 2000		O/F: O				
Wymiary: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS				
		Nazwa obszaru Natura 2000. W zależności od typu obszaru przed jego nazwą podaje się oznaczenie typu PLH, PLH, PLC i kod. Przykładowe opisy obszarów Natura 2000: PLH 240005 „Beskid Śląski”, PLB 220010 „Bielawskie Błota”, PLC 180001 „Bieszczady”.  W zależności od wielkości obszaru Natura 2000 oraz sytuacji na mapie możliwa jest modyfikacja wielkości czcionki				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
<b><i>PLH 240005 „Beskid śląski”</i></b>	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie	3.0	0	0	0	1900

## 6.2.11. Siedliska Natura 2000.

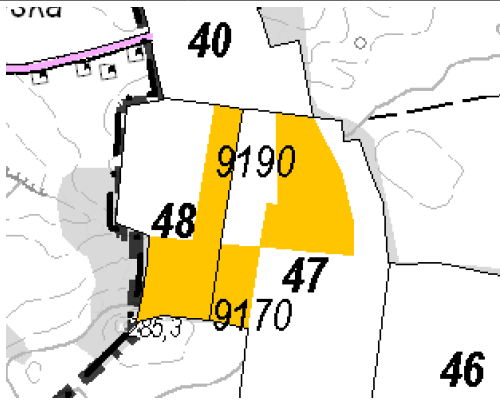

Nazwa obiektu: Siedliska Natura 2000		O/F: O		
Wymiary: poligon				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS		
		Wypełnienie dla obszarów będących siedliskami Natura 2000		

## V. MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE

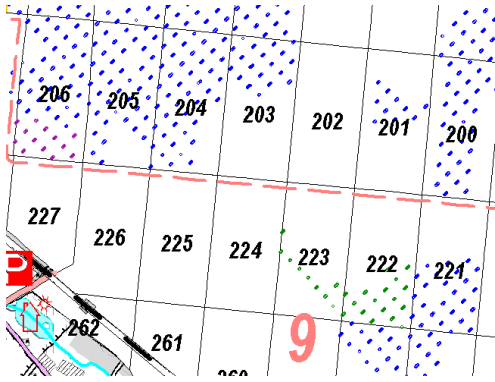



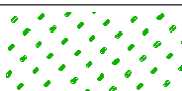


cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
	wypełnienie		255	215	0	300

### 6.2.12. Opis siedliska Natura 2000.




Nazwa obiektu: Opis siedliska Natura 2000			O/F: O			
Wymiarowość: tekst						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
			Opis siedliska Natura 2000			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
						
91E0	tekst (nazwa rezerwatu) czcionka: Arial Narrow CE rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	1.8	0	0	0	1900

## 6.2.13. Lasy ochronne – wiodące kategorie ochronności.


Nazwa obiektu: Lasy ochronne		O/F: O					
Wymiary: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				Wypełnienie dla lasów ochronnych z rozróżnieniem kategorii ochronności. Zaleca się stosowanie wypełnienia złożonego z kropek lub innych plamek (np. cętek) tworzących deseni. Poniżej zdefiniowane są przede wszystkim zalecane kolory do stworzenia deseni charakteryzujących różne kategorie ochronności			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Kategoria ochronności	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
		symbol – deseni stworzony z plamek (np. kropek, cętek)					
	glebochronne	zalecany kolor desenia:		115	60	0	350
	wodochronne	zalecany kolor desenia:		0	102	255	350
	trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	zalecany kolor desenia:		255	0	102	350
	cenne fragmenty rodzimej przyrody	zalecany kolor desenia:		0	128	0	350
	stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	zalecany kolor desenia:		255	102	255	350
	nasienne	symbol jak na mapie nasiennictwa i selekcji		255	173	0	350
				0	255	0	

## V. MAPA SYTUACYJNA I MAPY SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE


cd. tabeli

	ostoje zwierząt	zalecany kolor desenia:		155	0	205	350
	w miastach i wokół miast	zalecany kolor desenia:		255	120	0	350
	uzdrowiskowe	zalecany kolor desenia:		180	175	0	350
	obronne	zalecany kolor desenia:		120	120	120	350

### 6.2.14. Granica zespołu przyrodniczo-krajobrazowego.

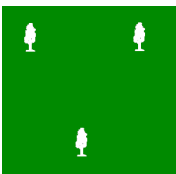

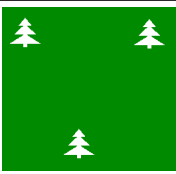
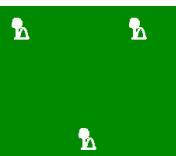
<b>Nazwa obiektu:</b> Granica zespołu przyrodniczo-krajobrazowego		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Obwódka stanowiąca granicę obszaru przyrodniczo-krajobrazowego				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana kreska odstęp	1.0 2.0 1.5	128	128	255	1530

### 6.2.15. Granica otuliny ośrodka wypoczynkowego.

<b>Nazwa obiektu:</b> Granica otuliny ośrodka wypoczynkowego		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiarowość:</b> linia łamana						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>OPIS</b>				
		Obwódka stanowiąca granicę otuliny ośrodka wypoczynkowego				
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	linia ciągła łamana	0,5	180	175	0	1600

## 6.2.16. Inne obiekty powierzchniowe.

Poniżej zaprezentowane jest powierzchniowe przedstawienie wybranych obiektów, które mogą być także przedstawione za pomocą symbolu punktowego. Decyzję o sposobie prezentacji danego obiektu (powierzchniowo lub punktowo) podejmuje redaktor mapy.

Nazwa obiektu: Inny obiekt powierzchniowy				O/F: O			
Wymiary: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				Powierzchniowa wizualizacja obiektów, które mogą być także prezentowane symbolem punktowym. Deseń stworzony jest z symboli pobranych z tabeli z obiektami punktowymi.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Kategoria ochrony	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
	powierzchniowe formy pomników przyrody	symbol tworzący deseń:  wypełnienie:		255  0	255  255	255  0	301  300
	aleja pomnikowa	linia alei pomnikowej składa się z obiektów punktowych „pomnik przyrody”					1400
	lasy wpisane do rejestrów zabytków	symbol tworzący deseń: wypełnienie:		255  0	255  255	255  0	301  300
	osobliwości przyrodnicze	symbol tworzący deseń: wypełnienie:		255  0	255  255	255  0	301  300

6.3. Mapa przeglądowa lub mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych.

Jeśli mapa jest wykonywana z wykorzystaniem matrycy mapy sytuacyjnej, to tytuł mapy brzmi „MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO-KULTUROWYCH”.

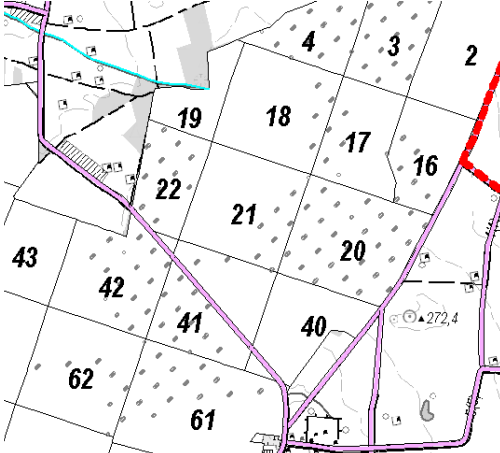
Sporządzenie mapy przeglądowej lub sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych polega na odpowiednim uzupełnieniu treści matrycy mapy przeglądowej lub sytuacyjnej oraz zmodyfikowaniu ramek opisujących mapę. Jeżeli mapę walorów przyrodniczo-kulturowych sporządza się na bazie matrycy mapy przeglądowej, to nie wprowadza się wypełnień dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych. Pododdziały te, sklasyfikowane jako grunty nieleśne (użytki rolne), mają wypełnienie białe.

Jeżeli mapę walorów przyrodniczo-kulturowych sporządza się na bazie matrycy mapy sytuacyjnej, to nie należy umieszczać granic i opisów krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów.



Oprócz wkartowania elementów punktowych określonych w tabeli 1 „Symbole obiektów punktowych” (rozdział IV, podrozdział 5.6.4.) na mapę walorów przyrodniczo-kulturowych wprowadza się wymienione poniżej liniowe i powierzchniowe obiekty.

**Obiekty powierzchniowe i liniowe i definicja ich znaków umownych mapy walorów przyrodniczo-kulturowych**

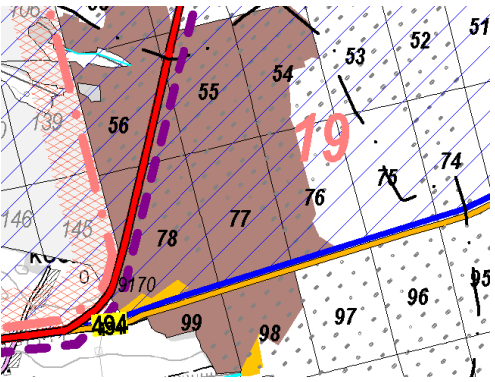

6.3.1. Lasy ochronne – wiodące kategorie ochronności.

<p>Nazwa obiektu: Lasy ochronne</p>	<p>O/F: O</p>
<p>Wymiarowość: poligon</p>	
<p><b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b></p>	<p><b>OPIS</b></p>
	<p>Wypełnienie dla lasów ochronnych z rozróżnieniem kategorii ochronności. Zaleca się stosowanie wypełnienia złożonego z kropek lub innych plamek (np. cętek) tworzących deseń. Poniżej zdefiniowane są przede wszystkim zalecane kolory do stworzenia deseni charakteryzujących różne kategorie ochronności</p>

cd. tabeli

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Kategoria ochronności	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
		symbol – deseń stworzony z plamek (np. kropek, cętek)					
	stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	zalecany kolor desenia: (jak na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu)		255	102	255	350
	pozostałe lasy mające kategorię ochronności	zalecany kolor desenia:		120	120	120	350

## 6.3.2. Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego.

Nazwa obiektu: Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego			O/F: O			
Wymiary: poligon						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			OPIS			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	wypełnienie		207	93	147	300

6.3.3. Lasy o specyficznych walorach przyrodniczych i strukturalnych.

<b>Nazwa obiektu:</b> Lasy o specyficznych walorach przyrodniczych i strukturalnych		<b>O/F:</b> O				
<b>Wymiary:</b> poligon						
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>			<b>OPIS</b>			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>						
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
			R	G	B	
	wypełnienie		195	255	195	300

6.3.4. Elementy liniowe mapy walorów przyrodniczo-kulturowych:

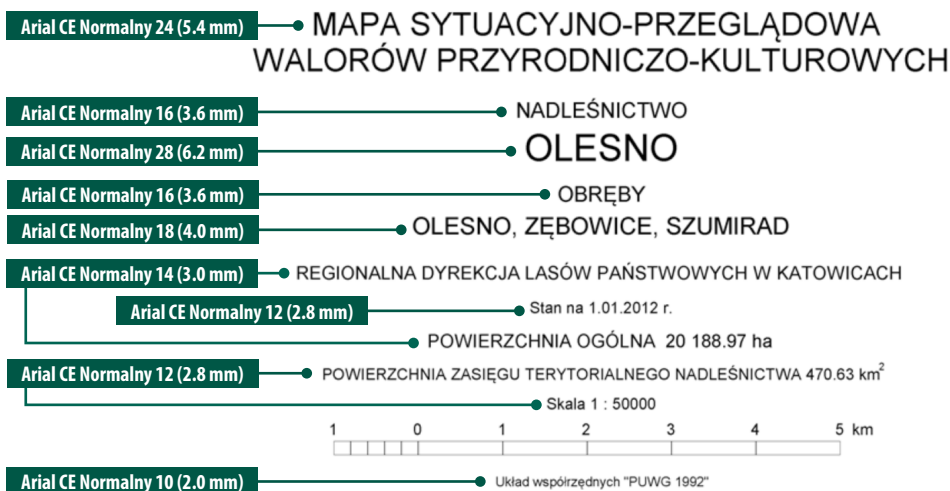
- ścieżki dydaktyczne (przyrodniczych) – zgodne z definicją z mapy zagospodarowania rekreacyjnego (rozdział IV, podrozdział 6.8.4),
- fakultatywnie inne elementy liniowe z mapy zagospodarowania rekreacyjnego (rozdział IV, podrozdział 6.8.4).







**Rys. 2.** Wzór napisu tytułowego dla matrycy mapy sytuacyjnej (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



**Rys. 2a.** Definicja czcionek stosowanych w ramce tytułowej mapy sytuacyjnej i map sytuacyjno-przeglądowych

Treść tabeli pisana jest czcionką Arial 11 (2,4 mm), przy czym podsumowania dla obrębów i nadleśnictwa – czcionką pogrubioną.

Nr	Nazwa	Siedziba	Numerы oddziałów	Pow. ha
03	Sternalice	18 d	1-57	1326.26
04	Drogi Biskupskie	86 j	62-70; 84-87; 103-112; 127-134; 157-165; 189-196; 213-217; 246-253; 281	1459.82
05	Boroszów	79 l	58-61; 71-79; 88; 113-123; 166-178; 197-206	1 250.23
07	Radłów	83 c	80-83; 90-102; 135-156; 230-235; 266-272; 288-289	1446.50
09	Siedem Źródeł	282 n	89; 124-126; 179-182; 207-212; 218-229; 254-265; 282-287	1181.90
11	Grodzisko	313 c	183-188; 236-245; 273-280; 290-317	1372.79
<b>Razem Obręb Olesno</b>				<b>8 037.50</b>
12	Leśna	120 z	2-4; 16-23; 40-44; 61-64; 65-72; 98-103; 120-126; 137-142; 164-172; 185-192; 204-208; 223-226	1629.05
14	Chudoba	36 b	1; 5-15; 24-39; 45-60; 73-82; 127-136; 143-151	1697.17
15	Osiecko	238 h	83-97; 104-119; 152-163; 179-184; 200-203; 219-222; 227-232; 236-240; 245-247; 253	1575.12
17	Prószków	255 l	173-178; 194-199; 209-218; 233-235; 241-244; 248-252; 254-288	1604.81
<b>Razem Obręb Zębowice</b>				<b>6 506.15</b>
18	Szumirad	63 c	9-20; 27-30; 39-45A; 46-48; 57-70; 79-91; 100-100A; 101-104	1 323.43
19	Trzebiszyn	2 n	1-2A; 3-8; 21-26; 31-38; 49-56; 71-78; 92-99; 113-117	1 336.80
20	Radawka	198 k	118-125; 137-144; 157-165; 178-186; 198-206; 214-219; 224-226	1 388.92
21	Ligota Turawska	197 o	105-112; 126-136; 145-156; 166-177; 187-197; 207-213; 220-223	1 596.17
<b>Razem obręb Szumirad</b>				<b>5 645.32</b>
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>				<b>20 188.97</b>

Rys. 3. Przykład tabeli leśnictw

Treść tabeli pisana jest czcionką Arial, nagłówek (słowo „LEGENDA”) – czcionką pogrubioną 11 (2,4 mm), a pozostałe informacje – kursywą 10 (2,0 mm).

LEGENDA	
	Siedziba nadleśnictwa
	Siedziba leśnictwa
	Dostrzegalnia przeciwpożarowa
	Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa
	Granice obrębów leśnych
	Granice leśnictw
	Granice rezerwatów
	Granice mezoregionów
	Podział powierzchni sąsiednich jednostek LP
	Siedziba starostwa powiatowego
	Siedziba urzędu gminy
	Granice województw
	Granice powiatów
	Granice gmin
	Linie kolejowe
	Drogi krajowe
	Drogi wojewódzkie
	Drogi publiczne
	Drogi inne
	Most
	Przejazd kolejowy
	Cieki i zbiorniki wodne

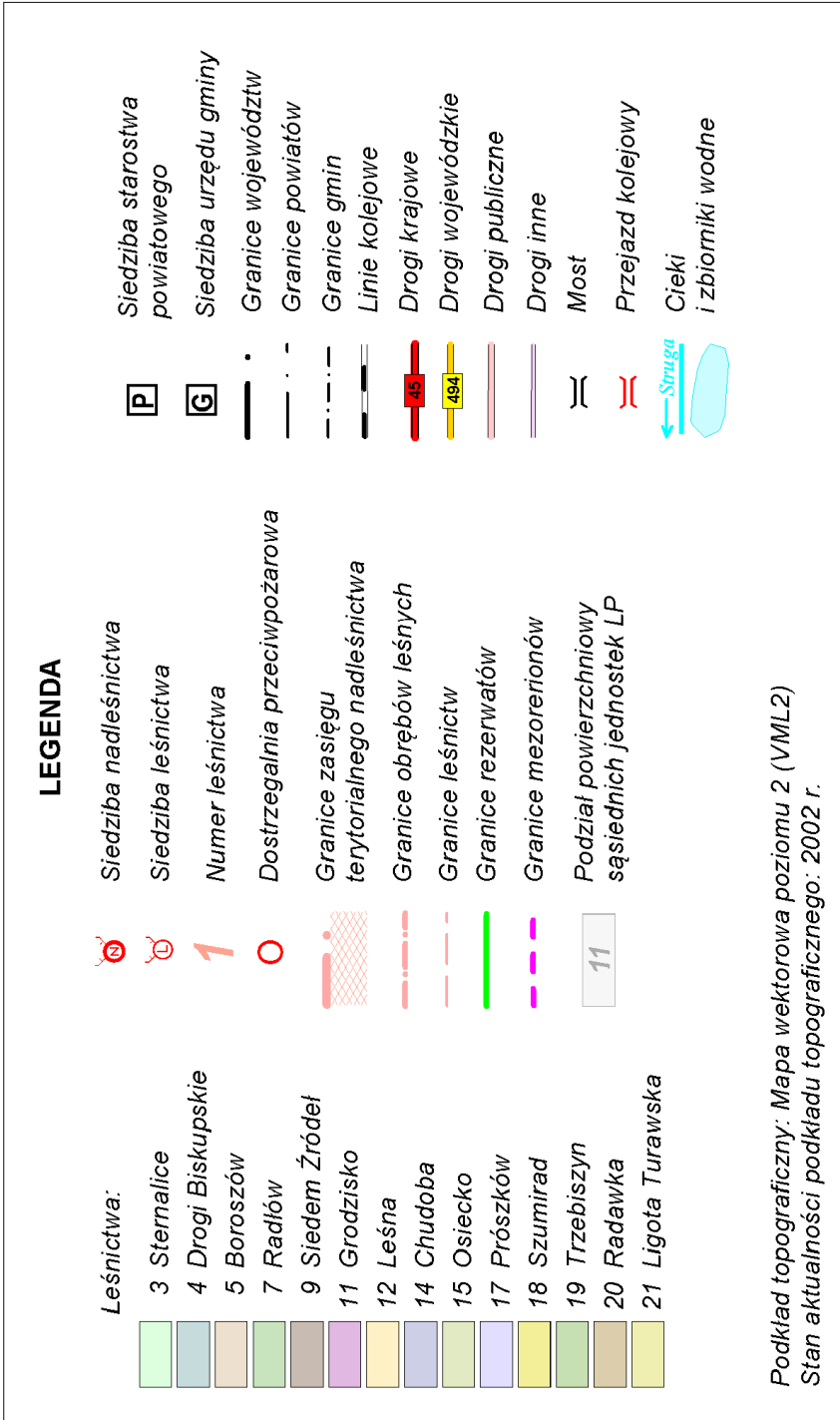
Podkład topograficzny: Mapa wektorowa poziomu 2 (VML2)  
Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.

