

Dział II						
ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE						
II.1.	UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH W SPRAWNOŚCI (jedn. rozliczeniowa – (SZT))	UT-REKR/ TUR-GROBY				
Utrzymanie w czystości miejsc pamięci (krzyże, mogiły z czasów II wojny światowej) Przewidywany okres wykonania: październik 2020 roku.						
<table><tr><td>Czynność</td><td>Ilość</td></tr><tr><td>TUR-GROBY</td><td>2</td></tr></table>			Czynność	Ilość	TUR-GROBY	2
Czynność	Ilość					
TUR-GROBY	2					
PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności, weryfikację jej zgodności z opisem i Zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności.						
II.2.	UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH W SPRAWNOŚCI (jedn. rozliczeniowa – (HA))	UT-REKR/ TUR-KTRAW				
Wykaszenie traw i chwastów, odrośli na miejscach postoju, odpoczynku, parkingach i ścieżkach. Przewidywany okres wykonania przypada na miesiąc: maj, czerwiec oraz wrzesień, październik 2020 roku						
<table><tr><td>Czynność</td><td>Ilość</td></tr><tr><td>TUR- KTRAW</td><td>0,08</td></tr></table>			Czynność	Ilość	TUR- KTRAW	0,08
Czynność	Ilość					
TUR- KTRAW	0,08					
PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności, weryfikację jej zgodności z opisem i Zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności.						

<b>Dział III</b> <b>OCHRONA LASU</b>		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI
<b>III.1.</b>	<b>KONSERWACJA BUDEK ŁĘGOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – SZT)	<b>O-BUDKIS/</b> <b>CZYSZ-BUD</b>
Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych budek łęgowych w ilości 210szt. poprzez usunięcie z ich wnętrza pozostałości po łęgach itp. Wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku,		

poprawienie mocowania budek itp.).Przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin. 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 łęgowych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020r. Materiały: trociny, gwoździe i sprzęt niezbędny do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Ilość budek przewidzianych do oczyszczenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	leśnictwo	ilość budek przewidzianych do czyszczenia
1	Łaziska	80
2	Szkółka leśna w Orońsku	50
3	Oblas	80

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości oczyszczonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się poprzez dokładne sprawdzenie jakości oczyszczenia co najmniej 10% objętych zabiegiem budek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.

<b>III.2.</b>	<b>JESIENNE POSZUKIWANIA SZKODNIKÓW PIERWOTNYCH SOSNY</b> (jedn. rozliczeniowa – SZT)	<b>O-PROGNÓŚ / SZUK-OWAD</b>
---------------	--	----------------------------------

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 10 powierzchni) tj. w szczególności:

- przygotowanie pudełek i ramek do zbierania owadów,
- wyznaczenie zgodnie ze schematem 10 powierzchni próbnych (o wymiarach 1 x 0,5 m) na każdej partii kontrolnej,
- przeszukanie ściółki i gleby do głębokości ok. 15-20 cm wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych (należy przeszukać warstwę próchniczną i wierzchnią warstwę gleby mineralnej do głębokości 5 cm warstwy mineralnej),
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na pięciu powierzchniach (o numerach nieparzystych),
- zebranie owadów szkodliwych ze wszystkich 10 półmetrowych powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym tekturowym, opisanym pudełku (nadleśnictwo, leśnictwo, oddział, pododdział, nr partii kontrolnej) i przekazanie ich leśniczemu.

Zabieg wykonywany jest w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa oraz pod jej nadzorem. Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania, wynosi 11szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2020 r.

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

Lp.	leśnictwo	ilość partii kontrolnych
1	Łaziska	6
2	Oblas	5

PROCEDURA ODBIORU:								
Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano zabieg i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.								
III.3.	<b>ZWALCZANIE RYJKOWCÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	<b>O-ZWRYJK /</b> <b>PUŁ-RYJ.,</b> <b>PODWÓZ-RY,</b> <b>ZBIÓR-RYJ</b>						
<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 wg wskazań leśniczego, wymiana krążków, poprawianie kształtu ścian dołków itp.). Prace obejmują również dowóz pułapek do miejsca wyłożenia, wyłożenie pułapek oraz zbiór i niszczenie ryjkowców.</p> <p>Na prace te przewidziano 55H.Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września 2020 r.</p>								
PROCEDURA ODBIORU:								
Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości roboczogodzin poświęconych przez Wykonawcę na realizację zabiegu oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.								
III.4.	<b>MECHANICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ POPRZECZ ZAŁOŻENIE WEŁNY NA PĄCZEK WIERZCHOŁKOWY</b> (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	<b>O-ZGRYZM/</b> <b>ZAB-UPAK</b>						
<p>Założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki wełny owczej w sposób umożliwiający jej utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną wszystkie rosnące na uprawie drzewka gatunku wskazanego w zleceniu. Materiały (wełna) zapewnia Wykonawca. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 8,60ha. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie2020r.</p> <p>Szacowaną powierzchnię wykonania zabiegu w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:</p> <table><tr><td>leśnictwo</td><td>planowana powierzchnia zabiegu [ha] wg zabezpieczanego gatunku</td></tr><tr><td></td><td>Jd</td></tr><tr><td>Łaziska</td><td>8,60</td></tr></table>			leśnictwo	planowana powierzchnia zabiegu [ha] wg zabezpieczanego gatunku		Jd	Łaziska	8,60
leśnictwo	planowana powierzchnia zabiegu [ha] wg zabezpieczanego gatunku							
	Jd							
Łaziska	8,60							
PROCEDURA ODBIORU:								
Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.								
III.5.	<b>ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ PRZY UŻYCIU REPELENTÓW</b>	<b>O-ZGRYZC/</b> <b>ZAB-REPEL</b>						

	(jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	
<p>Zabezpieczanie sadzonek So w uprawach przed zgryzaniem środkiem chemicznym (repelentem) poprzez ręczne posmarowanie repelentem pędu głównego. Wykonanie zabiegu przewidziano na powierzchni 3 ha. Preparat do zabezpieczania CERVACOL EXTRA PA oraz niezbędne materiały do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Prace obejmują: przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki według instrukcji na etykiecie, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek. Zabezpieczyć należy pęd główny z bieżącego przyrostu. Należy zwracać uwagę, by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy. Szacowane zużycie środka zgodnie z normą tj. 5 kg/1000 szt. sadzonek.</p> <p>Zabieg planowany do wykonania w miesiącach października i listopadzie 2020 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp.</p>		
<b>III.6.</b>	<b>PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – roboczegodzina (H))	<b>O-SMIECI / GODZ-ŚM</b>
<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. Na prace te zaplanowano 700 H. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu faktycznej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności.</p>		
<b>III.7.</b>	<b>WYWÓZ ŚMIECI</b> (jedn. rozliczeniowa - roboczegodzina wykonywana sprzętem transportowym (H))	<b>O-SMIECI/ PODWÓZ-ŚM</b>
<p>Dostarczenie odpadów zebranych w ramach pkt. III.7 do wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego miejsca, ich rozładunek ze środków transportowych i załadunek do kontenera na śmieci. Na prace te zaplanowano 56 H. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.</p>		
<b>III.8.</b>	<b>BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY</b> (jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT))	<b>O-PROGNG/ SZUK-PĘDR</b>
<p>Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu, Tom II, §22 tj. w szczególności:</p> <p>1) wykopanie dołów próbnych o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci owadów doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniejszą niż 0,5 m,</p>		

- 2) wybranie z pochodzącej z dołu gleby owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego i umieszczenie ich w pojemnikach z nasyconym wodnym roztworem soli kuchennej, a następnie przekazanie pojemników leśniczemu,
- 3) zasypanie dołów poprzednio wydobytą z nich glebą.

Materiał zebrany z poszczególnych dołów umieszcza się w oddzielnych opisanych pojemnikach. Zabieg został zaplanowany w ilości 126 szt. Planowany termin realizacji zabiegu - od 15 sierpnia do końca września 2020r. oraz ewentualnie według zaleceń Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu w okresie wiosennym. Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez administrację leśnictwa. Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołów.

<b>III.9.</b>	<b>NAPRAWA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>O-GRODZS/ NAPR-GROD</b>
---------------	---	--------------------------------

Czynność obejmuje:

- 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 ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności (np. wymiana zniszczonego fragmentu siatki, wymiana słupków, przełazów, naciągnięcie siatki, przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu siatki na zewnątrz grodzenia i umocowaniu do gruntu poprzez opalikowanie).

Roboty planowane są do wykonania w miesiącach od daty podpisania umowy do końca grudnia 2020 roku, w miarę zaistniałych potrzeb. Planowana do wykonania konserwacji długość ogrodzeń wynosi 203,50 hm. Zamawiający zapewnia siatkę i drewno do wykonania naprawy grodzeń. Pozostałe materiały zapewnia Wykonawca. Uszkodzoną siatkę z grodzenia upraw należy po ustaleniu z właściwym terytorialnie leśniczym zdjąć, zwinąć, zmierzyć przy udziale administracji leśnictwa i przewieźć na właściwą leśniczówkę.

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

leśnictwo	długość grodzeń planowanych do naprawy [HM]
Łaziska	3,50
Oblas	200,00
razem:	203,50

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację skuteczności wykonanych napraw, zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności.

<b>III.10.</b>	<b>UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI POZABIEGOWYCH</b> (zwalczanie szkodników wtórnych)	<b>O-SPALGAŁ</b>
----------------	--	------------------

<b>III.10.1</b>	<b>SPALANIE POZOSTAŁOŚCI POZRĘBOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – M3P)	<b>O-SPALGAŁ/ PORZ-SPAL</b>
-----------------	---	---------------------------------

**Spalanie pozostałości po zrębach**

Zakres prac obejmuje:

- wnoszenie, układanie pozostałości po zrębach po usuniętych drzewach zasiedlonych przez kornika ostrozębnego w stosy niewymiarowe w celu ich spalania,
- transport pozostałości po zrębach (wierzchołków i gałęzi) po usuniętych drzewach do spalania w miejsce spalania wskazane przez administrację leśnictwa,
- spalanie wcześniej złożonych niewymiarowych stosów gałęzi zasiedlonych przez kornika ostrozębnego oraz dozór nad rozpalonym ogniskiem do momentu całkowitego spalania pozostałości oraz wygaszenie ogniska.

W okresie wiosenno-letnim przy zagrożeniu pożarowym pozostałości poeksploatacyjne powinny być spalane w godzinach rannych, przy pochmurnej i bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo. Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6 m od stojących drzew. Przed rozpaleniem ogniska lub rozpoczęciem posługiwania się otwartym ogniem należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony. Dozorujący nad spalaniem powinni być wyposażeni w środek łączności i lokomocji.

Ilość metrów przestrzennych przewidzianych do spalania w poszczególnych leśnictwach:

leśnictwo	planowana ilość metrów przestrzennych do spalania (M3P)
Łaziska	300
Oblas	50

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości po zrębach poprzez pomiar na gruncie stosu przed spalaniem.

