

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZ. I ZAMÓWIENIA

Realizacja prac związanych z gospodarką leśną oraz gospodarowaniem na terenach nieleśnych administrowanych przez Lasy Miejskie - Warszawa, część I: Wykonanie zadań ochronnych polegających na wykonaniu nowych grodzień z siatki, remontach grodzień oraz demontażach istniejących już grodzień na terenach administrowanych przez Lasy Miejskie – Warszawa.

Wskazania wykonawcze dla poszczególnych czynności:

1) Grodzenie powierzchni nasadzeń (czynność z kodem O-OGRODZ i O-OGRODZ2), obejmuje:

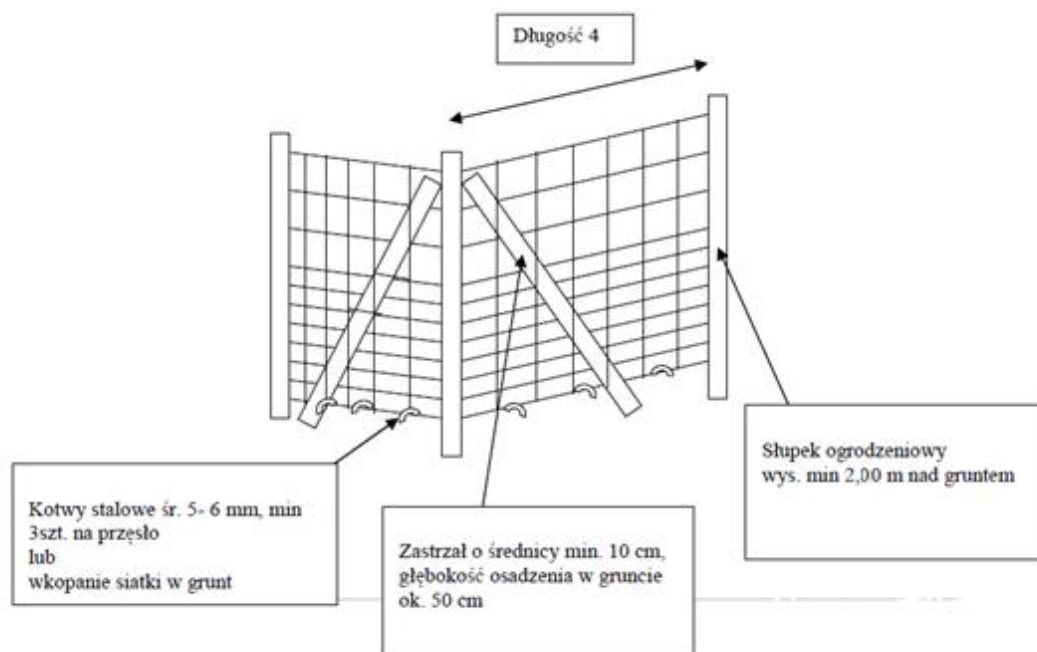
- Korowanie słupków - części zakopywanej i części nadziemnej pasa korowiny od strony wbijanych gwoździ,
 - dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,
 - przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkód uniemożliwiających prawidłowe wykonanie ogrodzenia np.: krzewów, krzewinek, roślinności zielnej, powalonych drzew itp.,
 - rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną (okorowaną) na głębokość minimum 0,7 m w odstępach średnio co 4 m (+/-1 m w zależności od ukształtowania terenu). Wszystkie słupki narożnikowe muszą posiadać po 2 zastrzały wzdłuż siatki (schemat 1);
 - rozciągnięcie siatki ogrodzeniowej i przybicie do słupków. Siatka leśna rozciągnięta wzdłuż słupków przybijana jest z zewnętrznej strony grodzonej powierzchni za pomocą minimum 6 skobli na jednym słupku. Skoble nie mogą być dobijane do samego końca, lecz pozostawiać minimalną przestrzeń (około 2 mm) między drewnem a drutem siatki. Siatkę należy zabezpieczyć przed podnoszeniem przez zwierzynę (np. dziki) poprzez wyoranie bruzdy wzdłuż całego ogrodzenia, umieszczenie dolnej części siatki w bruzdzie oraz przysypanie bruzdy wyoraną uprzednio ziemią. Całe ogrodzenie winno być odpowiednio mocno naciągnięte, siatka nie może obwisać;
 - wykonanie na każdej grodzonej powierzchni przejścia w postaci dwóch drewnianych drabin połączonych w części górnej nad siatką (schemat 2);

Szczegółowe rozwiązania dotyczące poszczególnych grodzonych powierzchni przekaże wykonawcy właściwy przedstawiciel Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonania prac.

