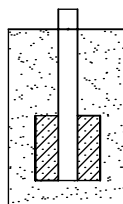
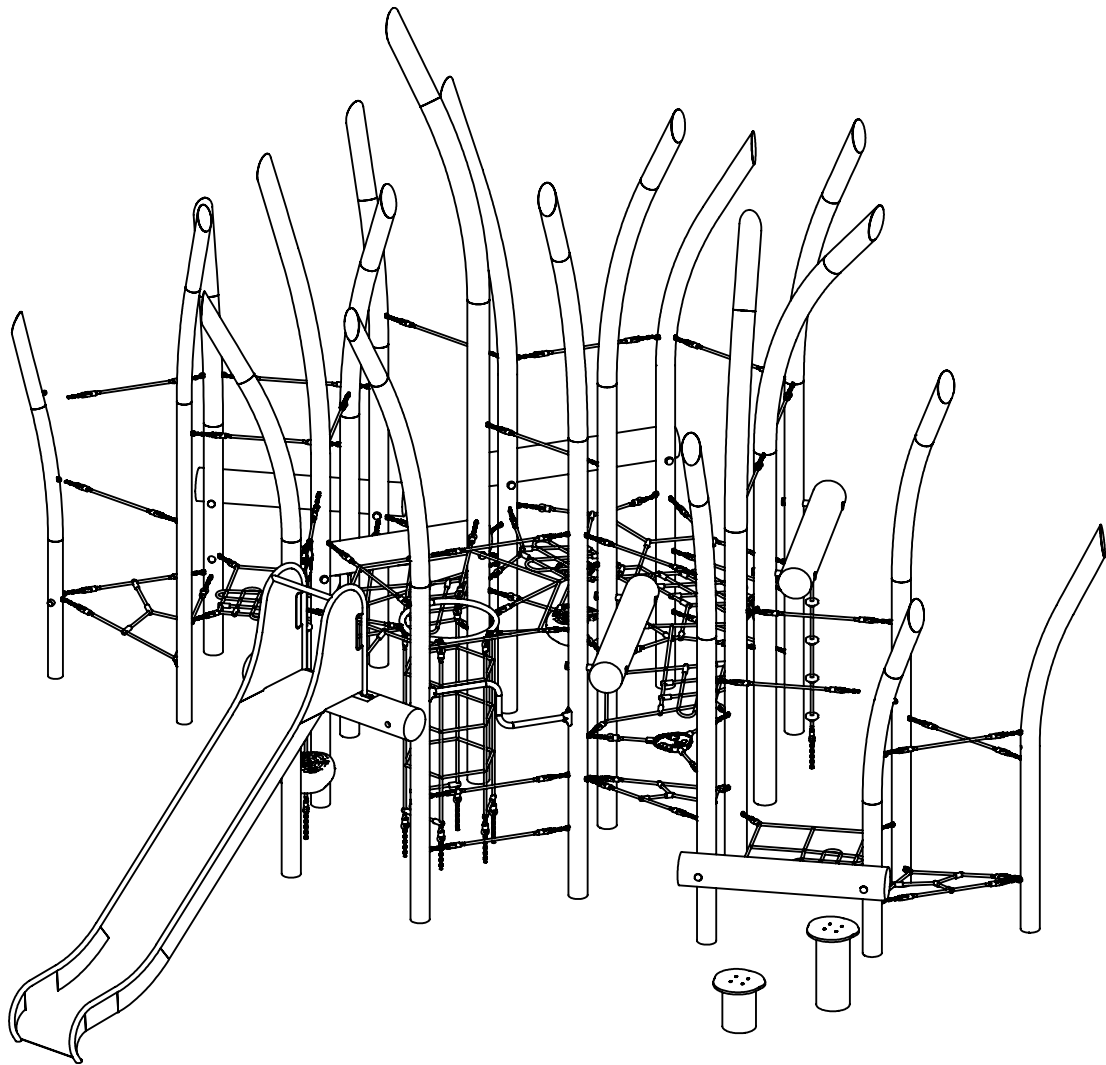
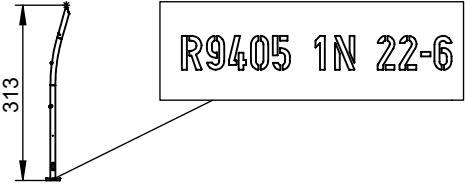
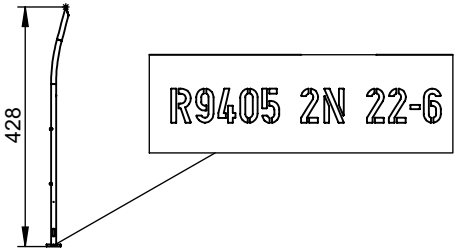
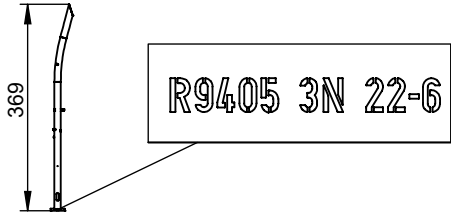
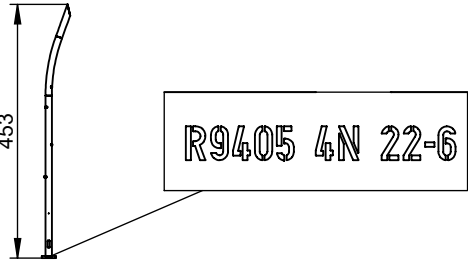
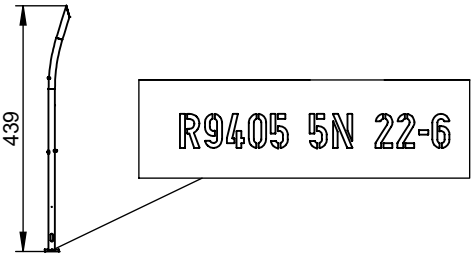
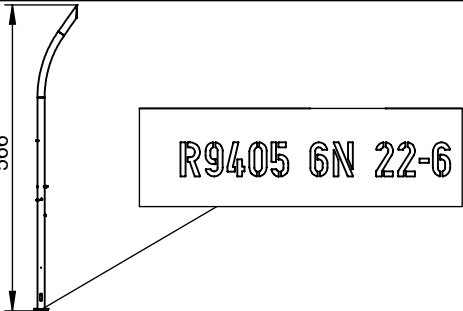
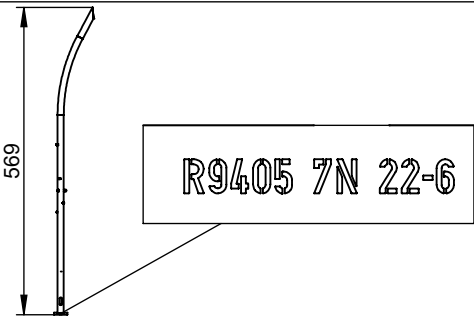
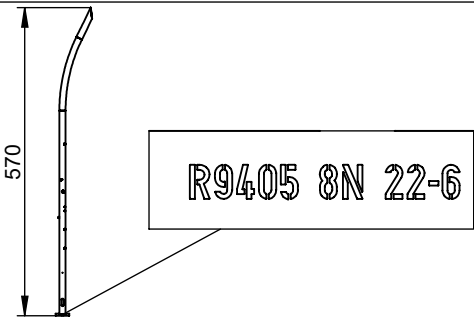
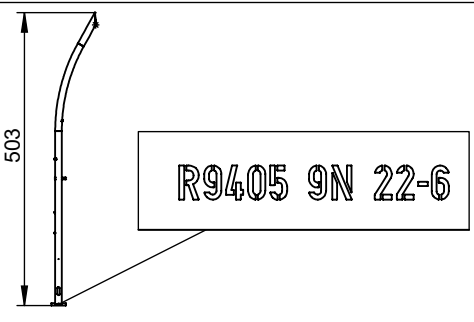
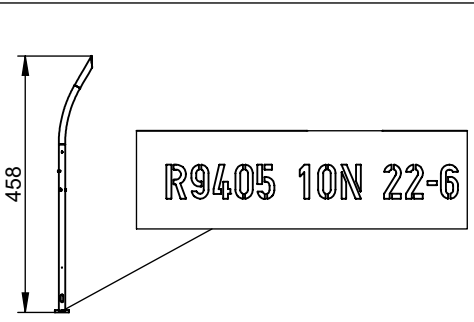
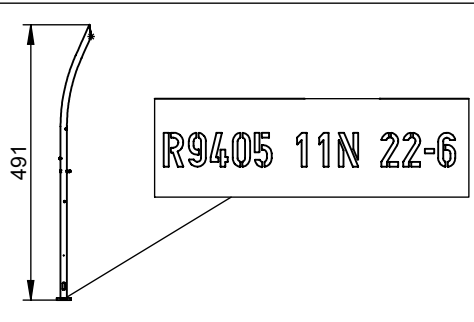
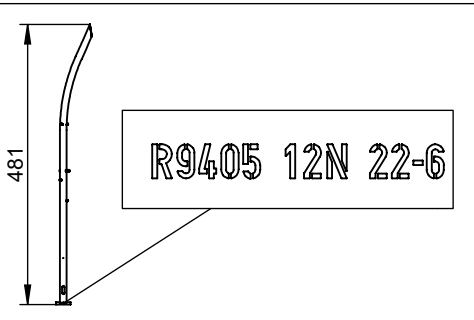