<b>III.10.2</b>	<b>ŚCINANIE DRZEW ZASIEDLONYCH PRZEZ KORNIKA OSTROŻĘBNEGO W KĘPACH EKOLOGICZNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – SZT)	<b>O-SPALGAŁ/ POZ-KĘP</b>
-----------------	---	-------------------------------

W zakres prac wchodzi ścinanie drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego w kępach ekologicznych (przygotowanie stanowiska roboczego, ścinka, okrzesywanie).

Ilość drzew planowana do wycinki w kępach ekologicznych w poszczególnych leśnictwach:

leśnictwo	planowana ilość drzew do wycinki (SZT)
Łaziska	80
Oblas	40

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości ściętych drzew w kępach ekologicznych, weryfikację wykonania czynności z opisem i Zleceniem.

### CZĘŚĆ III – GOSPODARKA LEŚNA W NADLEŚNICTWIE RADOM

#### DZIAŁ IV GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

#### GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Zadania z zakresu gospodarki szkółkarskiej realizowane będą na terenie szkółki leśnej w Orońsku położonej w Orońsku Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty zapoznał się z warunkami panującymi na szkółce w celu prawidłowego określenia kosztów ofertowych.

Lp.	OPIS CZYNNOSCI	KOD GRUPY CZYNNOSCI/KOD CZYNNOSCI
<b>IV.1.</b>	<b>PIELENIENIE SIEWÓW PEŁNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa –AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ PIEL-NAM</b>
<p>1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) pola siewnego po uprzednim, ręcznym wrzuceniu gleby motyką lub haczką,</p> <p>2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.</p> <p>Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 24,00 ara.</p> <p>Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrwaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych). Przewidywany termin wykonania od kwietnia do października 2020 roku.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni na której zabieg został wykonany.</p>		
<b>IV.2.</b>	<b>PIELENIENIE SIEWÓW CZĘŚCIOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa –AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ PIEL-RN, PIEL-RN1</b>
<p>1) wrzucanie przy pomocy motyki gleby na powierzchniach znajdujących się pomiędzy rzędami siewnymi (powierzchnie konieczne do poruszania się ciągników) oraz wyrwanie znajdującej się na niej roślinności,</p> <p>2) spulchnienie i wrzucanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi oraz usunięcie roślinności z miejsca wrzucania,</p> <p>3) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych.</p> <p>4) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.</p> <p>5) pielienie w rzędach lub pasach w okresie wschodów, sposób postępowania analogicznie jak w pkt. 1-4.</p> <p>Zabieg (PIEL-RN) planowany jest do wykonania na powierzchni 2097,22 ara.</p>		

Zabieg (PIEL-RN1) planowany jest do wykonania na powierzchni 51,00 ara.

Zabieg pielenia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).

Przewidywany termin wykonania od kwietnia do października 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni na której zabieg został wykonany.

<b>IV.3.</b>	<b>SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH</b> (jedn. rozliczeniowa –AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/SPUL-R</b>
--------------	---	-----------------------

Wzruszenie gleby przy pomocy narzędzi ręcznych pomiędzy rzędami lub taśmami siewnymi oraz na pasie szerokości 10 cm położonym po zewnętrznej stronie skrajnych rzędów lub taśm siewnych. W trakcie zabiegu gleba powinna zostać spulchniona na głębokość 4 – 5 cm. Zbędna roślinność rosnąca na miejscach objętych zabiegiem zostanie usunięta i dostarczona w miejsca wskazane przez leśniczego-szkółkarza.

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 2097,22 ara.

Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od kwietnia do października 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.

<b>IV.3.1</b>	<b>SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH</b> (jedn. rozliczeniowa –AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/SPUL-R1</b>
---------------	---	------------------------

Wzruszenie gleby na międzyrzędach motyką w okresie wschodów oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnie pielenia.

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 51,00 ara.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.

Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od kwietnia do października 2020 roku.

<b>IV.4.</b>	<b>Wykonanie szpar mechanicznie – ciągnik, szparownik</b> (jedn. rozliczeniowa –AR rozliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_UPR/ WYC-SC</b>
--------------	---	-----------------------

- wykonanie szpar mechanicznie – ciągnik, szparownik lub wyznaczenie i wyciśnięcie rządków siewnych lub taśm siewnych.

Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 35 ara.

Przewidywany termin wykonania: marzec, kwiecień, lipiec, październik, listopad 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.