○ **Wymagania dotyczące materiałów:**

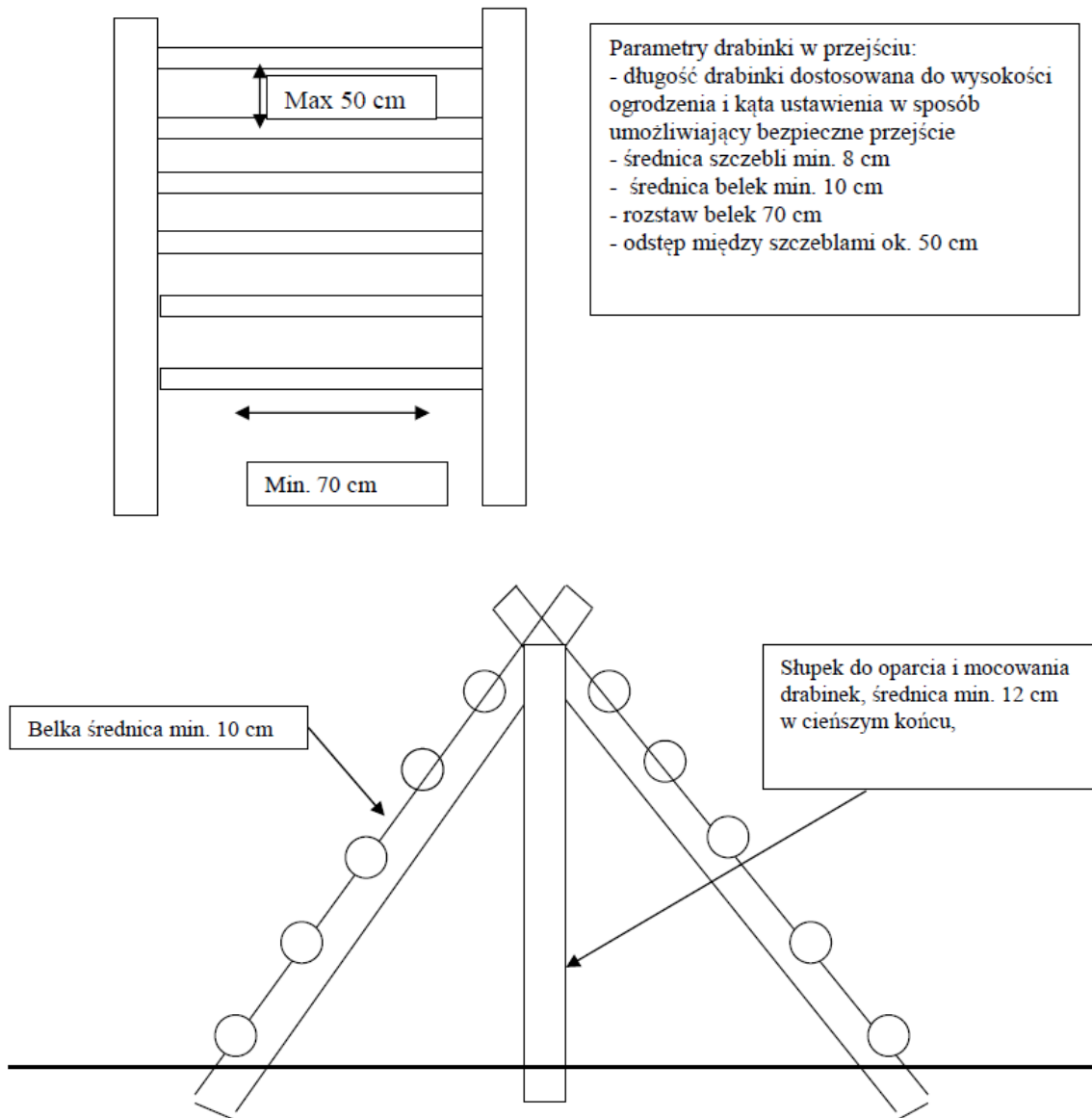
- Siatka typu 200/25/15M o następujących parametrach:
 - wysokość siatki – 200 cm, ilość drutów poziomych – 25, szerokość oczka – 15 cm
 - rozstawienie drutów poziomych: 3x20 cm, 2x15 cm, 3x10 cm, 16x5 cm,
 - wykonanie z drutu ocynkowanego o grubościach - brzegowy 2,5 mm i środkowy 2,0 mm.
 - skoble ocynkowane o wymiarach 35x35 mm.
- Słupki powinny spełniać następujące parametry:
 - słupki drewniane gatunków sosna, dąb, robinia akacjowa, dąb czerwony lub inne gatunki w porozumieniu i po indywidualnych uzgodnieniach z Zamawiającym,
 - dopuszcza się nieokorowane słupki na wysokości 10cm od gruntu,
 - posiadać zdarty pas korowiny od strony wbijanych gwoździ,
 - bez zgnilizny oraz bez chodników owadzych,
 - o średnicy minimum 12 cm w cieńszym końcu dla słupków z drewna dębowego i robinii akacjowej lub minimum 14 cm w cieńszym końcu dla słupków z drewna innych gatunków
 - długość słupków – min 2,70 m
 - zabezpieczona okorowana część podziemna słupka poprzez opalenie lub zaimpregnowanie impregnatem na bazie smoły tak, aby część zabezpieczona wystawała ponad grunt min. 10 cm,
 - nie dopuszcza się słupków wykonanych z gatunków o miękkim drewnie (np. lipa, topola, wierzba).

