Załącznik nr 2 do SWZ

Zn.spr. ZG.270.1.10.2021

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia są „**Działania środowiskowe związane z czynną ochroną głuszca na terenie Nadleśnictwa Ruszów w 2022 roku”**,realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 i środków własnych PGL LP, obejmujące:

1. Znakowanie istniejących grodzeń stroiszem sosnowym;
2. Rozgradzanie upraw – demontaż istniejących grodzeń, minimalizacja powierzchni grodzonych;
3. Usuwanie nalotów, przerzedzanie podszytów;
4. Przycinanie borówki czernicy ( wykaszanie) w celu rozkrzewiania.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Uwidacznianie siatki grodzeniowej o łącznej długości **7 369 mb** (73,69HM ),

poprzez zawieszanie na istniejących grodzeniach gałęzi sosnowych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leśnictwo**  | **adres leśny**  | **długość ogrodzenia (mb)** |
| CISY | 13-22-1-01-593 -l -00 | 300 |
| JAGODZIN | 13-22-1-02-444 -a -00 | 250 |
| JAGODZIN | 13-22-1-02-502 -a -01 | 850 |
| JAGODZIN | 13-22-1-02-602 -c -00 | 1500 |
| POŚWIĘTNE | 13-22-1-03-261 -c -00 | 610 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-225 -d -01 | 400 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-226 -c -01 | 280 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-226 -d -01 | 280 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-271 -b -01 | 240 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-278 -j -00 | 280 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-562 -m -01 | 220 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-287 -f -00 | 350 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-287 -l -00 | 199 |
| TOPORÓW | 13-22-2-08-307 -i -00 | 450 |
| OKRĄGLICA |  13-22-2-10-24 -c -00 | 500 |
| OKRĄGLICA | 13-22-2-10-107 -c -00 | 280 |
| OKRĄGLICA |  13-22-2-10-139 -g -00 | 380 |
| **OGÓŁEM** |  **7 369** |

Prace obejmują pozyskanie i zakup stroiszu sosnowego, transport oraz zawieszanie go na istniejących grodzeniach ( średnio 1 gałąź na 1 mb siatki).

Koszty należy skalkulować uwzględniając : pozyskanie, zakup stroiszu sosnowego, transport oraz jego zawieszenie na istniejących grodzeniach.

1. Rozgradzanie upraw – demontaż ogrodzeń o łącznej długości **21 891** mb

 (218,91 HM)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leśnictwo**  | **adres leśny**  | **długość ogrodzenia (mb)** |
| CISY | 13-22-1-01-441 -b -00 | 876 |
| CISY | 13-22-1-01-442 -d -00 | 1 540 |
| CISY | 13-22-1-01-541 -f -00 | 60 |
| CISY | 13-22-1-01-592 -c -00 | 145 |
| CISY | 13-22-1-01-615 -f -00 | 226 |
| JAGODZIN | 13-22-1-02-554 -c -00 | 794 |
| POŚWIĘTNE | 13-22-1-03-215 -c -00 | 441 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-63 -a -00 | 79 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-224 -h -00 | 222 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-272 -h -00 | 712 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-280 -f -01 | 279 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-329 -c -01 | 254 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-330 -d -01 | 281 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04- 97 -g -00 | 234 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-225 -c -00 | 236 |
| ZIĘBINA | 13-22-1-04-272 -f -00 | 184 |
| DĘBÓWEK | 13-22-2-05-149 -g -01 | 414 |
| DĘBÓWEK | 13-22-2-05-149 -f -01 | 536 |
| DĘBÓWEK | 13-22-2-05- 30 -c -00 | 262 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-235 -f -00 | 300 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-285 -d -00 | 855 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-292 -b -00 | 285 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-349 -b -00 | 304 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-350 -f -00 | 321 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-397 -g -00 | 397 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-399 -f -00 | 358 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-402 -f -00 | 896 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-451 -f -00 | 567 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-451 -j -00 | 714 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-284 -h -00 | 175 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-285 -b -00 | 581 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-285 -d -00 | 855 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-292 -b -00 | 285 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-349 -b -00 | 304 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-350 -f -00 | 321 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-397 -g -00 | 397 |
| GŁUSZEC | 13-22-2-07-402 -f -00 | 896 |
| TOPORÓW |  13-22-2-08-364 -h -00 | 360 |
| TOPORÓW | 13-22-2-08-474 -b -00 | 230 |
| TOPORÓW | 13-22-2-08-531 -j -00 | 369 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-212 -n -00 | 740 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-252 -b -00 | 274 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-303 -g -00 | 750 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-304 -f -00 | 900 |
| OKRĄGLICA |  13-22-2-10-5 -h -00 | 315 |
| OKRĄGLICA | 13-22-2-10-44 -b -00 | 290 |
| OKRĄGLICA | 13-22-2-10-108 -d -00 | 817 |
| **OGÓŁEM** | **21 891** |

Rozgradzanie upraw obejmuje demontaż siatki, słupków ( przez ich ścięcie i pozostawienie do naturalnego rozpadu) oraz transport siatki z miejsca demontażu w miejsce wskazane przez leśniczego ( przeciętna odległość do miejsca składowania – 5 km

1. Usuwanie nalotów i przerzedzanie podszytów – na powierzchni **39,22** ha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leśnictwo**  | **adres leśny**  | **Powierzchnia (ha)** |
| JAGODZIN | 13-22-1-02-603 -b -00 | 16,13 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-571 -c -00 | 10,13 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-575 -g -00 | 1,53 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-576 -b -00 | 2,50 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-574 -f -01 | 0,86 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-570 -d -00 | 0,97 |
| DZIKÓW | 13-22-2-06-470 -b -00 | 2,10 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-299 -f -00 | 0,90 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-356 -a -00 | 1,30 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-356 -d -00 | 1,20 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-412 -c -00 | 0,50 |
| MODRZEW | 13-22-2-09-414 -a -00 | 1,10 |
| **OGÓŁEM** | **39,22** |

 Obniżanie zagęszczenia nalotu i podszytów polega na redukcji ilości dolnego pietra drzewostanu

 do preferowanego przez głuszce pokrycia nie przekraczającego 25% w danym wydzieleniu.

Redukcja polega na ścięciu nadmiernej ilości podszytu, podrostu i nalotu oraz pozostawieniu jej na powierzchni.

4. Przycinanie borówki czernicy ( wykaszanie) w celu rozkrzewiania na powierzchni

  **2,20** ha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leśnictwo**  | **adres leśny**  | **Powierzchnia (ha)** |
| DZIKÓW  | 13-22-2-06-463 -b -00 | 0,50 |
| DZIKÓW  | 13-22-2-06-516 -d -00 | 0,20 |
| DZIKÓW  | 13-22-2-06-517 -c -00 | 0,50 |
| DZIKÓW  | 13-22-2-06-572 -b -00 | 0,50 |
| GŁUSZEC  | 13-22-2-07-348 -j -00 | 0,20 |
| GŁUSZEC  | 13-22-2-07-350 -b -00 | 0,30 |
| **OGÓŁEM** | **2,20** |

 Wykaszanie polega na przycinaniu starych, wysokich, mało produktywnych borówczysk przy użyciu

 kosy mechanicznej.

* 1. Unormowania, których zobowiązany będzie w szczególności przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia

1) Podstawowe akty prawne:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1275 z późn. zm.),

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ),

- ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 2289 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych organiczno-mineralnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 99, poz. 896 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 191 poz. 1596 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych
i Leśnictwa z dnia 6 stycznia 1998 r. w sprawie określenia wzoru znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasad jego umieszczania (Dz. U. z 1998 r. Nr 11, poz. 39),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 161, poz. 1141),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.),

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 870),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408).

2) W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, oprócz przepisów prawa obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca będzie obowiązany do stosowania i przestrzegania obowiązków i zasad wynikających z niżej wymienionych dokumentów:

- „Zasady hodowli lasu” – wprowadzone zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,

- „Instrukcja ochrony lasu” – wprowadzona zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r.,

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej” – wprowadzona zarządzeniem Nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 kwietnia 2012 r.,

- „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - wprowadzona zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,

- zarządzenie nr 40 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 października 2011 r. w sprawie wprowadzenia ramowego wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby (zn. spr. GB-021-2/2011),

- Zasady, kryteria i standardy zrównoważonej gospodarki leśnej FSC (Forest Stewardship Council) oraz PEFC Council (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Dokumenty wskazane w pkt 1 – 3 powyżej są dostępne na stronie internetowej pod adresem https://dziennikustaw.gov.pl/DU oraz https://www.gov.pl/web/dglp .

* 1. Zasady ogólne realizacji przedmiotu zamówienia.

1) **Wykonawca będzie wykonywał przedmiot zamówienia na podstawie pisemnych zleceń** przekazywanych przez Przedstawicieli Zamawiającego („Zlecenie”). Treść Zlecenia określa umowa w sprawie zamówienia publicznego (Załącznik nr 12 do SWZ).

2) **Wykonawca będzie zobowiązany do uprzątnięcia pozostałości po pracach pozyskaniowych** z dróg, linii podziału powierzchniowego, rowów, itp. obiektów oraz pozostałych odpadów po działalności własnej (śmieci, pustych opakowań, zużytych elementów maszyn, itp.).

3) **Wykonawca będzie zobowiązany do stosowania oleju biodegradowalnego** do smarowania układów tnących w eksploatowanych piłach łańcuchowych
i głowicach tnących oraz zestawów do pochłaniania oleju w urządzeniach eksploatowanych na terenie lasów.