

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – GOSPODARKA LEŚNA

Dział II OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ											
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI									
II.1	KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa - SZT.)	O-BUDKIS/ CZYSZ-BUD									
<p>Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych wewnątrz budek lęgowych w ilości 80 szt. poprzez usunięcie z ich wnętrza zanieczyszczeń i resztek gniazd. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia budki uniemożliwiającego jej dalsze, prawidłowe funkcjonowanie należy w porozumieniu z administracją leśnictwa dokonać jej zdjęcia z drzewa. Uszkodzoną budkę należy dostarczyć do kancelarii leśnictwa w celu jej likwidacji. Prace obejmują dojazd do budek lęgowych. Prace obejmują również prace naprawcze. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2021 r.</p> <p>Ilość budek przewidzianych do oczyszczenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:</p> <table> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Struga</td><td>80</td><td>40</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>80</td><td>40</td></tr> </table>			Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Struga	80	40	Razem:	80	40
Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]									
Struga	80	40									
Razem:	80	40									
<p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości oczyszczonych budek i weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się poprzez dokładne sprawdzenie jakości oczyszczenia w trakcie wykonywanych prac co najmniej 10% objętych zabiegiem budek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.</p>											
II.2	JESIENNE POSZUKIWANIA PIERWOTNYCH SZKODNIKÓW SOSNY (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNŚ/ SZUK-OWAD									
<p>Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (metodą podokapową) tj. w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeszukanie ściółki i gleby mineralnej pod drzewem próbnym, które powinno mieć przeciętną koronę i rosnać w zwarcu przeciętnym dla danego drzewostanu; po zaznaczeniu obrysu rzutu korony poszukiwań dokonuje się od obwodu w kierunku pnia drzew (ryc. 1).; - przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m; 											

- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w obecności Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, motyka, szpadel) zapewnia Wykonawca.

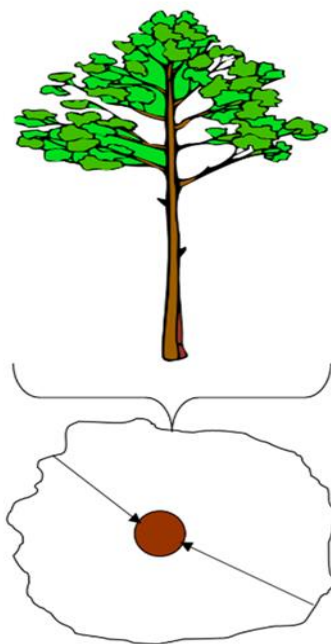
Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2021 r.

Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Ilość partii kontrolnych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Struga	10	30
Razem:	10	30

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano czynność i weryfikację zgodności jej wykonania opisem oraz Zleceniem. Ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne w trakcie wykonywania prac.



Ryc. 1. Schemat poszukiwań metodą podokapową

II.3	ZWALCZANIE RYJKOWCÓW I ZAKORKÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-KONTRO/PUŁ-RYJ									
<p>Wykonanie pułapek klasycznych na ryjkowce (wałki chwytne lub dołki chwytne z krążkami wykonanymi z drewna sosnowego itp.) wg wskazań administracji leśnictwa oraz utrzymanie ich w sprawności (korowanie i wymiana wałków, wymiana krążków, poprawianie kształtu ścian dołków itp.).</p> <p>Ilość pułapek, na których prowadzone będzie zwalczanie w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli</p> <table border="1"> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość wyłożonych pułapek [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Struga</td><td>80</td><td>8,0</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>80</td><td>8,0</td></tr> </table> <p>Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września 2021 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wykonanych pułapek oraz roboczogodzin poświęconych przez Wykonawcę na realizację zabiegu oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się przez dokładne sprawdzenie wyłożenia co najmniej 10% wykonanych pułapek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.</p>			Leśnictwo	Ilość wyłożonych pułapek [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Struga	80	8,0	Razem:	80	8,0
Leśnictwo	Ilość wyłożonych pułapek [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]									
Struga	80	8,0									
Razem:	80	8,0									
II.4	ZWALCZANIE KORNIKA OSTROŻĘBNEGO										
4.1	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe (jedn. rozliczeniowa – M3P)	O-SPALGAŁ/ PORZ-STOS									
4.2	Spalanie (jedn. rozliczeniowa – M3P)	O-SPALGAŁ/ PORZ-SPAL									
<p>4.1 Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe</p> <p>Zakres czynności obejmuje wyniesienie i ułożenie w stosy niewymiarowe pozostałości poeksploatacyjnych powstałych w wyniku ścienia i okrzesań w miejsce wyznaczone przez administrację leśnictwa.</p> <p>Ilość metrów przestrzennych pozostałości powstałych w wyniku ścienia i okrzesań w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.</p>											

Leśnictwo	Ilość planowanych do wyniesienia i złożenia w stosy gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] składanie w stosy gałęzi
Struga	150	39,00
Razem:	150	39,00

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie.

4.2 Spalanie

Zakres czynności obejmuje przygotowanie miejsca do wypalania poprzez:

1. Usunięcie pokrywy do gleby mineralnej na szerokości 1 – 3 m, zależnie od wysokości i palności runa; zasada ta nie dotyczy okresu zalegania pokrywy śnieżnej,

Spalenie pozostałości poeksploatacyjnych:

2. Pozostałości poeksploatacyjne powinny być spalane w godzinach rannych, przy pochmurnej i bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo,
3. Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6 m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m,
4. Przed rozpaleniem ogniska lub rozpoczęciem posługiwania się otwartym ogniem należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony; oprócz tego w miejscu spalania powinien znajdować się środek łączności i lokomocji

Dozór nad rozpalonym ogniskiem do momentu jego całkowitego wygaszenia:

1. Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się główne

Ilość metrów przestrzennych pozostałości do spalania w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.

Leśnictwo	Ilość planowanych do spalania gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] spalanie gałęzi
Struga	150	13,50
Razem:	150	13,50

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie przed przystąpieniem do ich spalania.

II.5	ZWALCZANIE PĘDRAKÓW W GLEBIE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNG/ SZUK-PĘDR									
<p>Zakres czynności obejmuje wykonanie dołów w miejscach wyznaczonych przez leśniczego (wymiary dołów 1,0x0,5m, a głębokość zależna od przebywania pędraków i postaci dorosłych, jednak nie mniejsza niż 0,5m) i przeszukanie gleby; zebrany materiał z poszczególnych dołów należy umieścić w oddzielnych, opisanych pojemnikach z nasyconym wodnym roztworem soli kuchennej (solance).</p> <p>Ilość dołów próbnych, na których prowadzona będzie kontrola w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:</p> <table data-bbox="177 609 1415 757"> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość dołów [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Struga</td><td>92</td><td>114,70</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>92</td><td>114,70</td></tr> </table> <p>Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od sierpnia do września 2021 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wykonanych dołów oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem. Ilość dołów zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne w trakcie wykonywania prac.</p>			Leśnictwo	Ilość dołów [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Struga	92	114,70	Razem:	92	114,70
Leśnictwo	Ilość dołów [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]									
Struga	92	114,70									
Razem:	92	114,70									
II.6	OCHRONA CHEMICZNA UPRAW PRZED ZGRYZANIEM (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-ZGRYZC/ ZAB-REPEL									
<p>Zakres czynności obejmuje przygotowanie preparatu do nakładania; zabezpieczenie ręczne sadzonek przez smarowanie pędu wierzchołkowego. Zebranie i zdanie opakowań po środku chemicznym do Zamawiającego. Pracownik wykonujący zabieg ma posiadać ważne uprawnienia do pracy przy środkach chemicznych.</p> <p>W przypadku sosny zwyczajnej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być nie mniej niż 50% rosnących na uprawie.</p> <p>W przypadku jodły pospolitej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.</p> <p>W przypadku dębu szypułkowego i bezszypułkowego należy zabezpieczyć cały pęd główny. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.</p> <p>Zabieg należy wykonać w sposób nie uszkadzający bieżącego przyrostu.</p> <p>Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od września do listopada 2021 roku.</p> <p>Ilość hektarów, na których prowadzone będzie zabezpieczenie chemiczne upraw przedstawiono w poniższej tabeli:</p>											

Leśnictwo	Wielkość powierzchni zabiegu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Struga	16,73	316,46
Razem:	16,73	316,46

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie powierzchni wykonanego zabiegu (przy pomocy GPS lub taśmy mierniczej) przez Zamawiającego oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

II.7	PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – metr sześcienny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (M3))	O-SMIECI/ SPRZ-ŚMIE
-------------	--	--------------------------------

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz złożenie w miejscu wskazanym przez właściwego terytorialnie leśniczego. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

Ilość zaplanowanych metrów sześciennych zabiegu: 100 M3

Pracochłonność na etapie planowania: 800 H

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu zrealizowanej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru wystawionym po wykonaniu czynności.

II.8	INNE PRACE Z OCHRONY LASU	O-POZ/ LIK-WYSYP
	Likwidacja dzikich wysypisk (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	

Likwidacja dzikich wysypisk

Zakres czynności obejmuje uprzątnięcie śmieci i odpadów zalegających na dzikich wysypiskach śmieci na terenach leśnych do zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci; doniesienie lub dowóz worków we wskazane miejsca. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy.

Pracochłonność przewidziana na etapie planowania – 70 H.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zlikwidowanych dzikich wysypisk oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.

II.9	OCHRONA UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ POPRZECZ ZAMONTOWANIE TYMCZASOWYCH ZABEZPIECZEŃ Z SIATKI LEŚNEJ (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZN/ GRODZ-SN, GRODZ-SO
	<ol style="list-style-type: none"> 1) dostarczenie na miejsce wykonania zabiegu siatki i słupków (preferowany gatunek Db) ze wskazanych przez przedstawicieli zamawiającego miejsc znajdujących się w odległości nie większej niż 15 km od miejsca zabiegu. 2) przygotowanie powierzchni do zabezpieczenia upraw poprzez usunięcie przeszkadzających drzew (wyłącznie wskazanych przez administrację leśnictwa), krzewów, krzewinek i roślinności zielnej. 3) wkopanie na głębokość 0,4 do 0,5 m słupków, na których rozpięta będzie siatka. Odległość pomiędzy słupkami nie może przekroczyć 5 m. Wykonana czynność powinna zapewnić maksymalną żywotność użytych materiałów. 4) rozciągnięcie, zawieszenie, umocowanie do gruntu i słupków siatki zabezpieczającej. Siatkę do słupków należy przymocować przy pomocy gwoździ lub skobli przybijając co najmniej co drugi drut do słupka, przy czym drut górny i dolny przybijane są każdorazowo. Umocowanie zabezpieczającej siatki do gruntu polega na wywinieciu siatki na zewnątrz zabezpieczenia i umocowanie do gruntu poprzez opalikowanie, oszpilkowanie lub obsypanie ziemią. Siatka winna być prawidłowo naciągnięta i połączona (poszczególne odcinki) oraz szczelnie stykać się z powierzchnią gruntu. Należy zabezpieczyć wystające końcówki drutów poprzez zaplecenie ich w pozostałe elementy struktury siatki, ewentualnie splatanie uszkodzonych punktowo fragmentów siatki. Zabezpieczająca siatka musi zostać zawieszona tak, aby odległość od podłoża do górnej krawędzi siatki wynosiła co najmniej 1,9 m (powyższe nie dotyczy miejsc, w których zlokalizowano przełazy). 5) zabezpieczenie naciągu siatki zabezpieczającej poprzez wykonanie odkosu. 6) montaż przejść lub bram wejściowych we wcześniej wyznaczonych miejscach w ilości 2 sztuk na każdą zabezpieczoną powierzchnię. O miejscach i rodzaju przejść lub bram decyduje odpowiedzialny terytorialnie leśniczy. <p>Możliwe do zastosowania rozwiązania przedstawiono na poniższych rycinach.</p> <div data-bbox="470 1317 845 1742"> </div> <div data-bbox="557 1742 764 1762" data-label="Caption"> <p>Wzór wykonania - przełaz</p> </div> <div data-bbox="853 1317 1220 1742"> </div> <div data-bbox="914 1742 1107 1762" data-label="Caption"> <p>Wzór wykonania- furtka</p> </div> <p>Zabezpieczenie upraw siatką musi być wykonane w taki sposób, aby cechowało się maksymalną stabilnością, trwałością, szczelnością oraz stanowiło skuteczną barierę dla zwierzyny leśnej uniemożliwiając jej przedostanie się do wnętrza uprawy zarówno pod jak i nad siatką.</p> <p>Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki zabezpieczającej itp.) Wykonawca zapewni we własnym zakresie.</p>	

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od marca do listopada 2021 roku.

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Leśnictwo	Długość planowanych do montażu zabezpieczeń (nowa siatka) [HM]	Długość planowanych do montażu zabezpieczeń (siatka odzyskana) [HM]	Powierzchnia upraw podlegających zabezpieczeniu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania (nowa siatka) [H]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania (stara siatka) [H]
Struga	0	32,22	3,98	0	1063,26
Razem:	0	32,22	3,98	0	1063,26

UWAGI:

Czynność GRODZ-SN dotyczy grodzenia upraw nową siatką.

Czynność GRODZ-SO dotyczy grodzenia upraw siatką odzyskaną.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości wykonanych zabezpieczeń siatką przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza.

II.10	DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ SIATKĄ UPRAW LEŚNYCH WYKONANYCH W POPRZEDNICH LATACH (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZR/ ROZGR-SN
--------------	---	-------------------------------

- 1) Rozebranie wskazanych w Zleceniu zabezpieczeń upraw leśnych;
- 2) dostarczenie drewna (powtórnie użytego do zabezpieczenia) pochodzącego z rozbiórki do drogi wywozowej oraz ułożenie go w stosy umożliwiające określenie ilości słupków; szacowana, przeciętna odległość transportu wynosi 300 m.
- 3) oczyszczenie i zwinięcie pochodzącej z rozebranych zabezpieczeń siatki w zwarte rolki o średnicy do 70 cm (osobno nadającą się do ponownego wykorzystania i osobno przeznaczonej do zlikwidowania) i dostarczenie we wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego miejsce na odległość nie przekraczającą 15 km oraz rozładunek siatki wraz z jej ułożeniem zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.
- 4) Zasypanie dołów po słupach

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do listopada 2021 roku.

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu

Leśnictwo	Długość planowanych do demontażu grodzień [HM]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Struga	94,48	1133,76
Razem:	94,48	1133,76

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru siatki w trakcie demontażu ogrodzenia przy pomocy taśmy mierniczej. Siatkę przewidzianą do likwidacji należy zważyć.

II.11**KONSERWACJA ZABEZPIECZEŃ UPRAW LEŚNYCH**

(jedn. rozliczeniowa – roboczegodzina (H))

**O-GRODZS/
NAPR-GROD**

- 1) dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 15 km koniecznych do dokonania napraw słupków dębowych i siatki leśnej.
- 2) dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych zabezpieczeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności.
- 3) **Zakup skobli i gwoździ do naprawy zabezpieczeń siatki we własnym zakresie.**

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Leśnictwo	Ilość [H]
Struga	200
Razem:	200

Naprawa grodzień obejmuje również tymczasowe rozgrodzenie (tak jak przy grupie czynności O-GRODZR) oraz ponowne zagrodzenie (tak jak przy grupie czynności O-GRODZN) upraw leśnych na poczet wykonania prac z pozyskania drewna.

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do listopada 2021 roku, w miarę zaistniałych potrzeb.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

II.12**Kształtowanie granicy ekotonowej****O-EKOTON/
SADZ-WM****Sadzenie wielolatek w jamkę**

(jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))

Sadzenie w jamkę (SADZ-WM)

Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:

- 1) Dowóz sadzonek w tym:
 - dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
 - czas oczekiwania na załadunek,
 - zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
 - dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,
 - rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
 - zadołowanie sadzonek.

UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek
- 3) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 4) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- 5) wykonanie jamki łopatą,
- 6) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) korzenie umieszczone w jamce powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- 3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1 cm ponad szyję korzeniową,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- 5) glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Czynność	Stopień trudności	Ilość [TSZT]	Ilość godzin
SADZ-WM	2	1,02	23,46
Razem:		1,02	23,46

Sadzonki	Ilość [TSZT]
BER 2/0	0,1
BEZ.C 2/0	0,1
CZM. Z 2/0	0,04
DER. Ś 2/0	0,1
GR 2/0	0,04
GŁG 2/0	0,08
JB 2/0	0,04
JRZ 2/0	0,08
KAL. K 2/0	0,04
KRU 2/0	0,1
RÓŻ. DZ 2/0	0,1
SL. T 2/0	0,1
TRZ 2/0	0,1
Razem:	1,02

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne. zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

UWAGI:

- *sadzonki przed wydaniem Wykonawcy zostaną zabezpieczone na szkółce przed wysychaniem hydrożelem*

Przewidywany okres wykonania to kwiecień oraz 10% w miesiącach wrzesień i październik z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju. Zamawiający zastrzega również możliwość realizacji zlecenia części prac w okresie jesiennym.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie zostanie zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

II.13	TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	P-INFO / 13.1. WYW-TAB, 13.2. ZDJ-TAB												
13.1 Wywieszanie tablic ostrzegawczych														
Zakres czynności obejmuje dowieszenie tablic z magazynu leśnictwa i ustawienie w miejscu wskazanym przez leśniczego.														
Planowana do wywieszenia ilość tablic ostrzegawczych:														
<table><tr><td>Lp.</td><td>Leśnictwo</td><td>Ilość wywieszonych tablic ostrzegawczych [SZT]</td><td>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</td></tr><tr><td>1.</td><td>Struga</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>Razem:</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>			Lp.	Leśnictwo	Ilość wywieszonych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	1.	Struga	7	7		Razem:	7	7
Lp.	Leśnictwo	Ilość wywieszonych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]											
1.	Struga	7	7											
	Razem:	7	7											
PROCEDURA ODBIORU:														
Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych tablic ostrzegawczych i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.														
13.2 Zdjęcie tablic ostrzegawczych														
Zakres czynności obejmuje demontaż tablic, dowieszenie do magazynu leśnictwa i złożenie.														
Planowana do zdjęcia ilość tablic ostrzegawczych:														
<table><tr><td>Lp.</td><td>Leśnictwo</td><td>Ilość zdjętych tablic ostrzegawczych [SZT]</td><td>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</td></tr><tr><td>1.</td><td>Struga</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>Razem:</td><td>7</td><td>7</td></tr></table>			Lp.	Leśnictwo	Ilość zdjętych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	1.	Struga	7	7		Razem:	7	7
Lp.	Leśnictwo	Ilość zdjętych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]											
1.	Struga	7	7											
	Razem:	7	7											
PROCEDURA ODBIORU:														
Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości zdemontowanych tablic ostrzegawczych i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.														
II.14	DOGASZANIE POŻARZYSK I INNE PRACE RĘCZNE PROWADZONE Z ZAKRESU OCHRONY P.POŻ. (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina [H])	P-POŻAR, P-INNE / 14.1 DOG-POŻ, 14.2 I-ZAB												
14.1 Dogaszanie pożarzysk														
Dozorowanie pożarzysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, dogaszanie wznawiających się ognisk pożaru, pomoc w akcji gaśniczej, itp. Na wymienione uprzednio prace zaplanowano 12 H. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania zlecane beda telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których beda one														

wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od marca do października w miarę zaistniałych potrzeb.

14.2 Inne zabiegi

Zakres czynności obejmuje konserwację sprzętu p.poż. - czyszczenie, malowanie, naprawy, wymianę słupków do tablic, itp.

Pracochłonność na etapie planowania:

Lp.	Leśnictwo	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Struga	16
	Razem:	16

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.

II.15

PORZĄDKOWANIE TERENU

(jedn. rozliczeniowa - hektar podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku [HA])

P-PORZ /

15.1 CZ-DR-POŻ

15.2 PPOŻ-DROG

15.1 Czyszczenie dojazdów pożarowych

Zakres czynności obejmuje sprzątanie gałęzi z dojazdów pożarowych, usuwanie zwisających nad dojazdem gałęzi oraz wycinkę krzewów w obrębie dojazdu.

Planowana do wykonania powierzchnia czyszczenia dojazdów pożarowych:

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia czyszczonych dojazdów pożarowych [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Struga	2	58
	Razem:	2	58

15.2 Porządkowanie pasów przeciwpożarowych

Usunięcie z terenów przylegających do dróg publicznych oraz obiektów użyteczności publicznej materiałów łatwopalnych (np. gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży) poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości minimum 30 m od drogi/obiektu. Zabieg zostanie wykonany w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. Uprzątnięcie zaplanowano na powierzchni 1 HA. Zabieg będzie zlecany w sposób zapewniający brak zalegania materiałów

łatwopalnych od stycznia do października (obligatoryjnie w drzewostanach do 30 lat, a w przypadku szczególnego zagrożenia pożarowego i nagromadzenia materiałów łatwopalnych, także w drzewostanach starszych).

Planowana do wykonania powierzchnia uprzątkowania terenów:

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia porządkowanych terenów przy drogach [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Struga	1	29
	Razem:	1	29

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której został wykonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS, itp.

Lokalizacje (adresy leśne) poszczególnych prac (czynności) wchodzących w skład przedmiotu zamówienia:

Czynność	Typ pl.	Adres	Jedn.
Leśnictwo nr 08 Struga			
CZYSZ-BUD	OCHRL	16-17-1-08- - -	SZT
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-08-10 -g -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-08-10 -m -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-08-33 -b -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-08-38 -d -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-08-40 -b -00	HM
LIK-WYSYP	OCHRL	16-17-1-08- - -	H
NAPR-GROD	OCHRL	16-17-1-08- - -	H
PORZ-SPAL	OCHRL	16-17-1-08- - -	M3P
PORZ-STOS	OCHRL	16-17-1-08- - -	M3P
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-08-10 -m -00	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-08-38 -d -00	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-08-40 -b -00	SZT
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-4 -g -00	HM

ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-5 -i -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-10 -a -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-10 -d -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-10 -f -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-11 -h -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-11 -i -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-13 -b -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-23 -a -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-30 -d -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-33 -b -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-08-39 -d -00	HM
SADZ-WM	OCHRL	16-17-1-08-38 -d -00	TSZT
SADZ-WM	OCHRL	16-17-1-08-40 -b -00	TSZT
SPRZ-ŚMIE	OCHRL	16-17-1-08- - -	M3
SZUK-OWAD	OCHRL	16-17-1-08- - -	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-5 -l -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-8 -b -99	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-11 -i -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-12 -c -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-40 -b -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-42 -c -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-08-43 -a -00	SZT
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-8 -b -01	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-10 -g -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-10 -m -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-10 -p -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-17 -c -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-18 -f -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-30 -d -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-33 -d -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-38 -c -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-38 -d -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-08-40 -b -00	HA