

Uzasadnienie

do projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023 – 2032 w związku z art. 42 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Przy sporządzaniu projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023 – 2032 (projekt PUL) zapewniono społeczeństwu udział w postępowaniu poprzez:

1. Ogłoszenie w dniu 11 września 2020 r. w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie o planowanym posiedzeniu Komisji Założeń Planu (KZP) w celu ustalenia założeń projektu PUL;
2. Rozesłanie zaproszeń na KZP do przedstawicieli urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacji zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa;
3. Ogłoszenie w dniu 12 października 2020 r. w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie o możliwości składania uwag do protokołu z KZP;
4. Podanie do publicznej wiadomości w BIP RDLP i lokalnej prasie informacji o:
 - a) przystąpieniu do opracowania projektu planu ul.,
 - b) możliwościach zapoznania się z „Założeniami do sporządzenia projektu planu ul.” oraz o miejscu ich wyłożenia do wglądu,
 - c) sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie termin ich składania,
 - d) właściwości dyrektora RDLP do rozpatrywania uwag i wniosków;
5. Ogłoszenie w dniu 3 grudnia 2020 r. w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Warszawie o zatwierdzeniu protokołu z KZP.
6. Rozesłanie zaproszeń na NTG do przedstawicieli urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacji zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa.
7. Ogłoszenie w dniu 7 kwietnia 2023 r. w BIP RDLP w Warszawie o możliwości zapoznania się z projektem PUL wraz z prognozą oddziaływania na środowisko i protokołem z posiedzenia Narady Techniczno – Gospodarczej;
8. Zamieszczenie w lokalnej prasie ogłoszenia o możliwości zapoznania się z projektem PUL wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko, w siedzibie Nadleśnictwa, w terminie 21 dni od dnia ukazania się ogłoszenia;
9. Ogłoszenie w dniu 6 lipca 2023 r. w BIP RDLP o możliwości zapoznania się z opinią RDOŚ do projektu PUL.

Na posiedzeniach KZP i NTG zaproszeni goście zabierali głos, a zapis dyskusji znajduje się w protokołach z KZP i NTG, stanowiących załączniki do tomu I PUL – elaboratu (str. 327).

Ponadto do projektu PUL wpłynęły następujące uwagi:

Uwagi Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka
do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32

Lp.	Dokument, którego dotyczy uwaga i jej lokalizacja	Czego dotyczy uwaga	Treść uwagi (postulatu)	Uzasadnienie uwagi
1.	Elaborat s. 3	Powierzchnia lasów uznanych za ochronne	Planowana powierzchnia lasów uznanych za ochronne uległa zmniejszeniu w stosunku do poprzedniego PUL. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do projektowanych – zwiększenie tej wielkości.	Zestawienie najcenniejszych drzewostanów zawiera zał. 2.
2.	Elaborat s. 4	Pozyskanie drewna	Planowane pozyskanie drewna uległo zwiększeniu w stosunku do poprzedniego PUL. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do projektowanych – zmniejszenie tej wielkości.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że zwiększając pozyskiwanie drewna obecnie, zaciągamy dług wobec przyszłych pokoleń. „Konsumujemy” bowiem nadwyżkę wynikającą z intensywnych zalesień w okresie powojennym. Przyszłe pokolenia nie będą już mogły korzystać z tej sytuacji. SPM postuluje więc, aby także one mogły korzystać z szybkiego wzrostu lesistości w okresie powojennym.
3.	Elaborat s. 4	Obligatoryjny etat cięć w użytku rębny	Planowany obligatoryjny etat cięć w użytku rębny uległ zwiększeniu w stosunku do poprzedniego PUL. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że zwiększając planowany obligatoryjny etat cięć w użytku rębny, zaciągamy dług wobec przyszłych pokoleń. „Konsumujemy” bowiem nadwyżkę wynikającą z intensywnych zalesień w okresie powojennym. Przyszłe pokolenia

			projektowanych – zmniejszenie tej wielkości.	nie będą już mogły korzystać z tej sytuacji. SPM postuluje więc, aby także one mogły korzystać z szybkiego wzrostu lesistości w okresie powojennym.
4.	Elaborat s. 4	Zalesienia gruntów	W projekcie PUL nie przewidziano zalesień. SPM postuluje, aby zalesienia były kontynuowane. Tym samym należy zaplanować środki na wykup gruntów z przeznaczeniem na zalesienia oraz wpisać do projektu PUL wystąpienie przez LP o przekazywanie na ten cel gruntów z zasobów Skarbu Państwa.	W ocenie SPM należy z wszelkich możliwych powodów dążyć do zwiększenia lesistości Polski, a w szczególności Mazowsza. Z puszczy porastających nasz region pozostały tylko nieliczne zwarte kompleksy (jeden z nich ciągnie się wzdłuż Wisły w Nadleśnictwie Garwolin i wymaga rozszerzenia). Zaledwie dwieście lat temu lasów było znacznie więcej i pokrywały one także tereny dzisiaj bezleśne. Spadek znaczenia rolnictwa na Mazowszu (z uwagi na złą jakość gleby i dobrze rozwinięty rynek pracy) stwarza w naszym regionie duże szanse dla zalesień. Należy to wykorzystać. Lesistość Mazowsza wynosi obecnie zaledwie 23,4% (wobec lesistości Polski wynoszącej 29,6%), co daje naszemu województwu przedostatnią pozycję w kraju.
5.	Elaborat s. 4	Orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego, w tym zrębami zupełnymi	Konsekwencją postulowanego przez SPM zmniejszenia powierzchni użytkowania rębego (w tym w szczególności zrębów zupełnych) powinno być także zmniejszenie powierzchni odnowień wynikających z tych rębni.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1 i 2.

6.	Elaborat s. 26-29	Powierzchnia lasów ochronnych	Planowana powierzchnia lasów uznanych za ochronne uległa zmniejszeniu w stosunku do poprzedniego PUL. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do	Zestawienie najcenniejszych drzewostanów zawiera zał. 2.
			projektowanych – zwiększenie tej wielkości. Konsekwencja uwagi 1.	
7.	Elaborat s. 29.	Powierzchnia rezerwatów.	Planowana powierzchnia rezerwatów uległa zmniejszeniu w stosunku do poprzedniego PUL. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do projektowanych – zwiększenie tej wielkości.	Zestawienie najcenniejszych drzewostanów, w których mogłyby powstać kolejne rezerваты zawiera zał. 2.
8.	Elaborat s. 29 i poprzednie	Średnia zasobność.	Planowana średnia zasobność maleje. SPM postuluje, aby dążyć do zwiększenia tej wartości.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1 i 2. Dodatkowo należy wskazać, że SPM jest świadome tego, iż średnia zasobność to pochodna wyliczeń z optymalizacji użytkowania rębego, służąca do wyregulowania stosunku drzewostanów w różnych klasach wieku, tak by następowało stałe zastępowanie pokoleń. Innymi słowy jest to wielkość, która wynika z innych założeń. Założenia te staramy się zmienić wnioskując o zaniechanie rębni w części drzewostanów, o podniesienie wieku rębności, o zmniejszenie etatu, o rozszerzenie powierzchni lasów społecznych.

9.	Elaborat s. 29 i poprzednie	Średni wiek	Planowany średni wiek maleje. SPM postuluje, aby dążyć do zwiększenia tej wartości.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 6. Dodatkowo należy wskazać, że SPM jest świadome tego, iż średni wiek jest pochodną wyliczeń z optymalizacji użytkowania rębego, służącą do wyregulowania stosunku drzewostanów w różnych klasach wieku, tak by następowało stałe zastępowanie pokoleń. Innymi słowy jest to wielkość, która wynika z innych założeń. Założenia te staramy się zmienić wnioskując o zaniechanie rębni w części drzewostanów, o podniesienie wieku
----	-----------------------------	-------------	---	---

				rębności, o zmniejszenie etatu, o rozszerzenie powierzchni lasów społecznych.
10.	Elaborat s. 29 i poprzednie	Roczny etat użytków rębnych.	Planowana miąższość wzrasta. SPM postuluje zapisanie w omawianym dokumencie działań przeciwnych do projektowanych – zmniejszenie tej wielkości. Konsekwencja uwag 2 i 3.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1.
11.	Elaborat s. 29 i poprzednie	Odnowienia.	Konsekwencją postulowanego przez SPM zmniejszenia powierzchni użytkowania rębego (w tym w szczególności zrębów zupełnych) powinno być także zmniejszenie powierzchni odnowień wynikających z tych rębni. Konsekwencja uwag 5.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1 i 2.
12.	Elaborat s. 26-29	Wiek rębności sosny	SPM postuluje podniesienie wieku rębności sosny do 120 lat.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 6.

13.	Elaborat s. 69	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	SPM postuluje wprowadzenie do tabeli zmian będących konsekwencją wcześniejszych uwag.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1.
14.	Elaborat s. 74-75	Tabela i wykresy	SPM postuluje wprowadzenie do tabeli zmian będących konsekwencją wcześniejszych uwag.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1.
15.	Elaborat s. 92-94	Uwagi dotyczące zasobów drzewnych oraz średniego wieku drzewostanów.	SPM postuluje wprowadzenie zmian będących konsekwencją wcześniejszych uwag.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1.
16.	Elaborat s. 206	Zapisanie jako najważniejszego celu	SPM postuluje wykreślenie tego celu.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, w szczególności w poz. 1 i 2.
		gospodarki leśnej w najbliższym okresie „przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych”		

17.	Elaborat s. 206	Zapisanie jako najważniejszego celu gospodarki leśnej w najbliższym okresie w Nadleśnictwie Garwolin „obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa do poziomu poniżej 60 lat”.	SPM postuluje wykreślenie tego celu i wpisanie celu przeciwnego: dążenia do podwyższenia wieku drzewostanu.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 6. Dodatkowo należy wskazać, że SPM jest świadome tego, iż średni wiek jest pochodną wyliczeń z optymalizacji użytkowania rębego, służącą do wyregulowania stosunku drzewostanów w różnych klasach wieku, tak by następowało stałe zastępowanie pokoleń. Innymi słowy jest to wielkość, która wynika z innych założeń. Założenia te staramy się zmienić wnioskując o zaniechanie rębni w części drzewostanów, o podniesienie wieku rębności, o zmniejszenie etatu, o rozszerzenie powierzchni lasów społecznych.
18.	Elaborat s. 217-220	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.	SPM postuluje wyznaczenie większej powierzchni lasów o zwiększonej funkcji społecznej.	Propozycja SPM wyznaczenia lasów o zwiększonej funkcji społecznej została zapisana w zał. 3.
19.	Elaborat s. 221	Wiek rębności oraz wiek dojrzałości rębnej.	SPM postuluje podniesienie wieku rębności sosny do 120 lat.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 6.
20.	Elaborat s. 223-227 oraz s. 231-232 i następne	Użytkowanie rębne.	SPM postuluje zmniejszenie użytkowania rębego. Jest to konsekwencja uwagi 2.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1.
21.	Prognoza oddziaływania na środowisko s. 10	Uwaga, że „Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-2032 nie	SPM nie zgadza się z tym stanowiskiem i sugeruje jego weryfikację.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1.
		wpływa znacząco negatywnie na środowisko”.		

22.	Prognoza oddziaływania na środowisko s. 68	Uwaga, że przy spełnieniu określonych warunków „nie przewiduje się możliwości znacząco negatywnego oddziaływania zapisów Planu” w przypadku stosowania rębni w otoczeniu rezerwatów.	SPM nie zgadza się z tym stanowiskiem i sugeruje jego weryfikację.	SPM postuluje rezygnację z rębni w otoczeniu rezerwatów. Drzewostany proponowane do wyłączenia z użytkowania rębego w „otulinie” rezerwatów zostały umieszczone w zał. 2.
23.	Prognoza oddziaływania na środowisko s. 71117	Oddziaływanie Planu na środowisko	SPM postuluje ponowną analizę wpływu rębni, zwłaszcza rębni zupełnej, na środowisko.	Szczegółowe uzasadnienie tej uwagi zostało zapisane w zał. 1, poz. 1-6 oraz 9.
24.	Prognoza oddziaływania na środowisko s. 117	Oddziaływanie Planu na środowisko	Wątpliwości budzi określenie parametrem „0” rębni zupełnych w odniesieniu do ludzi. SPM proponuje parametr „-1” lub „-2”.	W ocenie SPM rębnie zupełne mają zdecydowanie negatywne oddziaływanie na ludzi.
25.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Miętne oddział 9	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, osiką, kruszyną, dębem i wierzbą.
26.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Miętne oddział 13	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, osiką, kruszyną, dębem i wierzbą.