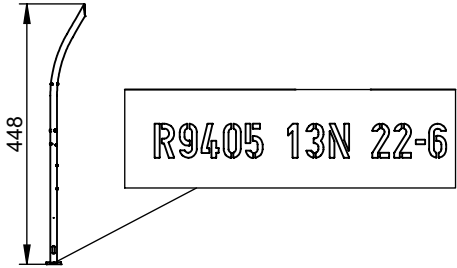
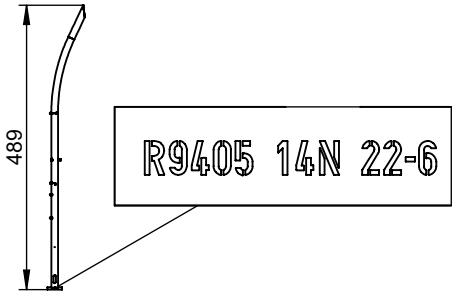
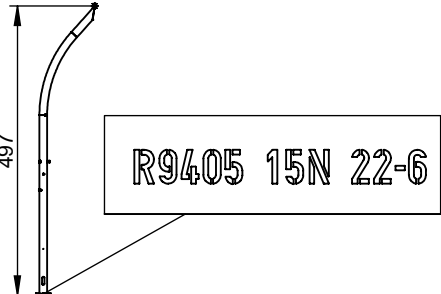
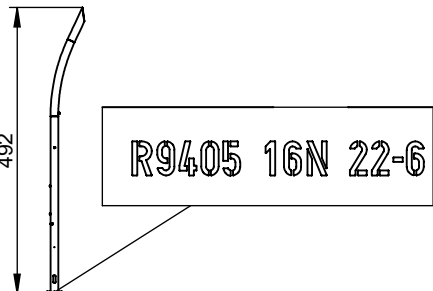
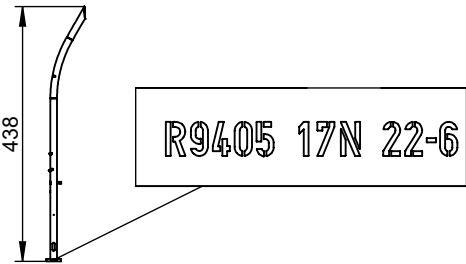
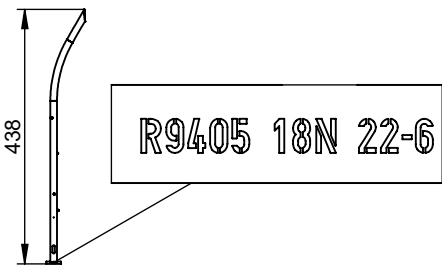
9405