- Jednostka miary – mb (metr bieżący).
- **Dodatkowe wymagania:**
 - Dla czynności O-OGRODZ – słupki drewniane zapewnia Zamawiający, Wykonawca zapewnia wszelkie pozostałe materiały niezbędne do wykonania grodzienia (m.in. siatkę, skoble),
 - Dla czynności O-OGRODZ2 wszystkie materiały użyte do budowy grodzienia zapewnia Wykonawca,
 - w cenę grodzienia wykonawca wlicza koszt pracy i koszt materiałów,
 - wykonawca udzieli gwarancji na wykonane grodzienie.



Schemat 1 Rozmieszczenie zastrzałów na narożnikach ogrodzeń

Schemat 2 Budowa przejścia



Schemat 2 Budowa przejścia

2) Remonty i konserwacja ogrodzeń, czynność polega na odtworzeniu stanu pierwotnego grodzienia zgodnie wytycznymi (czynność z kodem O-OGRREM) obejmują:

- korowanie części zakopywanej słupków podlegających wymianie i części nadziemnej pasa korowiny od strony wbijanych gwoździ,
- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,
- przygotowanie powierzchni do remontu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkód uniemożliwiających prawidłowe wykonanie napraw np.: krzewów, krzewinek, roślinności zielnej, powalonych drzew itp.,

- rozniesienie i wkopanie lub wbijanie wymienianych słupków stroną zabezpieczoną (okorowaną) na głębokość minimum 0,7 m w odstępach średnio co 4 m (+/-1 m w zależności od ukształtowania terenu). Wszystkie słupki narożnikowe muszą posiadać po 2 zastrzały wzdłuż siatki (schemat 1),
- remonty i konserwacje ogrodzenia wokół terenów przeznaczonego do nasadzeń wykonane będą z użyciem materiału Wykonawcy,
- rozciągnięcie siatki ogrodzeniowej i przybicie do słupków. Siatka leśna rozciągnięta wzdłuż słupków przybijana jest z zewnętrznej strony grodzonej powierzchni za pomocą minimum 6 skobli na jednym słupku. Skoble nie mogą być dobijane do samego końca, lecz pozostawiać minimalną przestrzeń (około 2 mm) między drewnem a drutem siatki. Siatkę należy wkopać w grunt/wywinąć na zewnątrz z przysypaniem i zabezpieczeniem przed podniesieniem siatki przez zwierzynę np. dziki. Całe ogrodzenie winno być odpowiednio mocno naciągnięte, siatka nie może obwisać;
- naprawa i konserwacja przejść w postaci dwóch drewnianych drabin połączonych w części górnej nad siatką wykonana powinna zostać, w taki sposób aby doprowadzić je do stanu pierwotnego przedstawionego na załączonym schemacie nr 2, w zakres czynności wchodzi wymiana zniszczonych lub uszkodzonych elementów drabin;
- szczegółowe rozwiązania dotyczące remontu i konserwacji poszczególnych grodzień przekazać wykonawcy właściwy przedstawiciel Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonania prac;
 - Wymagania dotyczące materiałów:
 - Siatka typu 200/25/15M o następujących parametrach:
 - wysokość siatki – 200 cm, ilość drutów poziomych – 25, szerokość oczka – 15 cm,
 - rozstawienie drutów poziomych: 3x20 cm, 2x15 cm, 3x10 cm, 16x5 cm,
 - wykonanie z drutu ocynk o grubościach - brzegowy 2,5 mm i środkowy 2,0 mm,
 - Skoble ocynkowane o wymiarach 35x35 mm.
 - Słupki powinny spełniać następujące parametry:
 - słupki drewniane okorowane na długości minimum 80 cm gatunków sosna, dąb, robinia akacjowa, dąb czerwony lub inne gatunki w porozumieniu i po indywidualnych uzgodnieniach z Zamawiającym,
 - dopuszcza się nieokorowane słupki na wysokości do 10cm powyżej poziomu gruntu,
 - słupki muszą posiadać zdarty pas korowiny od strony wbijanych gwoździ,
 - bez zgnilizny oraz bez chodników owadzych,
 - o średnicy minimum 12 cm w cieńszym końcu dla słupków z drewna dębowego i robinii akacjowej lub minimum 14 cm w cieńszym końcu dla słupków z drewna innych gatunków,
 - długość słupków – min 2,70 m
 - zabezpieczona okorowana część podziemna słupka poprzez opalenie lub impregnat na bazie smoły tak, aby część zabezpieczona wystawała ponad grunt min. 10 cm,
 - nie dopuszcza się słupków wykonanych z gatunków o miękkim drewnie (np. lipa, topola, wierzba).
 - Dodatkowe wymagania:
 - wszystkie materiały użyte do remontu i konserwacji grodzień zapewnia Wykonawca,
 - w cenę remontu i konserwacji grodzień Wykonawca wlicza koszt pracy i koszt materiałów.
- Jednostka miary – mb (metr bieżący).