27.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Miętne oddział 72	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno i grunt do szczególnej ochrony, zarastające kruszyną, wierzbą, czeremchą, jarzębiną, świerkiem, dębem, jałowcem i olszą.
28.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Miętne oddział 75	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno i grunt do szczególnej ochrony, zarastające kruszyną, wierzbą, czeremchą, jarzębiną, świerkiem, dębem, jałowcem i olszą.
29.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Miętne oddział 76	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno i grunt do szczególnej ochrony, zarastające kruszyną, wierzbą, czeremchą, jarzębiną, świerkiem, dębem, jałowcem i olszą.
30.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 86	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
31.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 88	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

32.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 91	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy,
-----	---	---	----------------------------	--

	projektowanych cięć rębnych			sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni. Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.
33.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 94	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni.
34.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 95	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

35.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 97	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
36.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 99	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z
	projektowanych cięć rębnych			gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
37.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 101	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni. Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.

38.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 102	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni. Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
39.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 103	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
40.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 104	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.

41.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 106	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
42.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 107	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną olszą, czeremchą i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni. Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.
43.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 108	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.
44.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 109	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
45.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 115	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej

	mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych			zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
46.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 116	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
47.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 117	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

48.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 118	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki,
-----	---	--	----------------------------	--

				szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
49.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 119	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
50.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 120	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

51.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 124	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Wydma Śródlądowa. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni
-----	---	--	----------------------------	---

				innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
52.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 125	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Wydma Śródlądowa.

53.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 126	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
54.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 127	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
55.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 128	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej
	mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych			zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

56.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 129	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
57.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 130	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Wydma Śródlądowa.
58.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 133	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki,
				szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

59.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 134	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
60.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 135	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
61.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 136	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe

				siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
62.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 140	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa.
63.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 140	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa.
64.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 144	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Wydma Śródlądowa.

65.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 145	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte
-----	---	--	----------------------------	--

				zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Bagno zarastające brzozą, dereniem białym, bzem czarnym, olszą i świerkiem. Wydma Śródlądowa.
66.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 146	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, dereniem białym, bzem czarnym, olszą i świerkiem. Wydma Śródlądowa.
67.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 149	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

68.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 150	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
69.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 151	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe
	projektowanych cięć rębnych			siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Bagno zarastające brzozą, dereniem białym, bzem czarnym, olszą i świerkiem.
70.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 153	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

71.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 154	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
72.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 155	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
73.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 166	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

74.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 167	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
75.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 168	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

76.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 169	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Wydma Śródlądowa. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
77.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 170	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
78.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 171	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
79.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 173	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

80.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 174	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni
-----	--	---	----------------------------	---

	mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych			innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
81.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 177	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
82.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 182	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
83.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 183	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

84.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 185	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo- olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
85.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 189	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające sosną, brzozą, dębem, olszą, kruszyną, czeremchą, świerkiem, wierzbą, jałowcem i jarzębiną. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni

	projektowanych cięć rębnych			innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
86.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 190	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
87.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 192	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

88.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 195	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
89.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 196	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
90.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 197	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
91.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 199	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.

92.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 209	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
93.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 210	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
94.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 211	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe

				siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
95.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 213	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
96.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 214	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
97.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 215	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
98.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 216	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

99.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 219	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
-----	--	---	----------------------------	---

	projektowanych cięć rębnych			
100.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 220	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, olszą i kruszyną. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
101.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 225	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
102.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 226	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, olszą i kruszyną. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
103.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych	Cięcia rębne w leśnictwie Cyganówka oddział 233	Zaniechanie cięć zrębowych	Zarastające bagno.

	cięć rębnych			
104.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Huta oddział 236	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
105.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 277	Opracowanie i realizacja zasad czynnej i biernej ochrony torfowiska.	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą oraz naturalny dystroficzny zbiornik wodny.

106.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeładową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebn oddział 278	Opracowanie i realizacja zasad czynnej i biernej ochrony torfowiska.	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo- olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą oraz naturalny dystroficzny zbiornik wodny.
107.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeładową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebn oddział 281	Opracowanie i realizacja zasad czynnej i biernej ochrony torfowiska.	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo- olszowy, sosnowy bór bagienny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
				Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą oraz naturalny dystroficzny zbiornik wodny.

108.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 289	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Grunt do szczególnej ochrony, zarastający czeremchą, bzem i olszą.
109.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 290	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, grąd subkontynentalny. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe.
110.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 293	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno zarastające brzozą, olszą, osiką, kruszyną i czeremchą.
111.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 298	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z

	projektowanych cięć rębnych			gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą, bagno zarastające sosną, brzozą i osiką.
112.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 299	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą, bagno zarastające sosną, brzozą i osiką.
113.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebno oddział 308	Zaniechanie cięć zrębowych	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy. SPM wnioskuje, aby najlepiej zachowane fitocenozy zinwentaryzowane jako zbiorowiska w stanie zachowania A i B, wyłączyć z gospodarowania. Stabilne, odporne i trwałe siedliska przyrodnicze Natura 2000, są warte zachowanie w ich naturalnym tempie dynamiki, szczególnie na obszarze, gdzie dominują lite drzewostany sosnowe. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą, bagno zarastające sosną, brzozą i osiką.

114.	Opis taksacyjny obrębu Huta Garwolińska wraz z mapą przeglądową	Cięcia rębne w leśnictwie Izdebnio oddział 311	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
------	---	--	----------------------------	--

	projektowanych cięć rębnych			
115.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze Garwolińska wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 3	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
116.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 5	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
117.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 6	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
118.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 8	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

119.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 10	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
120.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 11	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni

	przeglądową projektowanych cięć rębnych			innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
121.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 27	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa.
122.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 29	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
123.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 30	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

124.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 40	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa.
125.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 41	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydma Śródlądowa.
126.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 53	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
127.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 55	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
128.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych	Cięcia rębne w leśnictwie Uścieniec oddział 56	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

	cięć rębnych			
129.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 85	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
130.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 91	Zaniechanie cięć zrębowych	Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”).
131.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 92	Zaniechanie cięć zrębowych	Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”). Wydmy Śródlądowe.
132.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 93	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

133.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 95	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
134.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 96	Zaniechanie cięć zrębowych	Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”). Wydmy Śródlądowe.
135.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 101	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
136.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 102	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
137.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 105	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

138.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 107	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
139.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 108	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
140.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 109	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
141.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 116	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
142.	Opis taksacyjny obrębu Podzamecze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 117	Zaniechanie cięć zrębowych	Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”). Wydmy Śródlądowe.

143.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 121	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
------	--	--	----------------------------	-------------------

144.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądowną projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Podlęż oddział 127	Zaniechanie cięć zrębowych	Bagno.
145.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądowną projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 129	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
146.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądowną projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 133	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
147.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądowną projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 135	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

148.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 140	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
149.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Bączki oddział 141	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
150.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 144	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
151.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 145	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
152.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 151	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

153.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 170	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
154.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 171	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
155.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 172	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
156.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 190	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

157.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 198	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
158.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 199	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
159.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 200	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
160.	Opis taksacyjny obrębu Podzamcze wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Krępa oddział 202	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
161.	Opis taksacyjny obrębu Małamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Małamówka oddział 83	Zaniechanie cięć zrębowych	Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

162.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 90	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
163.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 96	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
164.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 97	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Bagno.
165.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 99	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
166.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 97	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.

167.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 103	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
------	---	--	----------------------------	--

168.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 104	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
169.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Malamówka oddział 106	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe. Oddział proponowany do wyznaczenia jako las o zwiększonej funkcji społecznej. Zastosowanie rębni innych niż IVd lub V prowadzi do zaburzenia krajobrazu leśnego.
170.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Życzyn oddział 140	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
171.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Życzyn oddział 141	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

172.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Życzyn oddział 143	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
173.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Życzyn oddział 144	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.
174.	Opis taksacyjny obrębu Malamówka wraz z mapą przeglądową projektowanych cięć rębnych	Cięcia rębne w leśnictwie Życzyn oddział 145	Zaniechanie cięć zrębowych	Wydmy Śródlądowe.

Załącznik 1 do Uwag SPM do projektu PUL dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32

Stanowisko Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka wobec projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32

Stanowisko Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka (SPM) wobec projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32 (PUL NG 23-32) opiera się na obowiązujących w naszym kraju rozwiązaniach prawnych, w szczególności ustawie z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (Dz. U. z 2022 r. poz. 672, z późn. zm.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.), a także na dokumentach dotyczących lasów obowiązujących w Unii Europejskiej – *Nowej strategii leśnej UE 2030* i *Unijnej strategii na rzecz bioróżnorodności 2030*.

W ocenie SPM ważne jest, aby na PUL NG 23-32 patrzeć z perspektywy zmian jakie zaszły od czasu przyjęcia poprzedniego (obowiązującego w latach 2013-22) Planu Urządzenia Lasu, zmian jakie zachodzą obecnie, oraz tych, które z dużym prawdopodobieństwem zajdą w okresie trwania PUL NG 23-32 i w dłuższej perspektywie. Zmiany te mają charakter wieloraki: przyrodniczy, klimatyczny, społeczny, prawny i gospodarczy, przy czym zasadnicze znaczenie z punktu widzenia SPM mają te trzy pierwsze.

Zmiany przyrodnicze związane są z procesami jakie zachodzą w naszych lasach. Z perspektywy SPM mają one zarówno charakter pozytywny (np. przyrost starych drzew) jak i negatywny (np. postępujący rozwój patogenów, czy zwiększające się na skutek intensywnych rębni przestrzenie pozbawione drzew).

Zmiany klimatyczne wiążą się zarówno z ocieplaniem się klimatu, jak też wynikającymi z tego procesu zjawiskami atmosferycznymi, takimi jak zmniejszanie się zasobów wodnych i rozwój zjawisk ekstremalnych (susze, wiatrołomy). Należy zwrócić uwagę, że Unia Europejska kładzie obecnie duży nacisk na przeciwdziałanie zmianom klimatu, adaptacji do tych zmian oraz przeciwdziałanie ich skutkom, przeznaczając na ten cel znaczne kwoty ze swojego budżetu w ramach funduszy strukturalnych w rozpoczynającym się okresie finansowania.

Zmiany społeczne wiążą się z rozwojem ruchów proleśnych (co jest szczególnie widoczne w ostatnich 2-3 latach), które są obecne także w naszych lasach.

Zmiany prawne związane są głównie z przyjęciem w ubiegłym roku nowych regulacji dotyczących lasów na poziomie unijnym.

Zmiany gospodarcze związane są w krótkiej perspektywie z gwałtownym zapotrzebowaniem na drewno, a w dłuższej, spodziewanym zmniejszaniem się produkcyjnej funkcji lasu na rzecz funkcji przyrodniczych oraz społecznych. Należy się spodziewać, że pozyskiwanie drewna

w długiej perspektywie stanie się bardziej kosztowne, a coraz większego znaczenia będą nabierały (w związku ze zmianami klimatycznymi i koniecznością zapobiegania ich skutkom oraz wzrastającymi potrzebami społecznymi dotyczącymi kontaktu z naturą – rozwój usług ekosystemowych świadczonych na rzecz społeczeństwa przez las) pozaprodukcyjne funkcje lasu.

Wszystkie te czynniki powinien uwzględniać procedowany obecnie projekt PUL NG 23-32. W tym kontekście, w ocenie SPM, dokument ten powinien uwzględniać, że funkcje przyrodnicze, ochronne i społeczne lasu są ważniejsze niż funkcje produkcyjne. Ma to umocowanie w ustawie *o lasach*. Spośród pięciu celów, którymi należy kierować się prowadząc trwale zrównoważoną gospodarkę leśną realizowaną za pośrednictwem planów urządzenia lasu, zgodnie z art. 7 ust. 1 omawianej ustawy, cztery pierwsze obejmują właśnie wspomniane wcześniej funkcje przyrodnicze, ochronne i społeczne. Dopiero na ostatnim miejscu wymienia się cele produkcyjne. PUL NG 23-32 powinien więc zachować hierarchię zgodną z ustawą *o lasach*.

