

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych  
dla usługi utrzymania szlaków operacyjnych (zrywkowych )  
na terenach górskich**

**Wykonanie szlaku operacyjnego (zrywkowego)**

1. Odspojenie gruntu na szerokość 3 m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów) i przemieszczenie go na wymaganą odległość (50-100m) w zależności od konfiguracji terenu oraz wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 18% i poprzecznym 3% w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie. Karczowanie pni po ściętych drzewach, w miejscu projektowanego szlaku zrywkowego. Złożenie karp w miejscu wskazanym przez zamawiającego w odległości do 150m. Szczegółowa lokalizacja prac zostanie wskazana przez przedstawiciela zamawiającego.
2. Odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku przez wykonanie poprzecznych spływek min. co 20 mb na szerokości szlaku oraz dodatkowo we wskazanych miejscach.
3. Przebieg szlaku Zrywkowego (operacyjnego) powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

**Naprawa szlaku operacyjnego (zrywkowego)**

1. Bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinę, przeszkadzających drzew i krzewów, karczowanie pni po ściętych drzewach, w miejscu naprawianego szlaku zrywkowego. Złożenie karp w miejscu wskazanym przez zamawiającego w odległości do 150m. Szczegółowa lokalizacja prac zostanie wskazana przez przedstawiciela zamawiającego.
2. Wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości 3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów), odprowadzenie wody gruntowej poprzez wykonanie poprzecznych spływek min. co 20 mb na szerokości szlaku oraz dodatkowo we wskazanych miejscach, sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

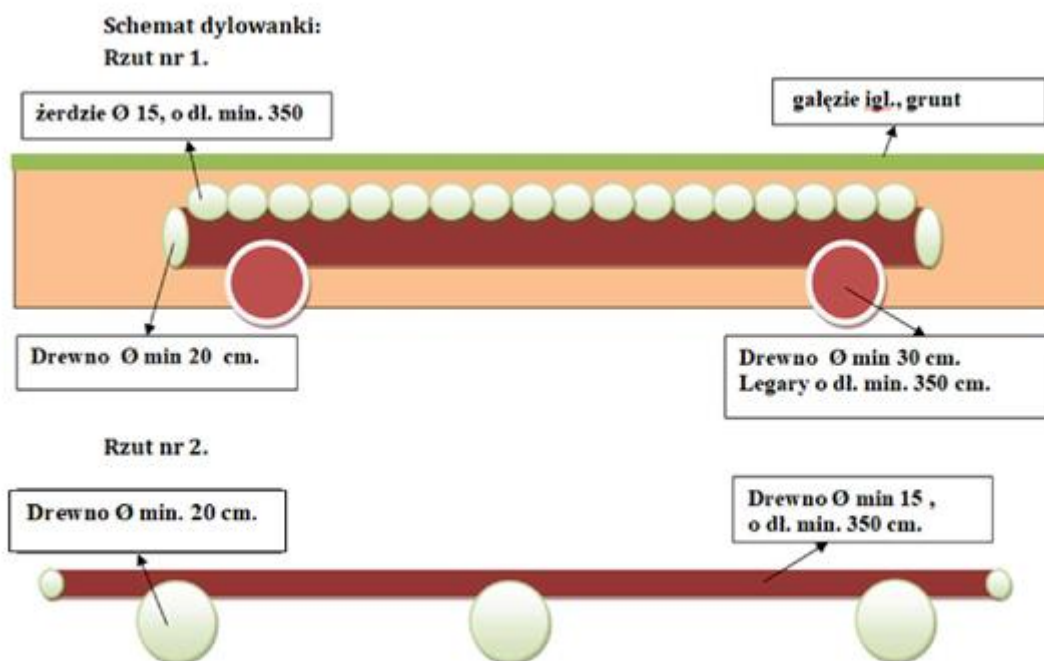
Znak postępowania SA.270.12.2024

### Wykonanie wodospustów (poprzecznych spławek)

Wykonanie wodospustów z powierzonego drewna okrągłego, obejmujące wykonanie wykopu, zakotwienie w gruncie min 3 szt żerdzi/kopalniaków o długości min. 6m, nachylonych pod kątem do osi drogi, wyrównanie i zagęszczenie. Wykonanie fragmentu rowu, umożliwiającego swobodny odpływ wody z wodospustu - wykonanie rowów odprowadzających wodę przy szlaku operacyjnym, na odkład z rozplantowaniem urobku, dno rowu min. 60cm od nawierzchni szlaku Szczegółowa lokalizacja wodospustów zostanie wskazana przez przedstawiciela Zamawiającego.

### Wykonanie dyłowanki na szlaku operacyjnym (zrywkowym)

1. Dyłowanki na szlaku operacyjnym wykonuje się w celu zabezpieczenia przejazdów przez potoki i miejsca podmokłe przy zrywce drewna, oraz wykonanie zjazdów ze szlaków operacyjnych na drogi utwardzone.
2. W podłożu z gruntu należy wykonać wykopy pod legary, w których należy ułożyć legary i kolejno wykonywać konstrukcję dyłowanki (zgodnie z rysunkiem poniżej) z wykonaniem połączeń poszczególnych elementów w postaci klamer i gwoździ, następnie całą dyłowankę przysypać 20cm warstwą gałęzi i gruntu.
3. Miejsce wykonania dyłowanki każdorazowo wskazuje Zamawiający, 4. Parametry wykonania dyłowanki obrazuje poniższy schemat (rzut 1; rzut 2).





Znak postępowania SA.270.12.2024

**UWAGA!**

1. Materiał na wykonanie dyłowanki i wodospustów (drewno) zapewnia Zamawiający,
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie materiału (drewna) ze wskazanego miejsca w leśnictwie do miejsca wykonania dyłowanki i wodospustów.
3. Pozostałe materiały niezbędne do wykonania i montażu dyłowanki i wodospustów (np. gwoździe, śruby, klamry) zapewnia Wykonawca

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. Zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności.
2. Dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku zrywkowego, wykonania dyłowanki na szlaku operacyjnym lub jego naprawionego odcinka (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.),
3. Sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: zgodnie z przyjętą technologią wykonania szlaku lub dyłowanki na szlaku operacyjnym.
4. Każdorazowo po wykonaniu całościowego zakresu prac w danym Leśnictwie, Wykonawca zgłosi ten fakt Zamawiającemu (e-mailowo lub telefonicznie), celem dokonania weryfikacji wykonanych prac.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 metra)*

77230000-1 - Usługi doraźne dotyczące leśnictwa

Przedmiotem zamówienia jest odtworzenie szlaków operacyjnych, naprawa ich nawierzchni oraz wykonanie nowych szlaków operacyjnych.