

NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI

Gołębki 5, 88-420 Rogowo

tel. 52 302 49 05, 600 421 411

NIP 562-000-52-47

(pieczęć nadleśnictwa)

Gołębki, 21.03.2022

PLAN ODNOWIENIA NR 1/ 2022

sporządzony dnia 1/2022r.

na podstawie decyzji Starosty Żnińskiego z dnia 15. 11 2.2017 roku (znak
spr.:OŚ.6164.55.2017)

dla gruntów położonych:

w miejscowości: **Wójcin**

na działkach ewidencyjnych nr: **13/3**

będących własnością podmiotu¹ realizującego plan odnowienia:

Imię i nazwisko albo nazwa	Miejsce zamieszkania i adres albo siedziba i adres
Gmina Żnin	Gmina Żnin 88-400

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa
Gołębki
Benedykt Sadowski

Plan sporządził:

.....

Zalecenia planu odnowienia

1. Dane dotyczące położenia gruntów przeznaczonych do odnowienia:

Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

Powiat: **żniński**; Gmina: **Żnin**

Obręb geodezyjny: **Wójcin**

Tabela 1. Sposób użytkowania gruntów

Numer działki ewidencyjnej	Faktyczny sposób użytkowania	Powierzchnia		Uwagi
		Ha	a	
13/3	BM św	0,12		
RAZEM		0,12		

1. Typ siedliskowy lasu: **BMśw**

2. Określenie składu gatunkowego wykonanego odnowienia dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem strefy ekotonowej.

Tabela 2. Skład gatunkowy dla gruntów bez sukcesji naturalnej

Powierzchnia ha	Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy uprawy leśnej %	Powierzchnia do odnowienia poszczególnymi gatunkami				Powierzchnia w układzie grup gatunków ¹⁾	
			Bk	ha	Gatunki biocenotyczne	ha	Iglaste	Liściaste
Całkowita	Bór Mieszany świeży	100% Buk	Bk					
w tym powierzchnia do odnowienia			0,12					
Razem			0,12					

3. Określenie odległości między sadzonkami drzew i krzewów (więźby), warunków techniczno- produkcyjnych sadzonek, liczby sadzonek na hektar, liczby sadzonek potrzebnych do odnowienia oraz formy zmieszania gatunków drzew i krzewów, zgodnie z poniższą tabelą:

Tabela 3. Liczba sadzonek

Gatunek	Charakterystyka sadzonek		Przyjęta więźba dla sadzonek (w m)	Forma zmieszania	Powierzchnia nasadzeń (w ha)	Liczba sadzonek dla powierzchni nasadzeń (w tys. szt.)	Liczba sadzonek na 1 ha (tys. szt/ha)
	Wiek	Wymagania dla przygotowania ¹⁾					
Buk	wieloletki	OSK	1,5 x 1,0	kępowo	0,12	0,80	6,66
Jb				jednostkowo		0,05	
Razem					0,12	0,85	-

¹⁾Wymagania dla przygotowania: OSK – sadzonki z odkrytym systemem korzeniowym; ZSK – sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym; ZSKM – sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym mikoryzowane

4. Informacje dotyczące uprawy gleby, sadzenia, zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych, ochrony przeciwpożarowej i wymagań z zakresu ochrony środowiska:

1) Uprawa gleby na gruntach przeznaczonych do wykonania odnowienia

a) Sposoby przygotowania gleby:

- mechanicznie:
- worywanie bruzd z ich spulchnianiem
- worywanie bruzd bez spulchniania

W przypadku worywania bruzd pługiem leśnym w okresie jesiennym niezbędne jest głębokie, bo do 40 cm, spulchnianie obejmujące możliwie największą część szerokości bruzdy. Bruzdy powinny być szerokości około 70 cm wiorane w rozstawie co 1,50 m licząc od środka bruzdy.

- ręcznie (dotyczy odnowień w miejscach oznaczonych na szkicu, gdzie nie jest możliwe zastosowanie przygotowania mechanicznego):
- -lokalizacja jak na szkicu.
- zdarcie pokrywy roślinnej (darni) na talerzach o średnicy 0,4 – 0,6 m lub placówkach o średnicy 1,2 m ze spulchnieniem gleby w miejscu sadzenia,

W uzasadnionych przypadkach na siedliskach nadmiernie uwilgotnionych, dopuszcza się wykonywanie rabatów, rabatowałków, wałków lub kopczyków.

b) Wymagania jakie powinien spełniać sprzęt do przygotowania gleby:

- dla przygotowania mechanicznego – podstawowym narzędziem do worywania bruzd jest leśny pług dwuodkładnicowy LPZ-75, zawieszany na ciągniku rolniczym, do worywania pasów frez leśny FL-30 agregowany z ciągnikiem rolniczym, do spulchnienia gleby używa się pogłębiacza leśnego L-01, agregowanego z ciągnikiem, do wykonania pełnej orki służy pług dwupoziomowy L-18, agregowany z ciągnikiem,

- dla przygotowania ręcznego gleby – narzędzia ręczne (motyka, szpadeł),

Zastosowany do założenia odnowienia sprzęt oraz przyjęty sposób prowadzenia prac nie powinien stwarzać zagrożenia dla wykonawcy i postronnych osób oraz spełniać wymogi bh.p.

