

# NARADA URZĄDZENIOWA

## *ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KARTUZY*

na okres 01.01.2028 – 31.12.2037





# ISTNIEJĄCE OPRACOWANIA DO WYKORZYSTANIA PRZY PRACACH URZĄDZENIOWYCH



## OPRACOWANIE GLEBOWO-SIEDLISKOWE



Opracowanie sporządzono na stan  
01.01.2016 r.  
przez pracownię siedliskoznawstwa  
BULiGL w Gdyni

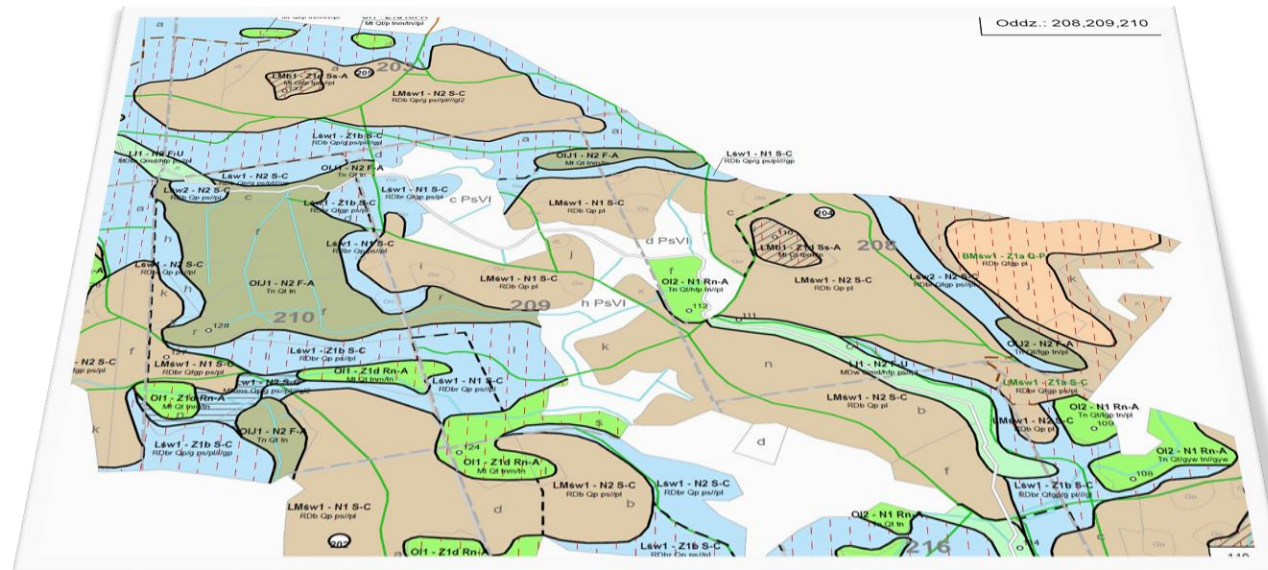




## OPRACOWANIE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Podstawą do wykorzystania do prac urządzeniowych jest warstwa geometryczna oraz mapy będące produktami opracowania siedliskowego.