Wykonano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Brzegu  
Wykonał: Kamil Błoński  
Sprawdził: Stanisław Grzesiczak

Rys. 4. Przykład legendy mapy sytuacyjnej (matrycy) oraz ramki z logo PGL LP i informacją o wykonawcy mapy (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

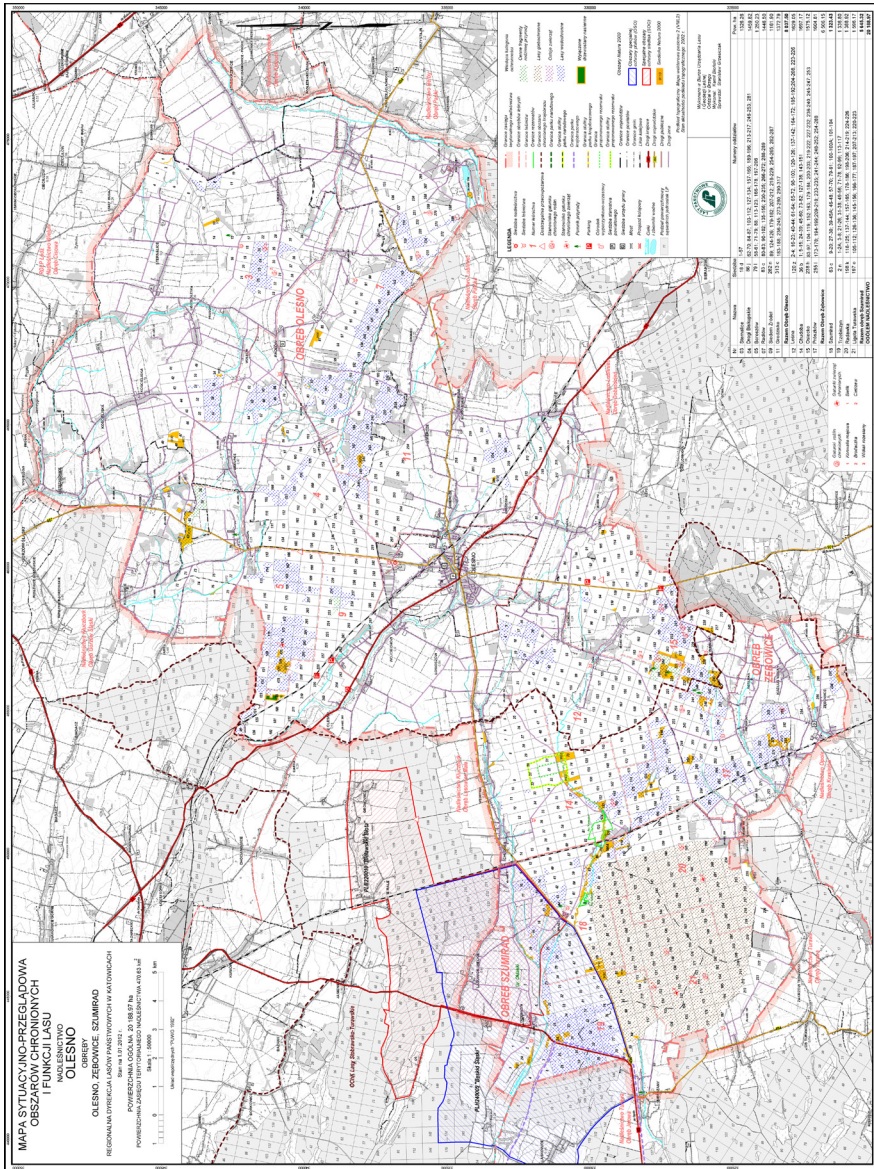




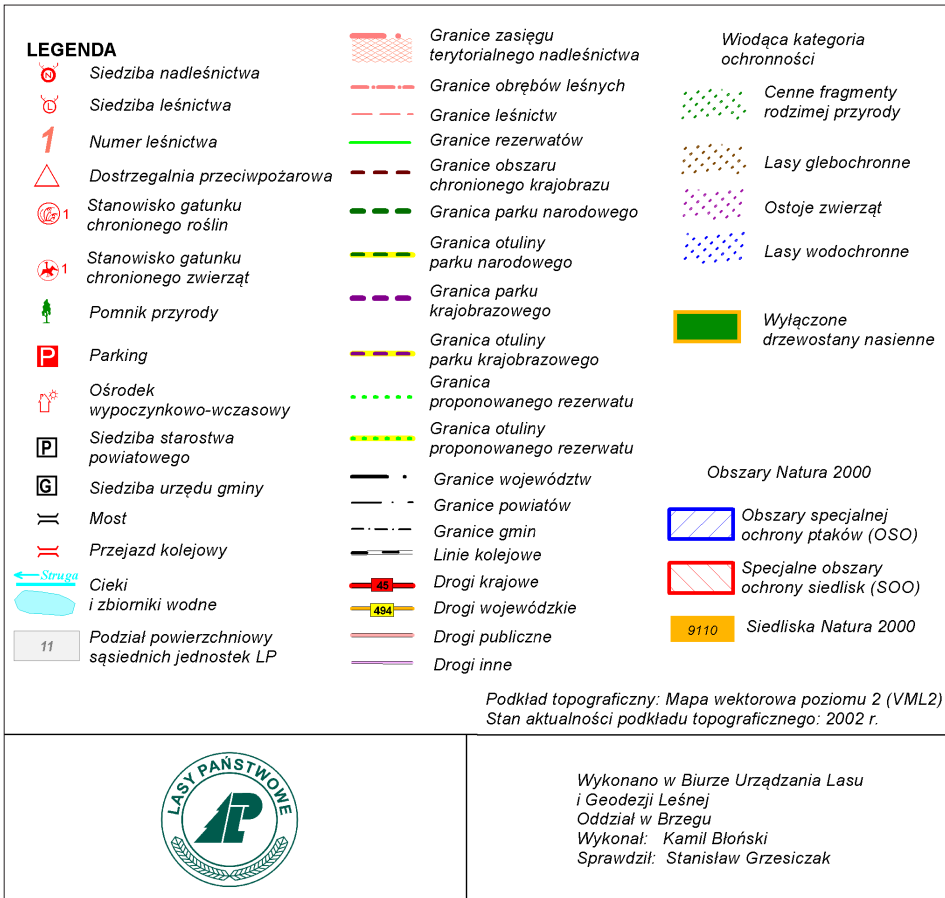


**Rys. 6.** Przykład legendy mapy sytuacyjnej obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z wyróżnionymi leśnictwami poprzez nadanie im odrębnej kolorystyki (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

7.2. Wzór mapy sytuacyjno-przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.



Rys. 7. Przykład mapy sytuacyjno-przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)



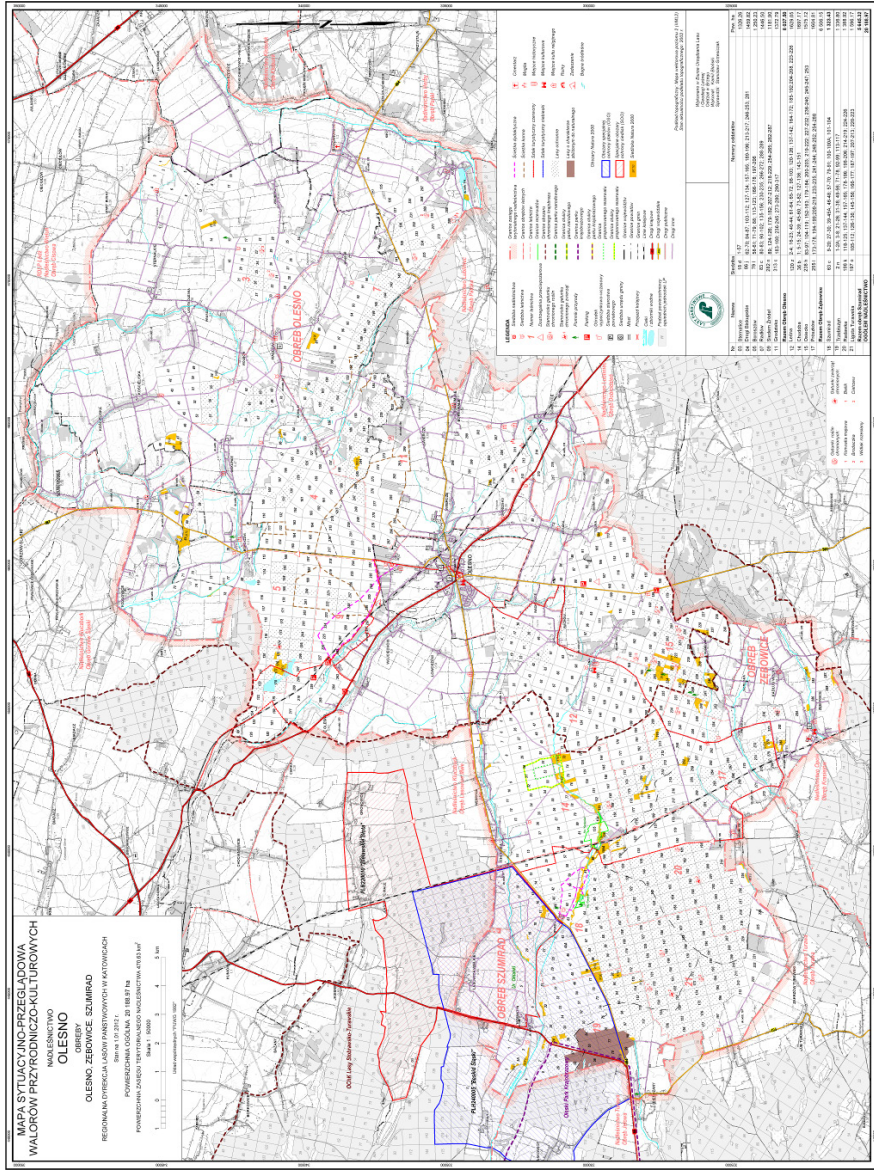
Rys. 8. Przykład legendy mapy sytuacyjno-przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



Rys. 9. Przykład jednej z legend tematycznych mapy sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych



7.3. Wzór mapy sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych.



Rys. 10. Przykład mapy sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)



LEGENDA	
	Siedziba nadleśnictwa
	Siedziba leśnictwa
	Numer leśnictwa
	Dostrzegalnica przeciwpożarowa
	Stanowisko gatunku chronionego roślin
	Stanowisko gatunku chronionego zwierząt
	Fornik przyrody
	Parking
	Ośrodek wypoczynkowo-wczasowy
	Siedziba starostwa powiatowego
	Siedziba urzędu gminy
	Most
	Przejazd kolejowy
	Cieki i zbiorniki wodne
	Podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP
	Granicę zasięgu terytorialnego nadleśnictwa
	Granicę obrębów leśnych
	Granicę leśnictw
	Granicę rezerwatów
	Granicę obszaru chronionego krajobrazu
	Granicę parku narodowego
	Granicę otuliny parku narodowego
	Granicę parku krajobrazowego
	Granicę otuliny parku krajobrazowego
	Granicę proponowanego rezerwatu
	Granicę otuliny proponowanego rezerwatu
	Granicę województw
	Granicę powiatów
	Granicę gmin
	Linie kolejowe
	Drogi krajowe
	Drogi wojewódzkie
	Drogi publiczne
	Drogi inne
	Ścieżka dydaktyczna
	Ścieżka konna
	Śluzak turystyczny czerwony
	Śluzak turystyczny niebieski
	Lasy ochronne
	Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego
	Obszary Natura 2000
	Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)
	Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)
	Siedliska Natura 2000
	9110
	Cmentarz
	Mogila
	Miejsce historyczne
	Miejsce kulturowe
	Miejsce kultu religijnego
	Ruiny
	Zadaszenie
	Bagna śródlesne

Podkład topograficzny: Mapa wektorowa poziomu 2 (VML2)  
 Stan aktualności podkładu topograficznego: 2002 r.

Wykonano w Biurze Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej  
 Oddział w Brzegu  
 Wykonali: Kamil Błoński  
 Sprawdził: Stanisław Grzesiczak

Rys. 10a. Przykład jednej z legend tematycznych mapy sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)



## Rozdział VI

# Mapy siedlisk leśnych, zbiorowisk roślinnych oraz wizualizacja leśnych siedlisk przyrodniczych

### Wstęp

Mapy siedlisk leśnych i zbiorowisk roślinnych tworzone są zgodnie z wymaganiami określonymi podczas KZP. Poniżej zaprezentowane są katalogi obiektów i znaki umowne do wykorzystania przy sporządzaniu następujących map<sup>1</sup>:

- 1) mapa gospodarcza siedlisk leśnych – mapa w skali 1:5000 prezentująca:
  - a) zasięgi typów siedliskowych lasu (TSL) i degradacyjnego stanu siedlisk – definicja kolorów i deseni przedstawiona jest w punktach 1 i 2b,
  - b) granice zasięgów: TSL, wariantów uwilgotnienia TSL, degradacyjnego stanu TSL oraz rodzajów TSL i porolności w TSL – definicja znaków umownych przedstawiona jest w punkcie 2a,
  - c) opisy jednostek – definicja sposobu zapisu jest zdefiniowana w punkcie 2c,
  - d) lokalizacja powierzchni typologicznych – definicja znaków umownych jest zdefiniowana w punkcie 2d;
- 2) mapa gospodarczo-przeładowa siedlisk leśnych – mapa w skali 1:10 000 prezentująca treść jak na mapie gospodarczej siedlisk leśnych w skali 1:5000 (z pominięciem pomocniczych powierzchni typologicznych);

---

<sup>1</sup> Do sporządzenia mapy przeładowej siedlisk leśnych wykorzystuje się matrycę mapy przeładowej, a do sporządzenia pozostałych map siedliskowych matryce map bez wniesionych opisów pododdziałów, pozostawiając wyłącznie literę pododdziału lub ewentualnie (np. na mapie przeładowej zasięgu siedlisk leśnych) całkowicie rezygnując z opisu pododdziału.

- 3) mapa przeglądowa siedlisk leśnych<sup>2,3</sup> – mapa w skali map przeglądowych prezentująca typy siedliskowe lasu przyjęte dla pododdziałów (zgodnie z definicją kolorów i deseni przedstawioną w punkcie 1);
- 4) mapa przeglądowa zasięgu siedlisk leśnych – mapa w skali map przeglądowych prezentująca zasięgi typów siedliskowych lasu (zgodnie z definicją kolorów i deseni przedstawioną w podrozdziale 1 – poniżej) oraz granice zasięgów TSL (zgodnie z definicją przedstawioną w podrozdziale 2a), mapę sporządza się fakultatywnie – decyzja o jej sporządzeniu i treści jest ustalana zgodnie ze specyfikacją SIWZ;
- 5) mapa gospodarczo-przeglądowa zbiorowisk roślinnych – mapa w skali 1:10 000 prezentująca naturalne zasięgi zbiorowisk roślinnych; instrukcja przedstawia wizualizację: granic, kolorów i deseni zbiorowisk roślinnych w podrozdziale 3;
- 6) mapa przeglądowa zbiorowisk roślinnych – mapa w skali map przeglądowych prezentująca zasięgi zbiorowisk roślinnych (mapa ma charakter fakultatywny – decyzja o jej sporządzeniu i treści jest ustalana zgodnie ze specyfikacją SIWZ), instrukcja przedstawia wizualizację kolorów i deseni zbiorowisk roślinnych w podrozdziale 3;
- 7) mapa gospodarczo-przeglądowa i/lub mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych; mapy te sporządza się fakultatywnie; opracowanie mapy siedlisk przyrodniczych uzależnione jest od przekazania do PGL LP warstw niezbędnych do jej wykonania; ostateczna decyzja o jej sporządzeniu i treści wynika ze specyfikacji SIWZ; zapisy instrukcji dotyczą wyłącznie wizualizacji warstw siedlisk przyrodniczych (podrozdział 4).

### 1. Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu

Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu do stosowania na następujących mapach: mapa gospodarcza siedlisk leśnych, mapa gospodarczo-przeglądowa siedlisk leśnych, mapa przeglądowa siedlisk leśnych i mapa przeglądowa zasięgu siedlisk leśnych.

<sup>2</sup> Na mapie przeglądowej siedlisk leśnych nie wprowadza się wypełnień dla pododdziałów na nieleśnych użytkach gruntowych opisanych w rozdziale IV, podrozdziale 5.2. Pododdziały te, sklasyfikowane jako grunty nieleśne (użytki rolne), mają wypełnienie białe.

<sup>3</sup> Przykład wzorcowej przeglądowej mapy siedlisk leśnych umieszczony jest w podrozdziale 5.

## Wzór kolorów i deseni typów siedliskowych lasu

### Siedliska nizinne

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
254 250 210		Bs
253 251 173		Bśw
254 214 176		BMśw
227 207 173		LMśw
190 232 255		Lśw

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
253 251 173		Bw
254 214 176		BMw
227 207 173		LMw
190 232 255		Lw

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
253 251 173		Bb
254 214 176		BMb
227 207 173		LMb
163 255 115		Ol

### Siedliska nizinne łąkowe

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
194 254 201		Lł

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
187 194 148		Olj


### Siedliska wyżynne


Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
254 184 163		BMwyżśw
227 186 127		LMwyżśw

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
150 210 255		Lwyżśw
254 184 163		BMwyżw






Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
227 186 127		LMwyżw
150 210 255		Lwyżw



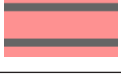
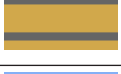
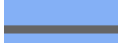
**Siedliska wyżenne łągowe**




Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
143 245 201		LŁwyż

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
140 171 84		OlJwyż


**Siedliska górskie**


Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
253 207 65		BWG(św*)
255 255 110		BGśw
254 135 135		BMGśw
204 159 64		LMGśw
122 168 245		LGśw

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
253 207 65		BWGw*
255 255 110		BGw
254 135 135		BMGw
204 159 64		LMGw
122 168 245		LGw

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
253 207 65		BWGb*
255 255 110		BGb
254 135 135		BMGb


**Siedliska górskie łągowe**

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
194 254 201		LlG


Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	TSL
187 194 148		OlJG

\* typy siedliskowe występujące w SPHL (2004)

### Siedliska wilgotne

Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	Desen
90 90 90		Linia ciągła, pozioma Grubość linii 0.35 mm Długość odcinka linii 1.5 mm Długość przerwy 1.5 mm Odstęp między liniami 2.5 mm

### Siedliska bagienne



Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia wraz z deseniem)	Desen
90 90 90		Linia ciągła, ukośna (45°) Grubość linii 0.35 mm Odstęp między liniami 2.5 mm

Priorytet dla typów siedliskowych lasu = 400



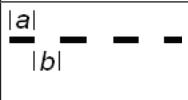
## 2. Wzór zasięgów glebowo-siedliskowych i związanych z nimi opisów

Wzór zasięgów glebowo-siedliskowych i związanych z nimi opisów do stosowania na następujących mapach: mapa gospodarcza siedlisk leśnych, mapa gospodarczo-przeładowa siedlisk leśnych i mapa przeładowa zasięgu siedlisk leśnych (tylko granica TSL). Symbole zaprezentowane w punktach 2a, 2b, 2c, 2d są zalecane do stosowania na mapach w skali 1:5000 i 1:10 000.



### 2a. Granice glebowo-siedliskowe.

Nazwa obiektu: Granice glebowo-siedliskowe				O/F: O			
Wymiarowość: poligon							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS			
				Granice podziału powierzchniowego wyróżniające zasięgi typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia siedliska, rodzaju siedliska, porolności, degradacyjnego stanu siedliska.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO							
ELEMENT	Rodzaj granicy na mapie glebowo-siedliskowej	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor			Priorytet
				R	G	B	
obrys							
	granica typu siedliskowego lasu (obrys)	linia ciągła łamana	1.0	0	0	0	2605
	granica wariantu uwilgotnienia typu siedliskowego lasu (obrys)	grubość linii kreska a odstęp b	0.7 4.0 2.5	0	0	255	2604

cd. tabeli

	granica rodzaju typu siedliskowego lasu (obrys)	grubość linii kreska a odstęp b	0.7 4.0 2.5	130	65	0	2601
	granica porolności w typie siedliskowym lasu (obrys)	grubość linii kreska a odstęp b	0.7 4.0 2.5	0	128	0	2602
	granica degradacyjnego stanu typu siedliskowego lasu (obrys)	grubość linii kreska a odstęp b	0.7 4.0 2.5	0	0	0	2603

2b. Dodatkowo oznaczenie degradacyjnego stanu siedlisk.

Degradacyjny stan siedliska	Kolor R G B	Wzór symbolu (deseń)	Deseń	Priorytet
Siedliska zniekształcone	255 0 0		linia przerywana, pionowa (90°) grubość linii 0.18 mm długość odcinka linii 3.0 mm długość przerwy 3.0 mm odstęp między liniami 5.0 mm	1900
Siedliska zdegradowane	255 0 0		linia ciągła, pionowa (90°) grubość linii 0.18 mm odstęp między liniami 5.0 mm	1900

2c. Opisy jednostek:

- zapis w liczniku:
  - symbole typów, wariantów uwilgotnienia i stanu siedliska – kolor czarny, czcionka Arial, pogrubiona, wielkość czcionki 10;
  - symbole siedlisk na gruntach porolnych – kolor zielony, czcionka Arial, pogrubiona, wielkość czcionki 10;
- zapis w mianowniku:
  - symbole typu i podtypów gleb, odmiany podtypu gleb, utworów geologicznych (rodzajów gleb) i gatunków gleb – kolor czarny, czcionka Arial, wielkość czcionki 8.


Priorytet dla opisów = 2650.

2d. Lokalizacja powierzchni typologicznych (kartowanych na mapach w skali 1:5 000 i 1:10 000):

- Podstawowa i wzorcowa powierzchnia typologiczna.




Podstawowa i wzorcowa powierzchnia typologiczna oznaczona jest symbolem wraz z opisem znajdującym się wewnątrz symbolu.

<b>Symbol</b>	białe kółko o średnicy 6 mm obwiedzione czarną linią o grubości 0.7 mm	
<b>Opis</b>	numer podstawowej (i wzorcowej) powierzchni typologicznej umieszczony wewnątrz symbolu – kolor czarny, czcionka Arial, pogrubiona, zalecana wielkość czcionki 11	

Podstawowe i wzorcowe powierzchnie typologiczne nanoszone są na mapach w skali 1:5 000 i 1:10 000.

- Pomocnicza powierzchnia typologiczna.

Pomocnicza powierzchnia typologiczna oznaczona jest symbolem wraz z opisem znajdującym się powyżej symbolu.




<b>Symbol</b>	białe kółko o średnicy 2 mm obwiedzione czarną linią o grubości 0.35 mm	
<b>Opis</b>	numer pomocniczej powierzchni typologicznej umieszczony powyżej symbolu – kolor czarny, czcionka Arial, zalecana wielkość czcionki 10	







Pomocnicze powierzchnie typologiczne nanoszone są na mapie w skali 1:5000. Priorytet dla symboli = 2649. Priorytet dla opisów = 2650

### 3. Wzór kolorów i deseni zasięgów zbiorowisk roślinnych

Na mapach leśnych zbiorowisk roślinnych: potencjalnych i rzeczywistych wprowadza się wypełnienia zgodnie z podanym niżej wzorem kolorów i deseni. Opis symboli zbiorowisk – kolor czarny, czcionka Arial, pogrubiona kursywa, zalecana wielkość czcionki 10.



Priorytet dla opisów = 2300. Priorytet dla granic = 1550. Priorytet dla wypełnień = 400





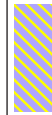



ID	2	3	4	5	6	7	8	9	Stan- dard	Symbol	Tło R G B	Szrafura (desen)
1				Podzespoły o istotnym znaczeniu gospodarczym							11	12
Wszystkie granice mają jednakową linię obrysu dla wyróżnianych zespołów. Wyjątek stanowią powierzchnie nieleśne sklasyfikowane jako grunty pod wodami.												
Granice pomiędzy podzespółami (np. pomiędzy E-Pci i E-Pt)												
1	C-P		Cladonio-Pinetum			-	C-P	C-P			253 251 173	
2	E-P	Empetro nigri-Pinetum		E-Pc	Empetro nigri- -Pinetum cladonietosum	-	-	E-Pc			253 251 173	255, 170, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
3				E-Pt	Empetro nigri- -Pinetum typicum	-	-	E-Pt				
4				E-Pe	Empetro nigri- -Pinetum ericetosum tetralicis	-	-	E-Pe				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5	DICRANO-PINION	L-P	<i>Leucobryo-Pinetum</i>	L-Pt	<i>Leucobryo-Pinetum typicum</i>	-	-	L-Pt		253 251 173	255, 170, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2.50 mm	
6						wariant z chrobotkami	L-Ptvc	L-Ptvc				
7						wariant z trzęślicą	L-Ptvm	L-Ptvm				
8		P-P		<i>Peucedano-Pinetum</i>	P-Pt	<i>Peucedano-Pinetum typicum</i>	-	-	P-Pt		253 251 173	255, 170, 0 sygnatura: koło (punkt) średnica: 0.7 mm odstęp sygnatur: 1.50 mm
9				<i>Peucedano-Pinetum</i>			wariant z chrobotkami	P-Ptvc	P-Ptvc			
10							wariant z trzęślicą	P-Ptvm	P-Ptvm			
11					P-Pp	<i>Peucedano-Pinetum pulsatillosum</i>	-	-	P-Pp			
12		M-P	<i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>	-	-	-	-	M-P		253 251 173	40, 115, 240 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygnatur w pionie: 2.00 mm	
13		Vu-P	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	-	-	-	-	Vu-P		253 251 173	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm	
14		Vu-B	<i>Vaccinio-uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	-	-	-	-	Vu-B		254 214 176	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm	
15		Cv-P	<i>Calamagrostio villosae-Pinetum</i>	-	-	-	-	Cv-P		253 251 173	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm	

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli










1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	<b>DICRANO-PINION</b>	<b>Q-P</b>	<i>Quercus roboris-Pinetum</i>	<i>Qr-Pt</i>	<i>Quercus roboris - Pinetum typicum</i>	-	-	<i>Qr-Pt</i>		254 214 176	
17						wariant z trzęślicą	<i>Qr-Ptvm</i>	<i>Qr-Ptvm</i>			
18						wariant z jodłą	<i>Qr-Ptvj</i>	<i>Qr-Ptvj</i>			
19						wariant ze świerkiem	<i>Qr-Ptvs</i>	<i>Qr-Ptvs</i>			
20						wariant z bukiem	<i>Qr-Ptvb</i>	<i>Qr-Ptvb</i>			
21						-	-	<i>Qr-Pm</i>			
22						wariant ze świerkiem	<i>Qr-Pmvs</i>	<i>Qr-Pmvs</i>			
23						wariant z jodłą	<i>Qr-Pmvj</i>	<i>Qr-Pmvj</i>			
24						wariant z bukiem	<i>Qr-Pmnb</i>	<i>Qr-Pmnb</i>			
25						-	-	<i>Qr-Pc</i>			
26	wariant z trzęślicą	<i>Qr-Pcvm</i>	<i>Qr-Pcvm</i>								
27	wariant z jodłą	<i>Qr-Pcvj</i>	<i>Qr-Pcvj</i>								
28	wariant ze świerkiem	<i>Qr-Pcvs</i>	<i>Qr-Pcvs</i>								
29	wariant z bukiem	<i>Qr-Pcvb</i>	<i>Qr-Pcvb</i>								
30	<i>Serratalo-Pinetum</i>	<b>S-P</b>	-	-	-	-	-	<b>S-P</b>		254 214 176	255, 0, 0 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0,35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1,5 mm odstęp sygnatur w pionie: 1,50 mm

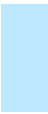


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31		Q-Pic	<i>Quercus-Piceetum</i>	-	-	-	-	Q-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm
32		Cv-Pic	<i>Calamagrostis villosae-Piceetum</i>	-	-	-	-	Cv-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
33		Pg-Pic	<i>Plagiothecio-Piceetum</i>	-	-	-	-	Pg-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 2.50 mm
34		B-Pic	<i>Bazzanio-Piceetum</i>	-	-	-	-	B-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 2.50 mm
35		Sg-P	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	-	-	-	-	Sg-P		175 165 255	255, 255, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2.50 mm
36		A-Pic	<i>Abieti-Piceetum</i>	-	-	-	-	A-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
37		G-Pic	<i>Gallio-Piceetum</i>	-	-	-	-	G-Pic		175 165 255	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 2.50 mm
38		Pl-Pic	<i>Polystichio-Piceetum</i>	-	-	-	-	Pl-Pic		175 165 255	255, 255, 255 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygnatur w pionie: 1.50 mm

PICEION ABETIS

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**





cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	PICEION ABETIS	A-P	<i>Abietetum polonicum</i>	-	-	-	-	A-P		175 165 255	
40	QUERCION ROBORI-PETRAEAE	B-Q	<i>Betulo-Quercetum roboris</i>	-	-	-	-	B-Q		255 205 0	168, 112, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
41		Mc-Q	<i>Molinio caeruleae- Quercetum</i>	-	-	-	-	Mc-Q		255 205 0	168, 112, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
42		Ma-Q	<i>Molinio arundinaceae- Quercetum</i>	-	-	-	-	Ma-Q		255 205 0	168, 112, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm
43		F-Qp	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>	-	-	-	-	F-Qp		255 205 0	168, 112, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
44	POTENTILLO ALBAE- QUERCION PETRAEAE	Ca-Q	<i>Calamagrostio arundinaceae- Quercetum</i>	-	-	-	-	Ca-Q		255 205 0	168, 112, 0 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygn. w pionie: 1.50 mm
45		Ll-Q	<i>Luzulo luzuloidis- Quercetum</i>	-	-	-	-	Ll-Q		255 205 0	
46		Pa-Q	<i>Potentillo albae-Quer- cetum petraeae</i>	-	-	-	-	Pa-Q		255 102 0	
47		Qp-p	<i>Quercetum pubescenti- petraeae</i>	-	-	-	-	Qp-p		255 102 0	255, 255, 255 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygn. w pionie: 1.50 mm




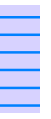




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
48	POTENTILLO ALBAE-QUERCION PETRAEAE	T-C	<i>Tilio-Carpinetum</i>	T-Cc	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostetosum</i>	-	-	T-Cc		190 232 255				
49						wariant z bukiem	T-Cc <b>v</b>	T-Cc <b>v</b>						
50						wariant z jodłą	T-Cc <b>vj</b>	T-Cc <b>vj</b>						
51						wariant ze świerkiem	T-Cc <b>ś</b>	T-Cc <b>ś</b>						
52						T-Ct	-	T-Ct						
53							wariant z bukiem	T-Ct <b>v</b>				T-Ct <b>v</b>		
54							wariant z jodłą	T-Ct <b>vj</b>				T-Ct <b>vj</b>		
55							wariant ze świerkiem	T-Ct <b>ś</b>				T-Ct <b>ś</b>		
56						T-Cs	-	T-Cs						
57							wariant z bukiem	T-Cs <b>v</b>				T-Cs <b>v</b>		
58							wariant z jodłą	T-Cs <b>vj</b>				T-Cs <b>vj</b>		
59							wariant ze świerkiem	T-Cs <b>ś</b>				T-Cs <b>ś</b>		
60		T-Ccr	<i>Tilio-Carpinetum corylaetosum</i>	-	T-Ccr	-	-	-		0 80 170				
61		A-T	<i>Acer platanoides-Tilia cordata</i>	-	-	-	-	-						
62		G-C	<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	G-Cp	<i>Galio-Carpinetum polytrichetosum</i>	-	-	G-Cp					150 210 255	
63						wariant z bukiem	G-Cp <b>v</b>	G-Cp <b>v</b>						
64						wariant z jodłą	G-Cp <b>vj</b>	G-Cp <b>vj</b>						
65						-	-	G-Cl						
66						wariant z bukiem	G-Cl <b>v</b>	G-Cl <b>v</b>						
67						wariant z jodłą	G-Cl <b>vj</b>	G-Cl <b>vj</b>						
68						wariant ze świerkiem	G-Cl <b>ś</b>	G-Cl <b>ś</b>						

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli

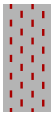







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69		G-Ct	<i>Galio-Carpinetum typicum</i>	-	-	-	-	G-Ct			
70						wariant z bukiem	G-Ct <b>vb</b>	G-Ct <b>vb</b>			
71						wariant z jodłą	G-Ct <b>vj</b>	G-Ct <b>vj</b>			
72		G-Ccr	<i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>			-	-	G-Ccr			
73						wariant z bukiem	G-Ct <b>vb</b>	G-Ct <b>vb</b>			
74						wariant z jodłą	G-Ct <b>vj</b>	G-Ct <b>vj</b>			
75		S-Cd	<i>Stellario-Carpinetum deschampsietosum</i>			-	-	S-Cd		122 168 245	
76			<i>Stellario holosteaecarpinetum</i>			wariant z bukiem	S-Cd <b>vb</b>	S-Cd <b>vb</b>			
77		S-Ct	<i>Stellario-Carpinetum typicum</i>			-	-	S-Ct			
78						wariant z bukiem	S-Ct <b>vb</b>	S-Ct <b>vb</b>			
79		S-Cf	<i>Stellario-Carpinetum ficarietosum</i>			-	-	S-Cf			
80						wariant z bukiem	S-Cf <b>vb</b>	S-Cf <b>vb</b>			
81	<b>ERICO-PINION</b>	P-Cv P-Ca	<i>Pinus sylvestris-Calamagrostis varia</i> <i>Pinus sylvestris-Carex alba</i>	-	-	-	-	P-Cv		255 255 255	90, 90, 90 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
82			<i>Vario-Pinetum</i>	-	-	-	-	P-Ca			
83	<b>FAGION SILVATICA</b>	G-F	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	-	-	-	-	G-F		215 210 255	0, 128, 255 sygnatura: koło (punkt) średnica: 0.7 mm odstęp sygnatur: 1.50 mm
84			<i>Fagus sylvatica-Mercurialis perennis</i>	-	<b>zbiorowisko</b>	-	-	F-Mp		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm







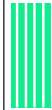




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
85	FAGION SILVATICAE	Dg-F	<i>Dentario glandulosae-</i> <i>-Fagetum</i>	-	-	-	-	Dg-F		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1,25 mm	
86		De-F	<i>Dentario enneaphylli-</i> <i>-Fagetum</i>	-	-	-	-	De-F		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2,50 mm	
87		Ll-F	<i>Luzulo luzuloidis-</i> <i>-Fagetum</i>	-	-	-	-	Ll-F		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1,25 mm	
88		Lp-F	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	-	-	-	-	Lp-F		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 90° odstęp linii: 2,50 mm	
89		G-A	<i>Abies alba-Oxalis</i> <i>acetosella</i>	-	zbirowisko	-	-	A-O		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1,25 mm	
90		C-F	<i>Carici-Fagetum</i>	-	-	-	-	C-F		215 210 255	0, 128, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 135° odstęp linii: 2,50 mm	
91		T-F	<i>Taxo-Fagetum</i>	-	-	-	-	T-F		215 210 255	0, 128, 255 sygnatura: odciłek (kreska) grubość linii: 0,35 mm długość kreski: 1,50 mm odstęp kreski: 2,00 mm odstęp sygn. w pionie: 1,50 mm	
92			Cr-F	<i>Cephalanthero rubrae-</i> <i>-Fagetum</i>	-	-	-	-	Cr-F		215 210 255	
93				<i>Fagus sylvatica-</i> <i>-Cruciata glabra</i>	-	zbirowisko	-	-	F-Cg			
94				<i>Fagus sylvatica-</i> <i>-Hypericum maculatum</i>	-	zbirowisko	-	-	F-Hm			
95				<i>Fagus sylvatica-</i> <i>-Cypripedium calceolus</i>	-	zbirowisko	-	-	F-Cc			

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**


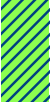







cd. tabeli




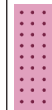





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	TILIO PLATYPHYLLIS-ACERION PSEUDOPLATANI	P-A	<i>Phyllitido-Aceretum pseudoplatani</i>	-	-	-	-	P-A		180 180 180	168, 0, 0 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygnatur w pionie: 1.50 mm
97		L-A	<i>Lunario-Aceretum pseudoplatani</i>	-	-	-	-	L-A		180 180	168, 0, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
98		S-A	<i>Sorbo aucupariae-Aceretum pseudoplatani</i>	-	-	-	-	S-A		180 180 180	168, 0, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
99		A-F	<i>Aceri-Fagetum</i>	-	-	-	-	A-F		180 180 180	168, 0, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm
100		A-A	<i>Acer pseudoplatanus-Aranicus sylvestris</i>	-	-	-	-	A-A		180 180 180	168, 0, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
101	A-T	<i>Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli</i>	-	-	-	-	A-T		180 180		
102	SALICION ALBAE	S-a-f	<i>Salicetum albo-fragilis</i>	-	-	-	-	S-a-f		194 255 201	40, 115, 240 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1 mm odstęp kresek: 1.5 mm odstęp sygnatur w pionie: 1.50 mm
103		P-al.	<i>Populetum albae</i>	-	-	-	-	P-al.		194 255 201	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
104		F-U	<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	-	-	-	-	F-U		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
105		V-U	<i>Violo odoratae-Ulmetum minoris</i>	-	-	-	-	V-U		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2.50 mm
106		F-A	<i>Fraxino-Alnetum</i>	-	-	-	-	F-A		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
107		Sn-A	<i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i>	-	-	-	-	Sn-A		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 2.50 mm
108		Cr-F	<i>Carici remotae-Fraxinetum</i>	-	-	-	-	Cr-F		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm
109		A-in	<i>Alnetum incanae</i>	-	-	-	-	A-in		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 2.50 mm
110		As-F	<i>Astrantio-Fraxinetum</i>	-	-	-	-	As-F		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
111		Ca-A	<i>Galtho-Alnetum</i>	-	-	-	-	Ca-A		20 235 143	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 2.50 mm
112	ALNION GLUTI- NOSAE	Rn-A	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	-	-	-	-	Rn-A		140 255 80	0, 65, 128 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
113	ALNION GLUTTOSAE	Ss-A	<i>Sphagno squarrosi-</i> <i>-Alnetum</i>	-	-	-	-	Ss-A		140 255 80	0, 65, 128 grubość linii: 0,35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1,25 mm	
114		Qr-Ce	<i>Quercus robur-</i> <i>-Carex elongata</i>	-	zbiorowisko	-	-	Qr-Ce		140 255 80	0, 65, 128 grubość linii: 0,35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1,25 mm	
115		Bp-T	<i>Betula pubescens-</i> <i>-Thelypteris polistris</i>	-	zbiorowisko	-	-	Bp-T		140 255 80	0, 65, 128 grubość linii: 0,35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1,25 mm	
		<b>ZBIOROWISKA ZASTĘPCZE</b>										
116		Abi	zbiorowisko zastępcze z jodłą	-	-	-	-	Abi		225 160 190	255, 255, 255 ssygnatura: kolo (punkt) średnica: 0,7 mm odstęp sygnatur: 1,50 mm	
117		Alng	zbiorowisko zastępcze z olszą czarną	-	-	-	-	Alng		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1,25 mm	
118		Alni	zbiorowisko zastępcze z olszą szarą	-	-	-	-	Alni		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2,50 mm	
119		Alnv	zbiorowisko zastępcze z olszą zieloną	-	-	-	-	Alnv		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1,25 mm	
120		Apsend	zbiorowisko zastępcze z jaworem	-	-	-	-	Apsend		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 90° Odstęp linii: 2,50 mm	
121		Aplat	zbiorowisko zastępcze z klonem posp. lub poln.	-	-	-	-	Aplat		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0,35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1,25 mm	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122		<b>Bet</b>	zbiorowisko zastępcze z brzozą	-	-	-	-	Bet		225, 255, 255 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 2.50 mm
123		<b>Carp</b>	zbiorowisko zastępcze z grabem	-	-	-	-	Carp		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
124		<b>Fag</b>	zbiorowisko zastępcze z bukiem	-	-	-	-	Fag		225 160 190	255, 255, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 2.50 mm
125		<b>Frax</b>	zbiorowisko zastępcze z jesionem	-	-	-	-	Frax		225 160 190	120, 35, 70 sygnatura: koło (punkt) średnica: 0.7 mm odstęp sygnatur: 1.50 mm
126		<b>Lar</b>	zbiorowisko zastępcze z modrzewiem	-	-	-	-	Lar		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
127		<b>Pop</b>	zbiorowisko zastępcze z osiką	-	-	-	-	Pop		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2.50 mm
128		<b>Pic</b>	zbiorowisko zastępcze ze świerkiem	-	-	-	-	Pic		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
129		<b>Pin</b>	zbiorowisko zastępcze z sosną pospolitą	-	-	-	-	Pin		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 2.50 mm
130		<b>Prun</b>	zbiorowisko zastępcze z czerechłą pospolitą	-	-	-	-	Prun		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm

**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131		<b>Ssp</b>	zborowisko zastępcze z wierzbami	-	-	-	-	<i>Ssp</i>		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm Kąt: 135° odstęp linii: 2.50 mm
132		<b>Querc</b>	zborowisko zastępcze z dębem	-	-	-	-	<i>Querc</i>		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
133		<b>Ulm</b>	zborowisko zastępcze z wiązem	-	-	-	-	<i>Ulm</i>		225 160 190	120, 35, 70 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 2.50 mm
		<b>ZBIOROWISKA ZASTĘPCZE Z UDZIAŁEM GATUNKÓW OBCYCH GEOGRAFICZNIE</b>									
134		<b>Aneg</b>	zborowisko zastępcze z klonem jesionolistnym	-	-	-	-	<i>Aneg</i>		255 0 0	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 2.50 mm
135		<b>Pbanks</b>	zborowisko zastępcze z sosną Banksa	-	-	-	-	<i>Pbanks</i>		255 0 0	255, 255, 190 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
136		<b>Pmenz</b>	zborowisko zastępcze z daglezią	-	-	-	-	<i>Pmenz</i>		255 0 0	115, 223, 255 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 1.25 mm
137		<b>Pnigr</b>	zborowisko zastępcze z sosną czarną	-	-	-	-	<i>Pnigr</i>		255 0 0	255, 255, 190 grubość linii: 0.35 mm kąt: 0° odstęp linii: 1.25 mm
138		<b>Pruns</b>	zborowisko zastępcze z czerechnią późną	-	-	-	-	<i>Pruns</i>		255 0 0	40, 115, 240 sygnatura: koło (punkt) średnica: 0.7 mm odstęp sygnatur: 1.50 mm
139		<b>Psp</b>	zborowisko zastępcze z topolami	-	-	-	-	<i>Psp</i>		255 0 0	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 2.50 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	ZBIOROWISKA ZASTĘPCZE Z UZIAŁEM GATUNKÓW OBcych GEOGRAFICZNE										
	<b>Pstrob</b>	<b>Pstrob</b>	zbiorowisko zastępcze z sosną wejmutką	-	-	-	-	<i>Pstrob</i>		255 0 0	255, 255, 190 grubość linii: 0.35 mm kąt: 135° odstęp linii: 1.25 mm
141	<b>Qrub</b>	<b>Qrub</b>	zbiorowisko zastępcze z dębem czerwonym	-	-	-	-	<i>Qrub</i>		255 0 0	40, 115, 240 grubość linii: 0.35 mm kąt: 90° odstęp linii: 2.50 mm
142	<b>Rpseud</b>	<b>Rpseud</b>	zbiorowisko zastępcze z robinią	-	-	-	-	<i>Rpseud</i>		255 0 0	40, 115, 240 sygnatura: odcinek (kreska) grubość linii: 0.35 mm długość kreski: 1.50 mm odstęp kreski: 2.00 mm odstęp sygnatur w pionie: 1.50 mm
143	<b>juw</b>	<b>juw</b>	zbiorowiska juvenilne	-	-	-	-	<i>juw</i>		255 0 0	255, 0, 0 grubość linii: 0.35 mm kąt: 45° odstęp linii: 1.25 mm
144	<b>Inn</b>	<b>Inn</b>	inne nieujęte gatunki (np. kasztanowiec)	-	-	-	-	<i>Inn</i>		255 0 0	255, 128, 128 grubość linii: 0.35 mm kąt pierwszej linii: 90° kąt drugiej linii: 0° odstęp linii: 1.50 mm


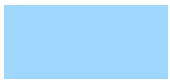
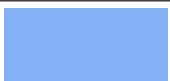





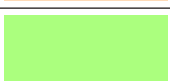


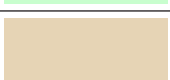


**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>GRUNTY NIELEŚNE – POWIERZCHNIE LEŚNE NIEZALEŚNIE</b>									
145		B	bagna	-	-	-	-	B	bagno	255 255 255	bagna etykieta: „bagno” czcionka: Arial 9.00 (3.2 mm), kolor: 0, 0
146		B.EW	bagna ewidencyjne	-	-	-	-	B.ew			
147		B.TORF	bagna-torfowiska wysokie, przejściowe	-	-	-	-	B.torf			
148		G.N.	grunty nieleśne (role, pastwiska, inne)	-	-	-	-	G.N.		255 255 255	pozostałe powierzchnie leśne niezalesione
149		G.N.mur	grunty nieleśne (cenne siedliska mu- rawowe)	-	-	-	-	G.N.mur			
150		G.N.łąk	grunty nieleśne (cenne siedliska łąkowe)	-	-	-	-	G.N.łąk			
151		N	nieużytki	-	-	-	-	N			
152		W	wody	-	-	-	-	W	W	255 255 255	grunty pod wodami obrys: kolor: 0, 56, 147 grubość linii: 0.70 mm etykieta: „W” kolor: 0, 56, 147 czcionka: Arial 9.00 (3.2 mm)






## 4. Wizualizacja leśnych siedlisk przyrodniczych

Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedliska przyrodniczego	Kolor R G B	Wzór symbolu (kolor wypełnienia)
9110	KWAŚNE BUCZYNY ( <i>Lusulo-Fagenion</i> )	227 186 127	
9130	ŻYZNE BUCZYNY ( <i>Dentaria glandulosa-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	150 210 255	
9140	ŚRODKOWOEUROPEJSKIE, SUBALPEJSKIE I GÓRSKIE LASY BUKOWE Z JAWOREM ORAZ SZCZAWIEM GÓRSKIM (GÓRSKIE JAWORZYNY ZIOŁOROŚLOWE)	122 168 245	
9150	CIEPŁOLUBNE BUCZYNY STORCZYKOWE ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	204 159 64	
9160	GRĄD SUBATLANTYCKI ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	187 194 148	
9170	GRĄD ŚRODKOWOEUROPEJSKI I SUBKONTYNENTALNY ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	190 232 255	
9180	JAWORZYNY I LASY KLONOWO-LIPOWE NA STROMYCH STOKACH I ZBOCZACH ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	254 135 135	
9190	POMORSKI KWAŚNY LAS BRZOZOWO-DĘBOWY ( <i>Betulo-Quercetum</i> ), KWAŚNE DĄBROWY	254 214 176	
91D0	BORY I LASY BAGIENNE	163 255 115	
91E0	ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE OLSZOWE I JESIONOWE ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incane, olsy źródłiskowe</i> )	187 194 148	
91F0	ŁĘGOWE LASY DĘBOWO-WIĄZOWO-JESIONOWE ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	194 254 201	
91I0	CIEPŁOLUBNE DĄBROWY ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	227 207 173	
91P0	JODŁOWY BÓR ŚWIĘTOKRZYSKI ( <i>Abietetum polonicum</i> )	254 184 163	
91Q0	GÓRSKIE RELIKTOWE LASKI SOSNOWE ( <i>Erico-Pinion</i> )	255 255 155	

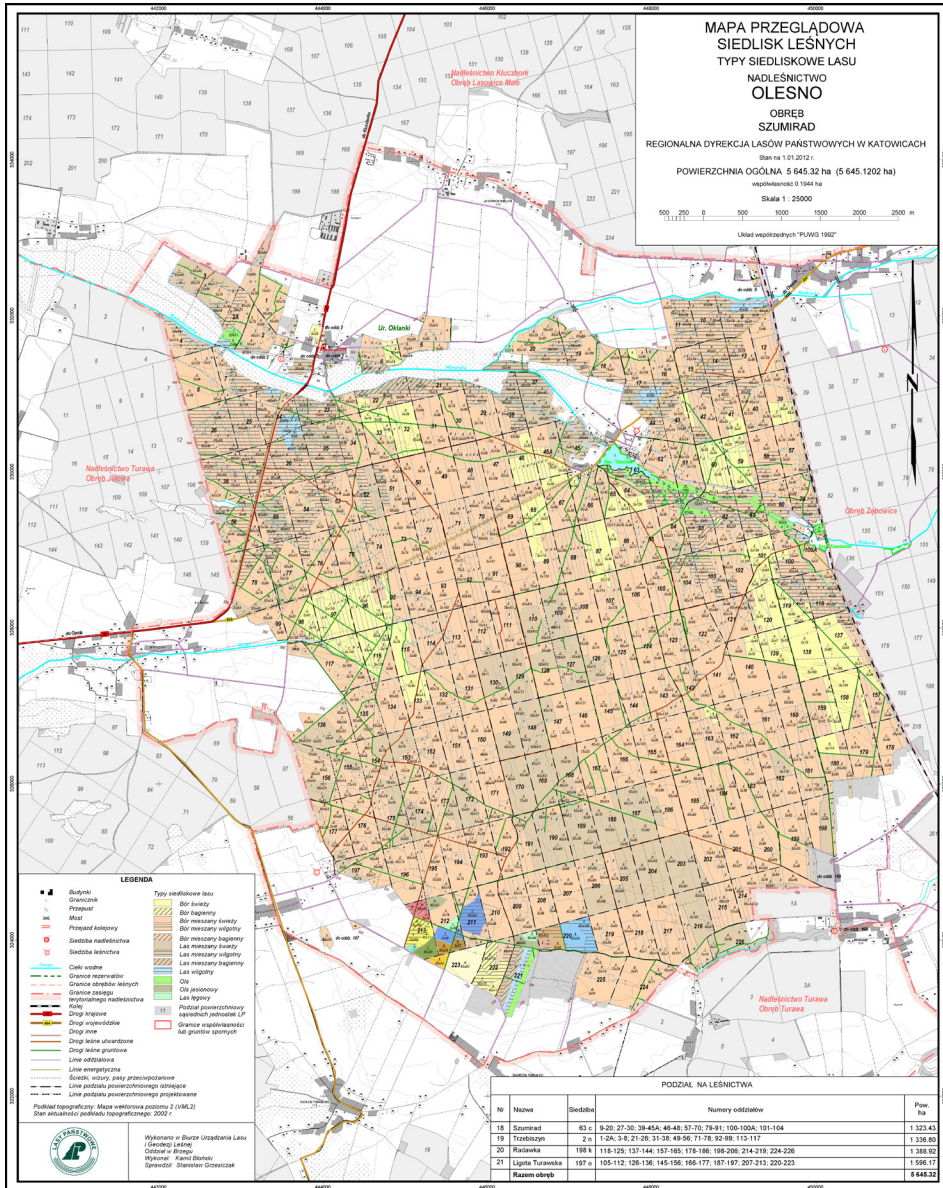
**VI. MAPY SIEDLISK LEŚNYCH, ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WIZUALIZACJA LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

cd. tabeli

91T0	ŚRÓDLĄDOWY BÓR CHROBOTKOWY	254 250 210	
9410	GÓRSKIE BORY ŚWIERKOWE	255 255 0	
9420	GÓRSKI BÓR LIMBOWO-ŚWIERKOWY	253 207 65	

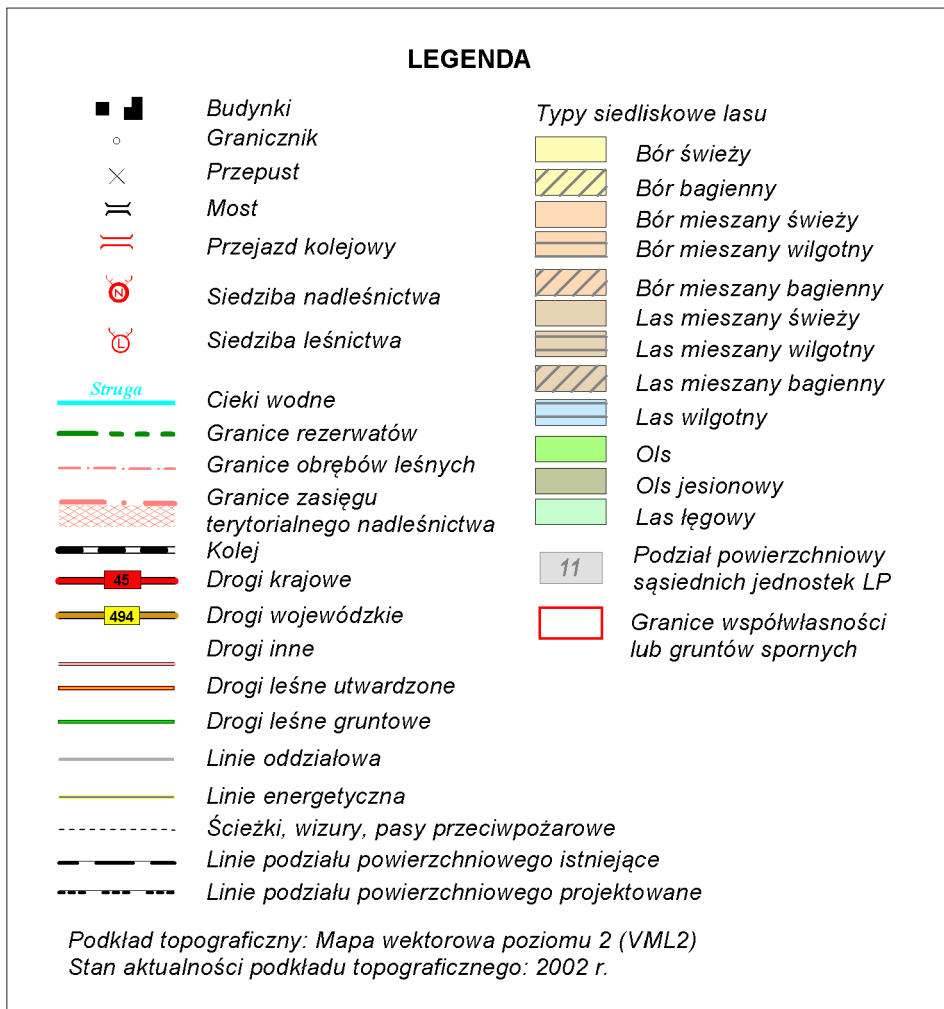
Priorytet dla siedlisk przyrodniczych = 400

## 5. Wzory mapy przeglądowej siedlisk leśnych<sup>1</sup>



Rys. 1. Przykład mapy przeglądowej siedlisk leśnych (pomniejszony w stosunku do oryginalnej mapy)

<sup>1</sup> Przykład mapy przeglądowej siedlisk leśnych jest wykonany zgodnie z zasadami niniejszej instrukcji, z zastosowaniem znaków umownych zdefiniowanych w podrozdziale 1. Sama treść map ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.



Rys. 2. Przykład legendy mapy przeglądowej siedlisk leśnych oraz ramki z logo PGL LP i informacją o wykonawcy mapy (legenda pomniejszona w stosunku do oryginału)

## Rozdział VII

# Załączniki – przykłady map leśnych

1. Załącznikami trzeciej części „Instrukcji urządzania lasu” pt. „Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych” są przykładowe mapy sporządzone zgodnie z zasadami określonymi w wymienionej instrukcji.
2. Treść map ma charakter fikcyjny i nie musi być zgodna z rzeczywistością.
3. Mapy dołączone są w postaci numerycznej na nośniku danych

### Wykaz map dołączonych na nośniku danych

Lp.	ID	Nazwa mapy
<b>mapy gospodarcze</b>		
1.	01_02_01	mapa gospodarcza
2.	02_02_02	mapa gospodarcza z cięciami rębnyymi
<b>mapy gospodarczo-przeładowe</b>		
3.	03_03_01	matryca mapy gospodarczo-przeładowej
4.	04_03_02	mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych
<b>mapy przeładowe</b>		
5.	05_04_01	matryca mapy przeładowej
6.	06_04_02	mapa przeładowa drzewostanów
7.	07_04_03	mapa przeładowa siedlisk leśnych
8.	08_04_04	mapa przeładowa cięć rębnych
9.	09_04_05	mapa przeładowa ochrony przeciwpożarowej
10.	10_04_06	mapa przeładowa gospodarki łowieckiej
11.	11_04_07	mapa przeładowa ochrony lasu
12.	12_04_08	mapa przeładowa zagospodarowania rekreacyjnego
<b>mapa sytuacyjna i mapy sytuacyjno-przeładowe</b>		
13.	13_05_01	mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (matryca mapy sytuacyjnej)
14.	14_05_02	mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasu
15.	15_05_03	mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych

