

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 113 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 leśnictwie 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>Dziurków</td><td>90</td><td>45</td></tr> <tr> <td>Jawor</td><td>23</td><td>11,50</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>113</td><td>56,50</td></tr> </table>			Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Dziurków	90	45	Jawor	23	11,50	Razem:	113	56,50
Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]												
Dziurków	90	45												
Jawor	23	11,50												
Razem:	113	56,50												
<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.

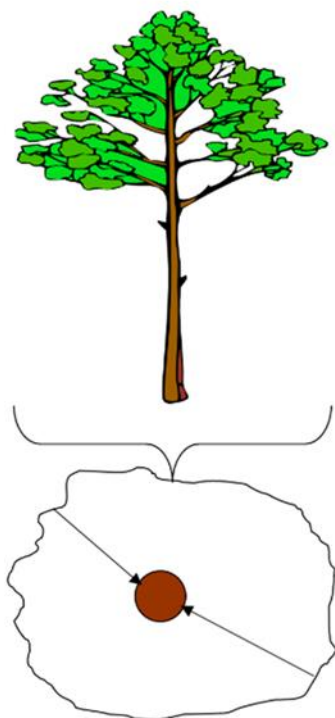
Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2021 r.

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

Leśnictwo	Ilość partii kontrolnych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	7	21
Jawor	6	18
Razem:	13	39

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-KONTROLA/ 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 leśnictwie przedstawiono w poniższej tabeli</p> <table data-bbox="177 674 1415 860"> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość wyłożonych pułapek [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Dziurków</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Jawor</td><td>123</td><td>12,3</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>123</td><td>12,3</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]	Dziurków	0	0	Jawor	123	12,3	Razem:	123	12,3
Leśnictwo	Ilość wyłożonych pułapek [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]												
Dziurków	0	0												
Jawor	123	12,3												
Razem:	123	12,3												

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

4.1 Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe

Zakres czynności obejmuje wyniesienie i ułożenie w stosy niewymiarowe pozostałości poeksploatacyjnych powstałych w wyniku ściecia i okrzesań w miejsce wyznaczone przez administrację leśnictwa.

Ilość metrów przestrzennych pozostałości powstałych w wyniku ściecia i okrzesań w leśnictwie przedstawia poniższa tabela.

Leśnictwo	Ilość planowanych do wyniesienia i złożenia w stosy gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] składanie w stosy gałęzi
Dziurków	150	39,00
Jawor	20	5,20
Razem:	170	44,20

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,

Spalanie 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 głownie

Ilość metrów przestrzennych pozostałości do spalania w leśnictwie przedstawia poniższa tabela.

Leśnictwo	Ilość planowanych do spalania gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] spalanie gałęzi
Dziurków	150	13,50
Jawor	20	1,80
Razem:	170	15,30

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**

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 przeszukiwanie gleby; zebrany materiał z poszczególnych dołków należy umieścić w oddzielnych, opisanych pojemnikach z nasycenym wodnym roztworem soli kuchennej (solance).

Ilość dołów próbnych, na których prowadzona będzie kontrola w leśnictwie przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Ilość dołów [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	44	52,29
Jawor	76	79,14
Razem:	120	131,43

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od sierpnia do września 2021 r.

PROCEDURA ODBIORU:

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.

II.6**OCHRONA CHEMICZNA UPRAW PRZED
ZGRYZANIEM**

(jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**O-ZGRYZC/
ZAB-REPEL**

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.**

W przypadku sosny zwyczajnej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być nie mniej niż 50% rosnących na uprawie.

W przypadku jodły pospolitej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.

W przypadku dębu szypułkowego i bezszypułkowego należy zabezpieczyć cały pęd główny. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.

Zabieg należy wykonać w sposób nie uszkadzający bieżącego przyrostu.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od września do listopada 2021 roku.

Ilość hektarów, na których prowadzone będzie zabezpieczenie chemiczne upraw przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Wielkość powierzchni zabiegu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	6,63	130,74
Jawor	0	0
Razem:	6,63	130,74

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
<p>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.</p> <p>Ilość zaplanowanych metrów sześciennych zabiegu: 38 M3</p> <p>Pracochłonność na etapie planowania: 304 H</p> <p>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.</p>		
II.8	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 		

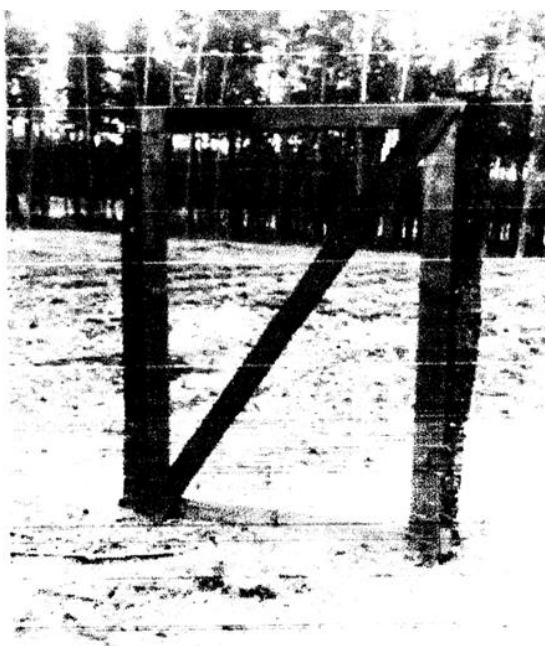
i roślinności zielnej.

- 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 wywinięciu siatki na zewnątrz zabezpieczenia i umocowanie do gruntu poprzez opalikowanie, ospilkowanie 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.

Możliwe do zastosowania rozwiązania przedstawiono na poniższych rycinach.



Wzór wykonania -przełaz



Wzór wykonania- furtka

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.

Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki zabezpieczającej itp.) Wykonawca zapewni we własnym zakresie.

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

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w leśnictwie 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]
Dziurków	0	35,10	5,84	0	1158,30
Jawor	0	0	0	0	0
Razem:	0	35,10	5,84	0	1158,30

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.9	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 2020 roku.

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w leśnictwie przedstawiono w poniższym zestawieniu

Leśnictwo	Długość planowanych do demontażu grodzień [HM]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	164,90	1978,80
Jawor	24,37	292,44
Razem:	189,27	2271,24

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.10**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 leśnictwie przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Leśnictwo	Ilość [H]
Dziurków	200
Jawor	80
Razem:	280

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.11	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 –50 H. PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zlikwidowanych dzikich wysypisk oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.		
II.12	Konserwacja i utrzymanie obiektów turystycznych (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	UT-TURYST/ KON-TUR
Konserwacja i utrzymanie obiektów turystycznych Zakres czynności obejmuje utrzymanie w czystości i sprawności miejsc postoju pojazdów, w tym zbiór śmieci i odpadów min. 2 razy w tygodniu znajdujących się na miejscach postoju pojazdów oraz na terenach bezpośrednio do nich przyległych do zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci, doniesienie lub dowóz worków we wskazane miejsca, konserwacje – drobne bieżące naprawy elementów zagospodarowania turystycznego, czyszczenie urządzeń zabudowy, bieżące wyrównywanie powierzchni gruntu, usunięcie zapelnionych i wywieszenie nowych zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci w koszach oraz prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych – koszenie oraz przygotowanie opału - załadunek i rozładunek drewna średniowymiarowego, pocięcie (wyrzynka drewna średniowymiarowego) i porąbanie oraz ułożenie w stosy. Prace zalecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Pracochłonność przewidziana na etapie planowania: 120 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.		
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		

wskazany przez leśniczego.

Planowana do wywieszenia ilość tablic ostrzegawczych:

Leśnictwo	Ilość wywieszonych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	11	11
Jawor	5	5
Razem:	16	16

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:

Leśnictwo	Ilość zdjętych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	11	11
Jawor	5	5
Razem:	16	16

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.**

(jeden. rozliczeniowa – roboczegodzina [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 24 H. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą 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:

Leśnictwo	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	16
Jawor	16
Razem:	32

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:

Leśnictwo	Powierzchnia czyszczonych dojazdów pożarowych [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	1	29
Jawor	0,5	14,5
Razem:	1,5	43,5

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 2,5 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:

Leśnictwo	Powierzchnia porządkowanych terenów przy drogach [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Dziurków	0	0
Jawor	2,5	72,5
Razem:	2,5	72,5

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.

II.16

MINERALIZACJA PASÓW P.POŻ.

(jedn. rozliczeniowa - KMTR (kilometr) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**P-PASYS /
ODN-PASC**

Wykonanie przy pomocy pługa lub brony talerzowej i ciągnika pasa zmineralizowanej gleby o szerokości 4,0 m wzdłuż miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. Zabieg będzie wykonany w okresie od marca do kwietnia 2021 roku na pasie o długości 0,20 KMTR.

Pracochłonność na etapie planowania: 0,16 H

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości pasa przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza. Sprawdzenie szerokości pomiędzy krawędziami pasa zostanie przeprowadzone taśmą prostopadłe do osi pasa w ilości minimum 10 pomiarów na każdy kilometr. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

Czynność	Typ pl.	Adres	Jedn.
Leśnictwo nr 09 Dziurków			
CZYSZ-BUD	OCHRL	16-17-1-09- - -	SZT
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-09-116 -b -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-09-118 -d -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-09-121 -a -00	HM
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-1-09-128 -b -99	HM
LIK-WYSYP	OCHRL	16-17-1-09- - -	H

NAPR-GROD	OCHRL	16-17-1-09- - -	H
PORZ-SPAL	OCHRL	16-17-1-09- - -	M3P
PORZ-STOS	OCHRL	16-17-1-09- - -	M3P
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-52 -b -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-52 -i -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-53 -a -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-53 -h -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-103 -a -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-103 -g -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-106 -c -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-109 -b -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-110 -i -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-111 -a -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-116 -d -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-116 -f -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-118 -f -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-119 -c -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-09-121 -c -01	HM
SPRZ-ŚMIE	OCHRL	16-17-1-09- - -	M3
SZUK-OWAD	OCHRL	16-17-1-09- - -	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-09-52 -f -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-09-55 -c -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-09-108 -d -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-09-128 -d -99	SZT
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-57 -f -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-61 -c -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-114 -a -01	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-117 -c -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-118 -a -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-1-09-122 -b -00	HA
Leśnictwo nr 10 Jawor			
CZYSZ-BUD	OCHRL	16-17-1-10- - -	SZT
KON-TUR	UTRZ	16-17-1-10-94 -g -00	H
NAPR-GROD	OCHRL	16-17-1-10- - -	H
ODN-PASC	OCHRP	16-17-1-10-94 -g -00	KMTR
PORZ-SPAL	OCHRL	16-17-1-10- - -	M3P
PORZ-STOS	OCHRL	16-17-1-10- - -	M3P
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-10-64 -a -98	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-10-68 -f -99	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-1-10-91 -a -00	SZT
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-10-63 -a -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-10-64 -a -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-10-68 -f -01	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-10-70 -b -00	HM

ROZGR-SN	OCHRL	16-17-1-10-75 -f -00	HM
SPRZ-ŚMIE	OCHRL	16-17-1-10- - -	M3
SZUK-OWAD	OCHRL	16-17-1-10- - -	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-10-64 -a -98	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-10-76 -h -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-10-79 -d -99	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-1-10-85 -b -99	SZT