

**Regulamin zawodów drwali**  
**organizowanych przez Nadleśnictwa Dukla i Kołaczyce oraz**  
**Koła SITLiD przy tych Nadleśnictwach**  
**w dniu 08.06.2018 r.**

**Regulamin oparty został na Regulaminie Zawodów Drwali z 1993 zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.**

**Na potrzeby przeprowadzenia własnych zawodów regulamin powyższy został nieco zmieniony i uaktualniony przez Organizatora.**

## 1. CEL I OGÓLNE ZASADY.

### 1.1. Cel zawodów drwali.

- podnoszenie umiejętności i kwalifikacji zawodowych drwali operatorów pilarek spalinowych,
- upowszechnienie bezpiecznych i wydajnych metod pracy,
- promocja wyrobów i metod pracy bezpiecznych dla środowiska,
- prezentacja nowoczesnego sprzętu do pracy w lesie,
- zapoznanie usługodawców wykonujących prace leśne z nowymi trendami w zakresie wyposażenia, narzędzi pomocniczych, itd.
- podniesienie rangi zawodu drwala,
- integracja grup zawodowych związanych z pracą w leśnictwie oraz przedstawicieli firm produkujących maszyny, urządzenia i wyposażenie dla leśnictwa.

### 1.2. Uczestnicy zawodów.

Uczestnikiem zawodów (zawodnikiem) może być drwal – spełniający warunki zawodu (Instrukcja BHP), który jest czynnym pracownikiem w ZUL wykonującym aktualnie usługi w Nadleśnictwie Dukla lub Kołaczyce.

Każde Nadleśnictwo może wystawić maksymalnie 6 zawodników. W Nadleśnictwie Dukla z każdego z 6 pakietów usług może być zgłoszony 1 zawodnik, w Nadleśnictwie Kołaczyce każdy z 2 pakietów może zgłosić maksymalnie 3 zawodników.

Pozostali chętni mogą zgłaszać się na listę rezerwową, z której nabór, według kolejności zgłoszeń i do ustalonej maksymalnej liczby 12 zawodników, odbędzie się w przypadku braku zgłoszeń z poszczególnych pakietów.

Termin zgłoszenia zawodników przyjmuje się na 25.05.2018 r.

### 1.3. Komisja Sędziowska.

Do przeprowadzenia zawodów powołuje się Sędziego Głównego oraz 2 członków Głównej Komisji Sędziowskiej. Do zadań Głównej Komisji Sędziowskiej należy:

- przeprowadzenie odprawy z zawodnikami i zespołami oceniającymi,
- kwalifikacja zawodników do zawodów,
- rozstrzygnięcie spraw spornych,

- podjęcie decyzji w sprawie dopuszczenia zawodników do dalszych konkurencji (w sytuacjach przewidzianych niniejszym regulaminem),
- pozwolenie na ewentualne użycie pilarki rezerwowej,
- pozwolenie na ewentualną ścinę drzewa rezerwowego w konkurencji I.

Do zadań Sędziego Głównego należy:

- zatwierdzanie kart wyników indywidualnych i zbiorowych,
- określanie i zatwierdzanie w trakcie prac organizacyjnych warunków przeprowadzenia poszczególnych konkurencji,
- rozpatrzenie reklamacji w czasie zawodów.

#### 1.4. Zespoły oceniające.

Na potrzeby przeprowadzenia poszczególnych konkurencji powołuje się 3 – osobowe Zespoły Oceniające, w składzie: przewodniczący i 2 członków. Do zadań Zespołu Oceniającego należy:

- dokonanie przeglądu pilarek, zakwalifikowanie ich do użytku przed konkurencją,
- czuwanie nad bezpiecznym przebiegiem konkurencji i niedopuszczenie do powstania zagrożeń,
- dokonywanie pomiarów wyników z przebiegu konkurencji oraz wypełnianie i podpisywanie kart wyników zawodnika.

#### 1.5. Zespół obliczeniowy.

Do wyceny punktowej wyników oraz obliczenia końcowej ilości zdobytych przez zawodnika punktów i określenia kolejności miejsc w zawodach powołuje się 3 osobowy Zespół Obliczeniowy.

#### 1.6. Nagrody.

Przewiduje się nagrody za osiągnięte wyniki:

- za zajęcie 1- 3 miejsca w klasyfikacji ogólnej,
- upominki dla każdego zawodnika,
- inne w zależności od udziału sponsorów.

## 2. SZCZEGÓŁOWE ZASADY PRZYGOTOWANIA ZAWODÓW.

### 2.1. Pilarki i urządzenia pomocnicze.

#### 2.1.1. Pilarki.

Do zawodów dopuszcza się typowe pilarki, powszechnie stosowane ze standardowym wyposażeniem, bezwzględnie z hamulcem, bez zmian konstrukcyjnych i przeróbek. Zawodnik musi używać tej samej pilarki we wszystkich konkurencjach. Przed zawodami zespół oceniający dokonuje przeglądu pilarek i oznacza zakwalifikowane pilarki do zawodów trwałym symbolem przyjętym przez organizatorów imprezy.

Nie mogą być dopuszczone do zawodów pilarki niekompletne lub z przeróbkami.

Nie mogą być dopuszczeni do udziału w zawodach drwale, którzy w przeciągu 1 godziny nie przedstawili do ponownego przeglądu pilarek zakwestionowanych.

Zawodnik może posiadać rezerwową pilarkę, którą również należy przedstawić do przeglądu i oznakowania.

Rezerwową pilarkę można użyć w przypadku uszkodzenia pilarki zawodnika. Decyzję w tej sprawie wydaje Zespół oceniający daną konkurencję, a w sprawach spornych Główna Komisja Sędziowska.

#### 2.1.2. Inne wyposażenie.

Do stosowania podczas zawodów dopuszcza się siekiery, kliny drewniane lub plastikowe, dźwignio - obracaki. Narzędzia te wolno używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem.