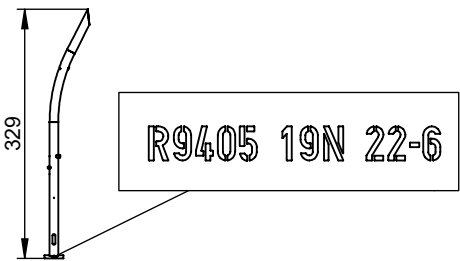
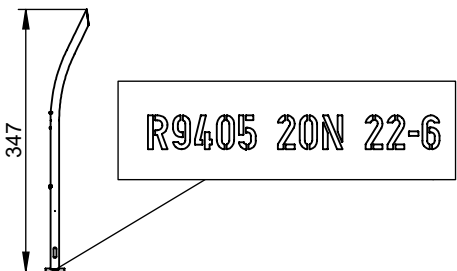
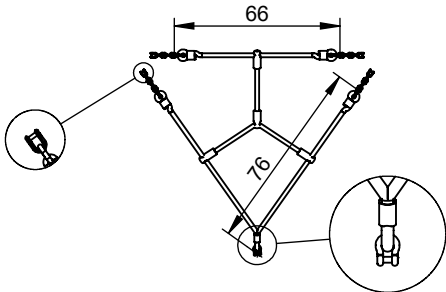
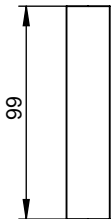
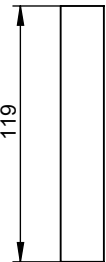
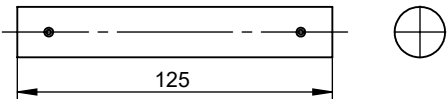


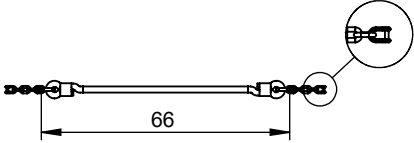
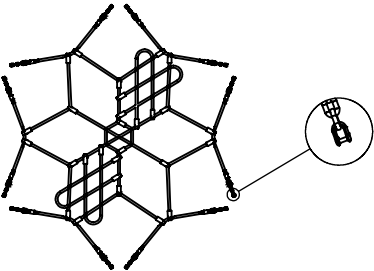
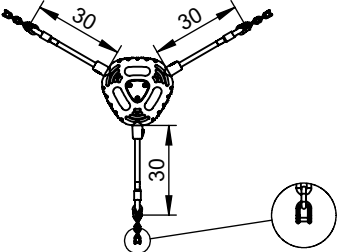
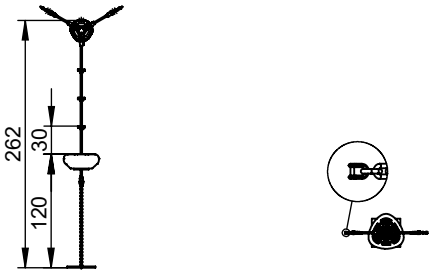
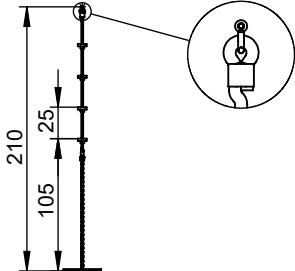
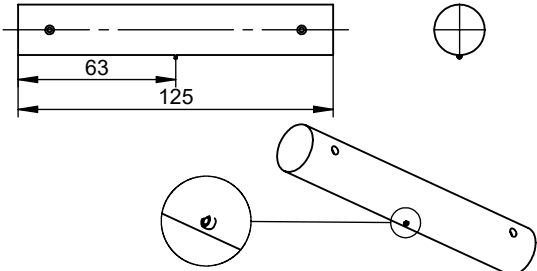
9405N

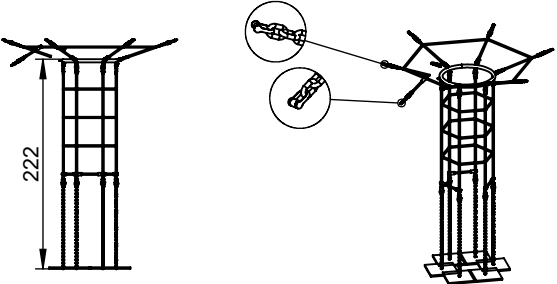
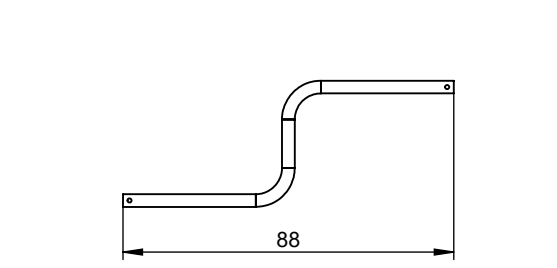
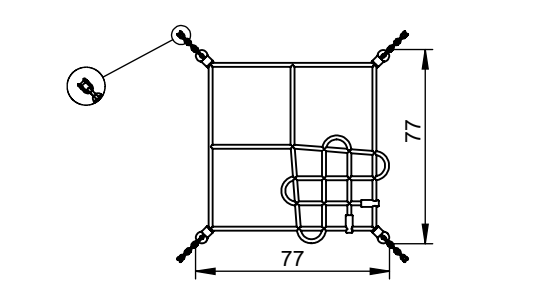
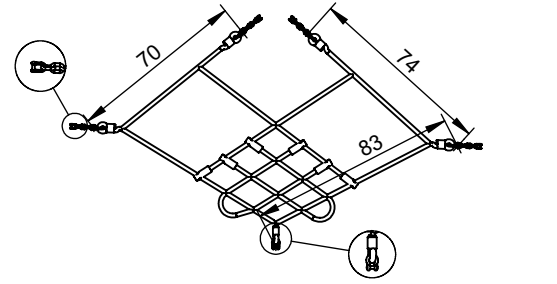
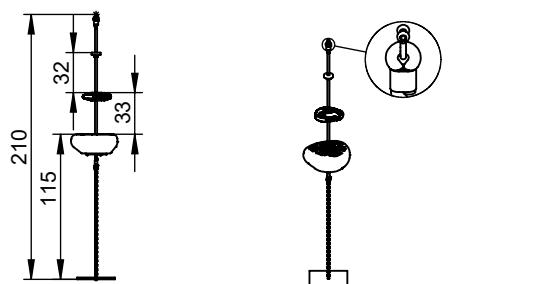
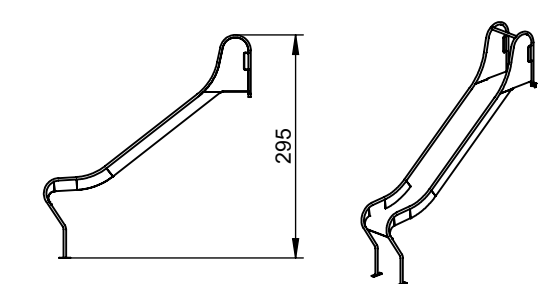
NR	ELEMENT	9405N
E1		1
E2		1
E3		1
E4		1
E5		1
E6		1

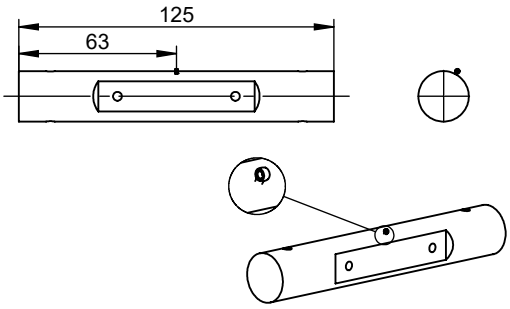
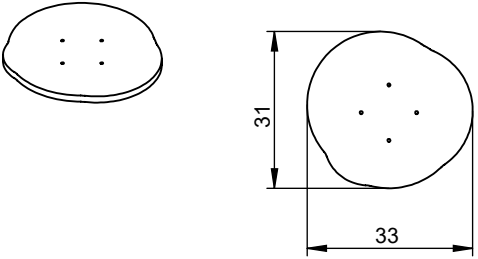
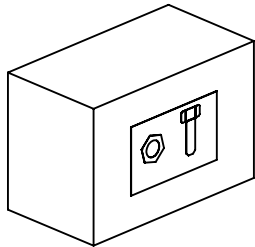
NR	ELEMENT	9405N
E7		1
E8		1
E9		1
E10		1
E11		1
E12		1

NR	ELEMENT	9405N
E13		1
E14		1
E15		1
E16		1
E17		1
E18		1

NR	ELEMENT	9405N
E19		1
E20		1
E21		4
E22	 <p data-bbox="231 1536 367 1559">D9405_1N_v1</p>	1
E23	 <p data-bbox="231 1854 367 1877">D9405_2N_v1</p>	1
E24		4

