

G M I N A S T A W I G U D A

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

lasów gminnych gminy Stwiguda

powierzchnia ogólna 4,3361 ha

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

LAS-PROJEKT s.c. Artur Sobeczek, Paweł Pszczółkowski

Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn



PROJEKT PLANU

SPIS TREŚCI

1.	OPIS OGÓLNY	5
1.1	PODSTAWA WYKONANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH	5
1.2	DANE EWIDENCYJNE	7
1.3	WARUNKI PRZYRODNICZE	7
1.4	POWIERZCHNIA OPRACOWANIA ORAZ STAN GRANIC	8
1.5	USTALENIA W SPRAWIE WYMAGAŃ DOBREJ PRAKTYKI W ZAKRESIE GOSPODARKI LEŚNEJ	8
1.6	TYPY SIEDLISKOWE LASU ORAZ TYPY DRZEWOSTANÓW	12
1.7	ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW	12
1.8	UŻYTKOWANIE LASU	12
1.8.1	<i>Wyliczenie etatu użytkowania rębego oraz maksymalnej miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym:</i>	13
1.8.2	<i>Wyliczenie maksymalnej możliwej do pozyskania miąższości w użytkowaniu przedrębnym:</i>	13
1.8.3	<i>Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych do wykonania na 10 lecie - etat maksymalny</i>	13
1.9	HODOWLA LASU	15
1.9.1	<i>Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu</i>	15
1.10	OCHRONA LASU	15
1.10.1	<i>Zestawienie rodzaju uszkodzeń oraz stopnia intensywności</i>	16
1.11	LASY OCHRONNE ORAZ FORMY OCHRONY PRZYRODY	16
1.12	OCHRONA PRZECIWOŻAROWA	17
1.12.1	<i>Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu:</i>	17
1.12.2	<i>Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów</i>	17
1.12.3	<i>Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu</i>	18
1.12.4	<i>Opis systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów</i>	18
1.13	ZAWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	19
2.	28/14/112 GMINA STAWIGUDA	20
2.1	OPIS TAKSACYJNY LASU	20
2.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W KLASACH I PODKLASACH WIEKU WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU	29

2.3	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU WG. KLAS I PODKLAS WIEKU	30
2.4	REJESTR DZIAŁEK LEŚNYCH I GRUNTÓW DO ZALESIENIA WG WŁAŚCICIELI	32
2.5	WYKAZ DZIAŁEK	39
2.6	WYKAZ POWIERZCHNI LEŚNYCH NIEZALESIONYCH	40
2.7	WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI UŻYTKÓW	41
2.8	WYKAZ SKRÓTÓW STOSOWANYCH W OPRACOWANIU	42
3.	ZAŁĄCZNIKI	43
3.1	OPINIA NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA STARE JABŁONKI - W TRAKCIE UZGODNIENIA,	43
3.2	OPINIA NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA NOWE RAMUKI, - W TRAKCIE UZGODNIENIA,	43
3.3	OPINIA NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA KUDYPY - W TRAKCIE UZGODNIENIA,	43
3.4	UZGODNIENIE Z REGIONALNYM DYREKTOREM OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE- W TRAKCIE UZGODNIENIA, ...	43
3.5	OPINIA WARMIŃSKO - MAZURSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO- W TRAKCIE UZGODNIENIA,	43
3.6	ZAWIADOMIENIE O WYŁOŻENIU PROJEKTU UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU DO PUBLICZNEGO WGLĄDU- W TRAKCIE UZGODNIENIA,	43
3.7	MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW W SKALI 1:5 000,	43

1. OPIS OGÓLNY

1.1 PODSTAWA WYKONANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr GN.272.13.2023 z 12 grudnia 2023 r. zawartej pomiędzy Gminą Stawiguda reprezentowaną przez Wójta Gminy Stawiguda Michała Kontraktowicza, firmą LAS-PROJEKT s.c. Artur Sobeczek, Paweł Pszczołkowski ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn.

Niniejszy plan wykonano w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku – (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1356, 1688, 1933),
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1336, 1688, 1890),
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływani na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (t.j. Dz.U. 2023 r. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029),
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 275),
- Ustawa o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 roku (Dz. U. 2019 t.j. poz. 1097),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. (Dz. U. 2023 poz. 672)w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 czerwca 2012 roku (Dz. U. 2012 poz. 949) w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku w sprawie wykorzystywania leśnego materiału rozmnożeniowego poza regionem pochodzenia (Dz.U. 2015 poz. 1328),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej z dnia 25 sierpnia 1992 roku (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337),
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 maja 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006 (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 31 maja 2016 r., poz. 2278),
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007 (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 stycznia 2023 r., poz. 42),
- Uchwała Nr XXVI/605/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2017 r., poz. 2465),
- Uchwała Nr XXX/669/1 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 października 2017 r., poz. 4143).

1.2 DANE EWIDENCYJNE

Podstawę do ustalenia stanu posiadania stanowiły następujące materiały przekazane przez Zamawiającego:

- wypisy z ewidencji gruntów w formie analogowej,
- mapa ewidencyjna w formie cyfrowej (GML).

1.3 WARUNKI PRZYRODNICZE

Według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010” opisywany obszar leży w zasięgu:

- II Krainy Mazursko - Podlaskiej
- Mezurejonu Puszczy Mazurskich (II.4)

Pod względem fizyczno - geograficznym (wg J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski” PWN Warszawa 1998) opisywany obszar położony jest na:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8),
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84),
- Podprowincja: Pojezierza Wschodniobałtyckie (842),
- Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8),
- Mezurejon: Równina Mazurska (842.87).

Według podziału na regiony klimat wg A. Wosia („Klimat Polski” PWN Warszawa 1999) leży na styku dwóch regionów. Na omawianym obszarze obserwujemy cechy klimatu z regionu R-X Zachodniomazurskiego, jak również z regionu R-XI Środkowomazurskiego. Znaczna powierzchnia jezior powoduje pewne złagodzenie klimatu, zwłaszcza poprzez zmniejszenie amplitudy temperatur oraz wyraźne podniesienie wilgotności powietrza. Zmienność klimatu powoduje znaczne wahania temperatury oraz ilości opadów w analogicznych porach roku.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,7°C, a okresu wegetacyjnego 14,7°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 19,4°C, a najchłodniejszym styczeń ze średnią temperaturą -minus 4,1°C. Średnia ilość opadów rocznych wynosi około od 550 do 650 mm, największa ilość opadów przypada na miesiące letnie, tj. czerwiec - sierpień i wynosi średnio 64,6 do 107,9 mm miesięcznie. Okres wegetacyjny trwa około 204 dni i znacznie różni się w poszczególnych latach, nawet o kilka tygodni. Na omawianym obszarze w okresie letnim

przeważają wiatry z kierunku zachodniego i północno-zachodniego, zimą natomiast przeważają wiatry z kierunku południowo-wschodniego i południowo-zachodniego. Okres wczesnowiosenny charakteryzuje się częstym niedoborem opadów, co stwarza niekorzystne warunki odnowieniowe dla rozwoju i wzrostu młodych upraw.

1.4 POWIERZCHNIA OPRACOWANIA ORAZ STAN GRANIC

Obręb ewidencyjny	Powierzchnia leśna		Grunty do zalesienia	Razem
	zalesiona	niezalesiona		
0002 - DOROTOWO	0,0675	-	-	0,0675
0003 - GRYŻLINY	0,3559	-	-	0,3559
0006 - KRĘSK	0,3063	-	-	0,3063
0007 - MAJDY	0,8809	-	-	0,8809
0008 - MIODÓWKO	-	0,0776	-	0,0776
0009 - PLUSKI	0,1402	0,6348	-	0,7750
0010 - RUŚ	0,0204	-	-	0,0204
0012 - STAWIGUDA	0,9094	0,0080	-	0,9174
0013 - TOMASZKOWO	0,0324	-	-	0,0324
0014 - WYMÓJ	0,8400	0,0627	-	0,9027
Ogółem	3,5530	0,7831	-	4,3361

Zgodnie z postanowieniami umowy opisaniu podlegały wyłącznie grunty ujawnione w powszechnej ewidencji gruntów i budynków jako lasy.

1.5 USTALENIA W SPRAWIE WYMAGAŃ DOBREJ PRAKTYKI W ZAKRESIE GOSPODARKI LEŚNEJ

Przy realizacji wszelkich prac prowadzonych w oparciu o uproszczony plan urządzenia lasu należy stosować zapisy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Na podstawie art 52b. ust.3. ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, właściciel lasu lub wyznaczona przez niego osoba podczas przygotowywania działań w zakresie gospodarki leśnej stosuje wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej:

- 1) planując działania w zakresie gospodarki leśnej, uwzględniają potrzebę zachowania różnicowania faz rozwojowych drzewostanów w lesie, dla którego sporządza się plan urządzenia lasu, uproszczony plan urządzenia lasu albo inwentaryzację stanu lasu i w którym będą prowadzone te działania;
- 2) dokonują przeglądu dostępnych danych w celu sprawdzenia występowania gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z

22.07.1992, str. 7, z późn. zm.2) – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102), zwanej dalej „dyrektywą Rady 92/43/EWG”, oraz gatunków ptaków objętych ochroną lub potencjalnych miejsc ich występowania w lesie, w którym będą prowadzone te działania;

- 3) nie wcześniej niż dwa tygodnie przed przystąpieniem do działań w zakresie gospodarki leśnej przeprowadzają wizję terenową w lesie, w którym będą prowadzone te działania, w celu sprawdzenia występowania gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunków ptaków objętych ochroną lub potencjalnych miejsc ich występowania, przy czym jeżeli właściciel lasu nie posiada co najmniej tytułu zawodowego licencjata, inżyniera albo równorzędnego potwierdzającego wykształcenie wyższe w zakresie nauk leśnych lub nauk biologicznych lub nie posiada minimum 2-letniego doświadczenia w zawodzie leśnika, lub nie posiada doświadczenia w zakresie wykonywania terenowych inwentaryzacji przyrodniczych, wizję terenową przeprowadza przy udziale osoby posiadającej takie wykształcenie lub doświadczenie;
- 4) oznakowują:
 - a) drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami ptaków o średnicy powyżej 25 cm oraz inne gniazda wieloletnie,
 - b) inne niż wskazane w lit. a zasiedlone stanowiska lęgowe ptaków (gniazda jednoroczne),
 - c) inne niż wskazane w lit. a oraz b stanowiska, na których występują gatunki wymienione w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG
– w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych stanowisk przez wykonawcę działań w zakresie gospodarki leśnej
1. Właściciel lasu lub wyznaczona przez niego osoba mogą odstąpić od przeglądu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, jeżeli dysponują danymi zebranymi w trakcie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z przepisami 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.3)), w tym prognozą oddziaływania na środowisko w lesie planowanym do objęcia działaniami w zakresie gospodarki leśnej.
2. Przez potencjalne miejsca występowania gatunków, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 3, rozumie się lokalizacje, w których występowanie tych gatunków było stwierdzone na podstawie dostępnych danych i w których prawdopodobnie te gatunki występują, natomiast ich obecność nie została stwierdzona podczas przeprowadzania wizji terenowej, o której mowa w ust. 1 pkt 3.