3) Montaż żerdzi w dolnej części ogrodzenia z materiałem Wykonawcy (czynność z kodem O-GRODZ3) lub z materiałem Zamawiającego (czynność z kodem O-GRODZ4):

- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,
- przygotowanie powierzchni do wykonania czynności poprzez usunięcie przeszkód uniemożliwiających prawidłowe wykonanie napraw np.: krzewów, krzewinek, roślinności zielnej, powalonych drzew itp.,

- poziomy montaż jednej żerdzi w dolnej części istniejących ogrodzeń z siatki leśnej (aby bezpośrednio przylegała do gruntu);
- żerdź ma być przytwierdzona do słupków ogrodzeniowych od strony zamontowanej siatki, za pomocą gwoździ. Długość żerdzi powinna być dostosowana do konkretnych rozstawów słupów ogrodzeniowych (od 4 do 6 metrów). Wysokość montażu nie może umożliwiać przedostawania się dzikich zwierząt pod siatką;
- przy nierównym podłożu uniemożliwiającym szczelne zamknięcie ogrodzenia Wykonawca zabezpieczy miejsca, w których żerdzie nie stykają się z podłożem w taki sposób, aby zwierzyna płowa nie mogła się przedostać wewnątrz ogrodzenia,
- siatkę należy naciągnąć i przymocować do żerdzi za pomocą 5 równomiernie rozmieszczonych skobli;
 - Wymagania dotyczące materiałów:
 - Skoble ocynkowane o wymiarach 35x35 mm;
 - Żerdzie powinny spełniać następujące parametry:
 - żerdzie drewniane, o średnicy min 8 cm w cieńszym końcu,
 - długość żerdzi – 3-6 m,
 - bez zgnilizny oraz bez chodników owadzych.
 - w przypadku czynności O-GRODZ4 Zamawiający zapewnia jedynie żerdzie - gwoździe i skoble zapewnia Wykonawca.
 - Jednostka miary – mb (metr bieżący).

4) Demontaż ogrodzeń z siatki leśnej (czynność z kodem O-GRDEM) obejmuje:

- likwidację ogrodzeń upraw leśnych, ponadto Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i utylizacji/przekazania Zamawiającemu (do uzgodnienia z Zamawiającym) zdemontowanych elementów ogrodzenia bezpośrednio po demontażu oraz jego transport do miejsca składowania wyznaczonego przez Zamawiającego.
- Jednostka miary – mb (metr bieżący).

Zakres prac:

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Ilość
O-GRODZ3	Montaż żerdzi w dolnej części ogrodzenia, materiał Wykonawcy	MB	90
O-GRODZ4	Montaż żerdzi w dolnej części ogrodzenia, materiał Zamawiającego	MB	53
O-GRDEM	demontaż ogrodzeń upraw	MB	790
O-OGRODZ	Nowe ogrodzenia ze słupkami dostarczonymi przez Zamawiającego	MB	75
O-OGRODZ2	Nowe ogrodzenie z materiałem dostarczonym przez Wykonawcę	MB	75
O-GRREM	Remonty i konserwacja ogrodzeń upraw	MB	2100