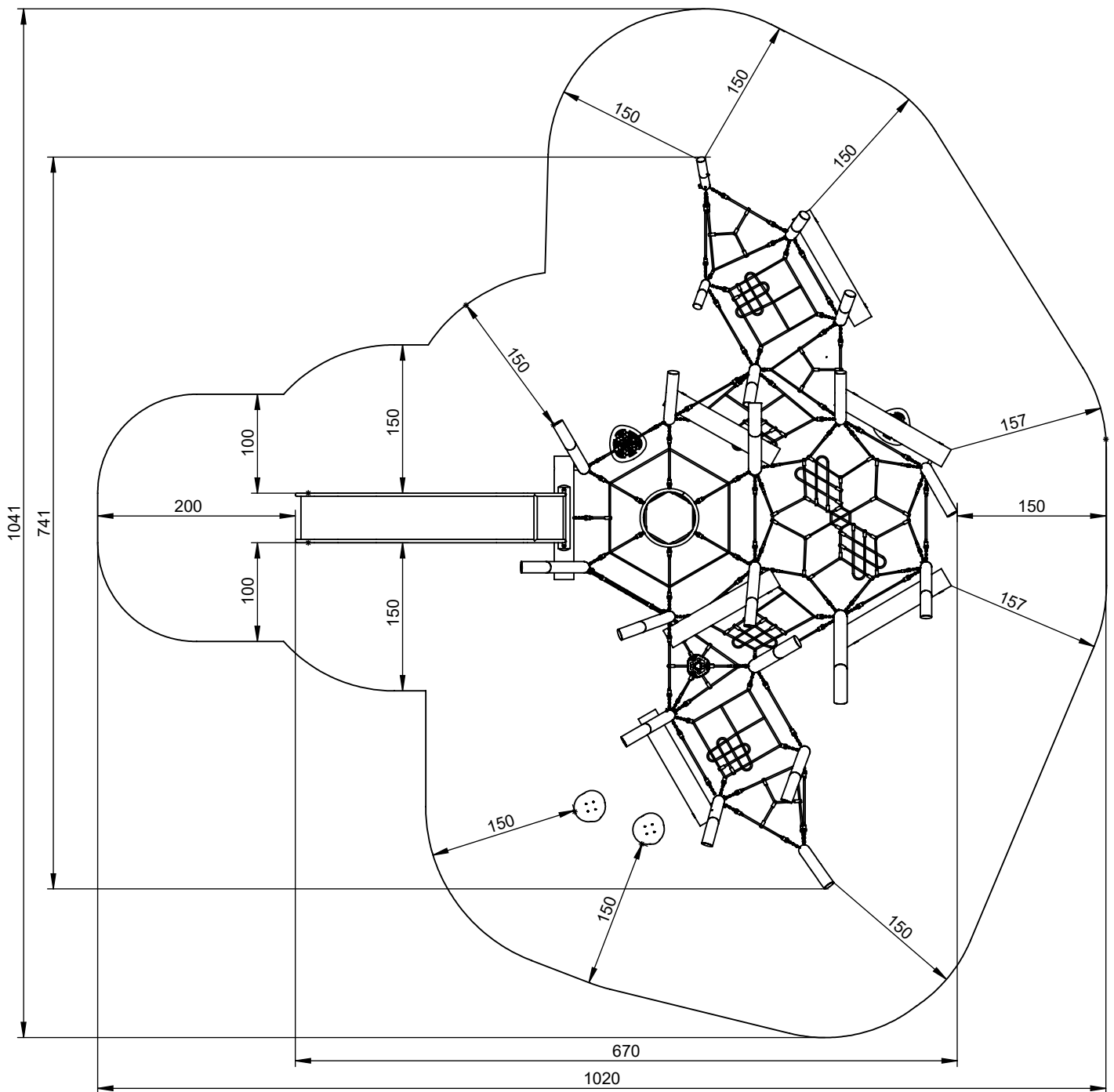
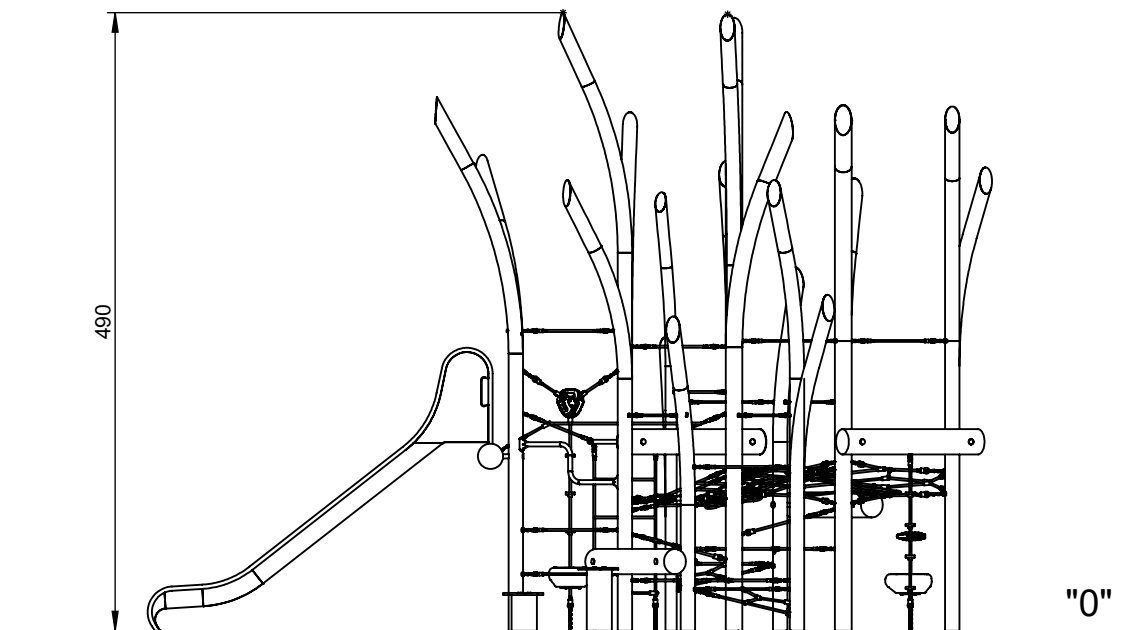
NR	ELEMENT	9405N
E25		21
E26		1
E27		1
E28		1
E29		1
E30		2

NR	ELEMENT	9405N
E31		1
E32		1
E33		2
E34		2
E35		1
E36		1

NR	ELEMENT	9405N
E37	 <p>Technical drawing of a cylindrical component. The top view shows a cylinder with a total length of 125 and a distance of 63 from the left edge to the center of a hole. A detail view shows a hole with a diameter symbol (Ø).</p>	1
E38	 <p>Technical drawing of a circular component. The top view shows a circle with a diameter of 31 and a distance of 33 from the left edge to the center of a hole. A detail view shows a hole with a diameter symbol (Ø).</p>	2
E39	 <p>Technical drawing of a rectangular component. The top view shows a rectangle with a hole and a slot. The hole is located at the bottom left corner, and the slot is located at the bottom right corner.</p>	1