Szczególne znaczenie należy zwrócić na znaczenie lasów w związku z coraz szybciej postępującymi zmianami klimatu. Warto w tym kontekście podkreślić wzrastające znaczenie lasów dla pochłaniania i magazynowania CO₂, obniżania temperatury oraz gromadzenia wody. Trzeba w związku z tym zwrócić uwagę, że powierzchnie lasu pozbawiane pokrywy drzew w wyniku rębni powinny być jak najmniejsze.

Wiele problemów naszych lasów (np. podatność na zagrożenia biotyczne i abiotyczne) wynika z panujących w nich monokultur. Doprowadzenie do wzrostu ich bioróżnorodności, większego zróżnicowania gatunkowego, a także postawienie na drzewostany różnowiekowe mogłoby znacząco pomóc w rozwiązaniu, albo przynajmniej złagodzeniu tych problemów.

Inny problem związany ze zmianami klimatycznymi wiąże się z postępującą wymianą gatunkową polskich lasów. Polegała ona będzie na zastępowaniu gatunków iglastych (w tym sosny) liściastymi (bukami, grabami, dębami bezszypułkowymi i na naszym terenie prawdopodobnie także szypułkowymi). Procesy te należy uwzględnić już w kontekście PUL NG 23-32. Warto o tym pamiętać chociażby w kontekście postulatu SPM dotyczącego ograniczenia rębni zupełnych i wprowadzenia w praktyce gospodarczej innych rodzajów rębni. W niektórych przypadkach stosowanie rębni III oraz V i prowadzenie odnowień gatunkami liściastymi może dać zadawalające rezultaty.

Lp.	Stanowisko	Uzasadnienie

1.	Ograniczenie wielkości pozyskiwanego drewna	<p>Postulat ten jest konsekwencją przyjętego założenia (mającego oparcie także w rozpoznanych przez Dyрекję Generalną Lasów Państwowych trendach rozwoju oczekiwań społecznych i przyrodniczych), zgodnie z którym w miarę upływu czasu cele produkcyjne funkcjonowania lasu będą traciły swoje znaczenie na rzecz celów ochronnych, przyrodniczych i społecznych. Biorąc pod uwagę naturalną kolizję realizacji tych trzech ostatnich celów i celu pierwszego (produkcyjnego) konsekwencją takiego przewartościowania musi być ograniczenie wielkości pozyskiwanego drewna.</p> <p>W oparciu o dane PUL Nadleśnictwa Garwolin na lata 2013-22 można stwierdzić, że zasoby Nadleśnictwa Garwolin w liczbach bezwzględnych, a więc bez uwzględnienia zróżnicowania powierzchni poszczególnych</p>
----	---	--

	<p>obrębów leśnych, tj. łączna objętość rosnącego w nich drzewostanu (liczona w tysiącach m³) przedstawia się w następujący sposób: Huta Garwolińska - 1.684, Podzamcze – 1.135 i Małamówka – 645.</p> <p>Także wówczas, gdy weźmiemy pod uwagę zasobność, a więc objętość drzewostanu w przeliczeniu na 1 ha, najlepiej będzie wyglądała sytuacja w obrębie Huta Garwolińska (235 m³/ha). Najgorzej zaś w obrębach Małamówka (220 m³/ha) i Podzamcze (219 m³/ha).</p> <p>Warto zwrócić uwagę jak wygląda użytkowanie rębne w poszczególnych obrębach. Żeby można je było ze sobą porównać należy sprawdzić ile drewna pozyskuje się w nich rocznie w zestawieniu do ogólnego zapasu drewna, którym dysponują. W tym przypadku najlepsza (biorąc pod uwagę zachowanie jak największych zasobów lasu) sytuacja występowała będzie w obrębie Małamówka (9,3%) i w obrębie Huta Garwolińska (11,3%). Najgorzej zaś w obrębie Podzamcze (16,2%). Widać więc, że w obrębie Podzamcze rębnia jest największa.</p> <p>Jakie są efekty takich działań w ostatnich dwudziestu latach? Objętość drzewostanu najszybciej rosła w obrębie Małamówka (19,2%), niższy przyrost zanotowano w obrębach Huta Garwolińska (o 8,2%), a najniższy w obrębie Podzamcze, gdzie wyniósł on zaledwie 1,6%.</p> <p>W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2013-22 (łącznie z aneksem) przewidziano pozyskanie 786,8 tys. m³ drewna. Biorąc pod uwagę skalę rębni w tym i poprzednich dziesięcioletnich okresach oraz niezadawalający (zwłaszcza w obrębie Podzamcze) przyrost drzewostanu, pozyskanie drewna w całym Nadleśnictwie musi ulec radykalnemu zmniejszeniu. Przemawiają za tym względy klimatyczne, biologiczne i społeczne. Funkcje gospodarcze lasu (rozumiane wąsko jako pozyskiwanie drewna) powinny schodzić na plan dalszy w stosunku do funkcji przyrodniczych i społecznych. Zmiany zachodzące w świecie i w Polsce powinny mieć swoje odzwierciedlenie także w planowaniu pozyskiwania drewna w Nadleśnictwie Garwolin. Stosowanie dotychczasowych metod gospodarowania naszymi lasami, bez adaptacji do zmieniających się warunków, powoduje ich zubażanie i będzie szkodliwe nie tylko ze względów lokalnych, ale także z uwagi na znaczenie naszych lasów w kontekście ogólnopolskim. Lasy garwolińsko-otwockie to bowiem jedno z pięćdziesięciu najważniejszych skupisk puszczańskich, borowych i leśnych w Polsce oraz ważny obszar sieci ECONET o znaczeniu międzynarodowym. Jego ubożenie będzie więc szkodliwe dla całego systemu ekologicznego Polski.</p> <p>Należy zwrócić uwagę, że planowanie przyszłości lasu powinno być obecnie zmienione w stosunku do tego jak planowanie to odbywało się 10 lub 20 lat temu, z uwagi na zwiększone zagrożenia dla ekologii i większą świadomość ekologiczną świata nauki i opinii publicznej oraz inne zdania stawiane lasom niż</p>
--	---

		<p>10 czy 20 lat temu. Świat jest po prostu inny, a zagrożenia większe i powinno to znaleźć odbicie także w planowaniu przyszłości lasu na najbliższe i kolejne dziesięciolecia.</p> <p>Postulat ograniczenia wielkości pozyskiwania drewna oznacza nie tylko potrzebę mniejszego pozyskania drewna niż przewidywał to PUL na lata 2013-22, ale także mniejsze pozyskanie drewna na obszarach, które nie zostaną wyłączone z użytkowania rębego zgodnie z postulatami wskazanymi w pkt 3 niniejszych uwag. Wiąże się to z koniecznością uniknięcia sytuacji, w których wyłączenia z rębni jednych obszarów było by rekompensowane zwiększoną rębnią na terenie pozostałych. Postulat ten pozostaje aktualny niezależnie od potrzeby kształtowania drzewostanów stanowiących zbiorowiska zastępcze, które wymagają przebudowy w kierunku naturalnych zbiorowisk roślinnych.</p>
--	--	--

2.	<p>Ograniczenie do minimum i wyjątkowych sytuacji zrębów zupełnych. W zwartych płatach drzewostanów sosnowych, stosowanie alternatywnych metod gospodarowania.</p>	<p>Coraz bardziej popularne stają się idee zagospodarowania lasu metodami bezzrębowymi i naśladowanie naturalnych procesów sukcesyjnych w zabiegach hodowlanych, które są fundamentem półnaturalnej hodowli lasu. Zaniechanie gospodarki zrębowej oraz pełne wykorzystanie odnowień naturalnych w drzewostanach sosnowych było podstawą koncepcji lasu trwałego opisanej już sto lat temu przez Alfreda Möllera. Odchodzenie od stosowania rozległych zrębów zupełnych i odnowienia sztucznego wynika również z przesłanek ekonomicznych, tj. ograniczania kosztów odnowienia lasu poprzez wykorzystanie w większym zakresie naturalnych sił przyrody. Hodowla drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i strukturalnie jest także krokiem w kierunku ograniczenia ryzyka wielkopowierzchniowych zaburzeń naturalnych w dłuższej perspektywie czasu, a zwiększanie zróżnicowania drzewostanów poprzez zabiegi hodowlane sprawia, że wzrasta również ich potencjał do pełnienia różnych funkcji.</p> <p>Z licznych badań wynika, że drzewostany sosnowe mogą charakteryzować się zróżnicowaną strukturą na siedliskach oligotroficznym. W Polsce warunki do powstania wielogeneracyjnych drzewostanów sosnowych istnieją na siedliskach boru świeżego z mszystą lub brusznicową pokrywą glebową, które licznie występują w lasach Nadleśnictwa Garwolin.</p> <p>We wszystkich regionach biogeograficznych Europy, w których sosna zwyczajna odgrywa wiodącą rolę, poszukuje się alternatywnych metod zagospodarowania drzewostanów sosnowych, pomimo wieloletniej tradycji i doskonalenia metod zagospodarowania zrębami zupełnymi. Z tych względów w ostatnich kilkudziesięciu latach wprowadzono wiele zmian w sposobie odnawiania sosny, m.in. zaczęto stosować falistą linię zrębów, pozostawianie kęp starodrzewu i pojedynczych przestojów, włączanie płatów odnowień naturalnych powstałych w lukach drzewostanu matecznego oraz promowanie naturalnego sposobu odnowienia przez samosiew. W złożonej strukturze drzewostanów upatruje się większej zdolności do pełnienia produkcyjnych oraz pozaprodukcyjnych funkcji lasu, a przede wszystkim większej odporności drzew na czynniki szkodotwórcze.</p>
----	--	--

		<p>Nowe spojrzenie na las i silne akcentowanie jego pozaprodukcyjnych funkcji stawia leśnictwu wyzwania w zakresie poszukiwania nowych sposobów zagospodarowania lasu, które pozwalałyby harmonijnie osiągać zarówno cele gospodarcze i społeczne, jak i przyrodnicze i środowiskotwórcze. Współczesna hodowla lasu, określana jako bliska naturze lub półnaturalna, stara się uwzględniać i wykorzystywać procesy naturalne zachodzące w ekosystemach leśnych, dążąc do zachowania korzystnych cech środowiska leśnego oraz utrzymania lub zwiększenia różnorodności przyrodniczej w lasach.</p> <p>W zależności od stopnia złożoności budowy drzewostanu i zróżnicowania wieku drzew alternatywne metody hodowli drzewostanów sosnowych można przedstawić w następującej kolejności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) drzewostany przestojowe; 2) przejściowe drzewostany dwugeneracyjne o budowie dwuwarstwowej, powstałe przy zastosowaniu rębni częściowej z długim okresem odnowienia; 3) drzewostany zróżnicowane wiekowo i strukturalnie powstałe przy zastosowaniu rębni stopniowej gniazdowej z długim okresem odnowienia; 4) drzewostany trwale różnowiekowe zagospodarowane rębnią grupowo-przerębową. <p>Sosnowe drzewostany dwu- i wielogeneracyjne o urozmaiconej strukturze mają szereg zalet ekologicznoprzyrodniczych, społecznych i hodowlano-produkcyjnych.</p> <p>Do zalet ekologiczno-przyrodniczych można zaliczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochronę i zwiększenie różnorodności biologicznej lasu; - ochronę gleby i procesów glebowych przed degradacją poprzez ograniczenie stosowania zrębów zupełnych; - ochronę mikroklimatu i środowiska leśnego dzięki nieprzerwanemu trwaniu drzewostanu; - zachowanie różnorodności zasobów genowych drzew i innych składników biocenozy leśnych. <p>Warto więcej miejsca poświęcić trzem ostatnim metodom hodowli drzewostanów sosnowych.</p> <p>1. Drzewostany dwugeneracyjne</p> <p>Dwugeneracyjne drzewostany sosnowe charakteryzują się występowaniem dwóch wyraźnie wiekowo odgraniczonych generacji drzew: starszej - matecznej oraz o kilkadziesiąt lat młodszej, potomnej generacji</p>
--	--	---

		<p>drzew, powstałej w wyniku samorzutnego lub celowego odnowienia naturalnego. Młode pokolenie drzew pojawia się z reguły w dojrzewających lub dojrzałych drzewostanach (w wieku 70-100 lat), lecz niekiedy może powstać wcześniej, np. w wyniku losowych zdarzeń prowadzących do przerzedzenia drzewostanu</p>
--	--	---