W celu zapewnienia ochrony gatunków określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 48 i art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

w szczególności wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunków ptaków objętych ochroną, realizuje się następujące działania w zakresie gospodarki leśnej:

- 1) nie niszczy się lub nie uszkadza stanowisk, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 4;
- 2) martwe drzewa pozostawia się, aby zapewnić ciągłość występowania martwego drewna; dąży się do osiągnięcia średniego poziomu około 3–5 martwych drzew w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej, pozostawiając w miarę możliwości drzewa o największym potencjale biocenotycznym, przy czym pozostawione martwe drzewa nie mogą stwarzać:
 - a) zagrożenia pożarowego lub
 - b) ryzyka masowego wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych, lub
 - c) zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia, a w przypadku wystąpienia takiego zagrożenia martwe drzewa obala się i pozostawia;
- 3) koryt cieków naturalnych nie wykorzystuje się do zrywki drewna;
- 4) w pasie o szerokości 10 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych zaleca się pozostawiać:
 - a) zwalone pnie drzew,
 - b) podszyt,
 - c) duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom migracji oraz dostępu do wody;
- 5) nie stosuje się rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 6) nie stosuje się rębni zupełnych w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego;
- 7) w miejscach, o których mowa w pkt 5, zaleca się pozostawianie stref buforowych lub ich tworzenie, w szczególności przez sadzenie krzewów oraz pielęgnowanie lasu;
- 8) wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także podczas pozyskania i zrywki drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;
- 9) szlaki operacyjne projektuje się z wykorzystaniem istniejących już szlaków operacyjnych lub luk w drzewostanie, w odległości minimum 10 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 10) zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki oraz wierzby iwy, w formie domieszek, w udziale dostosowanym do wymagań typów siedliskowych lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- 11) enklawy śródleśne na gruntach leśnych, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, utrzymuje się w nie pogorszonej formie przez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów;
- 12) przy wykonywaniu odnowień i zalesień uwzględnia się:
 - a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,
 - b) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego,
 - c) lata dobrego urodzaju nasion;
- 13) przed wykonaniem prac związanych z użytkowaniem rębnym wybiera się rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia – naturalnego albo z sadzenia lub siewu;
- 14) odnowienie naturalne stosuje się w pierwszej kolejności tam, gdzie:
 - a) drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które są pożądane w tym samym miejscu,
 - b) warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego,
 - c) odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;
- 15) w przypadkach uzasadnionych potrzebami społecznymi lub przyrodniczymi zaleca się stosowanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia;
- 16) w lasach użytkowanych rębiami zupełnymi pozostawia się do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentach drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego, chyba że występują przesłanki, w szczególności nadmiernie pojawiające się i rozprzestrzeniające organizmy szkodliwe, uzasadniające odstępnie od tego wymagania; oceny spełnienia wymagania dokonuje się w cyklu 10-letnim w przypadku drzewostanów objętych planem urządzenia lasu, uproszczonym planem urządzenia lasu albo decyzją wydaną na podstawie inwentaryzacji stanu lasu oraz w cyklu rocznym w przypadku lasów, dla których nie sporządzono tych dokumentów;
- 17) zaleca się, aby pozostawiane biogrupy, o których mowa w pkt 16, obejmowały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi oraz inne żywe drzewa biocenotyczne, w tym drzewa należące do gatunków uznawanych za długowieczne, martwe drzewa wymienione w pkt 2, podmokłe mikrosiedliska lub inne struktury drzewostanu pełniące lokalnie istotne funkcje biocenotyczne;
- 18) w drzewostanach rębnych użytkowanych rębiami złożonymi pozostawia się 3–5 żywych drzew w przeliczeniu na 1 ha odnawianej powierzchni, przy czym grupuje się je

w ramach nieużytkowanych powierzchni z uwzględnieniem zaleceń określonych w pkt 17;

- 19) ochronę lasu realizuje się w oparciu o zasadę integrowania metod biologicznych, chemicznych i mechanicznych, przy czym chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod; przy wyborze środków ochrony roślin należy kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska;
- 20) jeżeli jest to możliwe, przy uwzględnieniu uwarunkowań gospodarczych, społecznych i kulturowych, zaleca się minimalizację działań związanych z pozyskaniem surowca drzewnego na siedliskach bagiennych lub rezygnację z tych działań;
- 21) w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego pozostawia się torfowiska i źródliska oraz śródleśne zbiorniki i ciekі wodne.

1.6 TYPY SIEDLISKOWE LASU ORAZ TYPY DRZEWOSTANÓW

Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień przyjęto w oparciu o zasady hodowli lasu według typów siedliskowych lasu i położenia obiektu w II Krainie Mazursko - Podlaskiej.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
BMSW	Dbb Św So	So 50%, Św 20% Dbb 20%, Brz i inne 10%
LMŚW	Db So Św	Św 30%, So 30%, Db 30%, Md i inne 10%
LMB	So Db	Ol 70%, Brz i inne 30%
Ol	Ol	Ol 90%, Js i inne 10%

1.7 ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW

Zestawienie powierzchni i zapasu poszczególnych rodzajów drzew wg klas wieku ujęte zostało w powierzchniowo - miąższościowej tabeli klas wieku wg gatunków panujących, zamieszczonej w dalszej części opracowania. Łączny zapas drzewostanów wynosi 931 m³. Przeciętna zasobność wynosi 215 m³/ha, jest niższa od przeciętnej zasobności dla lasów w Polsce która wynosi 288 m³/ha (źródło: Raport o stanie lasów w Polsce 2021).

1.8 UŻYTKOWANIE LASU

Wiekі rębności (wiekі minimalnego wyrębu) przyjmuje się zgodnie z §7 ust. 3 pkt. 1 litera a Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu

urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302). W oparciu o podany akt prawny minimalne wieki rzeczywistego wyrębu wynoszą nie mniej niż:

- 120 lat dla dębu, jesionu, wiązu,
- 100 lat dla buka, jodły,
- 80 lat dla sosny, świerka, modrzewia, daglezi, klonu,
- 60 lat dla brzozy, grabu, olchy czarnej,
- 40 lat dla osiki,
- 30 lat dla topoli, olchy szarej.

1.8.1 Wyliczenie etatu użytkowania rębego oraz maksymalnej miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębnym:

Etat z ostatniej klasy wieku	Etat z 2-ch ostatnich klas wieku	Etat wg potrzeb hodowlanych	Etat przyjęty	Pozostałe użytki rębne nie objęte etatem	Maksymalna miąższość do pozyskania w użytkowaniu rębnym
650	340	-	-	-	-

1.8.2 Wyliczenie maksymalnej możliwej do pozyskania miąższości w użytkowaniu przedrębnym:

Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego	Spodziewany przyrost bieżący	Miąższość planowana do pozyskani	(3:1)/100	(3:2)/100
m ³ grubizny brutto				
841	176,08	116	13,79	65,88

1.8.3 Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych do wykonania na 10 lecie - etat maksymalny

Zadania gospodarcze	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny (m3)	
		brutto	netto
TP	3,3126	116	96
CS	0,2204	7	6

Nie przewiduje się pozyskania miąższości użytków głównych w ramach użytkowania rębego.

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wielkość użytkowania przedrębego wynika z potrzeb hodowlanych. Miąższość grubizny zaprojektowana do pozyskania w poszczególnych wydzieleniach stanowi wartość orientacyjną. O intensywności pozyskania w ramach użytkowania przedrębego decyduje gospodarz terenu w uzgodnieniu z nadzorującym gospodarkę leśną. Niemniej ilościowe pozyskanie drewna nie może przekraczać możliwości produkcyjnych lasu.

Wykonawca planu nie jest w stanie przewidzieć w tak długim okresie czasu ewentualnych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych. W związku z powyższym, w przypadku konieczności uprzątnięcia sporadycznie pojawiających się użytków przygodnych w postaci posuszu, wywrotów, złomów, śniegołomów itp. pozyskanie to należy zaliczyć na poczet obliczonego etatu i kwalifikować jako pozyskanie zgodne z uproszczonym planem urządzenia lasu.

Zgodnie z art. 13 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku właściciele lasów są obowiązani do trwałego utrzymywania lasów i zapewnienia ciągłości ich użytkowania, a w szczególności do:

- 1) zachowania w lasach roślinności leśnej (upraw leśnych) oraz naturalnych bagien i torfowisk;
- 2) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 5 lat od usunięcia drzewostanu;
- 3) pielęgnowania i ochrony lasu, w tym również ochrony przeciwpożarowej;
- 4) przebudowy drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zawartych w planie urządzenia lasu, uproszczonym planie urządzenia lasu lub decyzji, o której mowa w art. 19 ust. 3;
- 5) racjonalnego użytkowania lasu w sposób trwale zapewniający optymalną realizację wszystkich jego funkcji przez:

- a) pozyskiwanie drewna w granicach nieprzekraczających możliwości produkcyjnych lasu,
- b) pozyskiwanie surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu w sposób zapewniający możliwość ich biologicznego odtwarzania, a także ochronę runa leśnego.