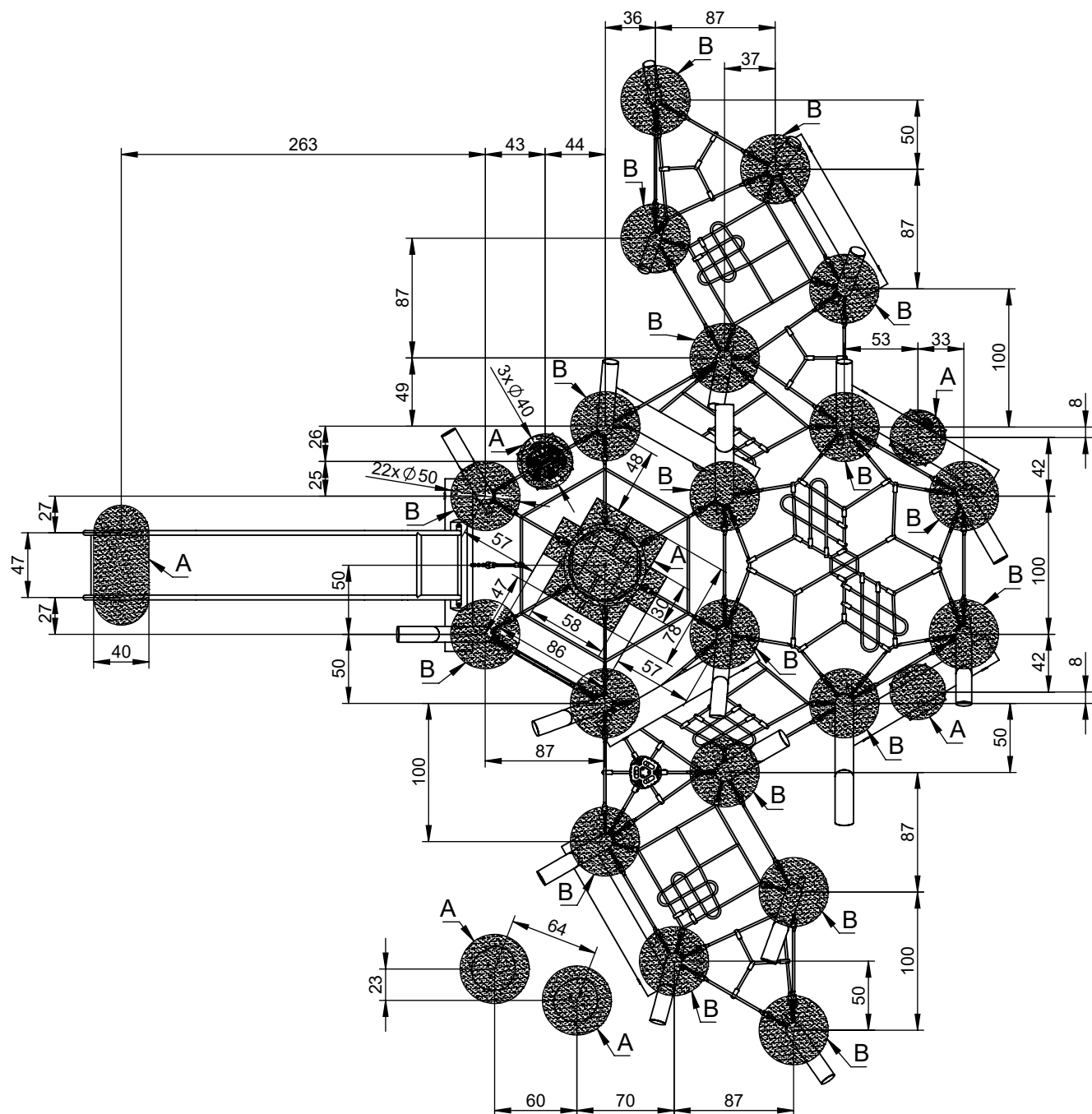
9405N



9405N

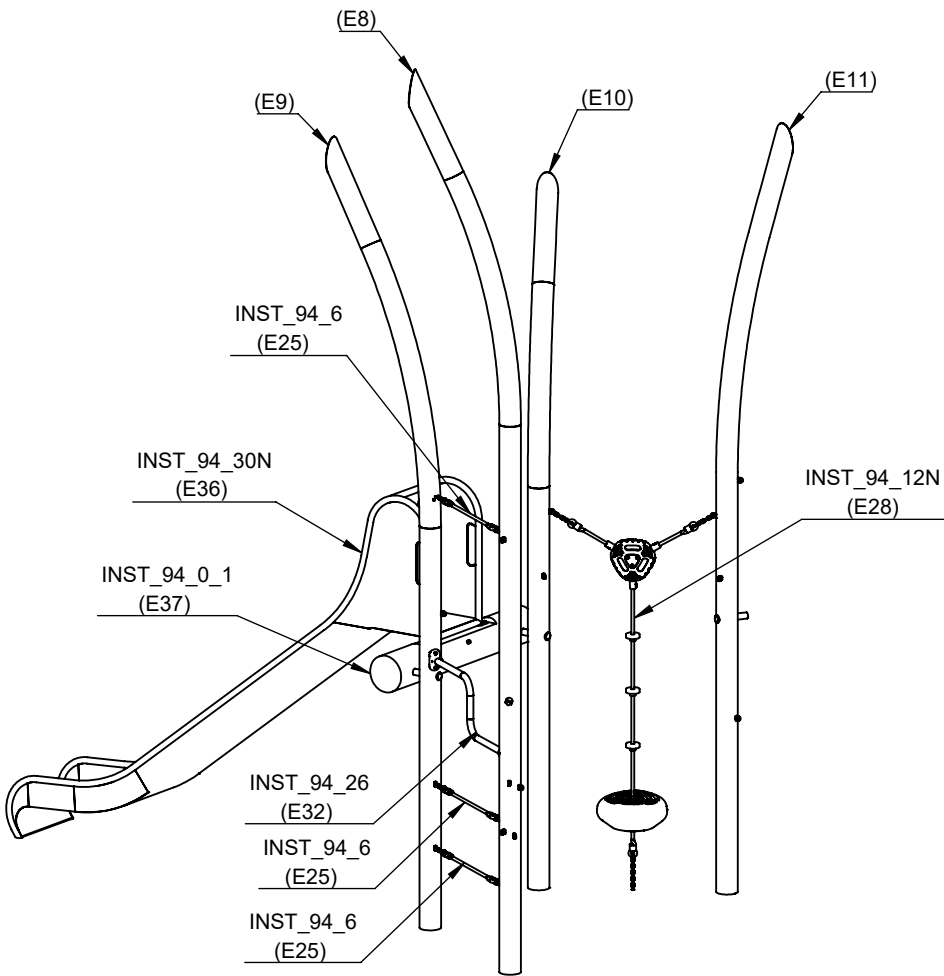
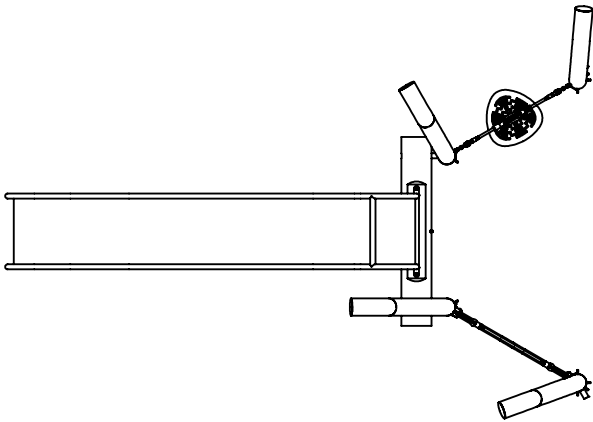
A= 70cm  
B= 80cm

