Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**PAKIET II – Gospodarka leśna w obrębie Niekłań**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział I HODOWLA LASU** | | | | |
|  | | | | |
| **MELIORACJE AGROTECHNICZNE WYKONYWANE PRZY POMOCY URZĄDZEŃ MECHANICZNYCH** | | | | |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | | | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** |
| **I.1.** | **ROZDROBNIENIE MECHANICZNE**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **MA-PORZ/**  **ROZDR-PP** |
| Mechaniczne rozdrobnienie przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki), pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek roślinności zielnej i pozostałości po pozyskaniu drewna, utrudniających wprowadzenia młodego pokolenia lasu  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  | | --- | --- | | stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Ilość [HA]  pow. zredukowana | | 1 | 17,61 | | 2 | 27,69 | | **RAZEM** | **45,30** |   Uwaga:  *Pozostające po jego wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm.*  Przewidywany okres wykonania to lipiec, sierpień, wrzesień, październik i listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości jego wykonania i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).  Dokładność pomiaru: – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | | | |
| **I.2.** | | **RĘCZNE MELIORACJE AGROTECHNICZNE**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (MP) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **MA-PORZ/**  **PORZ-STOS** | |
| Ręczne oczyszczenie powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu poprzez wycięcie i wyniesienie z powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu krzewów, drzewek, krzewinek i roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz wyniesienie poza powierzchnię przewidzianą do wprowadzenia młodego pokolenia lasu znajdujących się na niej pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie, części wierzchołkowe itp.)  UWAGI: Materiał usunięty składowany będzie w miejscach wskazanych przez leśniczego.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  | | --- | --- | | stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Ilość [M3P] | | 1 | 1 | | **RAZEM** | **1** |   UWAGI: *Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.*  Przewidywany okres wykonania to lipiec, sierpień, wrzesień, październik i listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i dokonanie pomiaru objętości złożonych stosów.  Dokładność pomiaru: – mp z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | |
| **I.3** | | **RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY**  (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT)) | **ODN-GLEB, POPR/**  **WYK-TAL40** | |
| * 1. Ręczne wykonanie talerzy poprzez zdarcie pokrywy, usuniecie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby na powierzchni od 40x40 do 60x60 cm oraz przekopanie środkowej części talerza na powierzchni minimum 30x30 cm do głębokości minimum 25 cm w miejscu sadzenia w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) określonej w zleceniu.   Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Stopień trudności wg. katalogu pracochłonności | Ilość [tys. szt.] | powierzchnia zabiegu [ha] | | **1** | 0,75 | 0,15 | | **2** | 2,95 | 0,25 | | **4** | 1,22 | 0,17 | | **razem** | **4,92** | **0,57** |   Przewidywany okres wykonania to wrzesień i październik.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania talerzy z opisem czynności oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp), określenie więźby wykonania talerzy. Jako punkt odniesienia przy pomiarze więźby przyjęty zostanie środek talerza. Ilość wykonanych talerzy zostanie określona na podstawie powierzchni i przeciętnej więźby. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania talerzy z przyczyn obiektywnych (lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.))  Dokładność pomiaru: – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY** | | |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** |
| **I.4.** | **MECHANICZNE WYORANIE BRUZD Z POGŁĘBIACZEM**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **ODN-GLEB**  **/WYK-POGCZ** |
| Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości 30-60 cm . Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,3 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. W trakcie wykonywania wyprzedzającego przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość minimum 30 cm. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługa leśnego lub pługa aktywnego  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | powierzchnia zabiegu[HA] | | **LMWYŻW** | 2 | 0,29 | | **BMWYŻŚW** | 1 | 1,72 | | **LMWYŻŚW** | 2 | 1,19 | | **BMWYŻW** | 1 | 2,24 | | **Razem** | **X** | **5,44** |   Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |
| **I.5.** | **MECHANICZNE WYKONANIE RABATOWAŁKÓW**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **ODN-GLEB/**  **WYK-WAŁK** |
| Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie obok trapezowego wałka z rozdrobnionej ziemi o wysokości minimum 20 cm i szerokości górnej płaszczyzny minimum 10 cm. Odległość pomiędzy wałkami powinna wynosić od 1,2 m do 1,5 m. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługofrezarki. Prace dotyczą powierzchni mocno uwilgotnionych, dlatego w koniecznych wypadkach należy użyć ciągników z podwójnymi kołami tylnej osi lub agregować dwa ciągniki.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | powierzchnia zabiegu[HA] | | **BMWYŻŚW** | 1 | 0,48 | | **BMWYŻW** | 1 | 3,80 | | **BWM** | 1 | 4,09 | | **BMWYŻW** | 2 | 1,20 | | **LMWYŻŚW** | 2 | 5,57 | | **LMWYŻW** | 2 | 10,38 | | **LWYŻW** | 2 | 2,80 | |  | **X** | **28,32** |   Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania rabatowałków z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości rabatowałków przyjęty zostanie środek wałka.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |
| **I.6.** | **MECHANICZNE WYKONANIE PASÓW PRZY POMOCY FREZA LEŚNEGO**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **ODN-GLEB/**  **WYK-FRECZ** |
| Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm. Odległość pomiędzy pasami powinna wynosić od 1,2 m do 1,5 m. Zabieg należy wykonać przy pomocy freza leśnego.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | powierzchnia zabiegu[HA | | **BMWYŻW** | 1 | 0,19 | | **LWYŻŚW** | 2 | 0,71 | |  | **X** | **0,90** |   Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd z opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek pasa.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** |
| **I.7.** | **MECHANICZNE WYORANIE BRUZD**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **ODN-GLEB, PBD-GLEB**  **/WYK-PA5CZ, WYK-PASCZ, WYK-PASCP** |
| Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości 30-60 cm . Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,3 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługa leśnego lub pługa aktywnego.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | Ilość [HA] | | **LMWYŻW** | 2 | 0,70 | | **BMŚW** | 1 | 3,02 | | **LMWYŻŚW** | 2 | 3,45 | | **BMWYŻŚW** | 1 | 1,05 | |  |  | **8,22** |   Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I.8.** | **SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU**  (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT)) | | **ODN-ZRB, ODN-ZRBN**  **ODN-ZŁOŻ, ODN-IIP, POPR, POPR-NAT/**  **SADZ-1KP, SADZ-1KR**  **SADZ-WM, SADZ-1M,**  **POPR-1KP, POPR-WM,**  **SAD-B<300, POP-B<300, POPR-1M,** |
| 1. Sadzenie pod kostur   Sadzenie jednorocznej sosny pod kostur (w szparę) obejmuje:   1. Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej w Niekłaniu Wielkim na miejsce zabiegu (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek, 2. doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia, 3. wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura, 4. umieszczenie sadzonki w szparze i zamknięcie jej przez dociśnięcie boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.   Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:   1. szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek, 2. korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego, 3. sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rosła w szkółce, 4. glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień, 5. Sadzenie w jamkę   Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:   1. Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej w Niekłaniu Wielkim na miejsce zabiegu (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek 2. załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, 3. doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia, 4. wykonanie jamki łopatą, 5. 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 umieści w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową, 4. po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać, 5. glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień, 6. Sadzenie z zakrytym systemem sadzeniowym   Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym obejmuje:  1) Załadunek sadzonek wraz z kasetami na środki transportu, dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej w Niekłaniu Wielkim na miejsce zabiegu oraz ich rozładunek,  2) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia w kasetach,  3) wykonanie jamki specjalnym kosturem dostosowanym do wielkości bryłki z jaką dostarczona została sadzonka,  4) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek,  5) odwiezienie na szkółkę leśną w Niekłaniu Wielkim pustych kaset po posadzeniu sadzonek.  Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:  1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy z bryłką,  2) sadzonkę należy umieści w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,  3) glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień,  4) sadzonkę należy przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do obsypywania się ziemi z bryłki.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Kod czynności | Stopień trudności | Powierzchnia sadzenia /ha/ | ilość /tys. szt./ | | **POP-B<300** | 1 | 0,03 | 0,18 | | **POP-B<300** | 2 | 0,06 | 0,24 | | **POP-B<300** | 3 | 0,15 | 0,90 | | **POPR-1KP** | 2 | 0,42 | 3,58 | | **POPR-1M** | 3 | 0,10 | 0,80 | | **POPR-WM** | 1 | 0,44 | 2,92 | | **POPR-WM** | 2 | 0,66 | 3,99 | | **POPR-WM** | 3 | 2,02 | 15,74 | | **POPR-WM** | 4 | 0,12 | 0,75 | | **SAD-B<300** | 1 | 1,24 | 5,93 | | **SAD-B<300** | 2 | 7,22 | 35,86 | | **SADZ-1KP** | 1 | 2,72 | 24,48 | | **SADZ-1KR** | 1 | 3,54 | 31,86 | | **SADZ-1KR** | 2 | 0,85 | 7,60 | | **SADZ-1M** | 1 | 1,92 | 11,99 | | **SADZ-1M** | 2 | 2,04 | 5,52 | | **SADZ-WM** | 1 | 0,80 | 4,30 | | **SADZ-WM** | 2 | 6,67 | 48,06 | |  | **X** | **31,00** | **204,70** |   Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zgodnie z pkt. 1, 2, 3 zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.  UWAGI: *sadzonki z odkrytym systemem korzeniowym przed wydaniem Wykonawcy zostaną zabezpieczone na szkółce przed wysychaniem hydrożelem. Sprzęt do sadzenia zapewnia Wykonawca na własny koszt, w tym dla sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym odpowiednio dostosowane do wielkości bryłki korzeniowej kostury.*  Przewidywany okres wykonania to kwiecień z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni w hektarach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, 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.  Dokładność pomiaru: tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | |
| **I.9.** | **PIELĘGNOWANIE GLEBY**  (jedn. rozliczeniowa  – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **PIEL /**  **KOSZ-CHN** |
| **Pielęgnowanie gleby**  Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz wyplątywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą jej negatywny wpływ na sadzonki. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Stopień trudności wg katalogu pracochłonności | powierzchnia manipulacyjna [ha] | powierzchnia zredukowana [ha] | | **2** | 33,26 | 32,25 | | **3** | 97,56 | 125,30 | | **4** | 9,84 | 15,81 | |  | **140,66** | **173,36** |   Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień z możliwością zlecenia części prac w maju i wrześniu.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | |
| **I.10.** | | **Czyszczenia wczesne w uprawach**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **CW/**  **CW-SZTM,**  **CW-NAT, CW-SZTIL** |
| **Czyszczenia wczesne** obejmuje:   1. usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane, 2. łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, 3. usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów, 4. przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, 5. w uzasadnionych wypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych, 6. u gatunków liściastych poprawienie formy drzew, usunięcie zbędnych rozgałęzień i rozwidleń.   Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | powierzchnia manipulacyjna [ha] | powierzchnia zredukowana [ha] | | **BMW** | 2 | 2,52 | 1,97 | | **BMWYŻŚW** | 2 | 5,73 | 5,07 | | **BMWYŻW** | 2 | 6,71 | 5,65 | | **BMWYŻW** | 3 | 1,10 | 1,10 | | **LMW** | 4 | 3,31 | 2,28 | | **LMWYŻŚW** | 3 | 14,98 | 14,98 | | **LMWYŻŚW** | 4 | 0,47 | 0,47 | | **LMWYŻW** | 3 | 30,44 | 29,41 | | **LMWYŻW** | 4 | 3,50 | 3,50 | | **LWYŻŚW** | 3 | 1,64 | 1,64 | | **LWYŻŚW** | 4 | 0,35 | 0,35 | |  | **X** | **70,75** | **66,42** |   Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i zlecenia oraz dokonanie pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). | | | |
| **I.11.** | | **Czyszczenia późne**  (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **CP/**  **CP-SZTIL1, CP-SZTIL2,**  **CP-SZTM1, CP-SZTM2,**  **CP-NAT1,** |
| **Czyszczenia późne** obejmują:   1. usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika, 2. usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy, 3. regulowanie dynamiki wzrostu miedzy gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów, przedrostów i rozpieraczy w młodnikach, sosnowych, dębowych i bukowych) 4. przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika, 5. usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki, 6. popieranie gatunków występujących w niedoborze.   Zabieg pielęgnacyjny w okresie młodnika musi być wykonywany z myślą o utrzymaniu zwarcia. Czyszczenia późne wykonuje się poprzez stopniowe usuwanie z pielęgnowanego młodnika lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych stwarzających niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju drzewom lepszej jakości, stanowiących główny cel hodowli. Usuwanie drzew wadliwych w przypadku tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli usunięcie rozpieraczy mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, to zamiast wycięcia rozpieraczy zaleca się tylko silne ich podkrzesanie lub ogłowienie, a także obrączkowanie. W celu utrzymania w składzie drzewostanu gatunków domieszkowych bądź też na granicy lasu i pól, obok szerszych dróg, linii energetycznych w celu wytworzenia ekotonów – stref przejściowych, należy wykonać silniejsze przerzedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.  Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych musza zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących na uprawie w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.  Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie.  Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.  Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE DREWNA.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | TSL | Stopień trudności wg. Katalogu pracochłonności | powierzchnia manipulacyjna [ha] | powierzchnia zredukowana [ha] | | **BMW** | 2 | 5,19 | 4,70 | | **BMWYŻŚW** | 2 | 3,81 | 3,81 | | **BMWYŻW** | 2 | 1,03 | 0,97 | | **BŚW** | 2 | 0,78 | 0,13 | | **LMW** | 2 | 1,35 | 0,50 | | **LMWYŻŚW** | 2 | 4,55 | 4,55 | | **LMWYŻŚW** | 3 | 14,32 | 9,54 | | **LMWYŻW** | 2 | 3,77 | 3,60 | | **LMWYŻW** | 3 | 35,39 | 33,35 | | **LWYŻW** | 3 | 1,88 | 1,88 | |  | **X** | **72,07** | **63,03** |   Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku, z możliwością przesunięcia do końca października.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac wykonania zabiegu nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i zlecenia oraz pomiaru powierzchni, zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) .  Odbiór prac wyróbki grubizny nastąpi zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE DREWNA.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | |