

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi



**Protokół
z Narady Wstępnej
do sporządzenia projektu
Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Opoczno
na okres od 01.01.2027 r. do 31.12.2036 r.**

czerwiec 2024 r.

Narada Wstępna (NW) dla Nadleśnictwa Opoczno odbyła się w dniu 12.06.2024 r. pod przewodnictwem Sławomira Nowickiego – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Łodzi.

Lista uczestników narady stanowi załącznik nr 1 do niniejszego protokołu.

Ustalenia zawarte w protokole spisano po wysłuchaniu wystąpienia Nadleśniczego Nadleśnictwa Opoczno, prezentacji uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i innych istotnych zagadnień z zakresu działania RDLP w Łodzi przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi oraz przeprowadzeniu dyskusji.

W zakresie tematyki zarysowanej w Wystąpieniu Nadleśniczego Nadleśnictwa Opoczno podjęto następujące ustalenia:

AD 1. Dane dotyczące aktualności stanu posiadania w zakresie opisowym i geometrycznym, stanowiące podkład geodezyjny do projektu planu urządzenia lasu:

Rejestr gruntów Nadleśnictwa prowadzony jest na bieżąco zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku. Ewidencja gruntów Nadleśnictwa Opoczno jest na bieżąco aktualizowana, celem zachowania zgodności z ewidencją powszechną prowadzoną przez starostów.

Aktualizację geometryczną Leśnej Mapy Numerycznej nadleśnictwa za rok 2024 należy przeprowadzić nie później niż do 15 lutego 2025 roku.

Wszelkiego rodzaju zmiany w ewidencji (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zamiany, zmiany klasyfikacji i rodzaju gruntu) powinny być zakończone do 30 czerwca 2026 r. Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze ewidencji gruntów do czasu zakończenia prac urządzeniowych. Zmiany wprowadzone po tej dacie zostaną ujęte wyłącznie po uzgodnieniu z wykonawcą projektu PUL.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie opracowania planu urządzenia lasu (PUL) nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy projektu planu. Wszelkie zmiany w ewidencji gruntów po przekazaniu przez nadleśnictwo bazy danych wykonawcy projektu planu, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych geodezyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

AD 2. Sprawozdanie z realizacji wykazu rozbieżności dotyczącego ewidencji gruntów i budynków w obowiązującym planie urządzenia lasu:

Rozbieżności wykazane w aktualnie obowiązującym Planie Urządzenia Lasu zostały usunięte. Pozostałe rozbieżności, pojawiające się w toku prac bieżących są analizowane i procedowane w celu ich usunięcia. Wykaz ewentualnych rozbieżności zostanie dostarczony wykonawcy planu w momencie przekazywania danych podstawowych.

W związku z zamieszczoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Poz. 5801 z dnia 29 listopada 2021r. informacją Starosty Opoczyńskiego z dnia 26 listopada 2021r. w sprawie utworzenia bazy danych EGiB polegającej na przeprowadzeniu modernizacji ewidencji gruntów i budynków w zakresie utworzenia ewidencji budynków i lokali dla obrębów ewidencyjnych Białaczów, Kuraszków, Miedzna Drewniana, Parczów, Parczówek, Petrykozy, Radwan, Skronina, Sobień, Sędów, Wąglany, Zakrzów, Żelazowice, Ossa, gminy Białaczów, pow. opoczyński, Nadleśnictwo Opoczno złożyło zarzuty do ww. Decyzji. Obecnie ww. Decyzja została uchylona w całości przez Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego i przekazana do ponownego rozpatrzenia przez organ I instancji. W związku z uzasadnieniem ww. Decyzji, zachodzi wysokie prawdopodobieństwo ponownego odrzucenia zarzutów Nadleśnictwa dotyczących zmian powierzchni leśnych. Zmiany powyższe obejmują całą gminę Białaczów i około 800 zmian w użytkach gruntowych. Ze względu na zakres zmian, które wymagają szczegółowej analizy i rozliczenia także w ramach oddziałów i pododdziałów leśnych, wykonawca projektu planu przeprowadzi powyższe czynności w ramach prac urzędniowych.

AD 3. Informacje o podstawowych założeniach polityk zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska:

- W Wystąpieniu Nadleśniczy wyczerpująco przedstawił zagadnienia związane z zagospodarowaniem przestrzennym regionu dotyczącym gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska w zasięgu działania Nadleśnictwa.

- W związku z tym, że główne założenia polityki przestrzennej po zaktualizowaniu przez wykonawcę projektu planu, zawarte zostaną w sporządzanym opisie ogólnym

nadleśnictwa, Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu planu dodatkowo dane dotyczące:

- gmin, które posiadają aktualne miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, wraz z uchwałami (nawet jeśli mpzp obejmuje część gminy),
- programów operacyjnych w rozbiu na rodzaj i liczbę,
- gmin, które w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu, przystąpią do opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Nadleśnictwo na bieżąco będzie informowało wykonawcę projektu planu o przystąpieniu przez gminy do opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz o przyjętych aktach prawa miejscowego.

AD. 4. Propozycje korekt podziału powierzchniowego, w tym na obręby leśne, leśnictwa, numeracje oddziałów, zmian ich zasięgu:

Zostanie przeprowadzona zmiana w zakresie granic leśnictw, polegającą na odłączeniu obrębu ewidencyjnego Studzianna, gmina Poświętne z leśnictwa Królówka i przyłączeniu go do zasięgu administracyjnego leśnictwa Bielawy.

W zakresie przebiegu granic oddziałów leśnych, zachodzi konieczność zmiany przebiegu linii podziału powierzchniowego pomiędzy oddziałami o numerach 221 i 226 w leśnictwie Myślibórz.

Wykonawca projektu plany przeprowadzi aktualizację podziału powierzchniowego, szczególnie w dostosowaniu przebiegu granic oddziałów do linii podziału powierzchniowego odzwierciedlającego sytuację terenową a nie przebieg granic działek ewidencyjnych.

Należy utrzymać dotychczasową numerację oddziałów z ewentualną weryfikacją nowych numerów wprowadzonych w trakcie obecnego cyklu gospodarczego w efekcie zakupów bądź przyjmowania nieruchomości w trybie art. 74 ustawy o lasach.

Należy pozostawić bez zmian powierzchnię, granice oraz oznaczenia wydziałów położonych na obszarach Natura 2000.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, należy wyłączyć w oddzielne pododdziały strefy buforowe od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych (bez kryterium powierzchniowego) o szerokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

AD. 5. Potrzeby w zakresie zmian ustanowionych kategorii ochronności w lasach (odpowiedni wniosek w sprawie lasów ochronnych):

Lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych wskazano w zarządzeniu Nr 109 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1997 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Opoczno.

Aktualny podział lasów ochronnych przedstawia się następująco:

Lasy ochronne (wg wiodących kategorii ochronności)	powierzchnia [ha]
Nasienne	18,58
Wodochronne	2079,25
Powierzchnie badawcze	5,63
Ostoje zwierząt chronionych	333,13
Razem	2436,59

Konieczna jest korekta i dodanie nowych kategorii (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej) oraz zmiana zasięgów lasów ochronnych z uwagi na zaistniałe zmiany w stanie posiadania.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu sporządzi w uzgodnieniu z nadleśnictwem wykazy lasów z wskazaniem planowanej kategorii ochronności oraz przygotuje wnioski do właściwych jednostek samorządu terytorialnego z prośbą o opinię w sprawie wprowadzenia uzgodnionych kategorii ochronności. Wnioski te zostaną wysłane przez nadleśnictwo do ww. jednostek.

AD. 6. Omówienie oraz zestawienie danych o formach ochrony przyrody, zweryfikowanych w organach ochrony przyrody, i funkcjach lasu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie:

Na terenie Nadleśnictwa Opoczno funkcjonuje wiele form ochrony przyrody. Są to: rezerваты 2 szt., parki krajobrazowe 1 szt., obszary chronionego krajobrazu 1 szt., obszary Natura 2000 3 szt., użytki ekologiczne 32 szt., strefy ochronne wokół miejsc występowania chronionych gatunków zwierząt: 1 szt.

1. Rezerваты przyrody

Wszystkie rezerваты przyrody położone na terenie Nadleśnictwa Opoczno posiadają aktualne plany ochrony. Rezerваты zajmują łączną powierzchnię 54,61 ha.

Nazwa obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa [ha]
Białaczów	21,87	21,87
Jodły Sieleckie	32,74	32,74

2. Parki Krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Opoczno położony jest jeden park krajobrazowy: Spalski Park Krajobrazowy, o łącznej powierzchni na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo wynoszącej 1482,80 ha.

Parki krajobrazowe		
Nazwa obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa [ha]
Spalski Park Krajobrazowy	3910,00	1482,80

3. Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa [ha]
Piliczański	43 790	1 848,52

4. Obszary Natura 2000

Nazwa obiektu	Rodzaj	Powierzchnia	
		całkowita [ha]	w zarządzie Nadleśnictwa [ha]
Dolina Pilicy PLB 140003	Ochrony ptaków	35356,26	18,64
Dolina Dolnej Pilicy PLH 140016	Ochrony siedlisk	31821,57	166,67
Dolina Czarnej PLH 260015	Ochrony siedlisk	5780,60	65,42

5. Użytki ekologiczne

W zarządzie nadleśnictwa znajdują się 32 użytki ekologiczne zajmują łącznie powierzchnię 24,38 ha.

6. Ochrona strefowa

Strefy Ochrony Lęgowej			
Lokalizacja	Powierzchnia całkowita [ha]	Strefa ochrony całorocznej [ha]	Strefa ochrony okresowej [ha]
L. Białaczów	50,46	16,96	33,50

AD. 7. Potrzeby opracowania w projekcie planu urządzenia lasu zakresu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000:

Nie istnieje potrzeba opracowania w projekcie planu urządzenia lasu zakresu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

AD. 8. Informacje o zrealizowanych działaniach wynikających z planów zadań ochronnych, planów ochrony lub planów urządzenia lasu z zakresem PZO:

Informacja o realizacji zadań w obszarze Natura 2000 - Dolina Pilicy

Dokument z PZO dla Natura 2000 - Dolina Pilicy PLB140003	zadania	Zadanie wykonane	Rok wykonania zadania
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy PLB140003	Brak zadań do wykonania przez Nadleśnictwo Opoczno	-	-
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 23 grudnia 2014r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy PLB140003	Brak zadań do wykonania przez Nadleśnictwo Opoczno	-	-
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 maja 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy PLB140003	Brak zadań do wykonania przez Nadleśnictwo Opoczno	-	-

Informacja o realizacji zadań w obszarze Natura 2000 - Dolina Dolnej Pilicy

Dokument z PZO dla Natura 2000 - Dolina Dolnej Pilicy PLH140016	zadania	Zadanie wykonane	Rok wykonania zadania
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy PLH140016	9170, 91E0, 91F0, 91I0 monitoring stanu zachowania płatów siedlisk – co najmniej dwukrotnie w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych	tak	Na bieżąco w ciągu obowiązywania PZO
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 23 grudnia 2014 r. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy PLH140016		tak	Na bieżąco w ciągu obowiązywania PZO
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 maja 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy PLH140016	Brak zadań do wykonania przez Nadleśnictwo Opoczno	-	-

Informacja o realizacji zadań w obszarze Natura 2000 - Dolina Czarnej.

Dokument z PZO dla Natura 2000 - Dolina Czarnej PLH260015	Zadania (obwód leśny Opoczno)	Wykonanie zadania	Rok wykonania zadania
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzenie REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 grudnia 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach; 	176b; siedliska 2330, 3150; utrzymanie stanu, przeciwdziałanie sukcesji; Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Kultywatorowanie (A5); Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach (A17).	(A3, A5) NIE (A17) TAK	(A17)Zbiór odpadów na bieżąco
	176d; siedlisko 3150; utrzymanie stanu; Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach (A17)	TAK	(A17)Zbiór odpadów na bieżąco
	173Fa,f,h; siedliska 4030, 6230; utrzymanie stanu, przeciwdziałanie sukcesji; Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach (A17); Koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy (A2); Wypas (A4)	TAK	(A2, A3) 2019 rok 2020 rok (A17)Zbiór odpadów na bieżąco
	173Fb; siedlisko 4030; utrzymanie stanu, przeciwdziałanie sukcesji; Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3). Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach (A17)	TAK	(A3) 2019 rok 2020 rok (A17)Zbiór odpadów na bieżąco
	173Fd, 176Bc,d; siedlisko 6230; utrzymanie stanu, przeciwdziałanie sukcesji; Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy (A2); Wypas (A4).	173 Fd – TAK 176Bc, d – NIE	173 Fd – (A2, A3) 2020 rok
	193i,k,194a,b,195d,g,h,k,l, 196d,j,k; siedlisko 91E0; przeciwdziałanie zniekształceniom gospodarczym, poprawa stanu (martwe drewno) Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej - Odstąpienie od rębni zupełnych w siedlisku przyrodniczym oraz niewprowadzanie obcych ekologicznie i geograficznie gatunków. Odstąpienie	194a – TAK 193i, k; 194b; 195 d,g,h,k,l; 196 d,j,k – NIE	194a – 2022 rok (A16) (A17)Zbiór odpadów na bieżąco

Dokument z PZO dla Natura 2000 - Dolina Czarnej PLH260015	Zadania (obwód leśny Opoczno)	Wykonanie zadania	Rok wykonania zadania
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 8 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015	od makronielowania terenu (B2); Zwiększanie ilości martwego drewna na hektar tak by wzrosła do minimum 3-5 m ³ (w czasie obowiązywania PZO) poprzez pozostawianie w siedlisku przyrodniczym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz niewycinanie drzew przygłuszonych i zamierających. Stosowanie trzebieży o umiarkowanej intensywności (B1); Ograniczenie ekspansji gatunków obcych - usuwanie (w miarę możliwości z korzeniami) klonu jesionolistnego, robinii akacjowej, słonecznika bulwiastego, rdestowców, czeremchy amerykańskiej, w razie potrzeby zabieg należy powtórzyć (A16); Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach (A17).		
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 17 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 	176b; 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska od 16 października do końca lutego lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowe.	Działanie coroczne do czasu odsłonięcia powierzchni	-
	176 b; 176 d; 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion; Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach. Wskazanie odpowiednim organom lokalizacji odpadów (A17).	TAK	Zbiór odpadów na bieżąco
	173F a; 173F b; 173F f; 173F h; 4030 Suche wrzosowiska (Calluno- Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphyllion); Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska od 16 października do końca lutego lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 4030.	Działanie coroczne do czasu odsłonięcia powierzchni	-
	173F a; 173F d; 173F f; 173F h; 176B c; 176B d; 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie) Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy (A3); Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonywać pomiędzy 16 października a końcem lutego. Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych rozproszonych drzew i krzewów (w tym kęp), jednak nie więcej niż 10% powierzchni działki.	Działanie coroczne do czasu odsłonięcia powierzchni	-
	leśnictwo Rożenek: 173 i; 173B d; 173B f; 173B g; 173B h; 173B i; 173B j; 173B k; 194 a; 194 b; 194 c; 194 d; 195 b-01; 195 b-99; 195 c; 195 d; 195 f-98; 195 g; 195 h; 195 k; 195 l; 196 b; 196 c; 196 d; 196 f-01; 196 j; 196 k; leśnictwo Myślibórz: 193 h-99; 193 i; 193 k 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe; Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej (B2) Odstąpienie od rębni zupełnych w siedlisku przyrodniczym oraz niewprowadzanie obcych ekologicznie i geograficznie gatunków.	Działanie coroczne	-

AD. 9. Przedstawienie informacji o posiadanych inwentaryzacjach i opracowaniach z zakresu gleboznawstwa leśnego, fitosocjologii, siedlisk przyrodniczych, inwentaryzacji zasobów martwych drzew, danych dotyczących docelowej sieci dróg, koncepcji gospodarowania wodą w lesie (np. w obszarach nieobjętych dotychczas tymi pracami) oraz potrzeb ich uzupełnienia:

Nadleśnictwo Opoczno posiada „Operat glebowo-siedliskowy”, wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu wg stanu na 2001 rok oraz „Projekt Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa Opoczno” opracowany przez Lehman + Partner Polska Sp. z o.o. w 2019 roku.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa wykonano w trakcie prac nad aktualnie obowiązującym Planem Urządzenia Lasu, opracowanym dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017 – 2026, w oparciu o dane z „Opracowania fitosocjologicznego leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Opoczno” wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie wg stanu na 2015 rok.

Ostatnia inwentaryzacja zasobów martwych drzew wykonana została w ramach sporządzania aktualnie obowiązującego Planu Urządzenia Lasu, opracowanego dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017 – 2026.

W przypadku stwierdzenia w trakcie taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu a potencjałem rzeczywistym siedliska, wykonawca projektu planu zaproponuje zmianę typu siedliskowego lasu w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

Dla gruntów przejętych w zarząd lub zalesionych gruntów porolnych (dla których nie określono TSL), siedliskowe typy lasu oraz, w miarę możliwości typy, podtypy i gatunki gleb, określi taksator podczas prac urządzeniowych. Wykaz takich pozycji wykonawca projektu planu przedstawi Nadleśnictwu.

AD. 10. Propozycja określenia metody inwentaryzacji zasobów drzewnych (metoda reprezentacyjna lub metoda ALS):

Należy przeprowadzić inwentaryzację zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną.

AD. 11. Potrzeba ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu Leśnych Gospodarstw Węglowych (LGW):

Nie ma potrzeby ujęcia Leśnych Gospodarstw Węglowych w projekcie planu urządzenia lasu.

AD. 12. Uwzględnienie odpowiedniego postępowania gospodarczego na powierzchniach badawczych, np. glebowych powierzchniach wzorcowych (GPW), powierzchniach monitoringu lasu (SPO II):

Na terenie Nadleśnictwa Opoczno zlokalizowane są dwie powierzchnie badawcze wchodzące w skład lasów ochronnych (lasy na stałych powierzchniach doświadczalnych) powołanych zarządzeniem Nr 109 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1997 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Opoczno.

Lokalizacja i opis taksacyjny lasów na stałych powierzchniach badawczych:

- 1) 06-09-1-04-101-j-00, pow. 4,02 ha, Bśw, 9So1Brz 57 lat, zdrz. 0,9, bon.: So II, Brz III.
- 2) 06-09-1-04-143-i-00, pow. 1,61 ha, BMśw, 6So2Db.C2Brz 52 lata, zdrz. 0,7, bon.: So IA, Db.C II, Brz I.

W związku z tym, iż powierzchnie badawcze w oddz. 101-j, 143-i leśnictwa Dęba nie znajdują się w wykazie GPW założonych na terenach Lasów Państwowych, należy wykreślić je z tej kategorii ochronności lasów ochronnych i nie wykazywać w opisach taksacyjnych projektu PUL.

AD. 13. Propozycje typów drzewostanów (TD) i rodzajów rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz leśnych siedlisk przyrodniczych – do uszczegółowienia podczas obrad NU:

Na potrzeby VI rewizji Planu Urządzenia Lasu przyjmuje się następujące rodzaje rębni:

Typ siedliskowy lasu/wariant uwilgotnienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw 1,2	I	I , II
BMśw 1,2	I , III	I , II
BMw 1,2	I , III	II
LMśw 1,2	III	II, IV
LMw1,2	III	II
Lśw 1,2	II , III	IV
Lw 1 ,2	II , III	IV
OI 1,2,3	I	
OIJ1,2,3	I	III

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy pozwala na to struktura drzewostanu, dopuszcza się zastosowanie jako rębni przerębowej (V) jako zastępczej w lasach należących do gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego (OS).

W trakcie prac nad projektem planu urządzenia lasu nie należy projektować do użytkowania rębego drzewostanów na siedliskach Bs, Bw, BMb i LMb zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W pododdziałach, o których w punkcie 4 niniejszego opracowania (strefy buforowe wzdłuż cieków i zbiorników wodnych) nie planować użytkowania rębego.

Użytkowanie rębne projektowane będzie zgodnie z kierunkowymi wytycznymi Zasad hodowli lasu, instrukcji, Rozporządzeniem dot. „dobrych praktyk” oraz wytycznych obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Strefy ekotonowe przy drogach krajowych i wojewódzkich powinny być tworzone zgodnie z § 27 Zasad hodowli lasu z 2023 r.

Wykonawca planu przyjmie dotychczasowy podział na ostępy i dotychczasowe kierunki cięć z zastosowaniem niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Na powierzchniach, w których rozpoczęto rębnie złożone, należy zaplanować w nowym operacie ich kontynuację zgodnie z dotychczasowymi elementami technicznymi.

Wykonawca planu uzgodni z Nadleśnictwem i uwzględni w opisach taksacyjnych użytkowanie rębne planowane na lata 2025 i 2026.

AD. 14. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych:

Ustalono, aby w trakcie projektowania cięć pielęgnacyjnych kierować się następującymi wskazówkami:

- w ciągu dziesięciolecia zabiegi pielęgnacyjne (PIEL, CP, TW, TP) projektować jeden raz,

- w gospodarczych drzewostanach nasiennych, przewidzianych do użytkowania rębego, należy planować cięcia sanitarno-selekcyjne,
- nie projektować prowadzenia trzebieży późnych w drzewostanach sosnowych powyżej IV klasy wieku, chyba że zachodzi potrzeba odsłaniania wartościowych odnowień naturalnych i II piętra drzewostanu,
- nie planować CP z masą,
- dokonać weryfikacji powierzchni przeznaczonych do cięć uprzątających, pod względem istniejących odnowień naturalnych i sztucznych,
- uzgodnić powierzchnie bez planowanych zabiegów w 10-leciu, nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych oraz użytkowania rębego dla drzewostanów znajdujących się na wąskich działkach pomiędzy gruntami obcej własności,
- powierzchnie we wskazówkach zabiegów gospodarczych z zakresu pielęgnowania projektować do całych pododdziałów w drzewostanach powstałych po rębniach zupełnych/cięciach uprzątających, bez wyłączania z zabiegu powierzchni niestanowiących wyłączeń taksacyjnych.

Wykonawca planu w trakcie prac terenowych lub po ich zakończeniu uzgodni z Nadleśnictwem zaprojektowane rodzaje rębni w poszczególnych drzewostanach.

Zadania z zakresu pielęgnowania lasu powinny być planowane według wytycznych Rozdziału 7 Zasad hodowli lasu.

Cięcia pielęgnacyjne powinny być zaplanowane według potrzeb poszczególnych drzewostanów, uwzględniających ich fazę rozwojową, aktualny stan oraz istniejące zagrożenia od czynników biotycznych.

Projektowane zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanach w lasach ochronnych powinny uwzględniać wymagania ochronne.

Należy także brać pod uwagę planowanie kolejnego nawrotu cięć z uwzględnieniem zabiegów pielęgnacyjnych wykonanych w ostatnich latach obowiązującego planu.

Zarówno wielkość użytkowania rębego i przedrębego (w tym przyjęcie wskaźnika intensywności cięć) wymaga – przed zwołaniem Narady Projektu Planu – odpowiedniego uzgodnienia z RDLP w Łodzi i Nadleśnictwem Opoczno.

Wskazówki gospodarcze w zakresie pielęgnowania upraw należy zaprojektować dla istniejących upraw na dzień 01 stycznia 2027 r. Czyszczenia wczesne projektować w oparciu o stwierdzone potrzeby.

Wykaz powierzchni bez planowanych zabiegów zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem.

AD. 15. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw:

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające: zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami), zalesień, odnowień naturalnych i sztucznych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, podsadzeń, wprowadzania podszytów, pielęgnowania istniejących upraw oraz pielęgnowania młodników. Podać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię.

Typy drzewostanów powinny uwzględniać lokalne odmienności i mogą być ustalane dla uroczysk, a nawet dla pojedynczych drzewostanów.

Na potrzeby VI rewizji Planu Urządzenia Lasu ustalono następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

TSL	TD, gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy upraw [%]
Bs	So	Brz	So 90 Brz i inne 10
Bśw 1 i 2	So	Brz i inne	So 70-90 Brz i inne 10-30
Bw 1 i 2	So	Św, Brz i inne	So 80, Brz i inne 20
BMśw 1 i 2	So	Dbb, Md, Bk, Lp	So 70-80, Dbb, Md, Bk, Lp i inne 20-30
	Dbb So	Bk, Md, Lp, Dg i inne	So 60 Db 20, Bk, Md, Lp, Dg i inne 20
BMw 1 i 2	So	Św, Ol, Brz i inne	So 70-80, Św, Ol, Brz i inne 20-30
LMśw	Db So	Md, Bk, Jd, Dg i inne	So 50, Db 30 Md, Bk, Jd, Dg i inne 20
	So Db	Bk Św Jd Md Jw. Dg i inne	Db 50, So 30, Bk i inne 20
	Db Jd So	Bk, Md, Db, Dg i inne	So 40, Jd 30, Db 20, Md, Dg i inne 10
	Bk So	Św Jd Md Jw. Dg i inne	So 50 Bk 30, Db i inne 20
LMw	So Db	Md, Jd i inne	Db 50, So 30 Md, Jd i inne 20
LMb	Brz So	Św i inne	So 70, Brz i inne 30
Lśw 1 i 2	Bk Db	Md, Jd, Dg i inne	Db 50, Bk 30, Md, Jd, Dg i inne 20
Lw	Db	Js, Jd, Wz, Dg i inne (Jw)	Db 70, Js Jd, Wz, Dg i inne 30
Lł	Db	Wz, Ol, Jw	Db 70, Wz, Ol, Js, Jw i inne 30
Ol	Ol	Js i inne	Ol 90 Js, Św i inne 10
OlJ	Ol Js*	Db, Św, Wz	Js 40, Ol 40, Wz i inne 20

*z uwagi na chorobę jesionu można zastąpić go wiązem, jaworem, olszą czarną, brzozą, dębem.

Na powierzchniach z istniejącym naturalnym odnowieniem wartościowych gatunków lasotwórczych dopuszcza się odstępstwa od przyjętych wyżej składów gatunkowych upraw na korzyść gatunków z odnowienia naturalnego.

Wykonawca PUL sporządzi w uzgodnieniu z Nadleśnictwem wykaz luk przewidzianych do dolesienia. Kwalifikując luki do odnowienia należy kierować się możliwościami wzrostu i rozwoju młodego pokolenia oraz dynamiką rozwoju istniejącego drzewostanu uwzględniając priorytet odnowienia w drodze sukcesji naturalnej. W **lukach do 10 arów** nie planować odnowienia, należy pozostawić je do naturalnej sukcesji. W przypadkach losowych (pożar, wiatrolomy, itp.) skład gatunkowy odnowień należy ustalać indywidualnie.

Przyjmuje się następujące składy gatunkowe na gruntach do zalesienia:

Potencjalny typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy uprawy
Bór suchy (Bs) – najuboższe i skrajnie suche fragmenty gleb orných VIz klasy jakości rolniczej	So 80, Brz i in. 20
Bór świeży (Bśw) – gleby orne głównie VI klasy jakości rolniczej i klasy VIz silnie zdegradowanej	So 60–80, Brz 10–20, Dbb, Gb i in. 10–20
Bór mieszany świeży (BMśw) – gleby orne głównie V klasy jakości rolniczej	So 50–60, Brz 30, Md, Dbb i in. 10–20
Las mieszany świeży (LMśw) – gleby orne głównie IV klasy jakości rolniczej	Bk, Db, Lp, Kl 40–50, So 20–30, Md 20–30
Las świeży (Lśw) – gleby orne głównie III klasy jakości rolniczej	Bk, Db 60–70, Md 20–30, Lp, Kl i in. 10
Ols (Ol) – gleby orne i łąki	Ol 80, Brz i in. 20

Należy zweryfikować inwentaryzację siedlisk cennych przyrodniczo, o których mowa w załączniku do Dyrektywy w sprawie ochrony siedlisk, poza obszarami Natura 2000 oraz zaproponować dla nich typy drzewostanu zgodne z poniższą tabelą.

Typy drzewostanów ustalone dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Skład gatunkowy upraw w %
9110 Kwaśne buczyny	Lśw	Db-Bk	Bk 60, Dbb 30, So i inne 10
	LMśw	So-Bk	Bk 50, So 30, Dbb i inne 20
9170 Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	LMśw	So-Db	Db 50, So 30, Md, Bk, Jd, Gb i inne 20
	LMśw	So-Jd-Db	Db 40, Jd 30, So 20, Bk, Md i inne 10
	LMw	So-Db	Db 50, So 30, Md, Jd i inne 20
	Lśw	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Md, Jd, i inne 20
	Lw	Db	Db 70, Js 20, Jd, Wz i inne 10
9190 Kwaśne dąbrowy	LMśw	So-Dbb	Dbb 60, So 30, Bk i inne 20
	BMw	Św-Dbb	Dbb 70, Św 20, So i inne 10

Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Skład gatunkowy upraw w %
	BMśw	Brz-So-Dbb	Dbb 50, So 30, Brz i inne 20
91D0 Bory i lasy bagienne	Bw	So	So 90, Brz i inne 10
	BMb	So	So 80, Św, Brz i inne 20
91E0 Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i topolowe	OI	OI	OI 90, Js, Brz i inne 10
	OIJ	Js-OI	OI 60, Js 30, Brz i inne 10
	Lw	Js-Db-OI	OI 50, Db 30, Js 20
91I0 Ciepolubne dąbrowy	LMśw	So-Db	Db 60, So 20, Md i inne 20
91P0* Wyżynny jodłowy bór mieszany	LMśw	Db-So-Jd	Jd 50, So 20, Db 20, Md, Bk, i inne 10
91T0 Bory chrobotkowe	Bśw	So	So 90, Brz i inne 10

Ponadto ustalono:

- ewentualne potrzeby z zakresu wprowadzania podszytów, wprowadzania drugiego piętra oraz zaliczanie wydzieleni do sukcesji naturalnej wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i przedstawi na KPP.
- poprawki i uzupełnienia należy projektować z uwzględnieniem zagrożeń powodowanych przez pędraki, poprawki zaplanować w istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w takcie taksacji
- uśredniony procent stwierdzonych potrzeb w zakresie wykonania poprawek w istniejących uprawach odnieść do planowania poprawek w zaprojektowanych do założenia uprawach w okresie obowiązywania nowego PUL,
- potrzeby z zakresu podsadzeń należy określić podczas prac terenowych oraz uzgodnić z Nadleśnictwem. W drzewostanach jednogatunkowych o niskim zadrzewieniu oraz częściowo uszkodzonych, rozpadających się, opanowanych przez czynniki chorobotwórcze, należy planować wyprzedzające wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, z wykorzystaniem głównie gatunków cieniożośnych, (po wcześniejszym ustaleniu zakresu z Nadleśnictwem Opoczno).
- zaplanować melioracje agrotechniczne na wszystkich powierzchniach przeznaczanych do odnowienia,
- wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie prac urządzeniowych powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten zostanie zaprezentowany podczas Narady Projektu Planu i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie z zastrzeżeniem, iż decyzja o uznaniu odnowienia naturalnego pod okapem może być podjęta po zdjęciu drzewostanu głównego.

- pielęgnowanie gleby – na istniejących uprawach należy zaprojektować zabieg pielęgnowania gleby zgodnie z potrzebami określonymi na gruncie. W 10-letnim planie nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

AD. 16. Propozycje przyjęcia przeciętnych wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew leśnych – do uszczegółowienia podczas obrad NU:

Propozycje przeciętnych wieków rębności przyjęto z dopuszczalnego zakresu sprecyzowanego wykazie stanowiącym załącznik nr 1 rozdziału X części I Instrukcji Urządzania Lasu z 2023 roku. Przeciętne wieki rębności pozostałych gatunków drzew proponuje się według poprzedniego planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem żyzności siedliska i stanu zdrowotnego:

Gatunek	Przeciętne wieki rębności w obrębach leśnych Brudzewice i Opoczno
Dąb	140 lat
Buk, Jesion, Wiąz	120 lat
Modrzew, Jodła, Dąb	120 lat
Sosna	100 lat
Świerk	80 lat
Grab, Klon, Lipa	80 lat
Brzoza, Olsza, Olsza odroślowa, Akacja, Topola, Osika	60 lat
Wierzba	40 lat

AD. 17. Określenie potrzeb w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego:

Nadleśnictwo Opoczno zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego i jest położone w strefie prognostycznej 6_C.

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa znajduje się w stałym punkcie obserwacji naziemnej zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa.

Bieżący monitoring ppoż. jest prowadzony za pomocą dwóch kamer z transmisją danych do PAD, przesyłanych przez radiowe urządzenia nadawczo-odbiorcze pracujących

w radiokomunikacji stałej w systemie łączności radiowej typu punkt - wiele punktów. Kamery obsługiwane są przez nowoczesny system ochrony przeciwpożarowej SmokeD - służący automatycznej detekcji dymu/pożaru.

Wieże obserwacyjne zlokalizowane są w leśnictwach Kowalów i Myślibórz. Ponadto Nadleśnictwo wyposażone jest w przyczepkę samochodową z modułem gaśniczym.

Potencjalne zagrożenie pożarowe wynika z następujących czynników:

- 1) udział siedlisk borowych najbardziej zagrożonych pożarami (Bs, Bśw, BMśw) wynosi 63,88% (zgodnie z danymi SILP wg stanu na dzień 01.01.2024r.) powierzchni leśnej Nadleśnictwa;
- 2) przez tereny leśne przebiegają linie energetyczne niskich, średnich i wysokich napięć;
- 3) w terenach leśnych i w bliskim ich sąsiedztwie występują zabudowania wiejskie, gdzie w przypadku powstania pożaru lasu może wystąpić zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców;
- 4) duża penetracja przez ludność miejscową oraz licznych przyjezdnych zbieraczy płodów runa leśnego czy spacerowiczów powoduje zwiększone zagrożenie w miesiącach letnich;
- 5) liczna sieć dróg publicznych przecinających drzewostany;
- 6) przez teren nadleśnictwa przebiega Centralna Magistrała Kolejowa oraz linia kolejowa Tomaszów Mazowiecki – Radom.

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Od wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieć punktów systemu obserwacyjno–alarmowego, sieć punktów czerpania wody i dojazdów do nich, położenia i wyposażenia bazy sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w §125, §127 Instrukcji Urządzania Lasu będącej Załącznikiem do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r.

W sieci dróg ppoż. należy uwzględnić wykonane w ostatnich latach oraz planowane na najbliższe lata inwestycje drogowe a także projekt docelowej sieci dojazdów pożarowych.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 roku w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP.

AD. 18. Określenie potrzeb wskazywania obszarów zagrożonych uszkodzeniami: na gruntach porolnych, powodowanymi przez zwierzynę łowną, owady, grzyby, jemiolę, bobry, przemysł itp.:

W Nadleśnictwie Opoczno występują dwa najbardziej uporczywe rodzaje szkód zagrażające trwałości upraw i młodników i są to:

1) Pędraczyska w obrębie Brudzewice

Ze szkodników owadzych, największe szkody w uprawach w obrębie leśnym Brudzewice wyrządzają pędraki chrabąszczy, uszkadzające system korzeniowy sadzonek, przyczyniając się do ich zamierania.

Co roku prowadzona jest inwentaryzacja uszkodzonych przez pędraki upraw i młodników, której wyniki przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela nr 15. Zagrożenie od pędraków w obrębie Brudzewice.

Rok	Powierzchnia zagrożonych drzewostanów w ha w kolejnych stopniach pokrycia				Powierzchnia ogółem	Powierzchnia zredukowana szkód w ha
	3 stopień	2 stopień	1 stopień	Bez stopnia		
2017	23,31	18,01	129,52	-	170,84	43,77
2018	-	25,31	157,81	160,12	343,24	190,81
2019	-	-	85,50	-	85,50	20,31
2020	-	9,03	71,47	-	80,50	23,64
2021	5,63	31,56	86,29	-	123,50	34,08
2022		13,56	94,77	-	104,30	36,48
2023	-	-	7,96	-	7,96	5,48
Średniorocznie	14,47	19,49	90,47	160,12	130,83	50,65

W sytuacjach szczególnego zagrożenia, m.in. w związku z zagrożeniem od pędraków chrabąszcza Nadleśnictwo podejmuje konkretne działania, które konsultowane są ze specjalistami z Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi. W 2018 roku i 2020 roku w terminie do 7 kwietnia wykonano zabieg chemiczny doglebowy na powierzchni 19,91 ha przy użyciu środka DURSCHAN. Skuteczność tego zabiegu oceniono jako dobrą.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu wykaz obszarów zagrożonych występowaniem pędraków oraz przedstawi sprawdzone sposoby zagospodarowania na obszarach objętych tego typu zagrożeniem.

2) Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach w obrębie Brudzewice i Opoczno

Głównymi gatunkami zwierzyny wyrządzającymi szkody w uprawach i młodnikach na terenie Nadleśnictwa Opoczno jest sarna i jelen. Lokalnie szkody powodują również łos, bóbr i sporadycznie dzik.

Sarny i jelenie uszkadzają głównie uprawy dębowe. Uszkodzenia polegają na zgryzaniu pędów głównych i bocznych. Pewne znaczenie ma również uszkadzanie domieszek – głównie modrzewia.

Wielkość zainwentaryzowanych wiosną szkód spowodowanych przez roślinożerne ssaki w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 16. Szkody wyrządzane przez zwierzynę.

Rok	Powierzchnia uszkodzeń w uprawach i młodnikach spowodowanych przez zwierzynę (ha)		powierzchnia ogółem
	21-40 %	> 40 %	
2017	70,21	21,31	91,55
2018	89,59	10,83	100,42
2019	67,11	4,54	71,65
2020	40,36	11,34	51,70
2021	79,73	9,43	89,16
2022	38,29	3,87	42,16
2023	47,04	6,75	53,79
Średniorocznie	52,17	9,72	71,49

W celu zapobiegania szkodom od zwierzyny nadleśnictwo stosuje następujące metody ochrony upraw:

- grodzenie upraw siatką,
- zabezpieczanie repelentami szczególnie w przypadku Jd, Db, So.

Poza tym, przy zatwierdzaniu Rocznych Planów Łowieckich dla obwodów położonych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Opoczno, szczegółowo analizowane są ilości zwierzyny płowej zaplanowanej do pozyskania, a przy niewykonaniu planu odstrzału, Koła Łowieckie partycypują w ponoszonych przez Nadleśnictwo kosztach ochrony lasu przed zwierzyną.

Zbiorcze zestawienie rozmiaru zabezpieczeń stosowanych przez Nadleśnictwo przedstawiono w zamieszczonej niżej tabeli.

Tabela nr 17. Powierzchnia zabezpieczeń.

Rok	Powierzchnia zabezpieczeń ogółem (ha)				
	zabezpieczenia repelentem Cervacol Extra	grodzenie	palikowanie Md	osłonki indywidualne, welnowanie	ogółem
2017	6,57	16,63	-	-	23,20
2018	18,66	24,67	-	-	43,33
2019	23,22	25,58	-	-	48,80
2020	24,79	16,85	-	-	41,64
2021	69,09	22,43	-	-	91,52
2022	23,24	23,24	-	-	46,48
2023	89,04	17,33	-	-	106,37
Średniorocznie	37,31	20,96	-	-	57,33

Do pozostałych grup szkodników owadzych oraz innych czynników szkodliwych występujących lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Opoczno należą:

1) Owadzie szkodniki pierwotne (liściożerne)

W obecnych warunkach szkodniki pierwotne nie stanowią na terenie Nadleśnictwa większego zagrożenia.

Prowadzone jest na bieżąco prognozowanie ich występowania poprzez:

- wywieszanie pułapek feromonowych na brudnicę,
- obserwację samic brudnicy mniszki metodą 20 drzew na transekcie,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na partiach kontrolnych.

2) Owadzie szkodniki wtórne

Również szkodniki kambiożerne nie stanowią na terenie Nadleśnictwa zagrożenia. Wśród szkodników wtórnych największe znaczenie ma przyplaszczek granatek. Nadleśnictwo przestrzega terminów wywozu drewna określonych w Instrukcji Ochrony Lasu.

3) Owadzie szkodniki upraw i młodników

Poza opisanymi wyżej szkodami w uprawach i młodnikach powodowanymi przez pędraki, sadzonki wprowadzane na powierzchniach pozrębowych uszkadzają również szeliniaki. W celu zapobiegania tym szkodom, stosuje się metodę przelegiwania zrębów.

4) Zagrożenia abiotyczne

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie szkód od czynników abiotycznych, zainwentaryzowanych w okresie siedmiu lat obowiązywania aktualnie obowiązującego PUL tj. od 2017 do 2023 roku.

Tabela nr 18. Szkody od czynników abiotycznych.

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)										Powierzchnia ogółem
	Obniżenie poziomu wód i susza	Oparzenia	Pożary	Zmrożenia	Choroby drzew *	Śnieg	Wiatr	Grad	Wylądowania atmosferyczne	Podtopienia i zalania	
2017	2,00	-	-	0,02	2,58	2,60	-	-	-	2,00	9,20
2018	-	-	2,03	-	34,10	-	-	-	-	-	36,13
2019	-	0,23	50,69	-	326,82	-	-	-	-	-	377,74
2020	-	-	3,02	11,55	411,52	-	-	-	-	-	426,09
2021	-	-	0,37	-	1224,44	-	-	-	-	-	1224,81
2022	-	-	3,94	-	4,04	-	-	-	-	0,27	7,98
2023	-	-	0,56	1,54	33,03	0,35	-	-	-	-	35,48

* w kolumnie choroby drzew ujęto: zamieranie Brz, Db, Js, Ol, Św; zamieranie pędów Js; osutki So; osutki Md; mączniak Db; zgorzel kory; jemiola, plamistość liści.

5) Inne zagrożenia

Poważnym problemem na terenie Nadleśnictwa Opoczno jest zwiększające się zaśmiecanie lasów. W ramach ograniczania tego zjawiska, prowadzone są liczne działania polegające na organizowaniu prelekcji i akcji edukacyjnych wśród lokalnej społeczności. Pomimo podejmowania działań prewencyjnych, sytuacja w tym zakresie nie ulega zmianie i corocznie Nadleśnictwo przeznacza na uprzątnie śmieci coraz większą ilość środków finansowych.

Tabela nr 19. Zestawienia ilości zbieranych śmieci.

Rok	Ilość śmieci [m ³] zebranych w ramach ochrony lasu
2017	156,00
2018	157,50
2019	151,20
2020	127,00
2021	123,50
2022	110,50
2023	113,50
Średniorocznie	134,17

Stan zdrowotno–sanitarny lasów Nadleśnictwa wskazuje, że do utrzymania właściwej higieny lasu i biologicznej jego odporności wystarczają rutynowe czynności gospodarcze przewidziane w „Instrukcji Ochrony Lasu”, „Zasadach Hodowli Lasu” itp.. Ponadto Nadleśnictwo prowadzi działania profilaktyczne, które przyczyniają się do poprawy stabilności ekosystemów leśnych poprzez ochronę pożytecznej fauny tj.:

- wywieszanie i czyszczenie budek lęgowych dla ptaków,
- dokarmianie zimowe ptaków,
- pozostawianie drewna martwego,
- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych.

Nadleśnictwo wnioskuje aby wykonawca projektu planu urządzenia lasu, w trakcie terenowych prac urządzeniowych dokonał stosownej oceny występujących na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Opoczno zagrożeń biotycznych i abiotycznych, wykorzystując informacje przekazane przez Nadleśnictwo i ZOL w Łodzi.

AD. 19. Propozycję podziału na gospodarstwa, w tym potrzeby utworzenia gospodarstwa lasów niestabilnych oraz wyróżnienia jednostek kontrolnych w gospodarstwie przerębowym – do uszczegółowienia podczas obrad NU:

W § 102 ust.5 obowiązującej od 01.01.2024 roku Instrukcji urządzania lasu wskazano, iż w planie urządzenia lasu tworzy się następujące gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo specjalne (S);
- 2) gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS);
- 3) gospodarstwo zrębowe (Z);
- 4) gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z);
- 5) gospodarstwo przerębowe (P);
- 6) gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N).

Do celów planowania urządzeniowego w aktualnie obowiązującym PUL sporządzonym na lata 2017 -2026 przyjęto podział lasów wynikający z dominujących pełnionych przez nie funkcji na 3 podstawowe gospodarstwa: *specjalne, lasów ochronnych i lasów gospodarczych*. Ponadto na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie lasów gospodarczych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do sposobów zagospodarowania: zrębowego i przerębowo-zrębowego.

W pracach nad projektem nowego Planu Urządzenia Lasu, opracowywanego dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2027 – 2036, poza wskazanymi wyżej gospodarstwami należy ująć dodatkowe gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego.

W zakresie obecnego planu nie zostały wyróżnione gospodarstwa przerębowe, tym samym nie wyróżnia się jednostek kontrolnych w gosp. przerębowym.

AD. 20. Wskazanie wstępnej propozycji obszarów o szczególnym znaczeniu dla lokalnej społeczności i potrzebie utworzenia gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego:

Nadleśnictwo Opoczno wstępnie proponuje poniższe wydzielения jako obszary o szczególnym znaczeniu dla społeczności, jako obszary występujące w najbliższym otoczeniu miast:

Lp.	Adres leśny	Pow. w ha	Uwagi
1	06-09-1-01-46-d-00	3,34	jeden pododdział
2	06-09-1-01-46-m-00	0,14	jeden pododdział
3	06-09-2-07-29-a-00	1,63	jeden pododdział
4	06-09-2-07-53-w-00	0,73	jeden pododdział
5	06-09-2-06-12-	25,89	cały oddział
6	06-09-2-06-13-	23,10	cały oddział
7	06-09-2-06-14-	26,44	cały oddział
8	06-09-2-06-15-	30,66	cały oddział
9	06-09-2-06-16-	31,40	cały oddział
10	06-09-2-06-17-	18,65	cały oddział
11	06-09-2-06-18-	26,34	cały oddział
12	06-09-2-06-19-	27,34	cały oddział
13	06-09-2-06-20-	30,90	cały oddział
14	06-09-2-06-21-	23,60	cały oddział
15	06-09-2-06-22-	22,70	cały oddział
16	06-09-2-06-23-	23,83	cały oddział
17	06-09-2-06-24-	27,06	cały oddział
18	06-09-2-06-26-	13,47	cały oddział
19	06-09-2-08-157-	15,27	cały oddział
20	06-09-2-08-158-	18,92	cały oddział
OGÓŁEM POWIERZCHNIA		391,41	

Ustalono, że zapisy zawarte w ust 2 § 8 Wytocznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych o treści: „...odnowienia naturalne rodzimych gatunków należy wykorzystywać w pierwszej kolejności i maksymalnym zakresie (nawet jeśli gatunkowo są niezgodne z siedliskiem)”,

nie mają zastosowania do siedlisk przyrodniczych wchodzących w skład wyznaczonych przez Nadleśnictwo lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

AD. 21. Przedstawienie wstępnej listy interesariuszy procesu opracowywania projektu planu urządzenia lasu, tj. zespołu lokalnej współpracy – do powołania podczas NU:

Lp.	Imię i nazwisko członka zespołu	Nazwa reprezentowanego podmiotu	Adres do korespondencji	Numer telefonu mail
1	Agata Łakomska	Starostwo Powiatowe w Opocznie		
2	Krzysztof Juszcak Arkadiusz Dębowski	Z-ca Komendanta Powiatowej PSP w Opocznie Naczelnik Wydziału Operacyjnego		
3	Piotr Rudzki	Komenda Powiatowa Policji w Opocznie		
4	Dorota Brzózka	Miasto i Gmina Białaczów		
5	Jarosław Kasicki	Miasto i Gmina Drzewica		
6	Ryszard Pomykała	Miasto i Gmina Opoczno		
7	Stanisław Barul	Gmina Poświętne		
8	Konrad Zwierzyński	Miasto i Gmina Żarnów		
9	Agnieszka Jackowska	ZO PZŁ w Piotrkowie Trybunalskim		
10	Szymon Kielan	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego Oddz. Nadpilicznych Parków Krajobrazowych		

Lp.	Imię i nazwisko członka zespołu	Nazwa reprezentowanego podmiotu	Adres do korespondencji	Numer telefonu mail
11	Adam Grabowski	Muzeum Regionalne w Opocznie		
12	Piotr Jesionek	Ludowy Klub Sportowy Feniks w Opocznie		
13	Robert Szulc	Instruktor Nordic Walking		
14	Wiesław Puchała	Zakład Usług Leśnych		

AD. 22. Przyjęcie wykazu map i formy ich przygotowania (zgodnie z zapisami § 84, 150, 151 i 160) oraz wskazanie formy oprawy opisów taksacyjnych, opisanie ogólnego, programu ochrony przyrody, a także ewentualnych dodatkowych opracowań:

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą wydruki:

Mapy gospodarcze:

- 1) mapy gospodarcze (dodatkowo należy nanieść numery działek ewidencyjnych) w skali 1:5000 (zbiór arkuszy w formacie A1) – 1 kpl. z przeznaczeniem dla nadleśnictwa.

Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:25 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- 1) mapa obszarów chronionych i funkcji lasu zgodnie z IUL – 3 szt.
- 2) mapa granic administracyjnych (powiatów, gmin, obrębów ewidencyjnych) – 2 szt.
- 3) mapa siedlisk leśnych – 3 szt.
- 4) mapa drzewostanów – 3 szt. (1 szt. podklejona na płótnie)
- 5) mapa projektowanych cięć rębnych – 3 szt. (1 szt. podklejona na płótnie)
- 6) mapa ochrony ppoż. z siatką koordynat – 3 szt. plus egzemplarze dla PSP (2 szt.)

- 7) mapa ochrony lasu (w przypadku pokrywania się obszarów o różnym zagrożeniu – uwidocznić wszystkie kategorie zagrożeń) – 2 szt.
- 8) mapa nasiennictwa i selekcji – 2 szt.
- 9) mapa infrastruktury obejmująca stan aktualny i docelowy (sieć dróg, budynki, rowy melioracyjne, budowle wodne) – 2 szt.
- 10) mapa walorów przyrodniczo–krajobrazowych (dodatkowo należy nanieść siedliska przyrodnicze i stanowiska gatunków chronionych) – 1 szt.
- 11) mapa naturalnych cieków i zbiorników wodnych – 1 szt.
- 12) mapy przeglądowe – czyste arkusze – po 15 szt. dla każdego obrębu (w tym po 5 szt. dla RDLP)
- 13) mapy przeglądowe – czyste arkusze w okładkach (forma atlasu A4) – 4 kpl.

Mapy sytuacyjno–przeglądowe w skali 1: 50 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- 1) mapa zagospodarowania łowieckiego z zaznaczonymi granicami i numerami obwodów łowieckich zgodnie z IUL – 3 szt.

Mapy gospodarczo–przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- 1) mapa drzewostanów (1 kpl. na płótnie, zafoliowana, składana, w okładkach)
- 2) mapa drzewostanów (2 kpl. na płótnie, zafoliowana, w formie atlasu A4, w okładkach)
- 3) mapa projektowanych cięć rębnych (1 kpl. na płótnie, składana, w okładkach)
- 4) mapa projektowanych cięć rębnych (1 kpl. czysty arkusz)
- 5) mapy gospodarczo–przeglądowe – czyste arkusze (po 5 szt. dla leśnictwa)
- 6) mapy gospodarczo–przeglądowe zawierające dane: ochrony lasu, ochrony ppoż., zagospodarowania edukacyjno-turystycznego, łowieckiego, ochrony przyrody, nasiennictwa i selekcji (1 kpl.)

Na mapy gospodarczo–przeglądowe leśnictw należy dodatkowo wnieść graniczniki.

Mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- 1) mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 – 12 szt. (w tym 2 szt. dla RDLP)

Mapy sytuacyjno–przeglądowe w skali 1:50 000 do Prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

- 1) mapa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 3 szt.
- 2) mapa form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 3 szt.

Materiały kartograficzne wszystkich ww. kompozycji mapowych należy nagrać na nośnik elektroniczny (CD/DVD) w formacie PDF.

Szczegółowy wykaz materiałów kartograficznych zostanie określony w SWZ

AD. 23. Inne istotne problemy dotyczące nadleśnictwa:

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Ponadto Nadleśnictwo deklaruje ścisłą współpracę z Wykonawcą projektu PUL na lata 2027-2036 i wnosi, aby przed rozpoczęciem prac terenowych odbyła się narada z udziałem taksatorów i leśniczych w celu przedstawienia przez Wykonawcę zakresu prac ze wskazaniem osób odpowiedzialnych za wykonanie inwentaryzacji urządzeniowej w poszczególnych leśnictwach.

Stwierdzone w trakcie prac urządzeniowych elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z właściwymi leśniczymi i Zastępcą Nadleśniczego, a w sytuacjach szczególnie skomplikowanych bezpośrednio z Nadleśniczym.

W trakcie prac urządzeniowych należy ponadto uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem:

- 1) powierzchnie leśne niezalesione,
- 2) powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
- 3) powierzchnie drzewostanów rębnych,
- 4) powierzchnie nieleśne przeznaczone do zalesienia,
- 5) ewentualne powierzchnie projektowane do wprowadzania II piętra i podszytów,

6) ustalenia w zakresie aktualizacji lasów ochronnych.

Po zakończeniu prac taksacyjnych na terenie każdego leśnictwa, należy szczegółowo omówić wyniki inwentaryzacji z leśniczym w obecności Zastępcy Nadleśniczego lub Inżyniera Nadzoru.

Ścisła współpraca pomiędzy wykonawcą, a Nadleśnictwem ma na celu właściwe opisanie stanu faktycznego oraz właściwe opracowanie wskazówek gospodarczych projektowanych do realizacji w trakcie VI rewizji Planu Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą projektu planu urządzenia lasu. Do stałego współdziałania w czasie prac terenowych będą zobowiązani Zastępca Nadleśniczego, Inżynier Nadzoru i leśniczowie poszczególnych leśnictw. Zapewniony zostanie odpowiedni przepływ informacji między Nadleśnictwem i wykonawcą prac.

Oprócz warstwy działek zrębowych wykonawca projektu planu przekaże nadleśnictwu również warstwę pasów zrębowych.

Wykonawca określi parametry dla naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz przeprowadzi ich inwentaryzację, a następnie przekaże nadleśnictwu warstwę zawierającą powyższe dane wraz z właściwym buforem określonym w § 191 lit. j) IOL.

Dane wrażliwe w Programie Ochrony Przyrody należy sporządzić w formie załącznika do POP i nie ujmować w jego treści.

Wykonawca projektu planu sporządzi wyciąg z Programu Ochrony Przyrody dla poszczególnych leśnictw.

Przed rozpoczęciem prac terenowych zostanie zorganizowany szkoleniowy objazd terenowy z udziałem taksatorów, leśniczych i przedstawiciela(li) RDLP, w trakcie którego wykonawca projektu planu przedstawi etapy prac związanych z opracowaniem PUL, w tym zaprezentuje obecnie obowiązującą metodykę pomiaru zasobności (m. in. wykonanie tzw. „kołowej powierzchni masowej”) oraz omówiona zostanie specyfika gospodarowania w Nadleśnictwie Opoczno.

Przed rozpoczęciem prac w poszczególnych leśnictwach pracownicy Wykonawcy projektu planu powinni uzgodnić z leśniczymi szczególne uwarunkowania terenu a stwierdzone w trakcie prac elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z leśniczymi i Zastępcą Nadleśniczego, a w sytuacjach szczególnych z Nadleśniczym.

Dodatkowo w zakresie wskazanym w §7 ust. 7 Instrukcji Urządzania Lasu podjęto następujące ustalenia:

1) w zakresie potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność – należy ująć grunty stanowiące współwłasność w PUL. Nie ma konieczności specjalnych sposobów oznaczania w terenie tego typu gruntów,

2) zakres wykorzystania materiałów teledetekcyjnych do planu urządzenia lasu – zostaną wykorzystane materiały udostępnione przez GUGiK. Dodatkowo, w przypadku braku aktualnych danych, zostaną przeprowadzone naloty z wykorzystaniem Bezzałogowych statków powietrznych z których sporządzona zostanie ortofotomapa dla fragmentów nadleśnictwa,

3) uwzględnienie zwiększonej powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych – należy zaplanować zwiększenie powierzchni w wymiarze maksymalnie do 5%,

4) określenie zasad pomiarów drewna martwego – zgodnie z zapisami § 82 Instrukcji Urządzania Lasu

5) określenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych – co do zasady należy przeprowadzić zgodnie z IUL z zastrzeżeniem, że:

- Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wykreśleniu map gospodarczych, materiały zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i ostatecznej korekty. Uzgodnieniu podlegać będą także sporządzone wykazy cięć użytków rębnych. Proponuje się, aby ww. materiały zostały przekazane nadleśnictwu na okres 45 dni.

- Niezależnie od Kontroli prowadzonych przez zlecającego tj. RDLP, w Nadleśnictwie będą prowadzone systematyczne uzgodnienia opisów taksacyjnych pomiędzy taksatorami a poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac i po zakończeniu prac w danym leśnictwie. Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urządzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego, Inżyniera Nadzoru lub upoważnionego pracownika Nadleśnictwa. Uzgodnienia zostaną na bieżąco odnotowane w protokołach uzgodnień.

- Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniemi gospodarczymi będą uzgodnione przez wykonawcę projektu PUL, Leśniczego, Inżyniera Nadzoru lub innego upoważnionego

pracownika Nadleśnictwa. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, gruntów przewidzianych do szczególnej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do zabiegów hodowlanych do końca obowiązującego PUL.

- Po zakończeniu prac urządzeniowych nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, którą przeprowadzi RDLP w Łodzi i Nadleśnictwo Opoczno. Terminy odbioru prac terenowych, powierzchni kołowych i przekazania całości dokumentacji do kontroli zostaną określone w SWZ.

Inne ustalenia podjęte podczas Narady Wstępnej

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu aktualny „wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu urządzenia lasu na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub uprawnionych organów”. Po uzgodnieniu wykaz ten zostanie zamieszczony w Programie Ochrony Przyrody.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca dokona inwentaryzacji słupków oddziałowych, sporządzi ich wykaz i przekaze nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych. Inwentaryzacja słupków zostanie wykonana wg następujących kryteriów:

- a) istniejący słupek oddziałowy,
- b) uszkodzony słupek oddziałowy,
- c) brak słupka oddziałowego.

W ramach prac urządzeniowych należy przeprowadzić aktualizację powierzchni terenów pod liniami energetycznymi oraz sieciami gazowymi, z uwzględnieniem zawartych umów służebności przesylu.

Nadleśnictwo dokona korekty powierzchni i położenia osad przed przekazaniem danych wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Załączniki:

Lista uczestników Narady Wstępnej

Sporządził:

**Marcin
Jaruga**

Elektronicznie
podpisany przez
Marcin Jaruga
Data: 2024.07.11
09:15:18 +02'00'

Przewodniczący
Komisji Założeń Planu

**Sławomi
r Nowicki**

Elektronicznie
podpisany przez
Sławomir Nowicki
Data: 2024.07.11
09:33:01 +02'00'