"0"



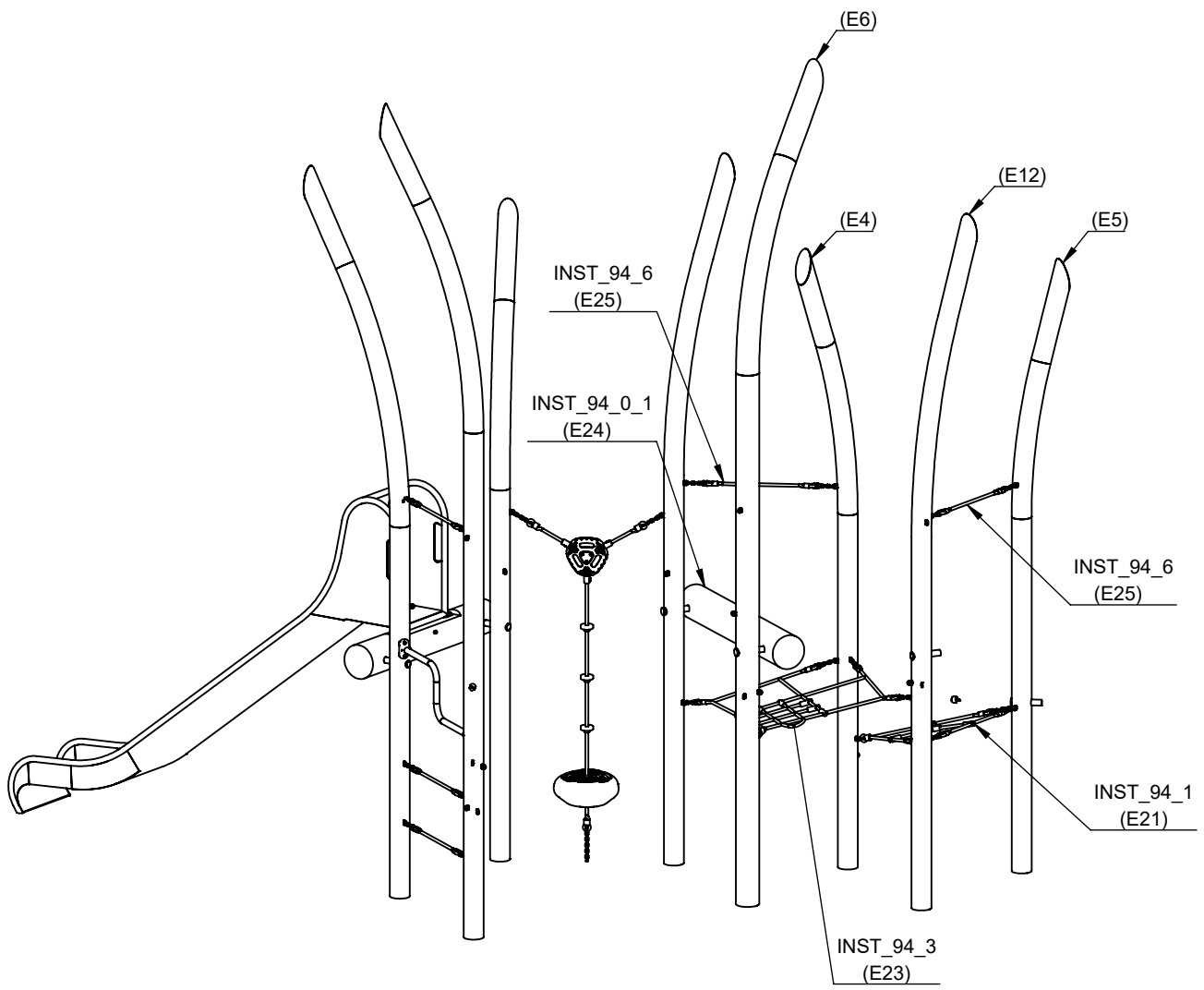
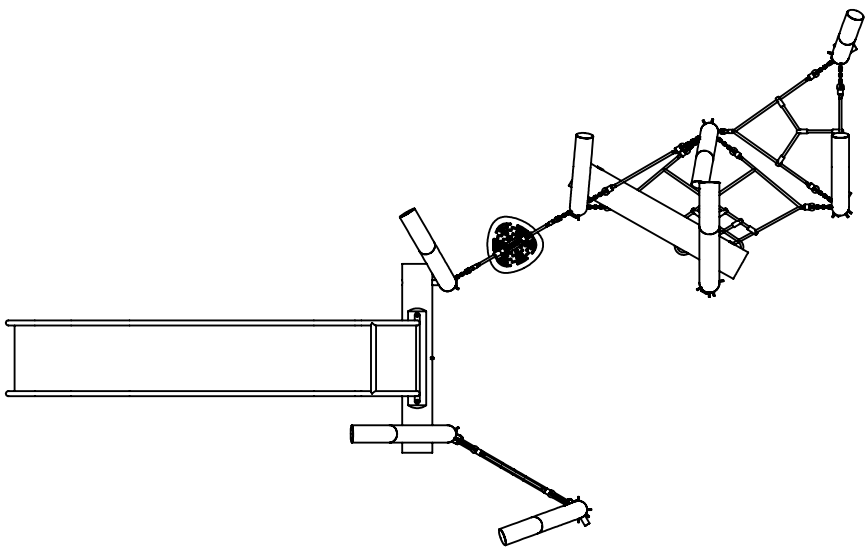
1