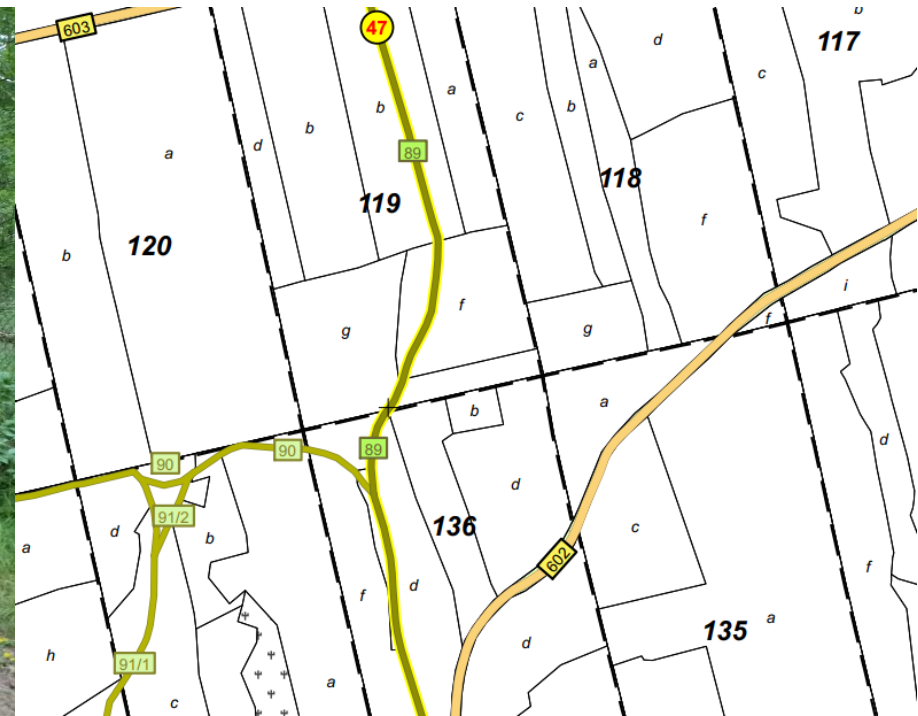
Wykonawca PUL zaktualizuje informacje dotyczące: TSL, stanu siedlisk oraz opisu gleby dla wydzieleń leśnych.





## OPRACOWANIE DOCELOWEJ SIECI DROGOWEJ

Obiekty liniowe będą uwzględniały informacje zawarte w opracowaniu docelowej sieci drogowej z 2020 roku.





## PLANY OCHRONY DLA REZERWATÓW PRZYRODY PLANY ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARÓW NATURA 2000 PLANY OCHRONY DLA PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH

Uwzględnione będą również zapisy zawarte w:  
Planach Ochrony rezerwatów przyrody,  
Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz  
Planie Ochrony dla Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Kody siedlisk przyrodniczych oraz ich stany zachowania określone w tych opracowaniach zostaną zamieszczone w opisach taksacyjnych.



# PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA



## PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

*Podział na gospodarstwa wg IUL §102.*

- *SPECJALNE (S)*
- *ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)*
- *ZRĘBOWE (Z)*
- *PRZERĘBOWO ZRĘBOWE (P-Z)*
- *PRZERĘBOWE (P)*
- *ODBUDOWY LASÓW NIESTABILNYCH (N)*



## GOSPODARSTWO SPECJALNE (S)

- lasy w bezpośrednich strefach ochronnych ujęć i źródeł wody;
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne;
- WDN i d-stany zachowawcze;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności (...)
- lasy na gruntach spornych;
- lasy uznane w protokole z NU za cenne ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych;
- rezerваты przyrody wraz z otulinami oraz projektowane rezerваты przyrody;
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna
- ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochrony całorocznej);
- drzewostany, w odniesieniu do których, w protokole z NU, podjęto decyzje o czasowym zaniechaniu planowanego użytkowania rębnego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, obejmujące w szczególności siedliska bagienne, łąkowe oraz strefy buforowe przy wrażliwych ekosystemach wodno-błotnych;
- priorytetowe siedliska przyrodnicze N2000



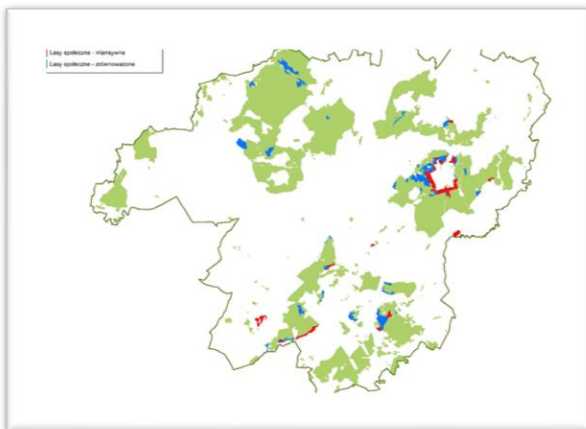


## GOSPODARSTWO ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO (OS)

**Obszary związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie.**

1. lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska;
2. obszary lasów z intensywnym i zrównoważonym zagospodarowaniem rekreacyjnym i turystycznym;
3. obszary lasów o szczególnym znaczeniu kulturowym dla lokalnych społeczności, wskazane wstępnie podczas NU, uzgodnione po zakończeniu prac terenowych i ostatecznie przyjęte podczas NPP

### Lasy o zwiększonej funkcji społecznej





## LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

**PODSTAWA:** Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”.

### ZAŁOŻENIA:

- Brak rębni zupełnych (I) i gniazdowych (III)
- Preferowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IVd) oraz rębni przerębowej (V)
- Wydłużone okresy odnowienia (okres trwania rębni)
- Zmniejszenie intensywności cięć w ramach rębni
- Preferowanie naturalnego odnawiania lasu
- Zabiegi trzebieży mające na celu kształtowanie drzewostanów o zróżnicowanej strukturze – trzebieże przekształceniowe
- Preferowanie małoinwazyjnego przygotowania gleby
- Wyprzedzające wprowadzanie podsadzeń



## GOSPODARSTWO ZRĘBOWE (Z)

Gospodarstwo zrębowe obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się **zrębowy sposób zagospodarowania**; (założenie do Projektu PUL Nadleśnictwa Kartuzy - Brak Gospodarstwa Zrębowego)





## GOSPODARSTWO PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE (P-Z)

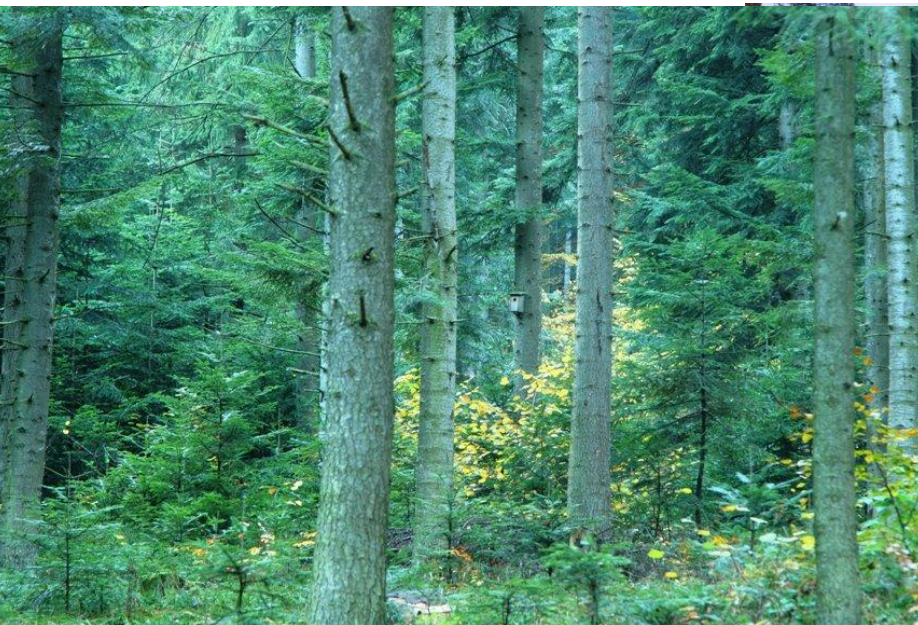
Gospodarstwo przerębnowo-zrębowe obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się **przerębnowo - zrębowy sposób zagospodarowania**;





## GOSPODARSTWO PRZERĘBOWE (P)

Gospodarstwo przerębne obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których projektuje się **przerębny sposób zagospodarowania**.





## GOSPODARSTWO ODBUDOWY LASÓW NIESTABILNYCH (N)

Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku), a których obecny stan i kondycja wskazują na **zaawansowany proces rozpadu**.





# PRZYJĘTA METODA INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH



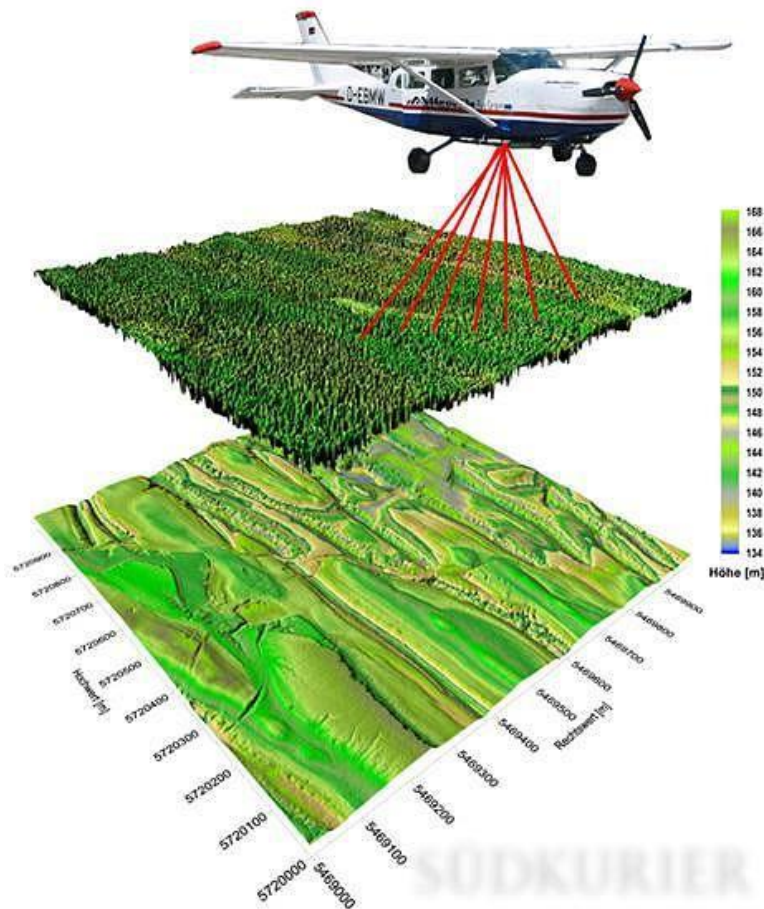
## METODA INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH

*Na wniosek Nadleśnictwa Kartuzy inwentaryzacja zasobów drzewnych zostanie wykonana metodą ALS – Lotnicze skanowanie laserowe, zgodnie z zapisami IUL.*

*Dane lotniczego skanowania*

- laserowego wykorzystuje się do:*
- *Inwentaryzacji zasobów drzewnych;*
  - *Terenowych prac taksacji lasu;*
  - *Aktualizacji map*

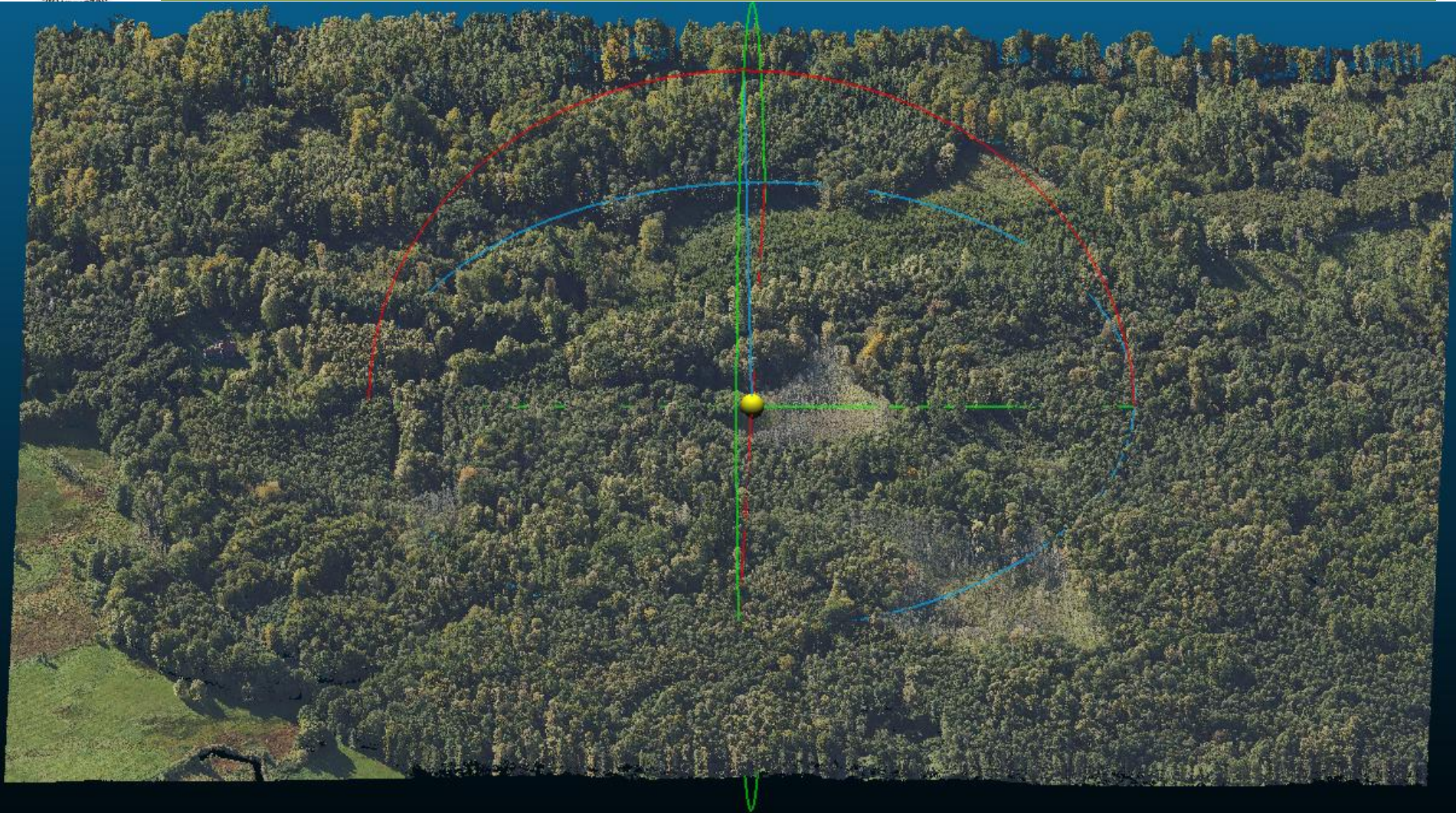
*Średnia gęstość próbkowania co najmniej 4pkt/m<sup>2</sup>*



SODKURIER



## METODA INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH

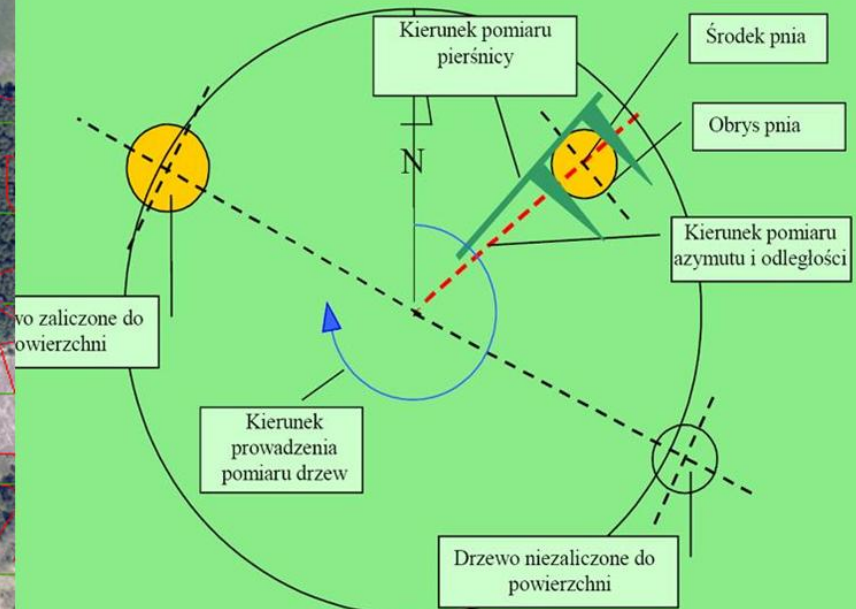




# METODA INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH



## Zasady wykonywania pomiarów



Drzewo zaliczone do powierzchni

Drzewo niezaliczone do powierzchni



## METODA INWENTARYZACJI ZASOBÓW DRZEWNYCH





# PROPOZYCJA TYPÓW DRZEWOSTANÓW I RODZAJÓW RĘBNI



# TYPY DRZEWOSTANÓW O DOMINUJĄCYM KIERUNKU GOSPODARCZYM I PROPOZYCJE RĘBNI

Mezoregiony: Pojezierza Kaszubskiego, Pojezierza Bytowskiego i Zaborski (I-18, I-14, III-2)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanuTD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Gatunki biocenotyczne	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw 1	Leucobryo - Pinetum świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 80 - 100%	Brz i inne do 20%,	Jrz, Jał.da i inne	II, III, IV, V
Bb 1 – 3	Vaccinio uliginosi - Pinetum wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	Ip/ struktura przerębowa	So	So 80 - 90%	Brz.o, Brz 10% - 20%	Jrz, Jał.da i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) /V
BMśw 1-2	Fago - Quercetum mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	Ip/IIp	Bk Db So	So 30-50% Dbb 30-40% Bk 20-40%	Dbs, Gb, Kl, Lp, Jw, Brz, Os,Md,Św, Jd i inne do 20%	Gr, Jb, Jrz, Der.ś, Szk,, Śl.t i inne	II, III, IV, V
BMw 1 – 2	Fago - Quercetum mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	Ip/IIp	Bk Db So	So 30-50% Dbb 30-40% Bk 20-40%	Dbs, Gb, Kl, Lp, Jw, Brz, Brz.o, Os, Ol, Md, Św, Jd i inne do 20%	Gr, Jb, Jrz, Der.ś, Szk,, Śl.t, Kru, Cis i inne	II, III, IV, V
BMb 1 - 3	Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip/ struktura przerębowa	So – Brz	Brz om 40% -70% So 20 - 50%	Brz, Św , Ol 10 -20% inne	Wb, Os, Kru, Jrz, Cis inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) / IV, V



# TYPY DRZEWOSTANÓW O DOMINUJĄCYM KIERUNKU GOSPODARCZYM I PROPOZYCJE RĘBNI

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Gatunki biocenotyczne	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7	8
LMśw 1 – 2	<i>Luzulo pilosae – Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip/Ilp	So – Bk	Bk 60 - 90% So 10 - 30%	Db, Jw, Brz, Kl, Lp, Os, Gb, Św, Md, Dg, Jd i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Cis, Wb, Iwa, Czar.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	II, III, IV, V
LMśw 1 – 2	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ilp	Gb -Bk -Db	Db 40 - 60% Bk 20 - 30% Gb 10 - 30%	Lp, Jw, Kl, Brz, Os, Md, Wz, So, Św, Dg, Jd, Czar.p. i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Kal.k, Cis, Wb, Iwa, Czar.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	II, III, IV, V
LMśw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum</i> - mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip/Ilp	So Bk Db	Dbb 40 - 50% Bk 20 - 40% So 20 - 30%	Lp, Jw, Kl, Gb, Dbs, Brz, Os, Św, Md, Jd, Dg i inne do 20%	Kl, Gr, Jb, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czar.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t, Cis i inne	II, III, IV, V
LMw 1	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	Ilp	Gb-Db	Dbs - 50-80% Gb 20%	Dbb, Wz, Św, Brz, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Md, So i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czar.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg Śł.t, Cis i inne	II, III, IV, V
LMb 1 – 3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i>	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św, Brzb i inne do 30%	Wb, Trz, Jrz, Gr, Jb, Cis i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre)/ IV, V