		<p>lub odstonięcia gleby mineralnej. Zróżnicowanie wieku młodej generacji drzew w jednych drzewostanach może być stosunkowo małe (kilka lat), w innych średnie (kilkanaście lat), a nawet duże (20-30 lat), w zależności od przebiegu procesu odnowienia i stanu siedliska.</p> <p>Stosownie do długości okresu wzrostu pod okapem młode pokolenie sosny zmienia swoje położenie w drzewostanie, przechodząc kolejno od warstwy nalotów i podrostów do drugiego piętra. Dłuższe utrzymywanie starego drzewostanu prowadzi do stopniowego zaniku budowy dwupiętrowej, gdyż drzewa młodej generacji rosnące w lukach awansują do warstwy górnej, natomiast drzewa znajdujące się pod okapem koron zamierają.</p> <p>2. Drzewostany różnowiekowe zagospodarowane rębnią stopniową gniazdową</p> <p>Różnowiekowe drzewostany sosnowe złożone ze starej generacji drzew podlegających użytkowaniu rębniemu oraz młodej generacji o dużym zróżnicowaniu wiekowym (do 40-50 lat) powstają w wyniku długookresowego prowadzenia cięć rębnych, charakteryzujących się małym nasileniem. Drzewostany z gospodarką bezrębnową lub ją przypominającą w trakcie prowadzenia cięć, a także po ich zakończeniu, charakteryzują się dużym zróżnicowaniem wieku i struktury przestrzennej. Reprezentują one pośrednią formę pomiędzy typowymi drzewostanami dwugeneracyjnymi o budowie dwupiętrowej a drzewostanami wszechgeneracyjnymi o ciągłym zróżnicowaniu wieku. Ich największe zróżnicowanie strukturalne i wiekowe przypada na etap mocno zaawansowanych cięć rębnych. Młode pokolenie drzew, będące wówczas w różnych fazach rozwojowych (od nalotów przez podrosty do tyczkown i drągown) występuje w formie grup, kęp lub smug pod osłoną drzewostanu matecznego o różnym stopniu przerzedzenia lub bez jego osłony.</p> <p>Rębnią stopniową gniazdową może być szczególnie przydatna w drzewostanach, w których już występują samorzutne podrosty podokapowe w formie stożków odnowieniowych. Przy braku odnowień rozpoczęcie cięć rębnych powinno zostać poprzedzone dodatkową trzebieżą późną o nierównomiernym nasileniu, mającą na celu zainicjowanie procesu odnowienia. Dalsze inicjowanie i odślanianie samosiewów odbywa się za pomocą różnego rodzaju cięć rębnych, różniących się nasileniem, prowadzonych na stosunkowo małych powierzchniach (od kilku do kilkunastu arów), w różnym czasie w poszczególnych fragmentach drzewostanu. Głównym sposobem odnowienia powinno być odnowienie samosiewem, ale w uzasadnionych przypadkach można sięgać także po odnowienie sztuczne, np. na gniazdach i smugach.</p> <p>2. Drzewostany przerębne</p> <p>a. Struktura drzewostanów przerębowych</p>
--	--	--

	<p>Do charakterystycznych cech lasu przerębowego należy występowanie na stosunkowo małej powierzchni drzew różnego wieku, wysokości i grubości, tworzących zwarcie pionowe lub schodkowe. W drzewostanie przerębowym pełne zróżnicowanie struktury (występowanie drzew trzech podstawowych klas grubości grubych, średnich i cienkich) powinno mieć miejsce już w obrębie powierzchni kołowej o średnicy równej wysokości najwyższych drzew.</p> <p>W zależności od sposobu cięć rębnych można rozróżnić dwie podstawowe formy drzewostanów przerębowych o strukturze jednostkowej i strukturze grupowej. Pierwsze (uznawane za klasyczne) charakteryzują się budową wielopiętrową i pionowym zwarcie drzew. Drugie powstałe przy stosowaniu cięć grupowych, charakteryzuje się budowa mozaikowa, którą tworzą grupy kęp drzew różnego wieku. W rezultacie wykształca się las stosunkowo bogaty w podrost, przypominający las zagospodarowany rębnią stopniową gniazdową w początkowym stadium odnowienia. b. koncepcja sosnowego lasu trwałego</p> <p>Prekursorem hodowli drzewostanów sosnowych o złożonej strukturze był Alfred Möller – profesor hodowli lasu z Akademii Leśnej w Eberswalde, głośnej w latach dwudziestych i trzydziestych XX w. koncepcji lasu trwałego. Zgodnie z nią las trwały jest zagospodarowany bezzrębowo, a jego struktura zbliżona do przerębowej. Inspiracją do zaproponowania przez Möllera w 1922 r. idei lasu trwałego były wyniki uzyskane w sosnowym gospodarstwie w Barenthoren.</p> <p>Zagospodarowanie w lesie trwałym zaproponowanym przez Möllera polega na przestrzeganiu kilku zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymaniu drzewostanu na całej powierzchni, - pełnym wykorzystaniu, popieraniu i wytworzeniu odnowienia naturalnego, - użytkowaniu tylko w formie cięć jednostkowych, - osiągnięcie maksymalnego przyrostu przy możliwie największym zapasie. <p>Idea sosnowego lasu trwałego w pierwszych latach po jej ogłoszeniu spotkała się w Niemczech z bardzo dużym zainteresowaniem i dobrym przyjęciem. Oczekiwano przy tym znacznego wzrostu produkcji i poprawy bonitacji sosny.</p> <p>Wg Alfreda Möllera w wielogeneracyjnym drzewostanie sosnowym poszczególne stadia rozwojowe nie muszą budować wielopiętrowego drzewostanu lecz muszą występować w formie mniejszych lub większych kęp i grup położonych obok siebie a przy luźnym zwarcie starodrzewu może powstać lokalnie drzewostan dwugeneracyjny o budowie dwuwarstwowej. Tworzą one mozaikę drzew młodych, średniowiekowych i</p>
--	---

		starych, która jako ciągłość na stosunkowo dużej powierzchni może osiągnąć stan równowagi ekologicznej
--	--	--

	<p>i względnej trwałości. Taką strukturę drzewostanu można zapewnić grupową rębnią przerębową lub rębnią stopniowa gniazdowa z bardzo długim, okresem odnowienia.</p> <p>Warunkami stosowania rębni przerębowej w drzewostanach sosnowych są:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ubogie siedlisko (bór świeży), pozwalające na samosiewne odnawianie sosny i zapewniające jej konkurencyjność w stosunku do roślinności runa i innych gatunków drzew i krzewów; • systematyczne cięcia regulujące zapas i strukturę drzewostanu w celu zapewnienia warunków do powstania i rozwoju odnowienia; • utrzymywanie zasobności drzewostanu na poziomie ok. 150-170 m³/ha. <p>Ze względu na duże wymagania świetlne sosny oraz specyfikę siedlisk (dość suche i ubogie), w których ostro ujawnia się niekorzystny wpływ konkurencji korzeniowej starych drzew na rozwój młodego pokolenia, struktura sosnowego lasu przerębowego powinna znacznie odbiegać od wzorca charakterystycznego dla gatunków cienioznośnych (drzewostan wielowarstwowy). Ich budowa łączy cechy drzewostanu dwuwarstwowego i drzewostanu o strukturze grupowo-przerębowej, w których poszczególne kohorty drzew (generacje) występują w formie grupowej i kępowej.</p> <p>W sposób celowy strukturę taką można uzyskać stosując grupowe cięcia przerębowe, prowadzące do powstawania większych luk (poprzez zastosowanie rębni Vb) i kilkuarowych gniazd. Cięcia te należy stosować w powiązaniu ze stopniowym przerzedzaniem okapu drzewostanu na mniejszych lub większych fragmentach powierzchni, w formie cięć częściowych lub brzegowych. Pewne fragmenty drzewostanu należy przy tym utrzymywać możliwie w dużym zwarcie, tak by opóźnić tam powstanie młodej generacji drzew. Równomierne bowiem przerzedzenie osłony górnej na całej powierzchni prowadzi do powstania drzewostanu dwugeneracyjnego, który z czasem uzyskuje budowę dwupiętrową. Jak we wszystkich drzewostanach przerębowych, konieczna jest okresowa kontrola zapasu i struktury drzewostanu na stałych powierzchniach próbnych, która pozwoliłaby określić rozmiar cięć w kolejnych nawrotach. Wydaje się, że obieg cięć w drzewostanach sosnowych powinien wynosić ok. 10 lat.</p> <p>Zróżnicowane pod względem budowy pionowej i poziomej drzewostany wykazują lepszą zdolność do adaptacji niż układy jednopiętrowe i jednowiekowe. Lepsza ich adaptacja wynika z mniejszej podatności na szkody wynikające z wystąpienia ekstremalnych zdarzeń (pożarów, wiatrów, oksiści), których częstotliwość wzrosła na skutek zmian klimatycznych. Szkody w drzewostanie wskutek huraganowych wiatrów rosną wraz ze średnią wysokością drzewostanu, stąd też jednopiętrowe drzewostany są bardziej podatne na huraganowe wiatry niż</p>
--	--

		<p>drzewostany wielopiętrowe. Prawdopodobieństwo wystąpienia istotnych szkód w całym ekosystemie leśnym wyraźnie zatem spada ze wzrostem zróżnicowania jego budowy, struktury i tekstury. Działania realizujące zasadę kształtowania zróżnicowanych strukturalnie</p>
--	--	---

	<p>lasów mogą być związane zarówno z cięciami odnowieniowymi (rębnyimi), jak i pielęgnacyjnymi. Rębnie stopniowe i przerębne wydają się być szczególnie korzystne, gdyż prowadzą do wykształcenia zróżnicowanych wiekowo drzewostanów. Cięcia pielęgnacyjne realizujące omawianą zasadę winny mieć charakter trzebieży przekształceniowej, przerębnej, a także górnej i selekcyjnej.</p> <p>Warto także wspomnieć o półnaturalnej hodowli lasu.</p> <p>Półnaturalna hodowla lasu (PHL), utożsamiana z hodowlą lasu bliską naturze, jest koncepcją, w ramach której w procesie gospodarowania lasem zwraca się uwagę zarówno na funkcje środowiskowo – społeczne (pozaprodukcyjne), jak i ekonomiczne, traktując je równoważnie. Jest sposobem zagospodarowania lasów (w szerokim pojęciu) w ramach wielofunkcyjnej gospodarki leśnej mającym zapewnić trwałość lasu jako formacji roślinnej i trwałość jego użytkowania w zmieniających się warunkach socjalno – ekonomicznych. Cele wielofunkcyjnej gospodarki leśnej mogą być realizowane drogą różnego postępowania hodowlanego z zakresu hodowli lasu bliskiej naturze, co można obserwować w różnych regionach świata. Wspólnym mianownikiem (celem) tych działań jest hodowla zróżnicowanych strukturalnie drzewostanów przy możliwie szerokim wykorzystaniu naturalnych procesów rozwojowych w lesie. Działania PHL uwzględniają wykorzystanie naturalnych procesów przyrodniczych w lesie w celu uzyskania ich większej „naturalności”, która to cecha często jest postrzegana jako panaceum na niekorzystny efekt zmian klimatycznych w odniesieniu do ekosystemów leśnych.</p> <p>Półnaturalna hodowla lasu może w znacznym stopniu przyczynić się zarówno do adaptacji współczesnych lasów do nowych warunków środowiska, jak i do łagodzenia wpływu zmian klimatycznych na ekosystem leśny. Zasadom zarządzania adaptacyjnego w stosunku do ekosystemów leśnych można bowiem przypisać różne pola zainteresowań w ramach PHL i w kontekście obu wskazać konkretne działania. Można dojść do wniosku, że często działania w ramach tej koncepcji sprzyjają zarządzaniu adaptacyjnemu w odniesieniu do ekosystemu leśnego (np. zapewnienie trwałości lasu, hodowla drzewostanów mieszanych, różnicowanie budowy i struktury drzewostanu itd.). Przykładowo: główny postulat półnaturalnej hodowli lasu wiąże się z utrzymaniem trwałości szaty leśnej poprzez ograniczenie lub wręcz zaniechanie stosowania zrębów zupełnych i ma jednocześnie charakter łagodzący negatywny wpływ zmian klimatycznych (sprzyjając tym samym akumulacji węgla w biomasie i glebie leśnej) oraz charakter adaptacyjny.</p> <p>Warto zauważyć, że idea PHL jest bliska wdrażanym przez Lasy Państwowe leśnym gospodarstwom węglowym, mającym na celu kumulowanie na obszarach leśnych jak największej ilości CO₂.</p> <p>Należy także wskazać na wiele badań naukowych opisujących straty węgla z gleb leśnych po wyрубie. Aktualne</p>
--	--

		szacunki wielkości węgla w glebie to ponad pięciokrotność ilości węgla obecnego w atmosferze. Dlatego nawet niewielki spadek ilości węgla zawartego w glebach, który powodują
--	--	---