#### 2.2. Ubrania robocze i środki ochrony osobistej.

**Warunkiem dopuszczenia zawodnika do poszczególnych konkurencji jest posiadanie standardowego ubrania roboczego oraz opatrunku osobistego.** Zawodnicy występują w kaskach z ochronnikami oczu i słuchu, spodniach lub nogawicach z wkładką antyprzecięciową, **butach wzmocnionych wkładką antyprzecięciową** oraz w rękawicach wymaganych do pracy pilarką.

#### 2.3. Środki bezpieczeństwa.

##### 2.3.1. Oddzielenie miejsca zawodów.

Miejsce zawodów powinno być ogrodzone. Wchodzić na powierzchnię ogrodzoną mogą tylko członkowie Głównej Komisji Sędziowskiej, Zespół Oceniający daną konkurencję oraz po wezwaniu - zawodnik.

O dopuszczeniu innych osób na powierzchnię decyduje Sędzia Główny.

##### 2.3.2. Zapobieganie przed niebezpiecznymi sytuacjami.

Organizator zawodów powinien przygotować urządzenia zapobiegawcze i wyznaczyć drwali pomocniczych do zlikwidowania niebezpiecznej sytuacji powstałej w trakcie zawodów (uwolnienia zakleszczonej prowadnicy, ściągnięcie zawieszonych drzew itp.). Organizator zabezpiecza również pomoc medyczną.

#### 2.4. Urządzenia pomiarowe.

Wszystkie pomiary do oceny wykonania zadań określonych regulaminem odbywają się za pomocą urządzeń pomiarowych zatwierdzonych przez Urząd Miar i Wag do powszechnego użytku.

Są to:

- - taśma stalowa lub parcziana długości 20 - 25 m,
- - kątomierz warsztatowy,
- - głębokościomierz,
- - suwmiarka,
- - klucz dynamometryczny,
- - stopery,

## 2.5. Przygotowanie poszczególnych konkurencji.

### 2.5.1. Konkurencja I - ścinka drzew.

Do konkurencji należy wyznaczyć powierzchnię, na której możliwe jest wybranie drzew o średnicy w miejscu cięcia 35 – 50 cm w ilości o 2-5 szt. większej niż liczba zawodników. Pochylenie drzew nie powinno być większe niż 2°, a budowa koron bez rażących odchyłeń. Zgnilizna odziomkowa uniemożliwiająca utrzymanie kierunku obalania jest niedopuszczalna. Z powierzchni należy usunąć drzewa, podrost i podszyt przeszkadzające przy wykonaniu zadań konkursowych. Ogólny kierunek obalania drzew wyznacza organizator zawodów.

Drzewa wyznaczone do ścinki, mieszczące się w ustalonym dla zawodów przedziale grubości, organizatorzy oznaczają trwale numerem.

Przydział drzew dla zawodników odbywa się przez losowanie numerów startowych.

### 2.5.2. Konkurencja II - okrzesywanie drzew.

Do okrzesywania należy przygotować kłody o średnicy ok. 25 cm, długości 3,00 mb, w które należy ciasno włożyć toczone kołki o jednakowej średnicy (3 – 5 cm), wszystkie wykonane z tego samego rodzaju drewna. Kołek winien wystawać 10 cm nad pobocznicę kłody. Kołki umieszcza się we wcześniej wywierconych otworach, w okółkach po 3 szt ( w sumie 7 okółków na kłodzie), na grzbiecie kłody i pod kątem 120° po obu stronach kłody. Co drugi okółek ma być przesunięty obwodowo na kłodzie o ok. 10 stopni do poprzedniego. Odległość okółków: pierwszy 30 cm od początku kłody, następne w następujących odległościach (w cm): +20, +20, +70, +70, +30, +30. Na jednego zawodnika należy przygotować 1 kłodę. Kłody muszą leżeć przymocowane około 40 cm powyżej gruntu, mierząc od dolnej powierzchni strzały. Przed kłodą należy położyć krążek oznaczający miejsce położenia pilarki przed rozpoczęciem konkurencji i drugi krążek po przeciwnej stronie kłody.

### 2.5.3. Konkurencja III - przygotowanie pilarki do pracy.

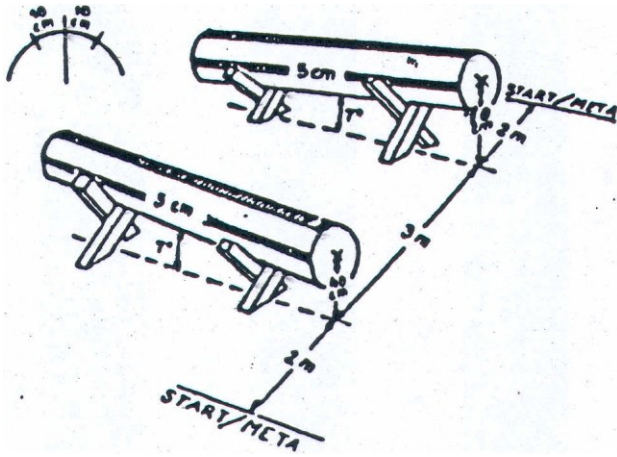
Do montażu piły łańcuchowej należy przygotować stół standardowy o wymiarach 1.5 x 1.0 m i wysokości 0.8 m.

Należy przygotować klucz dynamometryczny do właściwego dokręcenia nakrętek mocujących osłonę prowadnicy oraz klucz do odkręcania osłony prowadnicy i napinania łańcucha tnącego.

### 2.5.4. Konkurencja IV - złożona przerzynka kłód.

W terenie otwartym ustawia się równolegle w odległości 3 m od siebie dwie kłody o średnicy ok. 30 cm na stojakach, tak aby oś kłód tworzyła z powierzchnią terenu kąt 7° na przemian. Wysokość środków czoł kłód powinna wynosić 40 i 70 cm od powierzchni terenu.

Na kłodach należy wyznaczyć farbą pas szerokości 20 cm, od którego powinno rozpocząć się cięcie górne oraz pasy szerokości 5 cm po bokach kłody, wyznaczające jej środek, gdzie powinny zejść się rzazy. Na czołach kłód należy wpisać lubryką numer startowy zawodnika (Rys.1).



Rys.1. Złożona przerzynka kłód. Ustawienie kłód.

### 2.5.5. Konkurencja V - dokładność przerzynki.

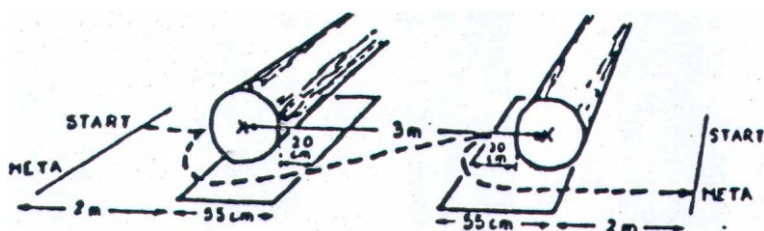
Do konkurencji tej należy przygotować dwie toczone lub starannie obrobione kłody o średnicy ok. 30 cm, które kładzie się na deskach wkopanych w ziemię równo z jej powierzchnią.

Granica między kłodą a deską powinna być zamaskowana wilgotnymi trocinami. Grubość warstwy trocin powinna wynosić 2-3 cm.

Kłody powinny być ułożone na skrajnych brzegach desek tak, aby od wewnątrz deska wystawała 20 cm. Odległość między kłodami powinna wynosić 3 m (Rys.2). Przy czołach kłód należy umieścić przycisk uniemożliwiający odchylenie odcinanych krążków prowadnicą (Rys.3).

Kłody powinny być zabezpieczone przed ruchami poprzecznymi.

Jeżeli odchylenie od prostopadłości jest większe niż  $2^\circ$  to zawodnik może wyrównać czoło kłody.



Rys. 2 Dokładność przerzynki. Położenie kłód.



Rys. 3. Dokładność przerzynki. Zabezpieczenie czoła kłody oraz miejsce krążka, na którym należy umieścić pilarkę po wykonaniu zadania.

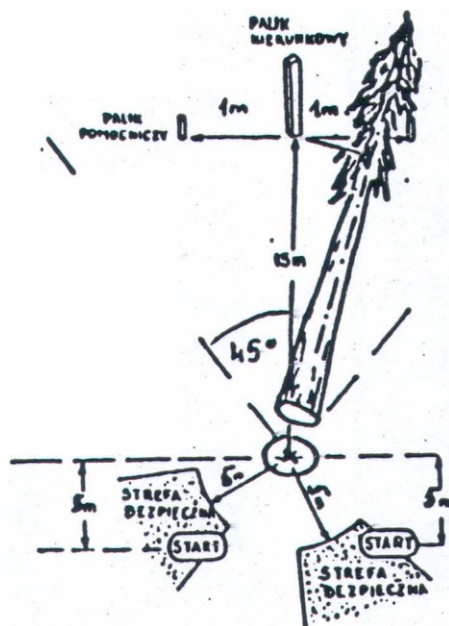
### 3. PRZEBIEG ZAWODÓW.

#### 3.1. Konkurencja I - ścinka drzew.

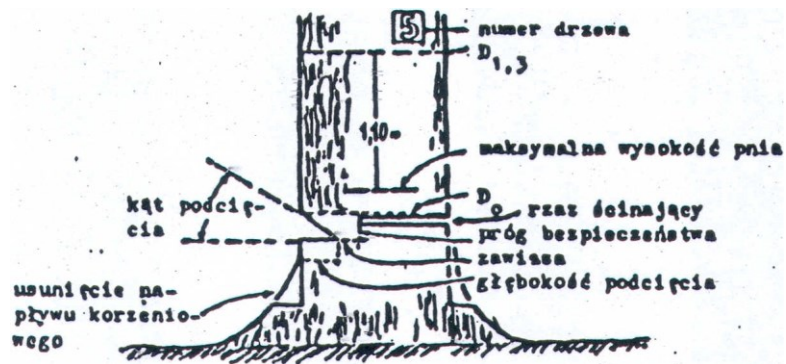
Po wylosowaniu drzew zawodnicy otrzymują czas – do 10 minut, na obejrzenie drzew i przygotowanie stanowiska roboczego - łącznie z okorowaniem pniaka, bez odcinania nabiegów korzeniowych.

Na wezwanie zespołu oceniającego zawodnik podchodzi do drzewa, wyznacza miejsce ustawienia palika kierunkowego, w odległości 15 m od pnia. Jeżeli zawodnik nie określi kierunku w ciągu 3 minut - uczyni to Zespół oceniający. Palik wskazuje kierunek, w którym zawodnik ma obalić drzewo. Dla ułatwienia pomiarów Zespół oceniający umieszcza dwa 50-centymetrowe kołki w odległości 1 m po obydwu stronach, od osi palika. Odległości pomiędzy palikiem i kołkami, zaokrąglane do całego centymetra, są notowane w karcie oceny. Po ustaleniu kierunku obalania drzewa zawodnik z unieruchomioną pilarką, narzędziami pomocniczymi staje w odległości 5 m od drzewa w strefie bezpiecznej. Na komendę „Start” zawodnik przystępuje do wykonania zadania. Jeszcze przed upadkiem drzewa na ziemię zawodnik powinien odejść w bezpiecznym kierunku (Rys.4).

Czas liczy się od sygnału „Start” do momentu upadku drzewa na ziemię. Zawodnik ma 5 minut na wykonanie zadania.



Rys. 4. Ścinka drzew. Pomiar odchylenia drzewa od palika.



Rys. 5. Ścinka drzew. Główne parametry.

### 3.2. Konkurencja II -okrzesywanie.

Konkurencja polega na odcięciu wszystkich kołków na kłodzie, w określonym czasie. Kołki należy odciąć równo z powierzchnią kłody (Rys. 6).





Zawodnik na wezwanie sędziego podchodzi na linię startu, przed kłodą, stawia pilarkę na krążku, w wyznaczonym miejscu. Na sygnał „Start” zawodnik przystępuje do pracy. Zabrania się używania jakichkolwiek niestandardowych znaczników do zaznaczania parametrów pniaka. Zespół oceniający mierzy czas od komendy „Start” do momentu postawienia pilarki na krążku za okrzęsą kłodą.

### 3.3. Konkurencja III - przygotowanie pilarki do pracy.

Do wykonania tej konkurencji zawodnik może przystąpić **bez kasku i rękawic**. Przed dopuszczeniem zawodnika do konkurencji zespół oceniający sprawdza dokładnie stan pilarki łącznie z prowadnicą i dwoma łańcuchami tnącymi (równymi pod względem długości).

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek przeróbek, których nie można wyeliminować w przeciągu 5-ciu minut, zawodnik nie zostaje dopuszczony do konkurencji III i pozostałych.

Po zakwalifikowaniu pilarki, zawodnik przygotowuje ją na stole do konkurencji. Łańcuch powinien być rozluźniony tak, aby powstała strzałka -wygięcia 25 mm. Nakrętki mocujące prowadnicę dokręca się kluczem dynamometrycznym siłą 2 kG. Korektę naciągu łańcucha oraz dokręcenia nakrętek mocujących prowadnicę kluczem dynamometrycznym dokonuje zespół oceniający. Po przygotowaniu pilarki zawodnik wraca na linię startową w odległości 1m od stołu. Na komendę „Start”, od którego zaczyna się pomiar czasu, zawodnik powinien:

- podejść do stołu,
- odkręcić nakrętki,
- zdjąć pokrywę sprzęgła,
- zdjąć i odłożyć łańcuch,
- zdjąć i obrócić o 180° prowadnicę,
- założyć drugi łańcuch,
- nałożyć pokrywę sprzęgła,
- przykręcić nakrętki mocujące pokrywę sprzęgła,
- wyregulować napięcie łańcucha,
- dokręcić nakrętki,
- położyć klucz na stole.

Pomiar czasu kończy się z chwilą położenia klucza na stole. Po wykonaniu zadania pilarka pozostaje pod nadzorem zespołu oceniającego do czasu zakończenia konkurencji IV i V.

### 3.4. Konkurencja IV - złożona przerzynka kłód.

Zawodnik podchodzi do linii startu (2 m od pierwszej kłody), uruchamia pilarkę, stawia ją na linii i czeka na sygnał członka zespołu oceniającego.

Na sygnał „Start”, od którego zaczyna się pomiar czasu, zawodnik powinien:

- wziąć pilarkę i podejść do pierwszej kłody,
- poprowadzić rzaz z dołu do góry do 5 cm linii, której nie można przeciąć,
- wyjąć piłę z rzazu i odciąć krążek o grubości 50-100 mm rzazem z góry, przy czym

- należy zacząć cięcie w 20 cm strefie zaznaczonej farbą,
- zatrzymać łańcuch tnący,
- podejść do drugiej kłody i powtórzyć operację,
- zatrzymać łańcuch i podejść na linię mety.

Pomiar czasu kończy się wtedy, kiedy drugi krążek upadnie na ziemię.

### 3.5. Konkurencja V - dokładność przerzynki.

Zawodnik podchodzi do linii startu (2 m od pierwszej kłody), uruchamia pilarkę, stawia ją na linię startu i oczekuje na sygnał członka zespołu oceniającego. Na komendę „Start” od której zaczyna się pomiar czasu, zawodnik powinien:

- wziąć pilarkę i podejść do pierwszej kłody,
- odciąć krążek o grubości 50-100 mm nie naruszając łańcuchem deski,
- zatrzymać łańcuch tnący,
- podejść do drugiej kłody i odciąć drugi krążek, jak przy pierwszej kłodzie,
- zatrzymać łańcuch tnący i umieścić pilarkę na krążku leżącym na ziemi przy końcu kłody. W tym momencie kończy się pomiar czasu.

## 4 . OCENA ZAWODNIKÓW.

### 4.1. Ogólne zasady oceny.

Podstawą do oceny zawodników są karty wyników wypełnione i podpisane przez zespół oceniający oraz zawodników i zatwierdzone przez Sędziego Głównego.

Karta wyników jest podpisywana przez zawodnika, bezpośrednio po zakończeniu konkurencji i wpisaniu wyników do karty przez zespół oceniający.

Ocenie podlegają tylko te czynności, wyposażenie i parametry, które są wymienione w regulaminie poszczególnych konkurencji.

O kolejności zajętą miejsca w klasyfikacji ogólnej decydują:

- I. liczba zdobytych punktów,
- II. mniejsza liczba punktów karnych,
- III. lepsze wyniki w konkurencji ścinka drzew.

Punkty dodatnie przyznawane są zawodnikom za czas wykonania konkurencji, dokładność i jakość pracy. Punkty karne daje się za naruszenie przepisów bhp i uszkodzenia surowca. Punkty karne są potrącane z ogólnej liczby punktów dodatnich otrzymanych za daną konkurencję, aż do 0.

### 4.2. Protesty.

Jeżeli zawodnik dopatry się w decyzji zespołu oceniającego uchybień to może złożyć protest do Głównej Komisji Sędziowskiej. Protesty należy zgłaszać w przeciągu 30 minut po podpisaniu karty wyników przez zawodnika. Dokładny czas otrzymania karty wyników nanosi na tej karcie zespół oceniający.

Rozpatrzenie protestu musi nastąpić w trakcie trwania konkurencji w obecności zespołu oceniającego. Decyzja Głównej Komisji Sędziowskiej jest ostateczna.

#### 4.3. Zasady pomiarów.

Jeżeli regulamin dla poszczególnych konkurencji nie stanowi inaczej, to:

- czas trwania zadania wpisuje się do karty wyników z dokładnością do 0,1 sek.
- wszystkie inne odczyty zaokrągla się do najbliższej całkowitej wartości przy żądanej dokładności,
- odczyty znajdujące się dokładnie pomiędzy dwiema całkowitymi wartościami zaokrągla się w górę.

#### 4.4. Ogólne zasady bezpieczeństwa - tabela 1.

Lp.	Rodzaj przekroczenia	Konkurencja				
		I	II	III	IV	V
		liczba punktów karnych				
1.	Wejście na miejsce zawodów bez wezwania	50	50	50	50	50
2.	Prace bez rękawic, kasku, ochronników oczu, ochronników słuchu, roboczego obuwia, spodni lub nogawic z wkładką antyprzecięciową, za każde przewinienie	20	20	-	20	20
3.	Uruchamianie pilarki w niewłaściwy sposób	30	30	-	30	30
4.	Dotykanie łańcucha tnącego kiedy silnik jest w ruchu	50	50	-	50	50
5.	Przechodzenie z łańcuchem tnącym w ruchu	20	20	-	20	20
6.	Pilarka nie daje się uruchomić w ciągu pięciu minut	30	30	-	30	30
7.	Za obrażenie nie wymagające pomocy medycznej	20	20	20	20	20
8.	Za obrażenie wymagające pomocy medycznej	50	50	50	50	50
9.	Brak opatrunku osobistego	Nie dopuszcza się do wykonania konkurencji.				

#### 4.5. Ocena poszczególnych konkurencji.

##### 4.5.1. Konkurencja I – ścinka drzew.

Punkty przysługują za:

- czas ścinki – za wykonanie zadania w czasie 5 minut lub krótszym zawodnik otrzymuje 60 pkt. Jeśli czas ścinki jest dłuższy niż 5 minut a nie przekracza 10 minut zawodnik traci punkty za czas. W przypadku gdy zawodnik przekroczy czas 10 minut nie otrzymuje żadnych punktów za konkurencję I.

- głębokość podcięcia ( w cm) :

min	max	pkt.
<6	> 24	0
7	23	5
8	22	10
9	21	15
10	do 20	20

- kąt podcięcia (w stopniach):

min	max	pkt.
< 40	> 60	0
41	59	10
42	58	15
43	57	25
44	56	40
45	do 55	60

W przypadku rozpoczęcia rzazu podcinającego cięciem poziomym z dołu zawodnik nie otrzymuje żadnych punktów za głębokość podcięcia ani za kąt podcięcia.

- szerokość zawiasy (w mm) :

min	max	pkt.
0	> 76	0
1-10	71-75	5
11-15	66-70	10
16-20	61-65	15
21-25	56-60	25
26-35	51-55	40
36	do 50	60

- próg bezpieczeństwa (w mm) :

min	max	pkt.
0	> 76	0
1-10	71-75	5
11-15	66-70	10
16-20	61-65	15

21-25	56-60	25
26-35	51-55	40
36	do 50	60

- odchylenie drzewa od palika (w cm) :

0 cm odchyłki	- 400 pkt.
1 cm odchyłki	- 399 pkt.
2 cm odchyłki	- 398 pkt.

itd.

400 cm i więcej - 0 pkt.

Do karty wyników wpisuje się najmniejszą i największą szerokość zawiasy, a także najmniejszy i największy próg bezpieczeństwa. Zawodnik otrzymuje punkty za wynik, za który należy się mniejsza ilość punktów.

Punkty karne nakłada się w następujących sytuacjach:

- zła wysokość pniaka	- 100 pkt.
- nieprawidłowe odejście od drzewa	- 20 pkt.
- pęknięcie odziomka	- 20 pkt.
- złe ocylindrowanie drzewa	- 50 pkt.
- niebezpieczne zachowanie się przy ścinie	- 50 pkt.
- zawieszenie drzewa	- 150 pkt.
- za naruszenie przepisów BHP	- wg. tabeli 1.

Uwaga: w przypadku zawieszenia drzewa zawodnik otrzymuje możliwość ścinki drzewa rezerwowego – tylko jednego, po zawieszeniu drzewa rezerwowego zawodnik nie otrzymuje żadnych punktów za konkurencję I.

Karta wyników Konkurencji I – ścinka drzew.

Zespół oceniający wypełnia kartę w kolejności punktów:

Ad. 1. Czas ścinki należy mierzyć stoperem od komendy „start” do momentu upadku drzewa na ziemię.

Ad. 2. Odchylenie drzewa od palika mierzy się taśmą od środka palika do osi drzewa pod kątem prostym. Oś drzewa wyznacza się za pomocą średnicomierza.

Ad. 3. Głębokość podcięcia mierzy się w środku podcięcia (bez kory), wielkości odciętego nabiegu korzeniowego nie bierze się pod uwagę.

Ad. 4. Kąt podcięcia mierzy się kątomierzem w środku wyciętego klina.

Ad. 5. Do karty wpisuje się dwa pomiary – w najgrubszym i najcieńszym miejscu. Jeżeli zawiasa jest równoległa – do karty wpisuje się pomiary wykonane w odległości 5 cm od brzegu pniaka.

Ad. 6. Wysokość progu należy mierzyć od poziomego rzazu podcinającego łącznie z ewentualnym wcięciem ukośnym, do poziomego rzazu ścinającego – za pomocą suwmiarki.

Ad. 7. Zła wysokość pniaka jest wówczas, gdy odległość od wyznaczonego miejsca pomiaru pierśnicy na drzewie do czoła, po ścięciu drzewa wynosi mniej niż 110 cm.

Ad. 8. Złe ocylindrowanie drzewa występuje wówczas, gdy średnica drzewa po ocylindrowaniu jest mniejsza od pierśnicy bez kory.

Ad. 9. Punkty karne nakłada się, gdy pęknięcie odziomka wynosi powyżej 5 cm.

Ad. 10. Niebezpieczne zachowanie podczas ścinki obejmuje wykonywanie po rozpoczęciu rzazu ścinającego innych czynności, np.: układanie narzędzi pomocniczych, przechodzenie po stronie upadku drzewa, niewłaściwe odstawienie pilarki.

Ad. 11. Wejście na miejsce ścinki ma miejsce wówczas, gdy zawodnik znalazł się w nim bez wezwania zespołu oceniającego

Ad. 12. Nieprawidłowe odejście od drzewa jest wówczas, gdy :

- drwal nie przerwie ścinki w momencie rozwierania się rzazów,
- w czasie odchodzenia zawodnik przekroczy oś padania drzewa.

Ad. 13. Do pracy należy używać typowych rękawic roboczych, spodni lub nogawic z wkładką antyprzebieciową oraz butów wzmocnionych wkładką antyprzebieciową. Zawodnik powinien opuścić ochronnik oczu oraz założyć ochronniki słuchu przed uruchomieniem pilarki.

Ad. 14. Pilarkę należy uruchomić zgodnie z instrukcją BHP.

Ad. 17. W czasie obrotów łańcucha tnącego poza rzazem zawodnik nie może oderwać stopy od ziemi.

Ad. 18. Zawieszenie drzewa uznaje się wówczas, jeżeli nie obaliło się ono samoczynnie bezpośrednio po ścinie, a do obalenia należało przeciąć zawiasę lub używać sprzętu pomocniczego.

Uwaga: przy prawidłowym zachowaniu zawodnika i przy zachowaniu wszystkich środków bezpieczeństwa – skreśla się w karcie wyników słowo „TAK”. W przypadku równej ilości punktów, o kolejności zajętych miejsc w konkurencji I decyduje dokładność obalenia drzewa, a następnie czas wykonania zadania.

#### 4.5.2. Konkurencja II – okrzesywanie

Punkty za konkurencje przyznawane są za :

- okrzesywanie strzały w wyznaczonym czasie (50 sekund) - 200 pkt.
- za skrócenie czasu okrzesywania zawodnik otrzymuje za każdą sekundę dodatkowo 2 pkt., natomiast za przekroczenie wyznaczonego czasu odlicza się 2 pkt. za każdą sekundę (pkt 2 karty wyników).

Punkty karne nakłada się za:

- pozostawienie nieodciętej części kołka o wysokości powyżej 5 mm - kara 10 pkt. za szt.
- zranienia strzały na głębokość ponad 5 mm. Kara wynosi 20 pkt. za zranienie
- pozostawienia nieodciętego kołka. Kara wynosi 50 pkt. za szt.
- złą postawę przy okrzesywaniu, kara wynosi 20 pkt.
- naruszenie przepisów bhp – wg tabeli 1.

#### Karta wyników konkurencji II – okrzesywanie

Ad. 4. Zranienia drzewa mierzy się za pomocą głębokościomierza lub suwmiarki

Ad. 6. Przechodzenie z łańcuchem tnącym w ruchu następuje wtedy, gdy zawodnik, okrzysując drzewo po stronie, po której stoi, oderwie stopę od ziemi bez unieruchomienia łańcucha tnącego

Ad. 8. Wejście na miejsce konkurencji bez wezwania zespołu oceniającego.

Ad. 9. Do pracy należy używać typowych rękawic roboczych, spodni lub nogawic z wkładką antyprzebieciową oraz butów wzmocnionych wkładką antyprzebieciową. Zawodnik powinien opuścić ochronnik oczu oraz założyć ochronniki słuchu przed uruchomieniem pilarki.

Ad. 10. Pilarkę należy uruchomić zgodnie z Instrukcją BHP.

Ad. 15. Zła postawa przy okrzesywaniu występuje wtedy, gdy zawodnik dotyka nogą okrzesywaną kłodę w czasie okrzesywania.

W przypadku uzyskania jednakowej ilości punktów, o kolejności zajętych miejsc w konkurencji II decyduje czas wykonania zadania.

4.5.3. Konkurencja III- przygotowanie pilarki do pracy.  
- czas wykonania zadania wg poniższych tabel:

- a/ dla pilarek z dwoma nakrętkami mocującymi pokrywę sprzęgła,  
b/ dla pilarek z jedną nakrętką mocującą pokrywę sprzęgła,  
c/ dla pilarek bez nakrętek (zatrzaskowe)

pkt.	grupa a	grupa b	grupa c
0	> 125.1	> 92.6	> 62.1
20	123.1-125.0	91.1-95.5	61.1-62.0
21	121.1-123.0	89.6-91.0	60.1-61.0
22	119.1-121.0	88.1-89.5	59.1-60.0
23	117.1-119.0	86.6-88.0	58.1-59.0
24	115.1-117.0	85.1-86.5	57.1-58.0
25	113.1-115.0	83.6-85.0	56.1-57.0
26	111.1-113.0	82.1-83.5	55.1-56.0
27	109.1-111.0	80.6-82.0	54.1-55.0
28	107.1-109.0	79.1-80.5	53.1-54.0
29	105.1-107.0	77.6-79.0	52.1-53.0
30	103.1-105.0	76.1-77.5	51.1-52.0
31	101.1-103.0	74.6-76.0	50.1-51.0
32	99.1-101.0	73.1-74.5	49.1-50.0
33	97.1-99.0	71.6-73.0	48.1-49.0
34	95.1-97.0	70.1-71.5	47.1-48.0
35	93.1-95.0	68.6-70.0	46.1-47.0
36	91.1-93.0	67.1-68.5	45.1-46.0
37	89.1-91.0	65.6-67.0	44.1-45.0
38	87.1-89.0	64.1-65.5	43.1-44.0
39	85.1-87.0	62.6-64.0	42.1-43.0
40	83.1-85.0	61.1-62.5	41.1-42.0
41	81.1-83.0	59.6-61.0	40.1-41.0
42	79.1-81.0	58.1-59.5	39.1-40.0
43	77.1-79.0	56.6-58.0	38.1-39.0
44	75.1-77.0	55.1-56.5	37.1-38.0
45	73.1-75.0	53.6-55.0	36.1-37.0
46	71.1-73.0	52.1-53.5	35.1-36.0
47	69.1-71.0	50.6-52.0	34.1-35.0
48	67.1-69.0	49.1-50.5	33.1-34.0
49	65.1-67.0	47.6-49.0	32.1-33.0
50	63.1-65.0	46.1-47.5	31.1-32.0
51	61.1-63.0	44.6-46.0	30.1-31.0
52	59.1-61.0	43.1-44.5	29.1-30.0
53	57.1-59.0	41.6-43.0	28.1-29.0
54	55.1-57.0	40.1-41.5	27.1-28.0
55	53.1-55.0	38.6-40.0	26.1-27.0
56	51.1-53.0	37.1-38.5	25.1-26.0
57	49.1-51.0	35.6-37.0	24.1-25.0
58	47.1-49.0	34.1-35.5	23.1-24.0
59	45.1-47.0	32.6-34.0	22.1-23.0
60	43.1-45.0	31.1-32.5	21.1-22.0
61	42.1-43.0	30.4-31.0	20.6-21.0

62	41.1-42.0	29.7-30.3	20.1-20.5
63	40.1-41.0	29.0-29.6	19.6-20.0
64	39.1-40.0	28.3-28.9	19.1-19.5
65	38.1-39.0	27.6-28.2	18.6-19.0
66	37.1-38.0	26.9-27.5	18.1-18.5
67	36.1-37.0	26.2-26.8	17.6-18.0
68	35.1-36.0	25.5-26.1	17.1-17.5
69	34.1-35.0	24.8-25.4	16.6-17.0
70	33.1-34.0	24.1-24.7	16.1-16.5
72	32.1-33.0	23.4-24.0	15.6-16.0
74	31.1-31.0	22.7-23.3	15.1-15.5
76	30.1-31.0	22.0-22.6	14.6-15.0
78	29.1-30.0	21.3-21.9	14.1-14.5
80	28.1-29.0	20.6-21.2	13.6-14.0
82	27.1-28.0	19.9-20.5	13.1-13.5
84	26.1-27.0	19.2-19.8	12.6-13.0
86	25.1-26.0	18.5-19.1	12.1-12.5
88	24.1-25.0	17.8-18.4	11.6-12.0
90	23.1-24.0	17.1-17.7	11.1-11.5
92	22.1-23.0	16.4-17.0	10.6-11.0
94	21.1-22.0	15.7-16.3	10.1-10.5
96	20.1-21.0	15.0-15.6	9.6-10.0
98	19.1-20.0	14.3-14.9	9.1-9.5
100	18.1-19.0	13.6-14.2	8.6-9.0
102	17.1-18.0	12.9-13.5	8.1-8.5
104	16.1-17.0	12.2-12.8	7.6-8.0
106	15.1-16.0	11.5-12.1	7.1-7.5
108	14.1-15.0	10.8-11.4	6.6-7.0
110	13.1-14.0	10.1-10.7	6.1-6.5
112	12.1-13.0	9.4-10.0	5.6-6.0
114	11.1-12.0	8.7-6.3	5.1-5.5

Punkty karne zespół nakłada za:

- zrzucenie zdejmowanego łańcucha na ziemię - kara 20 pkt.,
- nie obrócenie prowadnicy o 180°- kara 50 pkt.,
- regulowanie urządzenia tnącego przez zawodnika po zakończeniu konkurencji odnotowuje się w karcie oceny w pkt 4. W takim przypadku zawodnik otrzymuje 0 pkt za całą konkurencję III i dalsze 50 pkt karnych za konkurencję IV
- za odwrotne założenie łańcucha na prowadnicę zawodnik otrzymuje 0 pkt za całą konkurencję **i zostaje wykluczony z dalszej części zawodów**,
- za naruszenie przepisów bhp – wg tabeli 1.

W przypadku uzyskania jednakowej ilości punktów w konkurencji III o kolejności zajętych miejsc decyduje dokładny czas wykonania zadania.

#### 4.5.4 Konkurencja IV – złożona przerzynka kłód.

Za konkurencję można otrzymać 180 pkt.

Punkty dodatnie zawodnik otrzymuje za:

- ✓ Czas wykonania zadania.



Za wykonanie zadania w czasie 30 sekund lub krótszym, zawodnik otrzymuje 50 pkt.  
Za przekroczenie czasu 30 sekund zawodnikowi odejmuje się po jednym punkcie za każdą sekundę.

- ✓ Wielkość progu.

Wysokość progu (mm)	Punkty	Wysokość progu (mm)	Punkty
15	0	8	21
14	3	7	24
13	6	6	27
12	9	5	30
11	12	4	33
10	15	3	36
9	18	0 – 2	40

- ✓ Prostopadłość przerzynki.

Kąt	Punkty	Kąt	Punkty
1° 30'	25	4°	8
2°	20	4° 30'	5
2° 30'	17	5°	2
3°	14	5° 30'	0
3° 30'	11	-	-

Punkty karne nakłada się za:

- ✓ przecięcie pasa środkowego przy cięciu do dołu - 50 pkt
- ✓ przecięcie pasa środkowego przy cięciu do góry - 50 pkt
- ✓ rozpoczęcie cięcia (z góry) w niewłaściwej strefie - 50 pkt
- ✓ cięcia krążka grubszego niż 100 mm lub cieńszego niż 50 mm za każdy krążek- 50 pkt
- ✓ cięcie dolne nie wchodzi do dolnej krawędzi pasa środkowego, za każdy brakujący milimetr - 2 pkt
- ✓ jeżeli łańcuch spadnie z prowadnicy lub zakleszczy się w rzazie, albo odkręci się przynajmniej jedna nakrętka mocująca pokrywę sprzęgła, zawodnik nie otrzymuje żadnych punktów za konkurencję IV i traci prawo startu w konkurencji V
- ✓ naruszenie przepisów BHP wg. tabeli 1.

- ad. 1 Czas wykonania mierzy się od komendy START do momentu upadku drugiego krążka na ziemię.
- ad.2 Odchylenie prostopadłości mierzy się kątomierzem warsztatowym w środku pasa górnego od boku kłody. Do karty wyników wpisuje się największe odchylenie. Jeżeli odchylenie prostopadłości przed wykonaniem konkurencji jest większe od 5 mm to zawodnik może wyrównać czoło kłody przed wykonaniem konkurencji.
- ad.3 Wielkość progu, który powstaje między rzazem dolnym i górnym należy mierzyć na odciętych krążku lub kłodzie- suwmiarką. Do karty wyników wpisuje się mniej korzystny pomiar.
- ad.6 Grubość odciętych krążków należy mierzyć suwmiarką z dokładnością do 1 mm w najcieńszym i najgrubszym miejscu.
- ad.7 Pomiar nierówności cięcia dolnego dokonuje się przez przyłożenie do dolnego brzegu pasów linijki i zmierzenie suwmiarką najwyższego odchylenia .
- ad.10 Jeżeli zawodnik wszedł na miejsce konkurencji bez wezwania zespołu oceniającego skreśla się słowo „NIE”

ad.11 Do pracy należy używać typowych rękawic roboczych, spodni lub nogawic z wkładką antyprzecięciową oraz butów wzmocnionych wkładką antyprzebieciową. Zawodnik powinien opuścić ochronnik z oczu i założyć ochronnik słuchu przed uruchomieniem pilarki.

ad.12 Pilarkę należy uruchomić zgodnie z Instrukcją BHP.

ad.14 Przechodzenie z łańcuchem tnącym w ruchu potwierdza co najmniej dwóch członków zespołu oceniającego.

W przypadku uzyskania jednakowej ilości punktów w konkurencji IV o kolejności zajętych miejsc decyduje mniejszy próg, a następnie czas wykonania zadania.

#### 4.5.3. Konkurencja V – dokładność przerzynki.

Za konkurencję można otrzymać 300 punktów.

Punkty dodatkowo zawodnik otrzymuje za:

- czas przerzynki – za wykonanie zadania w czasie 30 sekund lub krótszym zawodnik otrzymuje 50 punktów. Za przekroczenie czasu powyżej 30 sekund zawodnikowi odejmuje się po jednym punkcie za każdą sekundę.

- grubość niedopiłu (w mm):

Niedopił	Punkty	Niedopił	Punkty	Niedopił	Punkty
0	100	17	78	34	47
1	98	18	77	35	45
2	96	19	76	36	42
3	94	20	75	37	39
4	92	21	73	38	36
5	90	22	71	39	33
6	89	23	69	40	30
7	88	24	67	41	27
8	87	25	65	42	24
9	86	26	63	43	21
10	85	27	61	44	18
11	84	28	59	45	15
12	83	29	57	46	12
13	82	30	55	47	9
14	81	31	53	48	6
15	80	32	51	49	3
16	79	33	49	50	0

W przypadku skałeczenia jednej lub obydwu desek ocenia się tylko czas wykonania zadania i prostopadłość przerzynki.

- prostopadłość przerzynki :

Kąt	Punkty	Kąt	Punkty
1° 30'	25	4°	8
2°	20	4° 30'	5
2° 30'	17	5°	2
3°	14	5° 30'	0
3° 30'	11		

Punkty karne nakłada się za:

- przechodzenie przez kłodę - 50 pkt.,
- odcięcie krążka grubszego niż 100 mm lub cieńszego niż 50 mm – za każdy krążek – 50 pkt.,
- jeżeli łańcuch spadnie z prowadnicy lub zakleszczy się w rzazie albo odkręci się przynajmniej 1 nakrętka mocująca prowadnicę zawodnik nie otrzymuje żadnych punktów za konkurencję V,
- jeżeli zawodnik odsunie ręką lub nogą trociny z deski zostaje zdyskwalifikowany (z konkurencji V),
- za naruszenie przepisów BHP – wg. tabeli 1.

Karta wyników konkurencji V – dokładność przerzynki.

Ad. 2. Prostopadłość przerzynki mierzy się kątomierzem w dwu prostopadłych do siebie kierunkach. Do karty wyników wpisuje się największy kąt. Jeżeli odchylenie prostopadłości przed cięciem jest większe od  $2^{\circ}$  to zawodnik może wyrównać czoło kłody przed wykonaniem zadania.

Ad. 3. Wielkość niedopiłu mierzy się od deski do najwyższego punktu niedopiłu, w przypadku skaleczenia deski – wpisać znak „+” przy danej kłodzie.

Ad. 4. Grubość odciętych krążków należy mierzyć w najcieńszym i najgrubszym miejscu suwmiarką.

Ad. 7. Jeżeli zawodnik wszedł na miejsce konkurencji bez wezwania zespół oceniający skreśla słowo „NIE”.

Ad. 8. Do pracy należy używać typowych rękawic roboczych, spodni lub nogawic z wkładką antyprzebieciową oraz butów wzmocnionych wkładką antyprzebieciową. Zawodnik powinien założyć ochronniki oczu i słuchu przed uruchomieniem pilarki.

Ad. 9. Pilarkę należy uruchamiać zgodnie z instrukcją BHP.

Ad. 11. Przechodzenie zawodnika z łańcuchem tnącym w ruchu potwierdza co najmniej dwóch członków zespołu oceniającego.

W przypadku uzyskania jednakowej ilości punktów w konkurencji V o kolejności zajętych miejsc decyduje mniejszy niedopił, a następnie czas wykonania zadania.

Karty konkurencji stanowią załączniki do niniejszego regulaminu.