IV.5.	<b>PRZEDSIEWNA UPRAWA GLEBY NA „KWATERACH POŁOWYCH”</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	<b>SL_UPR/ BRON-SC, SPUL-SC, WAŁ-SC, ZEBR-KAM.</b>												
<div>1) wyznaczenie pola siewnego,</div> <div>2) spulchnienie i wyrównanie powierzchni pola siewnego (kultywatorowanie, bronowanie, włókowanie powierzchni aż do jej skutecznego wyrównania),</div> <div>3) ręczne wygrabienie pozostających korzeni itp. ,zbiór kamieni,</div> <div>4) wałowanie.</div> <div>Zabieg zaplanowano na powierzchni 85 ara. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące marzec i kwiecień oraz wrzesień, październik 2020 roku.</div> <div>Zestawienie planowanego zakresu zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</div> <table><tr><td>Czynność</td><td>Ilość</td></tr><tr><td>BRON-SC</td><td>85,00</td></tr><tr><td>SPUL-SC</td><td>85,00</td></tr><tr><td>WAŁ-SC</td><td>85,00</td></tr><tr><td>ZEBR-KAM</td><td>85,00</td></tr><tr><td>razem:</td><td>340,00</td></tr></table> <div>PROCEDURA ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</div>			Czynność	Ilość	BRON-SC	85,00	SPUL-SC	85,00	WAŁ-SC	85,00	ZEBR-KAM	85,00	razem:	340,00
Czynność	Ilość													
BRON-SC	85,00													
SPUL-SC	85,00													
WAŁ-SC	85,00													
ZEBR-KAM	85,00													
razem:	340,00													
IV.6.	<b>SIEW RĘCZNY W TUNELACH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS/ SIEW-CRC, GRAB-WYR, WAŁ-FOL, WYC-RR.</b>												
<div>1) zaprawienie nasion i dostarczenie w miejsce siewu (czynności transportowe odbywają się w obrębie szkółki),</div> <div>2) grabienie i wyrównanie oraz wałowanie powierzchni pod siew,</div> <div>3) wykonanie rowków siewnych,</div> <div>4) równomierny ręczny wysiew zaprawionych nasion zgodnie z ustaloną przez leśniczego normą wysiewu w przygotowaną glebę,</div> <div>5) dostarczenie piasku z pryzmy znajdującej się na terenie szkółki leśnej,</div> <div>6) rozsypanie równomiernie piasku na wysianych ręcznie nasionach na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości 1 – 2 mm i wałowanie po siewie.</div> <div>Zabieg zaplanowano na powierzchni 3,20 ara. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień 2020 roku. Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</div>														

gatunek drzewa	powierzchnia obsiewu [AR]
Ol	1,60
Md	0,80
Św	0,80

Czynność	Ilość
SIEW-CRC	3,20
GRAB-WYR	3,20
WAŁ-FOL	3,20
WYC-RR	3,20

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.7.</b>	<b>SIEW RĘCZNY CZĘŚCIOWY</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS/ SIEW-R</b>
--------------	---	---------------------------

1. zaprawienie nasion i doniesienie w miejsce siewu (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej),
2. wykonanie rowków siewnych przy pomocy znacznika,
3. ręczny wysiew nasion do rowków siewnych i przykrycie nasion materiałem miejscowym,
4. dostarczenie piasku z pryzmy znajdującej się na terenie szkółki leśnej,
5. rozsypanie równomiernie piasku na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości ok. 1 mm w celu ograniczenia negatywnego wpływu promieniowania słonecznego.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące: kwiecień – maj, lipiec, wrzesień oraz listopad 2020 roku.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa	powierzchnia obsiewu [AR]
BRZ	4,00
JD	10,00
LP	2,00
WZ	1,00
razem:	17,00

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.8.</b>	<b>WYSIEW GATUNKÓW DRZEW LEKKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKA DO NASION LEKKICH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS / SIEW-DC</b>
--------------	--	-------------------------

- 1) zaprawienie nasion i dostarczenie do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej),
- 2) agregacja siewnika z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające,
- 3) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej,
- 4) wysiew nasion,
- 5) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.),
- 6) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasion na całej powierzchni pola siewnego,
- 7) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąca kwiecień 2020 roku. Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa	powierzchnia obsiewu [AR]
SO	20,00
razem	20,00

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.8.1</b>	<b>WYSIEW GATUNKÓW DRZEW CIĘŻKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKA DO NASION CIĘŻKICH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-WYS / SIEW-GC</b>
---------------	--	-------------------------

- 1) zaprawienie nasion i dostarczenie do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej),
- 2) agregacja siewnika z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające,
- 3) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej,
- 4) wysiew nasion,
- 5) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.),
- 6) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasion na

całej powierzchni pola siewnego,

- 7) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa	powierzchnia obsiewu [AR]	Planowany okres zabiegu
Db	50	październik/listopad
razem:	50	-

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.9.</b>	<b>MECHANICZNE SPULCHNIANIE MIĘDZYRZĘDÓW</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ SPUL-C</b>
--------------	---	----------------------------

- 1) zagregowanie opielacza wielorzędowego z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające,
- 2) zainstalowanie elementów roboczych i regulacja urządzenia zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza,
- 3) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt,
- 4) oczyszczenie opielacza po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 2097,22 ara.

Przewidywany termin wykonania od kwietnia do października 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.10.</b>	<b>WYSIEW NASION PRZEZNACZONYCH DO UTRZYMYWANIA UGURU ZIELONEGO</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-NAW / SIEW-MOT</b>
---------------	--	------------------------------

- 1) dostarczenie nasion roślin, które posłużą do założenia ugoru zielonego (łubin, gorczyca, gryka itp.) do miejsca napełnienia siewnika (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej),
- 2) napełnienie i regulacja siewnika rolniczego,
- 3) wykonanie siewu zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza.

Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni 204,26 ara na przełomie miesiąca kwietnia i maja oraz lipca i sierpnia 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem

oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.11.</b>	<b>KOSZENIE I ORKA UGORU ZIELONEGO</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-NAW / BRON-SC, ORKA-SC, ORKAN-SC, ZEBR-KAM.</b>
---------------	---	---

- 1) skoszenie powierzchni ugoru zielonego przy pomocy kosiarki (dopuszcza się użycie rozdrabniacza lub glebogryzarki),
- 2) wykonanie przy pomocy pługa rolniczego orki pełnej na powierzchni ugoru zielonego (wymagana głębokość orki – min. 30 cm),
- 3) wykonanie bronowania, wałowania, spulchniania gleby na powierzchni ugoru zielonego oraz ręczne zbieranie kamieni.