		<p>drobnoustroje po odsłonięciu gleby i jej nagrzeniu, może doprowadzić do bardzo zauważalnego wzrostu atmosferycznego węgla i destrukcyjne sprzężenie zwrotne dla zmian klimatycznych. Intensywne cięcia lasów (zręby zupełne) mogą być znacznym źródłem transferu węgla do atmosfery, a pozostawianie drzew kompensuje te straty przez sekwestrację węgla w głębszych warstwach gleby.</p> <p>Zastosowanie wspomnianych wyżej metod mogłoby złagodzić skutki występowania wielu zagrożeń biotycznych i abiotycznych, o których w kontekście lasów Nadleśnictwa Garwolin mówią leśnicy. Tymczasem intensywna eksploatacja lasów oraz preferowanie monokultur (tak gatunkowych, jak i wiekowych) osłabia ekosystemy leśne i w konsekwencji powoduje m. in. spadek ich produktywności.</p>
3.	Wyłączenie z użytkowania rębego najcenniejszych drzewostanów i przeniesienie do Gospodarstwa Specjalnego bez wskazówek gospodarczych.	<p>Najcenniejsze drzewostany powinny zostać wyłączone z użytkowania rębego. Wykaz oddziałów, w których znajdują się takie drzewostany zawiera zał. 2. Za najcenniejsze należy uznać obszary hydrogeniczne, siedliska z Dyrektywy Habitatowej, zwłaszcza łęgi i suche bory oraz murawy.</p>

4.	Wyłączenie z użytkowania rębego najstarszych drzewostanów sosnowych powyżej 140 letnich sosny i powyżej 80 lat olchy, jako drzewostanów zachowawczych, z ewentualnym dopuszczeniem możliwości użytkowania ich rębnią V (przerębową).	<p>Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na konieczność wytypowania drzewostanów referencyjnych zgodnie ze standardem FSC, starodrzewów, zgodnie ze strategią ochrony bioróżnorodności.</p> <p>Wyłączenie z użytkowania rębego najstarszych drzewostanów i wpisanie ich do Gospodarstwa Specjalnego bez wskazówek gospodarczych służy też poprawie bioróżnorodności.</p> <p>W tym kontekście warto zauważyć, że przeciętny wiek lasów w Polsce wynosi 60 lat, przy czym powierzchnia lasów starszych niż 80 lat w lasach państwowych wzrosła z 0,9 mln ha w 1945 r., do ponad 2 mln ha obecnie.</p> <p>Średni wiek Lasów Nadleśnictwa Garwolin jest nieco wyższy od przeciętnego w Polsce. Obecnie najstarsze są lasy obrębu Podzamcze - 64 lata, następnie Huta Garwolińska - 63 lata i Małamówka - 59 lat.</p> <p>Należy przy tym zwrócić uwagę, że o ile na całym obszarze Nadleśnictwa średni wiek w ostatnich dziesięcioleciach rośnie (jeszcze w latach osiemdziesiątych nie osiągał 50 lat), to proces ten postępuje bardzo nierównomiernie. Niestety we wszystkich trzech obrębach lasów Nadleśnictwa tempo wzrostu wieku lasu spada. O ile pomiędzy latami osiemdziesiątymi i dziewięćdziesiątymi ubiegłego wieku średni wiek lasu wzrósł w obrębach Małamówka o 8 lat, a w obrębach Huta Garwolińska o 5 lat; to pomiędzy</p>
		<p>pierwszym, a drugim dziesięcioleciem obecnego stulecia wzrost ten wynosił już tylko: w obrębach Małamówka - 3 lata, a Huta Garwolińska - 4 lata.</p> <p>Szczególnym przypadkiem jest obręb Podzamcze, gdzie w pierwszym ze wspomnianych okresów wzrost ten wynosił aż 16 lat, a w drugim nastąpił spadek o trzy lata (z 67 do 64 lat). Zjawisko to jest tym bardziej niepokojące, że obręb Podzamcze obejmuje większą część najpotężniejszego kompleksu leśnego w Lasach Garwolińsko-Otwockich i jednego z większych na Mazowszu (ciągnącego się pomiędzy Osieckiem i Maciejowicami). Wydaje się więc, że obszar ten powinien być szczególnie chroniony.</p>

5.	Wyłączenie z użytkowania rębego lasów wodochronnych.	<p>Planowanie intensywnego pozyskania, zwłaszcza rębni zupełnych w lasach wodochronnych naruszałoby następujące zasady.</p> <p>1) Standard FSC w brzmieniu: „6.1.4. Wilgotne, bagienne i łęgowe typy siedliskowe lasu (i ich wyżynne i górskie odpowiedniki) są traktowane ze szczególną troską, polegającą na minimalizowaniu uszkodzeń gleb oraz unikaniu zaburzania stosunków wodnych.” W tym kontekście należy zwrócić uwagę na wskazania zespołów audytowych jednostek certyfikacyjnych, które zwracają uwagę na niezgodność rębni zupełnych w lasach wodochronnych ze standardami FSC.</p> <p>2) Kryteria wyznaczania Lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests) w Polsce w brzmieniu: „HCVF 4.1. Lasy tej kategorii powinny być desygnowane jako wodochronne. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu, „stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej”.</p> <p>3) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. <i>w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej</i> (Dz. U. Nr 67, poz. 337).</p> <p>4) Zasady Hodowli Lasu obowiązujące w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w brzmieniu: „W lasach wodochronnych stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej”.</p> <p>Należy wskazać na znaczenie lasów wodochronnych w walce ze skutkami powtarzających się corocznie suszy oraz zagrożenia wynikające z gospodarowania w nich. Użytkowanie rębne w lasach wodochronnych mogłoby doprowadzić do osłabienia retencji, odsłonięcia i wysuszenia gleby oraz wysuszenia cieków wodnych.</p>

6.	<p>Podniesienie wieku rębności sosny do 120 lat i w konsekwencji podniesienie średniego wieku lasu.</p>	<p>Należy przede wszystkim zauważyć, że spełnienie tego postulatu służy poprawie bioróżnorodności. Ma ono także znaczenie dla podniesienia wartości społecznych i krajobrazowych drzewostanów.</p> <p>Warto także zwrócić uwagę na argumenty klimatyczne. Szacuje się, że stary środkowoeuropejski las gromadzi około 150 ton węgla na 1 ha powierzchni. Wycinając istniejące lasy, uwalniamy dodatkowy zmagazynowany w nich węgiel. Wg badań fińskich jedna sosna wchłania w ciągu roku od 6 do 7 kilogramów CO₂. Bilans dla całego hektara to 43 tony. Podobne – choć zapewne technologicznie mniej skomplikowane – badanie przeprowadzono już dekadę temu w Polsce. Wynikało z niego, że hektar polskiego boru sosnowego wchłania 30 ton CO₂ rocznie.</p> <p>Pozostawienie lasu w spokoju jest znacznie lepsze dla klimatu niż jego wycinanie a stare drzewa nadal pochłaniają dużo dwutlenku węgla. Takie są wnioski z nowego norweskiego badania przeprowadzonego przez Jogeir Stoklanda z Norweskiego Instytutu Bioekonomii (NIBIO). Obserwował on przez ponad 20 lat 30.000 drzew w ponad 1300 różnych drzewostanach i badał, w jaki sposób lasy magazynują dwutlenek węgla. Badania doprowadziły do wniosku że stare lasy wychwytyują więcej dwutlenku węgla, niż wcześniej sądziliśmy. Badania Jogeira Stoklanda pokazały, że drzewa pochłaniają duże ilości dwutlenku węgla do wieku około 200 lat.</p> <p>„Stabilny wzrost lasu obserwowaliśmy we wszystkich badanych starych lasach. Las nadal rośnie i magazynuje dwutlenek węgla długo po ostatnim tzw. wieku wyrębu. Stare drzewa wiążą dwutlenek węgla aż do obumarcia. Jest on przechowywany w drzewach, ale także w glebie wokół drzew, w ściółce liściastej czy iglastej. W naprawdę starych lasach jest dużo martwego drewna i innych martwych materiałów organicznych i magazynowanie węgla w glebie nadal rośnie, nawet jeśli magazynowanie węgla w warstwie drzew jest ustabilizowane. Istnieje przekonanie, że w starych lasach prawie nic się nie dzieje, a magazynowanie węgla jest niewielkie. Ale tak naprawdę to pochłaniają one dalej duże jego ilości” zauważył Jogeir Stokland.</p> <p>Inne badania wykazały, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. chronione lasy są szybkim i tanim sposobem na składowanie węgla, 2. bardziej intensywne leśnictwo jest złą metodą w obliczu kryzysu klimatycznego, 3. stare drzewa magazynują coraz więcej węgla, 4. bogate w gatunki lasy magazynują ponad dwa razy więcej węgla niż monokultury.
----	---	--

		<p>5. trwała ochrona starych lasów to szybszy i tańszy sposób na stabilizację klimatu Ziemi niż nowe rozwiązania techniczne czy sadzenie nowych drzew,</p> <p>6. należy promować zrównoważone leśnictwo z metodami bezzrębowego pozyskania drewna.</p> <p>Wartość starych lasów dla klimatu bierze się stąd, że są one magazynami ogromnej ilości węgla gromadzonej w roślinach i w glebie Zrębowe wycinanie lasu drenuje ten magazyn. Nowy las będzie pochłaniał więcej CO₂ rocznie, ale w wyniku rębni (która musiała mieć miejsce by zasadzić nowy las) gigantyczne magazyny węgla zostają opróżnione, ze szkodą dla klimatu.</p>
7.	Zachowanie naturalnych odnowień podczas wykonywania prac.	<p>Zdolność adaptacyjna drzew i drzewostanów zależy w znacznym stopniu od ich zmienności genetycznej. Działania utrzymujące lub zwiększające tę zmienność wpisują się zatem w ramy adaptacyjnej hodowli lasu Realizacji tej zasady sprzyja promowanie odnowienia naturalnego oraz stosowanie długich okresów odnowienia podczas cięć odnowieniowych.</p> <p>Wykorzystanie procesów naturalnych jest szczególnie istotne w adaptacji do nowych warunków klimatycznych.</p>
8.	Zaniechanie inwazyjnych zabiegów agrotechnicznych przygotowania gleby, niestosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia.	<p>Zaniechanie inwazyjnych zabiegów inwazyjnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ma znaczenie dla zachowanie naturalnego odnowienia, 2. zapobiega niszczeniu runa i pogarszaniu się parametrów siedliska (skład florystyczny), 3. sprzyja hamowaniu dyspersji gatunków obcych, 4. ogranicza emisję CO₂, 5. zapobiega pojawianiu się gatunków inwazyjnych, trwale degradujących charakterystyczną dla danego zbiorowiska roślinnego kombinację gatunków, 6. zapobiega przesuszaniu i erozji gleby oraz wypłukiwaniu składników odżywczych, 7. sprzyja zachowaniu krajobrazu leśnego (zabiegi agrotechniczne, w tym orka, niszczą obraz lasu i sprawiają, że przez wiele lat wygląda on jak pole orne).