- c) Termin przygotowania gleby: - przed wykonywaniem sadzenia.

2) Sadzenie sadzonek drzew i krzewów

- a) Metody sadzenia drzew i krzewów poszczególnych gatunków:

Przy sadzeniu zaleca się następujące sposoby:

1. Sadzenie w szparę przy użyciu kostura – stosowane przy sadzeniu jednorocznych sadzonek sosny.
2. Sadzenie w jamkę- stosowane przy sadzeniu sadzonek wieloletnich i jednorocznych z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym.

Jednym z podstawowych warunków uzyskania odnowień o dużej udatności jest prawidłowe wykonanie sadzenia, tj:

1. Sadzonki nie mogą być przesuszone.
2. System korzeniowy przy sadzeniu nie może być zawinięty.
3. System korzeniowy musi być dokładnie zaciśnięty w glebie.
4. Sadzonka musi być posadzona w taki sposób, aby miała zakrytą szyć korzeniową, powszechnie przyjmuje się, że sadzonkę umieszcza się w glebie na taką głębokość na jakiej rosła w szkółce lub o 1-2 cm głębiej.

Sadzonki przeznaczone do odnowienia powinny być zabezpieczone przed przesuszeniem. W tym celu należy je zadolować w miejscu ocienionym. W celu uniknięcia przesuszenia bezpośrednio przed wysadzeniem należy brać niezbyt duże ilości sadzonek.

- b) Określenie terminu i kolejności sadzenia:

na wszystkich gruntach objętych planem odnowienia sadzenie należy wykonać w terminie:

- kolejność sadzenia poszczególnych gatunków drzew i krzewów:

W pierwszej kolejności należy wysadzić na powierzchni brzozę, modrzewia z uwagi na wczesną porę rozpoczęcia wegetacji, następnie wprowadzić gatunki w wyznaczonych kępach, a na końcu wypełnić powierzchnię sosną.

Sadzenie należy wykonywać zgodnie z planem odnowienia, w odległości 3 m od działek drogowych oraz 2 m od granicy użytku leśnego i pozostałych granic działki.

3) Czynności wykonane w ramach pielęgnacji odnowienia oraz gruntu z sukcesją naturalną wraz z opisem sposobu wykonania zabiegów pielęgnacyjnych lub ochronnych oraz powierzchnią na których mają być wykonane

a) Zabiegi pielęgnacyjne

Pielęgnowanie	drzewostanu	obejmuje	czynności	gospodarcze	związane
---------------	-------------	----------	-----------	-------------	----------

z prowadzeniem cięć pielęgnacyjnych oraz poprawianiem warunków wzrostu drzew.

Charakter wykonywanych prac pielęgnacyjnych zależy od okresu życia drzewostanu. Wyróżnia się następujące fazy rozwojowe drzewostanu:

1. Okres uprawy- od czasu założenia uprawy do nastąpienia zwarcia.
2. Okres młodnika- od nastąpienia zwarcia do rozpoczęcia procesu wydzielania się drzew(zamieranie słabszych osobników).
3. Okres tyczkowiny i drągowiny- czas największego nasilenia procesu wydzielania.
4. Okres dojrzałości drzewostanu- proces wydzielania zaczyna słabnąć.

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

1. niszczenie chwastów,
2. poprawianie formy drzew,
3. prowadzenie czyszczeń wczesnych.

We wszystkich założonych uprawach należy systematycznie niszczyć chwasty, aż do czasu kiedy przestają one zagrażać drzewkom. Wykonanie zabiegu polega na wykaszaniu lub wycinaniu chwastów wokół sadzonek i pomiędzy rzędami przy pomocy narzędzi ręcznych lub

zmechanizowanych (kosa, wykaszarka, kosiarzka). Odchwaszczanie należy prowadzić przed zakwitnięciem chwastów i powtarzać ten zabieg w razie potrzeby.

Poprawianie formy drzew polega na usuwaniu zbędnych rozgałęzień lub rozwidień, podkrzesywaniu. Zabieg ten zaleca przeprowadzać się u gatunków liściastych, a zwłaszcza u dębu. Koronom nadaje się odpowiednią formę z wyraźnie przebiegającym pędem głównym.

Celem czyszczeń wczesnych jest doprowadzenie uprawy do etapu, jakim jest początek okresu młodnika. Czyszczenia wczesne polegają na usuwaniu lub hamowanie wzrostu zbędnych domieszek, zagłuszających drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych gatunków domieszkowych, łagodzeniu różnic w wysokości na granicy grup lub kęp odnowienia różniących się składem gatunkowym lub wiekiem, usuwaniu drzewek chorych, obumierających lub martwych, usuwaniu przerosłów lub przedrosłów, przerzedzaniu zbyt zagęszczonych grup siewców lub samosiewów.

- Wykonywanie zabiegu dotyczy upraw leśnych pochodzących z nasadzeń sztucznych oraz gruntów z sukcesją naturalną, gdzie drzewa tworzące uprawę jeszcze nie osiągnęły zwarcia.

- W przypadku upraw leśnych pochodzących z nasadzeń sztucznych rozpoczęcie wykonywania zabiegu czyszczeń wczesnych wskazane jest w czwartym lub piątym roku od założenia uprawy.

Czyszczenia późne to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w młodym drzewostanie (młodniku), który doszedł do zwarcia (korony drzew łączą się i zachodzą na siebie), polegające na usuwaniu lub hamowaniu wzrostu drzew wadliwych, usuwaniu lub ogławianiu zbędnych domieszek, przerzedzaniu nadmiernie przegęszczonych partii młodnika, usuwaniu drzew chorych, martwych i opanowanych przez organizmy szkodliwe, popieraniu rozwoju gatunków pożądanych i będących w niedobrze. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierczki tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, zaleca się ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W zakres zabiegu wchodzi również formowanie koron drzew liściastych polegające na usuwaniu zbędnych rozgałęzień i rozwidień, podkrzesywaniu oraz skręcaniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych.

- Wykonywanie zabiegu dotyczy gruntów z sukcesją naturalną, gdzie drzewa tworzące uprawę osiągnęły zwarcie.

4) Ochrona uprawy leśnej przed zwierzętami

Grodzenie uprawy – ha (wypełnić w razie potrzeby wykonania ogrodzenia)

5) Ochrona przeciwpożarowa uprawy leśnej

- a) Założenie pasa przeciwpożarowego w przypadku konieczności założenia uprawy - od strony drogi publicznej utwardzonej, wtedy obowiązuje pas typu A (uprzęta pas szer. 30 m z pozostałości ławopalnych) udział brzozy w tej części przyjęto pasowy o 3 bruzdach.
- b) Przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych itp. Tam gdzie jest to możliwe mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonać równoległe do źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.

5. Część graficzna planu odnowienia:

Szkic mapy określający granice projektowanego odnowienia i rozmieszczenie poszczególnych gatunków sadzonek stanowi załącznik do niniejszego planu odnowienia

Opracowanie:

