



Załącznik nr 1 do ogłoszenia

Opis przedmiotu zamówienia

I. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu działań ochronnych na powierzchniach zbiorowisk kserotermicznych i łąkowych w 9 obszarach Natura 2000 w województwie małopolskim na terenie Wyżyny Miechowskiej, tj.

1. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Giebułtów PLH120051,
2. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Grzymałów PLH120053,
3. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Komorów PLH120055,
4. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Poradów PLH120072,
5. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Pstroszyce PLH120073,
6. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Sławice Duchowne PLH120074,
7. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uniejów Parcele PLH 120075,
8. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Widnica PLH120076,
9. w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Kalina Mała PLH120054.

Działania ochronne będą polegały na przywróceniu właściwych warunków siedliskowych murawom kserotermicznym.

W zakres prac wchodzi wykonanie następujących rodzajów czynności:

1. Karczowanie w szyi korzeniowej drzew i krzewów o średnicy pnia lub gałęzi, mierzonej na wys. 1,3 m, mniejszej lub równej 5 cm

Zabieg polega na wykarczowaniu w szyi korzeniowej krzewów i drzew o średnicy gałęzi i pnia, mierzonego w szyi korzeniowej, mniejszej niż 5 cm wskazanych do usunięcia w planach wycinki drzew i krzewów.

Zabieg należy wykonać z dużą starannością i dokładnością. Nieprawidłowe wykonanie zabiegu (pozostawienie pnia) stwarza jeszcze większe zagrożenie dla murawy niż przed tym zabiegiem.

Z powierzchni murawy objętej zakresem prac należy usunąć wszystkie drzewa i krzewy gatunków obcych i inwazyjnych: klon jesionolistny, kasztanowiec pospolity, czerecha późna, dąb czerwony, sosna czarna, robinia akacjowa.

Na powierzchni objętej zabiegiem należy pozostawić pojedyncze krzywulcowe okazy dębu szypułkowego i bezszypułkowego, sosny zwyczajnej, wyjątkowo graba pospolitego, czereśni ptasiej, gruszy domowej, a także występujące pojedynczo lub grupowo jednogatunkowe i wielogatunkowe krzewy gatunków: róży

dzikiej, sinej, rdzawej, polnej, jałowca pospolitego, kruszyny pospolitej, derenia świdwy, szakłaka pospolitego, ligustru pospolitego, trzmieliny brodawkowatej, kaliny koralowej, śliwy tarniny, głogu jednoszyjkowego i jego innych gatunków.

Krzewy należy pozostawiać w pasie o szerokości do 5 m wzdłuż dróg, na granicy z lasem i uprawianym gruntem rolnym.

Należy bezwzględnie zachować wszystkie okazy wawrzynka wilczełyko i irgi pospolitej. Pozostawione drzewa i krzewy powinny wykazywać dużą różnorodność gatunkową i być rozmieszczone mozaikowo.

Materiał z wycinki należy zebrać i wynieść poza powierzchnię objętą zabiegami (dopuszczalny transport na dużych płachtach, ciągniętych po ziemi).

Narzędzia do wykonywania prac: lekkie pilarki mechaniczne, kosiarki mechaniczne z tarczą tnącą, piły ręczne, siekiery, sekatory, motyki leśne, sztychówki profilowane, rębak oraz sprzęt alpinistyczny. Pracownicy powinni być wyposażeni w ubrania ochronne i okulary ze względu duży udział gatunków kolczastych i prace na wysokościach.

2. Wycinka drzew i krzewów o średnicy pnia lub gałęzi, mierzonej na wysokości 1,3 m, równej i większej niż 5 cm.

Zabieg polega na wycięciu drzew i krzewów o średnicy pnia, mierzonej na wysokości 1,3 m, równej i większej niż 5 cm wskazanych do usunięcia w planach wycinki drzew i krzewów.

Drzewa i krzewy należy ścinać równo z powierzchnią ziemi. Pniaki nie mogą ranić owiec, które będą wypasane na powierzchni murawy. Pniaki należy okorować. Z powierzchni objętej zabiegiem należy usunąć wszystkie drzewa i krzewy gatunków obcych i inwazyjnych: klon jesionolistny, kasztanowiec pospolity, czeremcha późna, dąb czerwony, sosna czarna, robinia akacjowa.

Na powierzchni objętej zabiegiem powinno się pozostawiać, o ile przewiduje to plan wycinki drzew i krzewów, pojedyncze okazy krzywulcowe dębu szypułkowego i bezszypułkowego, sosny zwyczajnej, wyjątkowo graba pospolitego, czereśni ptasiej, gruszy domowej, a także występujące pojedynczo lub grupowo jednogatunkowe i wielogatunkowe krzewy gatunków: róży dzikiej, sinej, rdzawej, polnej, jałowca pospolitego, kruszyny pospolitej, derenia świdwy, szakłaka pospolitego, ligustru pospolitego, trzmieliny brodawkowatej, kaliny koralowej, śliwy tarniny, głogu jednoszyjkowego i jego innych gatunków. Należy bezwzględnie zachować wszystkie okazy wawrzynka wilczełyko i irgi pospolitej. Pozostawione drzewa i krzewy powinny wykazywać dużą różnorodność gatunkową i być rozmieszczone mozaikowo.

Wycięte drzewa i krzewy należy zebrać i wynieść poza powierzchnię objętą zabiegami (dopuszczalny transport na dużych płachtach, ciągniętych po ziemi).