9.	<p>Wytypowanie drzewostanów kwalifikujących się do Euroochrony w ramach Europejskiej Strategii Ochrony</p>	<p>Zróżnicowanie biologiczne ekosystemu leśnego odgrywa istotną rolę w kształtowaniu jego odporności na działanie niekorzystnych czynników biotycznych i abiotycznych powiązanych ze zmianami klimatycznymi. Zróżnicowanie drzewostanu pod względem składu gatunkowego sprzyja lepszej adaptacji do niekorzystnych warunków środowiskowych w kontekście łagodzenia stresu wodnego czy wynikającego z występowania ekstremalnej temperatury oraz ogranicza ich podatność na inne zaburzenia, np. gradacje owadów. Większe zróżnicowanie gatunkowe drzewostanu koreluje z ich większą elastycznością rozumianą</p>
	<p>Bioróżnorodności, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - starodrzewy, - drzewostany w których zachodzą procesy naturalne (również drzewostany dojrzałe z dużym udziałem gatunków pionierskich), - stanowiska chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, - ekosystemy kluczowe dla sekwestracji węgla i wody, czyli lasy podmokłe na siedliskach organicznych (olsy, bory bagienne, łągi). 	<p>jako zdolność systemu do powrotu do stanu sprzed wystąpienia zaburzenia. W zarządzaniu adaptacyjnym różnicowanie składów gatunkowych drzewostanów należy opierać zarówno na gatunkach rodzimych, jak i współcześnie obcych dla naszego regionu (ale rodzimych w Polsce), które na skutek zmian klimatycznych przesuną swoje zasięgi geograficzne). Gatunki współcześnie rodzime dla naszego regionu dostosowane są bowiem do warunków środowiska ukształtowanych w innym niż przewidywany klimat.</p> <p>Za lasy kwalifikujące się do Euroochrony w ramach Europejskiej Strategii Ochrony Bioróżnorodności należy uznać wszystkie lasy wymienione w zał. 2.</p>

10.	Wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej.	<p>Cały obszar lasów Nadleśnictwa Garwolin położony na zachód od drogi S17 jest intensywnie użytkowany rekreacyjnie. Tereny te służą do rekreacji mieszkańców aglomeracji warszawskiej, a także miast powiatu garwolińskiego: Garwolina, Łaskarzew i Pilawa. Ponadto część z tych lasów znajduje się bezpośrednim sąsiedztwie osiedli letniskowych i ośrodków wypoczynkowych Wilgi oraz innych terenów, na których są zlokalizowane działki rekreacyjne. Tym samym na terenie Nadleśnictwa występują lasy spełniające kryteria opisane w § 2 pkt 4 lit a i b <i>Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych</i>, stanowiące załącznik nr 1 do zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. Propozycje Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka wyznaczenia w Nadleśnictwie Garwolin lasów o zwiększonej funkcji społecznej zostały przedstawione w zał. 3. Należy w tym kontekście zwrócić uwagę, że znacząca część lasów Nadleśnictwa została uznana za lasy cenne społecznie przez Fundację Dziedzictwa Przyrodniczego.</p>
-----	---	--

Załącznik 2 do Uwag SPM do projektu PUL dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32
Propozycja Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka wyłączenia z użytkowania rębnego najcenniejszych drzewostanów
i przeniesienia ich do gospodarstwa specjalnego, bez wskazówek gospodarczych

Lp.	Nazwa (określenie lokalizacji)	Lokalizacja (leśnictwo, oddział, w którym znajduje się drzewostan)	Krótki opis
1.	Augustówka	Miętne: 9, 13, 17, 18, 21	Bagno zarastające brzozą, osiką, kruszyną, dębem i wierzbą.
2.	Miętne	Miętne: 68z	Staw.
3.	Parcele	Miętne: 72, (73), 74, 75, 76	Bagno i grunt do szczególnej ochrony, zarastające kruszyną, wierzbą, czeremchą, jarzębiną, świerkiem, dębem, jałowcem i olszą.
4.	Szubienica	Huta: 83, (84), 85, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 98, (99), 101-103, 107	Bagno zarastające sosną, brzozą, kruszyną, sosną wejmutką, olszą, czeremchą, dębem czerwonym i wierzbą. Mała retencja, przy zbiorniku zakrzewienia wierzby, grabu, derenia białego, lipy, sosny, morwy, jesionoklonu, jesionu, wiązu, głogu, tarniny, gruszy, osiki i brzozy oraz zadrzewienia jabłoni.
5.	Grąd Wola Rębkowska	Huta: 86-91, 95, 97-102, 104-108, 115-121, (122), 123-139, (131), 132 134-135, 142, 148, 149, 153-155, 162	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny.
6.	Grąd Ewelina	Huta: 137, 138, 143, 144, 145, 150, 151, 156, 157	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny.
7.	Stoczek	Huta: 145, 146, 151,	Bagno zarastające brzozą, dereniem białym, bzu czarnym, dębem czerwonym, olszą i świerkiem.
8.	Grąd Trzcianka	Huta: 163, 166, 167, 168,	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny, łęg jesionowo-olszowy.

9.	Dąbrowa Uśniaki	Huta: 169	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny.
10.	Grąd Wilkowyja	Huta: 236, 237, 238	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: grąd subkontynentalny.
11.	Góra Grabna	Cyganówka: 109, 124-125	Wydma Śródlądowa.
12.	Góra Sieniczna	Cyganówka: 130-131, 154-155, 160-161	Wydma Śródlądowa.
13.	Wydma Ewelina	Cyganówka: 138-142, 144-146	Wydma Śródlądowa.
14.	Wydma Cyganówka	Cyganówka: 169-172, 179-181, 188-190, 201-206, 215-216, 221-222	Wydmy śródlądowe.
15.	Kurkowa Góra	Cyganówka: 175, 176, 184	Wydmy śródlądowe.
16.	Karczmisko	Cyganówka: 180, 181, 189	Bagno zarastające sosną, brzozą, dębem, olszą, kruszyną, czeremchą, świerkiem, wierzbą, jałowcem i jarzębiną.
17.	Nadwilżański łęg	Cyganówka: 185-186, 197-199, 210-212	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.
18.	Malinówka	Cyganówka: 220, 226-227	Bagno zarastające brzozą, olszą i kruszyną.
19.	Łęg Starej Wilgi	Cyganówka: 232	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy.
20.	Ostry Bór	Cyganówka: 233, 234	Zarastające bagno.
21.	Wydmy wilżańskie	Uścieniec: 1-9	Wydmy Śródlądowe.
22.	Wydmy Tarnów	Uścieniec: 11, 20-22, 29-30	Wydmy Śródlądowe.

23.	Uścieniec - Kolonia	Uścieniec: 17, 26, 35	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy. Bagno zarastające olszą, sosną, brzozą, czeremchą, bzem, akacją, głogiem i wierzbą.
24.	Wydma Uścieniec	Uścieniec: 18, 27, 36,	Wydma Śródlądowa.
25.	Wydma Ruda Tarnowska	Uścieniec: 40-41	Wydma Śródlądowa.
26.	Wydmy Wanaty	Uścieniec: 46-47, 53-58	Wydmy Śródlądowe.
27.	Wanaty	Uścieniec: 57	Grunt do szczególnej ochrony, zarastający czeremchą, bzem i olszą.
28.	Ignaców	Izdebno: 277, 278, 279, 280, 281	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, sosnowy bór bagienny. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą oraz naturalny dystroficzny zbiornik wodny.
29.	Łęg Chotynia	Izdebno: 287, 289-290	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy, grąd subkontynentalny.
30.	Gończyce	Izdebno: 289	Grunt do szczególnej ochrony, zarastający wierzbą, brzozą i sosną.
31.	Nowa Dąbrówka	Izdebno: 293	Bagno zarastające brzozą, olszą, osiką, kruszyną, czeremchą i tarniną.
32.	Polesie Rowskie	Izdebno: (297), 298, 299, 300, (301), (303) 303, (304), 305, (306), 308, (311)	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy. Torfowisko przejściowe i wysokie z procesem torfotwórczym, zarastające sosną i brzozą, bagno zarastające sosną, brzozą i osiką.
33.	Czerwony krzyż	Bączki: 103, 104, (91, 92, 102, 105, 117, 118)	Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”).
34.	Łęg Lipniki	Bączki: 115	Siedliska przyrodnicze Natura 2000: łęg jesionowo-olszowy.

35.	Wzgórza Czerwonokrzyskie	Krępa: 85, 92-96, 101-105, 107-109, 115-117, 121-122, 129, 133-135, 140-142, 144-145, 151, 160-161, 170-172, 188-190, 198-200, 202	Wydmy Śródlądowe.
36.	Domaszew	Krępa: 127	Bagno.
37.	Kopiec Kościuszki	Podlęż: 196, (197)	Rezerwat przyrody „Kopiec Kościuszki” (i jego „otulina”).
38.	Bagna Orońskie	Małamówka: 85-89, 91-93, 100-102, 109-114, 115, 117	Specjalny Obszar Ochrony: Natura 2000 „Bagna Orońskie”.
39.	Wydmy Małamówka	Małamówka: 90, 96-99, 103-107	Wydmy Śródlądowe.
40.	Małamówka	Małamówka: 97	Bagno.
41.	Wola Życka	Życzyn: 121	Bagno.
42.	Wąwozy Stasin	Życzyn: 139-146, 156	Wydmy Śródleśne
43.	Podebłocie	Życzyn: 142A, 143A, 145A, 147, 156, 157, 158, 159, 160	Specjalny Obszar Ochrony: Natura 2000 „Podebłocie”.

Załącznik 3 do Uwag SPM do projektu PUL dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-32

Propozycja Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka wyznaczenia w Nadleśnictwie Garwolin lasów o zwiększonej funkcji społecznej

Cały obszar lasów Nadleśnictwa Garwolin położony na zachód od drogi S17 jest intensywnie użytkowany rekreacyjnie. Tereny te służą do rekreacji mieszkańców aglomeracji warszawskiej, a także miast powiatu garwolińskiego: Garwolina, Łaskarzew i Pilawa. Ponadto część z tych lasów znajduje się bezpośrednim sąsiedztwie osiedli letniskowych i ośrodków wypoczynkowych Wilgi oraz innych terenów, na których są zlokalizowane działki rekreacyjne. Tym samym na terenie Nadleśnictwa występują lasy spełniające kryteria opisane w § 2 pkt 4 lit a i b *Wytucznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych*, stanowiące załącznik nr 1 do zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r.

Lp.	Lokalizacja	Leśnictwa i numery oddziałów leśnych	Uzasadnienie
1.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Ośrodka TurystycznoWypoczynkowego Wilga	Cyganówka: 186, 194-198, 207-210, 212, 235. Uścieniec: 1-11.	Lasy związane z założeniem i rozwojem Ośrodka Turystyczno-Wypoczynkowego Wilga. W efekcie wzrostu popularności i rozrastania się OTW Wilga powstały nowe, mniejsze ośrodki: Malinówka, Cyganówka i Wilkowyja. Lasy były główną przyczyną zgrupowania na tych terenach działek letniskowych oraz ośrodków wypoczynkowych.
2.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Ostregoboru (Malinówki) i Cyganówki	Cyganówka: 165-193, 199-206, 211232.	
3.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Wilkowyi	Huta: 236-238.	
4.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Leśnej Ścieżki Przyrodniczo-Kulturowej w Hucie Garwolińskiej	Huta: 83-109, 115, 124, 133-136.	Lasy mające istotne znaczenie rekreacyjne dla Garwolina. Zaplecze turystyczno-wypoczynkowe tej miejscowości.

5.	Las „Pagóry” zlokalizowany w sąsiedztwie Łaskarzewa	Izdebno: 307-327.	Lasy mające istotne znaczenie rekreacyjne dla Łaskarzewa. Zaplecze turystycznowypoczynkowe tej miejscowości.
6.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Jabłonowca	Małamówka: 97-98, 103-108.	Lasy w pobliżu zgrupowania działek letniskowych oraz ośrodka wypoczynkowego.
7.	Lasy zlokalizowane w sąsiedztwie Zakrętów	Małamówka: 80-83	Lasy w pobliżu zgrupowania działek letniskowych.



Warszawa, dnia 05-06-2023

Zn.spr.: ZG.6004.3.2020

Sz. P.
Dobiesław Rzemieniewski
Prezes
Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka
<puszcza.maz@gmail.com>

W odpowiedzi na pismo z dnia 1 maja 2023 r. dot. uwag Stowarzyszenia Puszcza Mazowiecka do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023 – 2032, informuję, że część uwag Stowarzyszenia została uwzględniona, tj. przedmiotowy projekt został zmieniony w następującym zakresie:

- na str. 206 elaboratu wykreślono zdanie: „przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych”;
- zmieniono rodzaj rębni z III na IV w leśnictwie Huta w następujących wydzieleniach: 124 g, h, 125 f, 126 d, 154 b, 155 i, 236 j.

Szczegółowe uzasadnienie uwzględnienia bądź odrzucenia uwag znajduje się w poniższej tabeli.

Z poważaniem,
Marek Roman
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Warszawie
/podpisano elektronicznie certyfikatem
kwalifikowanym/

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Garwolin
2. Wydział ZO w m.



3.

Informacja o sposobie i zakresie uwzględnienia uwag i wniosków do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023-2032

Numer uwagi Stowarzyszenia	Sposób i zakres uwzględnienia wniosku	Zakres nieuwzględnienia wniosku i uzasadnienie
1.	-	Powierzchnia lasów ochronnych jest sumą powierzchni wydzieleń, których granice i powierzchnia ulegają niewielkim zmianom.
2.	-	Zaplanowano pozyskanie nieznacznie większe - wzrost o mniej niż 1% W wartościach względnych pozyskanie w relacji do zasobów nie zwiększa się. PUL na lata - etat brutto m3 /zasoby m3 2013-2022 - 900 055/3 463 418 = 26% 2023-2032 - 905285/3 471 666 = 26%
3.	-	Etat użytkowania rębnego został wyliczony zgodnie z Instrukcją urządzania lasu
4.	W przypadku zakupu gruntów przeznaczonych do zalesienia, grunty będą zalesiane	W projekcie nie planowano zalesień.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie, ul. Grochowska 278, 03-841 Warszawa

Tel.: +48 22 517 33 00, fax: +48 22 517 33 61, e-mail: rdlp@warszawa.lasy.gov.pl

www.warszawa.lasy.gov.pl

.	-	W projekcie zaplanowano odnowienie 80% powierzchni projektowanej do użytkowania rębego.
6	-	Powierzchnię lasów ochronnych dostosowano do decyzji ministra
7.	-	Powierzchnia rezerwatów jest zgodna z aktami powołującymi.
8.		Jeżeli do obliczeń przyjmimy przyrost tablicowy to na koniec 2032 roku, prognozuje się zwiększenie zasobów o 166267 m³ brutto, tj. o 4,79%.
9.	-	Średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie jest za wysoki. Wniosek w skali nadleśnictwa niezasadny z uwagi na aktualny średni wiek przewyższający pożądaną o 11 lat.
10.	-	Etat użytkowania został wyliczony zgodnie z Instrukcją urządzania lasu
11.	-	W projekcie zaplanowano odnowienie 80% powierzchni projektowanej do użytkowania rębego.
12.		Wiek rębności ustala się na Komisji Założeń Planu

13.		Etat użytkowania został wyliczony zgodnie z Instrukcją urządzania lasu
-----	--	--

14.		Tabela i wykresy przedstawiają stan lasu na dzień 01.01.2013 i 01.01.2023. Są to dane stałe z inwentaryzacji.
15.		Etat użytkowania został wyliczony zgodnie z Instrukcją urządzania lasu
16.	Wniosek uwzględniono	
17.	W lasach o zwiększonej funkcji społecznej średni wiek wzrośnie.	Wniosek w skali nadleśnictwa niezasadny z uwagi na aktualny średni wiek przewyższający pożądany o 11 lat.
18.	Nadleśnictwo Garwolin wyznaczyło 3 obszary o zwiększonej funkcji społecznej lasu, o łącznej powierzchni 324,34 ha (2,02% powierzchni Nadleśnictwa).	Pozostałe propozycje nie spełniają założeń
19.	-	Przyjęte wieki rębności służą do obliczenia etatów według dojrzałości. Zwiększenie wieku rębności dla sosny mogłoby spowodować opóźnienie w odmładzaniu drzewostanów narażonych na szkody od jasiołki czy kornika ostrożnego.

20.		Etat użytkowania został wyliczony zgodnie z Instrukcją urządzania lasu
21.		Stowarzyszenie nie uzasadniło w jakim zakresie i w odniesieniu, do których elementów projekt Planu będzie powodował znacząco negatywne oddziaływanie. Należy pamiętać, że "znacząco negatywne oddziaływanie" nie jest tożsame z każdym negatywnym oddziaływaniem. Szczegółowe i wyczerpujące analizy ustaleń projektu Planu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska nie wykazały możliwości wystąpienia takiego oddziaływania.
22.	-	O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ. Brak podstaw prawnych do wprowadzania takiego obostrzenia. Szczegółowo zestawiono zabiegi w otoczeniu rezerwatów i wskazano na konieczność nie wykonywania cięć zupełnych w sąsiedztwie rezerwatów w celu wykorzystania tej powierzchni do pozostawienia fragmentów starodrzewów.
23.		Analiza jest właściwa. Warto zwrócić uwagę, że w stosunku do roślin i zwierząt, a więc zasobów, które doraźnie i bezpośrednio mogą być dotknięte oddziaływaniem rębni zupełnych, wykazano nawet oddziaływanie na poziomie "2".

24.	Ujemny wpływ rębni zupełnych na ludzi uwzględniono w wierszu 8. Krajobraz	Nie jest zrozumiałe, dlaczego rębnie zupełne miałyby mieć "zdecydowanie negatywne oddziaływanie na ludzi". W niektórych przypadkach, w ujęciu ściśle gospodarczym związanym z pozyskiwaniem drewna i możliwością zarobkowania w lesie, mają one wpływ zdecydowanie pozytywny. Inne grupy interesariuszy mogą postrzegać je negatywnie, jako zmieniające miejscowo charakter lasu, dlatego jako wypadkową przyjęto ocenę "0".
25.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu f, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie h.
26.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu f, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie j.
27.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu g, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie f.
28.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu g, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie i.
29.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu g, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie i.
30.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu j, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.

31.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu f, h, odstonięcia naturalnie pojawiających się podrostów, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
32.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu f, natomiast bagno to sąsiednie wydzielenie i.
33.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu b, natomiast bagno to sąsiednie wydzielenie d.
34.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu b, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
35.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu h,i,j, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Siedlisko w stanie A w wydzieleniu a bez wskazań gospodarczych.
36.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu k, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
37.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu a, natomiast bagno to sąsiednie wydzielenie b. Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu k, i, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.

38.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu a, b, natomiast bagno 0,03 ha w wydzielaniu j.
39.		Wniosek niezasadny. Nie ma tu bagna
40.		Wniosek niezasadny. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu c, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
41.		Wniosek niezasadny. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu a, b, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
42.		Wniosek niezasadny. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu l, o, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie n. Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
43.		Wniosek niezasadny. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu b, f, g siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.

44.		Wniosek niezasadny. W oddziale 109 nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
45.		Wniosek niezasadny. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu a, b siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
46.		Wniosek niezasadny. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego. Cięcia rębne zaplanowano na części wydzielania a, c, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
47.		Wniosek niezasadny. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego. Cięcia rębne zaplanowano na części wydzielania a, oraz c, d, siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
48.		Wniosek niezasadny. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego. Zaplanowano rębnię IV w celu odsłonięcia liściastego drugiego piętra drzewostanu.

49.	Wzdłuż cieku w południowej części wydzielenia a w sąsiedztwie cieku nie będzie wykonywane cięcie zupełne.	-
50.	-	Zaplanowano rębnie złożone w celu odsłonięcia liściastego drugiego piętra drzewostanu.
51.	Zmieniono rębnie III na IV	-
52.	Zmieniono rębnie III na IV	Nie ma tu sosnowego boru bagiennego a Quercu roboris Pinetum typicum wariant z Molinią.
53.	Zmieniono rębnie III na IV	
54.		siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.

55.		siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
56.		siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
57.		Nie planowano rębni zupełnej na wydmie ani siedlisku bagiennym
58.		W wydzieleniu d rębnia III siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.
59.		Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.
60.		Cięcia planowane w wydzieleniu d. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego. Przebudowa drzewostanu sosnowego na żyznym siedlisku, niecierpek w runie.
61.	W najbliższym sąsiedztwie bagna o powierzchni 0,12 ha nie będą wykonywane cięcia zupełne.	Cięcia rębne zaplanowane w wydzieleniu k.

62.	W najbliższym sąsiedztwie bagna o powierzchni 0,05 ha nie będą wykonywane cięcia zupełne.	Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
63.	W najbliższym sąsiedztwie bagna o powierzchni 0,05 ha nie będą wykonywane cięcia zupełne.	Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
64.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu g, c. Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
65.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu n, i, natomiast bagno to sąsiednie wydzielenie m. Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
66.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzieleniu f, h, natomiast bagno to sąsiednie wydzielenie g. Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.

67.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu d. Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.
68.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu g. Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
69.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu g. Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Bagno w sąsiednim wydzielaniu h.
70.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu j, natomiast bagno to część sąsiedniego wydzielania i.
71.	Zmieniono rębnie III na IV	Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.
72.	Zmieniono rębnie III na IV	Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.

73.		Zaplanowano rębnię II. Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu b, d. W wydzielaniu b siedlisko 9170 w stanie C
74.		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniach c, d. Nie ma tu grądu ani łęgu.
75.	W wydzielaniu d zmieniono rębnię III na IV.	W wydzielaniu a zaplanowano rębnię II. Nie ma tu grądu ani łęgu.

76.		Siedlisko 9170 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego. Uszkodz. jemiola st. 2. Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
77.		Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
78.		Nie stwierdzono siedliska Natura 2000 2330 i 6120.
79.		Bśw
80.		Bśw

81.		Bśw, w części W 91T0.
82.		Bśw
83.		Bśw
84.		W wydzielaniu d siedlisko 91F0 w stanie C, poprawa składu gatunkowego dostosowanie do siedliska przyrodniczego.
85.		Bśw, bagno w sąsiednim wydzielaniu b.

86.		Bśw
87.		Wydzielenie 192 g usytuowane jest w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, . W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.
88.		Wydzielenie 195 g usytuowane jest w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, . W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.

89.		Wydzielenie 196i usytuowane jest w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, . W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.
90.		W oddziale 197 w Leśnictwie Cyganówka nie zinwentaryzowano siedlisk przyrodniczych .
91.	.	W wydzieleniach oddziału 199 zinwentaryzowanych jako siedliska przyrodnicze Natura 2000 nie zaprojektowano cięć zrębowych

92.		Wydzielenie 209 b usytuowane jest w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, . W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana krajobrazie Polski.
93.		W wydzieleniach z zinwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi nie zaplanowano działań gospodarczych W wydzieleniu 210c w którym zaplanowano użytkowanie jest drzewostan sosnowy. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana krajobrazie Polski.
94.		W wydzieleniu z zinwentaryzowanym siedliskiem przyrodniczym nie zaplanowano działań gospodarczych

95.		<p>Wydzielenia objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 213 usytuowane są w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, związku z tym mogą być ujęte z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana krajobrazie Polski.</p>
96.		<p>Wydzielenia objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 214 usytuowane są w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, związku z tym mogą być ujęte z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.</p>
97.		<p>Wydzielenia objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 215 usytuowane są w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, związku z tym mogą być ujęte z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.</p>

98.		<p>Wydzielenia objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 216 usytuowane są w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, związku z tym mogą być ujęte z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.</p>
99.		<p>Wydzielenie objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 219f usytuowane jest w środku kompleksu leśnego słabych siedlisk BMśw i Bśw, związku z tym może być ujęty z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat jest ugruntowana w krajobrazie Polski.</p>
100		<p>W Wydzieleniu 220 b, objętym użytkowaniem cięciami odnowieniowymi nie zinwentaryzowano bagna. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta jest na zrębowym sposobie zagospodarowania od setek lat i jest ugruntowana w krajobrazie Polski.</p>

101		Wydzielenia objęte cięciami odnowieniowymi w oddziale 225 usytuowane są w środku kompleksu leśnego w przeważającej części ze słabymi siedliskami Bśw i BMśw, związku z tym mogą być ujęte z strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego, w którym realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana istotnym zmianom. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania jest od setek lat i jest ugruntowana w krajobrazie Polski.
102		W wydzielaniu 226 a objętym użytkowaniem cięciami odnowieniowymi nie zinwentaryzowano bagna. W drzewostanach sosnowych słabych siedlisk struktura drzewostanów oparta na zrębowym sposobie zagospodarowania jest ugruntowana jest w krajobrazie Polski
103		Nie planowano rębni zupełnej
104	Zmieniono rębnie III na IV	
105		<p>Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.</p> <p>Cięcia odnowieniowe nie dotyczą powierzchni z glebami torfowymi i z siedliskami przyrodniczymi.</p> <p>PGL LP w siedliskach przyrodniczych i na obszarach cennych przyrodniczo prowadzi czynną ochronę w oparciu o wskazania w Programie Ochrony Przyrody, będącym częścią PUL. PUL jest ustawowym dokumentem na podstawie którego prowadzona jest gospodarka w lasach. Nie jest wymagane sporządzanie odrębnego opracowania.</p>

