

# WYKONANIE CIĘCIA KIERUNKOWEGO



**P**odczas obalania drzewa należy zawsze zaczynać od rządu podcinającego (zwanego również cięciem czołowym) po tej stronie drzewa, na którą ma ono upaść. Dzięki temu można kontrolować kierunek upadku — jest to niezbędne w celu uniknięcia wypadków i urazów u osób biorących udział w wycince lub znajdujących się w pobliżu. Prawidłowy rząd podcinający jest po prostu niezbędny do bezpiecznego obalenia drzewa.

Koncepcja obalania kierunkowego opiera się na stworzeniu „zawiasy” z drewna, która prowadzi drzewo podczas upadku. Zawiasa jest formowana przez rząd podcinający i końcowy rząd ścinający. Umieszczenie, kąt i głębokość rządu podcinającego mają kluczowe znaczenie dla zapewnienia pożądanego kierunku upadku drzewa.

Jeśli obalanie kierunkowe to dla Ciebie nowość lub po prostu chcesz odświeżyć swoje umiejętności, zalecamy, aby zapoznać się z tematem Na czym polega obalanie kierunkowe.

## Przed rozpoczęciem

Obalanie drzew może być niebezpieczne. Najlepszym sposobem na zachowanie bezpieczeństwa jest odpowiednie przygotowanie się. Zanim zaczniesz obalanie drzewa, dowiedz się więcej o bezpieczeństwie pracy pilarkami łańcuchowymi, odpowiednim sprzęcie oraz o tym, jak starannie zaplanować ścinę.



**Jeśli nie masz doświadczenia lub nie masz pewności — poproś specjalistę o pomoc i wskazówki.**

## Wybierz odpowiedni rząd podcinający

Cięcie kierunkowe można wykonać na wiele różnych sposobów. W tym miejscu wyróżniamy cztery najczęściej stosowane i bezpieczne metody:

- Rząd podcinający klinowy z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia
- Rząd podcinający klinowy z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia o małym kącie rozwarcia
- Rząd podcinający klinowy z dolną i górną płaszczyzną ukośną (rozwartą)
- Cięcie Humboldta / rząd podcinający klinowy z poziomą górną płaszczyzną podcięcia

Podstawowe różnice pomiędzy tymi metodami to kąt rozwarcia, kolejność wykonywania cięć oraz miejsce wykonywania rządu ścinającego.

Poniżej znajduje się krótki przewodnik po czterech metodach.

## PRZEWODNIK

### Rząd podcinający

#### 1. Rząd podcinający klinowy z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia

Zalecane do ścinania większości drzew na płaskim lub lekko pochyłym terenie. Bezpieczny i najprostszy sposób prawidłowego działania.

- Zalecana metoda: bezpieczna i niezawodna.
- Używana do większości celów w płaskim lub lekko pochyłym terenie.
- Ułatwia spotkanie się cięcia dolnego z górnym cięciem pod kątem, zapewniając precyzyjne ustalenie kierunku.



- Rząd ścinający wykonuje się zgodnie z cięciem dolnym lub nieco powyżej, aby zminimalizować ryzyko rozłupywania.
- + Niska wysokość pniaka.
- + Zawiasa pozostaje nienaruszona niemal do momentu, aż drzewo nie uderzy w ziemię, zapewniając lepszą kontrolę.



## 2. Rząd podcinający klinowy z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia o małym kącie rozwarcia

Używane w niektórych częściach świata do ścinania drzew na płaskim lub lekko pochyłym terenie, nadaje się do drzew o skłonności do rozszczepiania.

- Może być stosowane do większości celów w płaskim lub lekko pochyłym terenie.
- + Niska wysokość pniaka.
- + Mniejszy kąt otwarcia ( $45\text{--}55^\circ$ ) oznacza, że zawiasa pęka wcześniej, co jest dobre dla drzew podatnych na rozłupywanie.
- Wyższe położenie rzazu obalającego może zwiększyć ryzyko rozłupywania.
- Uzyskanie odpowiedniego cięcia i rozmiaru zawiasy może być trudniejsze.

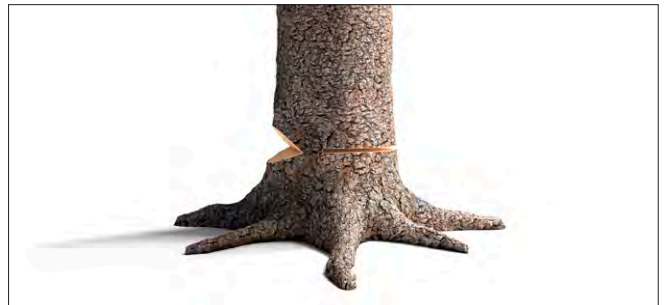


## 3. Rząd podcinający klinowy z dolną i górną płaszczyzną ukośną (rozwarty)

To dobra metoda, gdy potrzebujesz jeszcze większej kontroli, ponieważ zawiasa pozostaje dłużej nienaruszona.

- Używane na płaskim i pochyłym terenie.
- Kąt otwarcia powyżej  $70^\circ$  dla większej kontroli i precyzji
- Dolne cięcie jest nachylone w dół od rzazu ścinającego.

- Rząd ścinający jest w jednej linii lub nieco powyżej poziomu cięcia kierunkowego.
- + Zawiasa pozostaje nienaruszona, dopóki drzewo nie uderzy w ziemię, zapewniając lepszą kontrolę.
- Wyższa wysokość pniaka.



## 4. Cięcie Humboldta / rząd podcinający klinowy z poziomą górną płaszczyzną podcięcia

Bezpieczny i skuteczny sposób na obalenie drzewa, które znajduje się na stromym zboczu lub jest podatne na rozszczepienie.

- Dobrze nadaje się do grubszych drzew na stromych zboczach.
- Kąt rozwarcia co najmniej  $45^\circ$ .
- Cięcie poziome ma taki sam kąt jak rząd ścinający.
- Rząd ścinający jest nieco powyżej poziomu cięcia kierunkowego.
- + Gatunki drzew podatne na rozszczepianie.
- + Nienaruszony odziomek.
- + Niska wysokość pniaka na stromych zboczach.
- Duża wysokość pniaka na płaskim podłożu.



Potwórzmy, że zaleca się stosowanie podcięcia klinowego z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia, ponieważ jest ono bezpieczniejsze, łatwiejsze i dobrze pasuje do większości zastosowań związanych ze ścinaniem drzew.



## ZALECANA METODA

### 1. Podcięcie klinowe z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia

Zalecane dla większości drzew na płaskim lub lekko pochyłym terenie. Bezpieczny i najprostszy sposób prawidłowego działania. Duży kąt otwarcia (60–80°) zapewnia, że zawiasa pozostanie nienaruszona niemal do momentu, aż drzewo uderzy w ziemię.

Wykonując cięcie pod kątem od góry (i ustalając z jego pomocą kierunek), łatwiej jest wykonać cięcie dolne tak, aby oba cięcia zetknęły się. Rząd ścinający wykonuje się zgodnie z cięciem dolnym lub nieco powyżej, aby zminimalizować ryzyko rozłupywania.

Opisujemy tutaj, jak należy to robić.

---

#### KROK PO KROKU

---

#### 1. Odetnij nabiegi korzeniowe



Przygotuj się do cięcia kierunkowego, odcinając wszystkie nabiegi korzeniowe, które mogą komplikować ścinkę. Często przydatne jest usunięcie kory po bokach pnia na wysokości zamierzonych cięć kierunkowych i obalających, co zapewnia ich lepszą widoczność.

#### 2. Przygotuj się do wykonania górnego podcięcia



Opierając się o pie lewym ramieniem, stań szeroko w rozkroku lub oprzyj lewe kolano na ziemi, aby zachować równowagę. Przed rozpoczęciem cięcia kierunkowego należy wybrać wysokość pniaka i oznaczyć ją łańcuchem.

#### 3. Wybierz kierunek

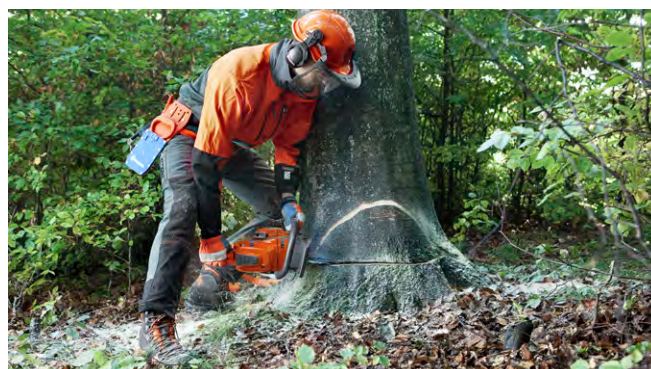


Górne cięcie odnieś do punktu znajdującego się w pewnej odległości od drzewa, aby ustalić kierunek jego upadku. Kierunek musi odpowiadać oznaczeniom kierunku obalania na pilarcie (liniom).



#### 4. Wykonaj górne podcięcie

Ustaw prowadnicę ukośnie i rozpocznij cięcie przy całkowicie otwartej przepustnicy pod kątem 60–80 stopni. Podczas cięcia sprawdzaj od czasu do czasu, czy zachowujesz pierwotną pozycję. Tnij do czasu osiągnięcia 20–25% średnicy drzewa.



#### 5. Wykonaj dolne podcięcie

Cięcie dolne należy wykonać tak, aby precyzyjnie zeszło się z cięciem górnym. Upewnij się, że nie jest ono zbyt głębokie. Jeśli górne i dolne cięcia nie będą dokładnie dopasowane, nie uzyskasz wystarczającej kontroli przy obalaniu. Ważne jest również, aby podczas wykonywania cięcia dolnego pilarka była w położeniu poziomym.



## 6. W razie potrzeby wykonaj podcięcie po przeciwnej stronie



Jeśli drzewo jest szersze niż prowadnica, należy uzupełnić zarówno górne, jak i dolne cięcia z drugiej strony.

## 7. Wykonywanie rzazu ścinającego



Wybierz rząz ścinający odpowiedni do danego drzewa. Rząz ścinający powinien znajdować się w jednej linii lub nieco powyżej poziomu dolnego cięcia.

### Inne metody

Zaprezentowaliśmy przegląd czterech typowych metod wykonywania rzazu podcinającego i przyjrzelśmy się bliżej naszej zalecanej metodzie: Rząz podcinający klinowy z poziomą dolną płaszczyzną podcięcia. Aby dowiedzieć się więcej o innych metodach, skontaktuj się z profesjonalistą w swojej okolicy.