Prace terenowe i kameralne: leśniczy Podstęplik Tomasz

LESNICZY
Tomasz Podstęplik

Szkic powierzchni uszkodzonej

Skala 1:500

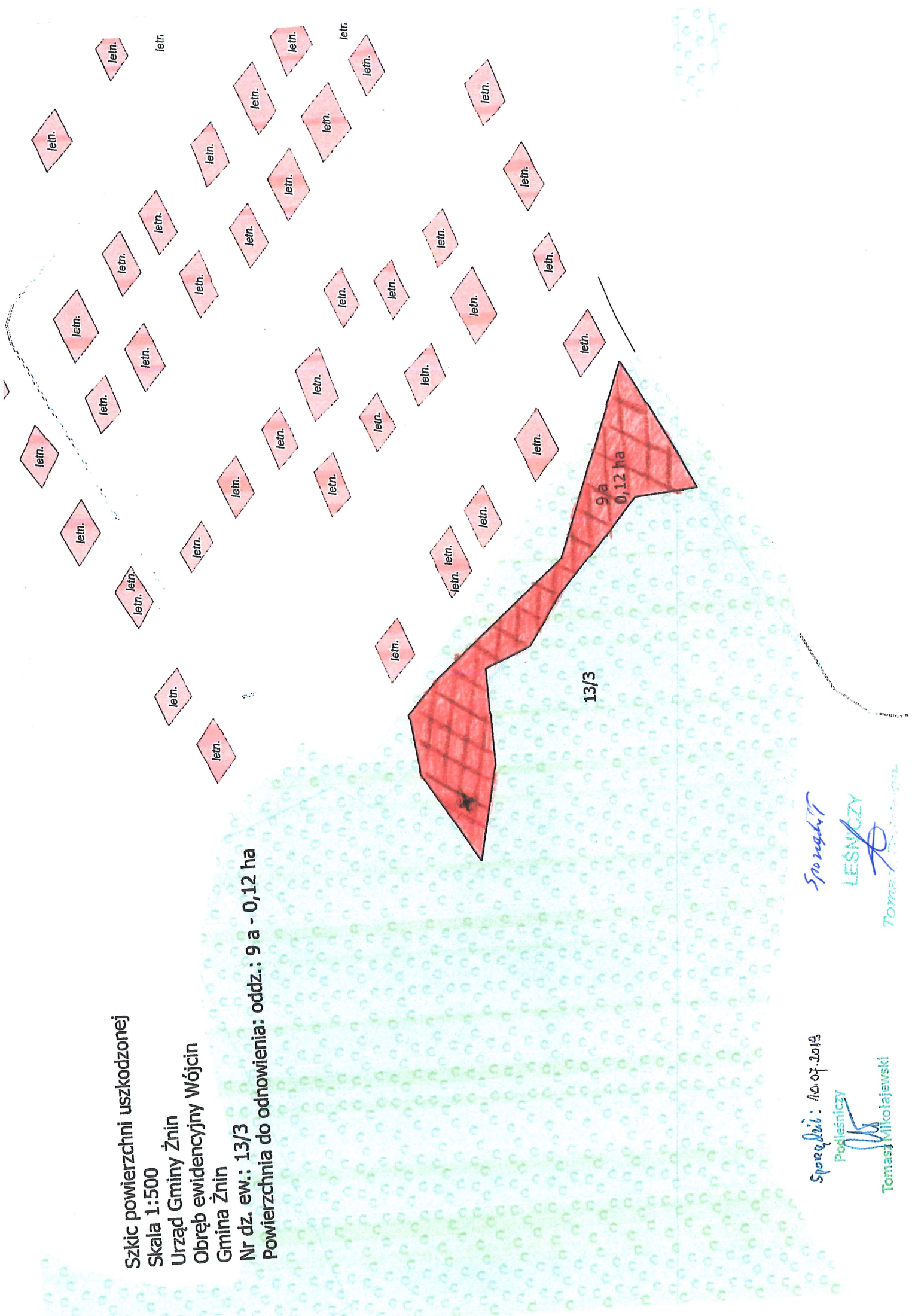
Urząd Gminy Żnin

Obręb ewidencyjny Wójcin

Gmina Żnin

Nr dz. ew.: 13/3

Powierzchnia do odnowienia: oddz.: 9 a - 0,12 ha



Sporek: 12.07.2013

Podpisany

Tomasz Mikołajewski

Sporek

LESNICY

Tomasz Mikołajewski

KARTA DOKUMENTACYJNA UPRAWY ZAŁOŻONA W ROKU 2022

WADLEŚNICTWO GOŁĄBK
 Wzręb Wojcisz Leśnictwo Gmina Zmierz
 Dział i poddział (wieś, działka) Wojcisz 13/3 oddz 9a
 Skala 1 : 2500
 Powierzchnia manipulacyjna
 Powierzchnia do odnowienia 0,12 ha
 Siedliskowy typ lasu BMSH (Bór Mieszany Świeży)
 Gospodarczy Typ Drzewostanu (GTD) So
 Rodzaj rębni ODN. LUK
 Okres odnowienia
 Skład gatunkowy d-stanu w fazie cięcia 10 So
 Wiek aktualny/operatorowy d-stanu w fazie cięcia 54
 Docelowy skład gatunkowy uprawy 10 Bk
 Rok cięcia 2019
 Sposób i termin przygotowania gleby Orka i pogiębienie

a) Projektowany skład gatunkowy uprawy:

Oddz.	Gat.	Pow.	Udział	Wieżba	Zmiesz.
9a	Bk	9,12	1 Bk	1,5 x 1,0 1,5 x 1,2	kepowe jednostkowe
	Jb				

b) Wykaz znaków i kolorów:

310	So	550	OI
750	Wd	405	Św
445	Brz	520	KI
750	Gb	520	Js
750	Db	205	Jw
750	Js	205	Js
221	Lp	X	Jb
205	Bk		

Brz

I -... ha, II -... ha...
 -+--+--+--+

Granica powierzchni oznaczona według koloru gatunku
 Obniżenie terenu
 Wzniesienie terenu
 Ekoton, pas ochronny
 Nasienniki
 Elementy zawarte w § 83p. 6 ZHL, z wyłączeniem nasienników
 Oznaczenie gniazd z podaniem powierzchni w ha
 Teren przewidziany do grodzenia

310 - numer koloru (kredki)

PLAN ODNOWIENIA NR 2 / 2022

sporządzony dnia 2/2022r.

*na podstawie decyzji Starosty Żnińskiego z dnia 15. 11 2.2017 roku (znak
spr.:OŚ.6164.55.2017)*

dla gruntów położonych:

w miejscowości: **Kierzkowo**

na działkach ewidencyjnych nr: **92/8 ,92/9**

będących własnością podmiotu¹ realizującego plan odnowienia:

Imię i nazwisko albo nazwa	Miejsce zamieszkania i adres albo siedziba i adres
Gmina Żnin	Gmina Żnin 88-400

NADLEŚNICZY
Nadlesnictwa
Gołębki
Benedykt Sadowski

Plan sporządził:

.....

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa
Gólabki

Benedykt Sadowski

.....
podpis nadleśniczego

Zalecenia planu odnowienia

1. Dane dotyczące położenia gruntów przeznaczonych do odnowienia:

Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

Powiat: **żniński**; Gmina: **Żnin**

Obręb geodezyjny: **Kierzkowo**

Tabela 1. Sposób użytkowania gruntów

Numer działki ewidencyjnej	Faktyczny sposób użytkowania	Powierzchnia		Uwagi
		Ha	a	
92/8 ,92/9	BM św	4,16		
RAZEM		4,16		

1. Typ siedliskowy lasu: **BMśw**

2. Określenie składu gatunkowego wykonanego odnowienia dla poszczególnych typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem strefy ekotonowej.

Tabela 2. Skład gatunkowy dla gruntów bez sukcesji naturalnej

Powierzchnia ha	Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy uprawy leśnej %	Powierzchnia do odnowienia poszczególnymi gatunkami				Powierzchnia w układzie grup gatunków ¹⁾		
			So	Św	Gatunki biocenotycz ne	Jb	Iglaste	Liściaste	
									ha
Całkowita	Bór Mieszany świeży	95% Sosna 5% Świerk	9,89						
w tym powierzchnia do odnowienia			4,16	3,95	0,21				
Razem			4,16	3,95	0,21				

3. Określenie odległości między sadzonkami drzew i krzewów (więźby), warunków techniczno- produkcyjnych sadzonek, liczby sadzonek na hektar, liczby sadzonek potrzebnych do odnowienia oraz formy zmieszania gatunków drzew i krzewów, zgodnie z poniższą tabelą:

Tabela 3. Liczba sadzonek

Gatunek	Charakterystyka sadzonek		Przyjęta więźba dla sadzonek (w m)	Forma zmieszania	Powierzchnia nasadzeń		Liczba sadzonek dla powierzchni nasadzeń	Liczba sadzonek na 1 ha
	Wiek	Wymagania dla przygotowania ¹⁾			(w ha)	(w tys. szt.)		
So	wieloletki	OSK	1,5 x 0,70	wielkokępowo	3,95	37,29	9,44	
Sw	wieloletki	OSK	1,50x1,0	Kępowo	0,21	1,40	6,67	
JB				jednostkowo		0,10		
Razem					4,16	38,79	-	

¹⁾Wymagania dla przygotowania: OSK – sadzonki z odkrytym systemem korzeniowym; ZSK – sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym; ZSKM – sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym mikoryzowane

4. Informacje dotyczące uprawy gleby, sadzenia, zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych, ochrony przeciwpożarowej i wymagań z zakresu ochrony środowiska:

1) Uprawa gleby na gruntach przeznaczonych do wykonania odnowienia

a) Sposoby przygotowania gleby:

- mechanicznie:
- worywanie bruzd z ich spulchnianiem
- worywanie bruzd bez spulchniania

W przypadku worywania bruzd pługiem leśnym w okresie jesiennym niezbędne jest głębokie, bo do 40 cm, spulchnianie obejmujące możliwie największą część szerokości bruzdy. Bruzdy powinny być szerokości około 70 cm wyrane w rozstawie co 1,50 m licząc od środka bruzdy.

- ręcznie (dotyczy odnowień w miejscach oznaczonych na szkicu, gdzie nie jest możliwe zastosowanie przygotowania mechanicznego):
 - -lokalizacja jak na szkicu.
 - zdarcie pokrywy roślinnej (darni) na talerzach o średnicy 0,4 – 0,6 m lub placówkach o średnicy 1,2 m ze spulchnieniem gleby w miejscu sadzenia,

W uzasadnionych przypadkach na siedliskach nadmiernie uwilgotnionych, dopuszcza się wykonywanie rabatów, rabatowalków, walków lub kopczyków.

b) Wymagania jakie powinien spełniać sprzęt do przygotowania gleby:

- dla przygotowania mechanicznego – podstawowym narzędziem do worywania bruzd jest leśny pług dwuodkładcicowy LPZ-75, zawieszany na ciągniku rolniczym, do worywania pasów frez służy frez leśny FL-30 agregowany z ciągnikiem rolniczym, do spulchnienia gleby używa się pogłębiacza leśnego L-01, agregowanego z ciągnikiem, do wykonania pełnej orki służy pług dwupoziomowy L-18, agregowany z ciągnikiem,

- dla przygotowania ręcznego gleby – narzędzia ręczne (motyka, szpada),

Zastosowany do założenia odnowienia sprzęt oraz przyjęty sposób prowadzenia prac nie powinien stwarzać zagrożenia dla wykonawcy i postronnych osób oraz spełniać wymogi bhp.

- c) Termin przygotowania gleby: - przed wykonywaniem sadzenia.

2) Sadzenie sadzonek drzew i krzewów

- a) Metody sadzenia drzew i krzewów poszczególnych gatunków:

Przy sadzeniu zaleca się następujące sposoby:

1. Sadzenie w szparę przy użyciu kostura – stosowane przy sadzeniu jednorocznych sadzonek sosny.
2. Sadzenie w jamkę- stosowane przy sadzeniu sadzonek wieloletnich i jednorocznych z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym.

Jednym z podstawowych warunków uzyskania odnowień o dużej udatności jest prawidłowe wykonanie sadzenia, tj.:

1. Sadzonki nie mogą być przesuszone.
2. System korzeniowy przy sadzeniu nie może być zawinięty.
3. System korzeniowy musi być dokładnie zaciśnięty w glebie.
4. Sadzonka musi być posadzona w taki sposób, aby miała zakrytą szyję korzeniową, powszechnie przyjmuje się, że sadzonkę umieszcza się w glebie na taką głębokość na jakiej rosła w szkółce lub o 1-2 cm głębiej.

Sadzonki przeznaczone do odnowienia powinny być zabezpieczone przed przesuszeniem. W tym celu należy je zadotować w miejscu ocienionym. W celu uniknięcia przesuszenia bezpośrednio przed wysadzeniem należy brać niezbyt duże ilości sadzonek.

- b) Określenie terminu i kolejności sadzenia:

na wszystkich gruntach objętych planem odnowienia sadzenie należy wykonać w terminie:

- kolejność sadzenia poszczególnych gatunków drzew i krzewów:

W pierwszej kolejności należy wysadzić na powierzchni brzozę, modrzewia z uwagi na wczesną porę rozpoczęcia wegetacji, następnie wprowadzić gatunki w wyznaczonych kępach, a na końcu wypełnić powierzchnię sosną.

Sadzenie należy wykonywać zgodnie z planem odnowienia, w odległości 3 m od działek drogowych oraz 2 m od granicy użytku leśnego i pozostałych granic działki.

3) Czynności wykonane w ramach pielęgnacji odnowienia oraz gruntu z sukcesją naturalną wraz z opisem sposobu wykonania zabiegów pielęgnacyjnych lub ochronnych oraz powierzchni na których mają być wykonane

a) Zabiegi pielęgnacyjne

Pielęgnowanie	drzewostanu	obejmuje	czynności	gospodarcze	związane
---------------	-------------	----------	-----------	-------------	----------

z prowadzeniem cięć pielęgnacyjnych oraz poprawianiem warunków wzrostu drzew.

Charakter wykonywanych prac pielęgnacyjnych zależy od okresu życia drzewostanu. Wyróżnia się następujące fazy rozwojowe drzewostanu:

1. Okres uprawy- od czasu założenia uprawy do nastąpienia zwarcia.
2. Okres młodnika- od nastąpienia zwarcia do rozpoczęcia procesu wydzielania się drzew(zamieranie słabszych osobników).
3. Okres tyczkownicy i drągownicy- czas największego nasilenia procesu wydzielania.
4. Okres dojrzałości drzewostanu- proces wydzielania zaczyna słabnąć.

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

1. niszczenie chwastów,
2. poprawianie formy drzew,
3. prowadzenie czyszczeń wczesnych.

We wszystkich założonych uprawach należy systematycznie niszczyć chwasty, aż do czasu kiedy przestają one zagrażać drzewkom. Wykonanie zabiegu polega na wykaszaniu lub wycinaniu chwastów wokół sadzonek i pomiędzy rzędami przy pomocy narzędzi ręcznych lub

zmechanizowanych (kosa, wykaszarka, kosiarzka). Odchwaszczanie należy prowadzić przed zakwitnięciem chwastów i powtarzać ten zabieg w razie potrzeby.

Poprawianie formy drzew polega na usuwaniu zbędnych rozgałęzień lub rozwidleń, podkrzesywaniu. Zabieg ten zaleca przeprowadzać się u gatunków liściastych, a zwłaszcza u dębu. Koronom nadaje się odpowiednią formę z wyraźnie przebiegającym pędem głównym.

Celem czyszczeń wczesnych jest doprowadzenie uprawy do etapu, jakim jest początek okresu młodnika. Czyszczenia wczesne polegają na usuwaniu lub hamowanie wzrostu zbędnych domieszek, zagłuszających drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych gatunków domieszkowych, tagodzeniu różnic w wysokości na granicy grup lub kęp odnowienia różniących się składem gatunkowym lub wiekiem, usuwaniu drzewek chorych, obumierających lub martwych, usuwaniu przerosłów lub przedrosłów, przeredzaniu zbyt zagęszczonych grup siewów lub samosiewów.

- Wykonywanie zabiegu dotyczy upraw leśnych pochodzących z nasadzeń sztucznych oraz gruntów z sukcesją naturalną, gdzie drzewa tworzące uprawę jeszcze nie osiągnęły zwarcia.

- W przypadku upraw leśnych pochodzących z nasadzeń sztucznych rozpoczęcie wykonywania zabiegu czyszczeń wczesnych wskazane jest w czwartym lub piątym roku od założenia uprawy.

Czyszczenia późne to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w młodym drzewostanie (młodniku), który doszedł do zwarcia (korony drzew łączą się i zachodzą na siebie), polegające na usuwaniu lub hamowaniu wzrostu drzew wadliwych, usuwaniu lub ogławianiu zbędnych domieszek, przeredzaniu nadmiernie przegęszczonych partii młodnika, usuwaniu drzew chorych, martwych i opianowanych przez organizmy szkodliwe, popieraniu rozwoju gatunków pożądanych i będących w niedobrze. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierczacy tłumiających wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, zaleca się ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W zakresie zabiegu wchodzi również formowanie koron drzew liściastych polegające na usuwaniu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, podkrzesywaniu oraz skręcaniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych.

- Wykonywanie zabiegu dotyczy gruntów z sukcesją naturalną, gdzie drzewa tworzące uprawę osiągnęły zwarcie.

4) Ochrona uprawy leśnej przed zwierzętami

Grodzenie uprawy – ha (wypełnić w razie potrzeby wykonania ogrodzenia)

5) Ochrona przeciwpożarowa uprawy leśnej

- a) Założenie pasa przeciwożarowego w przypadku konieczności założenia uprawy- od strony drogi publicznej utwardzonej, wtedy obowiązuje pas typu A (uprzążanie pasa szer. 30 m z pozostałości łatwopalnych) udział brzozy w tej części przyjęto pasowy o 3 bruzdach.
- b) Przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych itp. Tam gdzie jest to możliwe mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonać równoległe do źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.

5. Część graficzna planu odnowienia:

Szkie mapy określający granice projektowanego odnowienia i rozmieszczenie poszczególnych gatunków sadzonek stanowi załącznik do niniejszego planu odnowienia

Opracowanie:

Prace terenowe i kameralne: leśniczy Podśledlik Tomasz


LEŚNICZY
Tomasz Podśledlik

KARTA DOKUMENTACYJNA UPRAWY
ZAŁOŻONA W ROKU2022.....

NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI

Obręb Kienkowo Leśnictwo Gmina Zim

Oddział i pododdział (wieś, działka) Kienkowo 92/8, 92/9 odd. 4a

Skala 1 : 2500

Powierzchnia manipulacyjna

Powierzchnia do odnowienia 4,16 ha

Siedliskowy typ lasu BMśU (Bdr Mieszany Świeży)

Gospodarczy Typ Drzewostanu (GTD) So

Rodzaj rębni ODN LUK

Okres odnowienia

Skład gatunkowy d-stanu w fazie cięcia 10 So

Wiek aktualny/operatorowy d-stanu w fazie cięcia 55

Docelowy skład gatunkowy uprawy 95 So 5 ŚU

Rok cięcia 2019

Sposób i termin przygotowania gleby Orka i pogłębienie

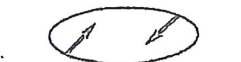
a) Projektowany skład gatunkowy uprawy:

Oddz.	Gat.	Pow.	Udział	Więzba	Zmiesz.
4a	So	3,95	95 So	1,5 x 0,7	wielkogłowe
	ŚU	0,21	5 ŚU	1,5 x 1,0	krępowo
	Jb			1,5 x 1,2	jednostkowo

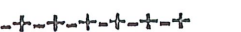
b) Wykaz znaków i kolorów:

310	So	550	OI
345	Md	405	Św
445	Brz	570	KI
	Gb	520	Js
	Db	205	Jw
750	Js		Js
221	Lp	X	Jb
205	Bk		

Brz - - - - -



I -... ha, II -... ha...



Granica powierzchni oznaczona według koloru gatunku

Oniżenie terenu

Wzniesienie terenu

Ekoton, pas ochronny

Nasienniki

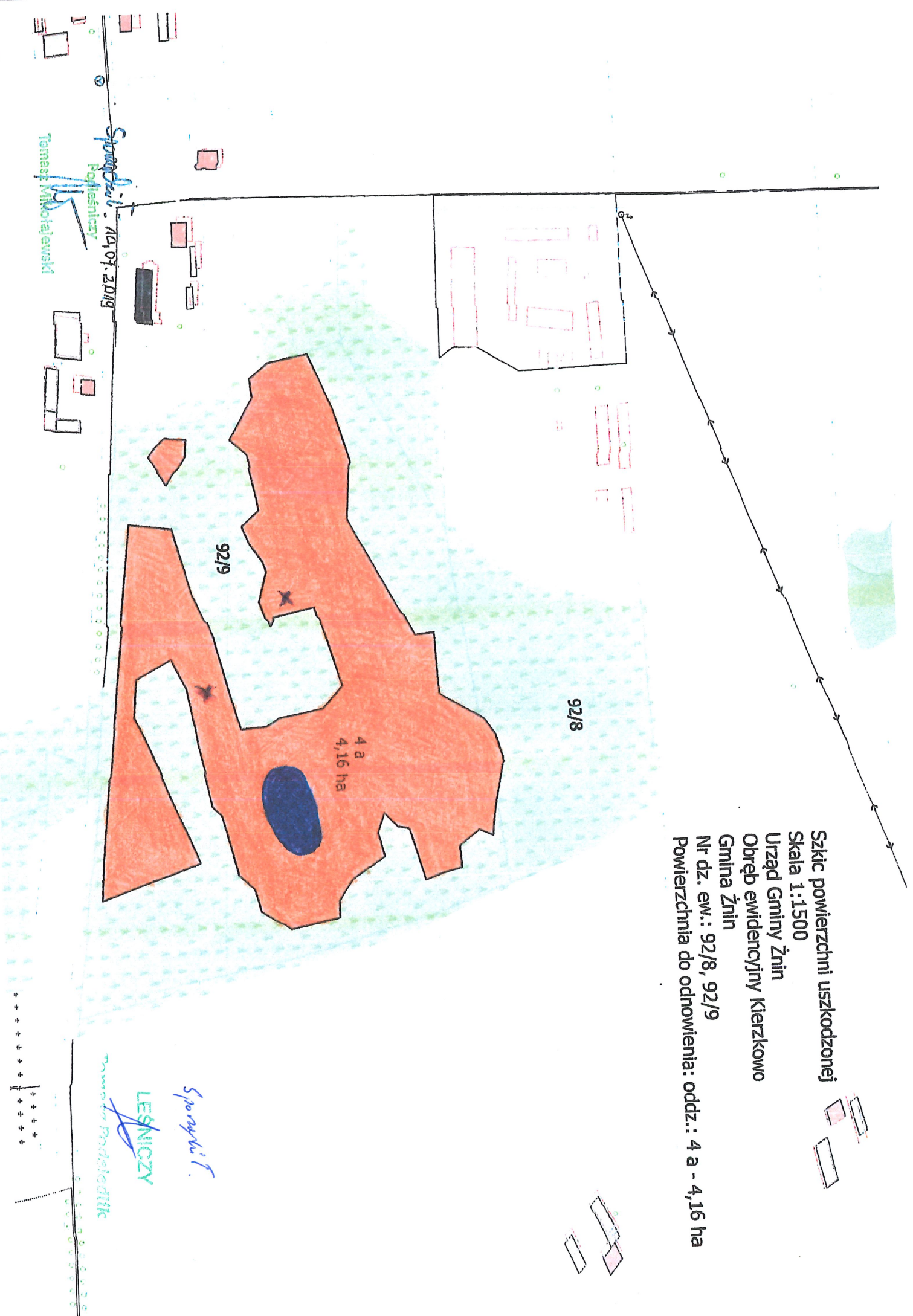
Elementy zawarte w & 83p. 6 ZHL, z wyłączeniem nasienników

Oznaczenie gniazd z podaniem powierzchni w ha

Teren przewidziany do gradzenia

310 - numer koloru (kredki)

Szkiec powierzchni uszkodzonej
Skala 1:1500
Urząd Gminy Żnin
Obręb ewidencyjny Kierzkowo
Gmina Żnin
Nr dz. ew.: 92/8, 92/9
Powierzchnia do odnowienia: oddz.: 4 a - 4,16 ha



Pl. 9