W przypadku robinii akacjowej i leszczyny pospolitej, gatunków trudnych do usunięcia, należy dodatkowo zastosować zwalczanie chemiczne polegające na posmarowaniu pnia stężonym herbicydem, a następnie przykryć pień grubą czarną folią. Brzegi folii należy zakopać w grunt na głębokość 10 cm. ”

Ścięte drzewa i krzewy należy pociąć na sortymenty wyspecyfikowane przez właściciela lub zarządcę terenu objętego zabiegiem z udziałem Wykonawcy. Drewno przeznaczone do wykorzystania gospodarczego należy zerwać sprzężajem konnym lub ciągnikiem rolniczym lub wynieść ręcznie poza powierzchnię objętą zabiegami w miejsca wskazane przez właściciela lub zarządcę gruntu (na odległość do 500 m od powierzchni objętej zabiegiem). Zrywkę drewna należy wykonywać po wcześniej wyznaczonych szlakach zrywkowych w porozumieniu z Zamawiającym i właścicielem/właścicielami nieruchomości (działek ewidencyjnych), po których będzie odbywać się zrywka drewna. Szlaki zrywkowe należy wyznaczyć poza znanymi miejscami występowania gatunków

chronionych w porozumieniu z Zamawiającym i właścicielem/właścicielami nieruchomości (działek ewidencyjnych), po których będzie odbywać się zrywka drewna.

W przypadku braku zainteresowania ze strony właściciela lub zarządcy gruntu zagospodarowaniem drewna we własnym zakresie Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji biomasy poza powierzchnią Obszaru Natura 2000 objętego działaniami ochronnymi.

W przypadku kępy leszczyny pospolitej lub robinii akacjowej pniaki należy okryć mocną czarną folią. Folię należy przytwierdzić do gruntu palikami, kamieniami lub obsypać jej brzegi ziemią. Nie należy ścinać drzew i krzewów, na których znajdują się gniazda ptaków lub dziuple. Przed ścięciem drzewa i krzewu należy dokładnie sprawdzić czy nie znajdują się na nich gniazda ptaków lub dziuple.

Drzewa i krzewy powyżej 10 roku życia rosnące poza lasami można usunąć po uzyskaniu zgody wyrażonej w decyzji administracyjnej na usunięcie drzew i krzewów wydanej przez właściwe terytorialnie jednostki samorządu gminnego lub powiatowego.

Narzędzia do wykonywania prac: lekkie pilarki mechaniczne, piły ręczne, siekiery, rębak oraz sprzęt alpinistyczny. Pracownicy powinni być wyposażeni w ubrania ochronne i okulary ze względu duży udział gatunków kolczastych i prace na wysokościach.

3. Koszenie

Zabieg polega na koszeniu runi murawy na wysokości ok. 10 cm, dokładnym zgrabieniu ściętej biomasy.

Skoszoną biomasę należy wynieść poza powierzchnię objętą zabiegami (dopuszczalny transport na dużych płachtach, ciągniętych po ziemi).

Sposób zagospodarowania biomasy należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.

W przypadku braku zainteresowania ze strony właściciela lub zarządcy gruntu zagospodarowaniem biomasy we własnym zakresie, wykonawca jest zobowiązany do utylizacji biomasy poza powierzchnią Obszaru Natura 2000 objętego działaniami ochronnymi.

Narzędzia do wykonywania prac: kosiarka spalinowa, kosa ręczna, sierp.

4. Usuwanie bylin gatunków inwazyjnych

Zabieg polega na wykopaniu roślin wraz z bryłą korzeniową należących do gatunków inwazyjnych takich jak: nawłóć kanadyjska, nawłóć późna, konyza (przymiotno) kanadyjskie, przymiotno białe, trzcinnik piaskowy, które rosną w zwartych grupach. Zabieg nie dotyczy roślin rosnących w rozproszczeniu.

Pozyskaną biomasę należy wynieść poza powierzchnię objętą zabiegami (dopuszczalny transport na dużych płachtach, ciągniętych po ziemi).

Narzędzia do wykonywania prac: motyki, szpadle, sztychówki profilowane.

5. Obmiar powierzchni

Wykonawca pomierzy odbiornikiem GPS powierzchnie, na których zostały wykonane prace i przekaze Zamawiającemu granice tych powierzchni w postaci plików shp zapisanych w układzie współrzędnych 1992.

6. Sporządzenie sprawozdania

Bezpośrednio po zakończeniu wszystkich prac na danym obszarze chronionym Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego w formie sprawozdania. Sprawozdanie powinno zawierać informacje o: rodzajach wykonanych prac, miejscach lokalizacji prac, wielkościach powierzchni objętych pracami, ilościach

wyciętych drzew i krzewów na poszczególnych powierzchniach w rozbiću na gatunki i klasy grubości, dokumentację fotograficzną powierzchni przed wykonaniem pracy i po jej zakończeniu oraz o inne istotne zdaniem Wykonawcy informacje, o których powinien wiedzieć Zamawiający. Sprawozdanie należy przedstawić Zamawiającemu w formie wydruku -1 egzemplarz zbindowany oraz w formie pliku zapisanego w formacie *.doc lub *.pdf.

Ilości drzew i wielkości powierzchni pokrytej przez krzewy do usunięcia oraz powierzchnie przeznaczone do koszenia są określone w pkt. II. Powierzchnie, na których należy wykonać poszczególne zabiegi są wskazane na mapach wymienionych w pkt. II. Powierzchnie, na których rosną drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia są zaznaczone na mapach szrafurą skośną. Powierzchnie przeznaczone do koszenia oznaczono na mapach w pkt. II, szrafurą pionową. Grunty, których właściciele wyrazili zgodę na wykonanie zabiegów ochronnych oznaczono na mapach w pkt. II czarną obwolutą. Zamawiający dysponuje szczegółowymi planami wycinki drzew i krzewów. Plany zawierają nazwę gatunkową drzewa i krzewu, obwody pni drzew, powierzchnie zajmowane przez krzewy, szacunkowy wiek roślin, nr działki ewidencyjnej na której rosną oraz mapy z zaznaczoną lokalizacją drzew i krzewów. Podczas wykonywania zabiegów należy zwracać szczególną uwagę na ochronę przed zniszczeniem lub uszkodzeniem stanowisk gatunków chronionych. Zamawiający dysponuje mapami z zaznaczonymi lokalizacjami stanowisk występowania gatunków chronionych.

Przed rozpoczęciem zabiegów Wykonawca zobowiązany jest poinformować społeczność lokalną o rozpoczęciu prac (informacje o planowanym terminie i miejscu wykonania prac należy umieszczać na tablicach ogłoszeń w miejscowościach położonych w bezpośredniej bliskości obszarów objętych zabiegami i w siedzibach właściwych terytorialnie urzędów gmin).