## TYPY DRZEWOSTANÓW O DOMINUJĄCYM KIERUNKU GOSPODARCZYM I PROPOZYCJE RĘBNI

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Gatunki biocenotyczne	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7	8
Lśw 1 – 2	<i>Galio odorati – Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym	Ip/IIp	Bk	Bk 70% - 90%	Db, Lp, Wz, Jw, Kl, Dg, Gb, Os, So, Św, Md, Js, Jd, Dg Czr.p i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Cis, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	II,III,IV,V
Lśw 1 – 2	<i>Stellario holosteaе - Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Lp-Gb-Db	Dbś 50% - 70% Gb 20-30% Lp 10% - 20%	Dbb, Kl, Jw, Wz, Bk, So, Md, Dg, Św, Os, Js, Czr p, Jd i inne 10% do 20%	Kl, Gr, Jb, Cis, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	II,III,IV,V
Lw 1 – 2	<i>Stellario holosteaе - Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	Ip/IIp	Wz-Db	Dbś 60% - 90%, Wz 10-30%	Dbb, Lp, Jw, Kl, Ol, Js, Gb, Bk, So, Św, Md, Jd, Dg, Czp i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Cis, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) / IV,V
Lł0 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	Ip/IIp	Js-Wz-Db	Dbś 40-70% Wz 10-30% Js 10-30%	Ol, Lp, Jw, Kl, Tp, Cze. pt, Os i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Cis, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne pospolita, głóg i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) /IV, V
Lśw 1 – 2	<i>Galio odorati – Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym	Ip/IIp	Bk	Bk 70% - 90%	Db, Lp, Wz, Jw, Kl, Dg, Gb, Os, So, Św, Md, Js, Jd, Dg Czr.p i inne do 30%	Kl, Gr, Jb, Cis, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg, Śł.t i inne	II,III,IV,V



## TYPY DRZEWOSTANÓW O DOMINUJĄCYM KIERUNKU GOSPODARCZYM I PROPOZYCJE RĘBNI

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Gatunki biocenotyczne	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7	8
Ol 1 – 3	<i>Ribeso nigri - Alnetum</i> eutroficzne siedliska bagienne	lp	Ol	Ol 80% - 90%	Brzo, Brz, Js, Wb, Kl, Wz i inne do 20%	Kl, Gr, Jb, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg Śl.t i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) /IV,V
OIJ 1 – 2	<i>Fraxino – Alnetum i Carici remotae-Fraxinetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	lp	Js – Ol	Ol 50% - 70% Js 20% - 40%	Dbs, Brzo, Brz, Wz, Kl i inne do 20%	Kl, Gr, Jb, Kal.k, Trz, Wb, Iwa, Czr.p, Czm, Jrz, Szk, Der.ś, Głg Śl.t i inne	pozostawienie drzewostanu do naturalnych procesów odnowieniowych (warianty mokre i bardzo mokre) /IV,V



# PROPOZYCJA PRZYJĘCIA WIEKÓW RĘBNOŚCI DLA POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW DRZEW



## WIEKI RĘBNOŚCI

### Przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

- So – 100 lat
- Jd – 120 lat
- Db – 160 lat
- Bk – 120 lat
- Św – 80 lat

### Przyjęte wieki rębności dla gatunków pozostałych:

- Md, Js, Kl – 100 lat
- Gb, Os, Brz, Ol – 80 lat
- Wz, Jw, Lp, Dg – 120 lat
- Olsza szara, olsza odroślowa – 60 lat
- Tp, Wb – 40 lat.



