Wykonanie usługi w zakresie odnowienia i pielęgnacji lasu w lasach stanowiących własność Gminy Ustrzyki Dolne w miejscowościach Wojtkowa   
i Nowosielce Kozickie w 2021 roku.

Usługa obejmuje:

1. Oczyszczenie powierzchni 0,8 ha przewidzianej do odnowienia na dz. nr 25 oddz. 1a w miejscowości Wojtkowa.
2. Posadzenie w jamkę buka pospolitego na powierzchni 0,8 ha na dz. nr 25 oddz. 1a w miejscowości Wojtkowa.
3. Pielęgnację czterech upraw (dwukrotnie) na dz. nr 440 oddz. 1b o powierzchni 0,5 ha i dz. nr 25 oddz. 1a o powierzchni 0,4 ha i 0,8 ha w miejscowości Wojtkowa oraz na dz. nr 3 oddz. 2a o powierzchni 0,5 ha w miejscowości Nowosielce Kozickie.
4. Zabezpieczenie czterech upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentu na dz.   
   nr 440 oddz. 1b o powierzchni 0,5 ha i dz. nr 25 oddz. 1a o powierzchni 0,4 ha   
   i 0,8 w miejscowości Wojtkowa oraz na dz. nr 3 oddz. 2a o powierzchni 0,5 ha   
   w miejscowości Nowosielce Kozickie.

Powierzchnie wykonania zabiegów zostaną wskazane i oznaczone przez zamawiającego.

1. **Oczyszczenie powierzchni przewidzianej do odnowienia**
2. Miejsce: dz. nr 25 oddz. 1a w miejscowości Wojtkowa.
3. Powierzchnia zabiegu: 0,8 ha.
4. Zakres prac obejmuje:
5. oczyszczenie powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności oraz pozostałości pozrębowych i układanie ich w stosy niewymiarowe lub wynoszenie poza powierzchnię zabiegu w sposób niepowodujący utrudnień   
   w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń.
6. Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania   
   z opisem czynności i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu.
7. **Sadzenie w jamkę**
8. Miejsce: dz. nr 25 oddz. 1a w miejscowości Wojtkowa.
9. Powierzchnia zabiegu: 0,8 ha.
10. Gatunek: buk pospolity.
11. Ilość sadzonek: 6400 szt. (8000 szt./1 ha).
12. Więźba sadzenia: 1,25 : 1.
13. Termin wykonania: do 17.05.2021 r.
14. Zakres prac obejmuje:
15. Zakup sadzonek gatunku buk pospolity, symbol produkcyjny BK 3/0 w szkółce leśnej Nadleśnictw z terenu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych   
    w Krośnie.
16. Dowóz sadzonek ze szkółki leśnej do miejsc czasowego przechowywania. Dół do czasowego przechowywania sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym powinien zapewniać dobre warunki ich przechowywania, sadzonki muszą być zabezpieczone przed przesychaniem systemu korzeniowego i aparatu asymilacyjnego.
17. Transport sadzonek na powierzchnię odnowienia (sukcesywnie, proporcjonalnie do tempa wysadzania). Transportowane i przechowywane sadzonki muszą być zabezpieczone przed przesychaniem systemu korzeniowego i aparatu asymilacyjnego.
18. Przygotowanie talerzy:

* ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach 40 x 40 cm przy pomocy motyki lub szpadla,
* ręczne usunięcie chwastów,
* powierzchnia talerza musi być pozioma nawet w terenie nachylonym,
* jeśli talerze wykonuje się na glebach okresowo podmokłych czy zabagnionych,   
  to dno każdego z nich musi być wywyższone przez wysypanie gleby mineralnej,
* każdy talerz stanowi jedno sadzenie.

1. Sadzenie w jamkę:

* wykonanie jamki przy pomocy szpadla lub świdra (wielkość jamki należy dostosować do wielkości systemu korzeniowego sadzonki),
* umieszczenie sadzonki w jamce. Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, nieco niżej od jej położenia przed wyjęciem ze szkółki. Korzenie muszą być starannie rozprostowane i ułożone w glebie tak, aby nie był hamowany ich wzrost, należy zwracać uwagę, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
* ubicie gleby wokół sadzonki (korzenie należy stopniowo zasypywać, glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień).

1. Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia   
   z opisem czynności oraz pomiaru powierzchni, na której wprowadzono sadzonki. Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono sadzonki i więźby ich wprowadzenia. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych. 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.)
2. **Pielęgnacja upraw (dwukrotna)**
3. Miejsce: dz. nr 440 oddz. 1b (0,5 ha) i dz. nr 25 oddz. 1a (0,4 ha i 0,8 ha)   
   w miejscowości Wojtkowa oraz dz. nr 3 oddz. 2a (0,5 ha) w miejscowości Nowosielce Kozickie.
4. Powierzchnia zabiegu: 2,2 ha.
5. Pielęgnację upraw należy wykonać dwukrotnie, w okresie czerwiec – wrzesień 2021 r. (dokładny termin obu pielęgnacji zostanie wskazany przez zamawiającego   
   w zależności od wzrostu roślinności na uprawach).
6. Zakres prac obejmuje:
7. Ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności:

* usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew,
* zabieg powinien być wykonywany poprzez wykaszanie z pomiędzy sadzonek chwastów (np. kosą, wykaszarką mechaniczną) lub motyczenie (za pomocą motyki leśnej) na całej powierzchni uprawy,
* wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte,   
  a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

1. Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania   
   z opisem czynności oraz pomiar powierzchni zabiegu.
2. **Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentu**
3. Miejsce: dz. nr 440 oddz. 1b (0,5 ha) i dz. nr 25 oddz. 1a (0,4 ha i 0,8 ha)   
   w miejscowości Wojtkowa oraz dz. nr 3 oddz. 2a (0,5 ha) w miejscowości Nowosielce Kozickie
4. Powierzchnia zabiegu: 2,2 ha.
5. Nanoszenie repelentu należy wykonać w miesiącach październik – listopad, po opadnięciu liści, przed spadnięciem śniegu, możliwie jak najpóźniej, aby maksymalnie wydłużyć okres jego skutecznej ochrony.
6. Zakres prac obejmuje:
7. Zakup repelentu CERWACOL EXTRA PA w formie pasty gotowej do smarowania.
8. Transport repelentu na powierzchnie robocze.
9. Przygotowanie repelentu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie, niedopuszczalne jest rozcieńczanie preparatu).
10. Posmarowanie repelentem sadzonek na uprawie:

* repelent należy nanosić na suche drzewka w czasie bezdeszczowych dni,   
  po wyschnięciu porannej rosy i szronu,w temperaturze nie niższej niż 0ºC,
* repelent należy nanosić rękawicą lub szczotką na cały pęd szczytowy i pączek szczytowy,
* wymagane jest zabezpieczenie minimum 95 % sztuk sadzonek.

1. Utylizacja opakowań po repelencie.
2. Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności.