



KOŁO ŁOWIECKIE Nr 3 „LIS” w OPOLU

AMBONA MYŚLIWSKA WOLNOSTOJĄCA

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 2020-05-20

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 okrzesane (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.

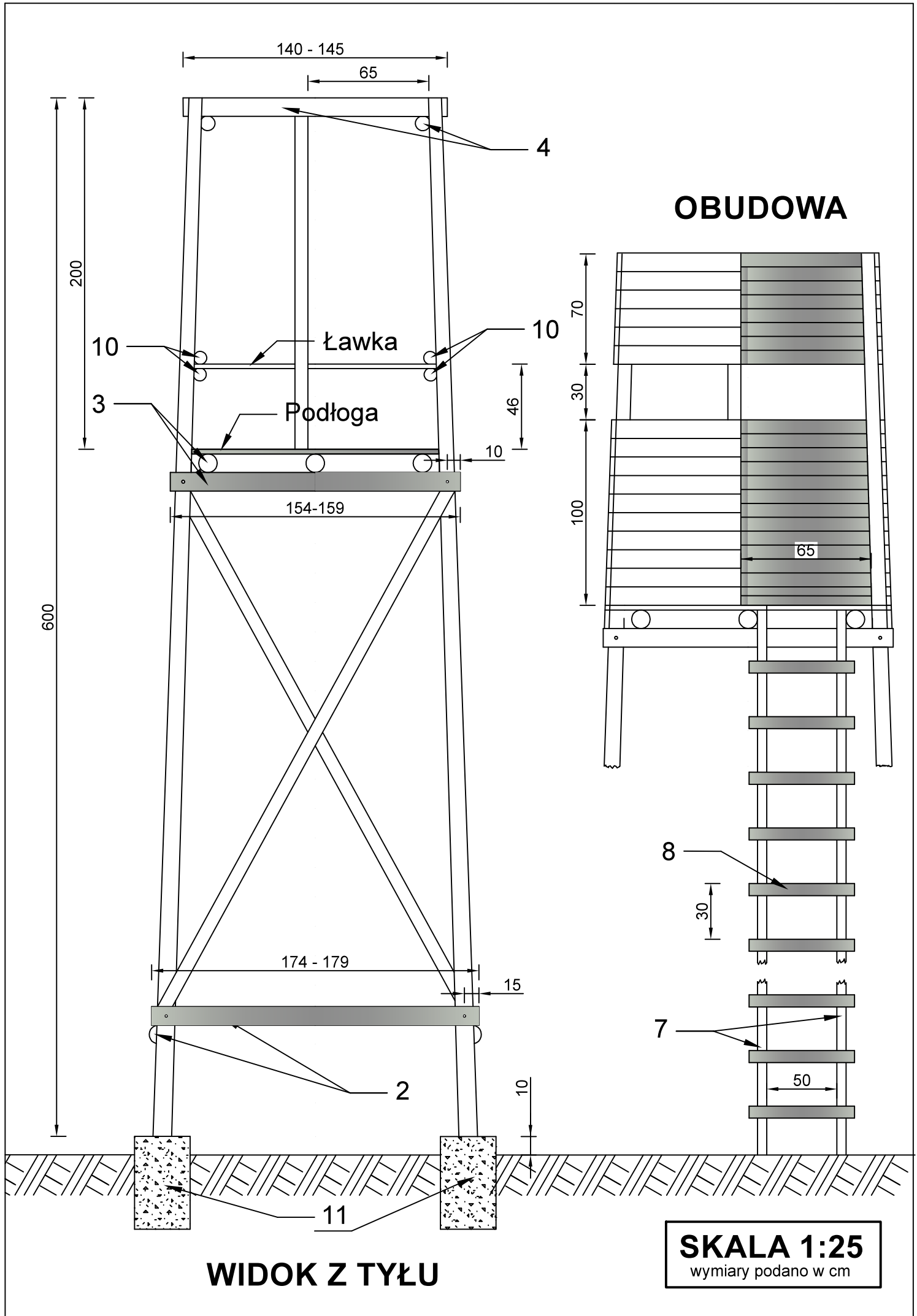
2.6. Do łączenia zaleca się używania gwoździ lub wkrętów.

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

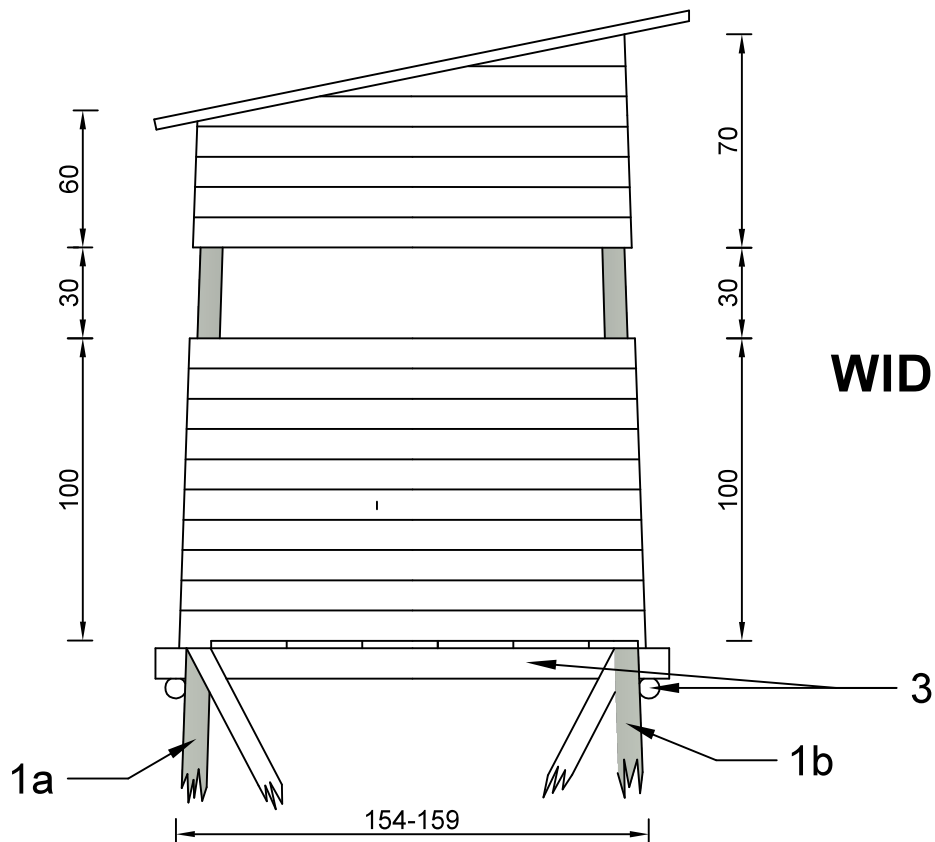
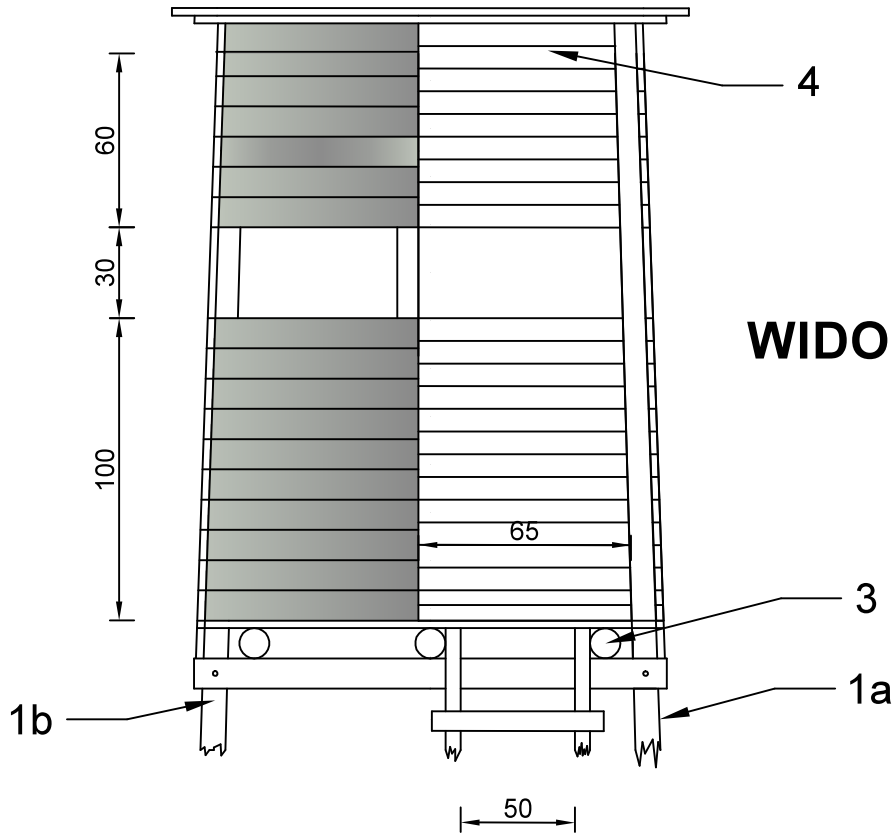
2.8. Do mocowania desek powinniśmy używać gwoździ o długości minimum trzykrotnej grubości deski lub przy łączeniu innych elementów konstrukcji pozwalające na przebicie łączonego elementu i zagięcie gwoździa, zaleca się używania gwoździ pierścieniowych. W przypadku użycia wkrętów ich długość musi stanowić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

3. Procedura odbioru.

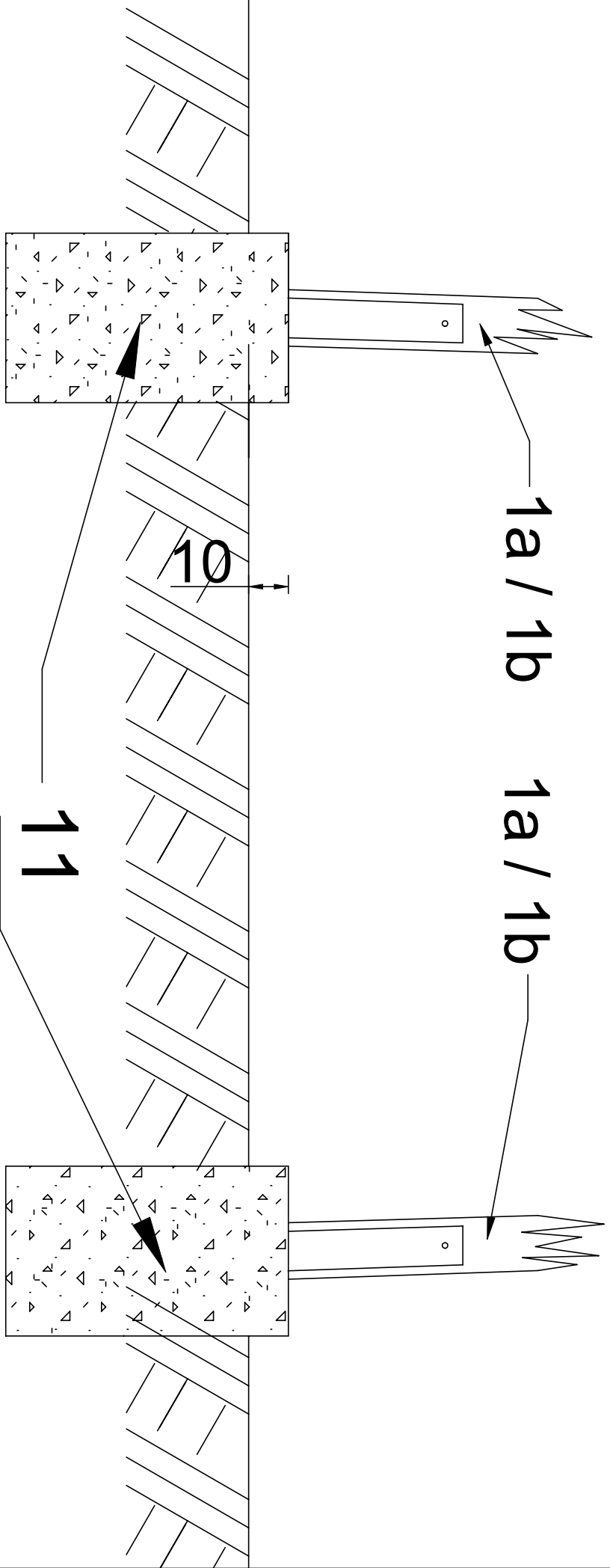
3.1. Odbioru prac dokonuje upoważniony członek Zarządu Koła lub grupy w obecności myśliwego zgłaszającego pracę do odbioru, według procedury odbiorowej (wypełniając listę kontrolną – załącznik nr x do niniejszej dokumentacji).