# PLAN GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI

## Cele wprowadzenia PGZW:

- ❖ Aktualizacja wiedzy o układzie hydrograficznym i stanie urządzeń wodnych
- ❖ Analiza dyspozycyjnych zasobów wodnych w zlewniach leśnych
- ❖ Wyznaczenie składników bilansu wodnego siedlisk i gleb
- ❖ Konsolidacja wyników modelowania i prac terenowych
- ❖ Określenie pilności działań związanych z regulacją zasobów wodnych
- ❖ Ustalanie priorytetów budowy i modernizacji urządzeń wodnych
- ❖ Analiza wpływu czynników zewnętrznych

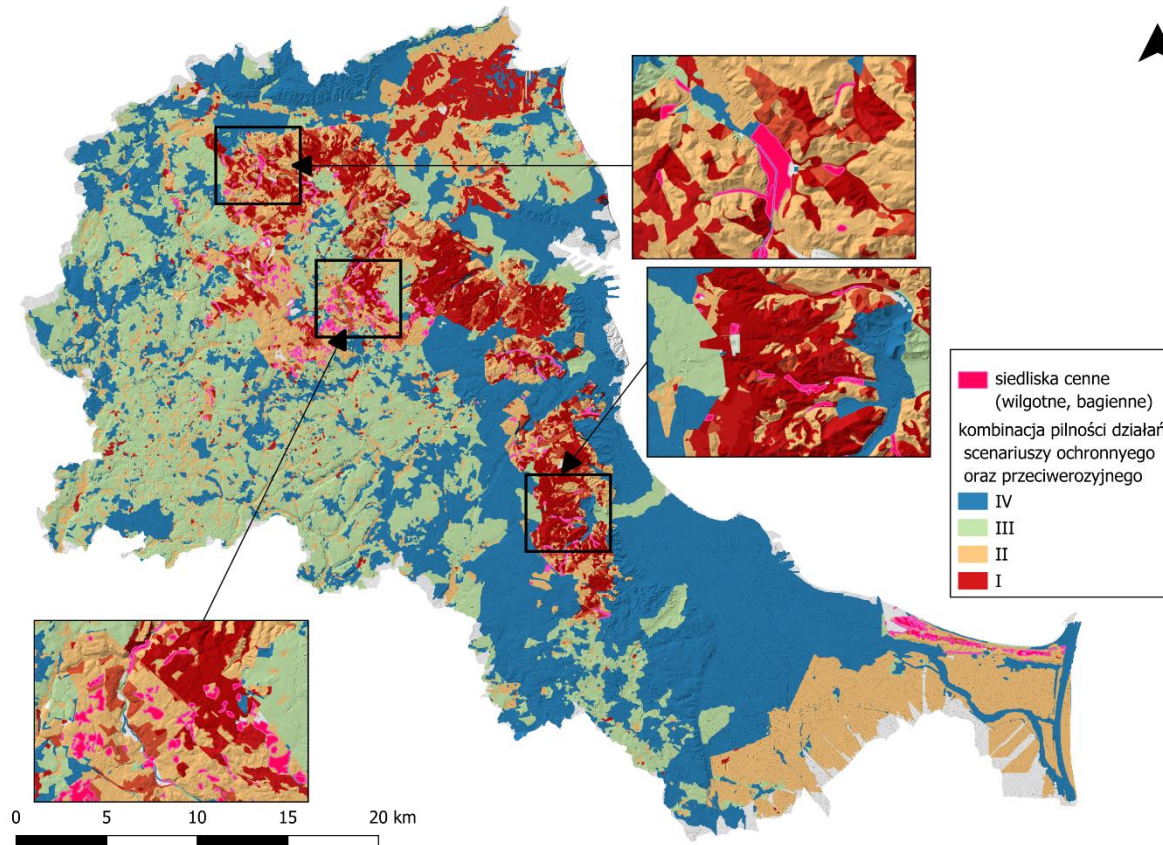


# PLAN GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI





# PLAN GOSPODAROWANIA ZASOBAMI WODNYMI





# Dziękuję za uwagę

YouTube <sup>PL</sup>

plan na las



Plan na las



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
354 subskrybentów

Subskrybuj

👍 331



🔗 Udostępnij

🔖 Zapisz

