

PROHOUSE
Biuro usług projektowych

ARCHITEKT
Bartłomiej Dębski

www.biuroprohouse.pl

Tel. 690 071 898

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

**BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
w miejscu publicznym, w ramach zadania pt:
"DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ
LEŚNEJ KRAINY REKREACJI"**

ADRES

**DZIAŁKA NR 1/3 / OBRĘB 7 / MIASTO BEŁCHATÓW
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 100101_1.0007.1/3**

BRANŻA-OPRACOWANIE

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

INWESTOR

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE – LASY
PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO BEŁCHATÓW
z siedzibą w Bełchatowie, ulica Lipowa 175,
97-400 Bełchatów**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT (arch. konst. –bud.)	tech. bud. Wiesław Politański	GT-I-10220/66/76 spec. arch. i konst. bud.	11.2024	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Bartłomiej Dębski	-----	11.2024	

EGZEMPLARZ nr



Spis treści

Spis treści.....	2
OŚWIADCZENIE.....	3
OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa opracowania:	4
2. Zakres opracowania	4
3. Przedmiot i cel opracowania	4
4. Lokalizacja i opis terenu	5
5. Zapisy w MPZP	6
6. Wpływ inwestycji na środowisko.....	6
7. Projektowane zagospodarowanie działki oraz elementy projektowanego terenu.	7
7.1. Zestawienie powierzchni projektowanego terenu	7
7.2. Elementy projektowanego terenu	7
7.3. Nawierzchnie	8
8. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych	9
9. Warunki BHP.....	10
10. Uwagi końcowe	10
ZAŁĄCZNIKI.....	10



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2019, poz. 1186) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji:

"Dokumentacja projektowa na budowę Leśnej Krainy Rekreacji"

została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wersja elektroniczna dokumentacji jest zgodna z wersją papierową.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Projektant:	tech. bud. Wiesław Politański	GT-I-10220/66/76 w spec. arch i konst. bud.	11.2024	
Opracował:	mgr. inż arch. Bartłomiej Dębski	-----	11.2024	



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- Norma PN-EN 1176: 2017-12 „Wypożenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- obowiązujące przepisy, w tym:
 - Ustawa Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2024, poz. 725),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022, poz. 1225),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609),
- literatura przedmiotu,
- mapa do celów projektowych.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- opis techniczny,
- mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500,

3. Przedmiot i cel opracowania

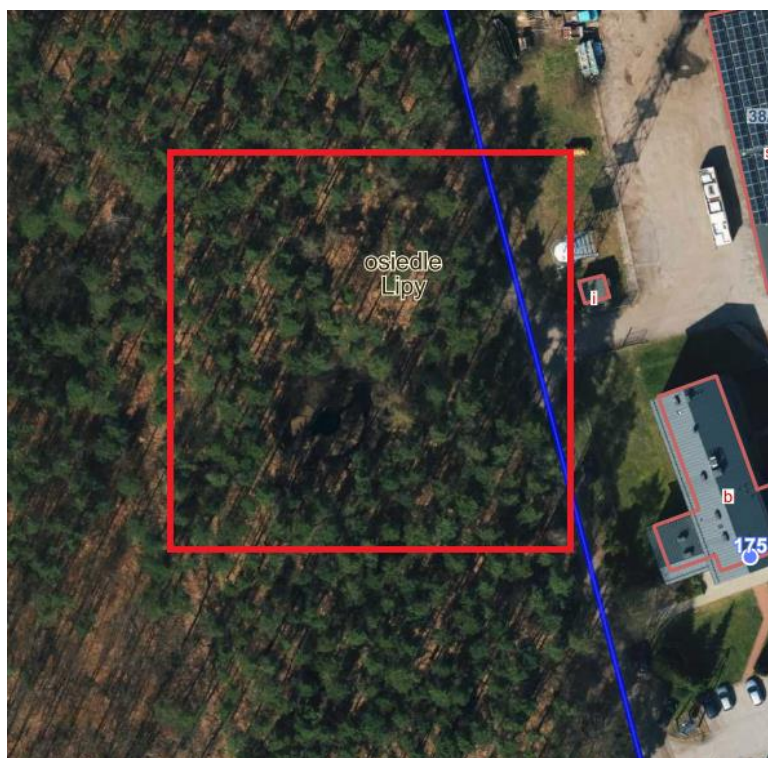
Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu. Celem opracowania jest budowa Leśnej Krainy Rekreacji na terenie Nadleśnictwa Bełchatów.



4. Lokalizacja i opis terenu

Obszar opracowania zlokalizowany w Bełchatowie w Nadleśnictwie Bełchatów, dz. ewid. nr 1/3, obręb 7.

Opisany teren w Nadleśnictwie Bełchatów obejmuje zróżnicowane przestrzenie zaprojektowane z myślą o funkcjonalności i harmonijnym współistnieniu z przyrodą. Obok budynku znajduje się utwardzony plac, który stopniowo przechodzi w bardziej naturalne, zielone obszary. W centralnej części znajduje się przestrzeń o charakterze rekreacyjnym, z altanką, która zaprasza odwiedzających do odpoczynku i schronienia przed słońcem czy deszczem. Ścieżki leśne o naturalnej nawierzchni, poprzetykane drobnymi kamieniami i piaskiem, wiją się wśród bujnej roślinności, zachęcając do spacerów i obcowania z naturą. Tereny zielone, w większości pokryte gęstą trawą, są przerywane grupami dojrzałych drzew oraz młodych nasadzeń, które tworzą mozaikę cienia i światła. W głębi terenu rośnie różnorodna roślinność liściasta, a także krzewy nadające miejscu naturalnego uroku. Całość spaja harmonijnie zaplanowana przestrzeń, łącząca funkcje użytkowe z naturalnym pięknem leśnego krajobrazu.



Ryc. 1 . Lokalizacja obszaru opracowania. Czerwoną obwiednią zaznaczono obszar opracowania,
nr 2. źródło: opracowanie własne na podstawie www.google.pl/maps (dostęp 10 października 2024)



5. Zapisy w MPZP

Uchwała nr V/19/15 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 29 stycznia 2015 r. w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów miasta Bełchatowa. Obszar opracowania oznaczony jest symbolem „B1ZL”.

Wśród zapisów mających związek z tematem opracowania wyróżnić można:

- Dla terenów oznaczonych symbolami B1ZL, B2ZL ustala się:
 - 1) przeznaczenie terenu: podstawowe – lasy i zalesienia;
 - 2) warunki i zasady dotyczące zagospodarowania terenu:
 - a) zachowanie istniejących terenów leśnych,
 - b) zachowanie istniejących zbiorników wodnych - użytków ekologicznych,
 - c) możliwość:
 - prowadzenia gospodarki leśnej, zgodnie z planami urządzania lasu,
 - lokalizacji obiektów i urządzeń, związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej.
 - realizacji sieci infrastruktury technicznej - jedynie w sposób nie kolidujący z istniejącymi terenami leśnymi
- zasady ochrony środowiska i przyrody:
 - a) zachowanie wartościowej zieleni istniejącej - terenów leśnych,

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja, która zostanie zrealizowana na terenie oznaczonym symbolem B1ZL, będzie zaprojektowana z najwyższą troską o ochronę środowiska i związana z gospodarką leśną. Zachowana zostanie istniejąca zieleń, a projekt będzie harmonijnie wpisywał się w otaczający krajobraz leśny, minimalizując naruszenie drzewostanów i chroniąc bioróżnorodność obszaru.

Projekt przewiduje również brak pełnych ogrodzeń z prefabrykatów, co umożliwi swobodny ruch lokalnej fauny i zachowanie otwartego charakteru przestrzeni.

Leśna Kraina Rekreacji będzie powiązana z gospodarką leśną. Ingerencja w ekosystem zostanie zminimalizowana, aby uniknąć wycinki drzew i zniszczenia runa leśnego. Zastosowane zostaną ekologiczne materiały i technologie, ograniczające negatywny wpływ na środowisko. W ten sposób inwestycja będzie przyjazna dla odwiedzających oraz otaczającej przyrody, wspierając zrównoważony rozwój, ochronę środowiska i działania związane z gospodarką leśną.



7. Projektowane zagospodarowanie działki oraz elementy projektowanego terenu.

Realizacja inwestycji zostanie przeprowadzona obok terenu, na którym znajduje się leśna altanka, z maksymalnym poszanowaniem istniejącego drzewostanu. Urządzenia planowane są w miejscach, gdzie już nie ma drzew, aby zminimalizować konieczność wycinki i ograniczyć ingerencję w naturalne środowisko.

7.1. Zestawienie powierzchni projektowanego terenu

- powierzchnia działki 1/3 - 217,4329 ha
- powierzchnia obszaru opracowania - ok 2500 m²
- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z piasku – 355 m²
- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z poliuretanu – 10 m²
- długość obrzeży drewnianych – ok. 160 mb

7.2. Elementy projektowanego terenu

Wypożenie projektowanego terenu składa się z urządzeń zamontowanych w gruncie rodzimym. Urządzenia zabawowe powinny być zgodne z normą PN-EN 1176, co należy potwierdzić Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności. Rozmieszczenie urządzeń zgodne z załącznikiem nr 1. W skład wyposażenia projektowanego terenu wchodzi:

Leśna Kraina Rekreacji będzie zawierać kluczowe elementy:

☑ Zestaw wielofunkcyjny – zlokalizowany na północnej części obszaru opracowania. W tej lokalizacji przewidziana jest minimalna wycinka drzew, podobnie jak w przypadku kolejki linowej z podestem, aby zapewnić odpowiednie obszary bezpieczeństwa i przestrzeń na instalację urządzeń.

☑ Huśtawka "ptasie gniazdo" na dwóch słupach – umiejscowiona w środkowej części terenu, wraz z podwójną huśtawką z siedziskiem płaskim i kubelkowym.

☑ Drewniana kolejka linowa z podestem – zaplanowana w pobliżu zestawu wielofunkcyjnego przy zachowaniu odpowiednich stref bezpieczeństwa. Kolejka zostanie umieszczona tak, aby nie przerywała ciągłości komunikacyjnej z pozostałym terenem Nadleśnictwa.

☑ Ławki – na terenie placu znajdzie się 10 ławek drewnianych, które zapewnią rodzicom wygodne miejsca do odpoczynku i obserwowania bawiących się dzieci.

☑ Tablica regulaminowa - zaprojektowana w sposób, który zapewnia jej czytelność i dostępność dla wszystkich przebywających na terenie Leśnej Krainy Rekreacji. Zlokalizowana w widocznym miejscu i zaplanowana tak, by każda osoba korzystająca z obiektu mogła łatwo zapoznać się z jej treścią.

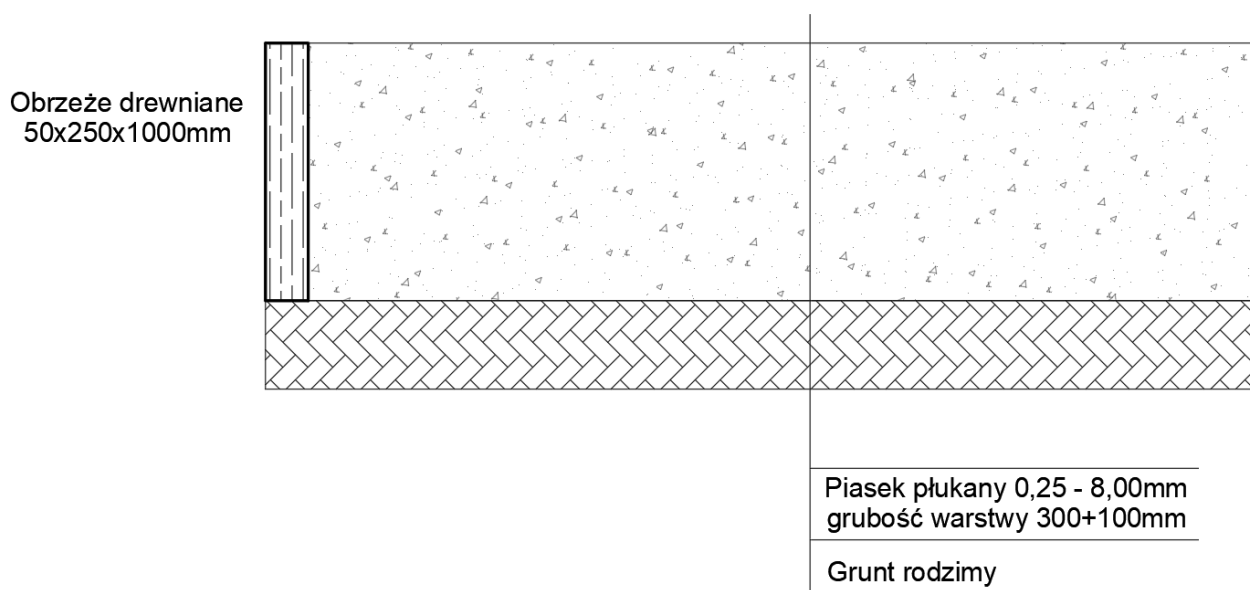
☐ Ogrodzenie - ze względu na specyficzny charakter lokalizacji – teren leśny na obszarze Nadleśnictwa Bełchatów, projektowane ogrodzenie Leśnej Krainy Rekreacji zostanie zrealizowane w formie żywopłotu. Brak zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników Leśnej Krainy Rekreacji, pozwala na zastosowanie ekologicznego rozwiązania w postaci żywopłotu.

7.3. Nawierzchnie.

Pod wszystkimi urządzeniami, z wyjątkiem małej powierzchni przy zestawie wielofunkcyjnym, przewidziana jest nawierzchnia piaskowa o minimalnej grubości 40 cm. Natomiast na powierzchni około 10m² przy zestawie wielofunkcyjnym zaplanowano nawierzchnię poliuretanową, która zapewni bezpieczne miejsce do zabawy na przykład w klasy. Tereny nawierzchni będą wyznaczone za pomocą drewnianych krawężników.

7.3.1. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa.

Pod urządzeniami projektuje się nawierzchnię bezpieczną piaskową z obrzeżem drewnianym o wymiarach 50x250x1000 mm. Piasek powinien być okrągły i wypłukany, wolny od cząstek pyłu lub gliny. Minimalna grubość warstwy to 400 mm. Powierzchnia ok 355 m², długość obrzeży ok 160 mb.



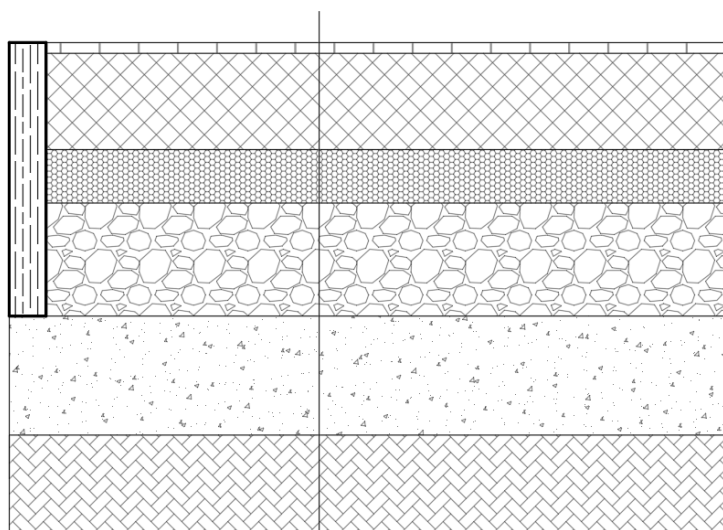
Rys. 2 . Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną piaskową.,

7.3.2. Nawierzchnia poliuretanowa

Przy zestawie wielofunkcyjnym zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową na powierzchni niecałych 10m². Jest to nawierzchnia elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa i przepuszczalna dla wody. Projektowana nawierzchnia posiada dwie warstwy: podkładową SBR o grubości 90 mm i użytkową EPDM o grubości 10 mm. Grubość warstwy dobrana do maksymalnej wysokości upadku HIC-2,5 m. Podbudowa wykonana z warstw mineralnych o różnej frakcji. Nawierzchnia powinna posiadać parametry techniczne zgodne z aktualną normą PN-EN 1177 oraz atestem higienicznym PZH. Kolor nawierzchni w odcieniach zieleni. Powierzchnia ok 10 m².



Obrzeże drewniane
50x250x1000mm



Nawierzchnia poliureatnowa EPDM grubość warstwy 10 mm
Nawierzchnia poliureatnowa SBR grubość warstwy 90 mm
Warstwa wyrównawcza z kłińca, 0-31,5mm grubość warstwy 50 mm
Tłuczeń - kruszywo łamane, 31,5-63mm grubość warstwy 150 mm
Piasek grubość warstwy 150 mm
Grunt rodzimy

Ryc. 3 . Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną poliuretanową.,

8. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę.

POUCZENIE: do budowy Inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30 ust. 5). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.



9. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć

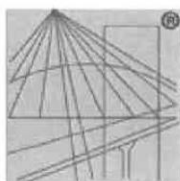
10. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

ZAŁĄCZNIKI

- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 (zał. 1) oraz w przybliżeniu (zał.2)
- uprawienia projektanta
- karty katalogowe urządzeń

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT (arch. konst. –bud.)	<i>tech. bud.</i> Wiesław Politański	GT-I-10220/66/76 <i>spec. arch. i konst. bud.</i>	11.2024	
OPRACOWAŁ	<i>mgr inż. arch.</i> Bartłomiej Dębski	-----	11.2024	



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8MN-MFW-EEN *

Pan Wiesław Stanisław POLITAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2510/02

adres zamieszkania ul. Wiosenna 2, 97-400 Bełchatów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-11 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Łódź, dnia 04.07.2002 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki

w Łodzi

Nr GT-1-10220/66/76

KUTYKAT

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust. 2 pkt 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7
Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, lit. a, rozporządzenia Ministra

Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ż: Obywatel(ka) Wiesław - Stanisław POLITAŃSKI
(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

Politanice

urodzony(a) dnia 3 sierpnia 1945 r.

w

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Wiesław - Stanisław POLITAŃSKI jest upoważniony(a) do
Obywatel(ka) (imię i nazwisko)

- 1/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów
budowlanych,
- 2/ sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków i innych budowli o powołaniu znanym w wytycznych linii,
konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
- 3/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie
i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich
budynków i innych budowli o powołaniu znanym w wytycznych linii,
konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Z up. Wojewody Łódzkiego

Wiesław Politański

Podpis: Podpis
P.o. Dyrektora Wydziału
Budownictwa Regionalnego
Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w Archiwum
Zakładowym Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego - Delegatury w Piotrkowie
Trybunalskim.

Wiesław Politański
technik budowlany
upr. projektant i kier. bud.
w specjalności arch. konstr.-budowl.
Nr GT-1 10220 (66) 76

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Miasto: Bełchatów (Id 100101_1)
Obręb: 07 (Id 100101_1.0007)
Działka nr: 1/3;

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500

Mapa sporządzona według stanu na dzień 13.09.2024r.

GeoFoto Szczepan Krawczyk
Usługi Geodezyjne
ul. Lniana 20. 9400 Bełchatów
NIP: 7692044631. Regon: 387409226
tel. 60130-935

Zakres opracowania: -----

Kontur użytku gruntowego, który nie -----
jest ujawniony w bazie danych ewidencji
gruntów i budynków

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak
jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek przyjęto według stanu uwidocznionego w
ewidencji gruntów – granice określone z wymaganą
dokładnością.

Nie sprawdzano występowania służebności gruntowych.

KERG: GK.6641.2667.2024

Wykonał: Szczepan Krawczyk

Układ współrzędnych "2000"

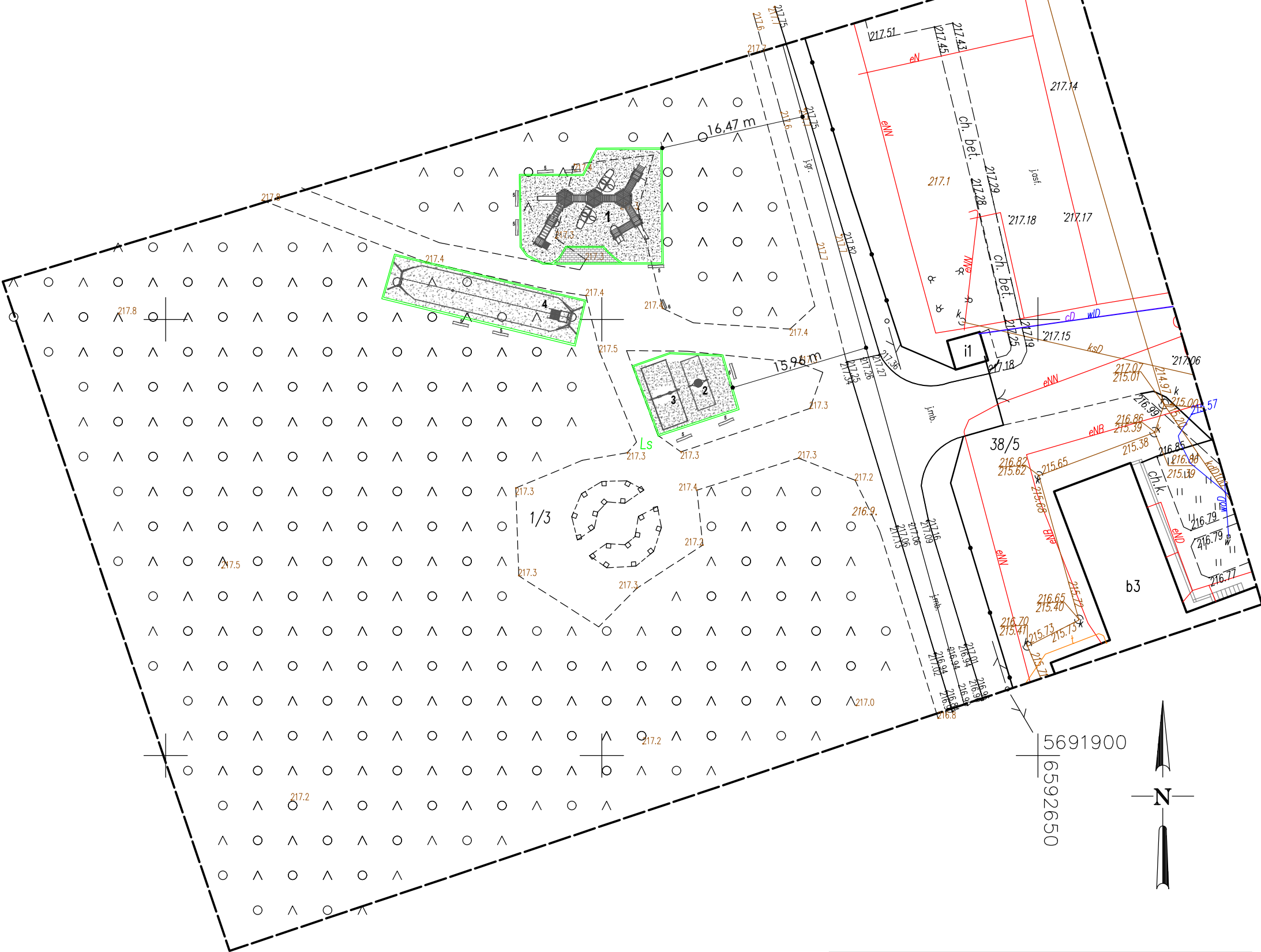
Poziom odniesienia: "Kronsztadt 60"

Sekcja nr 6.154.32.18.2.2;

Wykonano na podstawie danych z mapy
numerycznej PODGiK

w Bełchatowie, brak rastra mapy zasadniczej;
Urządzenia podziemne uzgodniono w ZUD.

Poświadczam, że niniejszy dokument został wykonany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany Jednocześnie informuję, że jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac:	GK.6641.2667.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bełchatowski
Nr protokołu weryfikacji:	GK.6641.2667.2024_1
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1001.2024.2999 23.10.2024r.
Wykonawca prac geodezyjnych:	GeoFoto Szczepan Krawczyk Usługi Geodezyjne ul. Lniana 20. 9400 Bełchatów NIP: 7692044631, Regon: 387409226 tel. 60130-935
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych i podpis kierownika prac	



LEGENDA

- 1 - Zestaw wielofunkcyjny
- 2 - Huśtawka na dwóch słupach
- 3 - Huśtawka podwójna siedzisko płaskie i kubełkowe
- 4 - Drewniana kolejka linowa z podestem
- 5 - Ławka drewniana
- 6- Tablica regulaminowa

- nawierzchnia piaskowa
- nawierzchnia poliuretanowa
- obrzeża drewniane

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH PROHOUSE		97-400 Bełchatów ul. Czapliniecka 14/3 arch. Bartłomiej Dębski tel. 690 071 898
BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY w miejscu publicznym, w ramach zadania pt: "DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ LEŚNEJ KRAINY REKREACJI"		Data 11.2024
ADRES: dz. nr ewid. 1/3 / obręb 07 / m. Bełchatów		Nr rysunku 1
FAZA / BRANŻA PROJEKT BUDOWLANY		Skala 1:500
PRZEDMIOT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		strona
PROJEKTANT architekt tech. Wiesław Politański GT-I-10220/66/76 spec. arch. i konst. bud.		

KOLEJKA LINIOWA

Kolejka linowa z podestem



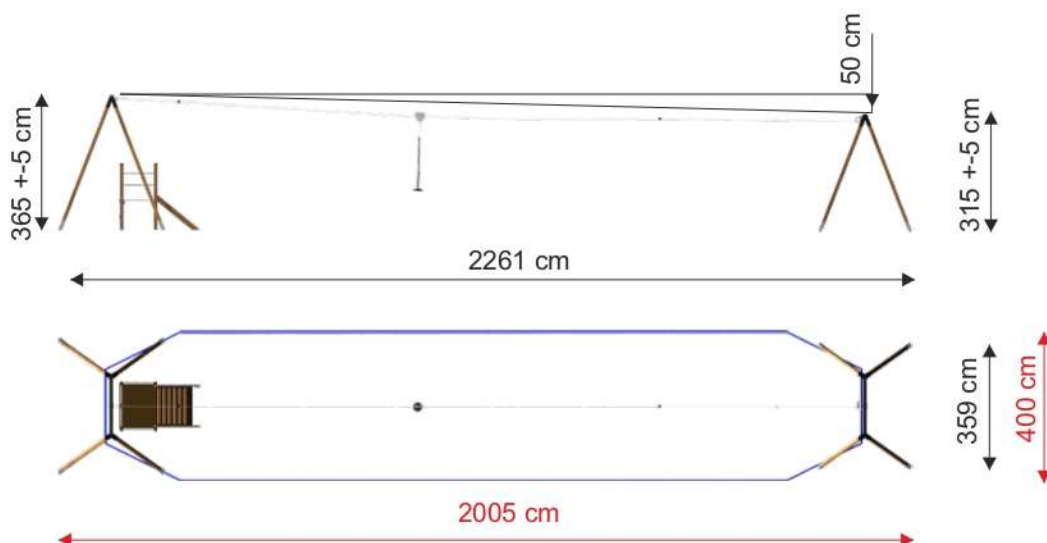
ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 13 szt.
- Lina stalowa – 1 szt.
- Łańcuch metalowy z siedziskiem – 1 szt.
- Podest – 1 szt.

MATERIAŁY:

- drewno modrzewiowe zabezpieczone impregnatem,
- stal malowana proszkowo,
- stal nierdzewna
- stal czarna galwanizowana,
- sklejka wodoodporna antypoślizgowa,
- elementy łączeniowe nierdzewne.

Wymiary: 2261x359 cm
 Całkowita wysokość: 365 +/- 5 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 2005x400 cm
 Wysokość podestu: 80 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 100 cm
 Wymagana nawierzchnia bezpieczna: TAK
 Części zamienne dostępne: TAK
 Zgodność z EN 1176: TAK
 Przedział wiekowy: 5+



UWAGA:

Urządzenie powinno być systematycznie kontrolowane
 a ewentualne luzy w linach wymagają regulacji.
 Częstość wykonywania kontroli powinna być odpowiednia
 do intensywności użytkowania urządzenia.

DZienne inspekcje

- Oględziny zewnętrzne, przykłady: czystość, stan lin, odsłonięte fundamenty, ostre krawędzie, brakujące elementy, nadmierne zużycie (części ruchomych) oraz integralność strukturalną.
- Sprawdzenie stanu nawierzchni, a w razie potrzeby naprawa.

Kontrole okresowe

- Sprawdzenie napięgu lin i naciągnięcie w razie potrzeby.
- Sprawdzenie stanu elementów konstrukcyjnych.
- Sprawdzenie zacisków (dwa elementy łączące liny) i usunięcie luzów w razie potrzeby.

Roczny przegląd

- Sprawdzenie napięgu lin i naciągnięcie w razie potrzeby.
- Sprawdzenie stanu elementów konstrukcyjnych.
- Sprawdzenie zacisków (dwa elementy łączące liny) i usunięcie luzów w razie potrzeby.
- Sprawdzenie grubości nawierzchni bezpiecznej w pobliżu urządzenia, i w razie potrzeby uzupełnić.

Uwagi

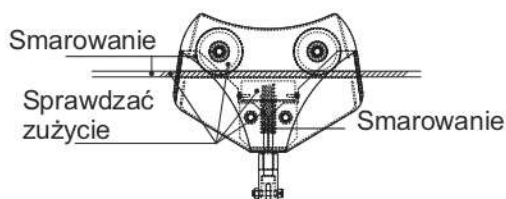
- Pierwsze naciągnięcie lin należy wykonać jeden tydzień po rozpoczęciu użytkowania.
- Kolejne naciągnięcie lin powinno odbyć się po pierwszym miesiącu użytkowania.
- Następne naciągnięcia lin powinny być wykonywane w trakcie corocznej kontroli oraz gdy zachodzi taka konieczność.

PRZEGLĄDY I KONSERWACJA WÓZKA

1. Wszystkie elementy zjazdu linowego należy regularnie kontrolować w celu uniknięcia prawdopodobieństwa awarii.
2. Częstotliwość kontroli i konserwacji zależy od rodzaju artykułu, użytych materiałów bądź innych czynników (np. dużego obciążenia, umyślnego zniszczenia, wilgotności powietrza, zanieczyszczenia powietrza, wieku wyposażenia itp.).

Rutynowa kontrola (raz na tydzień lub raz na miesiąc)

- Zawsze należy sprawdzać, czy śruby i nakrętki są mocno dokręcone.
- Sprawdzić powierzchnię amortyzującą pod zjazdem czy nie znajdują się tam przedmioty, które nie powinny się tam znajdować.
- Należy sprawdzać, czy nie brakuje żadnych elementów.
- Należy sprawdzić, czy części ruchome nie są nadmiernie zużyte (kable, hamulce, łożyska, ...).
- Należy sprawdzać czystość.
- Należy kontrolować czy podłoże jest wolne od zbędnych przedmiotów.
- Należy sprawdzać trwałości konstrukcji.



WSKAZÓWKA!

W okresie docierania należy często sprawdzać napięcie kabla, a w razie potrzeby ponownie napiąć.

Kontrola operacyjna (1 do 3 miesięcy)

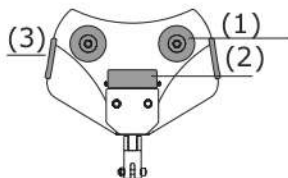
- Ponowne napięcie kabla w razie potrzeby.
- Nasmarowanie łożysk.
- Kontrola nadmiernego zużycia hamulców, sprężyny, kabla, łożyska, kół i innych ruchomych elementów. W razie potrzeby wymienić na nowe.
- Mocno dokręcić śruby i nakrętki, gdy jest to konieczne. W razie potrzeby wymienić na nowe.