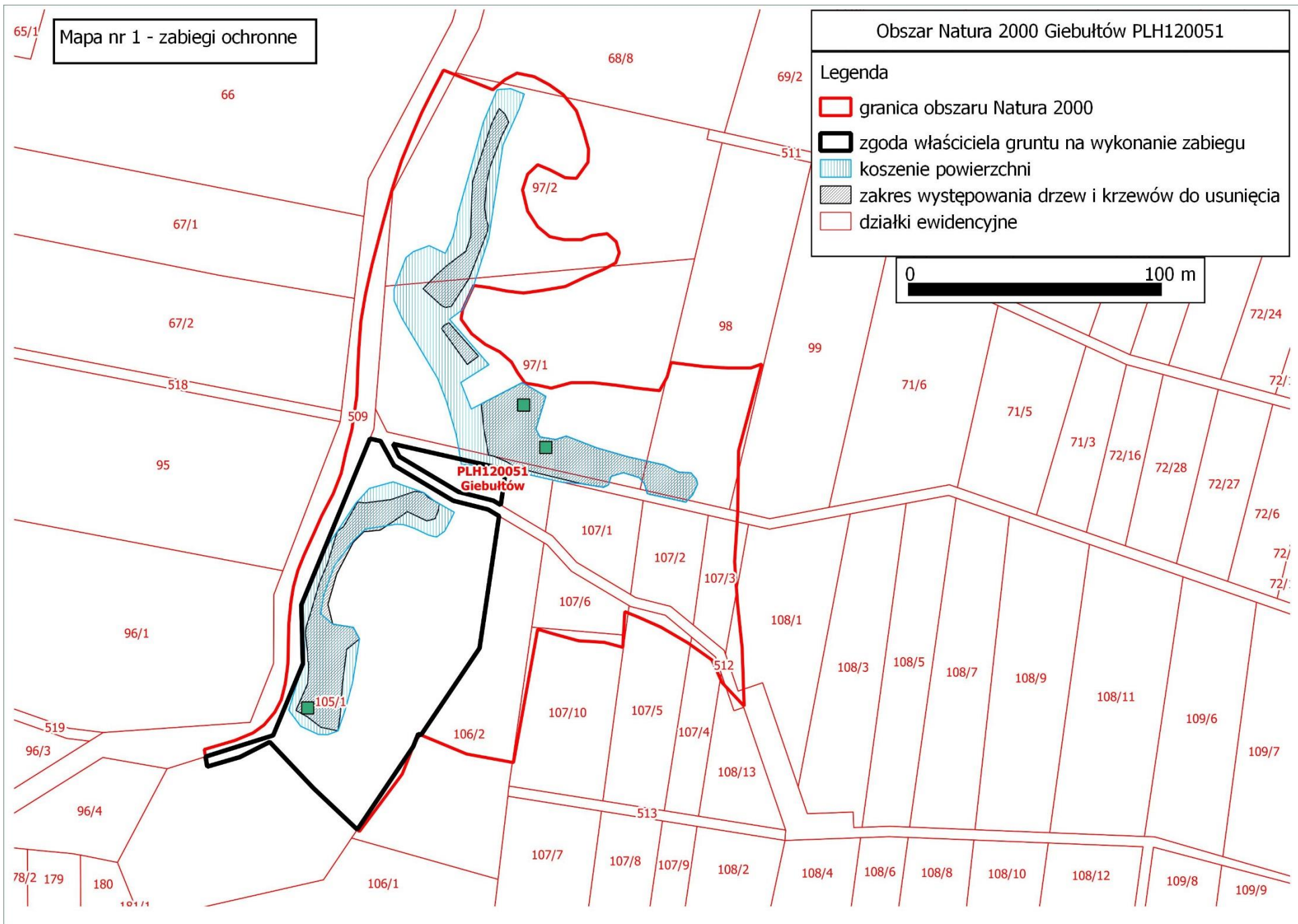
W przypadku sprzeciwu właściciela bądź posiadacza gruntu, na którym zaplanowano zabiegi ochronne, Wykonawca jest zobowiązany do wstrzymania prac i natychmiastowego skontaktowania się z Zamawiającym.

II. Przedmiary i mapy.

Obszar Natura 2000 Giebułtów PLH120051

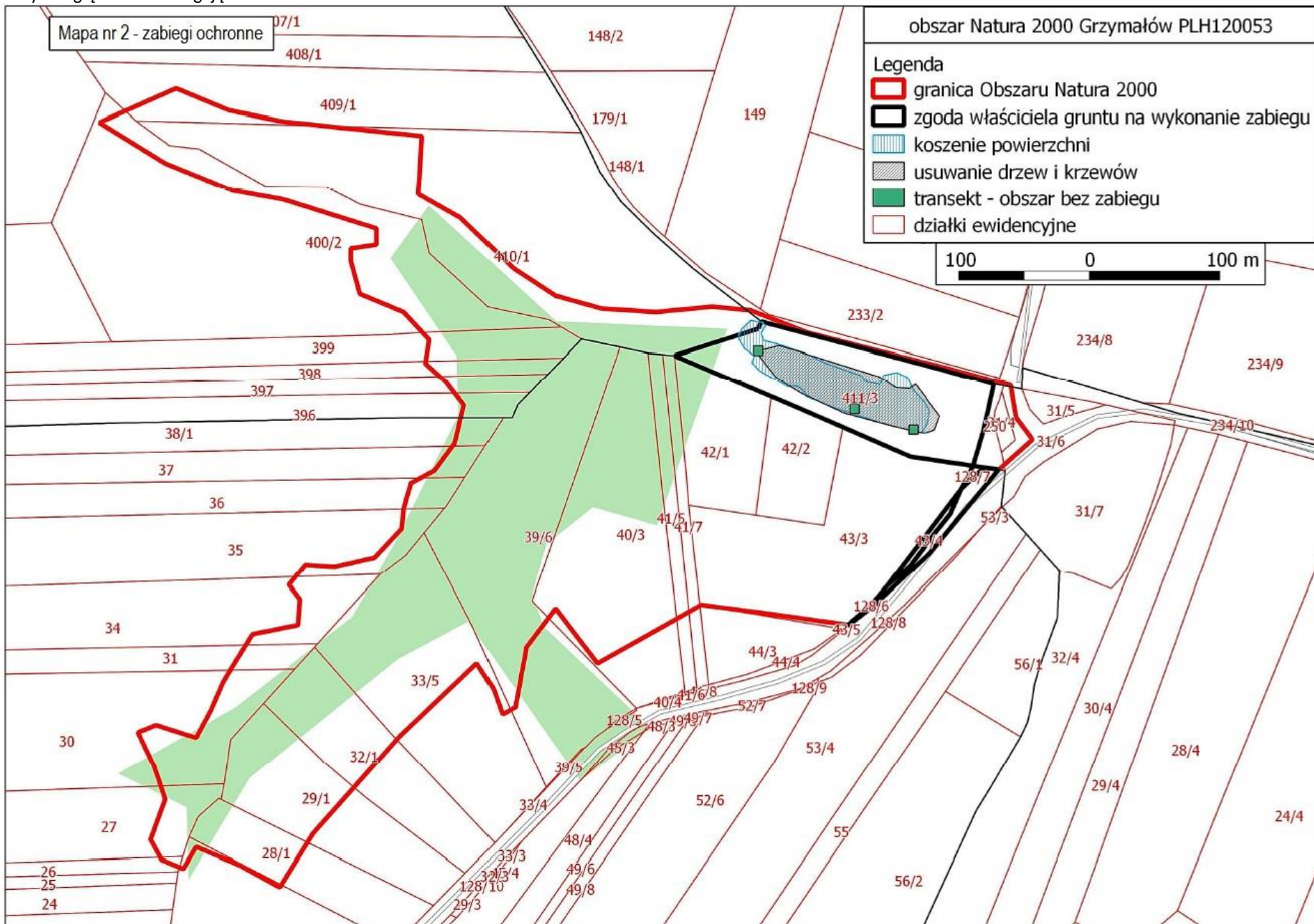
L.p.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0074
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0004
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0000
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0111
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	46
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	27
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	3
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	1,2100
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	2,77

Nachylenie zboczy jest zmienne i waha się od 5 do 35 stopni. Przeważające typy gleb to rędzina oraz, w niższych partiach zboczy, gleba brunatna. Miejscami, zwłaszcza w wyższych i bardziej stromych partiach zboczy gleba jest bardziej kamienista, a podłoże niestabilne.



L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0146
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0015
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0124
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0126
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	50
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	23
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	5
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	0,4433
13	Transport i utylizacja gałęzi i karpiny	tona	3,10

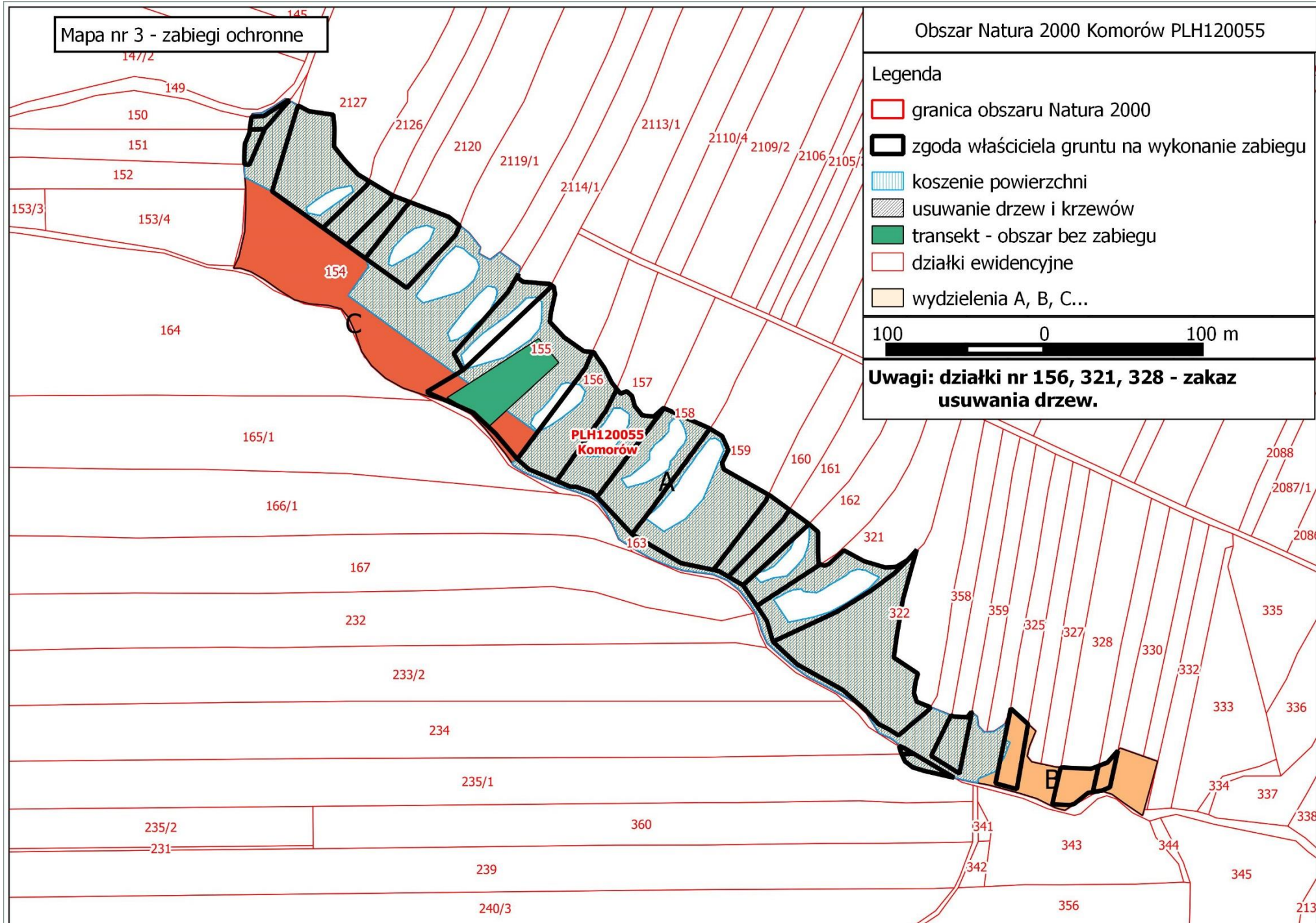
Mapa nr 2 - zabiegi ochronne 07/1 148/2



L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0512
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0504
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0198
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0000
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	0
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	0
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	0
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	2,5216
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	10,51

Obszar obejmuje fragment umiarkowanie stromego, pociętego licznymi płytkimi wąwozami erozyjnymi zbocza o nachyleniu 25-30° i ekspozycji południowo-zachodniej oraz podnóża tego zbocza. Długość zbocza w granicach obszaru wynosi ponad 700 m, a wysokość względna – ok. 25–30 m. Zbocze niemal w całości pokrywa płat murawy kserotermicznej z pojedynczymi krzewami i drzewami, które występują głównie w obrębie wąwozów i na ich krawędziach, tudzież na górnej granicy pól.

Mapa nr 3 - zabiegi ochronne



L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,4560
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0050
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0487
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0008
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	2
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	1
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	2,3621
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	27,70

Obejmuje fragment zboczy doliny strumienia Zarogówka, o ekspozycji zachodniej, pociętych głębokimi wąwozami erozyjnymi. Najdłuższy wąwóz, o długości ok. 500 m, znajduje się w południowej części obszaru. Deniwelacje w obrębie obszaru sięgają 40-50 m. Część zboczy jest bardzo stroma, o nachyleniu przekraczającym 45°. Skarpy i wąwozy częściowo porastają płaty lasu oraz ciepłolubne zarośla. W miejscach odsłoniętych występują płaty muraw kserotermicznych.

Mapa nr 4 - zabiegi ochronne

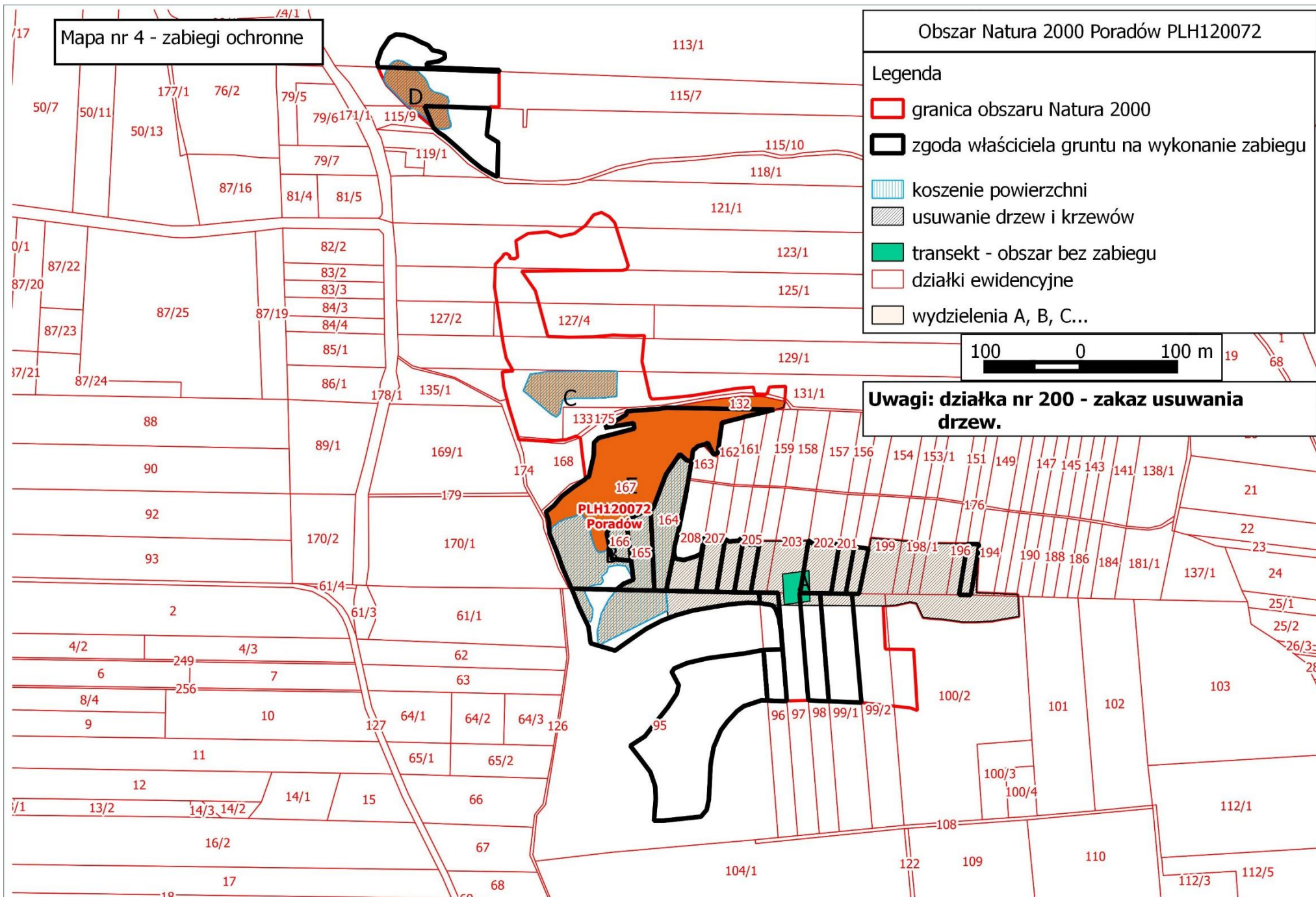
Obszar Natura 2000 Poradów PLH120072

Legenda

- granica obszaru Natura 2000
- zgoda właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
- koszenie powierzchni
- usuwanie drzew i krzewów
- transekt - obszar bez zabiegu
- działki ewidencyjne
- wydzielania A, B, C...

100 0 100 m

Uwagi: działka nr 200 - zakaz usuwania drzew.



L.p.	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0935
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0008
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0320
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0000
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	0
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	0
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	0
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	1,0034
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	7,69

Zbocza wzniesienia rozcinają dwa głębokie wąwozy erozyjne zlokalizowane w północnej i południowej części obszaru. Zbocza południowego wąwozu rozcina kilka krótkich bocznych jarów. Deniwelacje w obrębie obszaru przekraczają 90 m, a kąt nachylenia stoków wynosi 20–50°. Najbardziej strome zbocza wąwozów, mające ekspozycje południową pokrywają najlepiej zachowane, bogate gatunkowo płaty muraw kserotermicznych. Część muraw kserotermicznych intensywnie zarasta krzewami oraz podrostem drzew. Gęste pasy zarośli ciągną się w szczególności wzdłuż dawnych stromych miedz oddzielających wąskie działki.

Mapa nr 5 - zabiegi ochronne

Obszar Natura 2000 Pstroszyce PLH120073

Legenda

- granica obszaru Natura 2000
- zgoda właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
- koszenie powierzchni
- usuwanie drzew i krzewów
- transekt - obszar bez zabiegu
- działki ewidencyjne
- wydzielienia A, B, C...

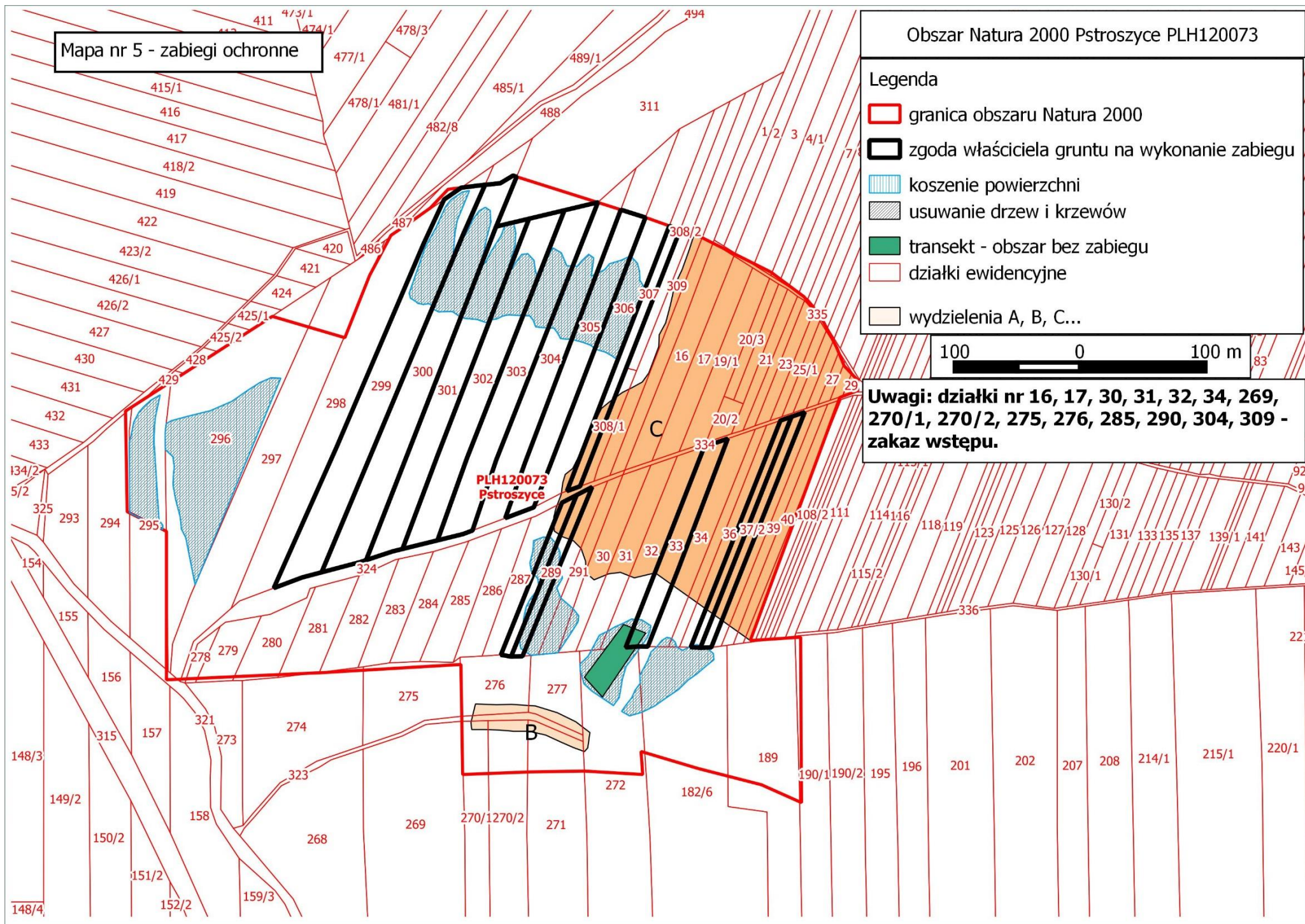
100 0 100 m

Uwagi: działki nr 16, 17, 30, 31, 32, 34, 269, 270/1, 270/2, 275, 276, 285, 290, 304, 309 - zakaz wstępu.

PLH120073
Pstroszyce

B

C



L.p.	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0831
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0030
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0320
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0000
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	0
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	0
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	0
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	1,9222
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	7,24

Obejmuje wąski pas stromego zbocza o ekspozycji południowo-zachodniej. Zbocze ma wysokość względną 10-20 m i nachylenie ok. 25-30°. Miejscami odsłaniają się tu niewielkie fragmenty skał kredowych. Zbocze porastają płaty murawy kserotermicznej, które zarastają krzewami i drzewami jedynie w części położonej na wschodnim krańcu obszaru. Znajduje się tam większy płat starszych zadrzewień i zakrzewień.