OBUDOWA



SKALA 1:25
wymiary podano w cm

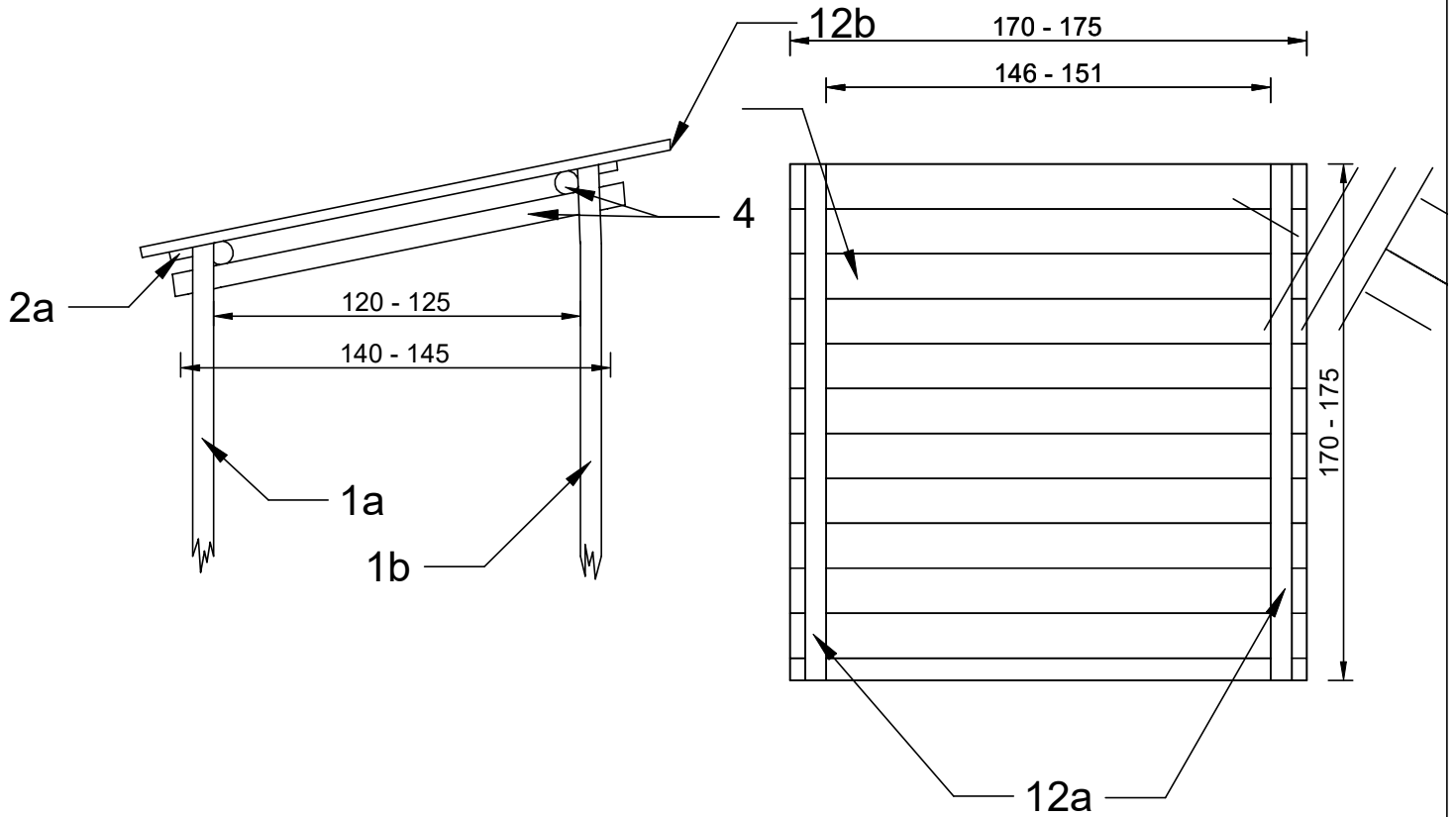


Szczegół połączenie słupa z betonowym fundamentem

SKALA 1:10
wymiarly podano w cm

SZCZEGÓŁ DACHU

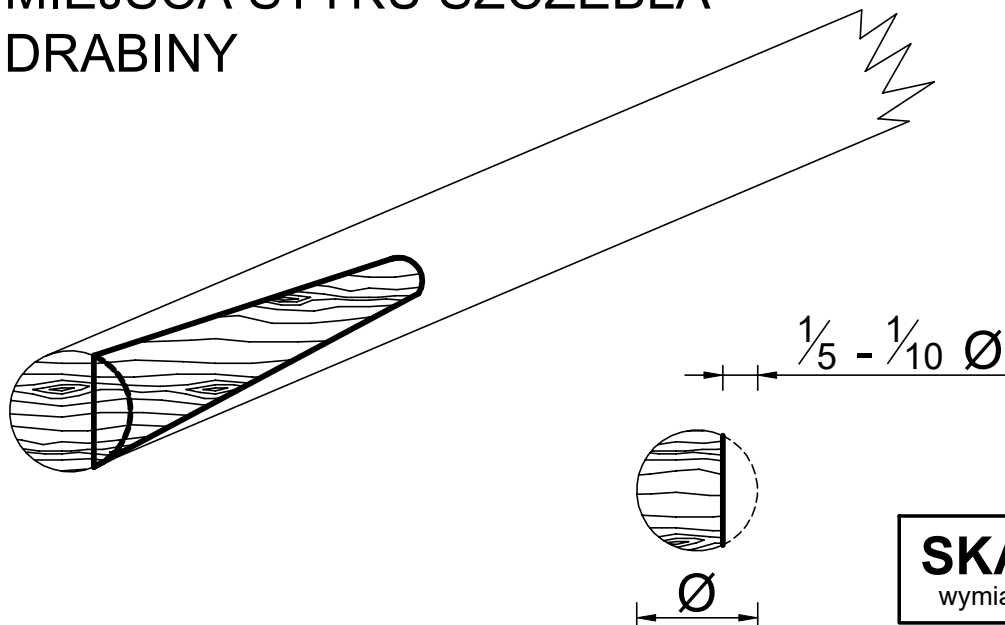
SKALA 1:25



SZCZEGÓŁ ZACIOSOWANIA

MIEJSCA STYKU SZCZEBLA

DRABINY



SKALA 1:25
wymiary podano w cm

Specyfikacja elementów:

Wersja z drewna okrągłego

Nr	Nazwa	Wymiar	Wartość	J.m.	Ilość sztuk	Uwagi
1	Słup podporowy (noga ambony)	długość	590	cm	4	
		Ø gk	10÷14	cm		
		Ø ck	6÷11	cm		
2	Wiązanie dolne (wieniec dolny)	długość	180	cm	4	
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	6÷8	cm		
3	Wiązanie podłogi (wieniec środkowy)	długość	160	cm	5	Podłoga musi się wspierać na 3 legatach
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	7÷8	cm		
	Wiązanie dachu (wieniec górny)	długość	175	cm	2	Część wienca prostopadła do odeskowania dachu
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	6÷8	cm		
		długość	151	cm	2	Część wienca równoległa do odeskowania dachu
		Ø gk	8÷10	cm		
Ø ck	6÷8	cm				
4	Wspornik ławki	długość	150	cm	4	Ławka musi się przesuwać pomiędzy wspornikami
		Ø gk	8÷10	cm		
		Ø ck	6÷8	cm		
6	Zastrzały	długość	440	cm	8	Mogą być wykonane z rozpołowionych żerdzi
		Ø gk	5÷8	cm		
		Ø ck	4÷6	cm		
	Szczepble drabiny	długość	80	cm	14	Mogą być wykonane z rozpołowionych żerdzi, wtedy Ø śr 8÷9 cm
		Ø śr.	8÷10	cm		
	Deski podłogowe	gr. min.	32	mm	x	Konieczne przerwy pomiędzy deskami 2 ÷ 5 mm
		długość	160	cm		
		pow.	1,40	m ²		
	Obice kabiny (odeskowanie)	gr. min.	20	mm	x	Deski obrzynane kładziemy na styk, inne na zakładkę
		długość	160	cm		
		pow.	9,20	m ²		
	Poszycie dachu (odeskowanie)	gr. min.	20	mm	x	Deski konieczne obryznane kładzone na styk
		długość	175	cm		
		pow.	3,06	m ²		
	Ławka	gr. min.	32	mm	1	Zaleca się drewno liściaste, wyklucza świerk i modrzew.
		długość	145	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	Szczepble

		długość	100	mm	50	Podłoga
	Stopa betonowa	długość	200	mm	4	Element prefabrykowany, zapewnia KŁ.
		przekrój	150	mm		

Ø gk – średnica w grubszym końcu

Ø ck – średnica w cieńszym końcu

Ø śr – średnica w połowie długości

gr. min. – minimalna grubość

pow. - powierzchnia



Protokół odbioru urządzenia łowieckiego - ambona wolnostojąca

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

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

Opis elementu standardu	Spełnia		- %
	Tak	Nie	
Elementy uniemożliwiające odbiór urządzenia:			
Wysokość podłogi od górnej płaszczyzny stopy betonowej 400 cm i więcej.			x
Podparcie podłogi na trzech legarach.			x
Grubość desek podłogowych 32 mm lub więcej.			x
Grubość szczelbli równa lub większa od określonego przedziału.			x
Odległość pomiędzy szczelblami drabiny 30 cm lub mniej.			x
Odległość pomiędzy podłużnicami drabiny 50 cm lub więcej.			x
Brak całego elementu konstrukcyjnego przewidzianego w standardzie.			x
Użycie łączeń niezgodnie standardem (krótsze gwoździe)			x
Elementy uniemożliwiające odbiór urządzenia:			
Wykonanie z drewna niekorowanego lub nie oczkowanego (korowanie zgodne z postanowieniami normy)			- 50 %
Niedokładne okrzesańie (ocenia odbierający)			- 10 %
Ławka i/lub oparcie ze świerka lub modrzewia			- 10 %
Bak dylatacji między deskami podłogi			- 10 %

Dodatkowe potrącenia niezawinione przez wykonawcę:

- W przypadku wykonania z materiału powierzonego (nie dotyczy stóp betonowych, oraz ławki i oparcia) 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:

.....
(data i podpis)

Wykonawca:

.....
(data i podpis)

Odbioru skontrolował:

.....
(data i podpis)

.....
(data i podpis)

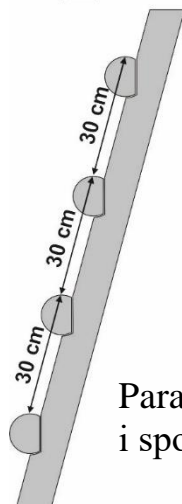
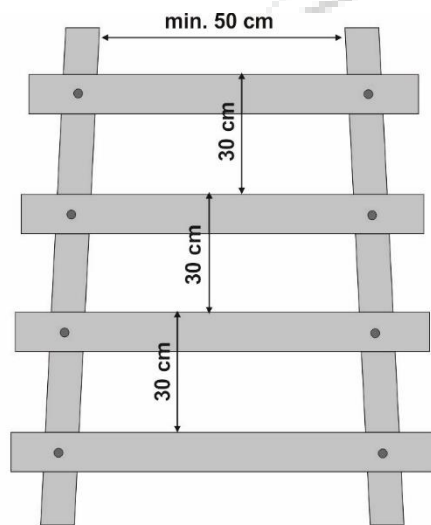
Podstawy prawne – odwołanie do norm

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 t.j.) w § 101 Drabiny i kłamry określa między innymi: *Szerokość drabin ...powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a odstęp 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:

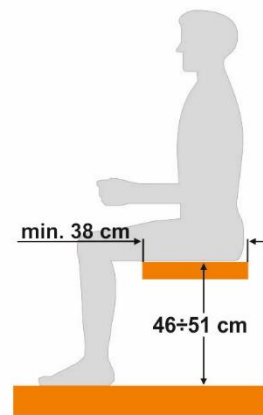
wzrost	146÷176 cm	43 ± 1 cm,
wzrost	159÷188 cm	46 ± 1 cm,
wzrost	174÷207 cm	51 ± 1 cm,

Zakładając że nasi myśliwi mieszczą 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