1.9 HODOWLA LASU

Ze względu na brak zadań z zakresu użytkowania lasu nie przewiduje się zadań z zakresu hodowli lasu.

1.9.1 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia w ha
Odnowienia halizn, zrębów zupełnych i zalesienia	-
Odnowienie w rębniach złożonych	-
Wprowadzenie II piętra	-
Dolesienia luk	-
Poprawki i uzupełnienia	-
Pielęgnacja upraw	-
Czyszczenia wczesne (CW)	-
Czyszczenia późne (CP)	-
Melioracje agrotechniczne	-

1.10 OCHRONA LASU

Stan sanitarny lasów na tle zagrożeń biotycznych (owady, grzyby, zwierzyna) przedstawia się zadowalająco.

W celu ochrony przed czynnikami abiotycznymi należy stosować zalecenia zgodnie z zasadami hodowli lasu. W trakcie pielęgnacji drzewostanów niedopuszczanie do nadmiernych przerzedzeń (zagrożenie od wiatru i śniegu). Ważną rzeczą jest właściwe kształtowanie stref ekotonowych na granicy z powierzchniami otwartymi las-jezioro.

Zagrożenia związane z działaniem człowieka (antropogeniczne) dotyczą przede wszystkim zanieczyszczania wód i gleby oraz nieprzestrzegania przepisów przeciwpożarowych.

Czynniki negatywnego oddziaływania człowieka mogą być minimalizowane poprzez edukację ekologiczną oraz właściwy nadzór nad lasami.

1.10.1 Zestawienie rodzaju uszkodzeń oraz stopnia intensywności

Rodzaj uszkodzenia	0(do10%)	1(11-25%)	2(26-60%)	3(powyżej 60%)	Łącznie
-	-	-	-	-	-

1.11 LASY OCHRONNE ORAZ FORMY OCHRONY PRZYRODY

Opisane drzewostany nie posiadają statusu kategorii lasu ochronnego określonego Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337).

Teren objęty opracowaniem położony jest w zasięgu następujących form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody roku (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1336, 1688, 1890).

Nazwa formy ochrony przyrody	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
PLB280007 Puszcza Napiwodzko-Ramucka	03a; 09	0,8509
OCHK Dolina Pasłęki	06; 07; 12b; 13a, 14	2,1303
OCHK Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej	03; 08; 09; 10; 12c-d	2,1027

Granice oraz formy ochrony przyrody ustalono na podstawie danych zamieszczonych na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

Zadania z zakresu gospodarki leśnej zostały zaprojektowane w taki sposób, aby ich realizacja była zgodna z ustanowionymi planami zadań ochronnych dla poszczególnych form ochrony przyrody.

1.12 OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

1.12.1 Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku – (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1356, 1688, 1933),
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 2057, z 2023 r. poz. 1088, 1560),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (t.j. Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w wyliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasów (t.j. Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2021 poz.1737),

1.12.2 Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

a. położenie w regionie:

Lasy będące przedmiotem opracowania znajdują się w zasięgu terytorialnym trzech Nadleśnictw Stare Jabłonki, Nowe Ramuki oraz Kudypy.

b. turystyka i rekreacja w lasach

Bardzo atrakcyjna lokalizacja przekłada się na zwiększenie zagrożenia pożarowego. Biorąc pod uwagę rozwój technologii łączności cyfrowej obecność osób przebywających w lesie może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

Dodatkowo w pobliżu znajdują się droga szybkiego ruchu o dużym całodobowym natężeniu ruchu może przyczynić się do wczesnego wykrywania pożarów.

c. warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości powstania pożaru. Najbardziej istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej w lesie. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji roślin znacznie ogranicza palność drzewostanów, choć silne promieniowanie słoneczne wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu.

d. udział typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Powierzchnia (ha)	Procent (%)
BMŚW	1,5174	35,0
LMŚW	1,8291	42,2
OI	0,9896	22,8

Z zestawienia wynika, że siedliska są potencjalnie mało podatne na wystąpienie pożaru.

e. struktura drzewostanów

Dominującym gatunkiem tworzącym drzewostany jest sosna zwyczajna od IIIb do IVa klasy wieku. Drzewostany takie są w mniejszym stopniu narażone na wystąpienie pożaru.

1.12.3 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki oraz Nowe Ramuki zaliczone zostały do III natomiast Kudypy do II kategorii zagrożenia pożarowego. Uwzględniając fakt, że tylko niewielki fragment lasu znajduje się w zasięgu Nadleśnictwa Kudypy (0,0324 ha), w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2006 nr 58, poz. 405) dla lasów będących przedmiotem opracowania należy przyjąć **III kategorię** zagrożenia pożarowego lasów.

1.12.4 Opis systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów

a. system obserwacji przeciwpożarowej

Działania prewencyjne i ochronne w Nadleśnictwach Stare Jabłonki, Nowe Ramuki oraz Kudypy odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego z uwagi na sąsiedztwo obejmują wszystkie lasy bez względu na własność. Wyposażenie techniczne i logistyczne Nadleśnictw wykorzystywane jest również do wczesnego wykrywania i likwidowania pożarów w lasach innej własności.

b. drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowi drogi publiczne o nawierzchni ulepszonej. Odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie przekracza 750 m.

c. pasy przeciwpożarowe

Drzewostany będące przedmiotem opracowania spełniają wymagania § 38 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 109 poz. 719), nie projektuje się zakładania pasów przeciwpożarowych.

Z uwagi na fakt, iż lasy w zarządzie Nadleśnictw Stare Jabłonki, Nowe Ramuki oraz Kudypy oraz lasy będące przedmiotem opracowania sąsiadują ze sobą lub znajdują się w niewielkiej odległości od siebie, wszelkie dane odnośnie stopnia zagrożenia pożarowego, jak również sposobu postępowania na wypadek pożaru są analogiczne.

1.13 ZAWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZADZENIA LASU

Całość opracowania stanowi 5 egzemplarzy dokumentacji urzędzeniowej, na którą składają się:

- Opis ogólny,
- Opis taksacyjny,
- Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu,
- Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku,
- Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia,
- Wykaz działek,
- Wykaz rozbieżności,
- Wykaz skrótów i symboli użytych w opracowaniu,
- Mapa gospodarcza drzewostanów w skali 1 : 5 000.

2. 28/14/112 GMINA STAWIGUDA

2.1 Opis taksacyjny lasu

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane				
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]		
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
02-a	0,0675	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, ZW: UM, INFO: do klasyfikacji, droga dojazdowa dz. 266/1, NR.REJ.: G.188	DRZEW	SO	10	78	0,7	31	28	IA	341	23	5,70	TP	0,0675	1	1					
			PODSZ	DB			0,8						0,38									
				JAŁ																		
				KL																		
Razem:	0,0675											23					1	1				
03-a	0,0759	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, ZM: JDN, INFO: w ciągu drogi gminnej (brak przejazdu), NR.REJ.: G.476	DRZEW	SO	10	65	0,4	30	25	IA	179	14	3,75	TP	0,0759	1	1					
													0,28									
03-b	0,2800	OC: OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PEŁ, ZM: JDN, INFO: przeszkoda lotnicza do klasyfikacji na Lz, NR.REJ.: G.525	DRZEW	SO	10	45	0,9	22	20	IA	310	87	10,33	TP	0,2800	13	11					
													2,89									
			BRZ	MJS	30																	
			SO	MJS	20																	
			PODSZ	CZM			0,9															
			SO																			
	BRZ																					
Razem:	0,3559											101					14	12				

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze								
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższność		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane				
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższność [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższność [m3]		
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
06-a	0,1087	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G.148	DRZEW	OL	9	60	0,9	28	23	II	323	35	5,56	TP	0,1087	5	4					
				BRZ	1	60		30	23	I	29	3	0,60									
					0,48																	
					0,05																	
				LP	MJS	60																
			WZ	MJS	60																	
			PODSZ	BEZ.C			0,9															
				ŚW																		
				LSZ																		
			06-b	0,0300	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.204	DRZEW	SO	7	50	0,6	24	22	IA	157	5	4,56	TP				0,0300	1
BRZ	3	50					24	22	I		52	2	0,14									
	1,18																					
	0,04																					
DB	MJS	50																				
OS	MJS	50																				
PODSZ	KL						0,4															
	LSZ																					
	ŚW																					

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
06-c	0,0276	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, ZW: PRZ, NR.REJ.: G.204	DRZEW	SO	10	70	0,7	28	27	IA	326	9	6,23	TP	0,0276	1	1				
				OS	MJS	30							0,17								
			PODSZ	DB			0,7														
				KRU																	
				KL																	
06-d	0,1400	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, NR.REJ.: G.148	DRZEW	SO	10	95	0,5	36	31	IA	258	36	3,34	CS	0,1400	4	3				
				BRZ	MJS	30							0,47								
				ŚW	MJS	30															
				SO	MJS	30															
			PODSZ	LSZ			0,7														
				DB																	
				BRZ																	
Razem:	0,3063											90					11	9			

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne												Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
07-a	0,6654	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.227	DRZEW	OL	4	60	0,7	30	22	II	112	75	1,93	TP	0,6654	21	16				
				BRZ	3	60		30	24	I	68	45	1,13								
													0,75								
				SO	3	60		35	24	IA	89	59	2,06								
													1,37								
				OS	MJS	60															
				LP	MJS	60															
				KL	MJS	60															
				OL	MJS	30															
			PODSZ	LSZ			1,0														
				BEZ.C																	
				KL																	
07-b	0,0200	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: LUŻ, ZM: JDN, NR.REJ.: G.222	DRZEW	OL	6	60	0,4	50	19	III	72	1	1,30	CS	0,0200						
													0,03								
				LP	3	60		40	18	IV	32	1	0,44								
													0,01								
				ŚW	1	25		12	7	II	1	0	0,44								
													0,01								
			PODSZ	OL			0,3														