Mapa nr 6 - zabiegi ochronne

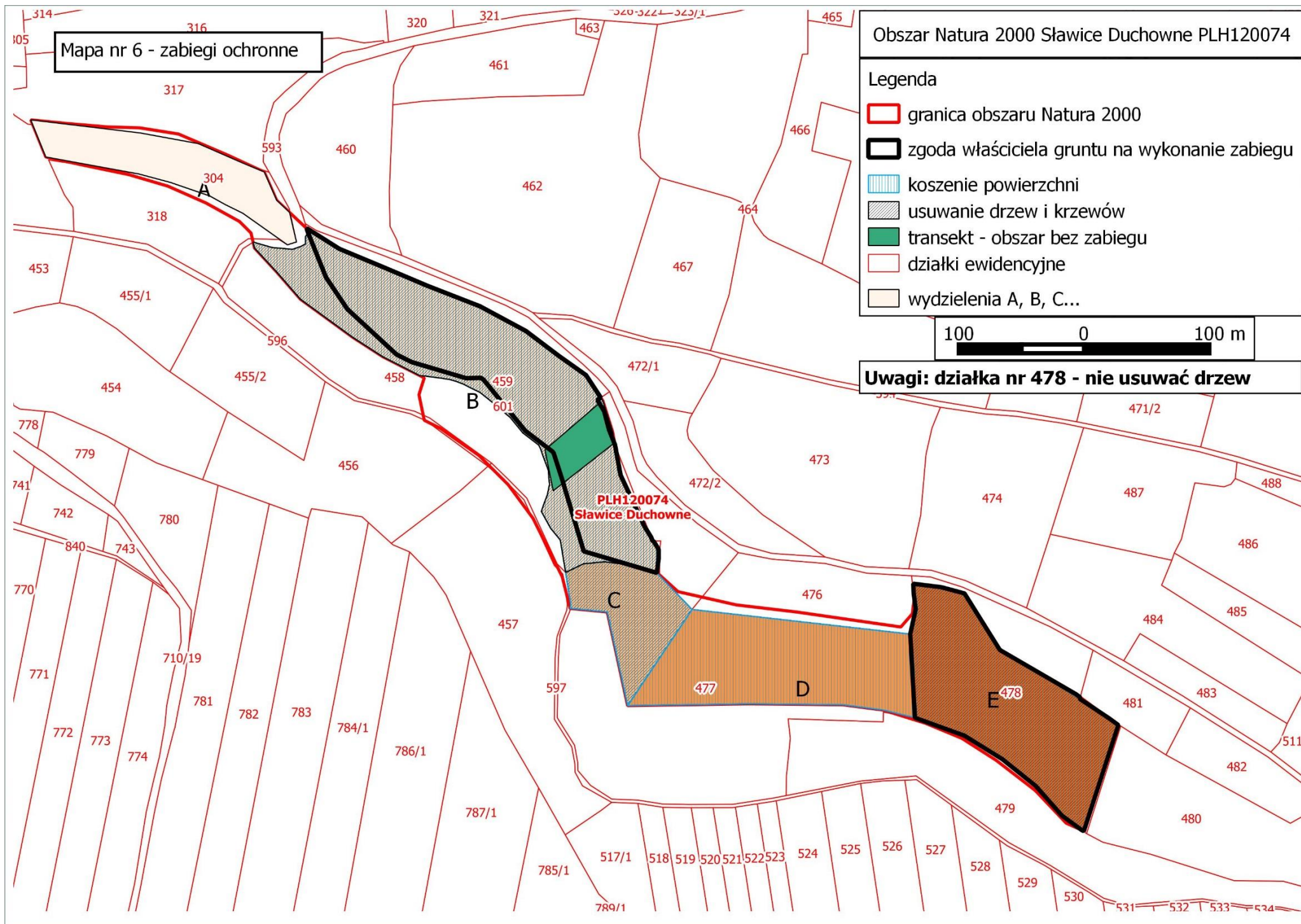
Obszar Natura 2000 Sławice Duchowne PLH120074

Legenda

- granica obszaru Natura 2000
- zgoda właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
- koszenie powierzchni
- usuwanie drzew i krzewów
- transekt - obszar bez zabiegu
- działki ewidencyjne
- wydzielenia A, B, C...

100 0 100 m

Uwagi: działka nr 478 - nie usuwać drzew



Obszar Natura 2000 Uniejów Parcele PLH120075

L.p.	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0000
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0000
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0025
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0000
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	0
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	0
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	0
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	0,2500
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	0,61

Obszar obejmuje część zboczy spłaszczonego wzniesienia o ekspozycji północno-zachodniej oraz rozcinający je wąwóz erozyjny, a także nieczynny kamieniołom z rumowiskiem skalnym. Deniwelacje w obrębie obszaru sięgają 25 m, a nachylenie zboczy – 15-30°. Znaczną część obszaru porastają zastępcze zbiorowiska leśne oraz zwarte płaty zarośli. Największy płat murawy kserotermicznej pokrywa mające ekspozycję południową zbocze wąwozu w północno-wschodniej części obszaru.

Mapa nr 7 - zabiegi ochronne

Obszar Natura 2000 Uniejów Parcele PLH120075







Legenda

- granica obszaru Natura 2000
- zгода właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
- koszenie powierzchni
- transekt - obszar bez zabiegu
- działki ewidencyjne
- wydzielenia A, B, C...

0 100 m

Uwagi: działka nr 71 - usuwanie krzewów róża, dereń - 25 m2

Legenda

-  granica obszaru Natura 2000
-  zgoda właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
-  koszenie powierzchni
-  transekt - obszar bez zabiegu
-  działki ewidencyjne
-  wydzielienia A, B, C...

**Uwagi: działka nr 71 - usuwanie krzewów
róża, dereń - 25 m2**

L.p.	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jednostek
1	Karczowanie rzadkich krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 0 do 30%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0007
2	Karczowanie krzewów i zagajników o średniej gęstości (o zagęszczeniu od 31% do 60%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0000
3	Karczowanie gęstych krzewów i zagajników (o zagęszczeniu od 61% do 100%)	powierzchnia pokryta krzewami i podrostami drzew [ha]	0,0340
4	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 5 - 10 cm	powierzchnia pokryta drzewami [ha]	0,0003
5	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 10 - 15 cm	szt.	0
6	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 16 - 25 cm	szt.	0
7	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 26 - 35 cm	szt.	0
8	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 36 - 45 cm	szt.	0
9	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 46 – 55 cm	szt.	0
10	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 56 – 65 cm	szt.	0
11	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 66 – 75 cm	szt.	0
12	Ścinanie drzew lub krzewów o średnicy 76 – 100 cm	szt.	0
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	0,1077
14	Transport i utylizacja biomasy	tona	1,78

Obejmuje fragment mającego ekspozycję południową zbocza o długości ponad 700 m, wysokości względnej ok. 30-35 m i nachyleniu 25-35°. Zbocze przecina kilka płytkich wąwozów erozyjnych oraz liczne polne drogi, z których część jest użytkowana. Wzdłuż dróg, płytko wciętych w podłoże, znajdują się niewysokie skarpy.

Mapa nr 8 - zabiegi ochronne

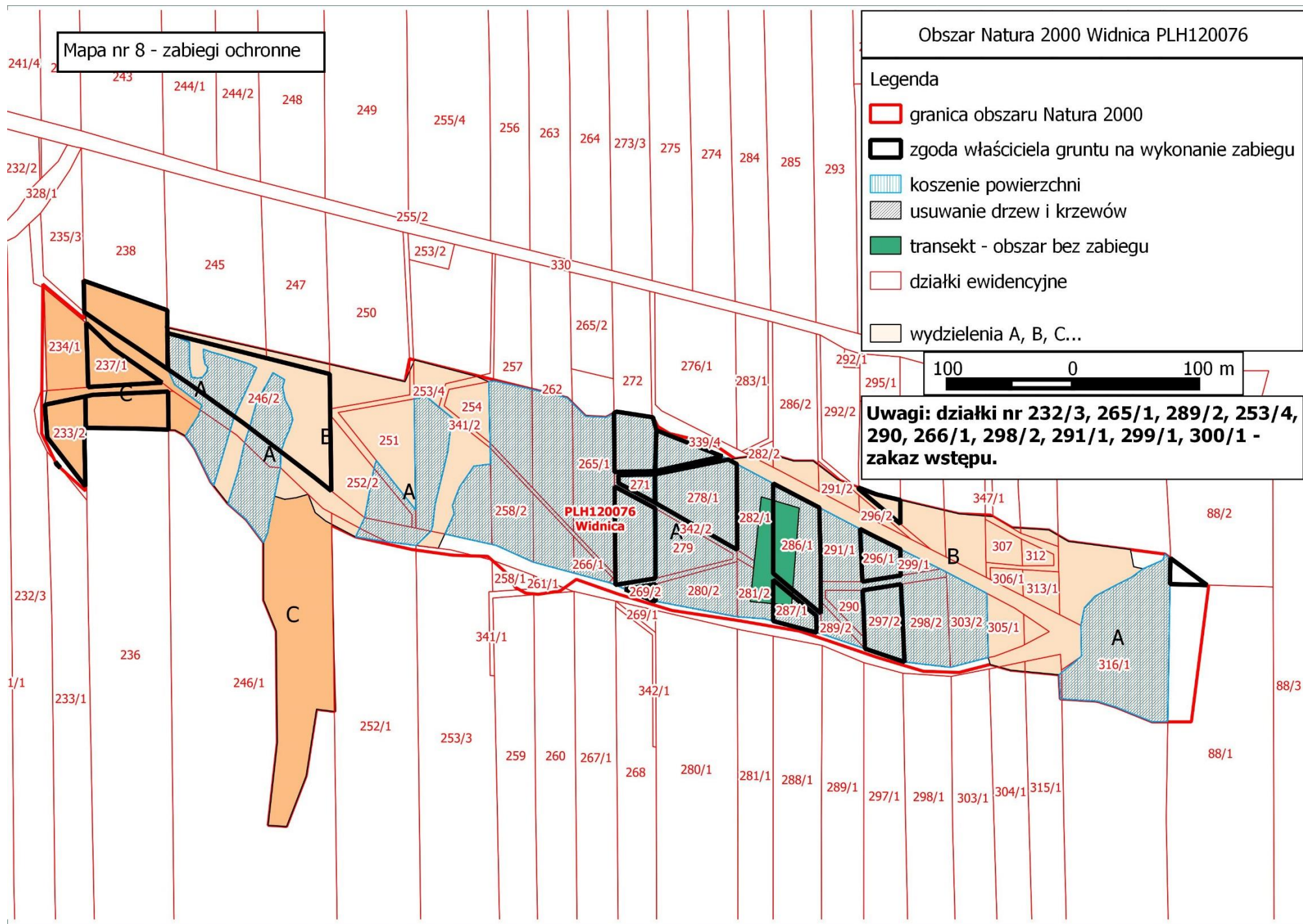
Obszar Natura 2000 Widnica PLH120076

Legenda

- granica obszaru Natura 2000
- zgoda właściciela gruntu na wykonanie zabiegu
- koszenie powierzchni
- usuwanie drzew i krzewów
- transekt - obszar bez zabiegu
- działki ewidencyjne
- wydzielienia A, B, C...

100 0 100 m

Uwagi: działki nr 232/3, 265/1, 289/2, 253/4, 290, 266/1, 298/2, 291/1, 299/1, 300/1 - zakaz wstępu.



L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jednostek
13	Koszenie na wysokości 10 cm nad ziemią	ha	0,2690
13	Transport i utylizacja gałęzi i karpiny	tona	0,54

Stok spadzisty