Zabiegi zostały zaplanowane do wykonania na powierzchni 102,63 ara, w miesiącach czerwiec - lipiec oraz wrzesień 2020 roku.

Zestawienie planowanego zakresu zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	Ilość
BRON-SC	306,39
ORKA-SC	204,26
ORKAN-SC	204,26
ZEBR-KAM	102,63

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.12.</b>	<b>UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-UGÓRC/ BRON-SC, ORKA-SC, SPUL-SC, ZEBR-KAM.</b>
---------------	---	---

- 1) orka pełna wykonana przy pomocy pługa rolniczego na głębokość minimum 30 cm,
- 2) spulchnienie powierzchni objętej ugiem czarnym przy pomocy glebogryzarki,
- 3) bronowanie powierzchni ugoru.
- 4) ręczne zbieranie kamieni

Zabiegi planowane są do wykonania na polach siewnych o powierzchni 238 ara.

Zestawienie planowanego zakresu zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	Ilość
----------	-------

BRON-SC	1190
ORKA-SC	476
SPUL-SC	1190
ZEBR-KAM	238

Przewidywany termin wykonania od kwietnia do października 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.13.</b>	<b>PODCINANIE KORZENI, WYORYWANIE SADZONEK</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-PODC, SL_WYJM/ WYOR-CS, WYOR-CK.</b>
---------------	---	--

- 1) zagregowanie podcinacza lub wyorywacza z ciągnikiem,
- 2) regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniem leśniczego-szkółkarza,
- 3) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniem leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt,
- 4) oczyszczenie narzędzia po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.

Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 278,33 ara w miesiącach marzec - maj i październik, listopad 2020 r.

*UWAGI: Prace należy prowadzić w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia podcinanych lub wyorywanych drzewek ze szczególnym uwzględnieniem nadmiernego skracania systemu korzeniowego.*

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

<b>IV.14.</b>	<b>WYJMOWANIE SADZONEK RĘCZNIE WYKOPANYCH</b> (jedn. rozliczeniowa - tysiąc sztuk (TSZT) określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM / WYJ-1LN</b>
---------------	--	------------------------------

- 1) wykopanie, wyjęcie, liczenie, przesortowanie i zabezpieczenie do transportu sadzonek (1 letnich liściastych) z powierzchni pola siewnego przy pomocy szpadla,
- 2) wybranie z sadzonek ziemi,
- 3) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychnieniem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego (UWAGA: Wykonawca może zaniechać realizacji opisywanej czynności pod warunkiem bezzwłocznego ich sortowania i zadołowania w miejscu magazynowania lub zabezpieczenia systemu korzeniowego przy pomocy hydrożelu),

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu 2020 roku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek	symbol	ilość [TSZT]	powierzchnia [ar]
---------	--------	--------------	-------------------

	produkcyjny		
LP	1/0	0,50	0,50
CZER.P	1/0	0,50	0,30

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 10% powierzchni objętej zabiegiem.

<b>IV.15.</b>	<b>WYJMOWANIE SADZONEK UPRZEDNIO WYORANYCH WYORYWACZEM</b> (jedn. rozliczeniowa -TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-WYJM/ WYJ-1IW, WYJ-1LW, WYJ-2IW, WYJ-2LW, WYJ-4IS, WYJ-4LS.</b>
---------------	---	---

- 1) wybranie sadzonek z ziemi (1 letnich iglastych i liściastych, 2-3 letnich iglastych i liściastych, 4-5 letnich iglastych i liściastych)
- 2) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego (Uwaga: Wykonawca może zaniechać realizacji opisywanej czynności pod warunkiem bezzwłocznego ich sortowania i zadołowania w miejscu magazynowania lub zabezpieczenia systemu korzeniowego przy pomocy hydrożelu),

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz od września do listopada 2020 roku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	ilość [TSZT]
WYJ-1IW	236
WYJ-1LW	1,05
WYJ-2IW	74
WYJ-2LW	545
WYJ-4IS	98
WYJ-4LS	52
razem:	1006,05

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej:

- 1) co najmniej 10% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona nie więcej niż 50 arów,
- 2) co najmniej 5% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona powyżej 50 arów.

<b>IV.16.</b>	<b>SORTOWANIE UPRZEDNIO WYJĘTYCH SADZONEK</b> (jedn. rozliczeniowa -TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-WYJM/ SORT-1I, SORT-1L, SORT-2I, SORT-2L,</b>
---------------	--	---

		<b>SORT-4I, SORT-4L.</b>																
<div>1) przesortowanie uprzednio wyjątego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze Zleceniem,</div> <div>2) przeliczenie sadzonek spełniających podane warunki,</div> <div>3) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego,</div> <div>4) w koniecznych przypadkach uformowanie (skrócenie) systemów korzeniowych sadzonek spełniających warunki sortowania,</div> <div>5) w przypadku sadzonek spełniających warunki sortowania– powiązanie sadzonek w pęczki liczące po 10 - 50 szt.,</div> <div>6) policzenie sadzonek spełniających warunki sortowania.</div> <div>Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz od września do listopada 2020 roku.</div> <div>Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</div> <table><tr><td>Czynność</td><td>ilość [TSZT]</td></tr><tr><td>SORT-1I</td><td>236</td></tr><tr><td>SORT-1L</td><td>1,05</td></tr><tr><td>SORT-2I</td><td>74</td></tr><tr><td>SORT-2L</td><td>545</td></tr><tr><td>SORT-4I</td><td>98</td></tr><tr><td>SORT-4L</td><td>52</td></tr><tr><td>razem:</td><td>1006,05</td></tr></table> <div>PROCEDURA ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wysortowanych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 5% ilości sadzonek objętych zabiegiem.</div>			Czynność	ilość [TSZT]	SORT-1I	236	SORT-1L	1,05	SORT-2I	74	SORT-2L	545	SORT-4I	98	SORT-4L	52	razem:	1006,05
Czynność	ilość [TSZT]																	
SORT-1I	236																	
SORT-1L	1,05																	
SORT-2I	74																	
SORT-2L	545																	
SORT-4I	98																	
SORT-4L	52																	
razem:	1006,05																	
<b>IV.17.</b>	<b>PRZEMIESZCZANIE SADZONEK NA SZKÓŁCE</b> (jedn. rozliczeniowa -TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/ ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL.</b>																
<div>1) załadunek i wyładunek sadzonek (1 letnich iglastych i liściastych, 2-3 letnich iglastych i liściastych, 4-5 letnich iglastych i liściastych wraz z zabezpieczeniem) na środki transportowe i w trakcie ich transportu w obrębie szkółki,</div> <div>2) transport sadzonek w obrębie szkółki (pomiędzy polami siewnymi, z których zostały wyjęte sadzonki, a miejscami, w których będą one zabezpieczane i przechowywane),</div> <div>3) doniesienie sadzonek z miejsc ich przechowywania na środki transportowe, którymi realizowany będzie wywóz sadzonek poza szkółkę,</div> <div>4) zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek na środkach transportowych zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza (nie dotyczy sadzonek, których systemy korzeniowe zostały</div>																		

uprzednio zabezpieczone hydrożelem i sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym).

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz od września do listopada 2020 roku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	ilość [TSZT]	ilość sadzonek z zakrytym lub zabezpieczonym hydrożelem systemem korzeniowym [TSZT]
ZAŁ-1IL	225	225
ZAŁ-1LL	1	1
ZAŁ-2IL	70	70
ZAŁ-2LL	520	520
ZAŁ-4IL	94	94
ZAŁ-4LL	50	50
razem:	960	960

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.

<b>IV.18.</b>	<b>DOŁOWANIE SADZONEK</b> (jedn. rozliczeniowa -TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/</b> <b>DOŁ-1I, DOŁ-1L,</b> <b>DOŁ-2I, DOŁ-2L,</b> <b>DOŁ-4I, DOŁ-4L.</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>wykonanie w dnie dołu rowka, w którym umieszczone zostaną systemy korzeniowe podlegających zabiegowi sadzonek,</li> <li>rozłożenie uprzednio dostarczonych sadzonek (1 letnich iglastych i liściastych, 2-3 letnich iglastych i liściastych, 4-5 letnich iglastych i liściastych) w warstwach na dnie dołu i umieszczenie ich systemów korzeniowych w rowkach (Uwaga! grubość warstwy nie powinna przekraczać grubości wskazanej przez leśniczego),</li> <li>zabezpieczenie korzeni jedno i wielolatek hydrożelem,</li> <li>przysypanie odkrytych części systemów korzeniowych pochodzącą z dna dołu ziemią w sposób wykluczający bezpośredni dostęp powietrza atmosferycznego do systemów korzeniowych.</li> </ol>		

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz od września do listopada 2020 roku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	ilość [TSZT]
DOŁ-1I	225
DOŁ-1L	1
DOŁ-2I	70
DOŁ-2L	520
DOŁ-4I	94
DOŁ-4L	50
razem:	960

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.

<b>IV.19.</b>	<b>OSŁANIANIE SIEWÓW PRZY POMOCY AGROWŁÓKININY</b> (jedn. rozliczeniowa -AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-PIEL/ OSŁ-ATM</b>
1) doniesienie na osłaniane pole siewne agrowłókniny z magazynu znajdującego się na terenie szkółki, 2) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłąkach), 3) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłąków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. Zabieg został zaplanowany na powierzchni 97,20 ara i będzie realizowany w miesiącach marcu, kwietniu i maju, lipcu i sierpniu oraz październiku i listopadzie 2020 roku. <b>PROCEDURA ODBIORU:</b> Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.		
<b>IV.20.</b>	<b>REGULOWANIE POŁOŻENIA OSŁON</b> (jedn. rozliczeniowa -AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-PIEL/ OSŁ-REG</b>
1) zdejmowanie, zakładanie osłon podczas prac pielęgnacyjnych oraz wysokich temperatur. 2) zdjęcie agrowłókniny z pola siewnego i jej oczyszczenie z igliwia, liści, pozostałości gruntu itp. oraz		

wysuszenie,

- 3) zwinięcie agrowłókniny w rolki i jej doniesienie do magazynu a następnie ułożenie wg wskazówek leśniczego-szkółkarza,
- 4) zebranie z pola siewnego klamer i kabłąków, oczyszczenie ich z pozostałości gruntu oraz dostarczenie do magazynu na terenie szkółki i złożenie wg. wskazówek leśniczego-szkółkarza.

Zabieg został zaplanowany na powierzchni 144,40 ara i będzie realizowany w miesiącach marzec, kwiecień i maj, lipiec i sierpień 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

**IV.21.**

**WYKONANIE OPRYSKÓW PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA ZAGREGOWANEGO Z CIĄGNIKIEM ROLNICZYM**

(jedn. rozliczeniowa - HA podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**O-SLOCHRC,  
SL-ZWGRZC/  
OPR-SC**

- 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, zagregowanie opryskiwacza z ciągnikiem itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza,
- 3) napełnianie zbiornika opryskiwacza,
- 4) dokonanie oprysku,
- 5) oczyszczenie opryskiwacza

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 14,88 HA

**UWAGI:**

- 1) *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem.*
- 2) *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.*
- 3) *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*
- 4) *Termin wykonania ściśle wg. potrzeb określonych przez leśniczego.*

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

grupa czynności	łączna powierzchnia zabiegu [HA]
SL-ZWGRZC	14,20
SL-SLOCHRC	0,68

rodzaj środka chemicznego	środek chemiczny*	Ilość środka chemicznego
Środek owadobójczy	AKAROL	6,75 LITR
Środek grzybobójczy	GWARANT	1,65 LITR
	MIEDZIAN	0,03 KG

	STARPRO	3,94 LITR
	SWITCH	4,30 KG
	TOPSIN	1,50 LITR

\*podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować informacyjnie. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez które rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu – po uzgodnieniu z leśniczym szkółkarzem.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

Uwaga! Do protokołu odbioru robót Wykonawca musi załączyć dowód zakupu zużytych pestycydów.

<b>IV.22.</b>	<b>ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW MINERALNYCH, TORFU PRZY POMOCY ROZRZUTNIKA, OPRYSK DOLISTNY NAWOZAMI MINERALNYMI</b> (SIEW-NC) jedn. rozliczeniowa - HA rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) (SIEW-KC) jedn. rozliczeniowa – M3P rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ SIEW-NC, SIEW-KC</b>
---------------	--	---

- 1) przygotowanie rozrzutnika/opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie i regulacja rozrzutnika/opryskiwacza, zagregowanie urządzenia z ciągnikiem itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej wg. wskazówek leśniczego – szkółkarza (oprysk dolistny nawozami mineralnymi)
- 3) napełnianie rozrzutnika/opryskiwacza nawozem,
- 4) dokonanie zabiegu,
- 5) oczyszczenie rozrzutnika/opryskiwacza,
- 6) załadunek torfu, dowóz i rozrzucenie na kwaterach (rozzrutnikiem).

(SIEW-NC) zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 4,55HA.

(SIEW-KC) zamawiający planuje wykonać zabieg w ilości 400 M3P.

**UWAGI:**

- 1) *Zastosowanie nawozów mineralnych na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza zawartymi w Zleceniu.*
- 2) *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).*
- 3) *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*
- 4) *Termin wykonania ściśle wg. potrzeb określonych przez leśniczego.*

nawóz mineralny	ilość nawozu mineralnego
KRISTALON	20 KG
TORF	400 M3P
YARAMILA COM	1200 KG

YARAMILA UC	500 KG
SALETRA AMONOWA	300 KG

Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu – po uzgodnieniu z leśniczym szkółkarzem.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

<b>IV.23.</b>	<b>WYKONANIE OPRYSKÓW PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA PLECAKOWEGO</b> (jedn. rozliczeniowa -HA rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-ZWGRZC, SL-POZ/ OPR-PSPAL</b>
---------------	--	---

- 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza,
- 3) napełnianie zbiornika opryskiwacza,
- 4) dokonanie oprysku,
- 5) oczyszczenie opryskiwacza

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 6,10 HA.

**UWAGI:**

- 1) *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).*
- 2) *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypek nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*
- 3) *Termin wykonania ściśle wg. potrzeb określonych przez leśniczego.*

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

grupa czynności	łączna powierzchnia zabiegu [HA]
SL-ZWGRZC	0,10
SL-POZ	6
razem	6,10

rodzaj środka chemicznego	środek chemiczny	ilość środka chemicznego
Środek	MIEDZIAN	0,03 KG

grzybobójczy	SWITCH	0,05 KG
	TOPSIN	0,02 LITR
Środek chwastobójczy	GLIFOCYD	30 LITR

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

Uwaga! Do protokołu odbioru prac Wykonawca musi załączyć dowód zakupu zużytych pestycydów.

<b>IV.24.</b>	<b>RĘCZNY ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW MINERALNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa –AR rozliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ NAW-MINER</b>
---------------	---	------------------------------

- 1) przygotowanie nawozu lub mieszanki nawozów i dostarczenie ich na objęte zabiegiem pole siewne,
- 2) przeprowadzenie zabiegu,

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 4,00 ara.

Uwagi:

- 1) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).
- 2) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.

nawóz mineralny	ilość nawozu mineralnego
OSMOCOTE	200 KG

Przewidywany termin wykonania przypada na miesiąc kwiecień i lipiec 2020 roku.

Podane w powyższej tabeli nazwy nawozów prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez które rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

<b>IV.25.</b>	<b>BALOTOWANIE SADZONEK, UŁOŻENIE BALOTÓW</b> (jedn. rozliczeniowa –TSZT rozliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/ BALOT, UKŁ-BALOT</b>
---------------	---	--------------------------------------

**Balotowanie sadzonek obejmuje:** przygotowanie sznurka do wiązania balotów, przygotowanie i przycięcie folii, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie sadzonek do balotowania, rozłożenie folii na stole, rozścielanie warstwy torfu na folii i ułożenie sadzonek w odpowiedniej więźbie, przykrycie korzeni substratem, zwinięcie folii w rulon, związanie balotów i

odniesienie do miejsca składowania.

**Ułożenie balotów obejmuje:** przygotowanie powierzchni pod baloty, wyrównanie i wygrabienie powierzchni, wyłożenie powierzchni składowania płachtami folii, ułożenie i przykrycie balotów uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami, zabezpieczenie zewnętrznych ścian balotów przed szkodliwymi działaniami atmosferycznymi.

