

KOŁO ŁOWIECKIE Nr 3 „LIS” w OPOLU



AMBONA PRZEWOŻNA (WYSIADKA)

Dokumentacja techniczno-wykonawcza

(Standard przyjęty uchwałą WZCK z dnia xx.xx.2020r.)

Własność KŁ Nr 3 „Lis” w Opolu objęta prawami autorskimi. Kopiowania bez zgody Zarządu Koła wyrażonej w formie pisemnej zabronione.

Opole 2020-05-04

1. Cel opracowania

Niniejsza dokumentacja techniczno-wykonawcza powstała w celu ujednoczenia zasad (standaryzacji) wykonywania urządzeń łowieckich przez myśliwych na rzecz koła. Sposób opracowania dokumentacji zapewni wiele korzyści dla wykonawcy urządzenia stosującego się do jej zapisów:

- Skróci czas pracy potrzebny do wykonania urządzenia między innymi dzięki gotowemu spisowi potrzebnych elementów i materiałów.
- Zagwarantuje zgodność z obowiązującymi normami co przełoży się nie tylko na bezpieczeństwo ale również wygodę użytkownika.
- Pozwoli uniknąć błędów z tytułu wad w konstrukcji, zastosowania niewłaściwych materiałów, niezgodność z normami, itp.
- Umożliwi stosowanie jednoznacznych procedur odbiorowych (unikniemy zbędnych dyskusji co do jakości wykonanego urządzenia).
- W wielu przypadkach wydłuży czasookres użytkowania urządzenia (często proste błędy: zbyt cienka podłoga, lub brak jej podparcia legarem na środku, powoduje przedwczesne wyłączenie urządzenia z użytkowania).

2. Materiały:

2.1. Specyfikacja niezbędnych materiałów stanowi załącznik nr **x** do niniejszej dokumentacji. Została opracowana w dwóch wariantach: dla urządzenia zbudowanego z drewna okrągłego i dla urządzenia zbudowanego z materiałów tartych. Możliwym jest wykonywanie urządzeń w technologii mieszanej (np. słupy podporowe i zastrzały z drewna okrągłego, reszta z materiałów tartych).

2.2. Drewno okrągłe: używamy drewna świerkowego lub modrzewiowego. Drewno powinno być okorowane (minimum na czerwono), paskowane lub oczkowane, oraz starannie okrzeseane (szczególnie elementy z którym mają kontakt dłonie: Szczeble, pochwyty, poręcze). Wybór metody korowania zależy od gatunku i pory roku. Więcej na ten temat w załączniku *Podstawy prawne – odwołanie do norm*.

2.3. Elementy tarte mogą być wykonane również z sosny.

2.4. Elementy tarte w formie tarcicy nieobrzynanej muszą być okorowane.

2.5. Ławkę i oparcie wykonujemy z drewna liściastego, ewentualnie sosny. Świerk i modrzew wyłączamy ze względu na ryzyko wylania pęcherzy żywicznych.

2.6. Do łączenia zaleca się używania gwoździ lub wkrętów.

2.7. Konstrukcja powinna być zbijana gwoździami o długości przekraczającej grubość łączonych elementów, tak aby gwóźdź przechodził na wylot i podlegał zawinięciu.

2.8. Do mocowania desek powinniśmy używać gwoździ o długości minimum trzykrotnej grubości deski lub przy łączeniu innych elementów konstrukcji pozwalające na przebicie łączonego elementu i zagięcie gwoździa, zaleca się używania gwoździ pierścieniowych. W przypadku użycia wkrętów ich długość musi stanowić 90% sumy grubości łączonych elementów.

3. Procedura odbioru.

3.1. Odbioru prac dokonuje upoważniony członek Zarządu Koła lub grupy w obecności myśliwego zgłaszającego pracę do odbior, według procedury odbiorowej (wypełniając listę kontrolną – załącznik nr x do niniejszej dokumentacji).

- 3.2. Za czynności niewykonane lub za wykonane niezgodnie ze standardem stosuje się potrącenia punktów lub odstępuje się od odbioru urządzenia.
- 3.3. Odmowa odbioru urządzenia następuje w przypadku niezgodności mogących przełożyć się na bezpieczeństwo użytkownika urządzenia lub niedostosowanie do obowiązujących przepisów:
 - 3.3.1. Wysokość podłogi od gruntu poniżej 200 cm (urządzenie z założenia jest mobilnym, więc nie uwzględnia się np. podłożonych bloczków).
 - 3.3.2. Brak podparcia podłogi na trzech legarach.
 - 3.3.3. Grubość desek podłogowych poniżej określonej.
 - 3.3.4. Wysokość siedziska poza przedziałem 46-51 cm.
 - 3.3.5. Grubość szczelbi poniżej określonego przedziału.
 - 3.3.6. Odległość pomiędzy szczablami drabiny powyżej 30 cm.
 - 3.3.7. Odległość pomiędzy podłużnicami drabiny poniżej 50 cm.
 - 3.3.8. Brak całego elementu konstrukcyjnego przewidzianego w standardzie.
 - 3.3.9. Użycie łączy niezgodnie standardem (krótsze gwoździe lub wkręty/śruby).
- 3.4. Obniżenie wartości punktowej następuje w przypadku pozostałych niezgodności ze standardem, głównie przekładającym się na skrócenie czasookresu użytkowania lub funkcjonalności urządzenia:
 - 3.4.1. Wykonanie z drewna niekorowanego lub nie oczkowanego (korowanie zgodne z postanowieniami normy) – pomniejszamy o 50%.
 - 3.4.2. Niedokładne okrziesanie (ocenia odbierający) – pomniejszamy o 10%.
 - 3.4.3. Ławka i/lub oparcie ze świerka lub modrzewia – pomniejszamy o 10%.
 - 3.4.4. Bak dylatacji (regularnych szczelin) między deskami podłogi – pomniejszamy o 10%.

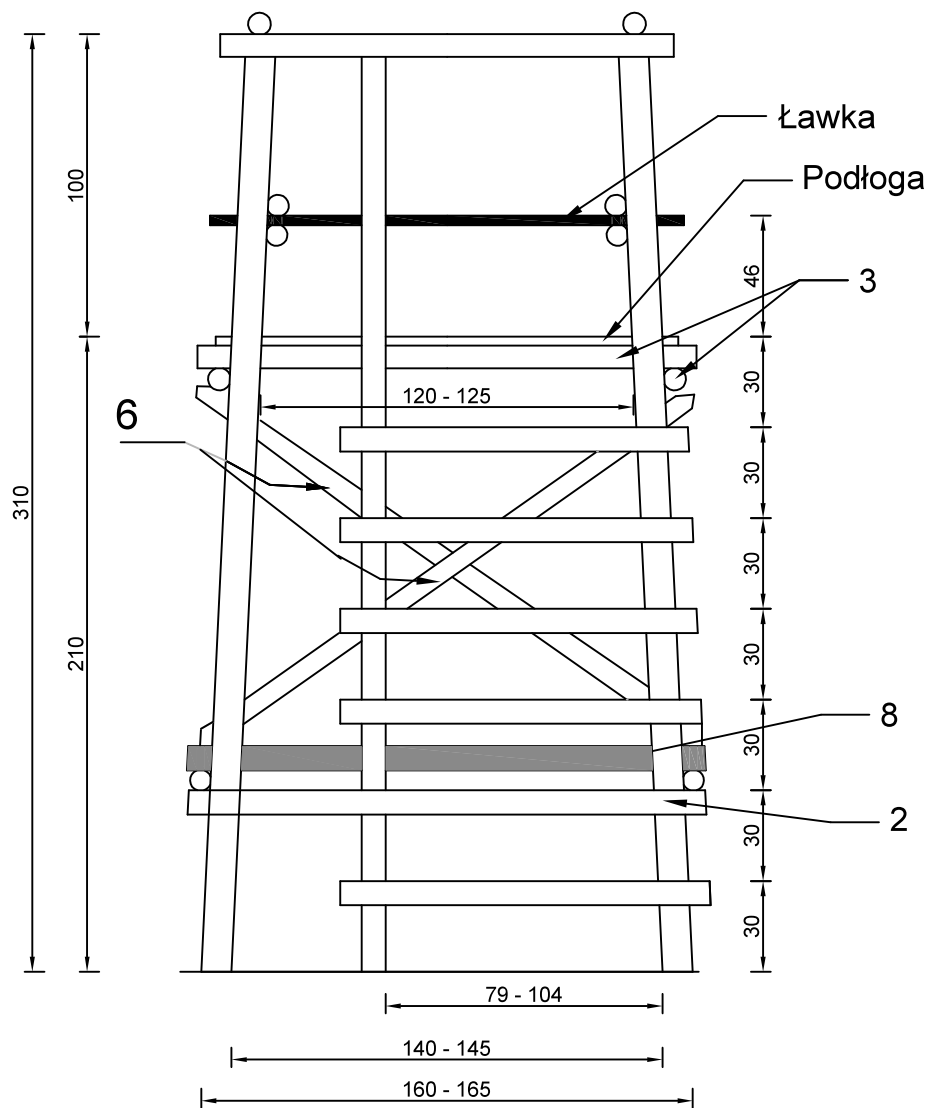
4. Wycena punktowa prac.

- 4.1. Wycena punktowa urządzenia wynika z uchwały WZCK i obejmuje wykonanie urządzenia z własnych materiałów (za wyjątkiem materiału na ławkę i oparcie z drewna liściastego), przewiezienie do łowiska i ustawienie w miejscu uzgodnionym z upoważnionym członkiem Zarządu Koła.
- 4.2. W przypadku wykonania urządzenia bez transportu i ustawienia normę pomniejsza się o 25%.
- 4.3. W przypadku wykonania z materiału powierzonego normę pomniejsza się o 30%.

5. Podstawy prawne.

- 5.1. Trudno jednoznacznie odpowiedzieć czy przy wznoszeniu urządzeń łowieckich obowiązują nas jakiegokolwiek normy i które. Z pewnością zachowanie część norm podniesie komfort korzystania z urządzeń i poprawi nasze bezpieczeństwo. Zdając sobie sprawę, że dostosowanie się do pewnych normatywów podniesie koszty budowy urządzenia, zwiększy ilość użytych materiałów co przełoży się na zmniejszenie mobilności urządzeń przenośnych, oraz fakt, że budując z drewna okrągłego precyzja wymiarów jest trudniejsza do osiągnięcia postanowiono ograniczyć się do podstawowych norm dotyczących drabin i siedzisk.
- 5.2. Przyjęto podstawowe założenia oparte o normy branżowe:
 - 5.2.1. Szerokość drabiny minimum 50 cm
 - 5.2.2. Odległość między szczablami max. 30 cm
 - 5.2.3. Wysokość siedziska 46 – 51 cm
 - 5.2.4. Głębokość siedziska minimum 38 cm
- 5.3. Szczegółowe odniesienia do przepisów i norm, oraz szczegółowy sposób ich interpretacji oraz pomiarów zawiera załącznik nr **xx**.

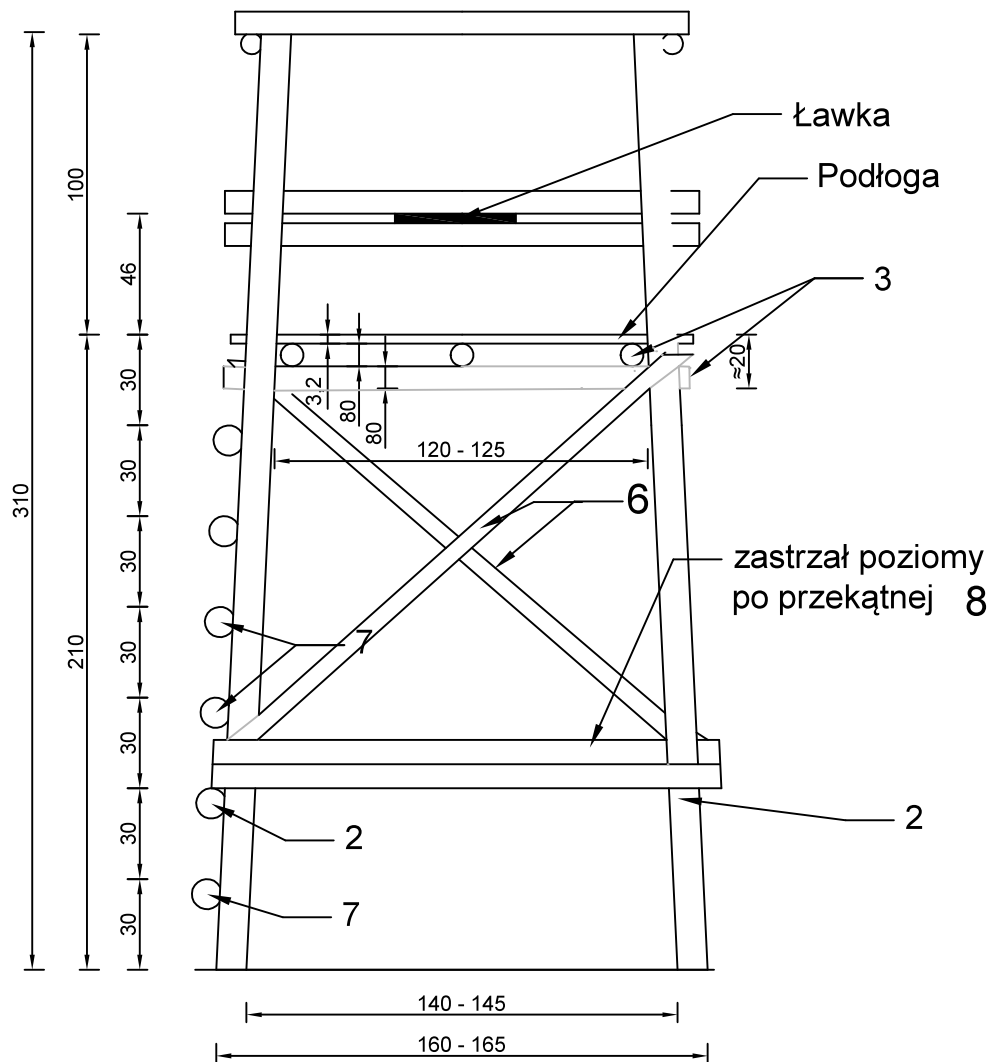
Standard wysiadki przewoźnej



Widok z tyłu

Skala 1:20

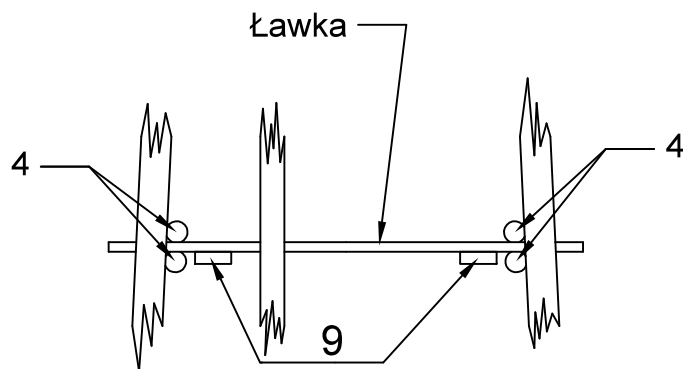
Standard wysiadki przewoźnej



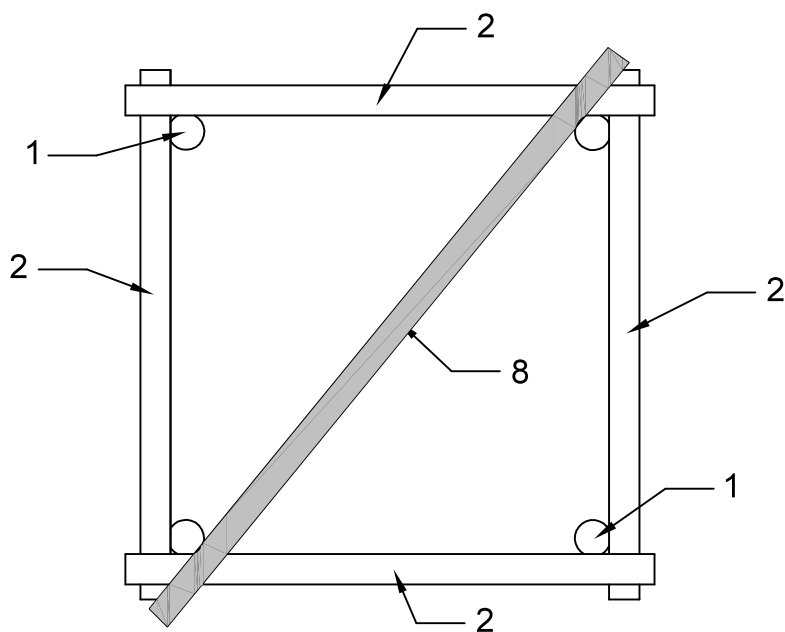
Widok z boku

Skala 1:20

Standard wysiadki przewoźnej



Szczegół ławki przesuwnej bez oparcia



Przekrój nad wieńcem dolnym

Skala 1:20

Specyfikacja elementów:**Wersja z drewna okrągłego**

Nr	Nazwa	Wymiar	Wartość	J.m.	Ilość sztuk	Uwagi
1	Słup podporowy (noga wysiadki)	długość	300	cm	5	
		Ø gk	10÷14	cm		
		Ø ck	6÷11	cm		
2	Wiązanie dolne (wieniec dolny)	długość	145	cm	4	
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	6÷8	cm		
3	Wiązanie podłogi (wieniec środkowy)	długość	142	cm	5	Podłoga musi się wspierać na 3 legatach
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	7÷8	cm		
4	Wspornik ławki	długość	142	cm	2	
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	6÷8	cm		
5	Poręcze	długość	140	cm	4	Zwrócić uwagę na staranne okrzesanie
		Ø gk	7÷8	cm		
		Ø ck	6÷7	cm		
6	Zastrzały	długość	250	cm	4	Mogą być wykonane z rozpołowionych żerdzi
		Ø gk	5÷8	cm		
		Ø ck	4÷6	cm		
7	Szczeble drabiny	długość	100	cm	3	Mogą być wykonane z rozpołowionych żerdzi, wtedy Ø śr 8÷9 cm
		Ø śr.	8÷10	cm		
8	Deski podłogowe	gr. min.	32	mm	x	Konieczne przerwy pomiędzy deskami 2 ÷ 5 mm
		długość	145	cm		
		pow.	1,40	m ²		
9	Ławka	gr. min.	32	mm	1	Zaleca się drewno liściaste, wyklucza świerk i modrzew.
		długość	140	cm		
		szerokość	40	cm		
10	Oparcie	gr. min.	25	mm		Zaleca się drewno liściaste, wyklucza się św. i md.
		długość	115	cm		
		szerokość	40	cm		
11	Gwoździe	długość	200	mm	20	Konstrukcja
		długość	150	mm	30	Szczeble
		długość	100	mm	50	Podłoga

Ø gk – średnica w grubszym końcu

Ø ck – średnica w cieńszym końcu

Ø śr – średnica w połowie długości

gr. min. – minimalna grubość

pow. - powierzchnia

Specyfikacja elementów:

Wersja z drewna tartego

Nr	Nazwa	Wymiar	Wartość	J.m.	Ilość sztuk	Uwagi
1	Słup podporowy (noga wysiadki)	długość	300	cm	5	Dopuszcza się odchyłkę wymiaru boków kantówek do +/- 20% pod warunkiem zachowania pow. przekroju. Np. kantówkę 8 x 8 cm możemy zastąpić 8 x 9 cm lub 7 x 9,5 (pole przekroju pierwszej ma 64 cm ² , drugiej 72 cm ² , trzeciej 66 cm ²).
		przekrój	8 x 8	cm		
2	Wiązanie dolne (wieniec dolny)	długość	145	cm	4	
		przekrój	6 x 6	cm		
3	Wiązanie podłogi (wieniec środkowy)	długość	142	cm	5	
		przekrój	6 x 6	cm		
4	Wspornik ławki	długość	142	cm	2	
		przekrój	4 x 5	cm		
5	Poręcz	długość	140	cm	4	
		przekrój	3 x 4	cm		
6	Zastrzały	długość	250	cm	4	
		przekrój	3 x 4	cm		
7	Szczeble drabiny	długość	100	cm	3	
		przekrój	4 x 6	cm		
8	Deski podłogowe	gr. min.	32	mm	x	
		długość	145	cm		
		pow.	1,40	m ²		
9	Ławka	gr. min.	32	mm	1	
		długość	140	cm		
		szerokość	40	cm		
10	Oparcie	gr. min.	25	mm	1	
		długość	115	cm		
		szerokość	40	cm		
11	Gwoździe	długość	200	mm	20	Konstrukcja
		długość	150	mm	30	Szczeble
		długość	100	mm	50	Podłoga

Protokół odbioru urządzenia łowieckiego - wysiadka

Urządzenie wykonał:
(imię i nazwisko myśliwego lub grupy myśliwych, wtedy podać udział % prac)

Lokalizacja:
(miejsce ustawienia wysiadki – w lesie oddziała i pododdział, w polu rejon)

Opis elementu standardu	Spełnia		- %
	Tak	Nie	
Elementy uniemożliwiające odbiór urządzenia:			
Wysokość podłogi od gruntu 200 cm i więcej (urządzenie z założenia jest mobilnym, więc nie uwzględnia się np. podłożonych bloczków).			x
Podparcie podłogi na trzech legarach.			x
Grubość desek podłogowych 32 mm lub więcej.			x
Grubość szczelbi równa lub większa od określonego przedziału.			x
Odległość pomiędzy szczებlami drabiny 30 cm lub mniej.			x
Odległość pomiędzy podłużnicami drabiny 50 cm lub więcej.			x
Brak całego elementu konstrukcyjnego przewidzianego w standardzie.			x
Użycie łączy niezgodnie standardem (krótsze gwoździe)			x
Elementy uniemożliwiające odbiór urządzenia:			
Wykonanie z drewna niekorowanego lub nie oczkowanego (korowanie zgodne z postanowieniami normy)			- 50 %
Niedokładne okrzesanie (ocenia odbierający)			- 10 %
Ławka i/lub oparcie ze świerka lub modrzewia			- 10 %
Bak dylatacji między deskami podłogi			- 10 %

Dodatkowe potrącenia niezawinione przez wykonawcę:

1. W przypadku wykonania urządzenia bez transportu i ustawienia normę pomniejsza się o 25%.
2. W przypadku wykonania z materiału powierzzonego normę pomniejsza się o 30%.

Urządzenie zostało odebrane / nie odebrane / za łączną wartość%
(właściwie zakreślić, jeżeli odebrano, to wpisać łączną wartość procentową po potrąceniach czyli od 0 do 100%)

Dokonujący odbioru:

Wykonawca:

.....
(data i podpis)

.....
(data i podpis)

Odbioru skontrolował:

.....
(data i podpis)

.....
(data i podpis)

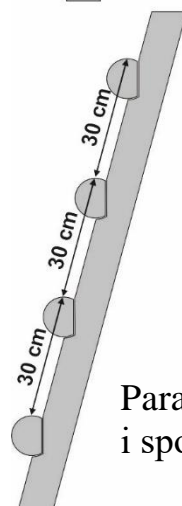
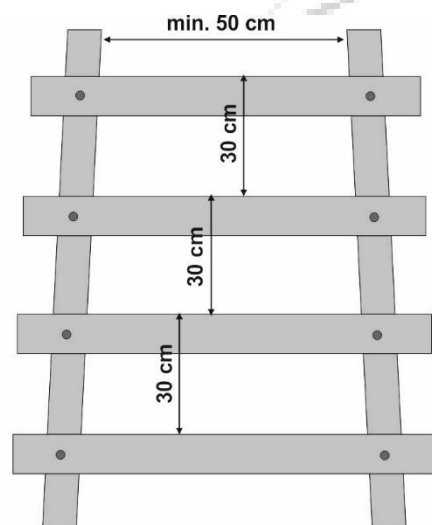
Podstawy prawne – odwołanie do norm

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 tj.) w § 101 Drabiny i kłamry określa między innymi: *Szerokość drabin ...powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a odstępy między szczeblami nie mogą być większe niż 0,3 m. Odległość drabiny ... od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15 m.* Biorąc pod uwagę nierównomierność wymiarów drewna okrągłego przyjmujemy maksymalną odległość pomiędzy szczeblami (mierzoną po górnych płaszczyznach szczebli) 30 ± 1 cm. Przekroczenie tego parametru jest niedopuszczalne.
2. Norma PN-EN 1729-1:2016-02 Meble - Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych - Część 1, wskazuje optymalną wysokość siedziska w zależności od wzrostu. I tak dla osób w przedziale:

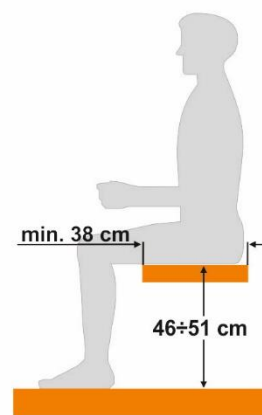
wzrost	146÷176 cm	43 ± 1 cm,
wzrost	159÷188 cm	46 ± 1 cm,
wzrost	174÷207 cm	51 ± 1 cm,

Zakładając że nasi myśliwi mieszcza się w przedziałach wzrostu 159-188 cm i 174-207 cm przyjmujemy wysokość siedziska w przedziale **46÷51 cm**. Jest to wartość nieprzekraczalna.

3. Posiłkując się z kolei normą PN-EN 1335-1:2004 ustalono minimalną głębokość ławki (siedziska) na 38 cm.



Parametry drabiny
i sposób ich pomiaru.



Parametry siedziska
i sposób ich pomiaru

**Oceniają korowanie drewna okrągłego powoływać będziemy się na normę
PN – 56 / D - 06000**

1. Oczkowanie („srokaczenie”) powinno być wykonane przez zdjęcie płatów korowiny do łyka o szerokości ostrza siekiery, rozmieszczonych równomiernie. Miejsca oczyszczone z korowiny powinny zajmować łącznie od $\frac{1}{3}$ do $\frac{1}{2}$ powierzchni drewna.
2. Paskowanie powinno być wykonane przez zdjęcie korowiny i łyka na całej długości sztuki w czterech pasach rozmieszczonych równomiernie na obwodzie drewna. Szerokość każdego pasa powinna wynosić $\frac{1}{8}$ obwodu drewna.
3. Korowanie na czerwono powinno być wykonane przez zdjęcie z powierzchni drewna całej korowiny do łyka.
4. Korowanie na białą powinno być wykonane przez zdjęcie z powierzchni drewna całej korowiny i łyka. Dopuszcza się pozostawienie pasemek łyka o szerokości nie większej niż 10 mm. Widoczne po zbrunatnieniu pasemka łyka nie powinny zajmować łącznie więcej niż 20% powierzchni na obwodzie drewna.

