Załącznik Nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Czynna ochrona na terenie obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody” w ramach zadania pn. **„Zachowanie różnorodności biologicznej poprzez ochronę form ochrony przyrody”,** dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Zamówienie składa się z czterech części:

<u>Część I</u> - **obszar Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko PLB100002 - rezerwat przyrody „Jeziorsko”**

Ręczne i mechaniczne wykoszenie roślinności zielnej, usunięcie drzew i krzewów oraz uprzątnięcie powstałej biomasy z części obszaru rezerwatu przyrody „Jeziorsko” stanowiącego część obszaru Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko PLB100002 w gminie Warta, powiecie sieradzkim w rejonie prawobrzeżnej części cofki zbiornika Jeziorsko, w okolicach miejscowości Glinno (poligon północny) oraz mostu na rzece Warcie w ciągu drogi wojewódzkiej nr 710 (poligon południowy).

1. **Cel prac:**
   Realizacja prac ma na celu utrzymanie/stworzenie dogodnych siedlisk dla ptaków wodno-błotnych będących przedmiotami ochrony ww. obszaru.
2. **Zakres prac:**
   Na terenie obszaru Wykonawca przeprowadzi koszenie roślinności zielnej i szuwarów trzcinowych, wycinkę odrostów wierzbowych, zadrzewień i zarośli wierzbowych, możliwie najniżej przy samym gruncie. Pozyskaną biomasę Wykonawca usunie z terenu rezerwatu i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z przepisami ochrony środowiska.
3. **Sposób i warunki wykonania prac:**
   Przewiduje się ręczne wykonywanie prac, a wykorzystanie sprzętu kołowego lub gąsienicowego będzie możliwe tylko w sprzyjających warunkach. Teren objęty planowanymi zabiegami jest trudno dostępny, okresowo podmokły, poprzecinany kanałami, rowami oraz rozlewiskami.
   Miejsce realizacji działań przedstawiono na Mapie 1, arkusz 1-3 „**Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Jeziorsko**”. Kierunek prowadzenia prac na poligonie północnym przedstawiono na Mapie 2 „**Kierunek prowadzenia działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Jeziorsko” – poligon północny**”.
   Stan terenu w styczniu 2019 r. obrazuje dokumentacja fotograficzna zamieszczona poniżej.

   Wykonawcę zobowiązuje się do zakupu pozyskanego materiału drzewnego zgodnie z zasadami i cennikiem przedstawionym w porozumieniu RDOŚ nr 10/4/2019 zawartym w Łodzi w dniu 1 marca 2019 r. Powyższe porozumienie określa także warunki wykonywania prac i odbioru pozyskanego drewna. Podstawą wystawienia faktury przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu będzie tylko protokół odbioru (obmiar z natury) pozyskanego materiału drzewnego. Zapłaty powyższej należności należy dokonać w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Powierzchnia całkowita przewidziana do zabiegu – 30 ha, podzielona na dwa poligony – południowy o powierzchni 12 ha i północny o powierzchni 18 ha.

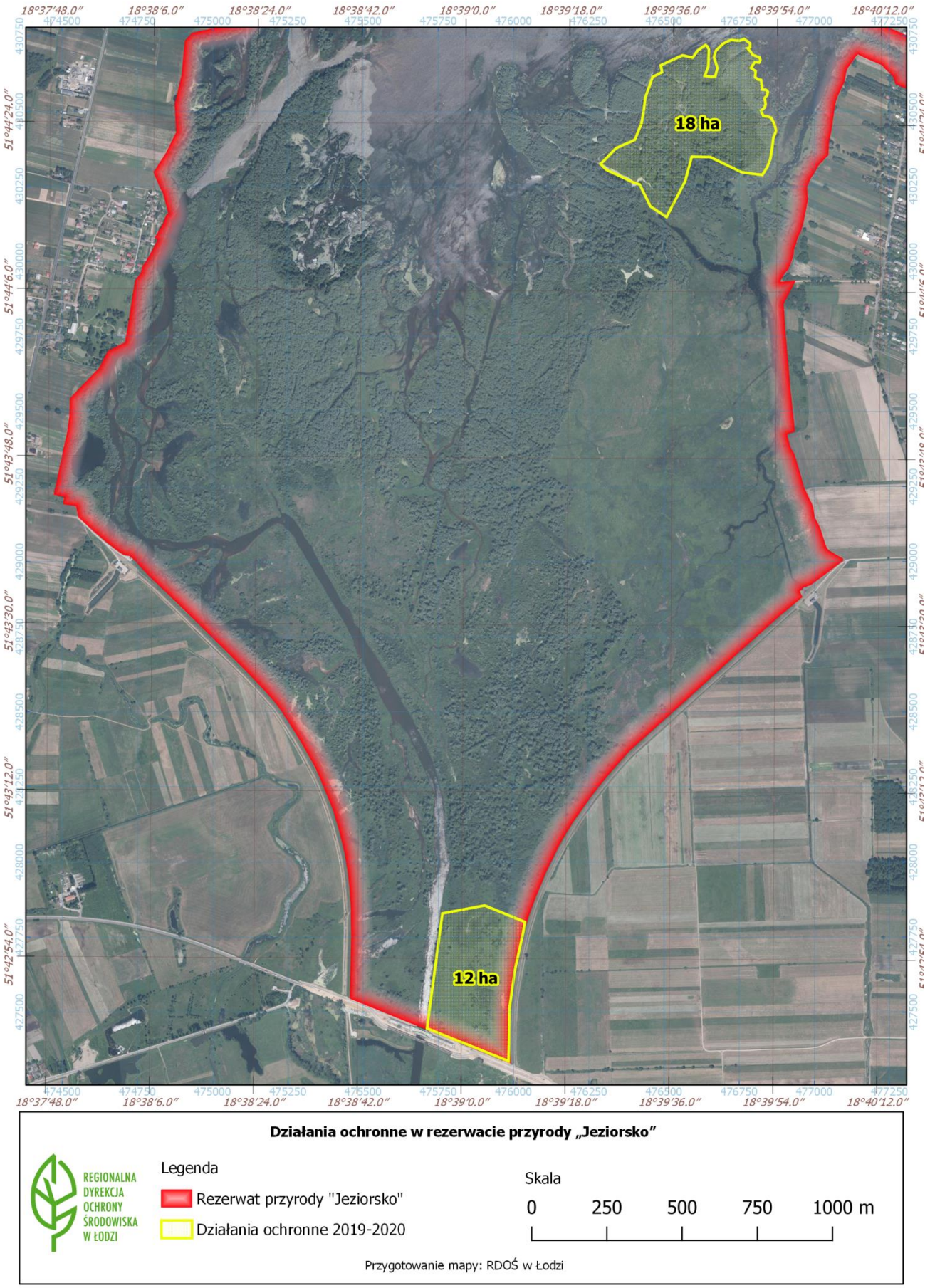
4. **Termin realizacji:**
   - od 19 sierpnia 2019 r. do 28 lutego 2020 r. dla poligonu południowego.
   - od 9 września 2019 r. do 28 lutego 2020 r. dla poligonu północnego.

5. Dokumentacja fotograficzna:

Poligon południowy:

Poligon północny:

Mapa 1, arkusz 1. Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Jeziorsko”.



Mapa 1, arkusz 2. Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Jeziorsko”.

Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Jeziorsko” - poligon południowy

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Legenda

Rezerwat przyrody "Jeziorsko"

Działania ochronne
termin: po 19 sierpnia 2019 r. do 28 lutego 2020 r.

Skala

0 50 100 150 200 m

Przygotowanie mapy: RDOŚ w Łodzi

Mapa 1, arkusz 3. Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Jeziorsko”.

Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Jeziorsko” - poligon północny

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Legenda

Rezerwat przyrody "Jeziorsko"

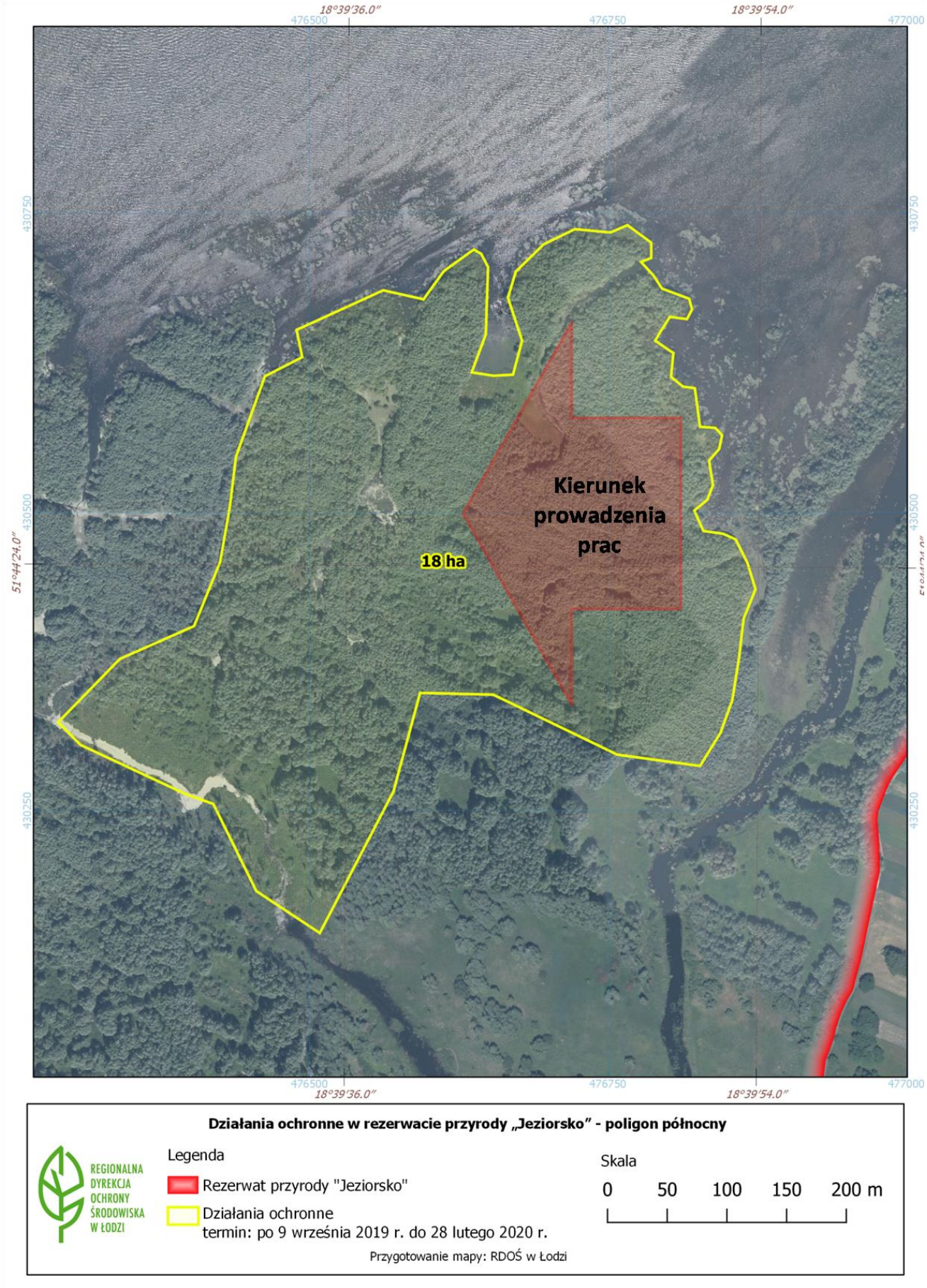
Działania ochronne
termin: po 9 września 2019 r. do 28 lutego 2020 r.

Skala

0 50 100 150 200 m

Przygotowanie mapy: RDOŚ w Łodzi

Mapa 2. Kierunki prowadzenia prac w miarę ich postępu w rezerwacie przyrody „Jeziorsko” – poligon północny.



<u>Część II</u> - rezerwat przyrody „Polana Siwica" - obszar Natura 2000 Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028

Ręczne i mechaniczne wykoszenie roślinności zielnej, wycięcie drzew i krzewów oraz uprzątnięcie powstałej biomasy z części obszaru rezerwatu przyrody „Polana Siwica" stanowiącego część obszaru Natura 2000 Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028, na terenie Nadleśnictwa Skierniewice w gminie Nieborów, powiecie łowickim.

1. **Cel prac:**
   Realizacja prac ma na celu powstrzymanie sukcesji leśnej i zaroślowej polany dla utrzymania we właściwym stanie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony ww. obszaru.

2. **Zakres:**
   1) w wydzieleniach leśnych, na których w 2016 r. zostały przeprowadzone działania z zakresu ochrony czynnej, na łącznej powierzchni 20 ha:
      - 79h – 1,56 ha,
      - 80i – 2,8 ha,
      - 95i – 3,05 ha,
      - 110b – 3,08 ha,
      - 111a, 111b oraz 111d – 8,62 ha,
      - 126Ac – 0,89 ha,

      a) ręczne i mechaniczne wykoszenie roślinności zielnej,
      b) ręczne i mechaniczne usunięcie nalotów drzew i krzewów (możliwie najniżej, przy samym gruncie);

   2) w wydzieleniach leśnych: 93b, 93c na łącznej powierzchni 5 ha:
      a) ręczne i mechaniczne wykoszenie roślinności zielnej,
      b) ręczne i mechaniczne usunięcie (wycinka) drzew i krzewów, (możliwie najniżej, przy samym gruncie),
      c) ręczne i mechaniczne usunięcie nalotów drzew i krzewów (możliwie najniżej, przy samym gruncie).

3. **Sposób wykonania prac:**

   Pozyskana biomasa drzewna stanowi własność Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Skierniewice. Miejsce składowania (poza terenem rezerwatu) zostanie uzgodnione z zarządcą terenu – Nadleśnictwem Skierniewice. Pozyskaną biomasę, z wyłączeniem biomasy drzewnej Wykonawca usunie z terenu rezerwatu i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

   Planowane koszenie roślinności zielnej, wycinka drzew i krzewów oraz wycinanie nalotów drzew i krzewów będzie prowadzone ręcznie pilarkami spalinowymi i/lub kosami spalinowymi. Dopuszcza się koszenie mechaniczne sprzętem ciągnikowym, o ile warunki terenowe umożliwią taką technologię koszenia.