Coroczna kontrola (1 do 2 razy w roku)

- Należy sprawdzać elementy konstrukcji pod kątem obecności rdzy i korozji.
- Należy sprawdzić zużycie każdej części i w razie potrzeby wymienić na nową.
- Należy sprawdzić połączenia różnych elementów.

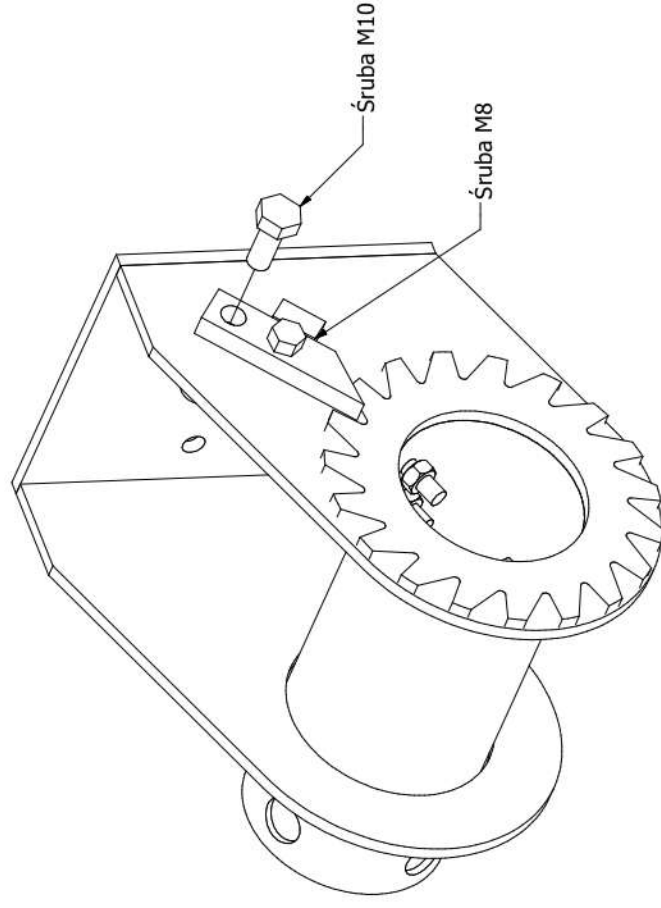
Dostępne części zamienne

1. kółka z łożyskami
2. hamulec wózka
3. bloki ochrony palców

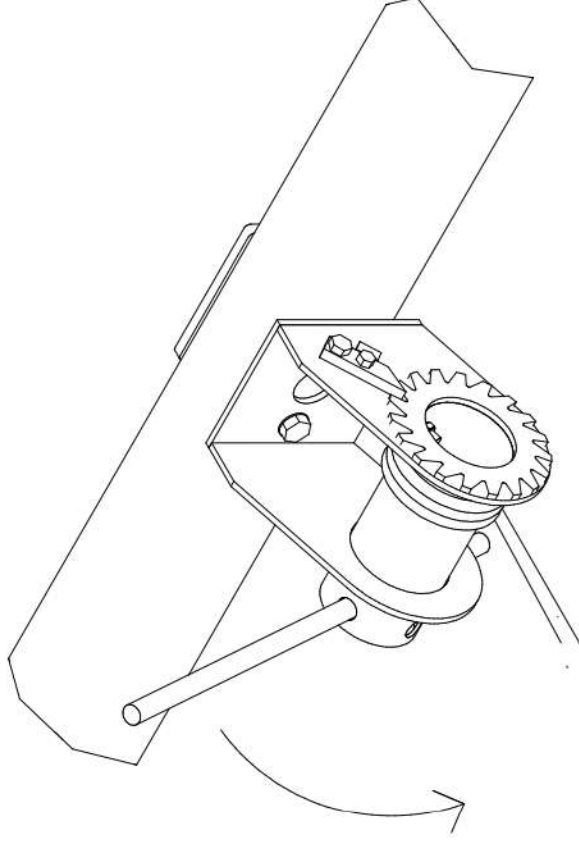


INSTRUKCJA NACIĄGANIA LINY

Krok 1: Odkręć górną śrubę M10 naciągu liny używając klucza 17, poluzuj dolną śrubę M8 używając klucza 13.



Krok 2: Umieść pręt w otwory cylindra a następnie naciągnij linę tak aby uzyskać wymiary podane na następnej stronie.



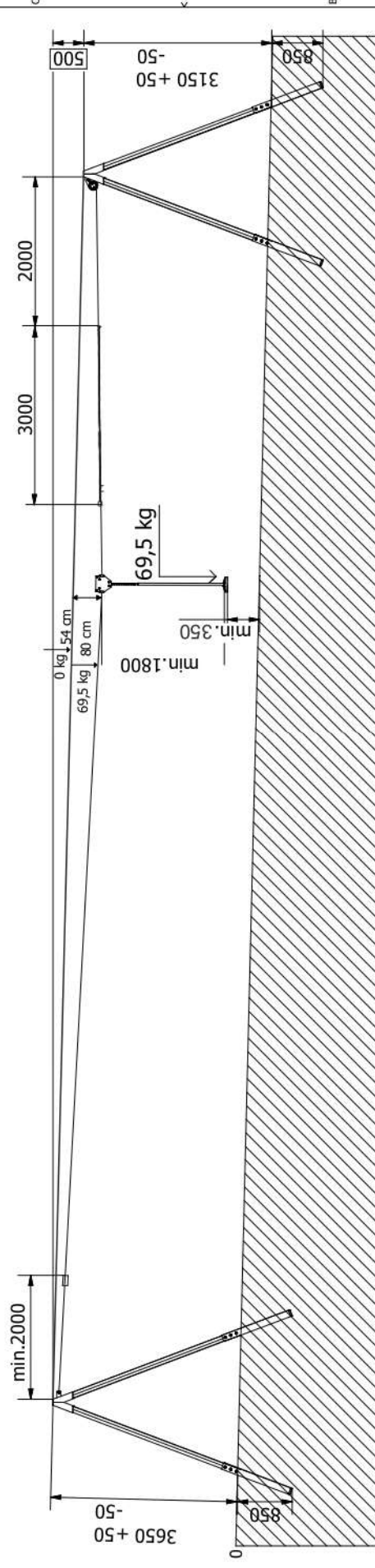
Krok 3: Przykręć/Dokręć śruby.

INSTRUKCJA DO NACIĄGU LINY

Przełóż sznur górą od jednej wieży do drugiej i naciągnij. Sprawdź ugięcie liny mierząc od liny do góry wózka z i bez obciążenia.

Uwaga:

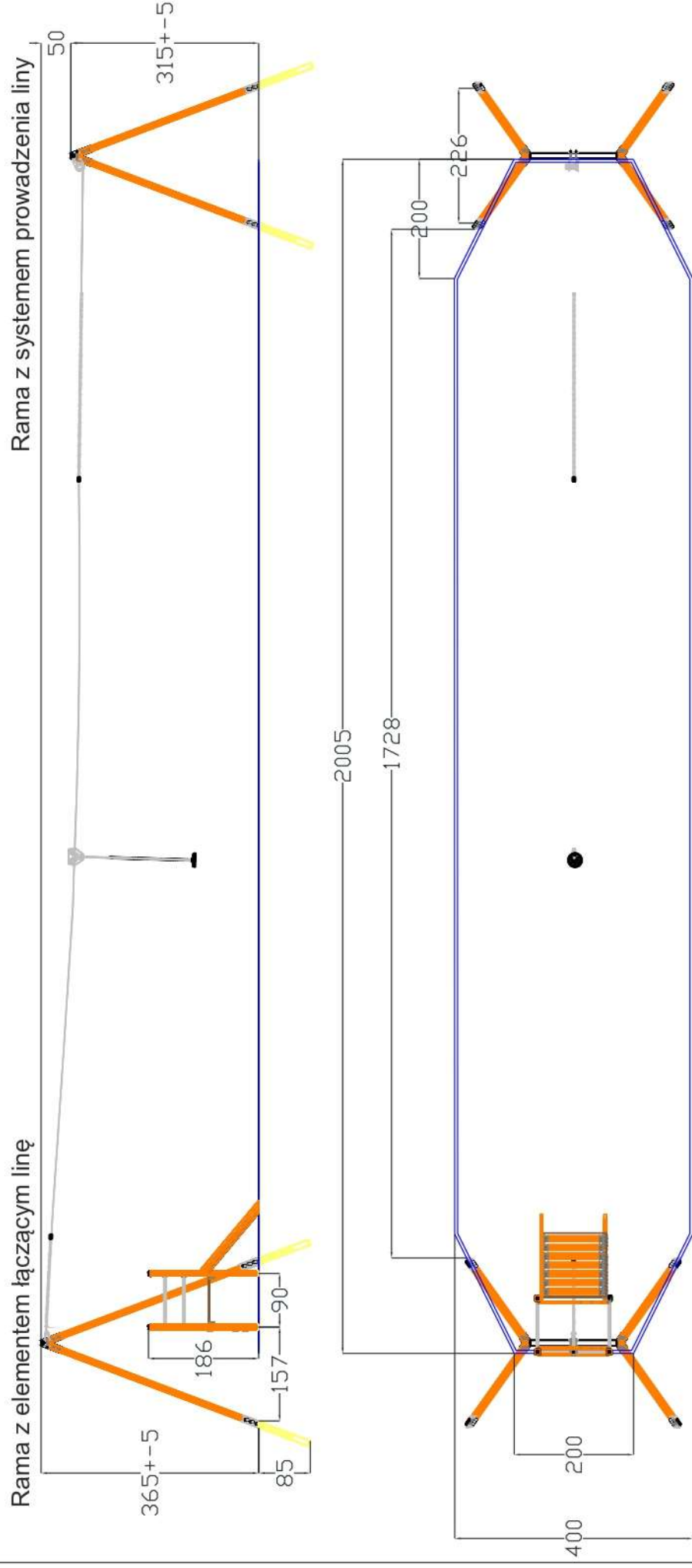
Podczas montażu zwrócić uwagę na dystans siedziska od nawierzchni. Odległość powinna wynosić minimum 350 mm przy obciążeniu 69,5 kg. Jeśli nastąpi konieczność, łańcuch siedziska można skrócić, pamiętając o zachowaniu minimalnej długości 1 800 mm.



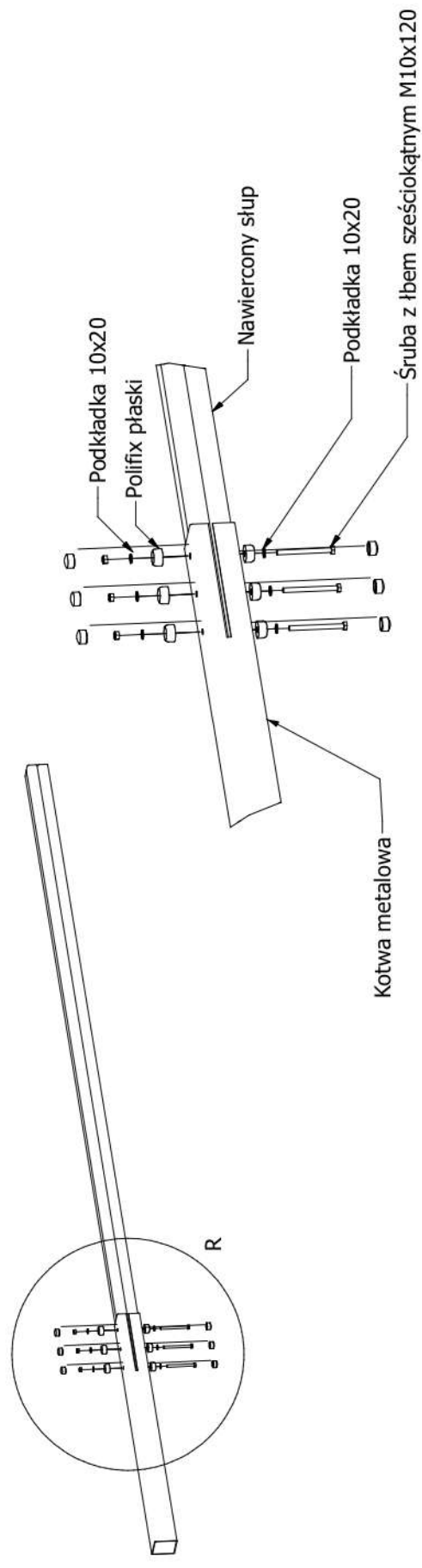
[mm]

INSTRUKCJA MONTAŻU

Krok 1: Sprawdź czy różnica poziomu wynosi 50 cm. Dla zachowania prawidłowych wymiarów istnieje możliwość regulacji wysokości słupów, przycięcie na wymiar. (Uwaga: Wymiary dla nawiercania otworów są podane na kolejnej stronie i odnoszą się do słupów niemodyfikowanych).



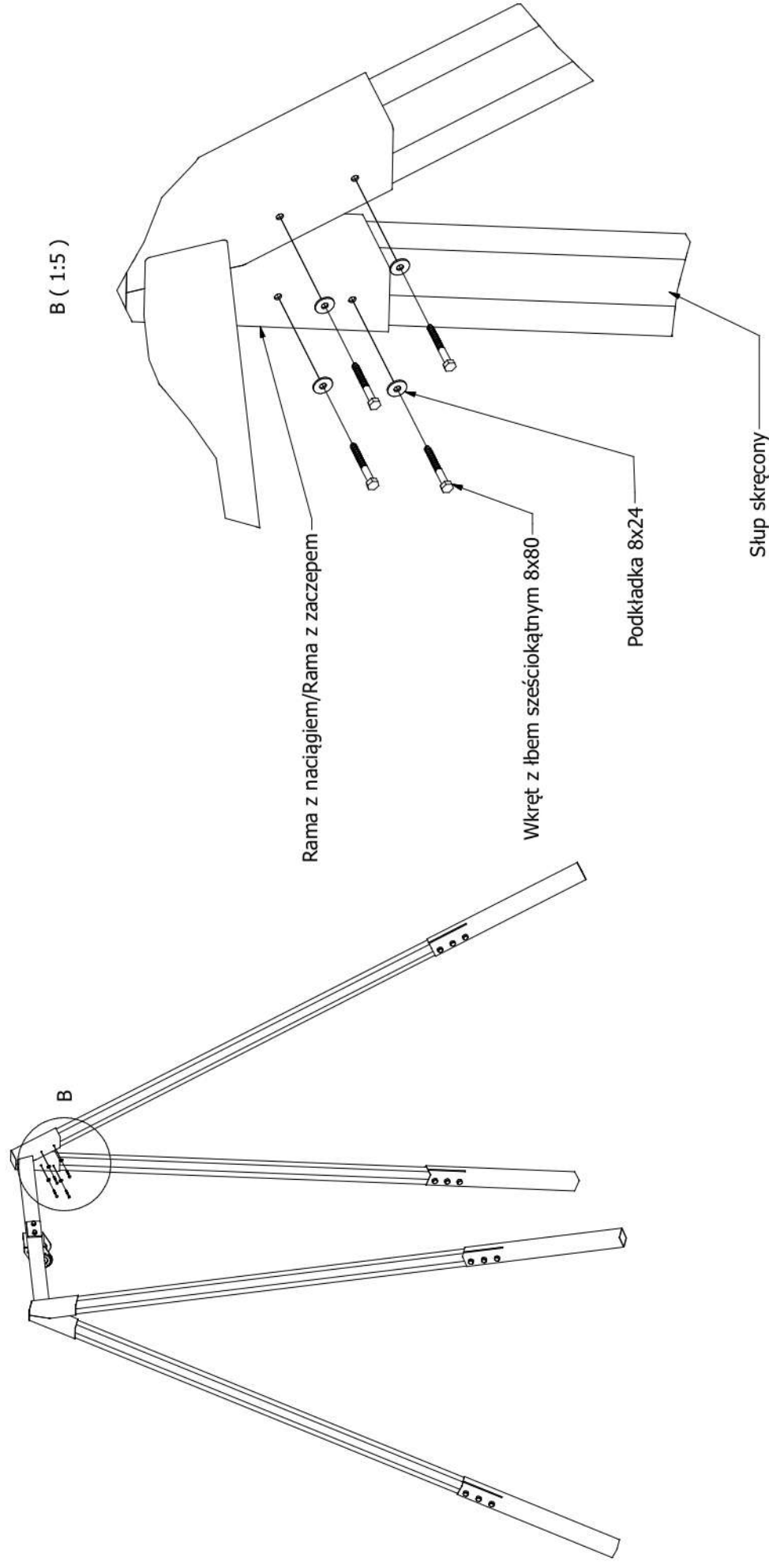
Krok 2: Nawierć wszystkie słupy.



[mm]

INSTRUKCJA MONTAŻU

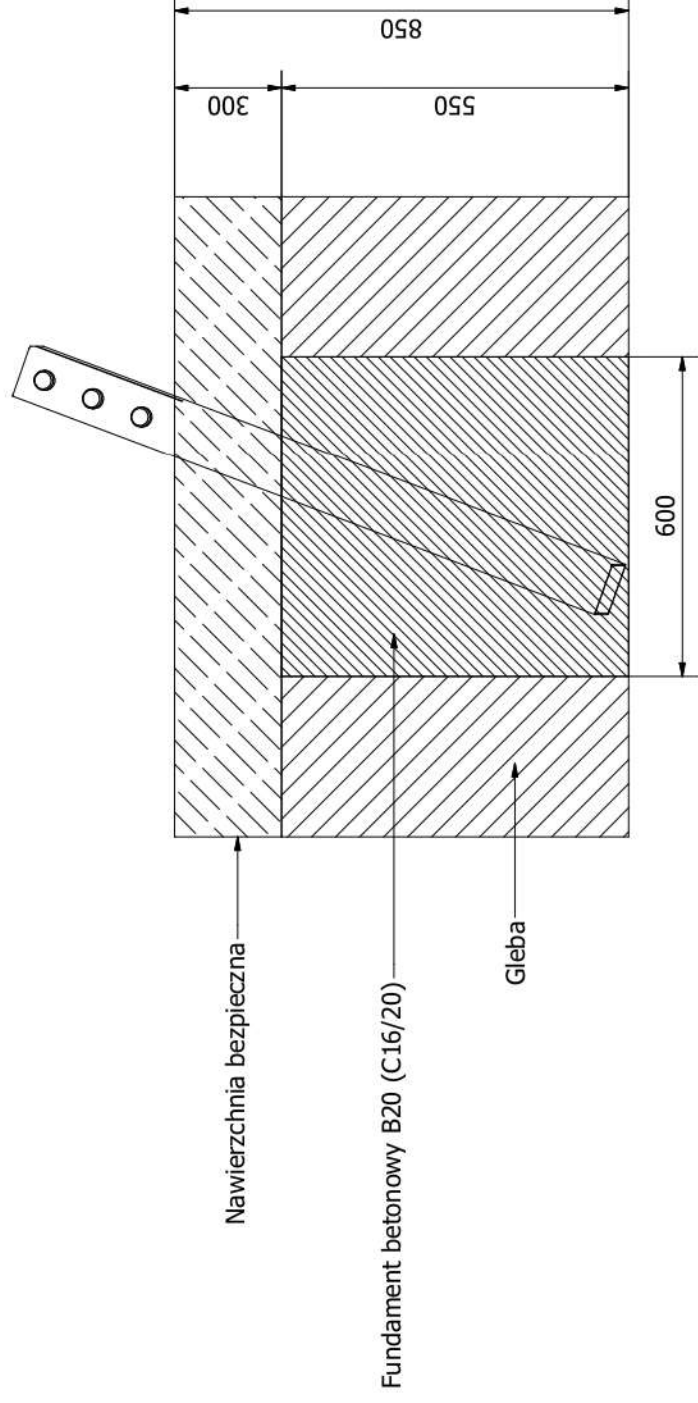
Krok 4: Włóż słup do ramy do oporu. Nawierć otwory 7mm w słupie przez pozostały profil. Analogicznie wykonaj z pozostałymi. Skręć słupy z ramami.



INSTRUKCJA MONTAŻU

Krok 5: Ustaw wieże w miejscach docelowych. Zaznacz miejsca otworów do fundamentowania słupów. Odstaw wieże, wykop otwory w ziemi 600x600, głębokość 850.

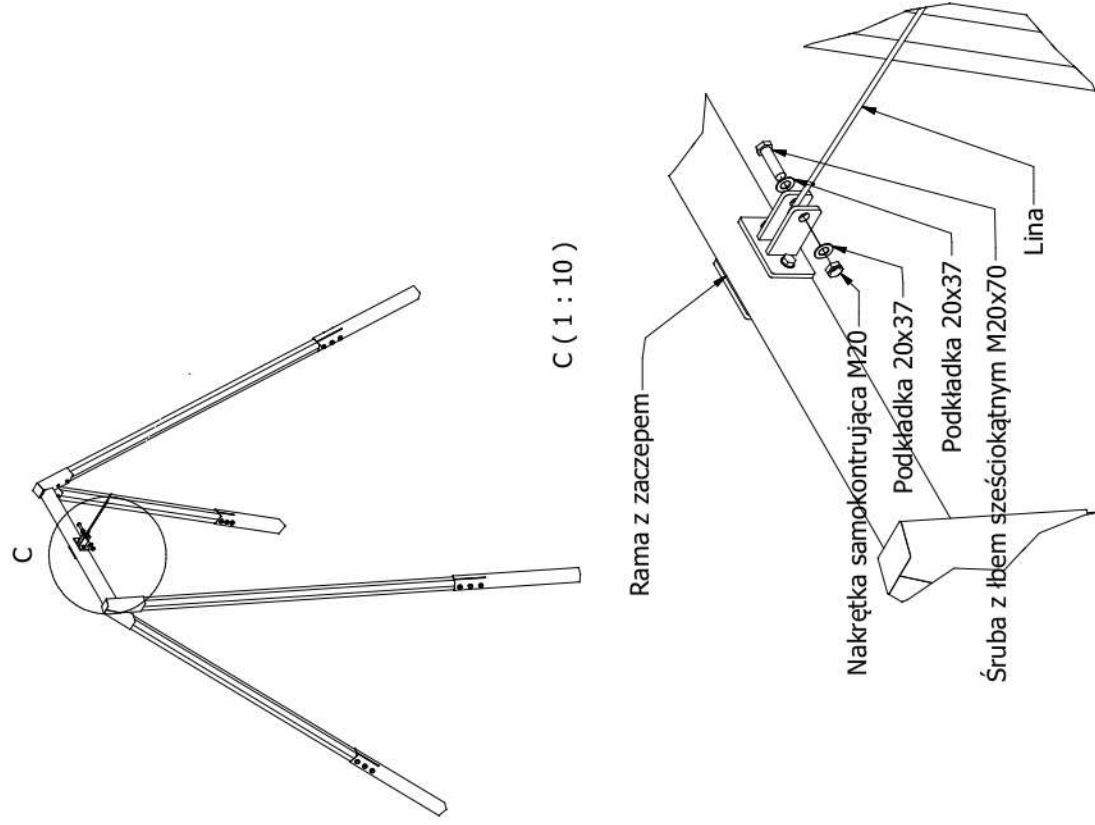
Krok 6: Włóż skręcone słupy z ramami (rama z zaczepem jest początkiem kolejki) w otwory zachowując główne wymiary, zabetonuj. Zabezpiecz miejsce i odczekaj 72 godziny z montażem liny w celu związania się betonu.



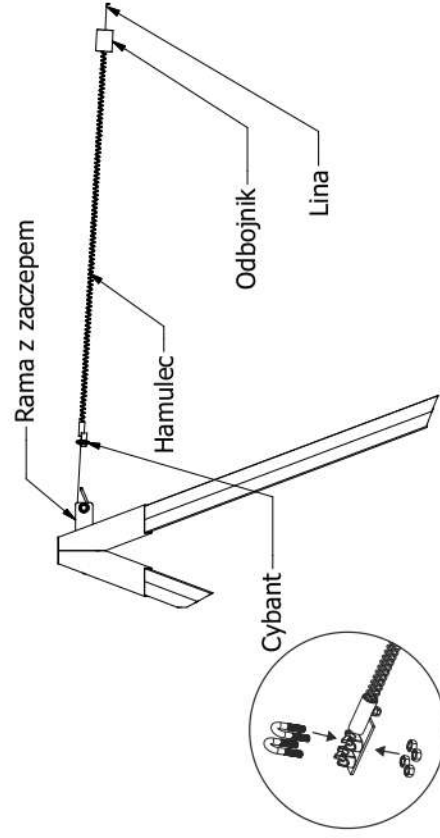
[mm]

INSTRUKCJA MONTAŻU

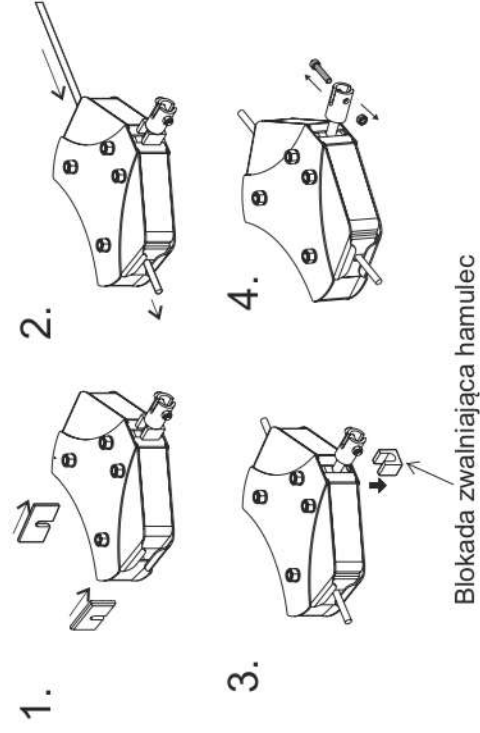
Krok 7: Po 72 godzinach rozpocznij montaż liny. Odkręć śrubę przy ramie z zaczepem i zamontuj końcówkę liny.



Krok 8: Przeciągnij przez linę krótszy hamulec. Zablokuj w miejscu zaczepienia liny dokręcając cybant tak aby zachować wymiary podane na ostatniej stronie.

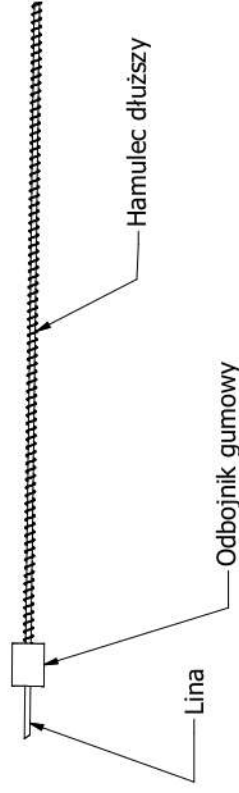


Krok 9: Wsuń maskownicę z obydwóch stron wózka. Przeciągnij linę przez niego i zdejmij blokadę zwalniającą hamulec.

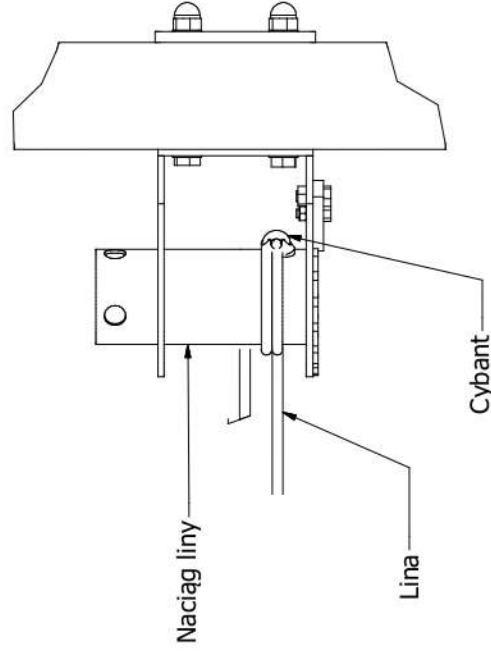


INSTRUKCJA MONTAŻU

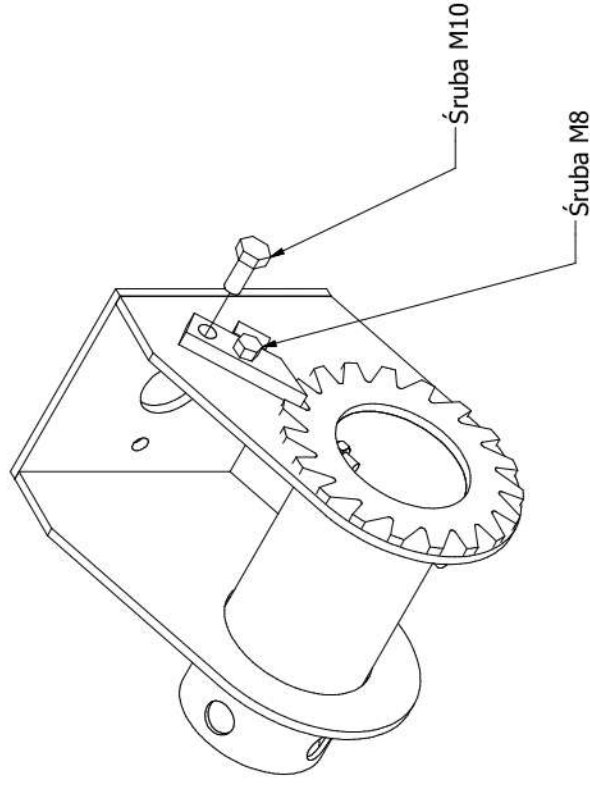
Krok 10: Przeciągnij przez linę dłuższy hamulec.
Zablokuj hamulec dokręcając cybant dopiero po naciągnięciu liny zachowując wymiary podane na ostatniej stronie.



Krok 11: Poluzuj cybant na naciągu liny. Przeciągnij ok.10 cm liny przez cybant a następnie skręć cybant blokując linę.



Krok 12: Odkręć górną śrubę naciągu liny za pomocą klucza siedemnastki.
Poluzować dolną śrubę za pomocą klucza trzynastki.



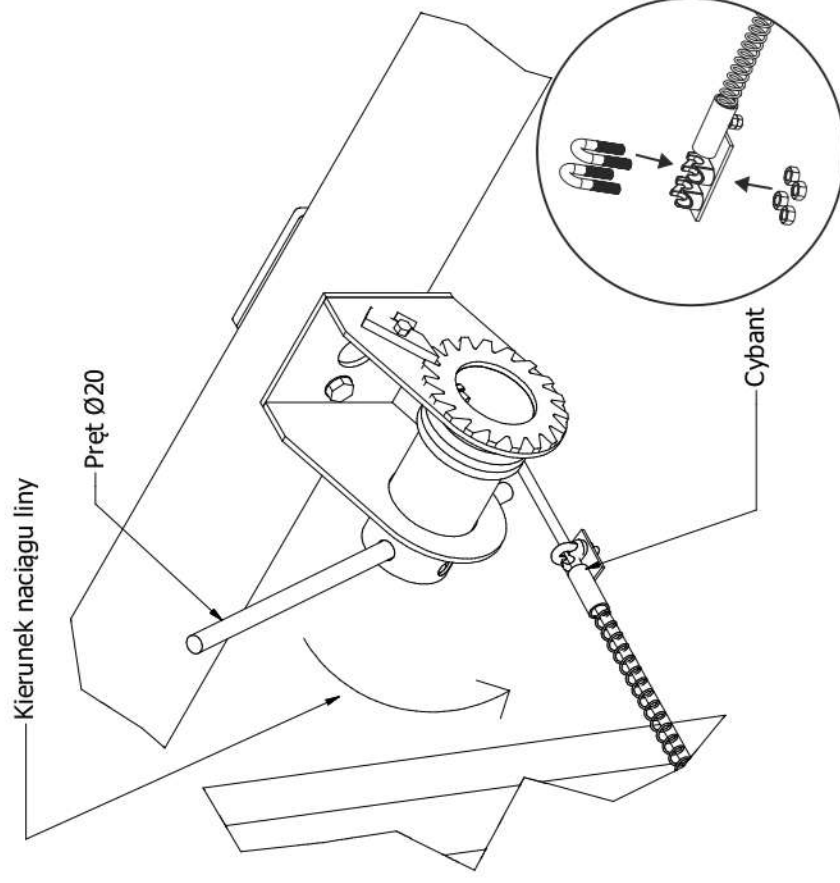
INSTRUKCJA MONTAŻU

Krok 13: Umieść linę w cybancie i skręć go w celu zablokowania liny.

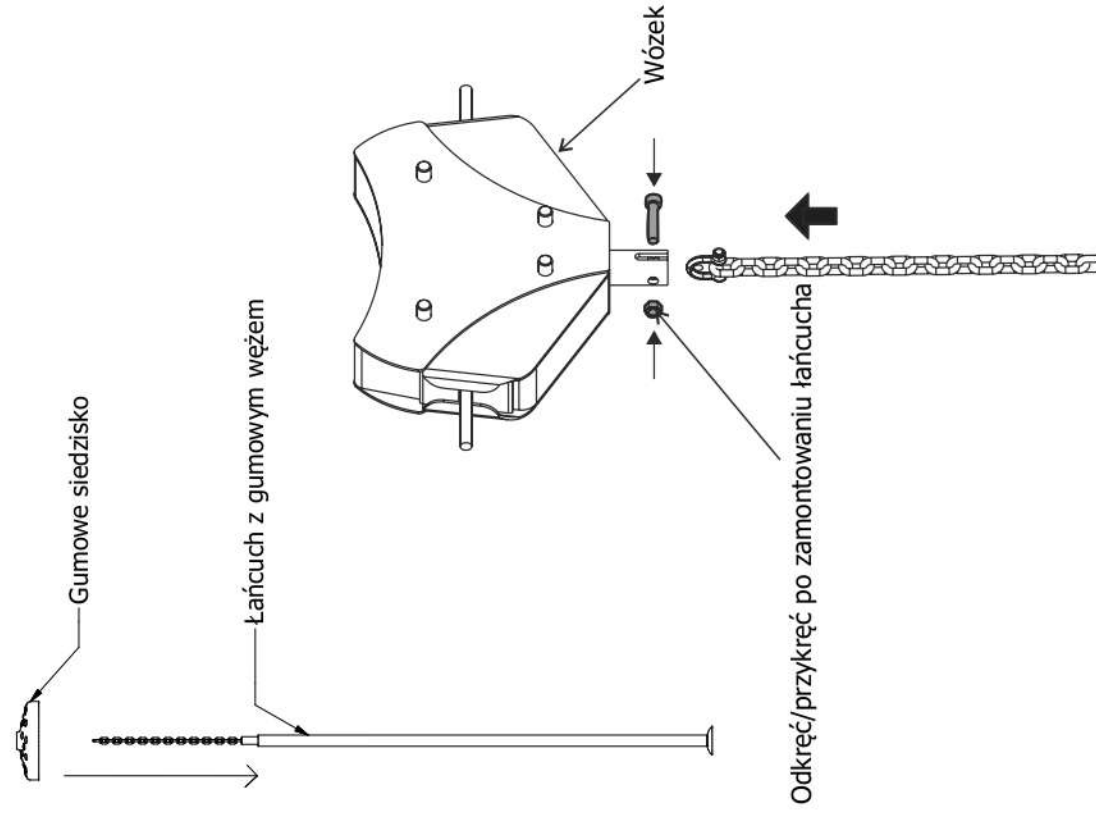
Za pomocą pręta naciągnij linę. (Poprawne naciągnięcie sprawdza się po zamontowaniu siedziska, w razie potrzeby można później dociągnąć linę). Po naciągnięciu liny dokręć śruby.

Dokręć cybant hamulca długiego zgodnie z wymiarami podanymi na ostatniej stronie.

Pręt należy ponownie wykorzystać podczas serwisowania produktu.

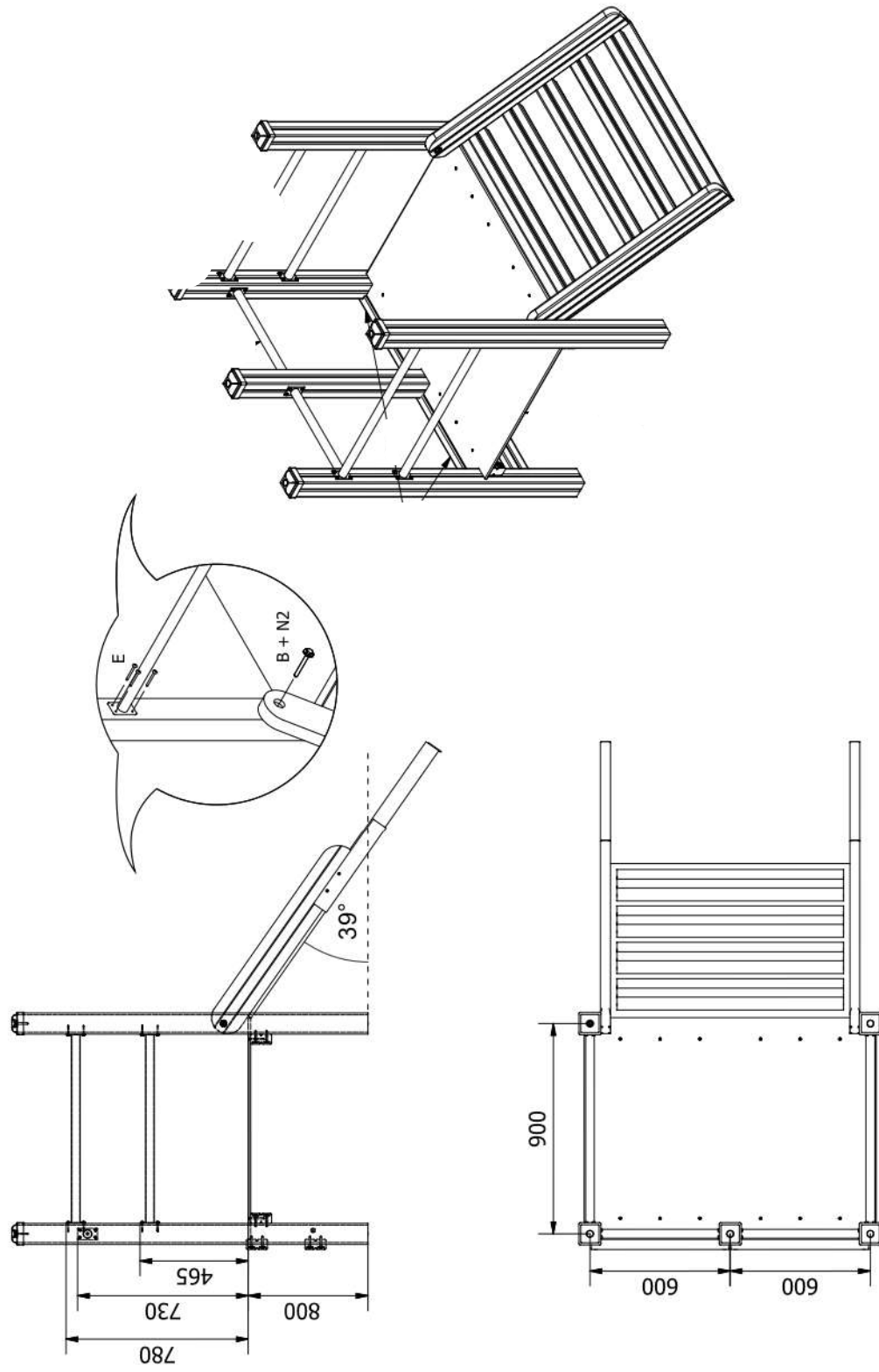


Krok 14: Nałóż gumowy spodek na siedzisko, zamontuj siedzisko do wózka dostosowując długość łańcucha tak aby uzyskać wymiary podane na następnej stronie. W razie potrzeby przytnij łańcuch.



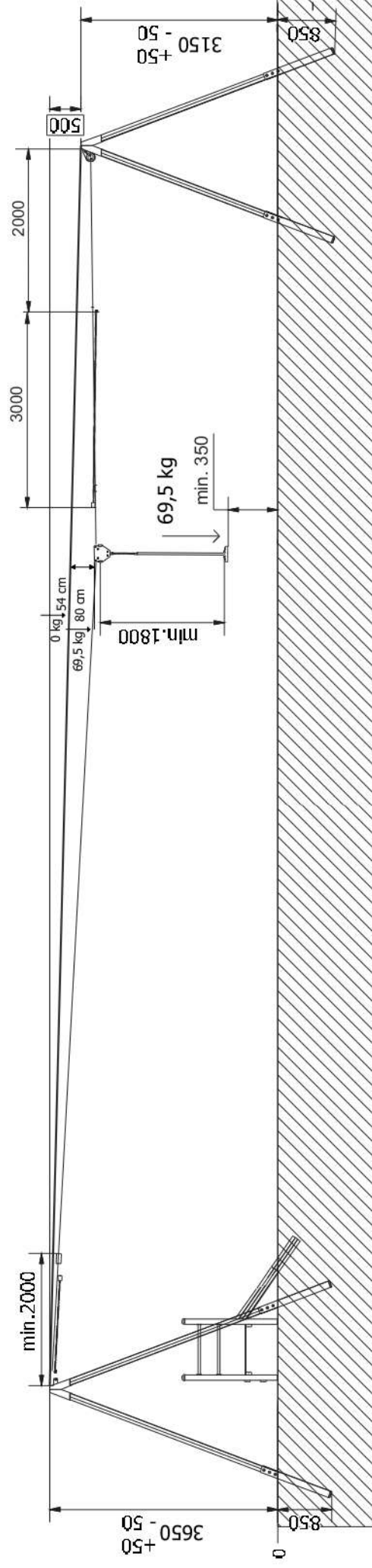
INSTRUKCJA MONTAŻOWA

Krok 15: Instrukcja montażu podestu.



INSTRUKCJA MONTAŻOWA

Krok 16: Upewnij się że kolejka linowa została zamontowana poprawnie testując ją i porównując wszystkie podane wartości. Przełoż sznur górą od jednej wieży do drugiej i naciągnij. Sprawdź ugięcie liny mierząc od liny do góry wózka z i bez obciążenia.



[mm]

ZESTAW WIELOFUNKCYJNY



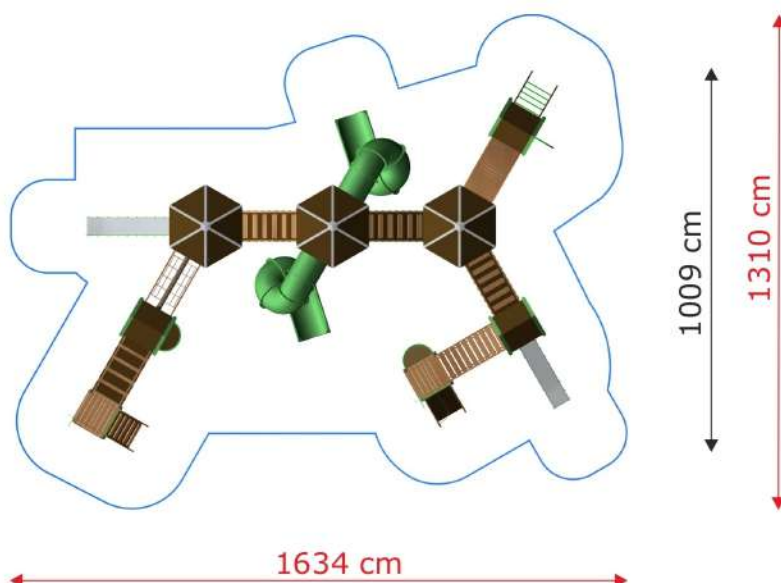
ELEMENTY SKŁADOWE:

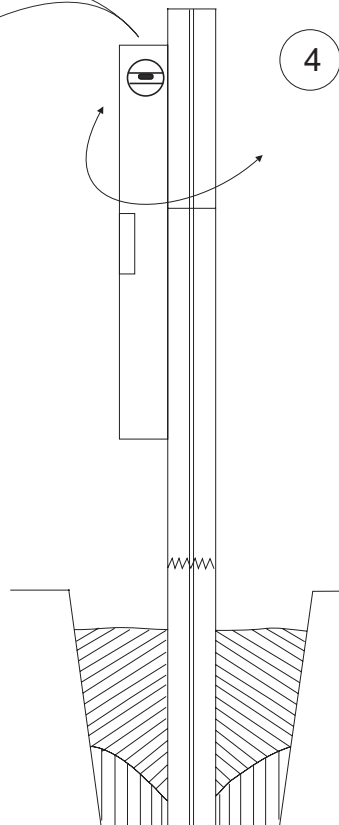
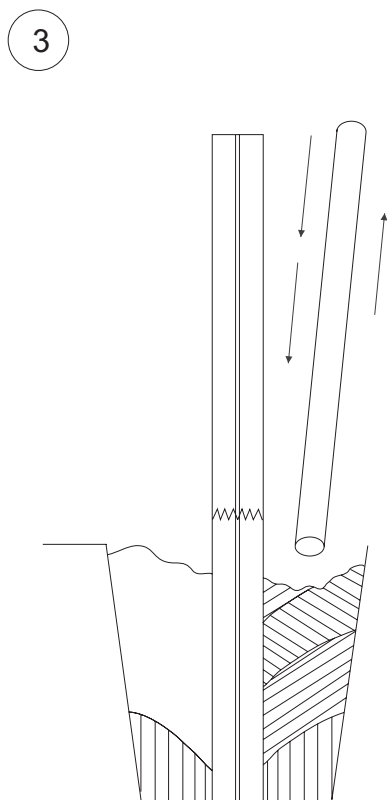
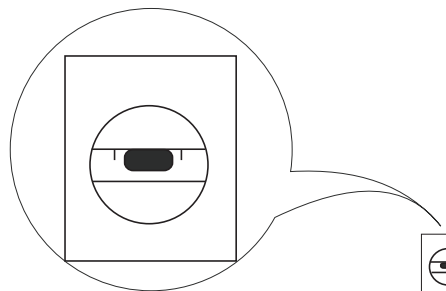
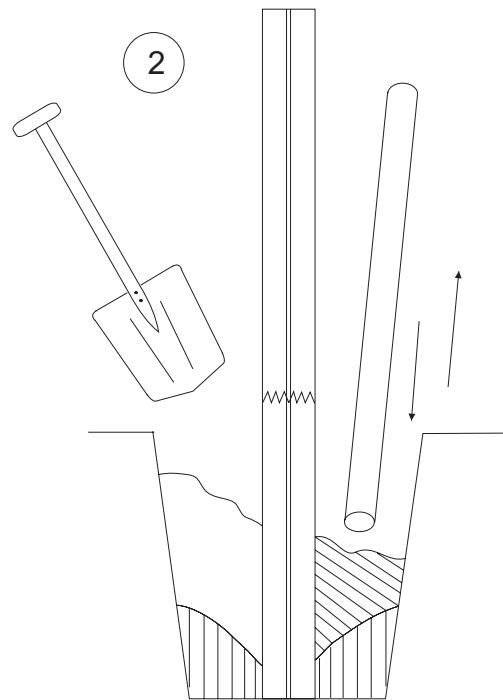
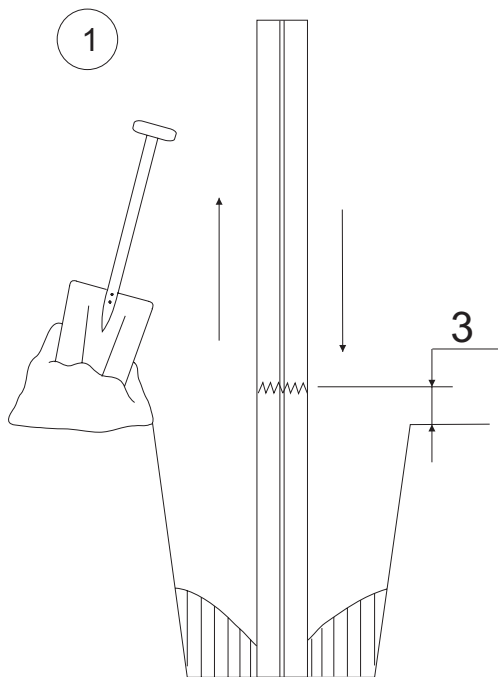
- Słup- 38 szt.
- Wieża bez dach – 2 szt.
- Wieża z dachem – 6 szt.
- Most łańcuchowy – 2 szt.
- Most linowy – 1 szt.
- Most chiński – 1 szt.
- Most do przechodzenia między wieżami – 3 szt.
- Balkon – 2 szt.
- Zjeżdżalnia – 2 szt.
- Zjeżdżalnia tubowa – 2 szt.
- Rura strażacka – 1 szt.
- Drabinka – 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa – 1 szt.
- Trap wejściowy z liną – 1 szt.
- Trap wejściowy – 1 szt.

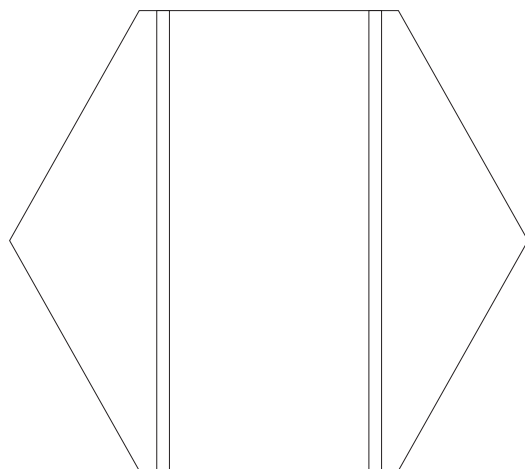
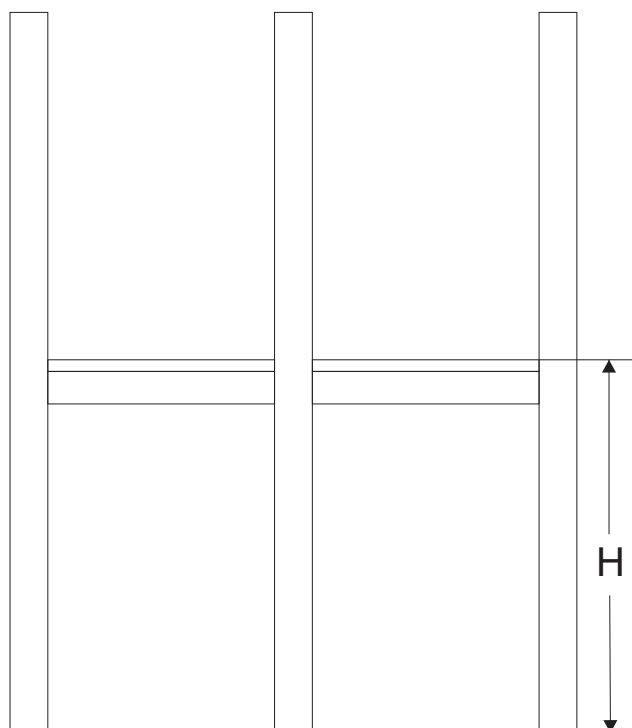
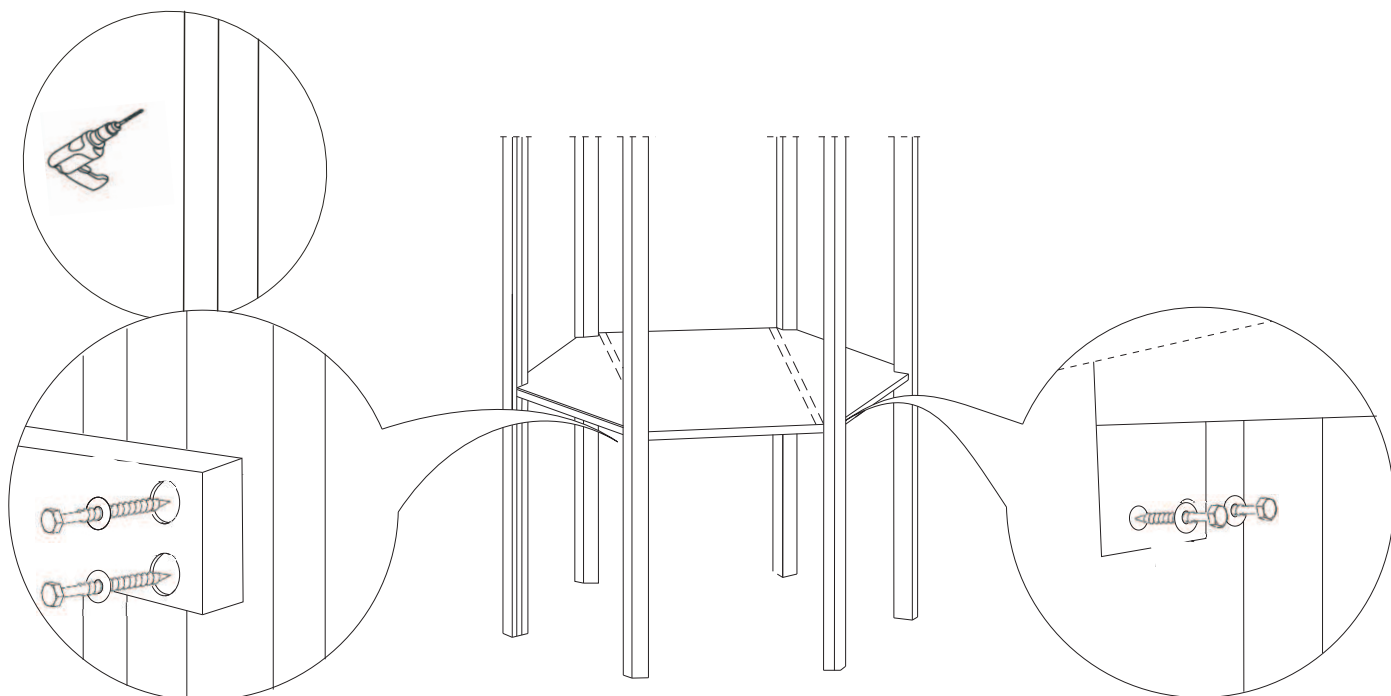
MATERIAŁY:

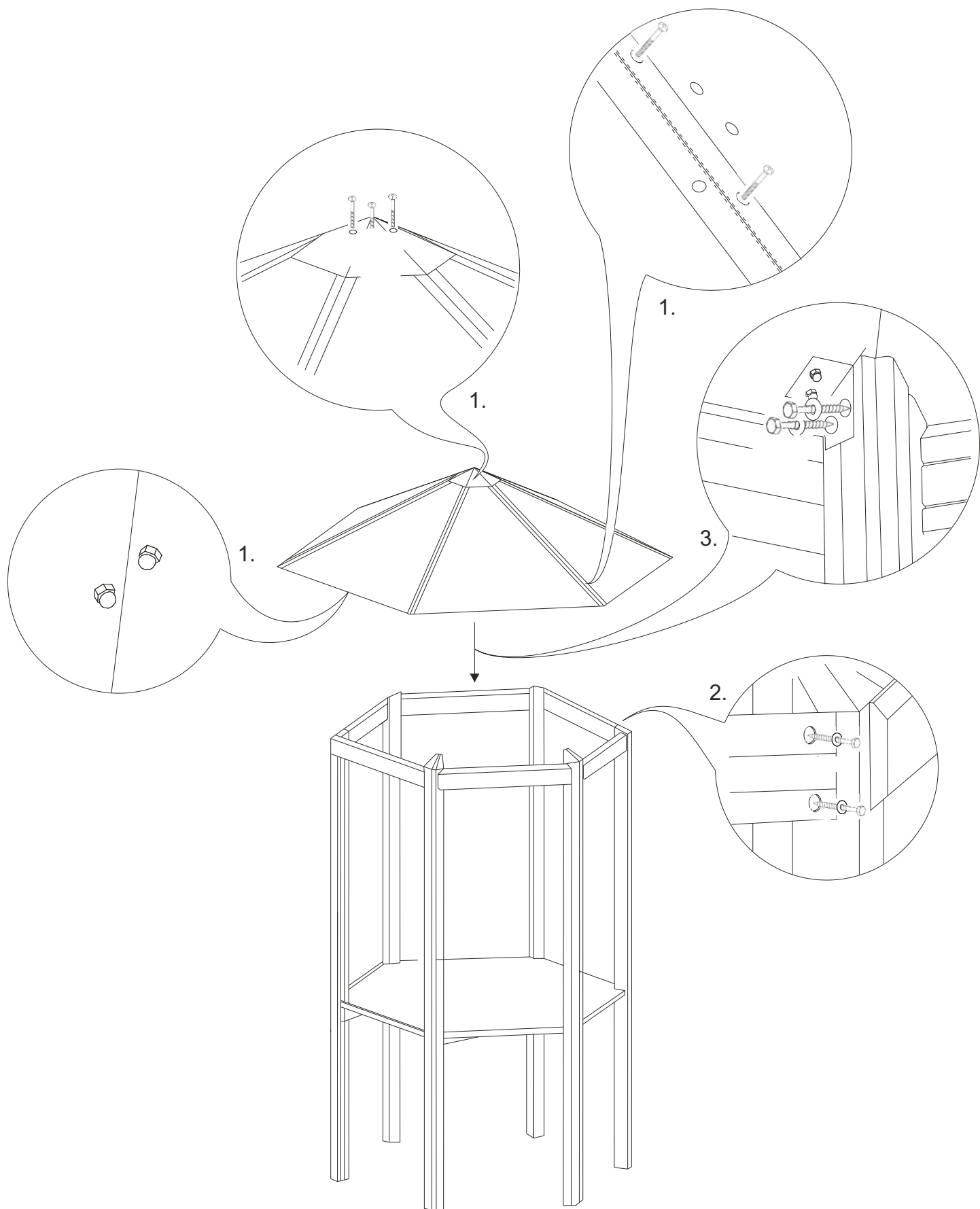
- Drewno modrzewiowe impregnowane
- stal nierdzewna,
- sklejka wodoodporna antypoślizgowa
- liny zbrojone
- stal malowana proszkowo
- tworzywo LLDPE
- łańcuch nierdzewny
- płyty HDPE
- elementy łączeniowe nierdzewne

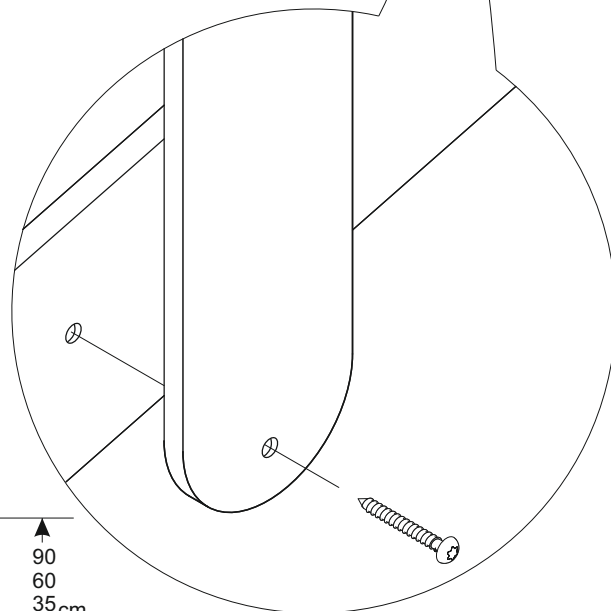
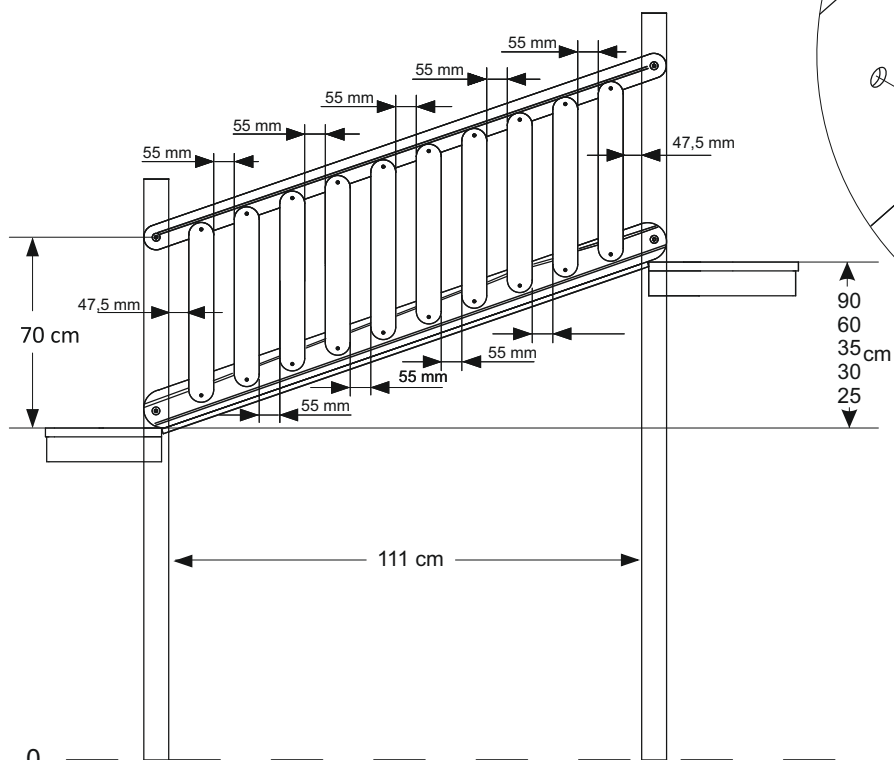
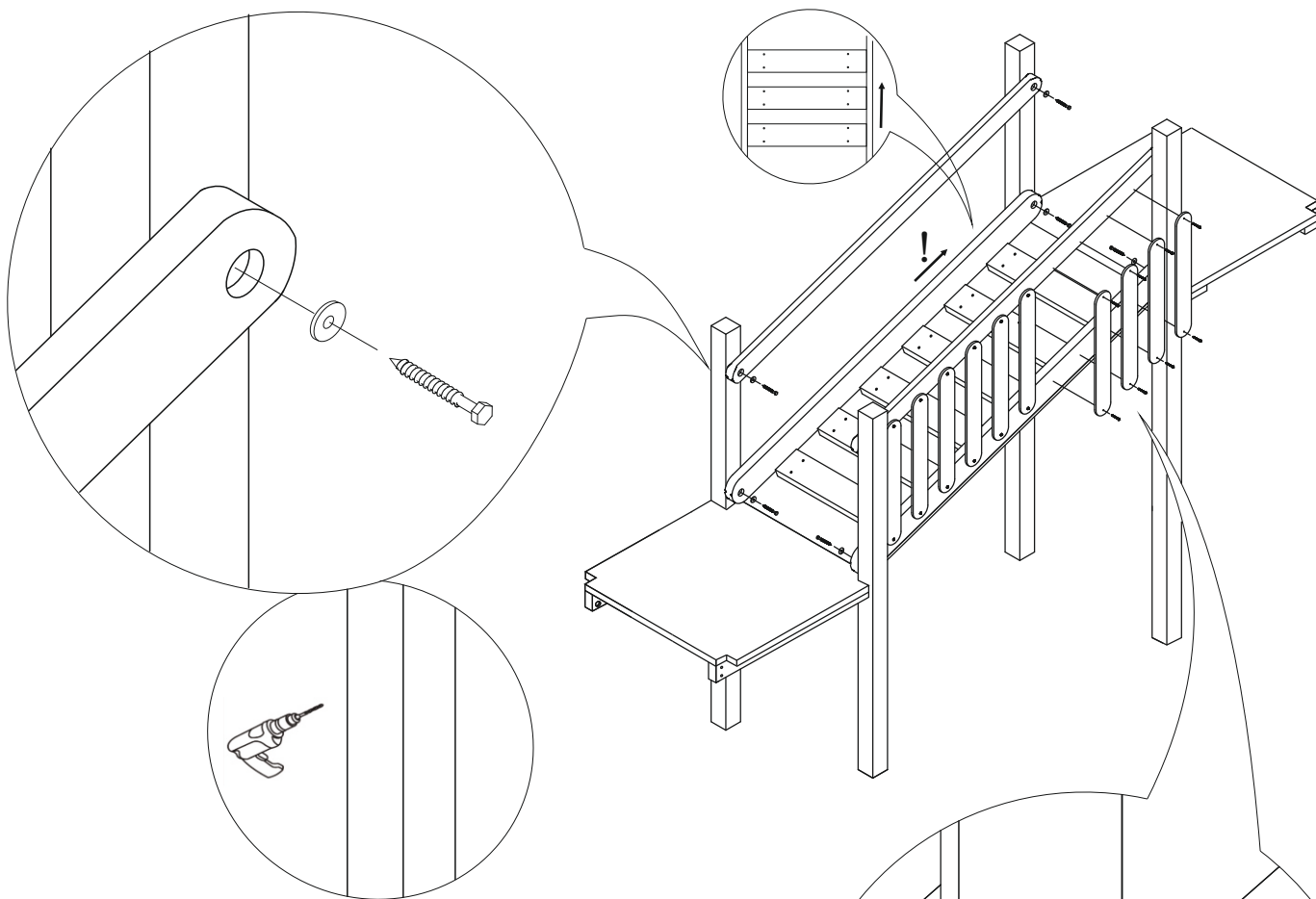
Wymiary: 1009x1319 cm
 Całkowita wysokość: 413 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 1310x1634 cm
 Wysokość podestu: 120,150,210 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 235 cm
 Wymagana nawierzchnia bezpieczna: TAK
 Części zamienne dostępne: TAK
 Zgodność z EN 1176: TAK
 Przedział wiekowy: 3+ lat

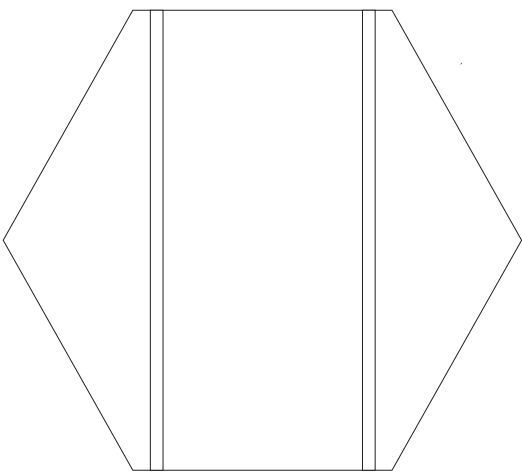
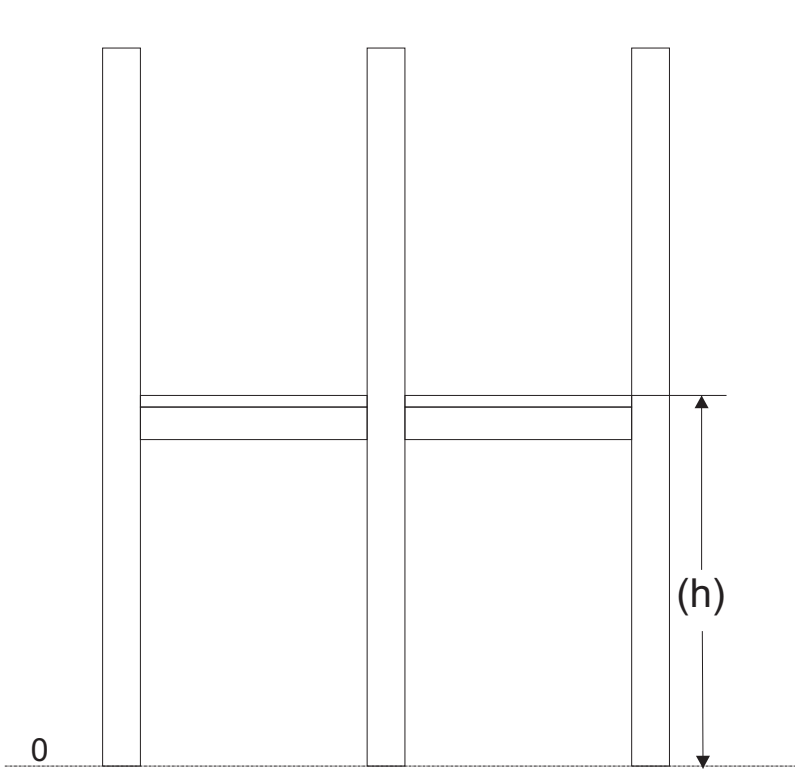
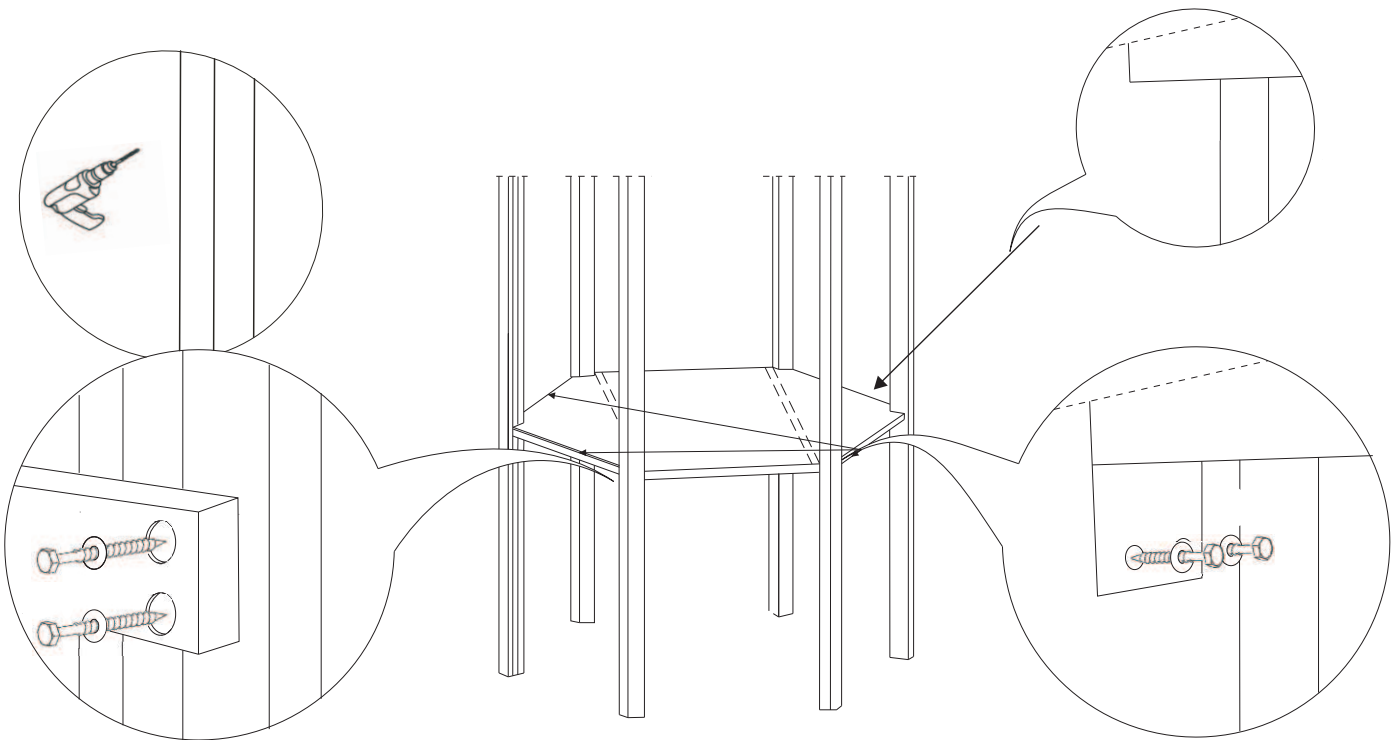


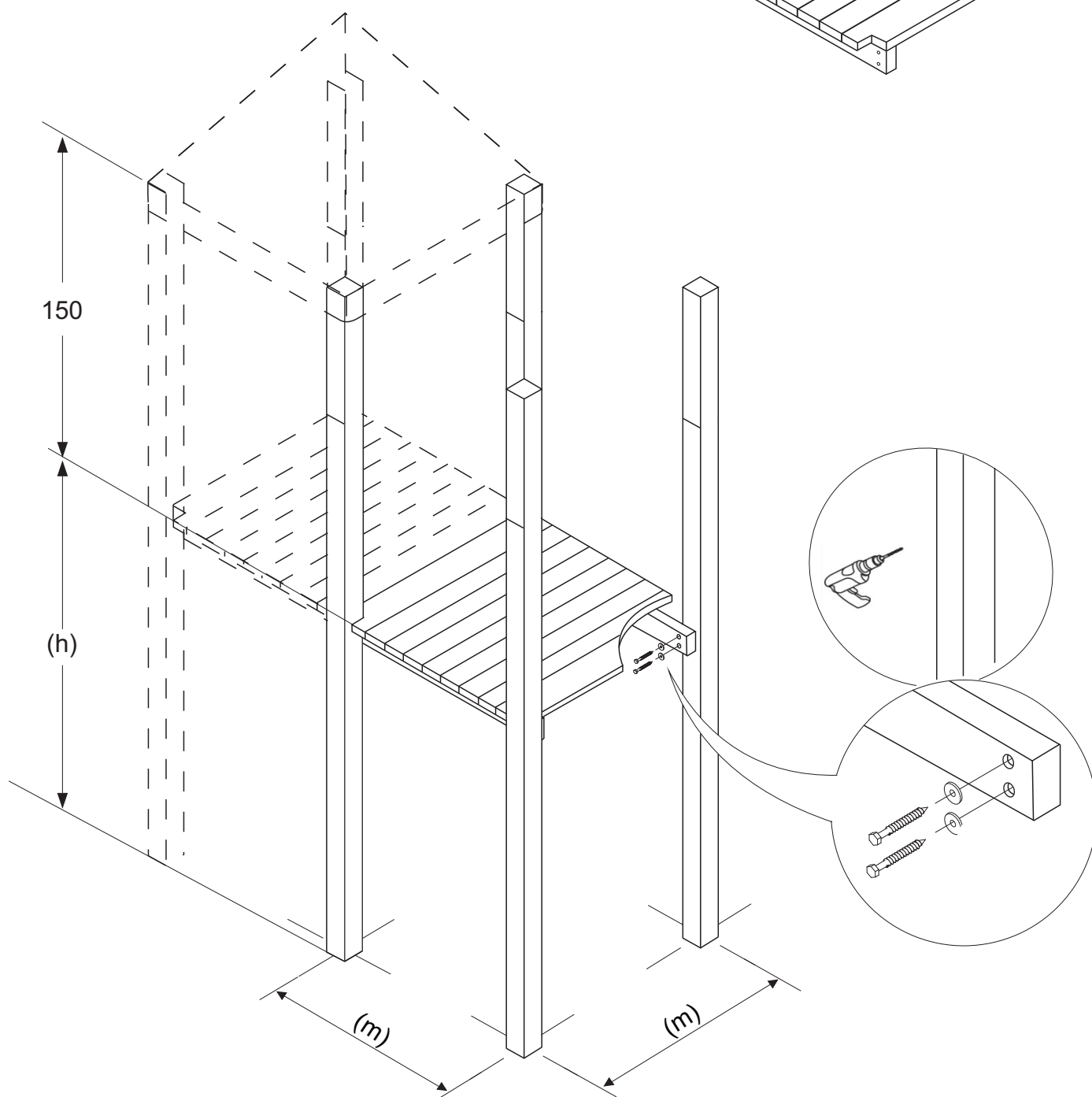
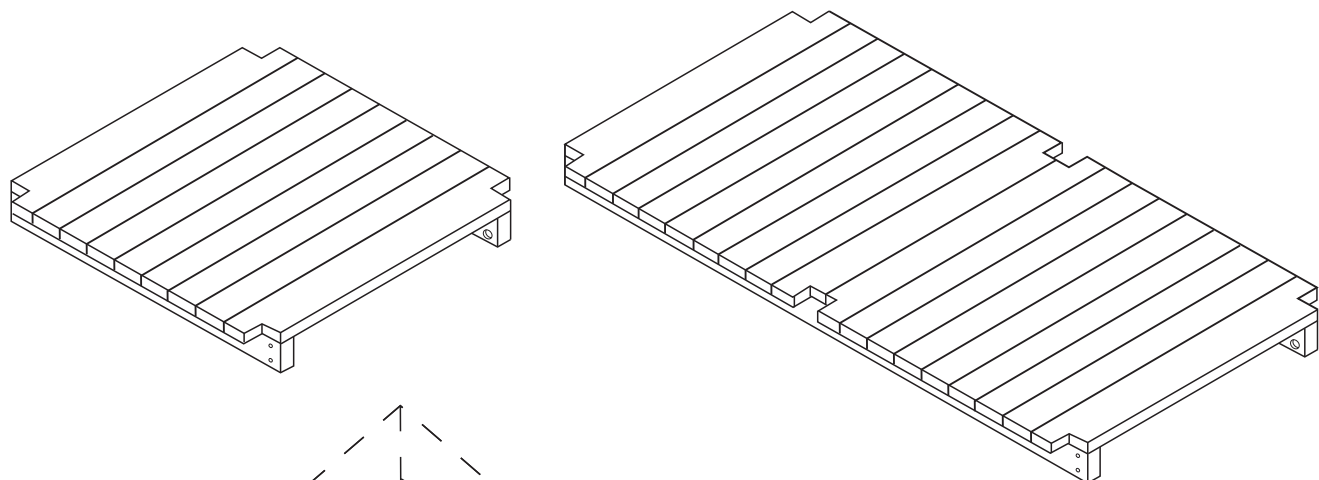




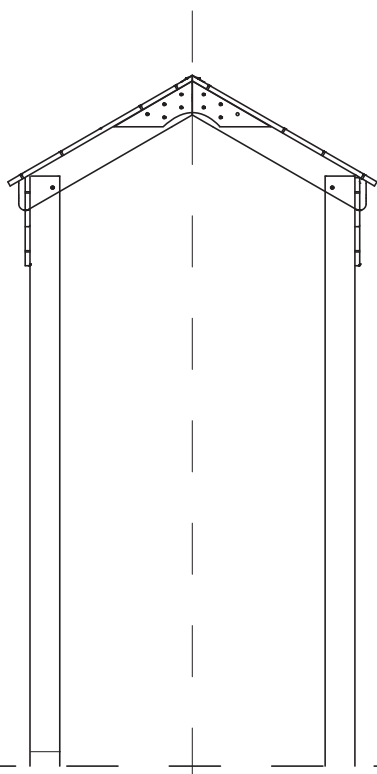
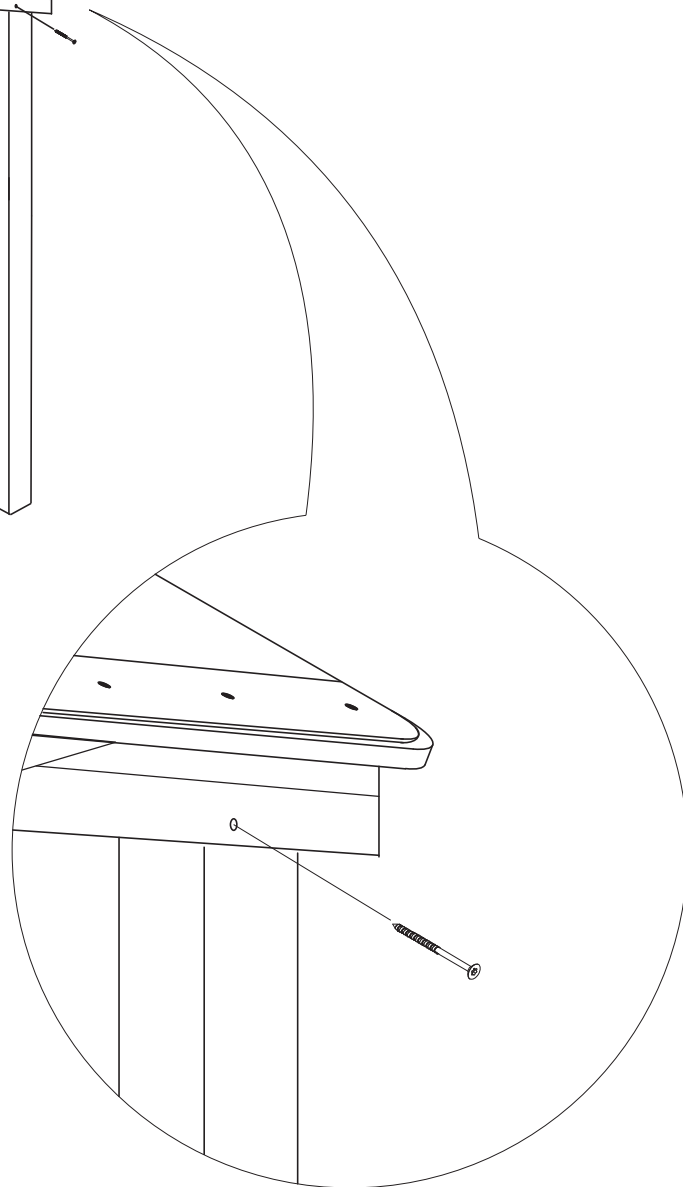
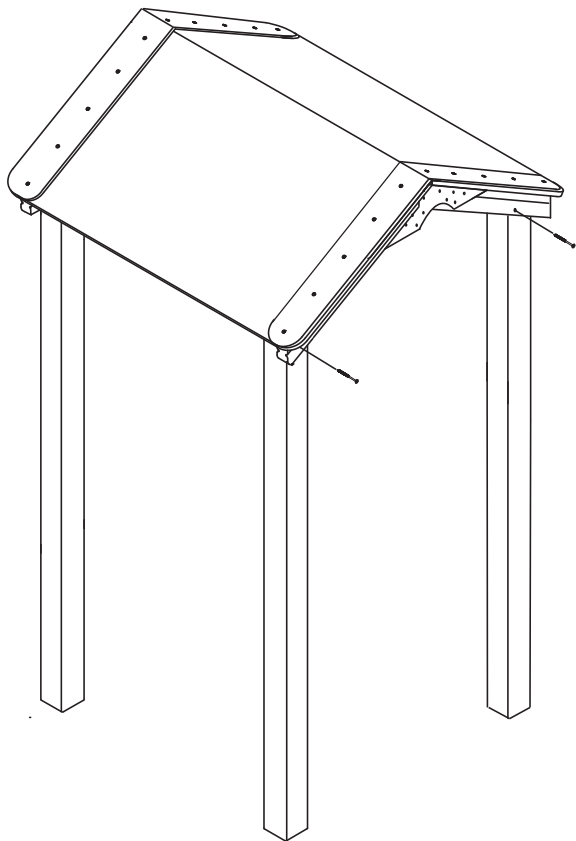






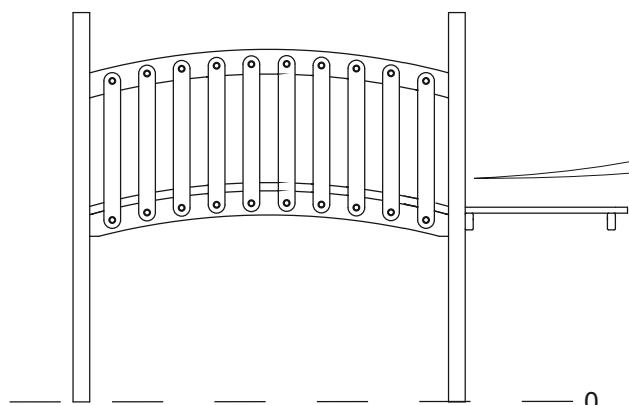
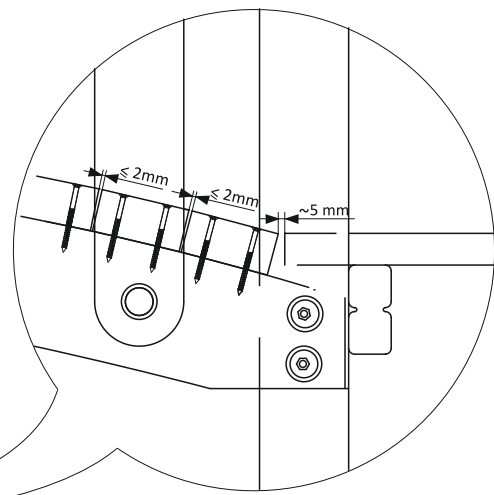
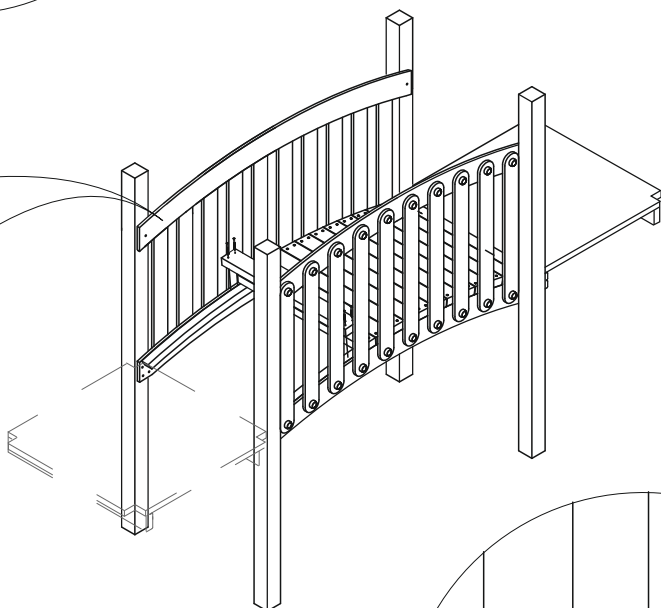
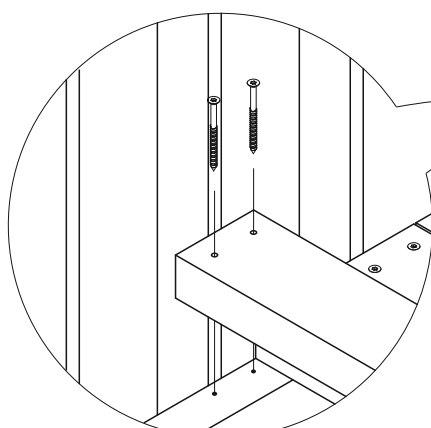
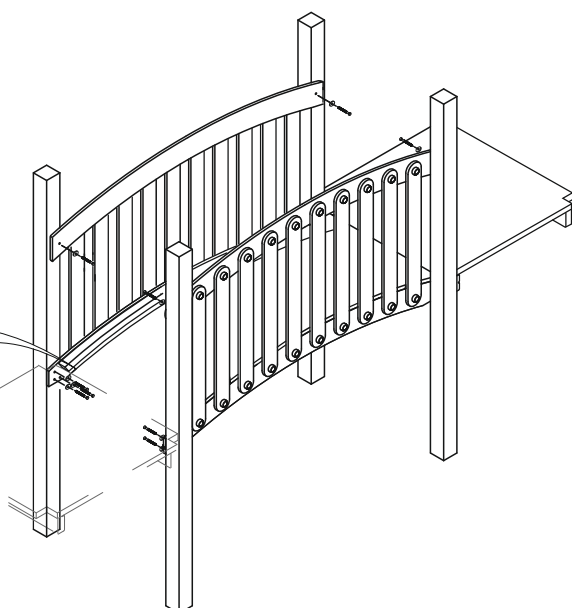
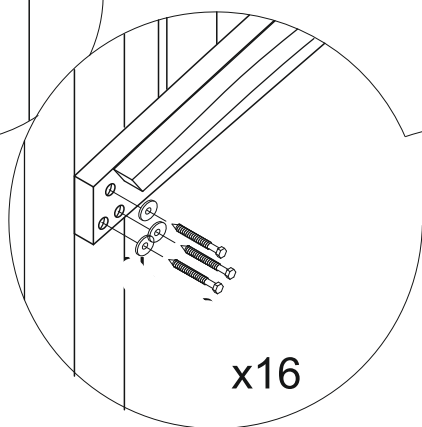
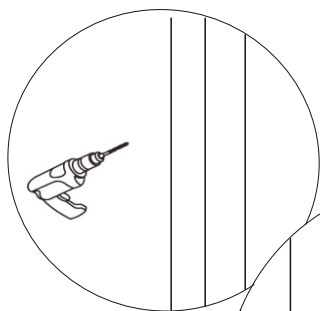


[cm]



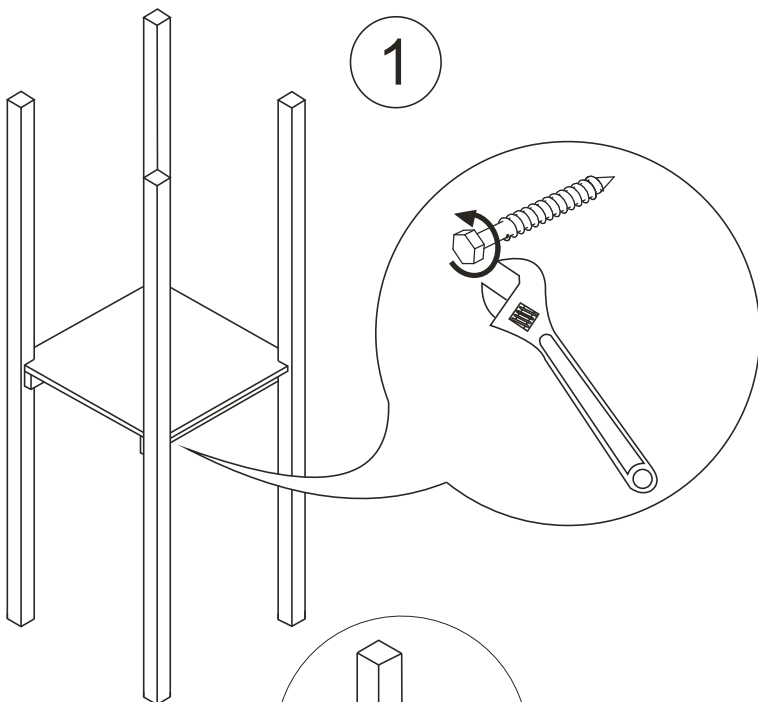
0

[cm]

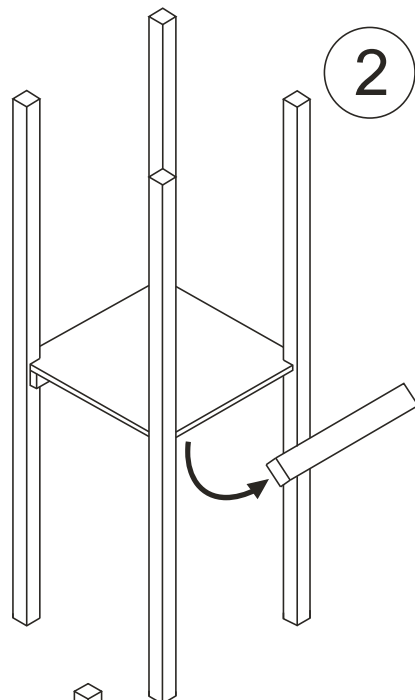


[cm]

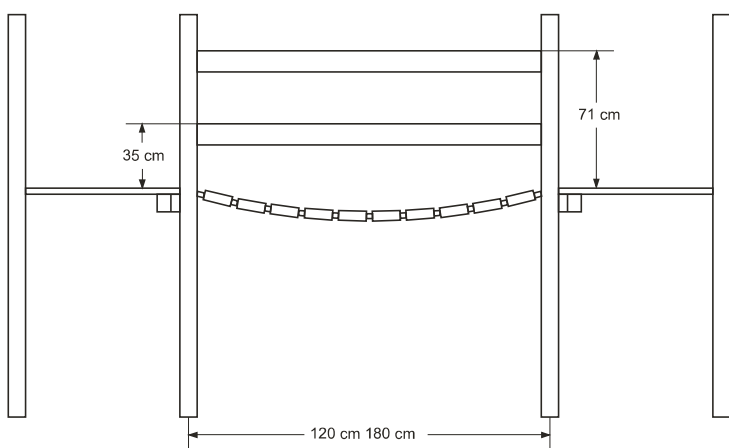
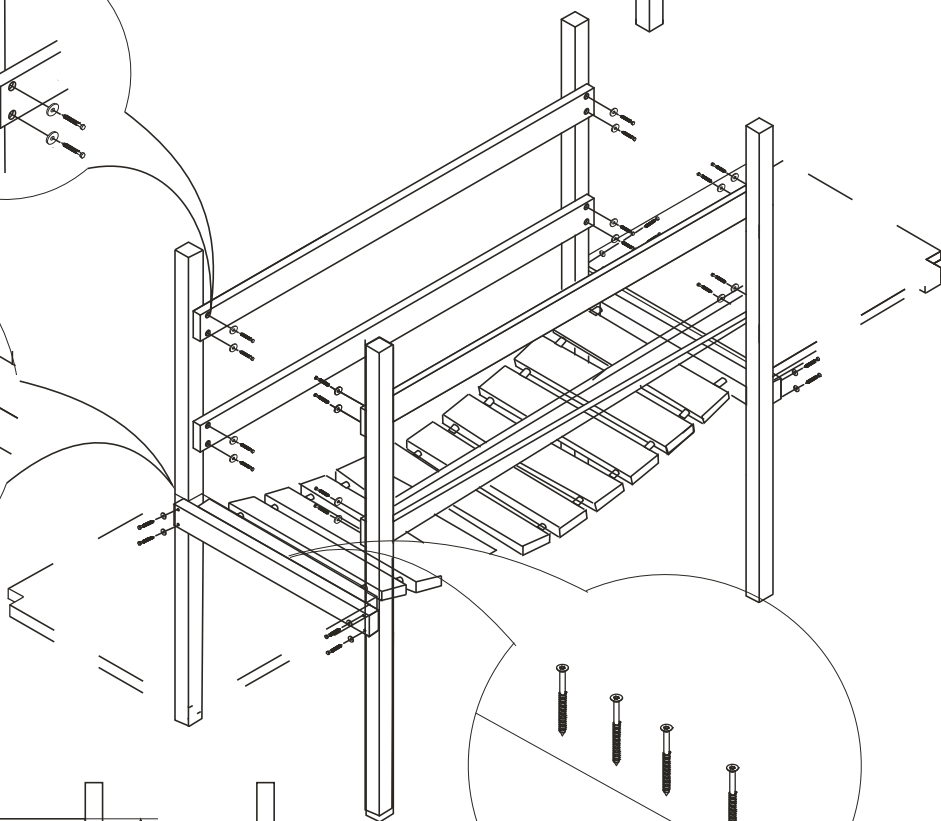
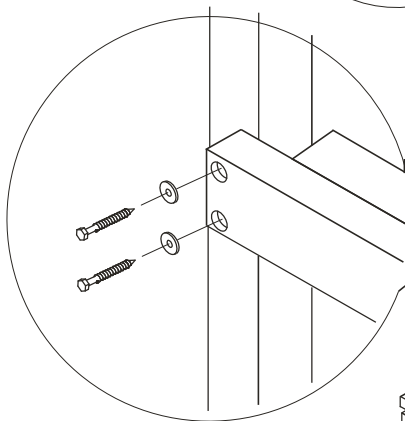
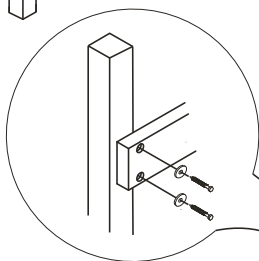
1



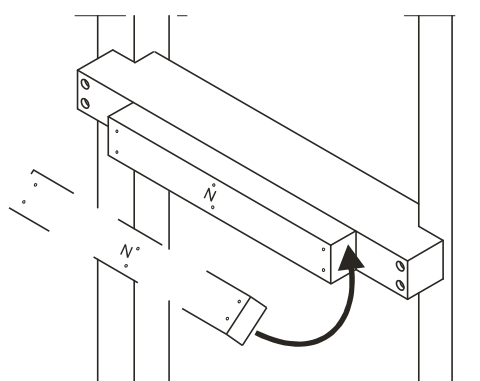
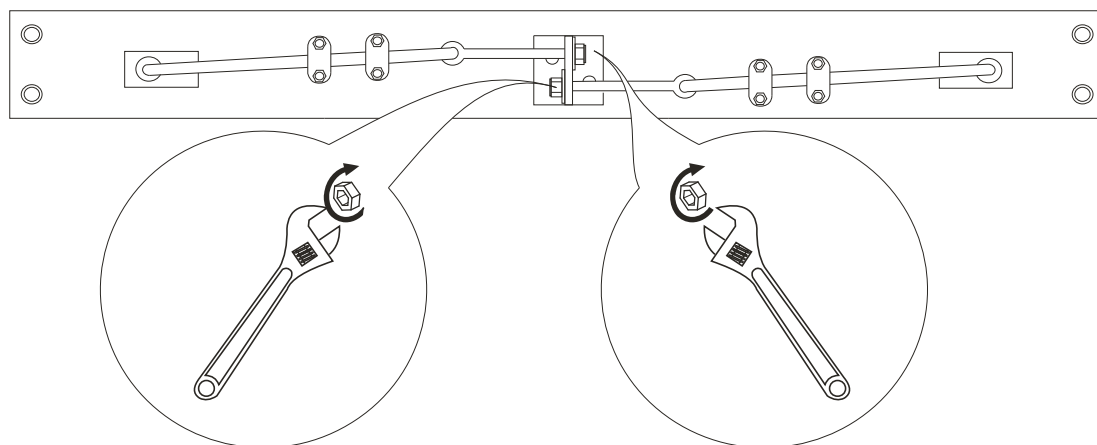
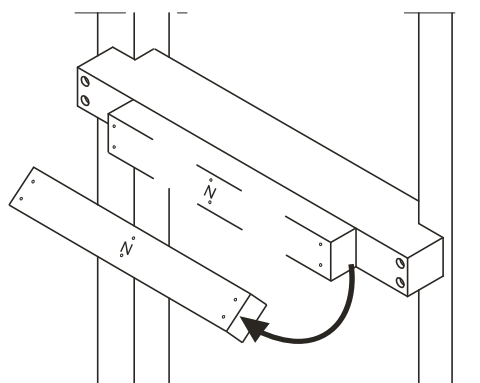
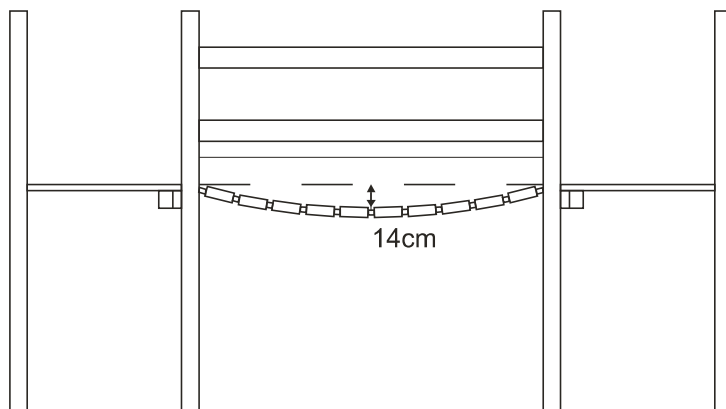
2



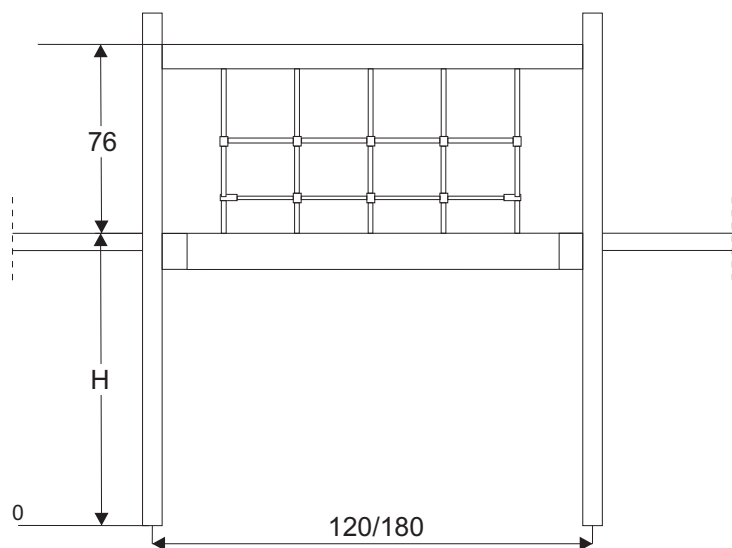
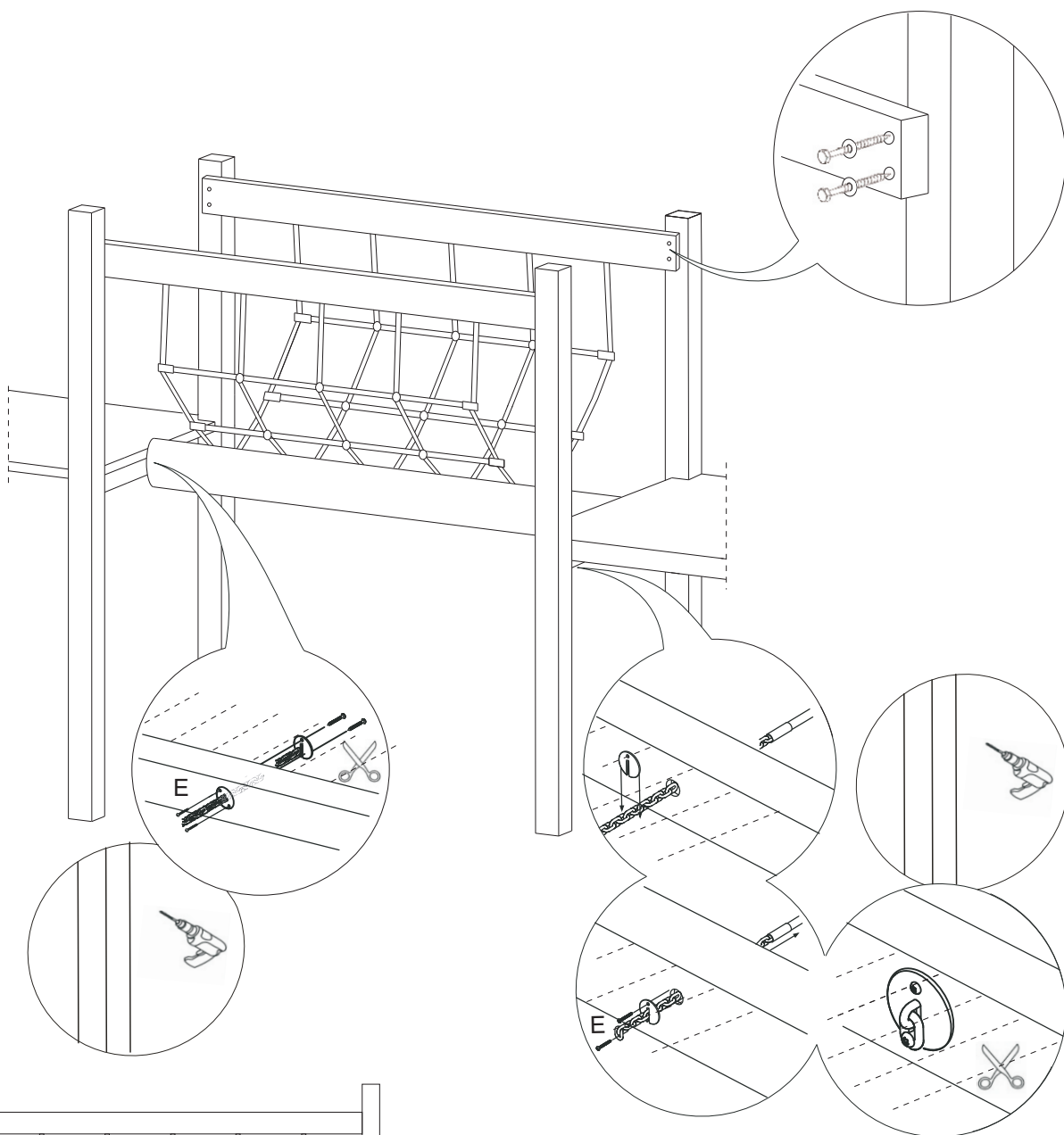
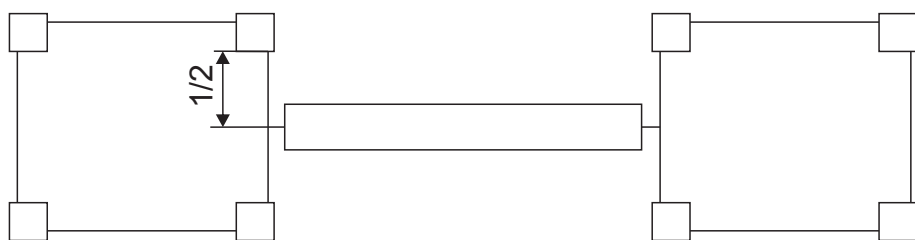
3

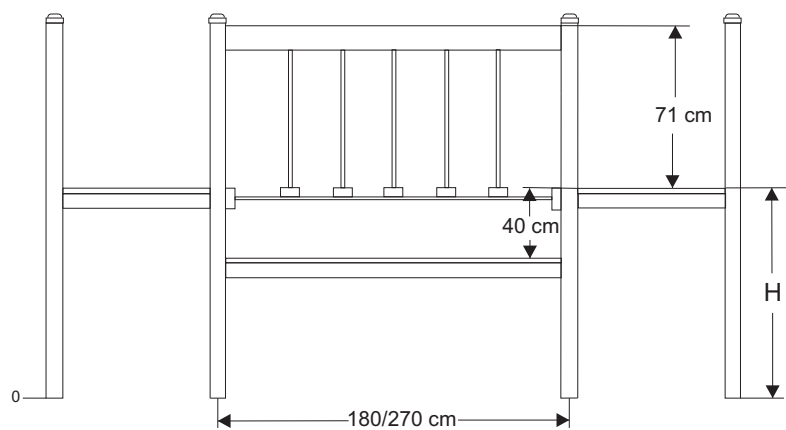
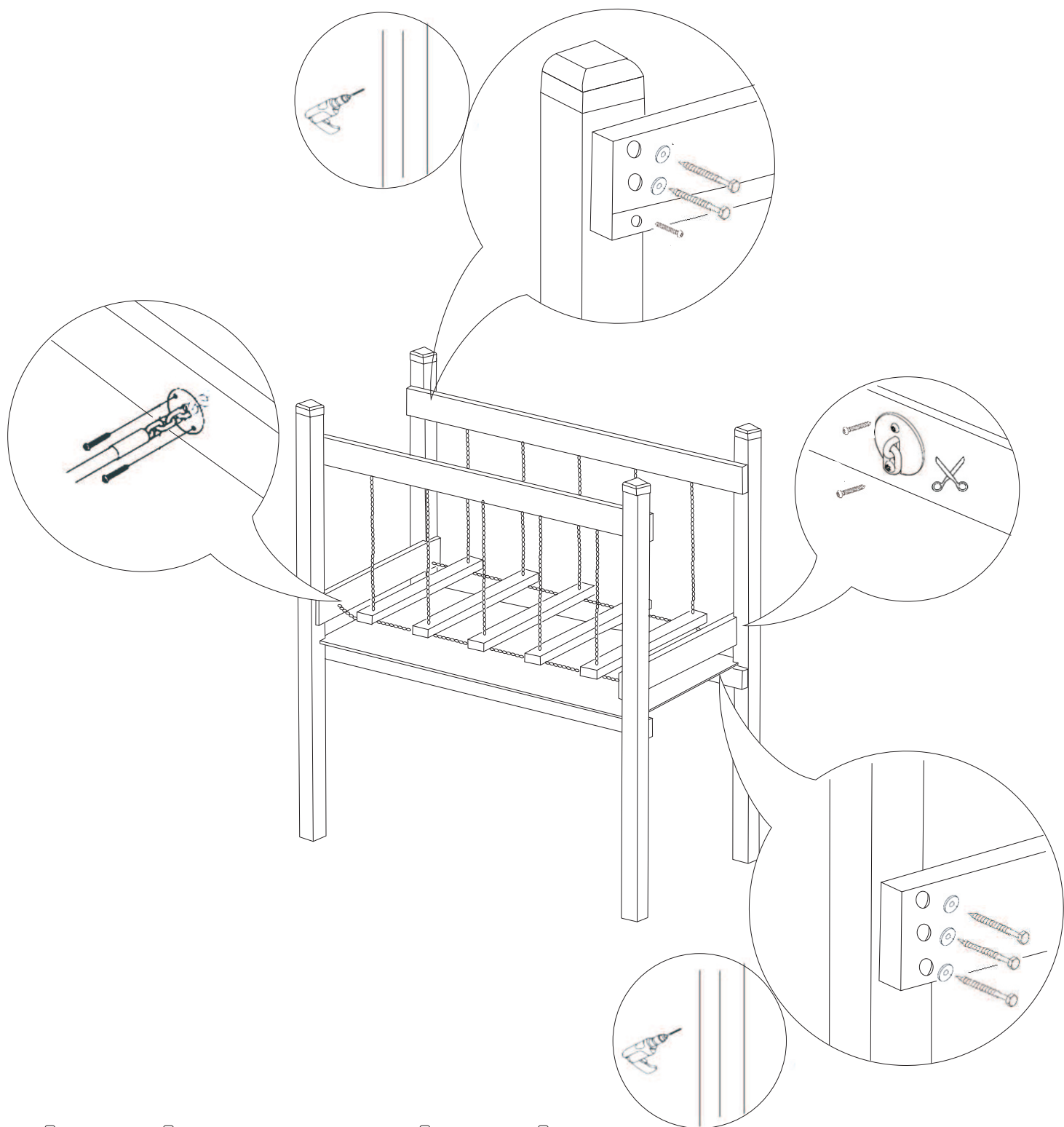


[cm]

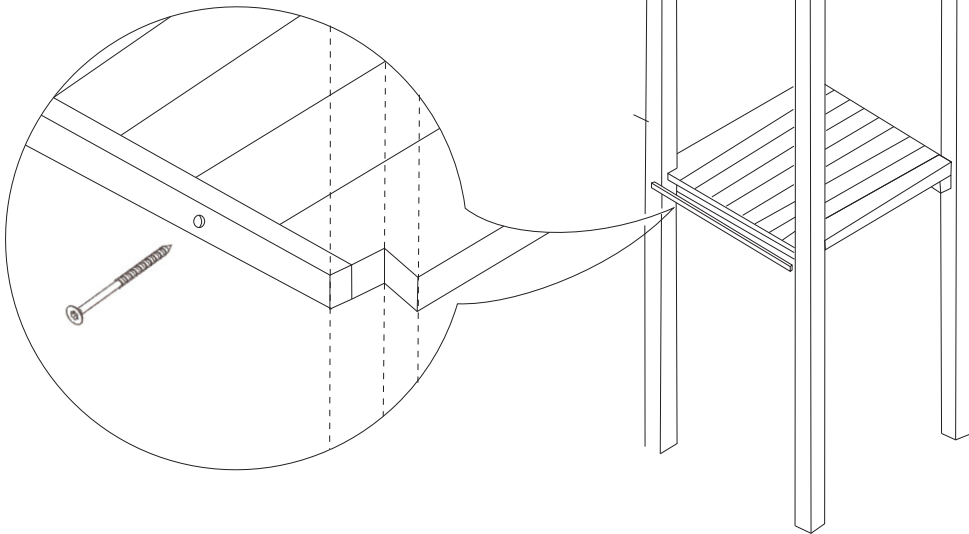


[cm]

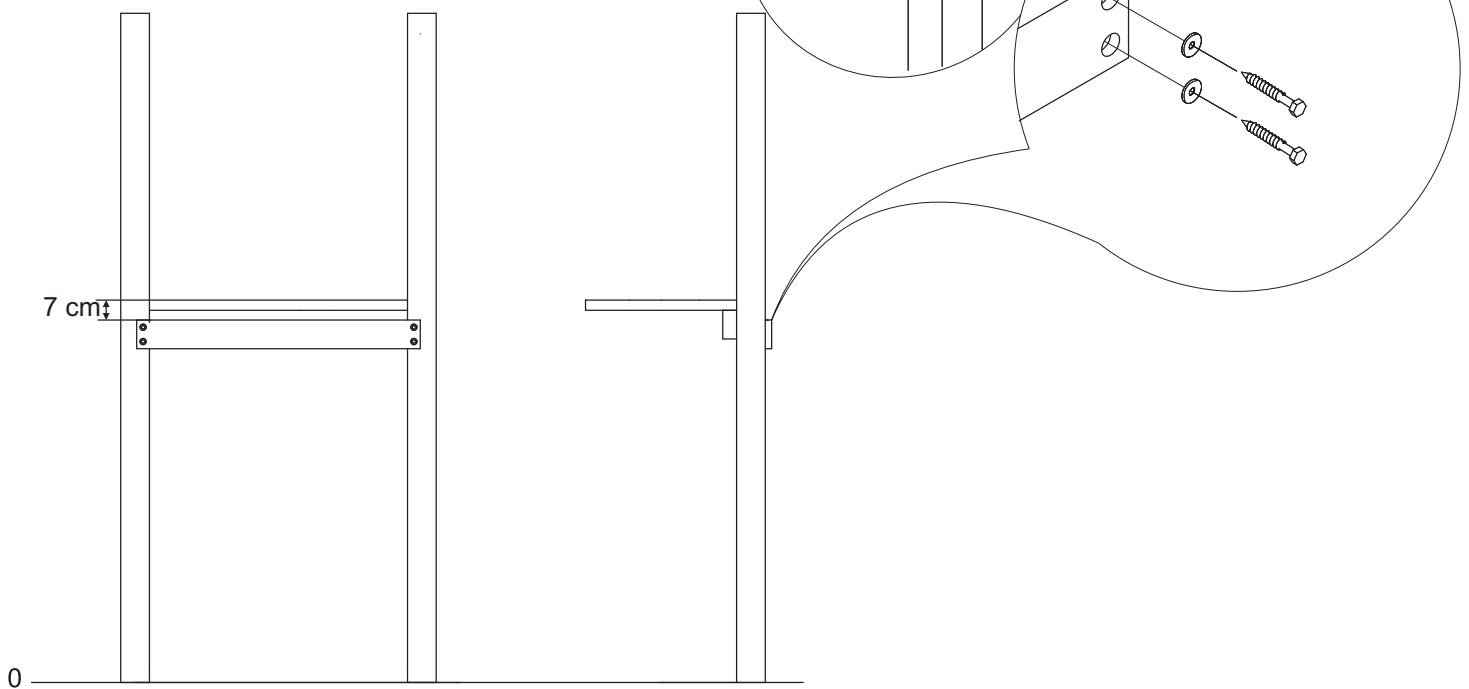




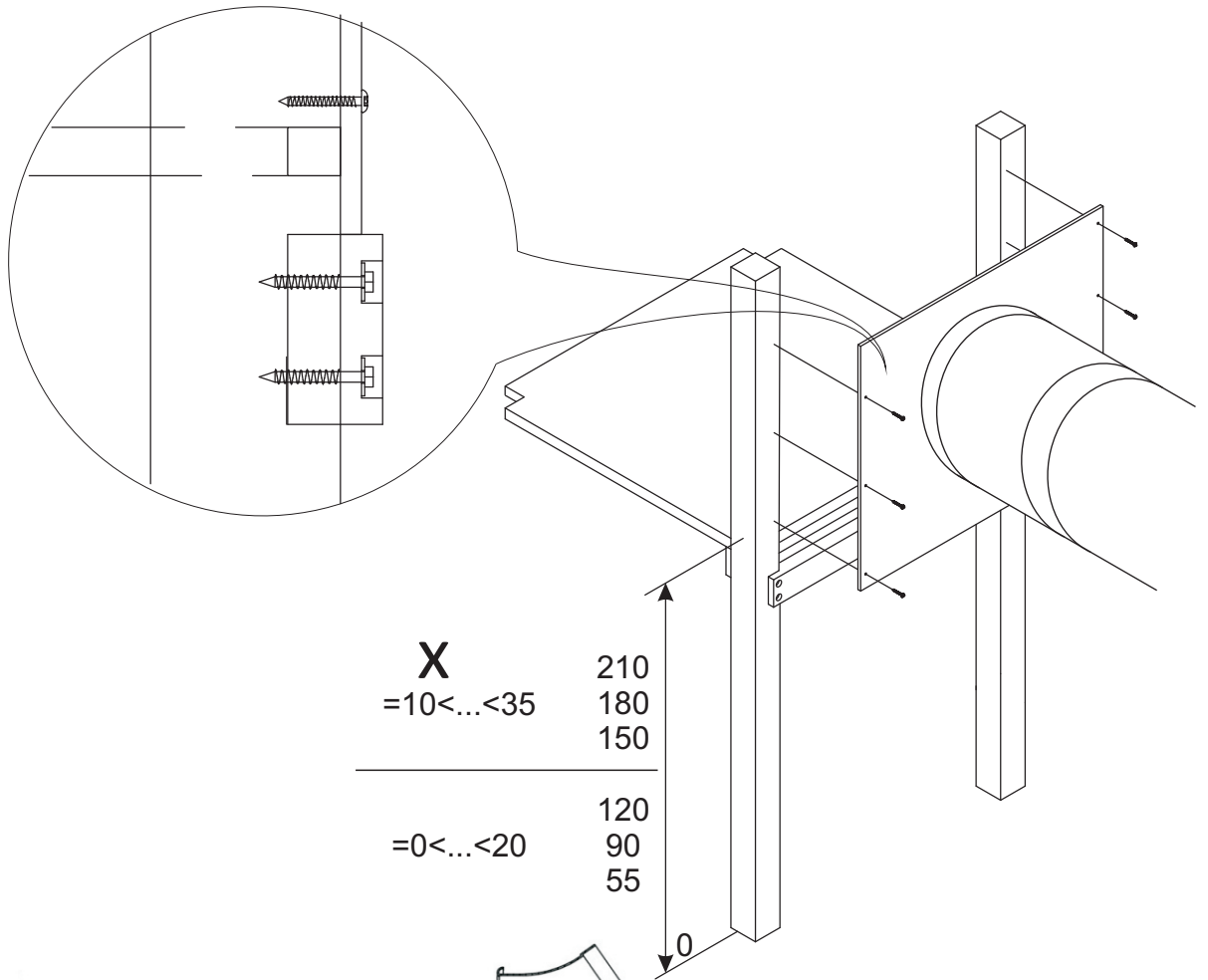
1



2

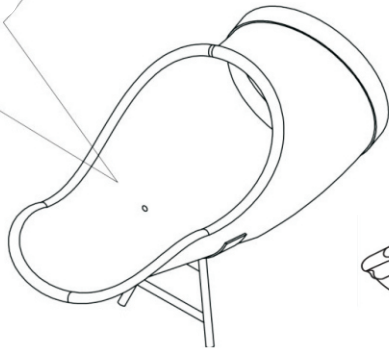
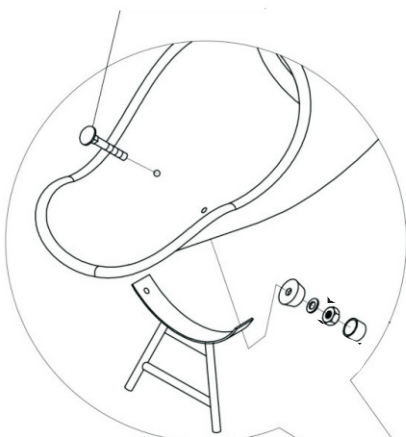


3

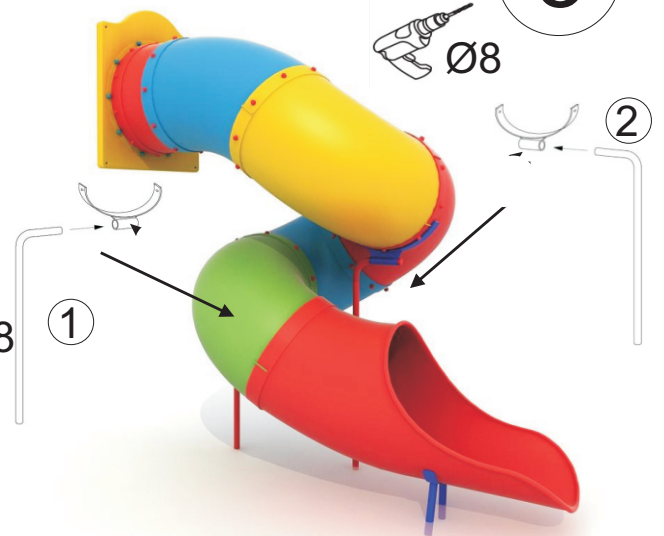


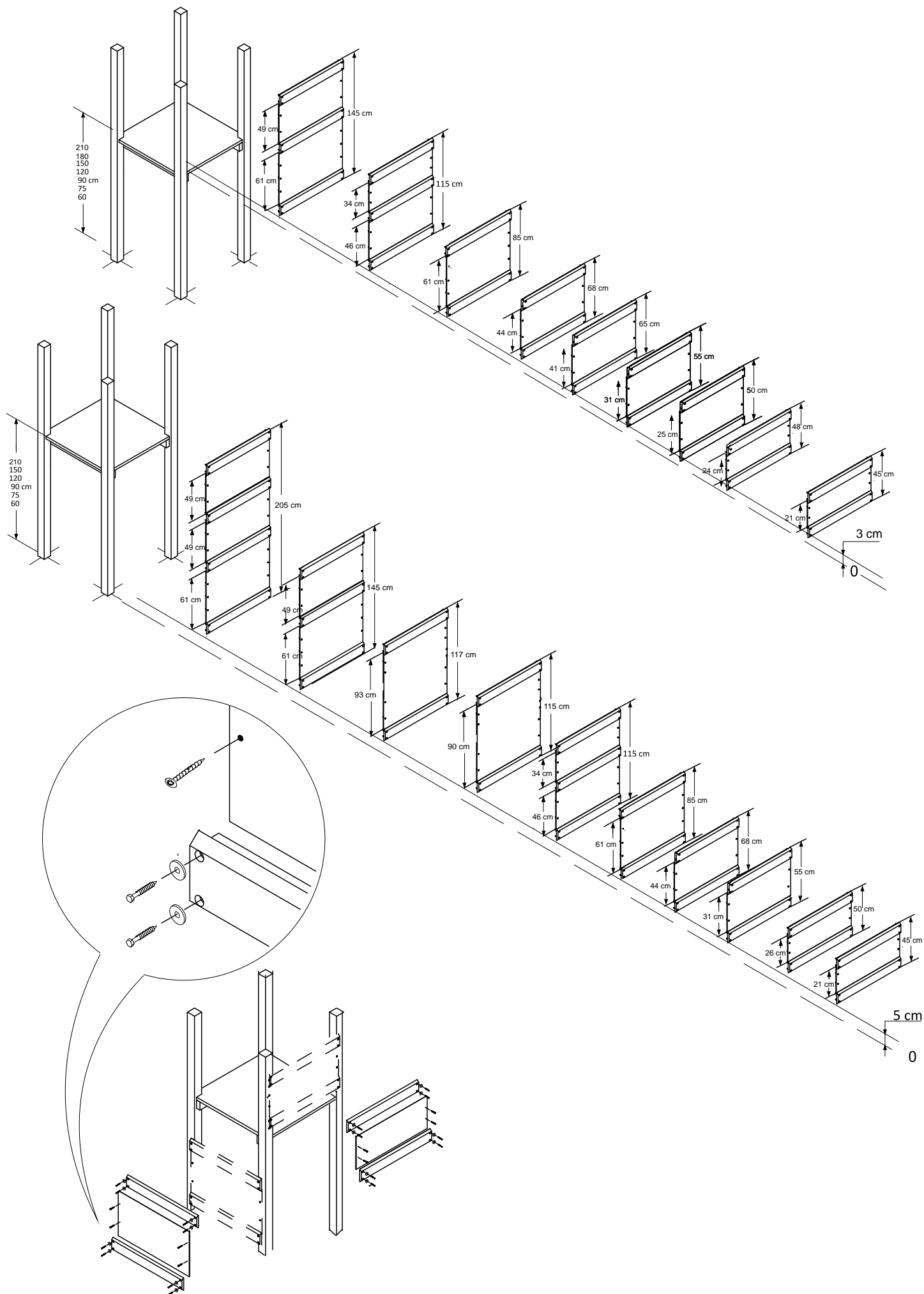
X	210
=10<...<35	180
	150
<hr/>	
	120
=0<...<20	90
	55
	0

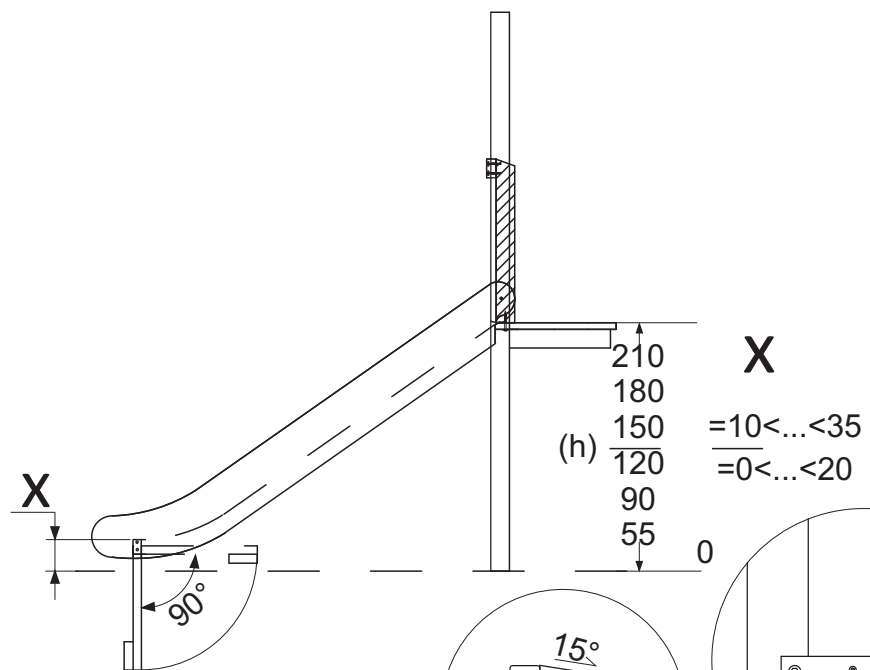
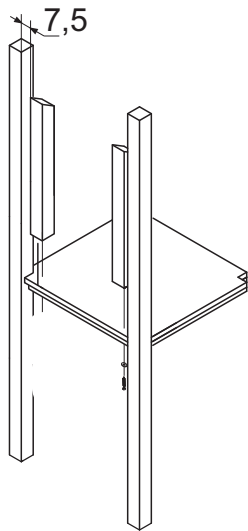
4



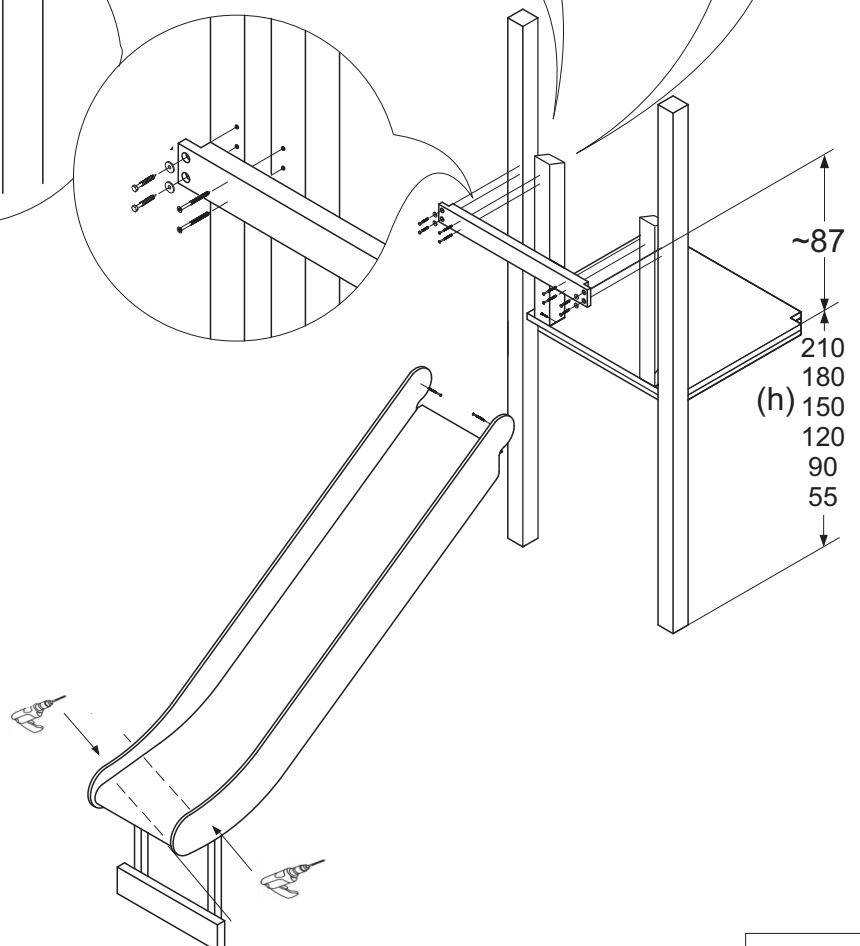
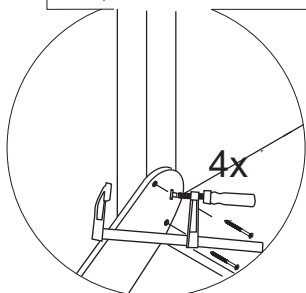
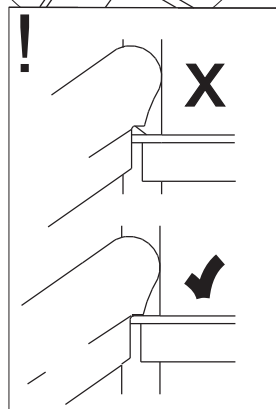
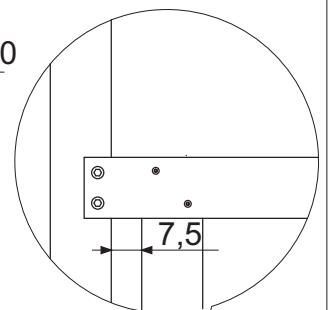
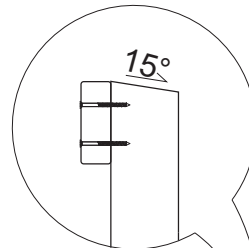
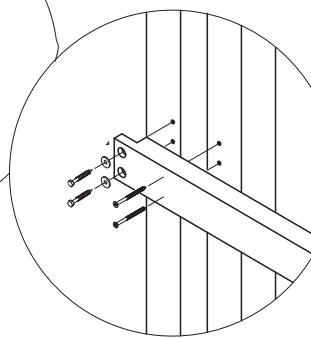
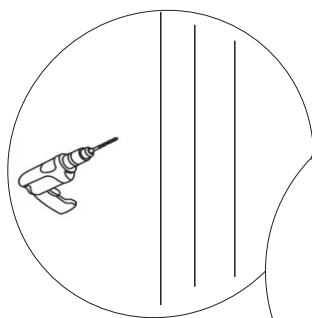
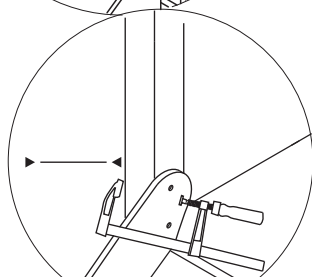
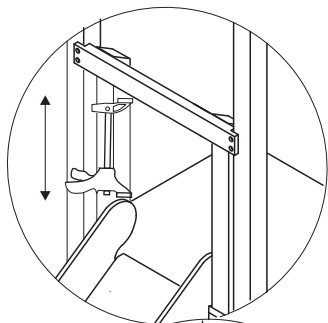
5



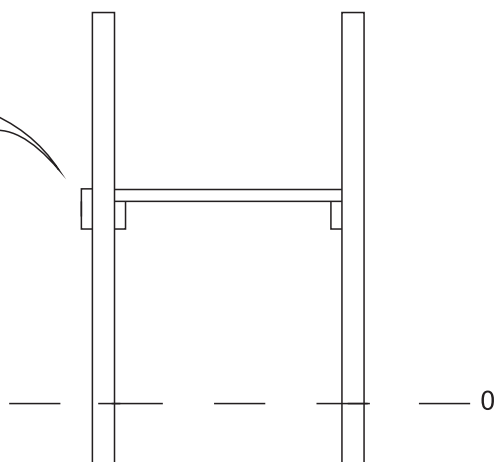
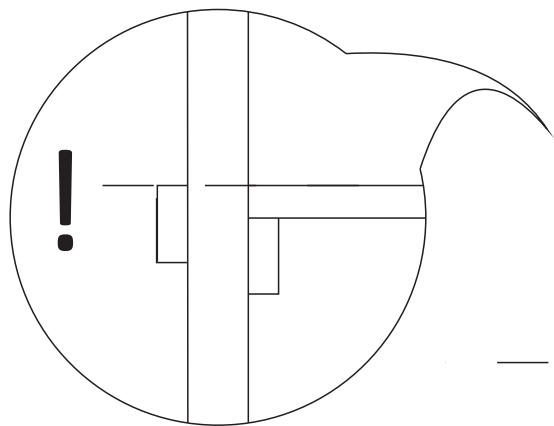
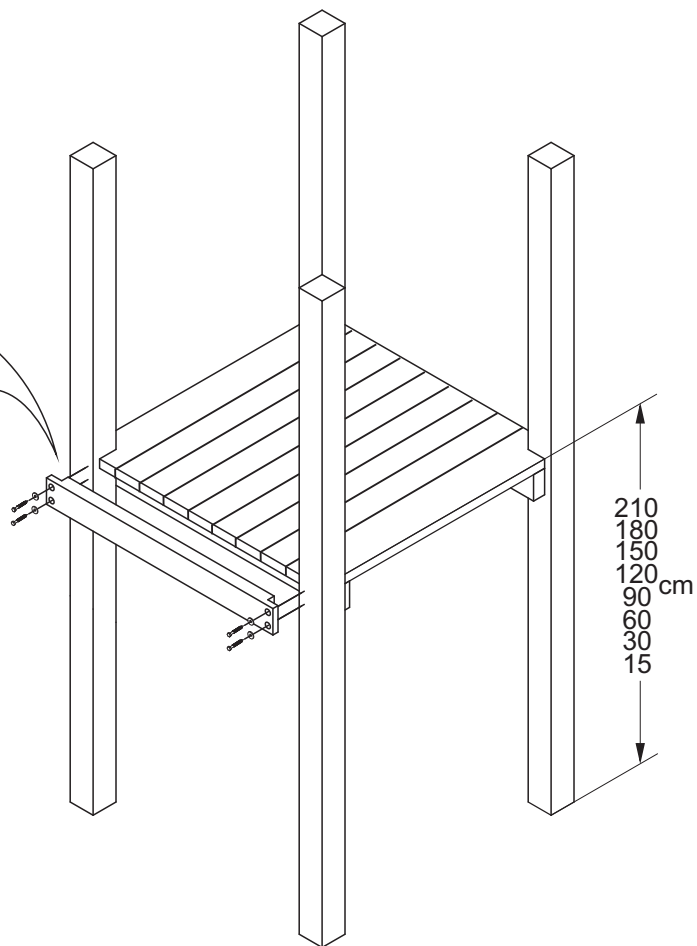
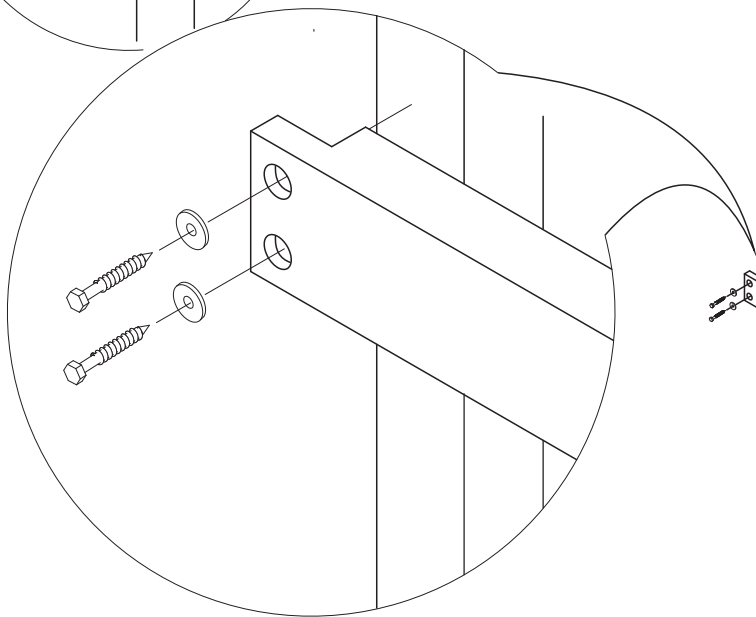
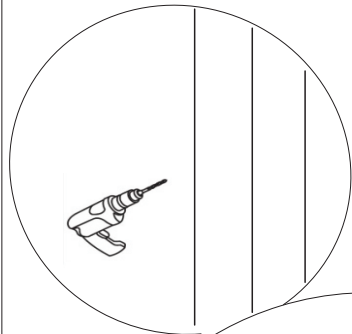
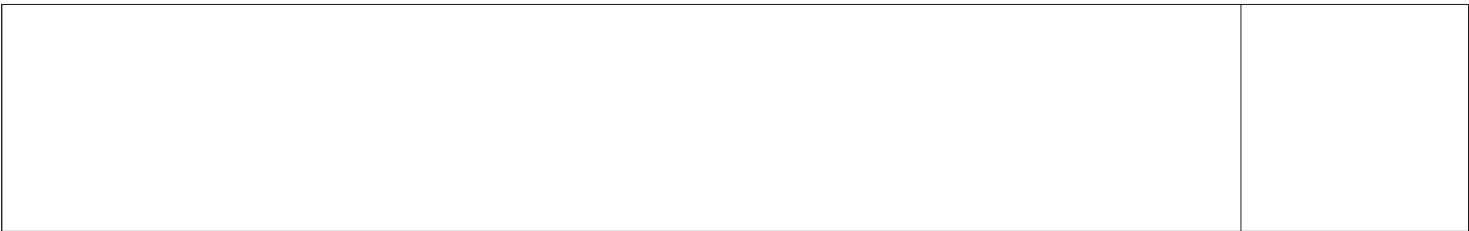




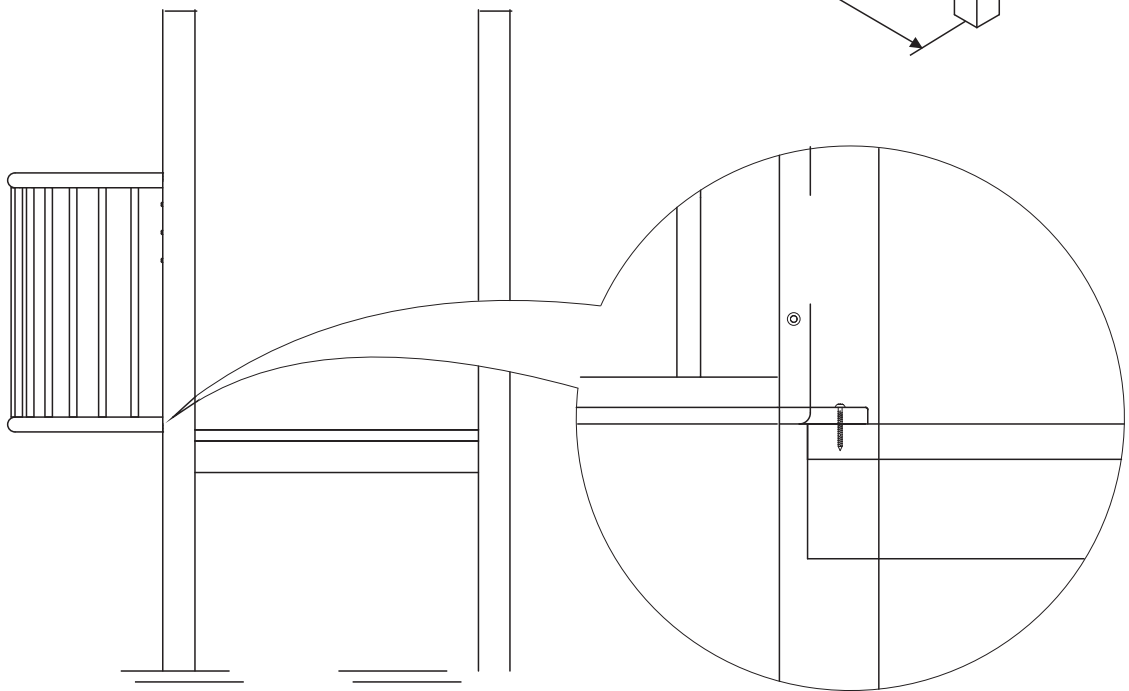
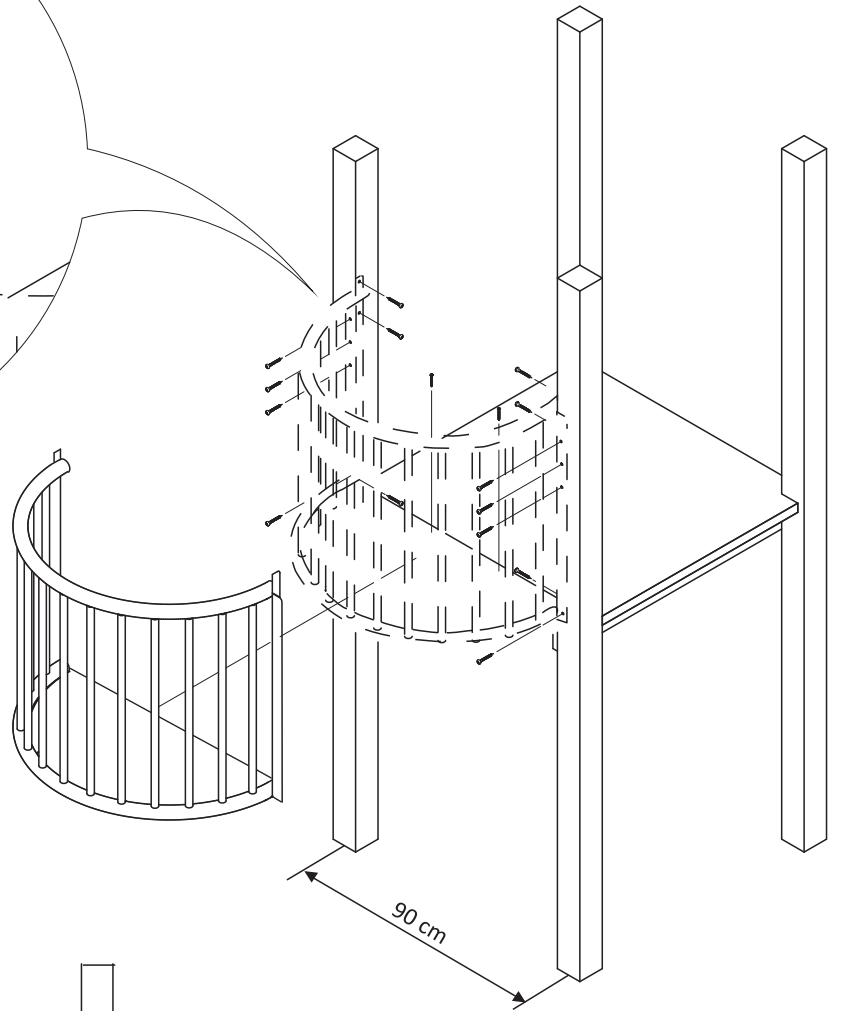
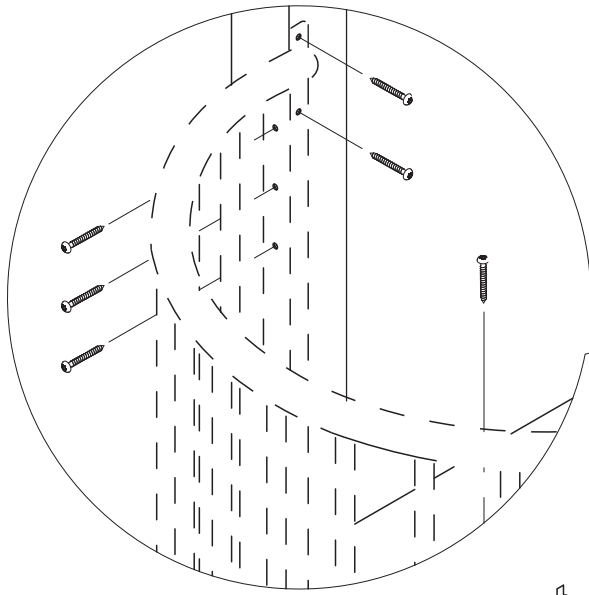
X



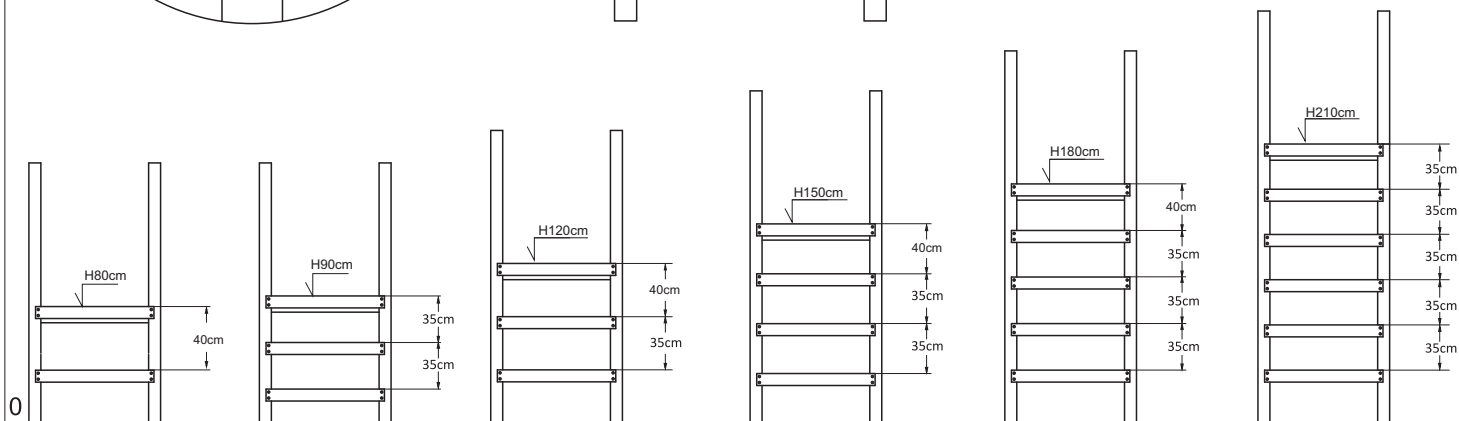
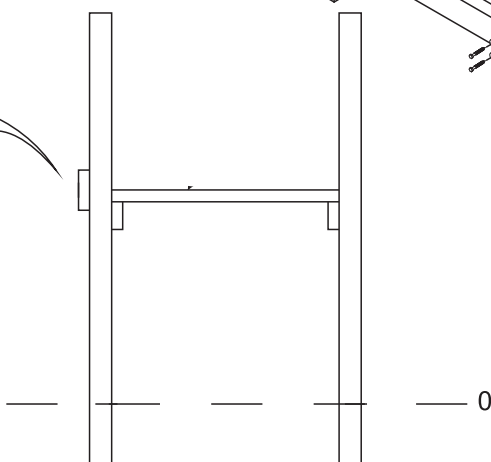
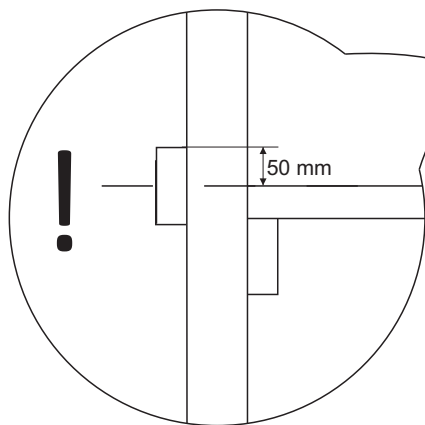
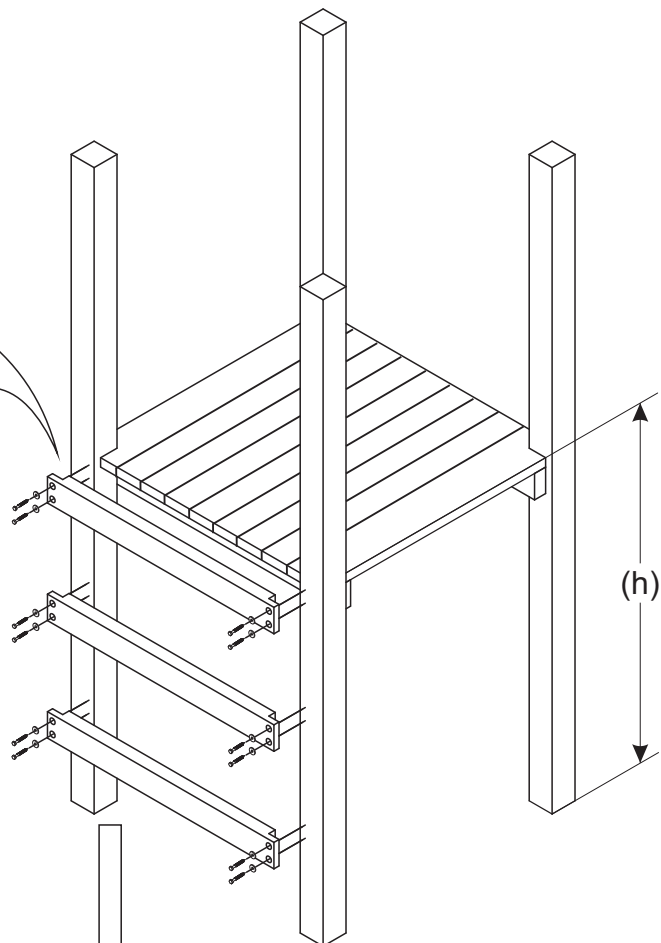
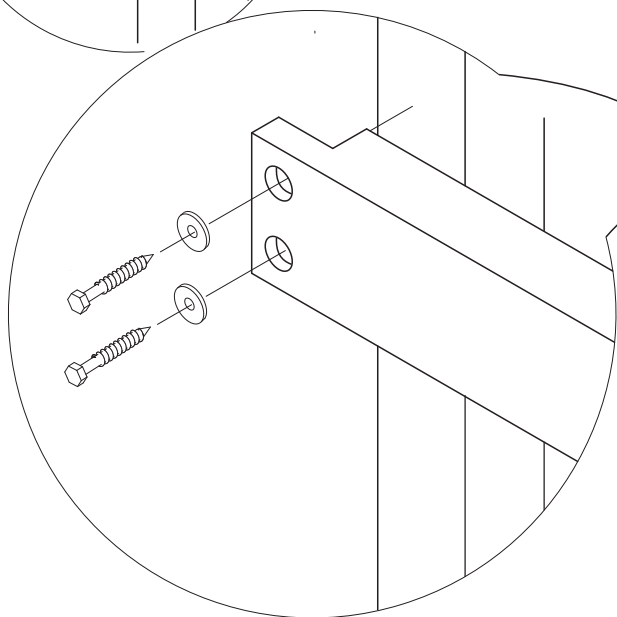
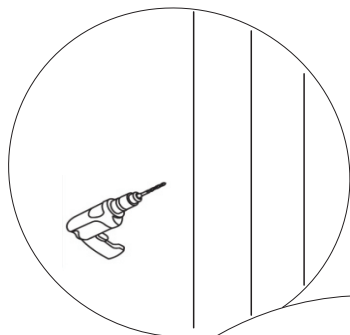
[cm]



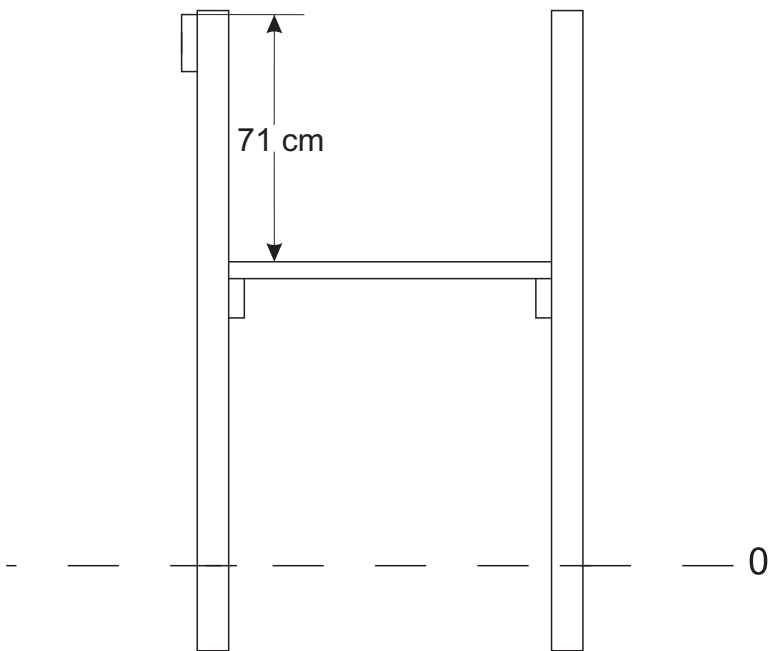
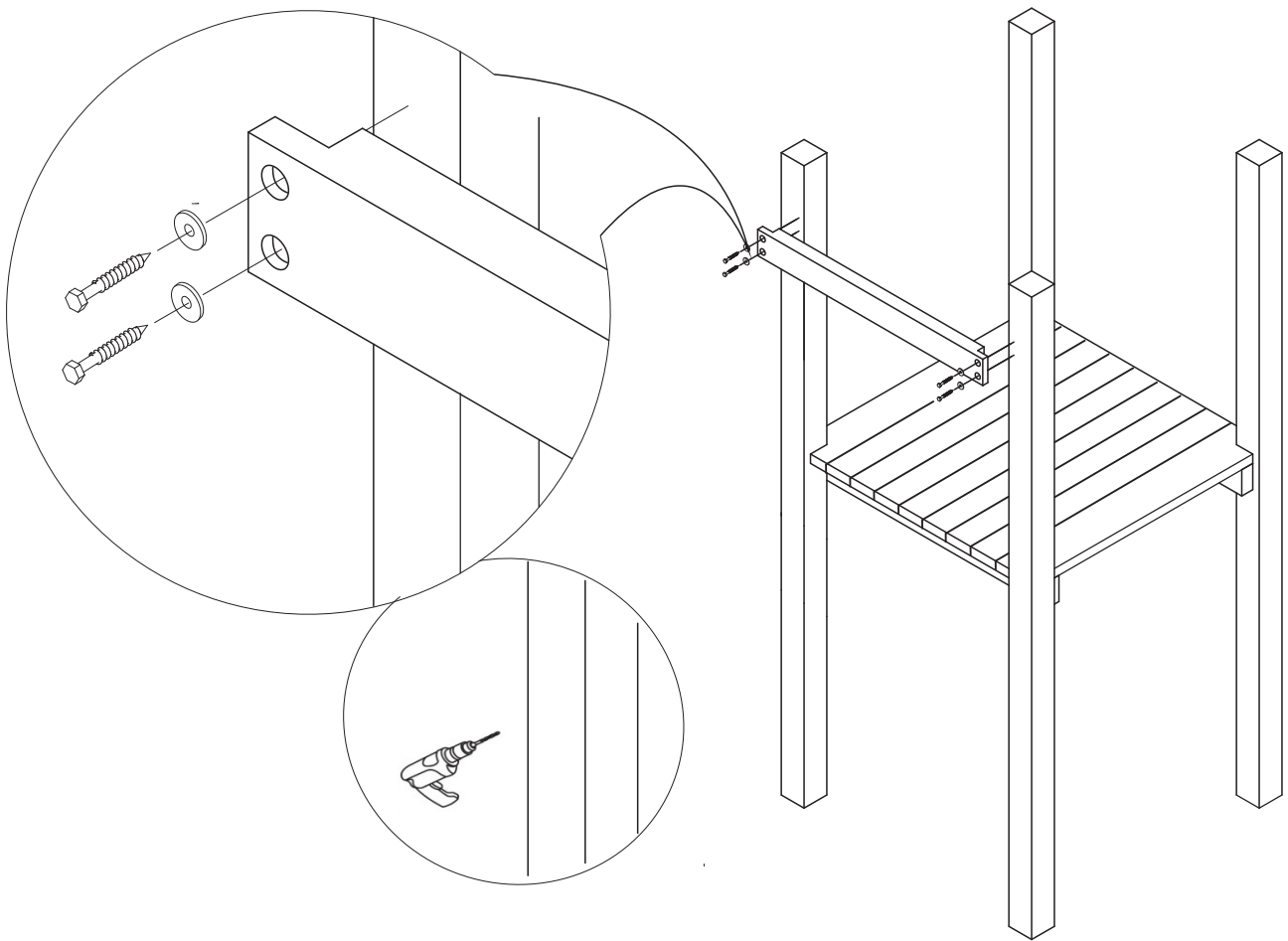
[cm]

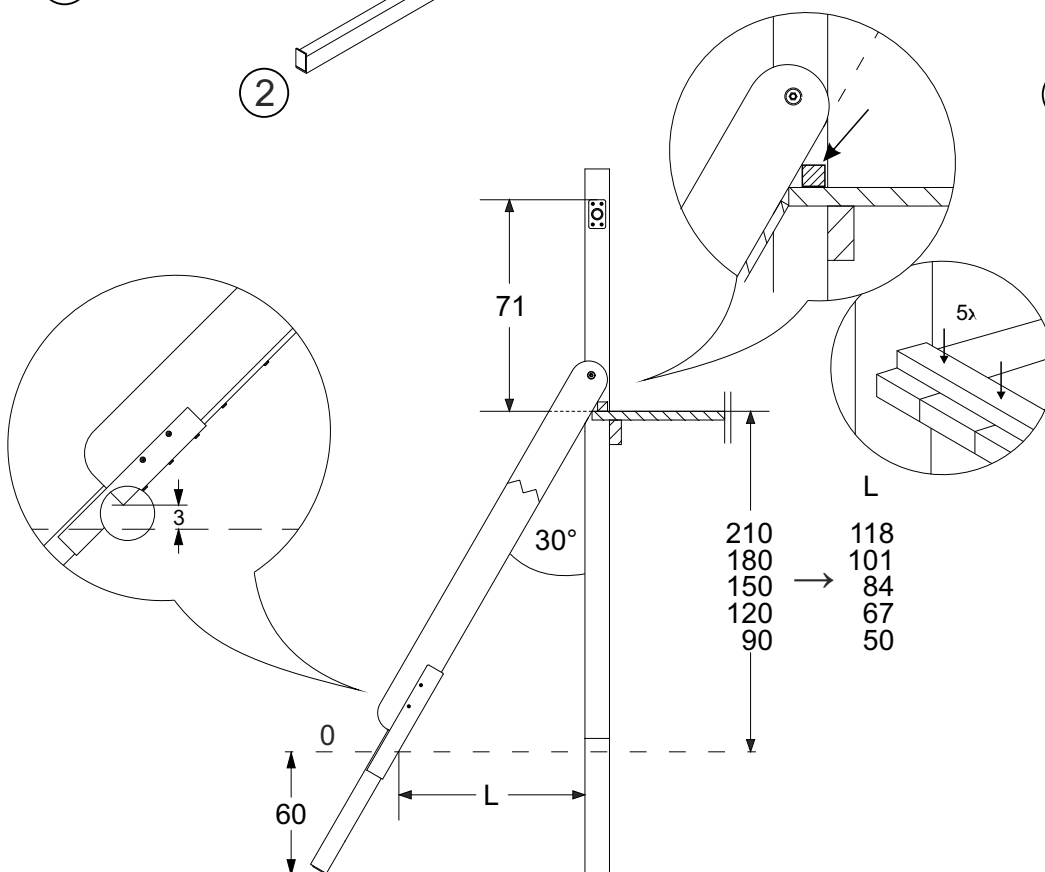
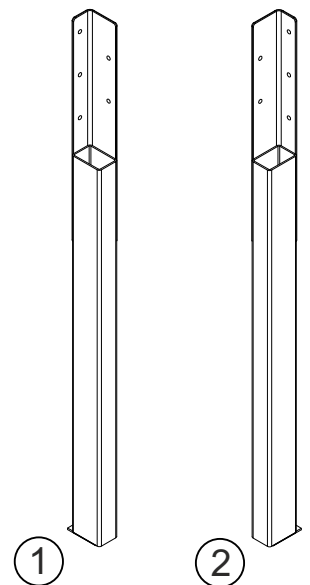
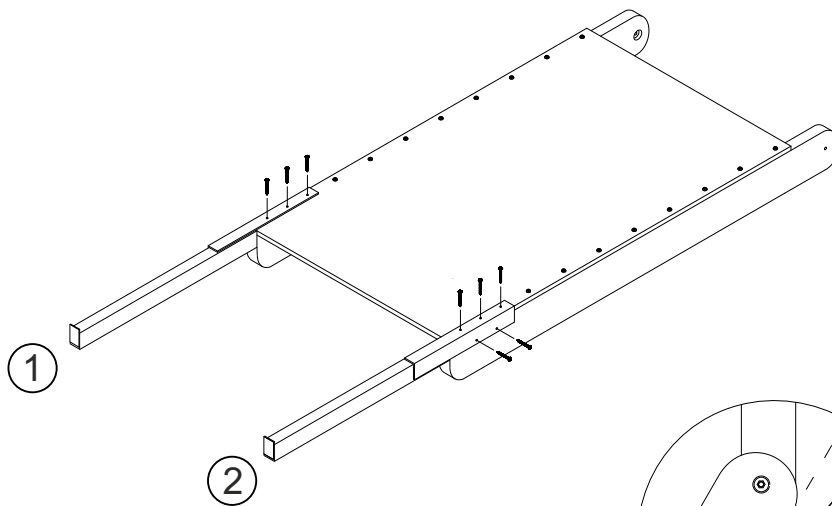
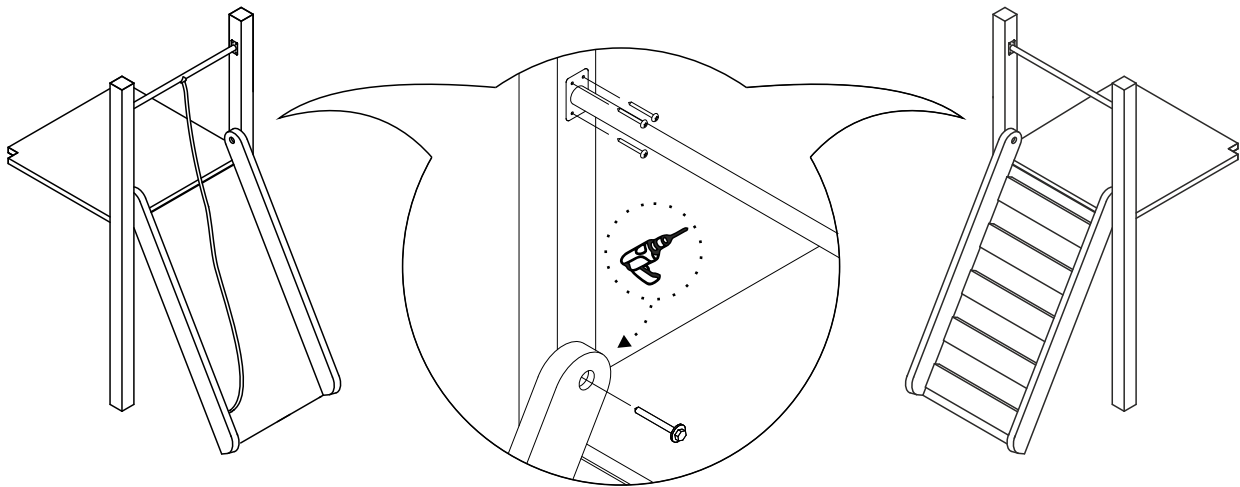


[cm]

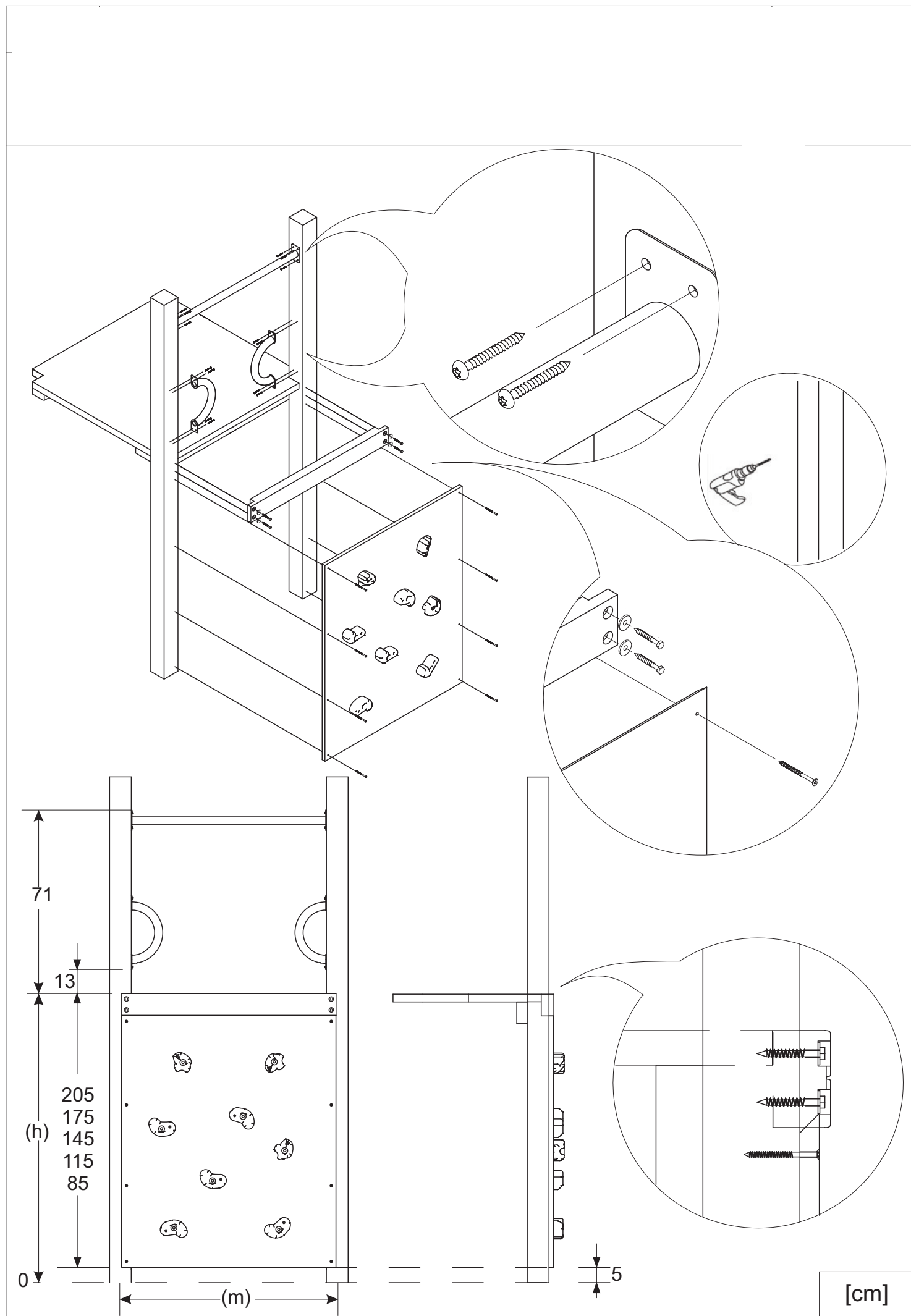


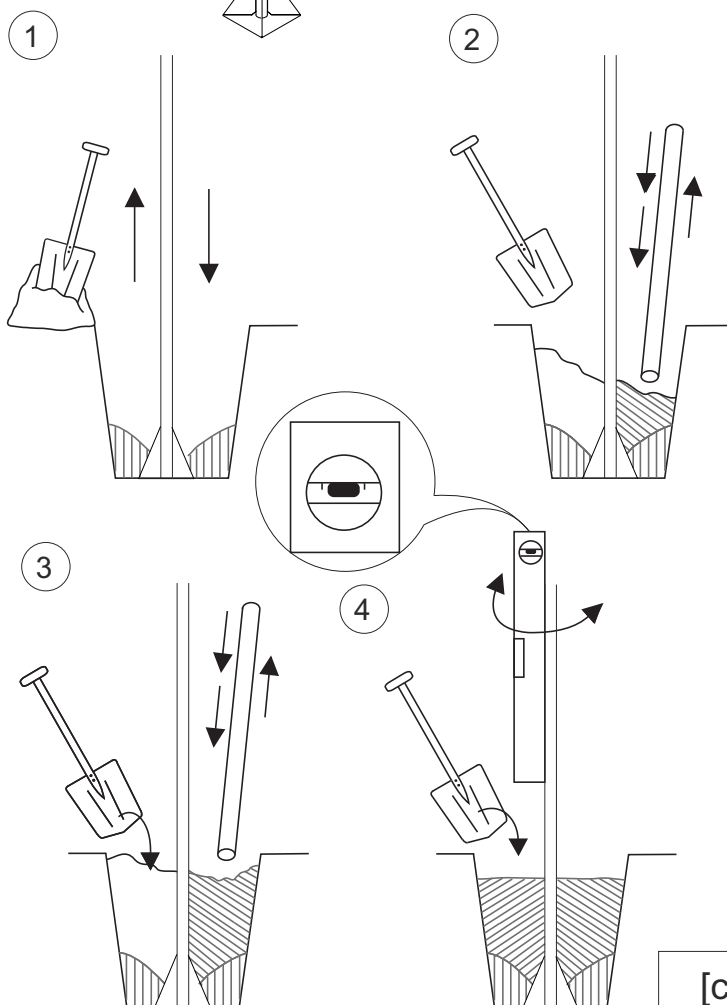
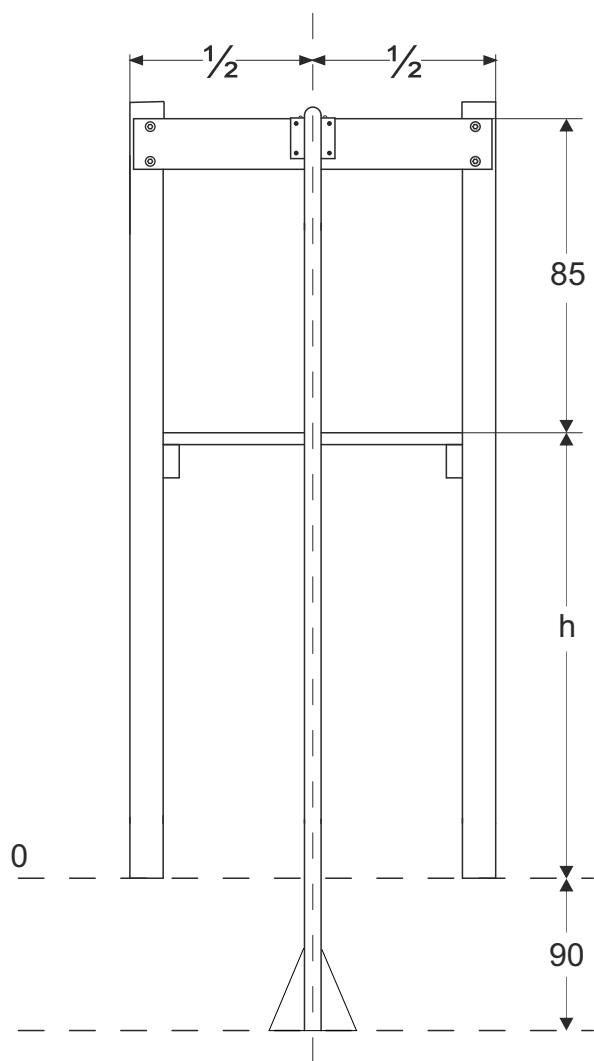
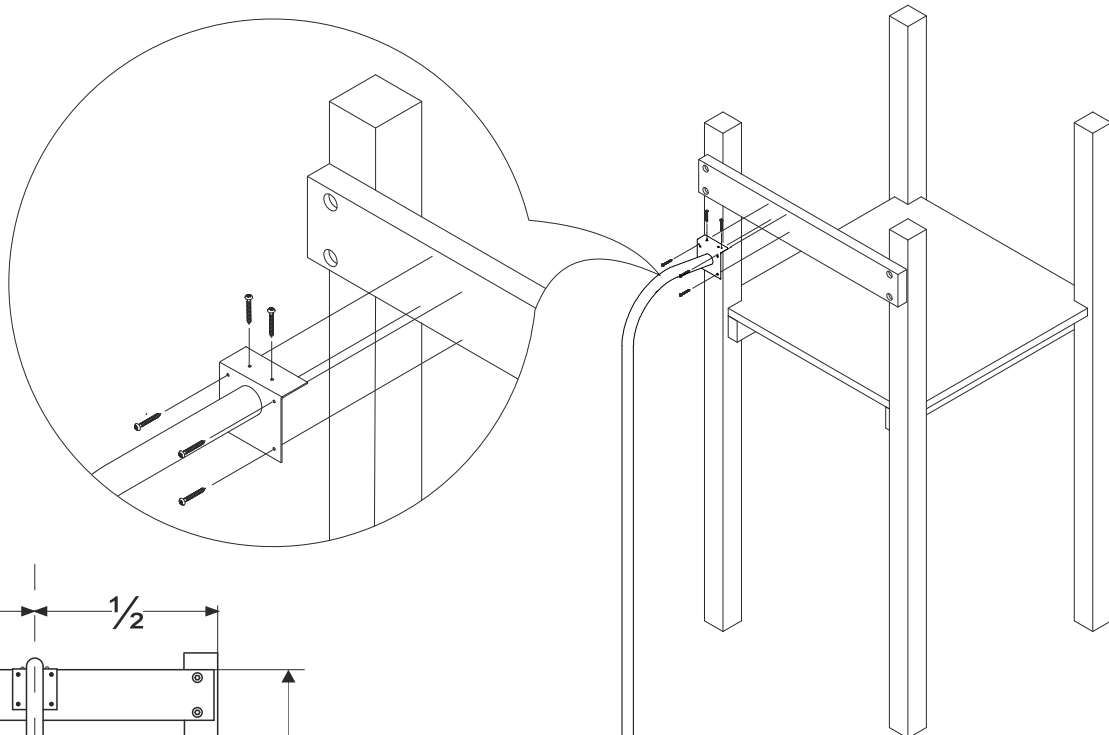
[cm]



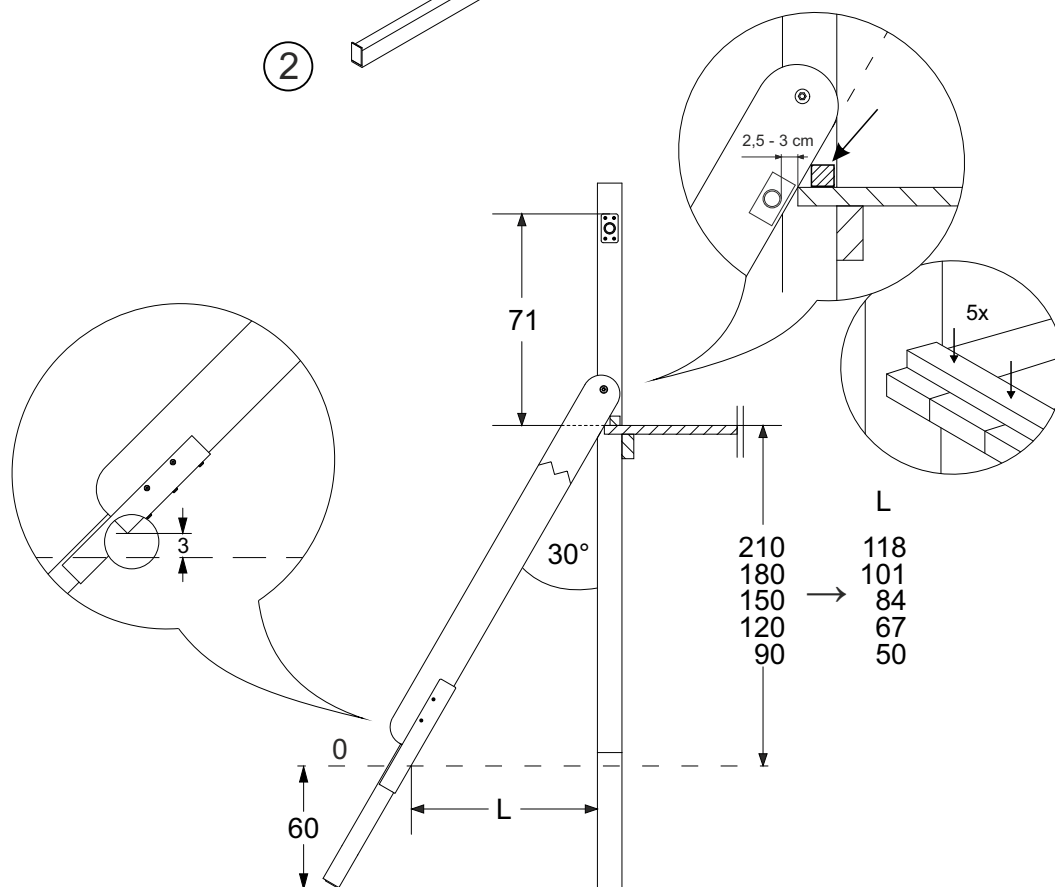
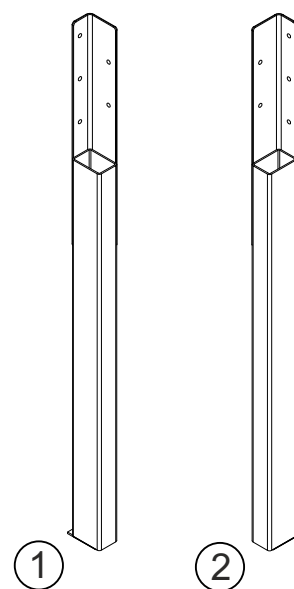
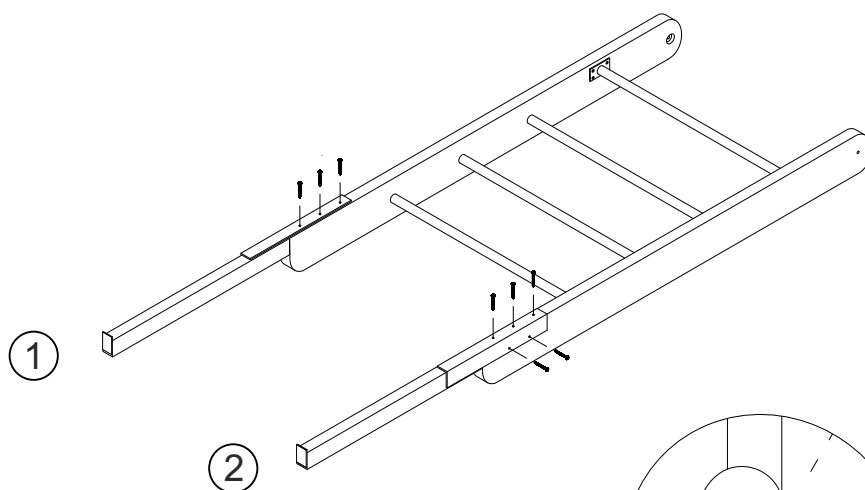
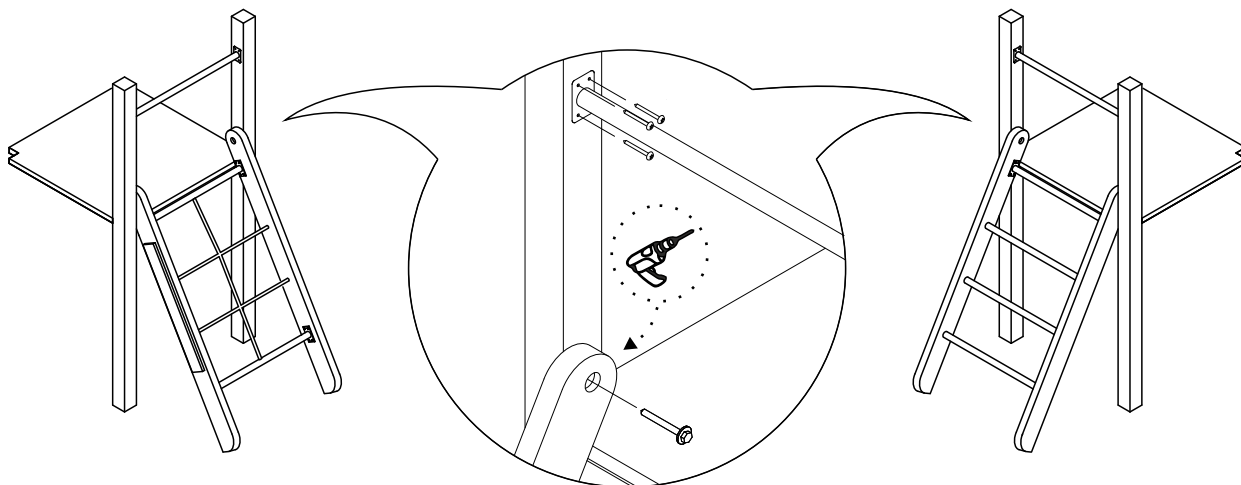


[cm]

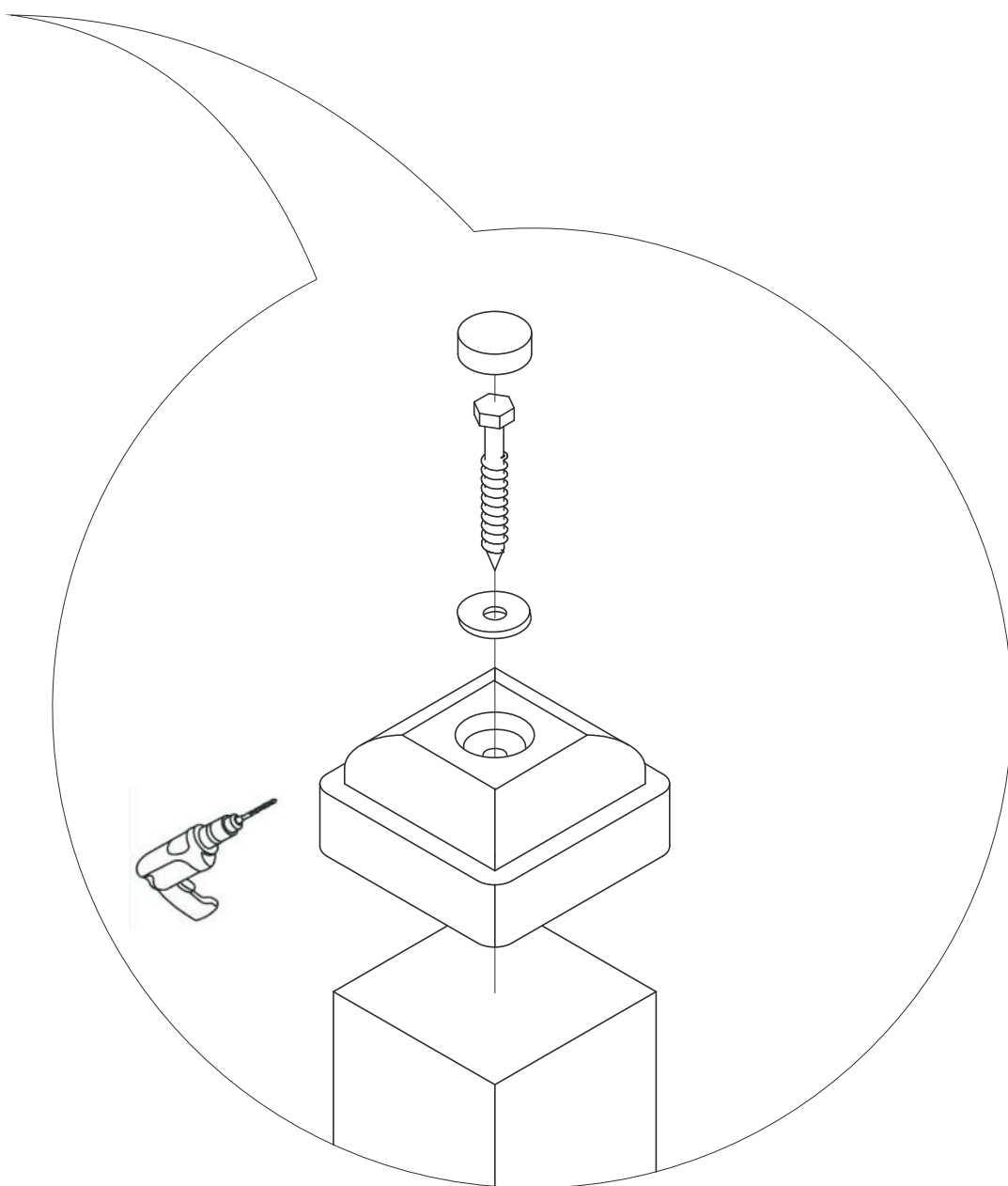
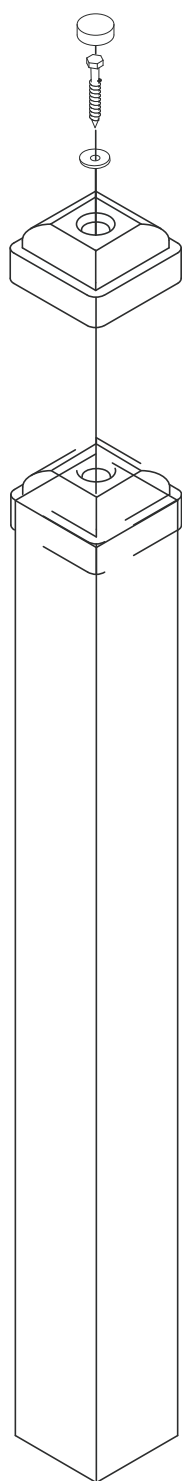




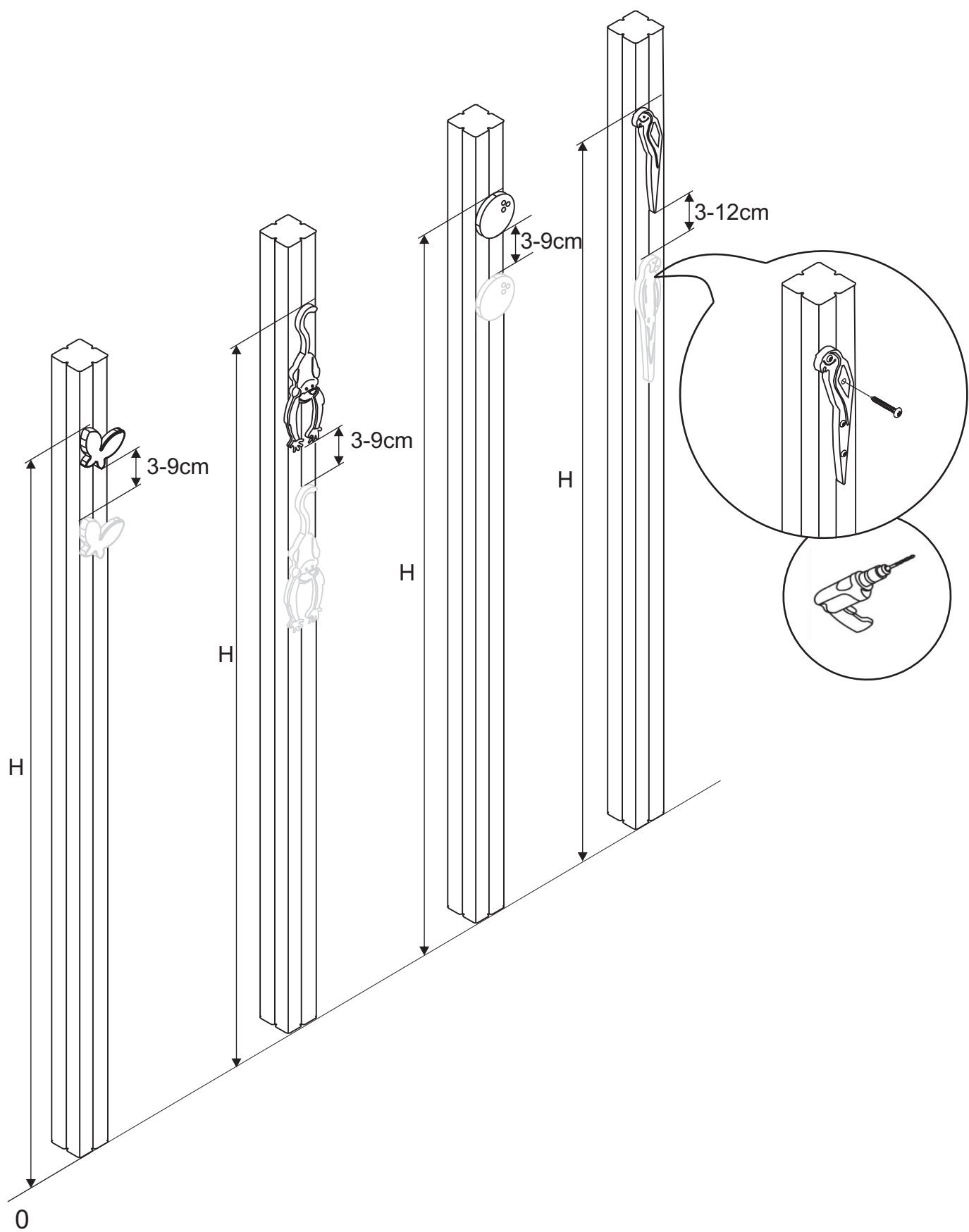
[cm]



[cm]

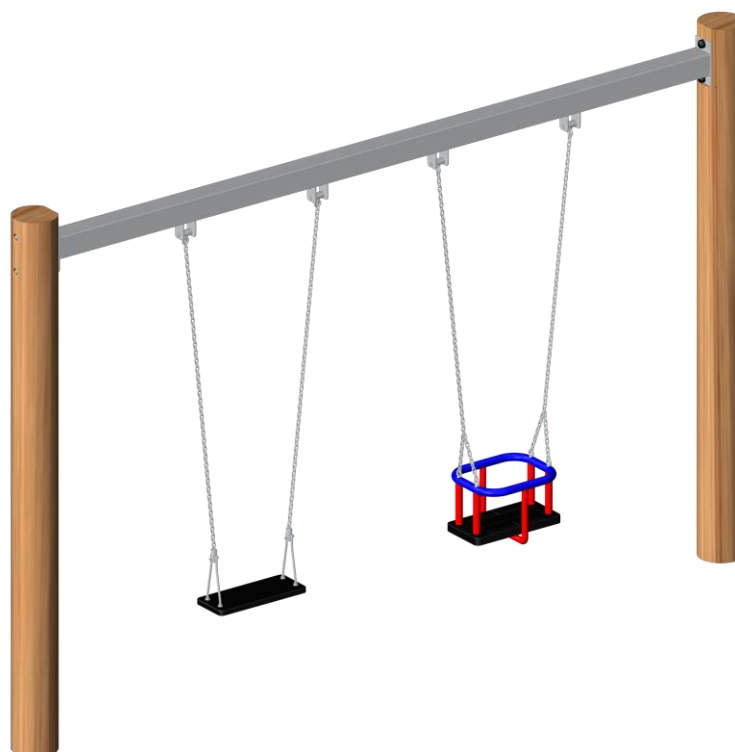


[cm]



PODWÓJNA HUŚTAWKA

Huśtawka 1+1



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 2 szt.
- Rama nośna – 1 szt.
- Siedzisko z zawieszem - 2 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem
- Rama nośna wykonana ze stali ocynkowanej
- Siedzisko gumowe z rdzeniem aluminiowym zawieszone na łańcuchu nierdzewnym, nierdzewne zawiesia
- Wszystkie elementy łączące są nierdzewne

Wymiary: ok. 375x34 cm
 Całkowita wysokość: 240 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 305x750 cm
 Wymiary nawierzchni syntetycznej: 305x650 cm***
 Wysokość swobodnego upadku: 135 cm
 Wymagana nawierzchnia bezpieczna: TAK
 Części zamienne dostępne: TAK
 Zgodność z EN 1176: TAK
 Przedział wiekowy: 1+/3+ lat



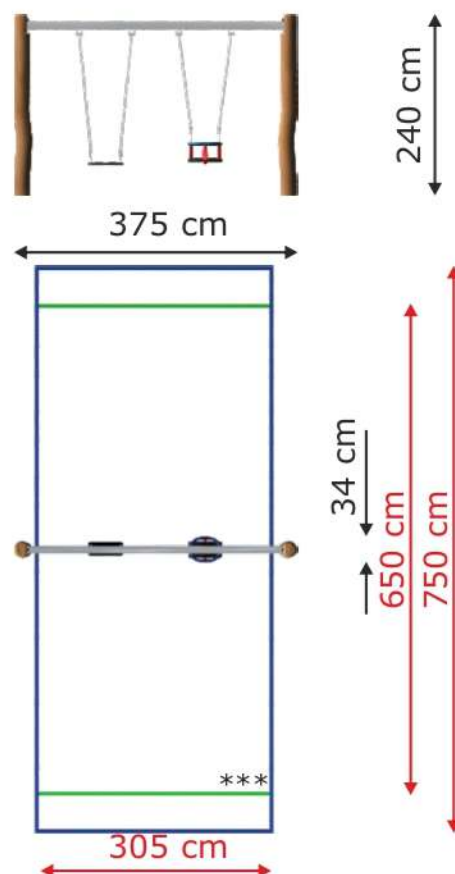
Przedział wiekowy huśtawki zależy od siedziska:

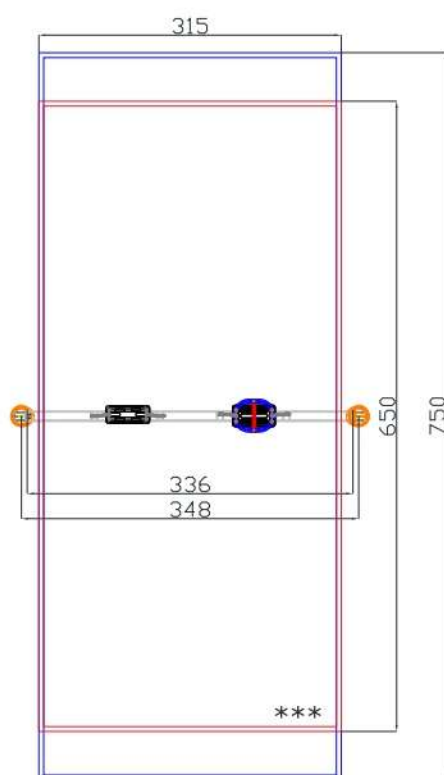
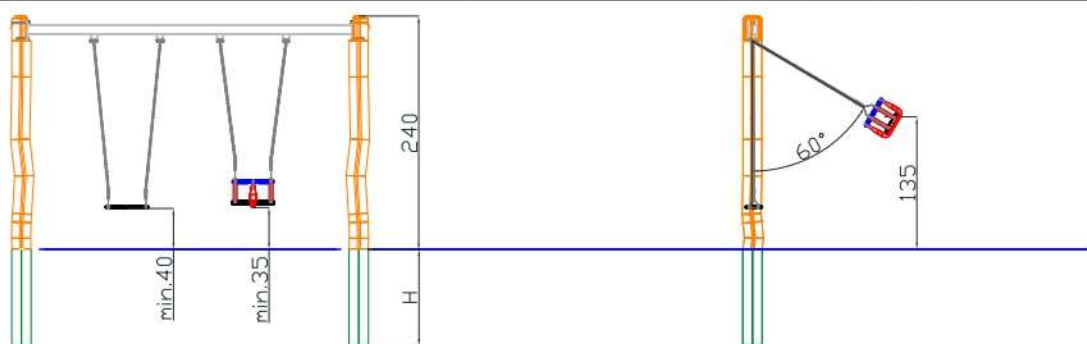


Informacja na temat aktualnej kolorystyki siedzisk dostępna u sprzedawcy.

*Na placach zabaw, gdzie występują huśtawki zaleca się, aby furtki wejściowe ulokowane były w części innych urządzeń zabawowych aniżeli huśtawki, które powodują ruch wymuszony.

**Norma EN 1176:2017 wskazuje, że w przypadku huśtawek z siedziskami grupowymi typu ptasie gniazdo wymagane jest dodatkowe 1,5 m przestrzeni wolnej od granicy strefy bezpiecznej (w kierunku ruchu siedziska), przy czym może to być np. strefa innego urządzenia. Nie może być żadnych przeszkód w postaci np. ogrodzenia, obrzeża, krzewów, pni drzew itp.





***W przypadku zastosowania wymiarów dla powierzchni syntetycznej, należy zapewnić dodatkową powierzchnię o długości 0,5 m w kierunku huśtawki wolną od przeszkód. Obszar uderzenia musi być równy z otaczającą powierzchnią.

ŁAWKA

Ławka modrzewiowa



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy 2 szt.
- Siedzisko 1 szt.
- Oparcie 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno modrzewiowe impregnowane

Specyfikacja

Długość	180 cm
Szerokość	55 cm
Wysokość	78 cm
Wysokość siedziska	40 cm
Materiały wykonania	Drewno Modrzew

HUŚTAWKA NA DWÓCH SŁUPACH

**ELEMENTY SKŁADOWE:**

- Słup – 2 szt.
- Siedzisko z zawiesiem - 1 szt.

MATERIAŁY:

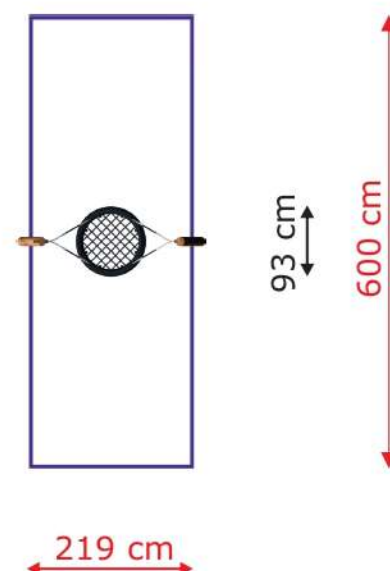
- drewno akacjowe zabezpieczone impregnatem,
- lina zbrojone.
- liny niezbrojone,
- łańcuch nierdzewny
- elementy łączeniowe nierdzewne.

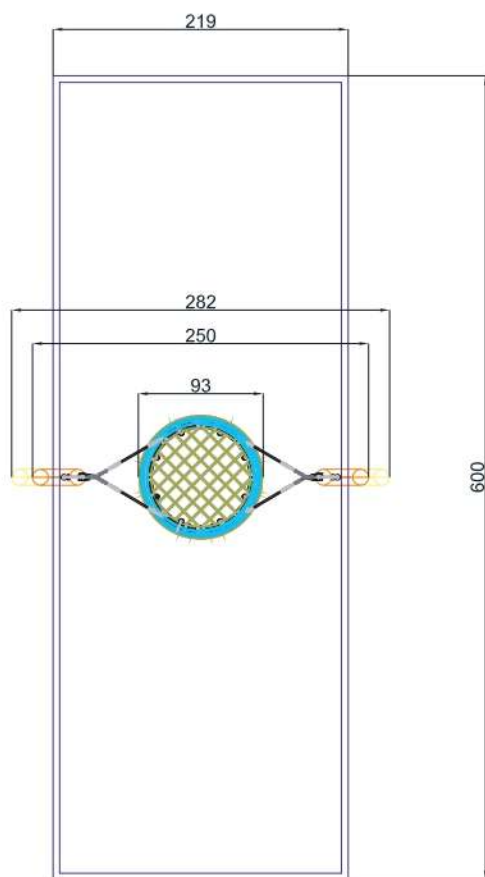
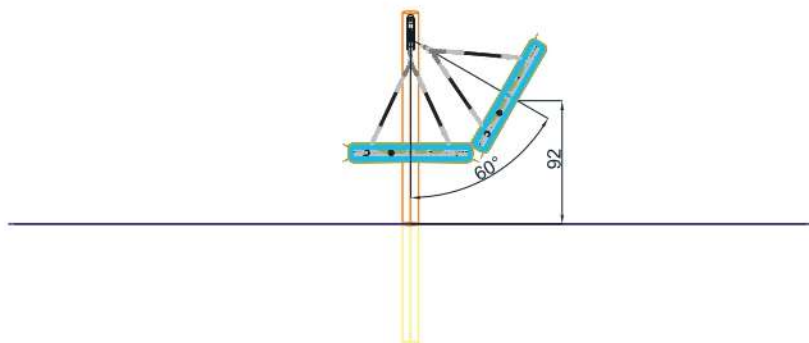
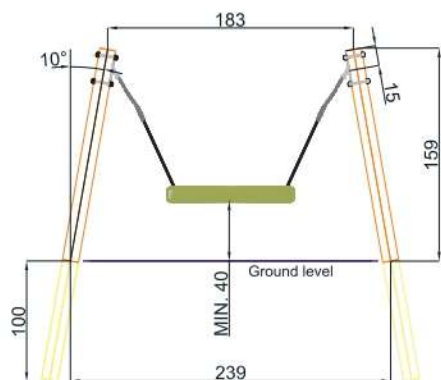
Wymiary: ok. 250x93 cm
Całkowita wysokość: 159 cm
Strefa bezpieczeństwa: 219x600 cm
Wysokość swobodnego upadku: 92 cm
Wymagana nawierzchnia bezpieczna: TAK
Części zamienne dostępne: TAK
Zgodność z EN 1176: TAK
Przedział wiekowy: 3+ lat



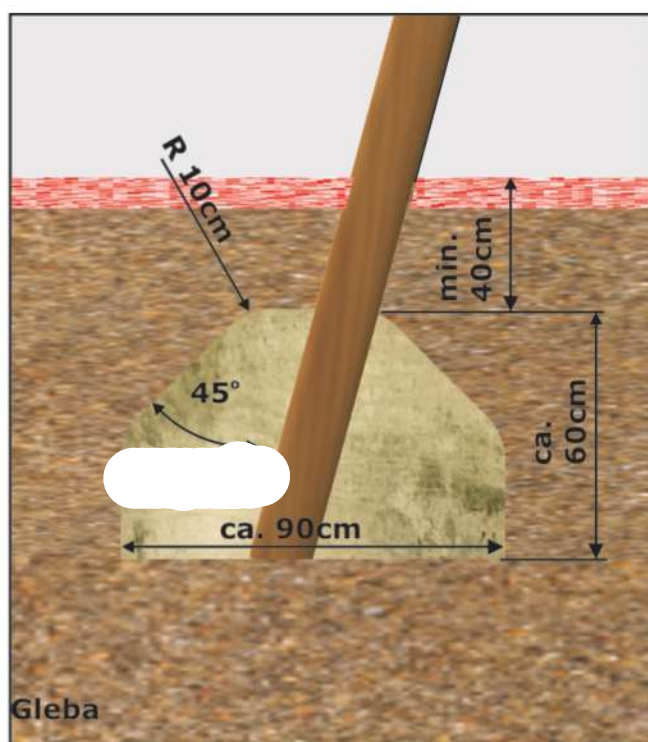
*Na placach zabaw, gdzie występują huśtawki zaleca się, aby furtki wejściowe ulokowane były w części innych urządzeń zabawowych aniżeli huśtawki, które powodują ruch wymuszony.

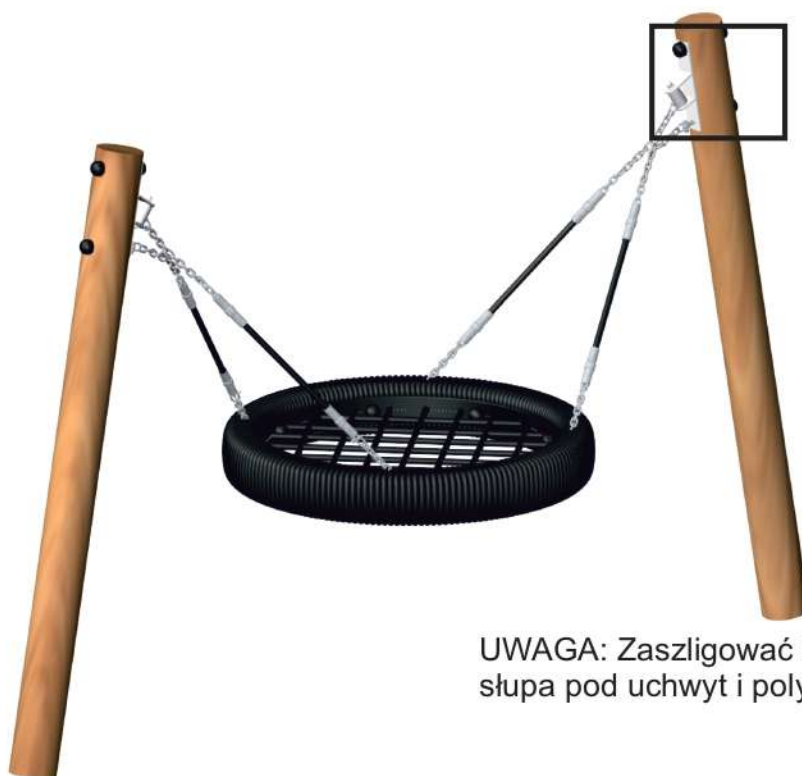
**Norma PN EN 1176:2017 wskazuje, że w przypadku huśtawek z siedziskami grupowymi typu ptasie gniazdo wymagane jest dodatkowe 1,5 m przestrzeni wolnej od granicy strefy bezpiecznej (w kierunku ruchu siedziska), przy czym może to być np. strefa innego urządzenia. Nie może być żadnych przeszkód w postaci np. ogrodzenia, obrzeża, krzewów, pni drzew itp.



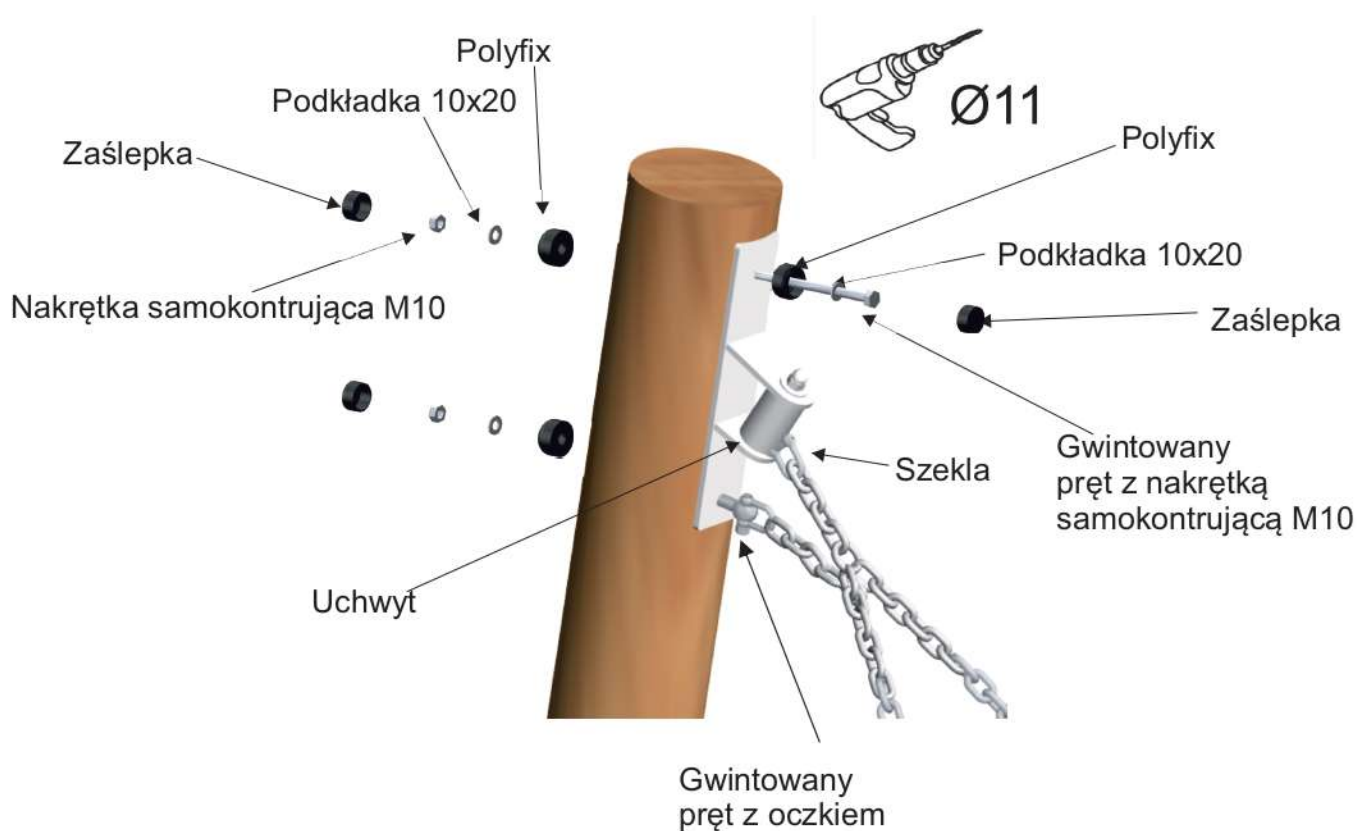


Fundamenty





UWAGA: Zaszligować i zaimpregnować powierzchnie słupa pod uchwyt i polyfix.



UWAGA: Sciąć nadmiar prętu gwintowanego na równi z nakrętką samokontrującą.

TABLICA REGULAMINOWA

Tablica regulaminowa



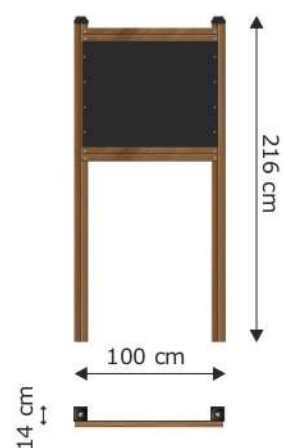
ELEMENTY SKŁADOWE:

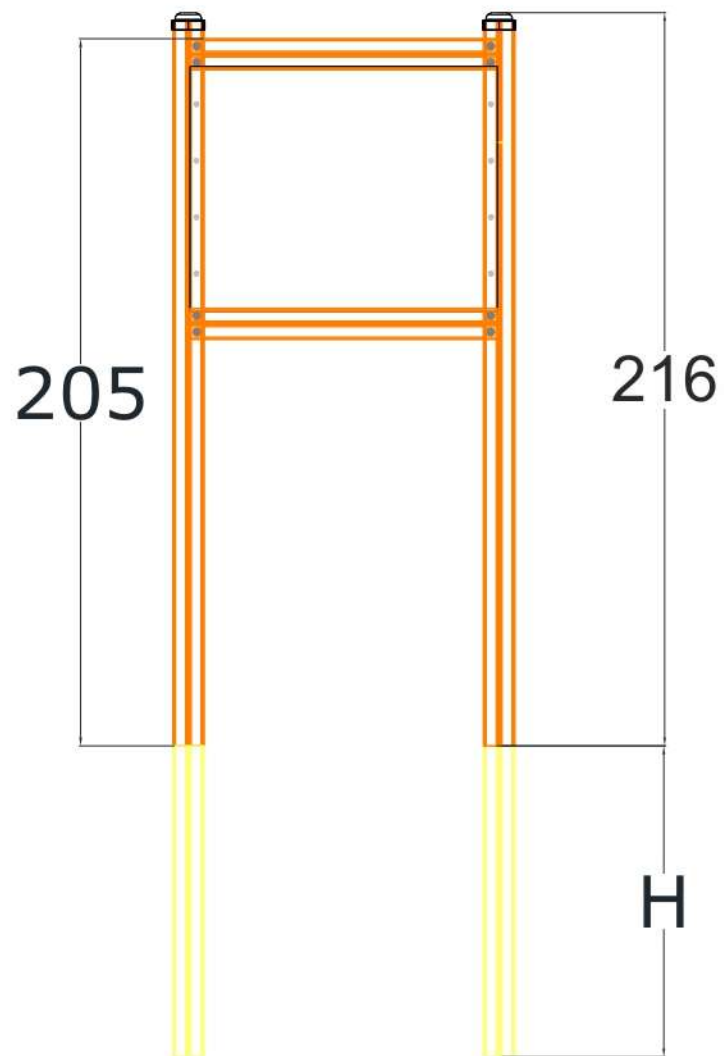
- Słupy – 2 szt.
- Deski – 2 szt.
- Tablica informacyjna/Dibond – 1 szt.

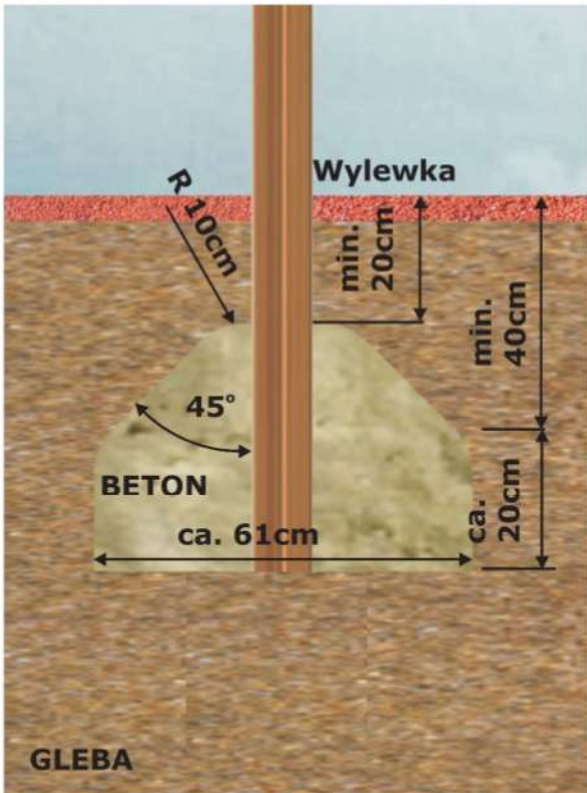
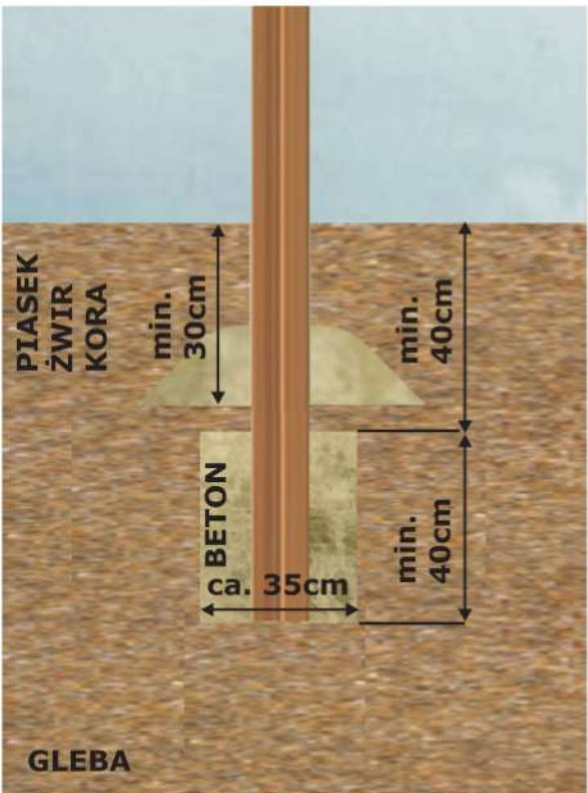
MATERIAŁY:

- drewno modrzewiowe zabezpieczone impregnatem,
- dibond,
- plastik

Nazwa produktu: Tablica regulaminowa
Numer katalogowy: 14605
Wymiary: 100x14 cm
Całkowita wysokość: 216 cm
Części zamienne dostępne: TAK
Zgodność z EN 1176: TAK





	NAWIERZCHNIA	PIASEK, ŻWIR, KORA
fundament drewniany 57 albo 87 cm w ziemi	 <p>Diagram illustrating the foundation construction on a concrete slab (Wylewka) over soil (GLEBA). The foundation is a wooden post with a diameter of 57 or 87 cm. The concrete slab has a thickness of at least 20 cm. The foundation is embedded in the soil to a depth of at least 40 cm. The concrete slab has a width of approximately 61 cm and a 45-degree slope. The soil is labeled GLEBA.</p>	 <p>Diagram illustrating the foundation construction on a layer of sand, gravel, or bark (PIASEK, ŻWIR, KORA) over soil (GLEBA). The foundation is a wooden post with a diameter of 57 or 87 cm. The layer of sand, gravel, or bark has a thickness of at least 30 cm. The foundation is embedded in the soil to a depth of at least 40 cm. The layer of sand, gravel, or bark has a width of approximately 35 cm. The soil is labeled GLEBA.</p>

REGULAMIN KORZYSTANIA

1. Plac zabaw jest ogólnodostępnym terenem przeznaczonym do zabaw i wypoczynku dzieci i młodzieży.
2. Z urządzeń zabawowych dzieci powinny korzystać pod opieką osób dorosłych.
3. Korzystanie z poszczególnych urządzeń zabawowych winno być dostosowane do rozwoju psychofizycznego dziecka.
4. Wyposażenie placu zabaw winno być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem i funkcją.
5. Rodzice/opiekunowie dzieci są odpowiedzialni prawnie za ewentualne szkody wyrządzone przez dzieci i młodzież na osobach lub mieniu.
6. Dzieci i młodzież powinny zachować bezpieczną odległość od urządzeń będących w użyciu.
7. Urządzenia zabawowe wolno wykorzystywać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem.
8. Na terenie placu zabaw zabrania się:
 - 1) spożywania alkoholu
 - 2) wprowadzania psów i innych zwierząt
 - 3) jazdy na rowerach, gry w piłkę
 - 4) zaśmiecania terenu
 - 5) niszczenia urządzeń
9. Zarządca placu zabaw nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo osób i dzieci nieprzestrzegających regulaminu.
10. Za rzeczy pozostawione na placu zabaw zarządca obiektu nie ponosi odpowiedzialności.
11. Z placu zabaw można korzystać w godzinach od 6:00 do 22:00. Po godzinie 22:00 obowiązuje cisza nocna.
12. Każdy wypadek oraz wszelkie uszkodzenia urządzeń zabawowych należy niezwłocznie zgłosić zarządcy obiektu.
13. Wszelkie skargi i wnioski należy zgłaszać zarządcy obiektu.



ADMINISTRATOR:

ADRES PLACU ZABAW:

TELEFONY ALARMOWE **112**

POGOTOWIE RATUNKOWE	999
STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997
STRAŻ MIEJSKA	986