106		<p>Nie ma tu sosnowego boru bagiennego.</p> <p>Cięcia odnowieniowe nie dotyczą powierzchni z glebami torfowymi i z siedliskami przyrodniczymi.</p> <p>PGL LP w siedliskach przyrodniczych i na obszarach cennych przyrodniczo prowadzi czynną ochronę w oparciu o wskazania w Programie Ochrony Przyrody, będącym częścią PUL. PUL jest ustawowym dokumentem na podstawie którego prowadzona jest gospodarka w lasach. Nie jest wymagane sporządzanie odrębnego opracowania.</p>
107		<p>PGL LP w siedliskach przyrodniczych i na obszarach cennych przyrodniczo prowadzi czynną ochronę w oparciu o wskazania w Programie Ochrony Przyrody, będącym częścią PUL. PUL jest ustawowym dokumentem na podstawie którego prowadzona jest gospodarka w lasach. Nie jest wymagane sporządzanie odrębnego opracowania.</p>
108		<p>W oddziale nie zinwentaryzowano siedlisk gleb torfowych.</p>
109		<p>PGL LP w siedliskach przyrodniczych i na obszarach cennych przyrodniczo prowadzi czynną ochronę w oparciu o wskazania w Programie Ochrony Przyrody, będącym częścią PUL. PUL jest ustawowym dokumentem na podstawie którego prowadzona jest gospodarka w lasach. Nie jest wymagane sporządzanie odrębnego opracowania.</p>

110		Cięcia rębne zaplanowano w wydzielaniu b, natomiast bagno to sąsiednie wydzielanie d.
111.		W wydzielaniu g występuje jedynie siedlisko 9170 (C). W wydzielaniu g występuje jedynie siedlisko 9170 (C). Torfowisko przejściowe nie zostało wykazane.
112		Cięcia rębne nie obejmują wydzieli c oraz f, w których stwierdzono siedlisko 91F0 (C). Torfowisko przejściowe nie zostało wykazane.
113.		Użytkowaniem rębnym zostało objęte siedlisko 9170 (C). Torfowisko przejściowe nie zostało wykazane. Wydzielenie f nie zostało przeznaczone do użytkowania rębnego.
114.		Do użytkowania przeznaczono jedynie wydzielanie a (Rb IB na Bśw) - brak możliwości zastosowania innej rębni.
115.		Wydziazenia i oraz j, w których zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane są u podnóża wydmy, na terenie płaskim.

116.		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.
117.		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.
118		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.
119.		Wydzielenie j, w którym zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane jest u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
120		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.
121		Wydzielenie d, w którym zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane jest u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
122		Wydzielenia b oraz f, w których zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane są u podnóża wydmy, na terenie płaskim.

123		Wydzielenie a, w którym zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane jest u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
124		Wydzielenia b oraz c, w których zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane są u podnóża wydmy, na terenie płaskim. Cięcia rębne w wydzielaniu i zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.
125		Wydzielenia d, i oraz j, w których zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane są u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
126		Wydzielenie a, w którym zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane jest u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
127		Wydzielenie a, w którym zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane jest u podnóża wydmy, na terenie płaskim.
128		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.

129		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby. Wg. NMT tylko wydzielenie "j" jest położone na pagórku. Jednak takie utwory jak wydmy nie są przeciwskazaniem do prowadzenia cięć rębnych. Pozostałe rębnie zaprojektowane są w płaskim terenie.
130		Wydzielenie, w którym zaplanowano rębnie nie styka się bezpośrednio z rezerwatem. Wydzielenie "k", które je rozdziela nie jest formalnie otuliną rezerwatu zostało utworzone właśnie w celu odsunięcia rębni od granicy rezerwatu. O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ.
131.		Cięcia rębne zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby. Pagórek występuje tylko w wydzieleniu "i". Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Zmniejszony został tutaj procent pozyskania aby od strony rezerwatu zostawić większą kępę. O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ.
132		Wydzielenia c oraz l, w których zaplanowano cięcia rębne, zlokalizowane są u podnóża wydmy, na terenie płaskim. Cięcia rębne w wydzieleniu h zostaną wykonane w sposób minimalizujący erozję gleby.

133		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzieleniach c, i wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Wydzielenie k znajduje się poza zalesioną wydumą. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku Bśw. Oddział nie dotyka do granic rezerwatu.</p>
134		<p>Rezerwat przyrody "Czerwony Krzyż" znajduje się ok 1,5 km od planowanego paska zrębowego w oddziale 96 wydzielenie d. O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ. Profilaktycznie nie planowano rębni zupełnych w sąsiedztwie rezerwatów. Wydzielenie h i część wydzielenia d gdzie zaplanowano cięcia odnowieniowe położone są poza wydumą. Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku Bśw. Oddział nie dotyka do granic rezerwatu.</p>

135		<p>Cięcia odnowieniowe planowane w wydzieleniu f wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej .</p> <p>W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Wg. NMT tylko wydzielenie "g" ma charakter pagórka. Wydzielenie "f" to teren płaski.</p> <p>Występowanie wydmy nie jest przeciwskazaniem do wykonywania rębni.</p> <p>Drzewostan przeszłorębny, uszkodzony przez jemiołę.</p>
136		<p>Cięcia odnowieniowe planowane w wydzieleniach h, c i d wykorzystują rębnie złożone i jedynie krótkotrwale oddziałują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej . W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Wg. NMT położenie wydzielenia na płaskim terenie. Drzewostan uszkodzony przez jemiołę.</p> <p>Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu przewidzianego na siedlisku BMśw.</p>

137		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzieleniach c, i wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Wydzielenie k znajduje się poza zalesioną wydumą. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Wg NMT. Tylko na fragmencie wydzielenia "c" występuje teren pagórkowaty. Na pozostałej części wydzielenia oraz w innych wydzieleniach, w których zaprojektowano rębnie złożone, teren jest płaski.</p>
138		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniu f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Wydmy Śródlądowe. Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniu f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>
139		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniu f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Wydmy Śródlądowe. Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniu f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>

140		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia c wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Wydzielenie g znajduje się poza zalesioną wydumą. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Wydmy Śródlądowe. Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia c wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanych do użytkowania wydzieleniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Wydzielenie g znajduje się poza zalesioną wydumą. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p>
141.		<p>Rezerwat znajduje się w oddziałach 103 oraz 104. O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ. Profilaktycznie nie planowano rębni zupełnych w sąsiedztwie rezerwatów. Rezerwat znajduje się w oddziałach 103 oraz 104. O potrzebie utworzenia otuliny wokół rezerwatu decyduje RDOŚ. Profilaktycznie nie planowano rębni zupełnych w sąsiedztwie rezerwatów.</p>
142		<p>Cięcia odnowieniowe planowane w wydzieleniach d, f i g znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Rezerwat przyrody „Czerwony krzyż” (i jego „otulina”). Cięcia odnowieniowe planowane w wydzieleniach d, f i g znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>

143		<p>Cięcia odnowieniowe planowane w wydzielaniu d wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej .</p> <p>Cięcia planowane w części wydzielania b znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. W planowanych do użytkowania wydzielaniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p> <p>Wydmy Śródlądowe. Cięcia odnowieniowe planowane w wydzielaniu d wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej . Cięcia planowane w części wydzielania b znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. W planowanych do użytkowania wydzielaniach nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p>
144		<p>W planowanym do użytkowania wydzielaniu f nie ma tu bagna. W planowanym do użytkowania wydzielaniu f nie ma tu bagna.</p>
145		<p>Cięcia odnowieniowe planowane w wydzielaniu b znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Cięcia odnowieniowe planowane w wydzielaniu b znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>
146		<p>Cięcia odnowieniowe w wydzielaniach a,b , c, f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Cięcia odnowieniowe w wydzielaniach a,b , c, f znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>

147		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia c wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p> <p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia c wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p>
148		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzielaniu g wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzielaniu g wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120.</p>

149		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzielaniu g wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej .</p> <p>W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzielaniu g wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmy w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzielaniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000</p>
		2330 i 6120.
150		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniach c, d i g znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Cięcia odnowieniowe zaplanowane w wydzielaniach c, d i g znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.</p>

151.		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia f wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzieleniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Cięcia odnowieniowe zaplanowano w części wydzielienia f wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzieleniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p>
152		<p>Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzieleniu h wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzieleniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych. Cięcia odnowieniowe zaplanowano w wydzieleniu h wskazanego oddziału jedynie krótkotrwale oddziałowują negatywnie na glebę, a ich celem jest wymiana pokoleń i utrzymanie drzewostanu na wydmie w perspektywie długoterminowej . W planowanym do użytkowania wydzieleniu nie stwierdzono występowania siedlisk Natura 2000 2330 i 6120. W celu zminimalizowania ryzyka erozji gleby na siedliskach ubogich, w terenie zawydmionym, zrywka drewna odbywać się będzie wyłącznie po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych.</p>

153		Cięcia odnowieniowe w wydzielaniu c znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy. Cięcia odnowieniowe w wydzielaniu c znajdują się poza obszarem zalesionej wydmy.
154		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku BMśw. Drzewostan silnie uszkodzony przez jemiołę.
155		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku Bśw. Drzewostan silnie uszkodzony przez jemiołę.
156		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku Bśw i BMśw. Drzewostan uszkodzony przez jemiołę.
157		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku Bśw.

158		Wg.NMT położenie wydzielienia na płaskim terenie. Drzewostan silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu przewidzianego na siedlisku Bśw.
159		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębni dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku BMśw.
160		Jedynie wydzielienie "a" ma charakter pagórka. Jednak utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwwskazaniem do przeprowadzenia cięć rębnych. Rodzaj rębi dostosowany do typu drzewostanu określonego na siedlisku BMśw. Pozostałe wydzielienia przewidziane do użytkowania rębego wg. NMT leżą na płaskim terenie.
161.		Wg. NMT nie ma tam żadnych wywyższeń. Teren płaski. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu sieliskowego lasu BMśw.
162		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu siedliskowego lasu BMśw.
163		Zastosowana tutaj rębnia IV pozwoli przebudować drzewostan na właściwy dla danego siedliska bez odłaniania większych powierzchni gleby. Popierane jest tutaj naturalne odnowienie dęba. Drzewostan silnie uszkodzony przez jemiołę

164		W oddziale nr 97 jedyne cięcia rębne są w wydzieleniu "c". Wg. NMT nie ma tam wydmy a jest raczej obniżenie terenu. Siedlisko LMw. Od strony bagna zostanie pozostawiony pas starodrzewu.
165		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu siedliskowego lasu BMśw.
166		W oddziale nr 97 jedyne cięcia rębne są w wydzieleniu "c". Wg. NMT nie ma tam wydmy a jest raczej obniżenie terenu. Siedlisko LMw.
167		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu siedliskowego lasu Bśw.
168		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu siedliskowego lasu BMśw.
169		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan przeszlorębny silnie uszkodzony przez jemiołę. Rodzaj rębni dostosowany do Typu drzewostanu określonego dla typu siedliskowego lasu Bśw i BMśw.
170		Wg NMT wywyższenie występuje tylko na fragmencie wydzielenia, gdzie zostanie zostawiona kępa starodrzewu. Reszta wydzielenia to obniżenie terenu. Wydzielenie na gruntach porolnych, siedlisko BMw.

171.		Wg NMT wywyższenie występuje tylko na fragmencie wydzielenia, gdzie zostanie zostawiona kępa starodrzewu. Reszta wydzielenia to obniżenie terenu. Wydzielenie na gruntach porolnych, siedlisko BMw.
172		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan na siedlisku Bśw na gruntach porolnych.
173		Utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan na siedlisku Bśw na gruntach porolnych.
174		Na numerycznym modelu terenu nie widać żadnego zróżnicowania wysokości. Poza tym utwory fizjograficzne takie jak wydma nie są przeciwskazaniem do wykonywania rębni. Drzewostan na siedlisku BMśw na gruntach porolnych.

Marek Roman

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w
Warszawie

/podpisano elektronicznie certyfikatem kwalifikowanym/