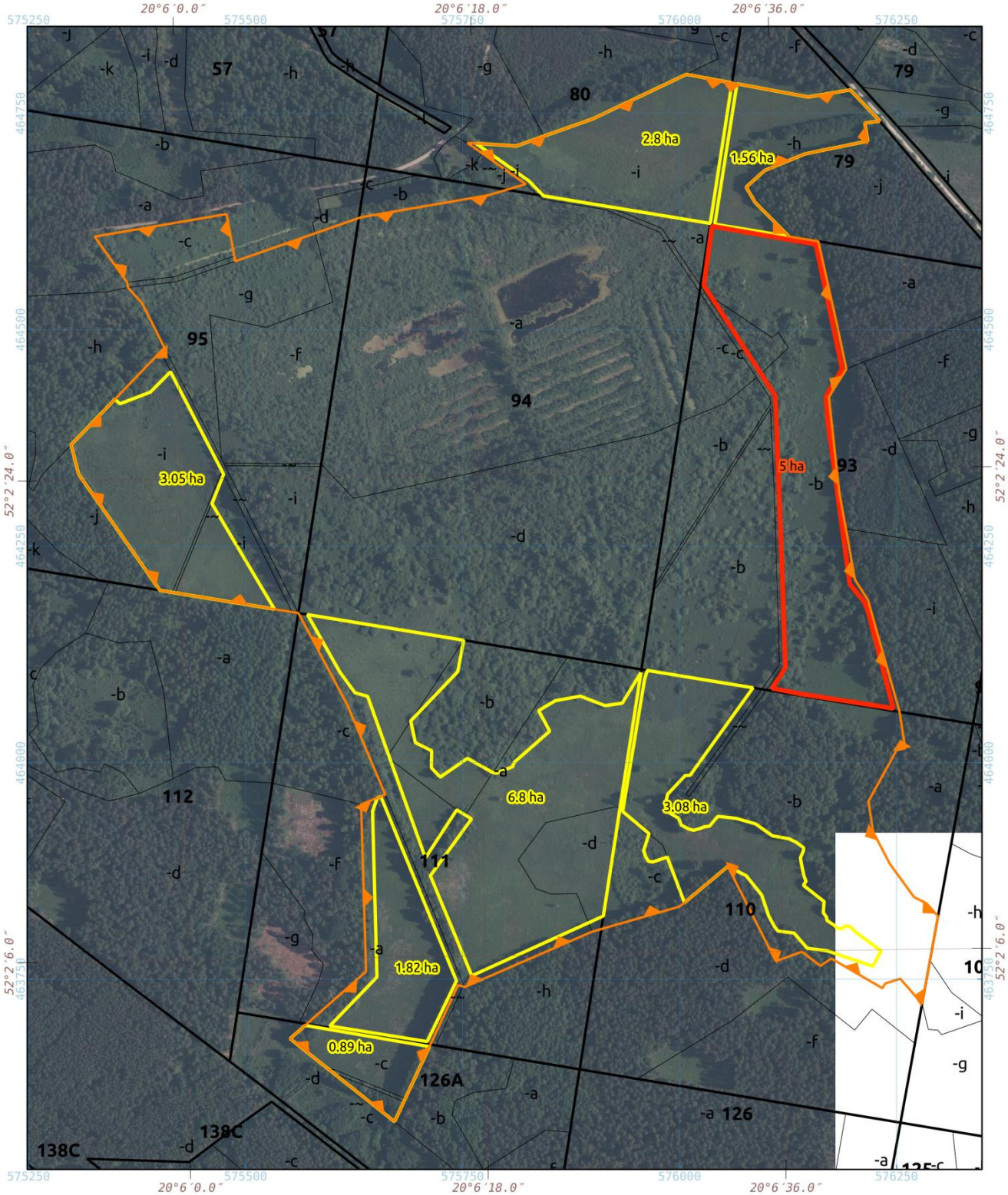
   Powierzchnie objęte zabiegami zostały zobrazowane na Mapie "**Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Polana Siwica**".

   Powierzchnia całkowita przewidziana do zabiegu – 25 ha.

4. **Termin realizacji:**
   - od 20 sierpnia 2019 r. do 15 listopada 2019 r.

5. Dokumentacja fotograficzna

Mapa 3. Powierzchnie działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Polana Siwica”.



Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Polana Siwica”

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Objaśnienia

- Rezerwat przyrody
- Oddziały leśne
- Wydzielenia leśne

Obszary działań ochronych (numeracja z opisu)

- 1
- 2

Skala

0 50 100 150 m

Przygotowanie mapy: RDOŚ w Łodzi | Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMS, dostęp 14.02.2019, 14:36

<u>Część III</u> – rezerwat przyrody „Winnica”

Koszenie muraw kserotermicznych oraz odsłanianie powierzchni muraw w roku 2019 i 2020 zarastających krzewami wraz z uprzątnięciem powstałej biomasy z obszaru rezerwatu przyrody „Winnica”, położonego na terenie gminy Widawa w powiecie łaskim.

1. **Cel prac:**
   Realizacja prac ma na celu utrzymanie chronionego w rezerwacie kompleksu muraw i zarośli kserotermicznych z rzadkimi i chronionymi gatunkami flory.

2. **Zakres i sposób wykonania prac**:
   1) ręczne koszenie murawy na wysokości 5-10 cm;
   2) ręczne wycięcie odrostów krzewów derenia, tarniny i szakłaka możliwie najniżej, przy samym gruncie, z pozostawieniem krzewów róży, berberysu, ligustru i jałowca – obszar muraw i odrastających krzewów na Mapie 5 „**Powierzchnia działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Winnica**”;
   3) usunięcie robinii akacjowej.

   Pozyskaną biomasę Wykonawca usunie z terenu rezerwatu i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

3. **Warunki wykonania prac:**
   Zabrania się wjazdu na teren rezerwatu pojazdami mechanicznymi i sprzętem samojezdnym. Ze względu na konieczność selektywnej wycinki oraz termin wykonania prac, niezbędna jest wiedza z zakresu rozpoznawania ww. roślin w stanie bezlistnym.

   Powierzchnie objęte zabiegami zostały zobrazowane na Mapie 5. „**Powierzchnia działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Winnica”.**

   Powierzchnia całkowita przewidziana do zabiegu – 1,54 ha.

4. **Terminy realizacji:**
   - Termin realizacji rok 2019 - od 1 października 2019 r. do 30 listopada 2019 r.
   - Termin realizacji rok 2020 - od 1 października 2020 r. do 30 listopada 2020 r.

5. **Dokumentacja fotograficzna:**

Mapa 5. Powierzchnia działań ochronnych w rezerwacie przyrody „Winnica”.

<u>Część IV</u> - rezerwat przyrody „Węże” - obszar Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007

Koszenie muraw kserotermicznych oraz odsłanianie powierzchni muraw porastających wapienne wzgórze (ostaniec jurajski) krzewami wraz z uprzątnięciem powstałej biomasy z obszaru rezerwatu przyrody „Węże”, stanowiącego część obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007, położonego na terenie Nadleśnictwa Wieluń w gminie Działoszyn, powiecie pajęczańskim.

1. **Cel prac:**
   Realizacja prac ma na celu utrzymanie chronionego w rezerwacie kompleksu muraw kserotermicznych.

2. **Zakres i sposób wykonania prac:**
   1) ręczne koszenie muraw (roślinności zielnej) do wysokości 10 cm;
   2) ręczne wycięcie odrostów krzewów i nalotu drzew gatunków lekkonasiennych do 4 roku życia, możliwie najniżej, przy samym gruncie z pozostawieniem krzewów: róży, czeremchy pospolitej, głogu, śliwy tarniny, jarzębu pospolitego, kaliny koralowej, kruszyny pospolitej, derenia, jałowca pospolitego, jabłoni, gruszy, porzeczki czarnej;

   Pozyskaną biomasę Wykonawca usunie z terenu rezerwatu i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

3. **Warunki wykonania prac:**
   Planowane ręczne koszenie muraw (roślinności zielnej) oraz ręczne wycięcie odrostów krzewów i nalotu drzew gatunków lekkonasiennych będzie prowadzone pilarkami spalinowymi i/lub kosami spalinowymi w razie konieczności również narzędziami ręcznymi.
   Zabiegi ochronne prowadzone będą w wydzieleniu leśnym: 06-20-2-13-160C-d-00 (adres administracyjny: 10-09-015-0005-186/1), położonym w Nadleśnictwie Wieluń, leśnictwie Niżankowice.