Czynność	ilość
BALOT	3
UKŁ-BALOT	3

Przewidywany termin wykonania przypada na miesiąc marzec, kwiecień 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

<b>IV.26.</b>	<b>KOSZENIE POWIERZCHNI SZKÓŁKI</b> (jedn. rozliczeniowa – HA)	<b>SL_POZ/ KOSZ-CHN.</b>
---------------	---	------------------------------

- koszenie traw kosami spalinowymi obejmuje: koszenie pasów przydrożnych w alei, powierzchni manipulacyjnej w szkółce podokapowej, koszenie dróg dojazdowych i pasów nawrotów.

Zamawiający przewiduje wykonanie zabiegu na powierzchni 12,50 HA

Przewidywany termin wykonania od maja do października 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.

<b>IV.27.</b>	<b>POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE RĘCZNIE</b> (jedn. rozliczeniowa – roboczegodzina (H))	<b>SL_POZ, SL_NAW, SL_WYS, SL-DESZCZ, SL_WYJM, SL-PODC,/  GODZINNE1, GODZ REMO</b>
---------------	--	--

Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 26 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:

- 1) nadzór bieżący nad wysiewem nasion,
- 2) obsługa chłodni, czyszczenie dołu na sadzonki, pozyskanie, załadunek i rozładunek gałęzi do przykrycia sadzonek w dołach oraz uprzątnięcie gałęzi po wykonaniu prac,
- 3) prace przy magazynowaniu nawozów,
- 4) obsługa podcinacza,
- 5) obsługa deszczowni
- 6) prace konserwacyjne w namiotach,
- 7) bieżący nadzór nad infrastrukturą min. chłodnia, ogrodzenie, deszczownia,
- 8) konserwacja ogrodzenia szkółki poprzez: usunięcie roślinności przerastającej siatkę na trasie jej przebiegu, naprawa uszkodzeń powodowanych przez złomy, wywroty,
- 9) porządkowanie dróg i szlaków komunikacyjnych oraz powierzchni szkółki podokapowej z połamanymi gałęzi po wiatrolomach i śniegołomach.
- 10) coroczny przegląd, uzupełnienie braków w elementach roboczych maszyn,
- 11) poprawianiu ułożenia agrowłókniny chroniącej siewy i wschody,

- 12) grabienie liści z przeznaczeniem do przykrycia siewów DB, BK,
- 13) montażu i demontażu kabłąków do rozwieszania agrowłókniny,
- 14) drobnych pracach remontowych i porządkowych,
- 15) załadunek sadzonek na środki transportu odbiorców,
- 16) oczyszczanie zbiorników z wodą do nawadniania szkółki z glonów, roślinności i namulów,
- 17) Ściółkowanie powierzchni siewu Db, BK korą sosnową,
- 18) innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej,

Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie 2736 H.

Przewidywany okres wykonania 2020 rok (szczegółowe terminy zostaną określone w zleceniu).

**PROCEDURY ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.

<b>IV.28.</b>	<b>POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE PRZY POMOCY ŚRODKÓW MECHANICZNYCH</b>  (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	<b>SL_WYJM, SL-DESZCZ, SL_POZ, SL_UGÓRC, SL_UPR, SL_WYS/ GODZ CH</b>
---------------	--	--

Wykonanie niewyszczególnionych w pkt. od 1 do 26 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:

- 1) pracach transportowych niewskazanych w pkt. od 1 do 26,
- 2) równanie pasów nawrotów przy kwaterach,
- 3) innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej.

Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie 372 H.

*UWAGI: W ramach realizacji ww. czynności Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracę ciągnika zagregowanego (w miarę zaistniałych potrzeb) ze sprzętem uprawowym normalnie wykorzystywanym na szkółce leśnej, dwuosiową przyczepą transportową lub ładowarką czołową oraz pracę jego operatora.*

Przewidywany okres wykonania 2020 rok (szczegółowe terminy zostaną określone w zleceniu).

**PROCEDURY ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.

**UWAGA:**

1. Wykonawca we własnym zakresie zapewni materiały (nawozy, środki chemiczne, agrohydro-gel, torf, sznurek, folie, taśmę itp.) do produkcji szkółkarskiej według załączonego zestawienia nr 1. (podane w zestawieniu nazwy środków prosimy traktować informacyjnie).
2. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2020”. Do oprysków należy użyć preparatów wymienionych w powyższym opracowaniu lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się

*preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.*

3. *Wykonawca zagospodaruje pozostające po nawozach i środkach chemicznych opakowania.*
4. *W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał zabiegów przy pomocy mieszanek nawozów mineralnych, środków chemicznych.*
5. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*

*Zestawienie nr 1.*

<b>Material</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość mat.</b>
AGROHYDR-GEL	KG	160
AKAROL	LITR	6,75
FOLIA-PÓŁRĘK	SZT	50
GLIFOCYD	LITR	30
GORCZYCA	KG	14
GRYKA	KG	70
GWARANT	LITR	1,65
KRISTALON	KG	20
LUBIN GORZKI	KG	120
MAXIM STAR	LITR	0,72
MIEDZIAN	KG	0,06
OSMOCOTE	KG	200
SALETRA AMONOWA	KG	300
STARPRO	LITR	3,94
SWITCH	KG	4,35
SZNUREK	SZT	17
TOPSIN	LITR	1,52
TASMA	SZT	48
TORF*	M3P	402
YARAMILA COM	KG	1200
YARAMILA UC	KG	500

*\*torf kwaśny (ph 3,5-5), prasowany – big-bale z atestem kwasowości.*