

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET X - Pakiet specjalistyczny, grodzenie upraw leśnych przed zwierzyną oraz demontaż grodzień na terenie Nadleśnictwa Radom

ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZWIERZYNĄ POPRZECZ GRODZENIE		
Lp.	OPIS CZYNNOSCI	KOD GRUPY CZYNNOSCI/ KOD CZYNNOSCI
I.1.	ZABEZPIECZENIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZECZ ZWIERZYNĄ POPRZECZ ZAMONTOWANIE TYMCZASOWYCH OGRODZEŃ Z SIATKI LEŚNEJ (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZN/ GRODZ-SHM
<p>Standard technologii dla tej czynności obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia (maksymalnie z odległości 15 km). 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej, 3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,5 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi 5 m (do +/- 0,5 m), słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach 4) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli/gwoździ. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami/gwoździami (min. co drugi drut, przy czym skrajne druty: górny i dolny przybijamy obowiązkowo) – skobli/gwoździ nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki do gruntu między słupkami polega na jej opalikowaniu. 5) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być: <ul style="list-style-type: none"> - słupki naciągowe (co ok. 50 m linii prostej ogrodzenia), - słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia. 6) wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie min. 1 szt./ogrodzenie wg schematu jak na zdjęciu, 7) ogrodzenie musi być wykonane w taki sposób, aby cechowało się maksymalną stabilnością, trwałością oraz szczelnością oraz stanowiło skuteczną barierę dla zwierzyny leśnej uniemożliwiając jej przedostanie się do wewnątrz ogrodzenia zarówno pod jak i nad siatką. 		



Ryc. Nr 1 Schemat przejścia.

Ogrodzenia zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków dębowych. Dopuszcza się zastosowanie słupków z innych gatunków liściastych np. akacji oraz gatunków iglastych (maksymalnie 10% słupków). Słupki z gatunków iglastych powinny zostać okorowane i opalone (część przeznaczona do zakopania w ziemi) staraniem i kosztem Wykonawcy. Zamawiający zapewnia słupki do wykonania ogrodzenia oraz do wykonania przejazdów i odkosów. Pozostałe materiały (siatka, gwoździe, ocynkowane skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki, ew. deski do wykonania furtek itp.) Wykonawca zapewni we własnym zakresie. Siatka zakupiona przez Wykonawcę powinna spełniać przedstawione w niżej zamieszczonych tabelach parametry, co należy potwierdzić Zamawiającemu przedstawiając do wglądu stosowne certyfikaty lub atesty przed rozpoczęciem montażu siatki.

Właściwości mechaniczne siatki leśnej				
Parametry	jednostka	Drut brzegowy	Drut środkowy	Drut poprzeczny
Średnica i tolerancja	Mm	2,50±0,12	2,00±0,09	1,90±0,09
Wytrzymałość na rozciąganie	N/mm ²	min. 1150	min. 1200	Min. 400
Minimalna zawartość cynku	g/m ²	245	215	215

Odległość pomiędzy drutami wzdłużnymi (brzegowymi i środkowymi)		
Podziałka	Tolerancja	200/25/15M
50 mm	±3,0 mm	16
100 mm	± 3,0 mm	3
150 mm	± 3,0 mm	2
200 mm	± 3,0 mm	30

Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość stosowania na min. 50% długości planowanych grodzeń siatki używanej, pochodzącej z demontażu grodzeń w Nadleśnictwie. Siatkę taką Wykonawca będzie mógł nabyć od Zamawiającego i użyć do wykonania grodzeń. Cena siatki jest ustalona na podstawie aktualnej ceny nowej siatki pomniejszonej % zużycia po demontażu (zwykle na - podstawie lat poprzednich - wynosił on 40 do 60%)

Roboty planowane do wykonania od momentu podpisania umowy do końca 2021 roku. Pozycje odnawiane wiosną (około 50% długości planowanych do montażu grodzeń) powinny zostać ogrodzone do końca maja 2021 r. Pozostałe pozycje odnawiane jesienią do 16 grudnia 2021 r. Szczegółowe terminy wykonania prac będą określone w zleceniach wystawianych przez leśniczego

Orientacyjny rozmiar robót planowanych do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu.

leśnictwo	długość planowanych do montażu ogrodzeń [HM]	min. ilość „przejsć”	powierzchnia upraw podlegających zabezpieczeniu [ha]
Rajec	67,00	30	8,51
Zadobrze	30,60	14	3,70
Jedlnia	36,90	16	4,68
Janiszew	23,70	11	2,46
Łaziska	0	0	0
Makowiec	3,00	2	3
Oblas	48,00	21	8,56
Modrzejowice	45,80	20	6,87
razem:	255,00	114	37,78

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości wykonanych ogrodzeń przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza. Sprawdzeniu podlegać będzie: ilość, jakość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki, jakość i ilość wykonanych przejazdów zgodnie z przyjętą technologią wykonania.

I.2.	DEMONTAŻ OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH WYKONANYCH W POPRZEDNICH LATACH (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZR/ DEM-GRODZ
-------------	--	--------------------------------

- 1) oczyszczenie siatki ogrodzenia z wszelkiej poprzerastanej roślinności (jeżyny, trawy, odrośla drzew i krzewów, gałęzie itp.) i wydobycie części zawiniętej;
- 2) rozebranie wskazanych w Zleceniu grodzeń upraw leśnych; odczepienie siatki od słupków, sortowanie siatki na nadającą się do ponownego wykorzystania i osobno przeznaczoną do zlikwidowania, pomiar przy udziale właściwego terytorialnie przedstawiciela ALP (leśniczego lub podleśniczego) siatki nadającej się do ponownego wykorzystania, rozbiórka „przejść”, usunięcie (wykopanie) słupków grodzeniowych lub ścięcie równo z ziemią.
- 3) zwinięcie pochodzącej z rozebranych grodzeń siatki w zwarte rolki o średnicy do 70 cm (osobno nadającą się do ponownego wykorzystania i osobno przeznaczoną do zlikwidowania) i dostarczenie do siedziby leśnictwa oraz rozładunek siatki wraz z jej ułożeniem zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.
- 4) dostarczenie drewna pochodzącego z rozbiórki ogrodzeń nadającego się do dalszego wykorzystania do siedziby leśnictwa lub miejsca wskazanego przez leśniczego oraz ułożenie go w stopy umożliwiające określenie masy drewna. Słupki nie nadające się do dalszego wykorzystania należy ułożyć w max 2 stopy przy rozgradzanej powierzchni. Roboty planowane są do wykonania do końca października 2021 roku. Szczegółowe terminy wykonania prac będą określone w zleceniach wystawianych przez leśniczego.

Orientacyjny rozmiar robót planowanych do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu:

leśnictwo	długość planowanych do demontażu grodzeń [HM]
Rajec	1,63
Zadobrze	0,00
Jedlnia	28,28
Janiszew	23,01
Łaziska	0
Makowiec	0
Oblas	7,06
Modrzejowice	24,46
razem:	84,44

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Pomiar długości siatki przewidzianej do zdjęcia wykonany zostanie przed jej zdjęciem, przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza lub GPS. Sprawdzeniu podlegać będzie: zgodność wykonania demontażu z opisem czynności oraz ułożenie i ilość materiałów.