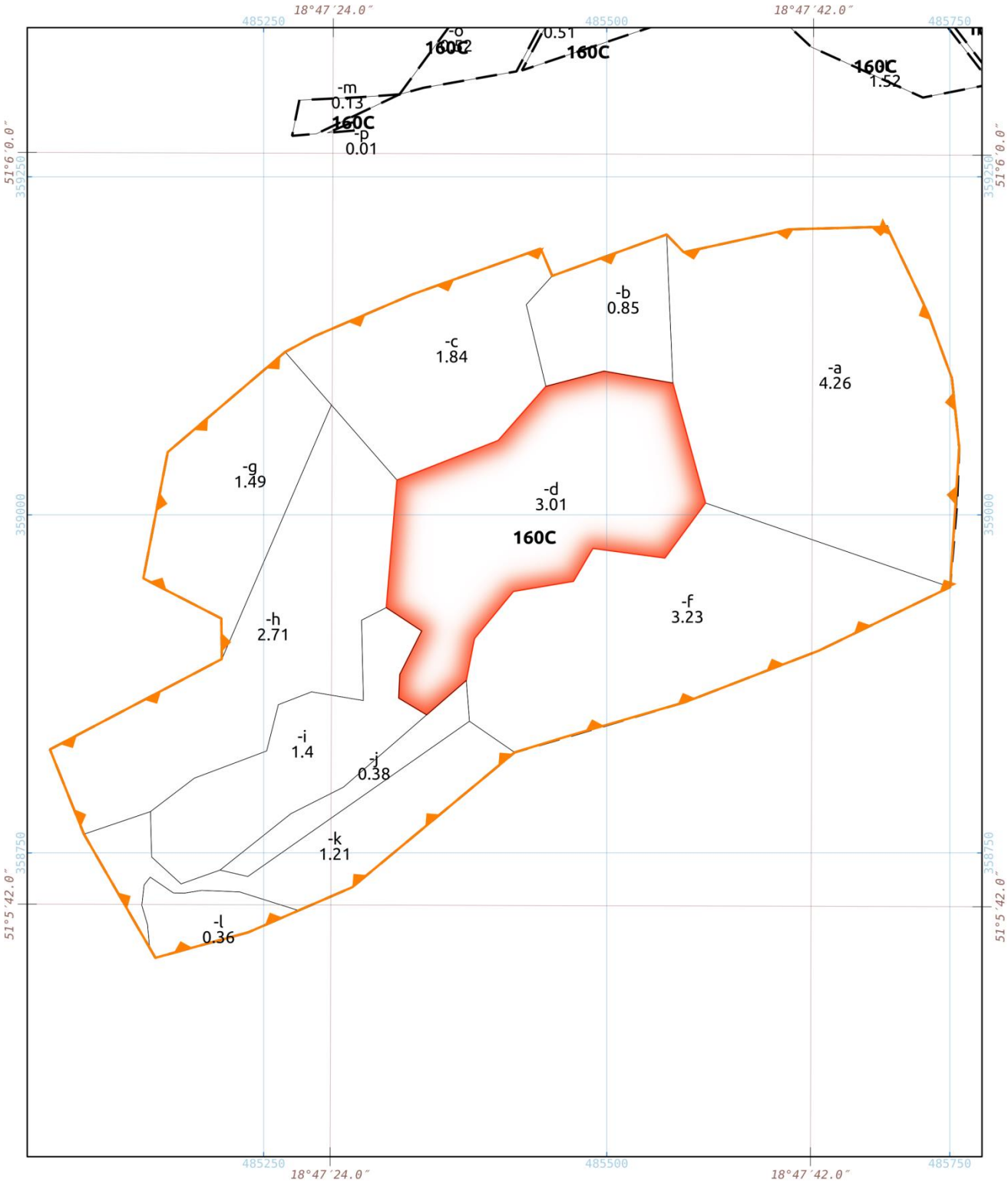
   Powierzchnia objęta zabiegami została zobrazowane na Mapie 4 „**Obszar prac w rezerwacie przyrody „Węże**”.

   Powierzchnia całkowita przewidziana do zabiegu – 3,01 ha.

4. **Termin realizacji:**
   - od 1 września 2019 r. do 31 października 2019 r.

5. **Dokumentacja fotograficzna:**

Mapa 4. Obszar prac w rezerwacie przyrody „Węże”



Działania ochronne w rezerwacie przyrody „Węże”

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Objaśnienia

- Rezerwat przyrody
- Obszary działań ochronnych
- Oddziały leśne
- Wydzielenia leśne

Skala

0 50 100 150 m

Przygotowanie mapy: RDOŚ w Łodzi