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
07-c	0,1055	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, NR.REJ.: G.324	DRZEW	OL	10	60	0,7	28	23	II	279	29	4,81	TP	0,1055	4	3				
			PODSZ	WB			0,3						0,51								
				OL																	
07-d	0,0300	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, NR.REJ.: G.324	DRZEW	OL	10	60	0,7	31	23	II	279	8	4,81	TP	0,0300	1	1				
			PODSZ	BEZ.C			0,5						0,14								
				OL																	
07-f	0,0600	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: OL, TD: OL, ZW: PRZ, NR.REJ.: G.313, G.314	DRZEW	OL	10	60	0,7	31	22	II	279	17	4,81	CS	0,0600	1	1				
			PODSZ	BEZ.C			0,2						0,29								
				OL																	
Razem:	0,8809											235					27	21			
08-a	0,0776	OC: OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: INNE WYL, BP: , S: LMSW, TD: DB SO ŚW, INFO: do klasyfikacji, droga dojazdowa, NR.REJ.: G.143	PRZES	DB		40		18	15	II		1									
Razem:	0,0776											1					0	0			

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
09-a	0,0600	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, INFO: do klasyfikacji, droga dojazdowa , NR.REJ.: G.641	PODSZ	KL			0,4														
				DB																	
			PRZES	SO		80		32	24	I		5									
09-b	0,0196	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, ZW: UM, ZM: JDN, NR.REJ.: G.184	DRZEW	SO	10	95	0,8	39	25	II	298	6	4,11	TP	0,0196	1	1				
													0,08								
			PODSZ	BRZ	MJS	20															
				DB			0,9														
				KL																	
09-c	0,1072	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, INFO: do klasyfikacji, droga dojazdowa dz. 256/10, NR.REJ.: G.184	PRZES	SO		65		30	25	IA		9									
09-d	0,1206	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.593	DRZEW	BRZ	7	60	0,7	32	26	I	160	19	2,67	TP	0,1206	4	3				
													0,32								
				OS	2	60			34	28	I	66	8								1,08
													0,13								
			PODSZ	GB	1	40		20	15	II	11	1	0,59								
							0,9														
				LP																	
				BRZ																	

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane		
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow. [m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miaższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miaższość [m3]
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
09-f	0,4676	OC: N2000 OSO-PLB280007 OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, INFO: do klasyfikacji, droga dojazdowa, NR.REJ.: G.593	PODSZ	SO			0,1													
				LP																
			PRZES	SO		50		28	22	IA		10								
				OL		50		24	18	III		1								
Razem:	0,7750											59				5	4			
10-a	0,0204	OC: OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: UM, ZM: GRP, NR.REJ.: G.227	DRZEW	OS	8	70	0,8	36	29	I	331	7	3,79	CS	0,0204	2	2			
				OL	2	60		28	22	II	64	1	1,10							
			PODSZ	OS			0,9						0,08							
				OL									0,02							
				BEZ.C																
Razem:	0,0204											8				2	2			
12-a	0,0356	RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PEŁ, ZM: JDN, NR.REJ.: G.519	DRZEW	SO	10	67	0,9	30	26	IA	409	15	8,25	TP	0,0356	3	3			
													0,29							
			PODSZ	KL			0,9													
				LP																
12-b	0,0080	OC: OBSZAR C-Dolina Pastęki, RP: INNE WYL, BP: , S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, INFO: do klasyfikacji, pobocze drogi dojazdowej, NR.REJ.: G.964		BRZ																

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miąższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miąższość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutto	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
12-c	0,3170	OC: OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.511	DRZEW	BRZ	10	65	0,6	26	25	I	204	65	2,93	TP	0,3170	6	5				
				ŚW	MJS	40					0,93										
				SO	MJS	20															
			PODR	DB	7	15	0,3		6	II											
				LP	2	15			5	II											
				BK	1	15			4	II											
				BRZ	MJS	15															
			PODSZ	DB			0,4														
				CZM																	
				LP																	
12-d	0,5568	OC: OBSZAR C-Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: LMŚW, TD: DB SO ŚW, ZW: PRZ, ZM: JDN, NR.REJ.: G.519	DRZEW	BRZ	5	60	0,6	36	25	I	98	55	1,63	TP	0,5568	11	9				
											0,91										
				OS	3	55		40	25	I	60	33	1,18								
											0,65										
				KL	2	55		35	23	I	40	22	1,19								
											0,66										
				SO	MJS	60															
				LP	MJS	40															
			PODSZ	GB	MJS	40															
				BRZ	MJS	40															
				KL			0,5														
				LP																	
Razem:	0,9174											190				20	17				

Oddz. Poddz.	Pow. [ha]	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze							
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Bonitacja	Miażdżość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonane			
											Na 1 ha [m3/ha]	Na całej pow.[m3]	na 1 ha [m3]	Rodzaj wskazania	Pow [ha]	Miażdżość [m3]		Rodzaj zabiegu	Pow [ha]	Miażdżość [m3]	
													Na całej pow. [m3]			brutt o	netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
13-a	0,0324	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, ZW: UM, ZM: JDN, NR.REJ.: G.330	DRZEW	SO	8	80	0,7	32	29	IA	280	9	4,54	TP	0,0324	1	1				
				BRZ	2	80		30	28	I	61	2	0,15								
												0,56									
				DB	MJS	40							0,02								
			PODSZ	LSZ			1,0														
				KRU																	
				KL																	
Razem:	0,0324											11				1	1				
14-a	0,8400	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: D-STAN, BP: DRZEW, S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, ZW: PRZ, ZM: GRP, NR.REJ.: G.126	DRZEW	SO	9	65	0,7	31	24	I	234	197	5,20	TP	0,8400	42	35				
				BRZ	1	45		29	20	I	18	15	4,37								
												0,48									
			PODSZ	BRZ			0,7						0,40								
				JAL																	
				SO																	
14-b	0,0627	OC: OBSZAR C-Dolina Pasłęki, RP: INNE WYL, BP: , S: BMŚW, TD: DB.B ŚW SO, INFO: do klasyfikacji, pas drogowy, NR.REJ.: G.192	PODSZ	DB			0,2														
				JAL																	
			PRZES	BRZ		55		30	26	I		1									
Razem:	0,9027											213				42	35				
Ogółem :	4,3361											931				123	102				

OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

2.2 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu

Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona															Ogółem	
		Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO	KDO	Bud. przer.		R-m
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																		
Lasy gospodarcze																		
SO	0,5303						0,3100		0,9791	0,0999		0,1596					1,5486	2,0789
	12						94		250	34		42					420	432
ŚW	0,2528																	0,2528
	15																	15
BRZ								0,6774	0,3170								0,9944	0,9944
								138	65								203	203
OL								0,9896									0,9896	0,9896
								273									273	273
OS									0,0204								0,0204	0,0204
									8								8	8
RAZEM:	0,7831						0,3100	1,6670	1,3165	0,0999		0,1596					3,5530	4,3361
	27						94	411	323	34		42					904	931
Grunty związane z gospodarką leśną:																		
Inne grunty:																		
OGÓŁEM:	0,7831						0,3100	1,6670	1,3165	0,0999		0,1596					3,5530	4,3361
	27						94	411	323	34		42					904	931

2.3 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona																Ogółem
			Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO	KDO	Bud. przer.	R-m	
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																			
BMŚW	SO	0,5303								0,8676	0,0999		0,0196					0,9871	1,5174
		12								221	34		6					261	273
	RAZEM:	0,5303								0,8676	0,0999		0,0196					0,9871	1,5174
		12								221	34		6					261	273
LMŚW	SO							0,3100		0,1115			0,1400					0,5615	0,5615
								94		29			36					159	159
	ŚW	0,2528																	0,2528
		15																	15
	BRZ								0,6774	0,3170								0,9944	0,9944
										138	65								203
	OS									0,0204								0,0204	0,0204
										8								8	8
RAZEM:	0,2528							0,3100	0,6774	0,4489			0,1400					1,5763	1,8291
	15							94	138	102			36					370	385
OL	OL								0,9896									0,9896	0,9896
									273									273	273
	RAZEM:								0,9896									0,9896	0,9896
										273									273

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal.	Powierzchnia leśna zalesiona															Ogółem		
			Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO	KDO	Bud. przer.		R-m	
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b							
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																				
Ogółem	SO	0,5303						0,3100		0,9791	0,0999		0,1596					1,5486	2,0789	
		12						94		250	34		42					420	432	
	ŚW	0,2528																	0,2528	
		15																	15	
	BRZ								0,6774	0,3170								0,9944	0,9944	
										138	65								203	203
	OS									0,0204								0,0204	0,0204	
											8								8	8
	OL									0,9896									0,9896	0,9896
										273									273	273
	RAZEM:	0,7831						0,3100	1,6670	1,3165	0,0999		0,1596					3,5530	4,3361	
		27						94	411	323	34		42					904	931	
OGÓŁEM:		0,7831						0,3100	1,6670	1,3165	0,0999		0,1596					3,5530	4,3361	
		27						94	411	323	34		42					904	931	
Grunty związane z gospodarką leśną:																				
Inne grunty:																				
OGÓŁEM:		0,7831						0,3100	1,6670	1,3165	0,0999		0,1596					3,5530	4,3361	
		27						94	411	323	34		42					904	931	

2.4 Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.227	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	1/43	LsVI	10-a	D-STAN		OS	70	I	0,0204		8	CS	0,0204	2/2	
Razem:										0,0204	0,0000	8			2/2	
G.204	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	12/4	LsVI	06-b	D-STAN		SO	50	IA	0,0300		7	TP	0,0300	1/1	
				06-c	D-STAN		SO	70	IA	0,0276		9	TP	0,0276	1/1	
Razem:										0,0576	0,0000	16			2/2	
G.184	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	132/2	LsV	09-b	D-STAN		SO	95	II	0,0196		6	TP	0,0196	1/1	
Razem:										0,0196	0,0000	6			1/1	

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto			Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.192	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	141/1	LsV	14-b	INNE WYL		SO			0,0209						
			LsVI	14-b	INNE WYL		SO			0,0418		1				
Razem:										0,0627	0,0000	1				
G.184	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	256/10	LsVI	09-c	INNE WYL		ŚW			0,0717		7				
		256/8	LsVI	09-c	INNE WYL		ŚW			0,0355		2				
Razem:										0,1072	0,0000	9				
G.188	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	266/1	LsV	02-a	D-STAN		SO	78	IA	0,0024			TP	0,0024		
		266/2	LsV	02-a	D-STAN		SO	78	IA	0,0651		23	TP	0,0651	1/1	
Razem:										0,0675	0,0000	23			1/1	

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto			Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.593	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	273/5	LsVI	09-d	D-STAN		BRZ	60	I	0,0086		1	TP	0,0086		
			LsV	09-d	D-STAN		BRZ	60	I	0,1120		27	TP	0,1120	4/3	
		274/19	LsVI	09-f	INNE WYL		SO			0,0243						
			LsV	09-f	INNE WYL		SO			0,0519		1				
		274/2	LsV	09-f	INNE WYL		SO			0,0333						
			LsVI	09-f	INNE WYL		SO			0,1149		2				
		275/12	LsVI	09-f	INNE WYL		SO			0,1864		7				
		286/5	LsV	09-f	INNE WYL		SO			0,0077						
			LsVI	09-f	INNE WYL		SO			0,0491		1				
Razem:										0,5882	0,0000	39			4/3	

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.148	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	32/1	LsVI	06-d	D-STAN		SO	95	IA	0,1400		36	CS	0,1400	4/3	
Razem:										0,1400	0,0000	36			4/3	
G.313	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	33/1	LsV	07-f	D-STAN		OL	60	II	0,0300		8	CS	0,0300		
Razem:										0,0300	0,0000	8				
G.314	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	33/2	LsV	07-f	D-STAN		OL	60	II	0,0300		9	CS	0,0300	1/1	
Razem:										0,0300	0,0000	9			1/1	
G.525	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	3827/2	Ls	03-b	D-STAN		SO	45	IA	0,2800		87	TP	0,2800	13/11	
Razem:										0,2800	0,0000	87			13/11	
G.227	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	41/2	LsV	07-a	D-STAN		OL	60	II	0,6654		179	TP	0,6654	21/16	
Razem:										0,6654	0,0000	179			21/16	

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.126	Gmina Stawiguda11-034 StawigudaOlsztyńska 10[udział: 1/1]	5	LsV	14-a	D-STAN		SO	65	I	0,8400		212	TP	0,8400	42/35	
Razem:										0,8400	0,0000	212			42/35	
G.964	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	51/1	LsV	12-b	INNE WYL		ŚW			0,0080						
Razem:										0,0080	0,0000	0				
G.511	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	540/4	LsV	12-c	D-STAN		BRZ	65	I	0,3170		65	TP	0,3170	6/5	
Razem:										0,3170	0,0000	65			6/5	
G.330	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	59/32	LsV	13-a	D-STAN		SO	80	IA	0,0324		11	TP	0,0324	1/1	
Razem:										0,0324	0,0000	11			1/1	
G.143	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	66/38	LsV	08-a	INNE WYL		ŚW			0,0640						
		66/40	LsV	08-a	INNE WYL		ŚW			0,0136		1				
Razem:										0,0776	0,0000	1				

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto	Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3] Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.519	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	687/10	Ls	12-a	D-STAN		SO	67	IA	0,0356		15	TP	0,0356	3/3	
Razem:										0,0356	0,0000	15			3/3	
G.148	Gmina Stawiguda11-034 StawigudaOlsztyńska 10[udział: 1/1]	7/30	LsIV	06-a	D-STAN		OL	60	II	0,1087		38	TP	0,1087	5/4	
Razem:										0,1087	0,0000	38			5/4	
G.641	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	8	LsVI	09-a	INNE WYL		ŚW			0,0600		5				
Razem:										0,0600	0,0000	5				
G.519	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	818	LsV	12-d	D-STAN		BRZ	60	I	0,5568		110	TP	0,5568	11/9	
Razem:										0,5568	0,0000	110			11/9	
G.222	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	83/14	LsV	07-b	D-STAN		OL	60	III	0,0200		2	CS	0,0200		
Razem:										0,0200	0,0000	2				

Nr w rej gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz, poddz	Opis wydzielenia								Wskazania gospodarcze			Wykonanie
													Rodz. zabiegu	Pow [ha]	Miąższość [m3]	
					R. pow	Kat. ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia [ha]	Pow. gr. do zales. [ha]	Miąższość [m3] brutto			Brutto/ Netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G.324	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	83/33	LsV	07-c	D-STAN		OL	60	II	0,1055		29	TP	0,1055	4/3	
				07-d	D-STAN		OL	60	II	0,0300		8	TP	0,0300	1/1	
Razem:										0,1355	0,0000	37			5/4	
G.476	Gmina Stawiguda 11-034 Stawiguda Olsztyńska 10 [udział: 1/1]	833/2	LsVI	03-a	D-STAN		SO	65	IA	0,0759		14	TP	0,0759	1/1	
Razem:										0,0759	0,0000	14			1/1	
Ogółem:										4,3361	0,0000	931			123/102	

2.5 Wykaz działek

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
28/14/112/0002 - DOROTOWO				
1	266/1	G.188	02 a	0,0024
2	266/2	G.188	02 a	0,0651
28/14/112/0003 - GRZYŁINY				
1	833/2	G.476	03 a	0,0759
2	3827/2	G.525	03 b	0,2800
28/14/112/0006 - KRĘSK				
1	7/30	G.148	06 a	0,1087
2	12/4	G.204	06 b,c	0,0576
3	32/1	G.148	06 d	0,1400
28/14/112/0007 - MAJDY				
1	33/1	G.313	07 f	0,0300
2	33/2	G.314	07 f	0,0300
3	41/2	G.227	07 a	0,6654
4	83/14	G.222	07 b	0,0200
5	83/33	G.324	07 c,d	0,1355
28/14/112/0008 - MIODÓWKO				
1	66/38	G.143	08 a	0,0640
2	66/40	G.143	08 a	0,0136
28/14/112/0009 - PLUSKI				
1	8	G.641	09 a	0,0600
2	132/2	G.184	09 b	0,0196
3	256/10	G.184	09 c	0,0717
4	256/8	G.184	09 c	0,0355
5	273/5	G.593	09 d	0,1206
6	274/19	G.593	09 f	0,0762
7	274/2	G.593	09 f	0,1482
8	275/12	G.593	09 f	0,1864
9	286/5	G.593	09 f	0,0568
28/14/112/0010 - RUŚ				
1	1/43	G.227	10 a	0,0204
28/14/112/0012 - STAWIGUDA				
1	51/1	G.964	12 b	0,0080
2	540/4	G.511	12 c	0,3170
3	687/10	G.519	12 a	0,0356
4	818	G.519	12 d	0,5568
28/14/112/0013 - TOMASZKOWO				
1	59/32	G.330	13 a	0,0324

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
28/14/112/0014 - WYMÓJ				
1	5	G.126	14 a	0,8400
2	141/1	G.192	14 b	0,0627

2.6 Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
8 a	0,0776	INNE WYL
Razem oddział 8:	0,0776	
Razem 0008:	0,0776	
9 a	0,0600	INNE WYL
9 c	0,1072	INNE WYL
9 f	0,4676	INNE WYL
Razem oddział 9:	0,6348	
Razem 0009:	0,6348	
2 b	0,0080	INNE WYL
Razem oddział 2:	0,0080	
Razem 0012:	0,0080	
4 b	0,0627	INNE WYL
Razem oddział 4:	0,0627	
Razem 0014:	0,0627	
Razem:	0,7831	

2.7 Wykaz rozbieżności użytków

Zgodnie z art. 20 pkt 2 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku – (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1356, 1688, 1933) w ewidencji gruntów i budynków uwzględnia się ustalenia planów urządzenia lasu i uproszczonych planów urządzenia lasu dotyczące granic i powierzchni lasu. W związku z powyższym na wniosek i koszt właściciela nieruchomości istnieje możliwość skorygowania konturu oraz powierzchni użytku gruntowego Ls.

Adres	Rodzaj powierzchni	Numer działki	Powierzchnia		Informacje dodatkowe
			przybyło	ubyło	
1	2	3	4	5	6
N141120002-0402 -a -00	D-STAN	266/1		0,0024	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120003-0403 -b -00	D-STAN	3827/2		0,2800	przeszkoda lotnicza do klasyfikacji na Lz
N141120008-0408 -a -00	INNE WYL	66/38	-	0,0640	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120008-0408 -a -00	INNE WYL	66/40	-	0,0136	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -a -00	INNE WYL	8		0,0600	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -c -00	INNE WYL	256/10	-	0,0717	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -f -00	INNE WYL	274/19	-	0,0762	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -f -00	INNE WYL	274/2	-	0,1482	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -f -00	INNE WYL	275/12	-	0,1864	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120009-0409 -f -00	INNE WYL	286/5	-	0,0568	do klasyfikacji, droga dojazdowa
N141120012-0412 -b -00	INNE WYL	51/1	-	0,0080	do klasyfikacji, pobocze drogi dojazdowej
N141120014-0414 -b -00	INNE WYL	141/1	-	0,0627	do klasyfikacji, pas drogowy
Razem			-	1,0300	

2.8 Wykaz skrótów stosowanych w opracowaniu

SKRÓTY NAZW DRZEW

BEZ.C	- bez czarny
BK	- buk pospolity
BRZ	- brzoza brodawkowata
CZM	- czeremcha pospolita
DB	- dąb nieokreślony
GB	- grab pospolity
JAŁ	- jałowiec pospolity
KL	- klon pospolity
KRU	- kruszyna pospolita
LP	- lipa drobnolistna
LSZ	- leszczyna pospolita
OL	- olsza czarna
OS	- topola osika
SO	- sosna zwyczajna
ŚW	- świerk pospolity
WB	- wierzba biała
WZ	- wiąz pospolity

SKRÓTY TYPÓW TERENU

D-STAN	- drzewostan
INNE WYL	- inne wylesienie

SKRÓTY WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH

CS	- Cięcia selekcyjne
TP	- trzebież późna

3. ZAŁĄCZNIKI

- 3.1 *Opinia Nadleśniczego Nadleśnictwa Stare Jabłonki - w trakcie uzgodnienia,***
- 3.2 *Opinia Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowe Ramuki, - w trakcie uzgodnienia,***
- 3.3 *Opinia Nadleśniczego Nadleśnictwa Kudypy - w trakcie uzgodnienia,***
- 3.4 *Uzgodnienie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie- w trakcie uzgodnienia,***
- 3.5 *Opinia Warmińsko - Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego- w trakcie uzgodnienia,***
- 3.6 *Zawiadomienie o wyłożeniu projektu Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu do publicznego wglądu- w trakcie uzgodnienia,***
- 3.7 *Mapa gospodarcza drzewostanów w skali 1:5 000,***

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0002 Dorotowo

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.

obr. ewidencyjny
TOMASZKOWO

NADLEŚNICTWO
KUDYPY

OCHK
Dolina
Pasłęki

NADLEŚNICTWO
STARE
JABŁONKI

obr.
ewidencyjny
DOROTOWO

NADLEŚNICTWO
NOWE RAMUKI

266/2
0,0651

Legenda

Obszary chronione

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary Natura2000

Grunty leśne niezależone

Sukcesja

Inne wylesienia, linie energetyczne

Retencja

Granica gminyGranice obrębu ewidencyjnegoGranice oddziałówGranice Nadleśnictw

53/55

Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planemGranice działek nieobjętych planemGrunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

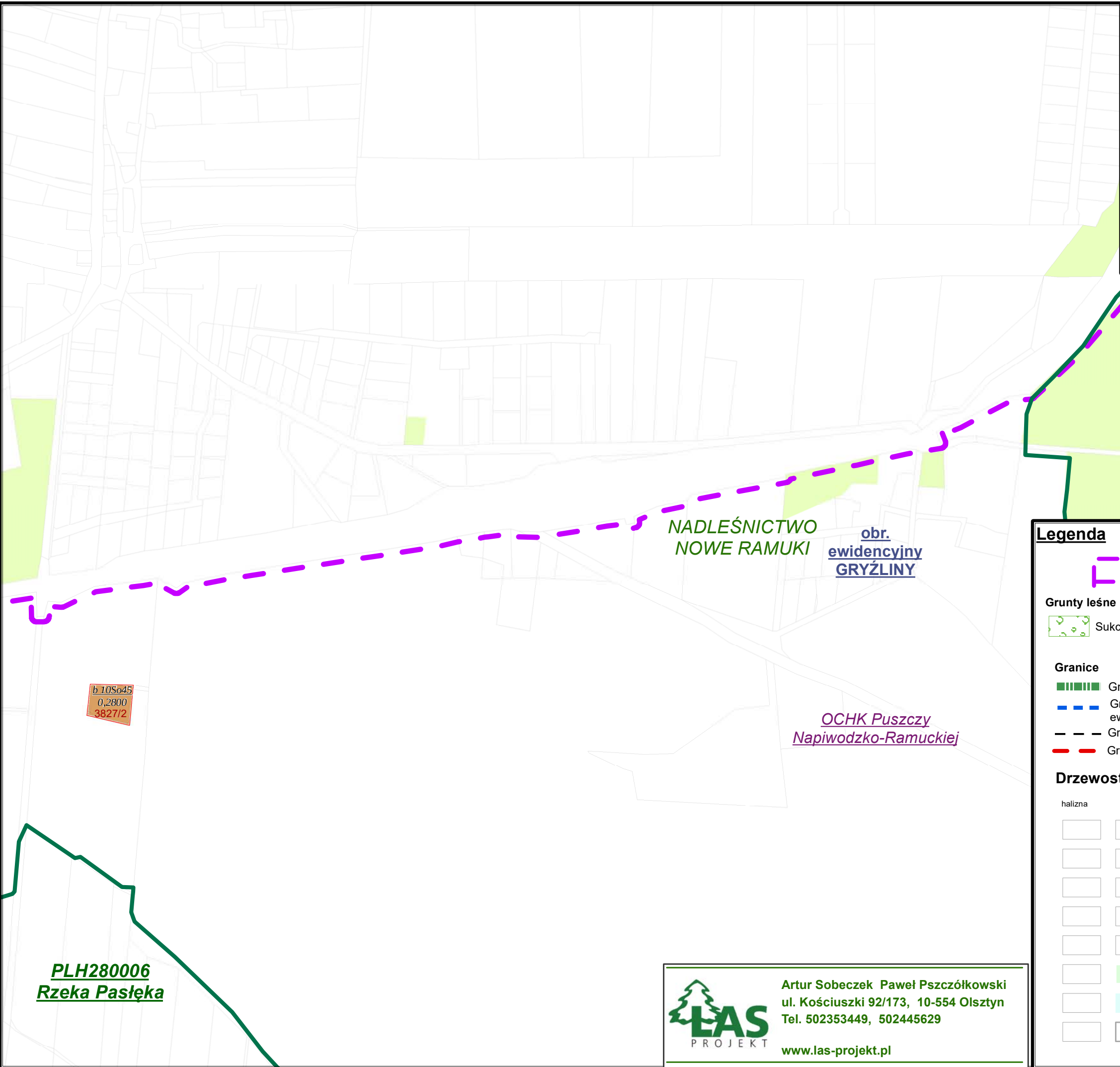


Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0003 Gryżliny

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Legenda

Obszary chronione

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione

Sukcesja

Inne wylesienia, linie energetyczne

Retencja

Granice

Granica gminy

Granice obrębu ewidencyjnego

Granice oddziałów

Granice Nadleśnictw

Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem

Granice działek nieobjętych planem

Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0006 Kręsk

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.

obr.
ewidencyjny
TOMASZKOWO

OCHK
Dolina
Pastęki

obr.
ewidencyjny
KRĘSK

NADLEŚNICTWO
STARE JABŁONKI

06

32/1

d
0,1400

b
0,0300

c
0,0276

1214

Legenda

Obszary chronione

Obszary Chronionego
Krajobrazu

Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione

Sukcesja

Inne wylesienia,
linie energetyczne

Retencja

Granice

Granica gminy

Granice obrębu
ewidencyjnego

Granice oddziałów

Granice Nadleśnictw

53/55
Granice i numery działek
ewidencyjnych objętych planem

Granice działek nieobjętych planem

Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe
oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

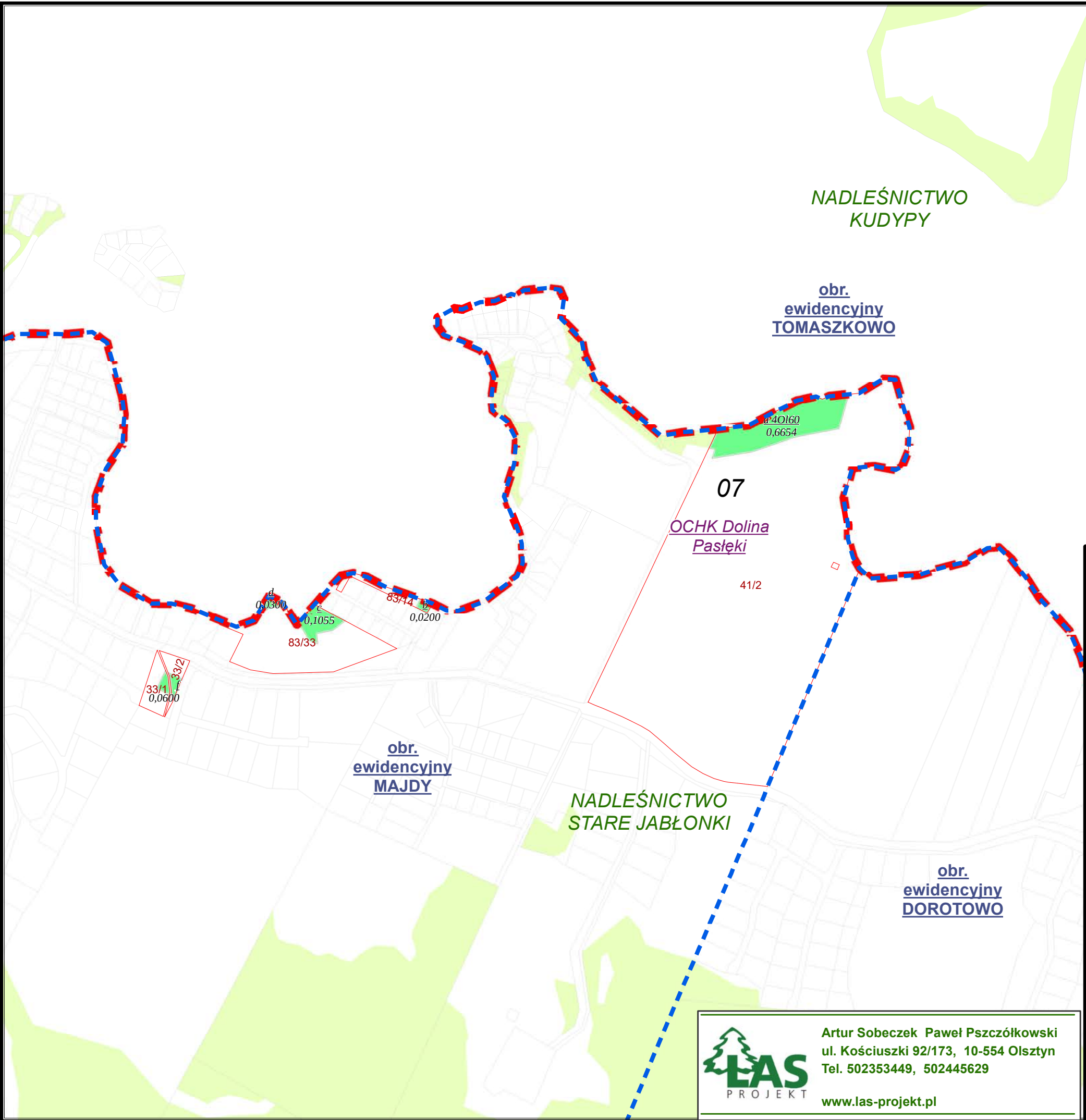


Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0007 Majdy

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Legenda

Obszary chronione

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary Natura2000

Grunty leśne niezależone

Sukcesja

Inne wylesienia, linie energetyczne

Retencja

Granice

Granica gminy

Granice obrębu ewidencyjnego

Granice oddziałów

Granice Nadleśnictw

Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem

Granice działek nieobjętych planem

Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

ncyjny
MOJ

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0008 Miodówko

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.

OCHK
Dolina
Pasłęki

NADLEŚNICTWO
STARE JABŁONKI

PLH280006
Rzeka
Pasłęka

obr.
ewidencyjny
ZEZUJ

PLB280002
Dolina
Pasłęki

OCHK Puszczy
Napiwodzko-Ramuckiej

obr.
ewidencyjny
MIODÓWKO

08

NADLEŚNICTWO
NOWE RAMUKI

obr.
ewidencyjny
GRYŻLINY



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

Legenda

Obszary chronione



Obszary Chronionego
Krajobrazu



Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione



Sukcesja



Inne wylesienia,
linie energetyczne



Retencja

Granice



Granica gminy



Granice obrębu
ewidencyjnego



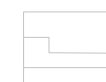
Granice oddziałów



Granice Nadleśnictw

53/55

Granice i numery działek
ewidencyjnych objętych planem



Granice działek nieobjętych planem



Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe
oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna



1-20 lat



20 lat do wieku
rębności



rębne
i starsze



KO lub KDO



Sosna (So) Modrzew (Md)

Świerk (Św)

Dąb (Db)

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl)

Olsza (Ol),
Olsza szara (Olsz)

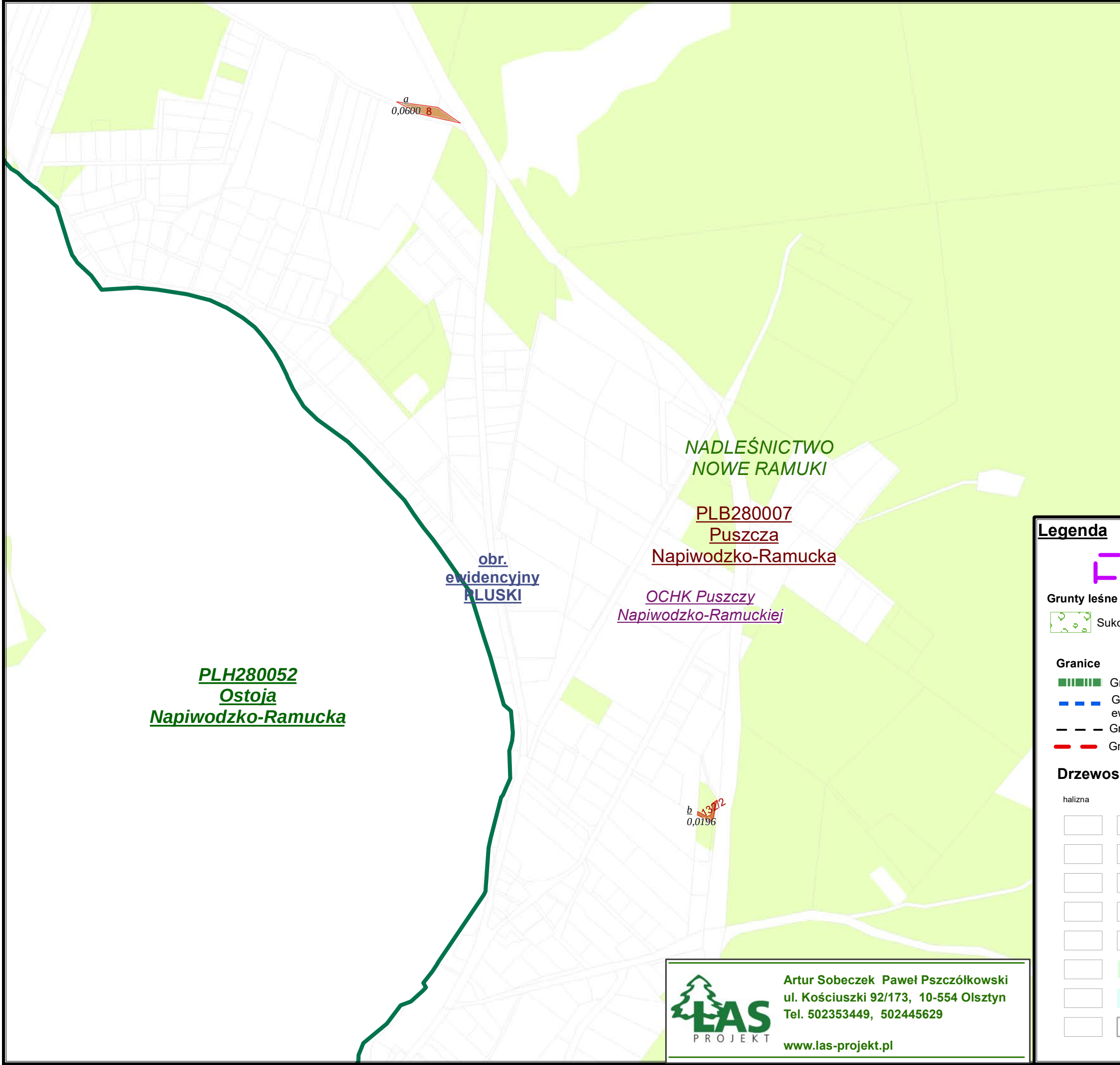
Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

Osika (Os), Topola (Tp),
Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0009 Pluski cz.1

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Legenda

Obszary chronione
 Obszary Chronionego Krajobrazu
 Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione
 Sukcesja
 Inne wylesienia, linie energetyczne
 Retencja

Granice
 Granica gminy
 Granice obrębu ewidencyjnego
 Granice oddziałów
 Granice Nadleśnictw

53/55 Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem
 Granice działek nieobjętych planem
 Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany					
halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0009 Pluski cz.2

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.

PLH280052
Ostoja
Napiwodzko-Ramucka

NADLEŚNICTWO
NOWE RAMUKI

PLB280007
Puszcza
Napiwodzko-Ramucka

OCHK Puszczy
Napiwodzko-Ramuckiej

obr.
ewidencyjny
PLUSKI

Legenda

Obszary chronione

 Obszary Chronionego Krajobrazu

 Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione

 Sukcesja

 Inne wylesienia, linie energetyczne

 Retencja

Granice

 Granica gminy

 Granice obrębu ewidencyjnego

 Granice oddziałów

 Granice Nadleśnictw

Obszary i numery

 53/55

 Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem

 Granice działek nieobjętych planem

 Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

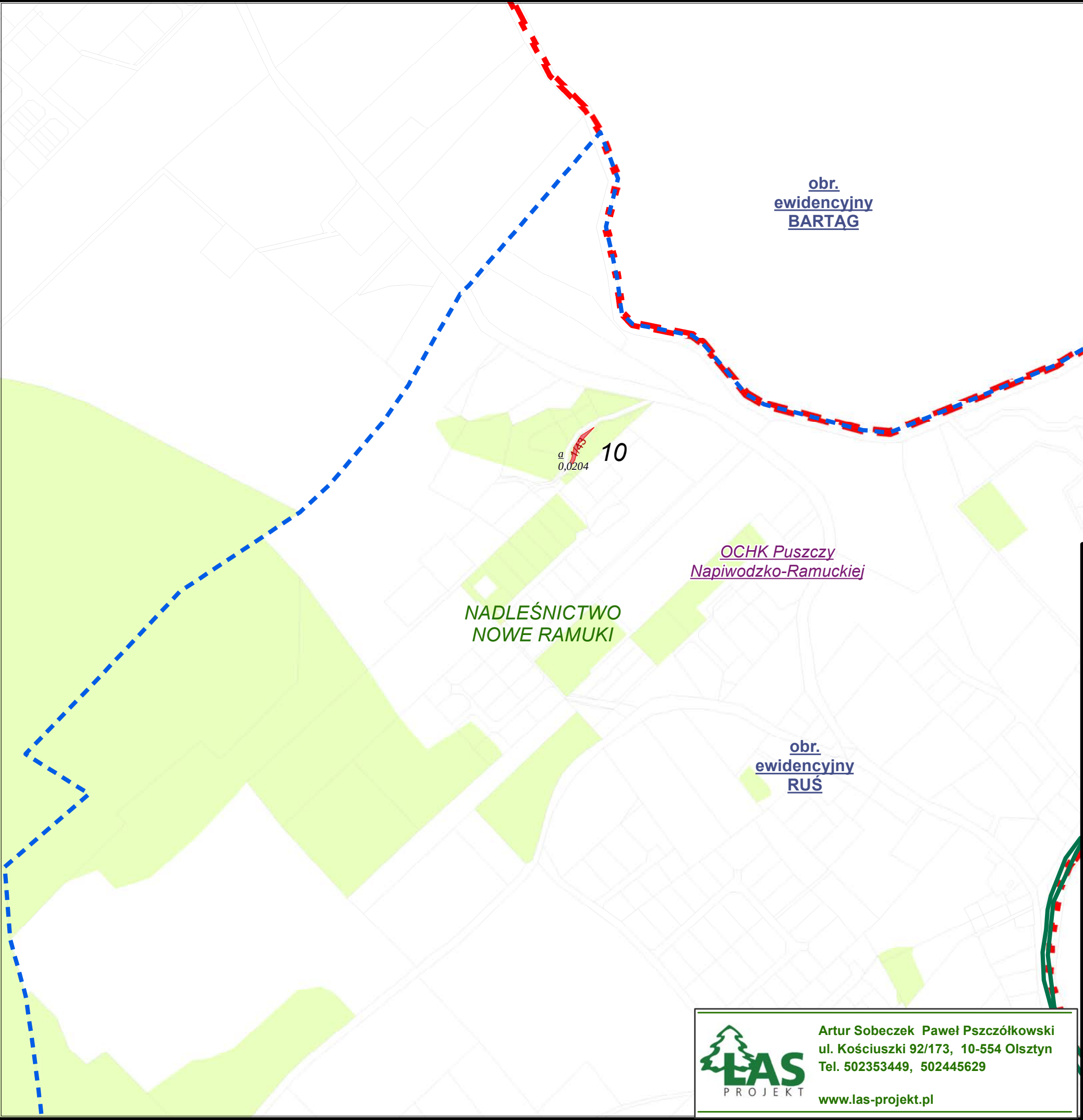


Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0010 Ruś

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Legenda

Obszary chronione
 Obszary Chronionego Krajobrazu
 Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione
 Sukcesja
 Inne wylesienia, linie energetyczne
 Retencja

Granice
 Granica gminy
 Granice obrębu ewidencyjnego
 Granice oddziałów
 Granice Nadleśnictw
 Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem
 Granice działek nieobjętych planem
 Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

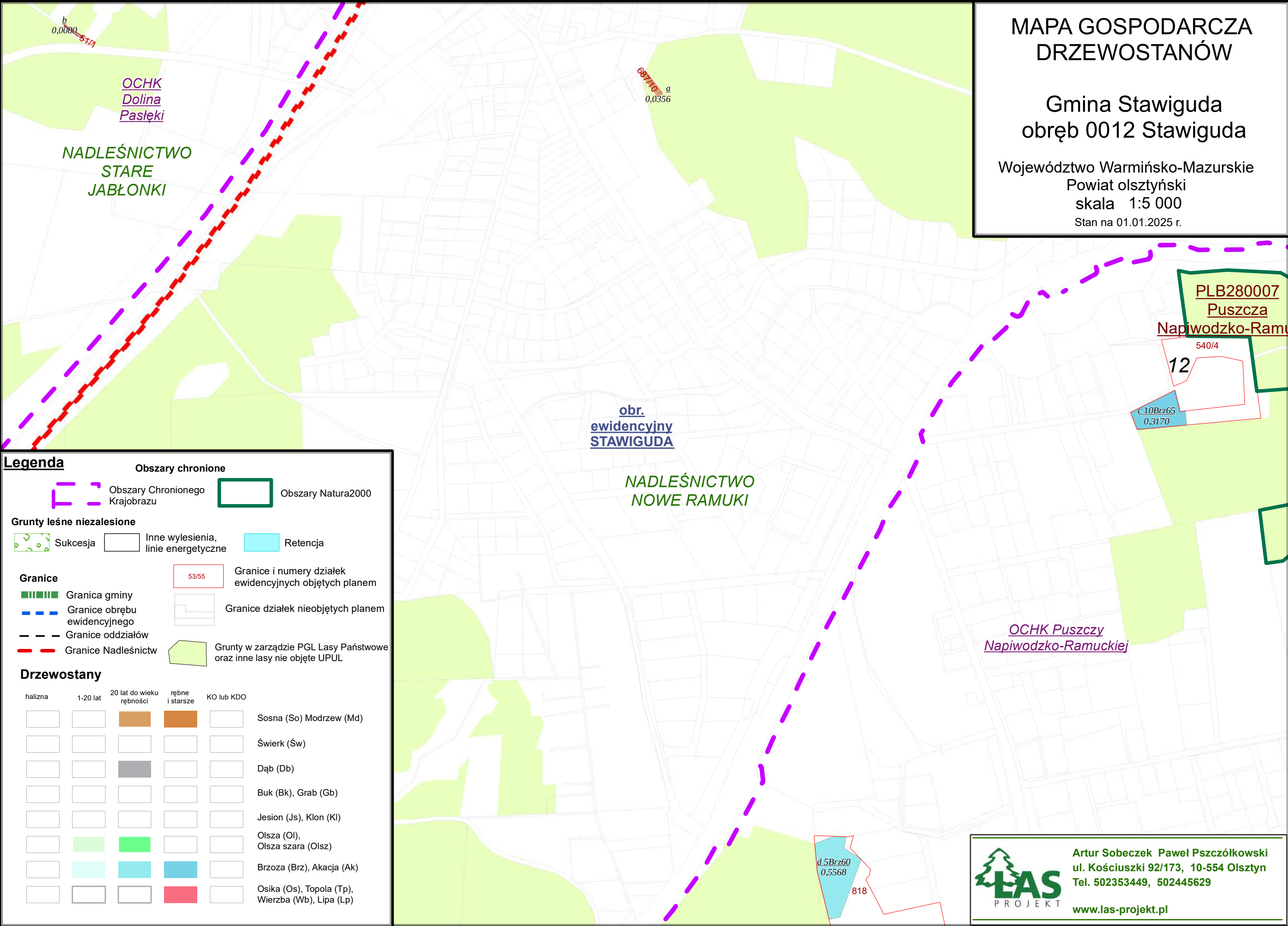


Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0012 Stawiguda

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0013 Tomaszkowo

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.

0,0324
59/32

NADLEŚNICTWO
KUDYPY

OCHK Dolina
Pasłęki

obr.
ewidencyjny
TOMASZKOWO

Legenda

Obszary chronione

 Obszary Chronionego Krajobrazu

 Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione

 Sukcesja

 Inne wylesienia, linie energetyczne

 Retencja

Granice

 Granica gminy

 Granice obrębu ewidencyjnego

 Granice oddziałów

 Granice Nadleśnictw

 Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem

 Granice działek nieobjętych planem

 Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany

halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)

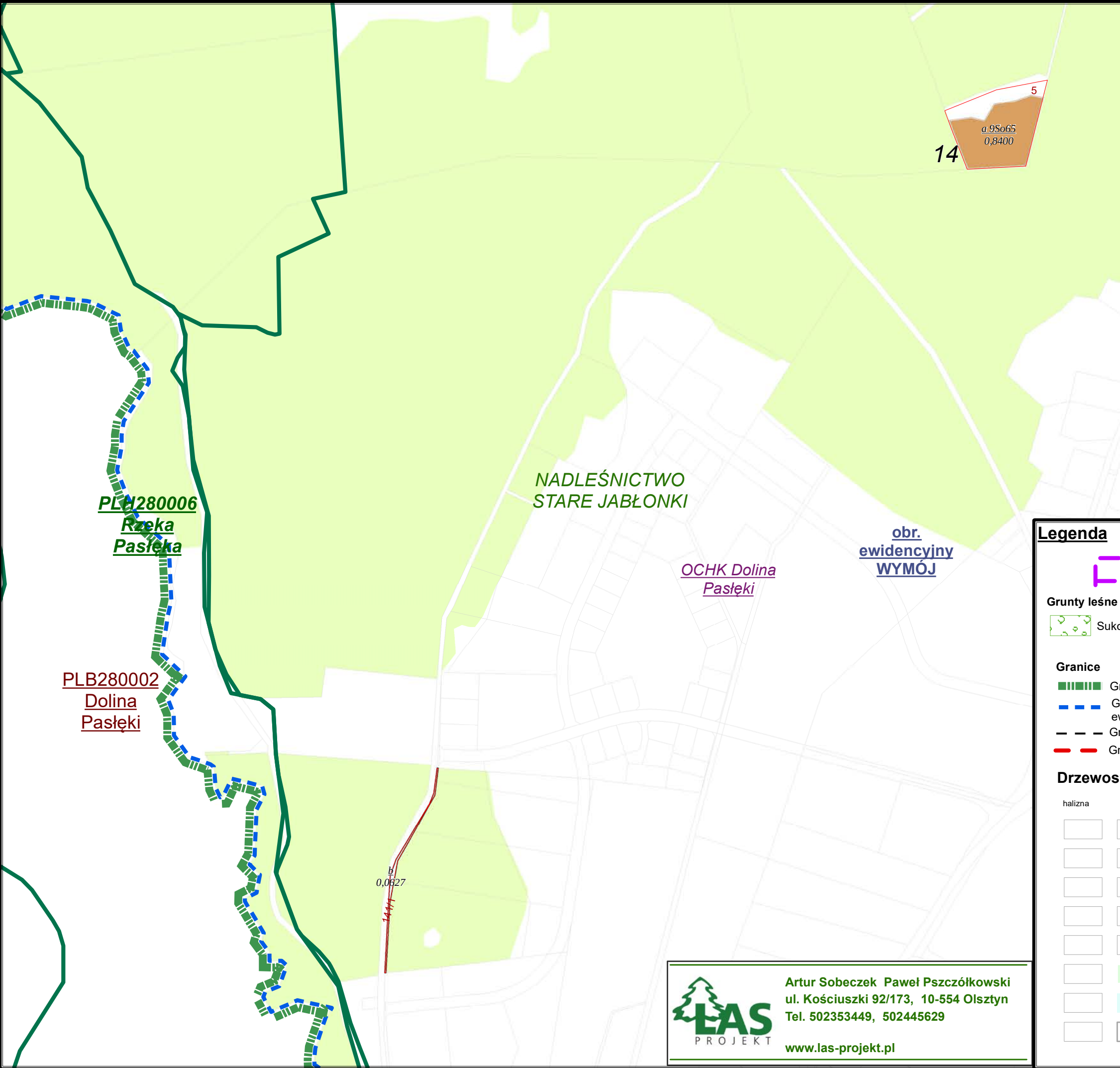


Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl

MAPA GOSPODARCZA
DRZEWOSTANÓW

Gmina Stawiguda
obręb 0014 Wymój

Województwo Warmińsko-Mazurskie
Powiat olsztyński
skala 1:5 000
Stan na 01.01.2025 r.



Legenda

Obszary chronione
 Obszary Chronionego Krajobrazu
 Obszary Natura2000

Grunty leśne niezalesione
 Sukcesja
 Inne wylesienia, linie energetyczne
 Retencja

Granice
 Granica gminy
 Granice obrębu ewidencyjnego
 Granice oddziałów
 Granice Nadleśnictw

Granice i numery działek ewidencyjnych objętych planem
 Granice działek nieobjętych planem
 Grunty w zarządzie PGL Lasy Państwowe oraz inne lasy nie objęte UPUL

Drzewostany					
halizna	1-20 lat	20 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO lub KDO	
					Sosna (So) Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl)
					Olsza (Ol), Olsza szara (Olsz)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Osika (Os), Topola (Tp), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)



Artur Sobeczek Paweł Pszczółkowski
ul. Kościuszki 92/173, 10-554 Olsztyn
Tel. 502353449, 502445629
www.las-projekt.pl