9405N



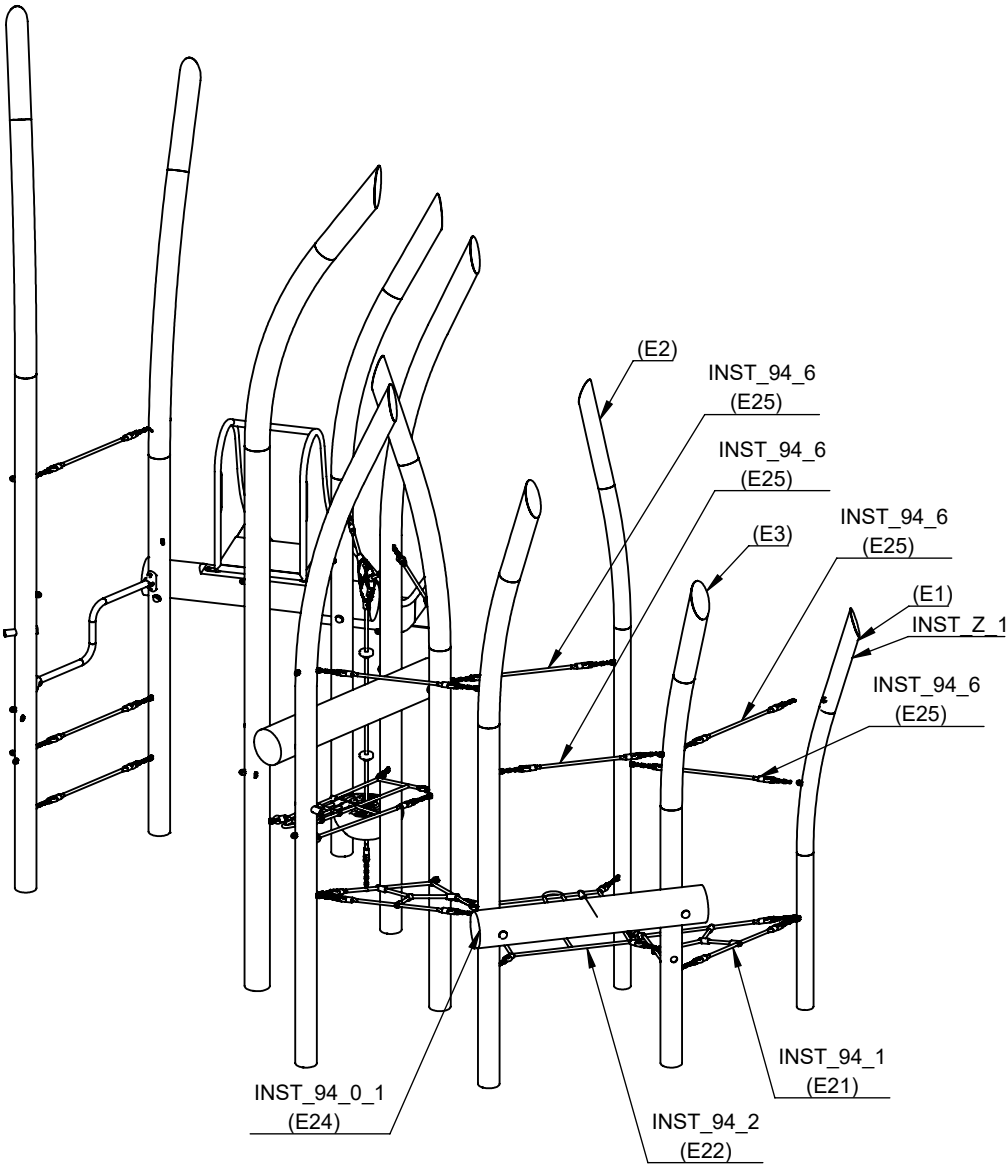
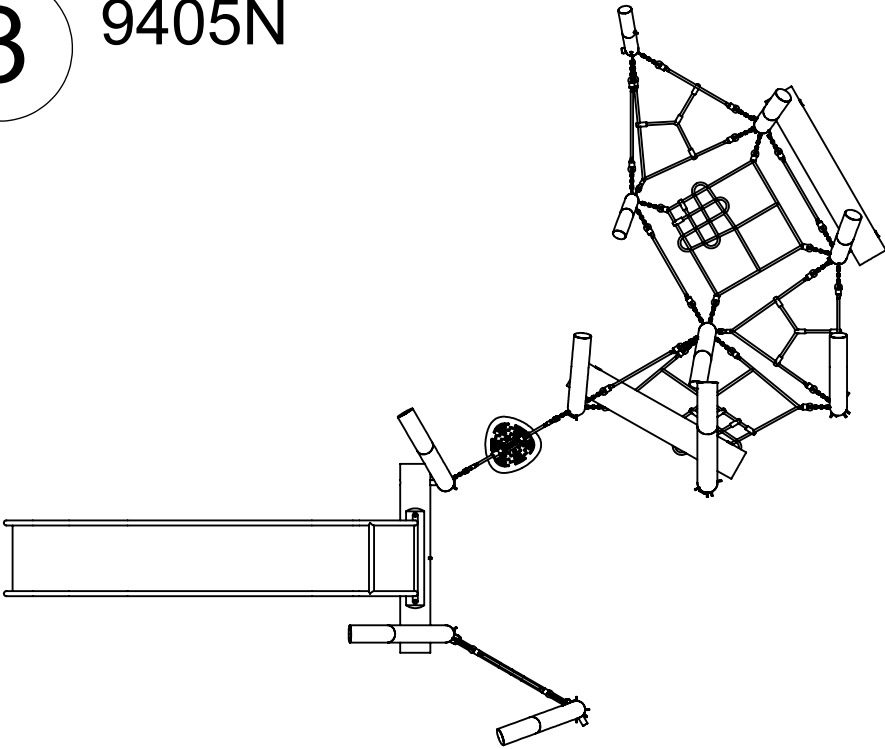
2

9405N



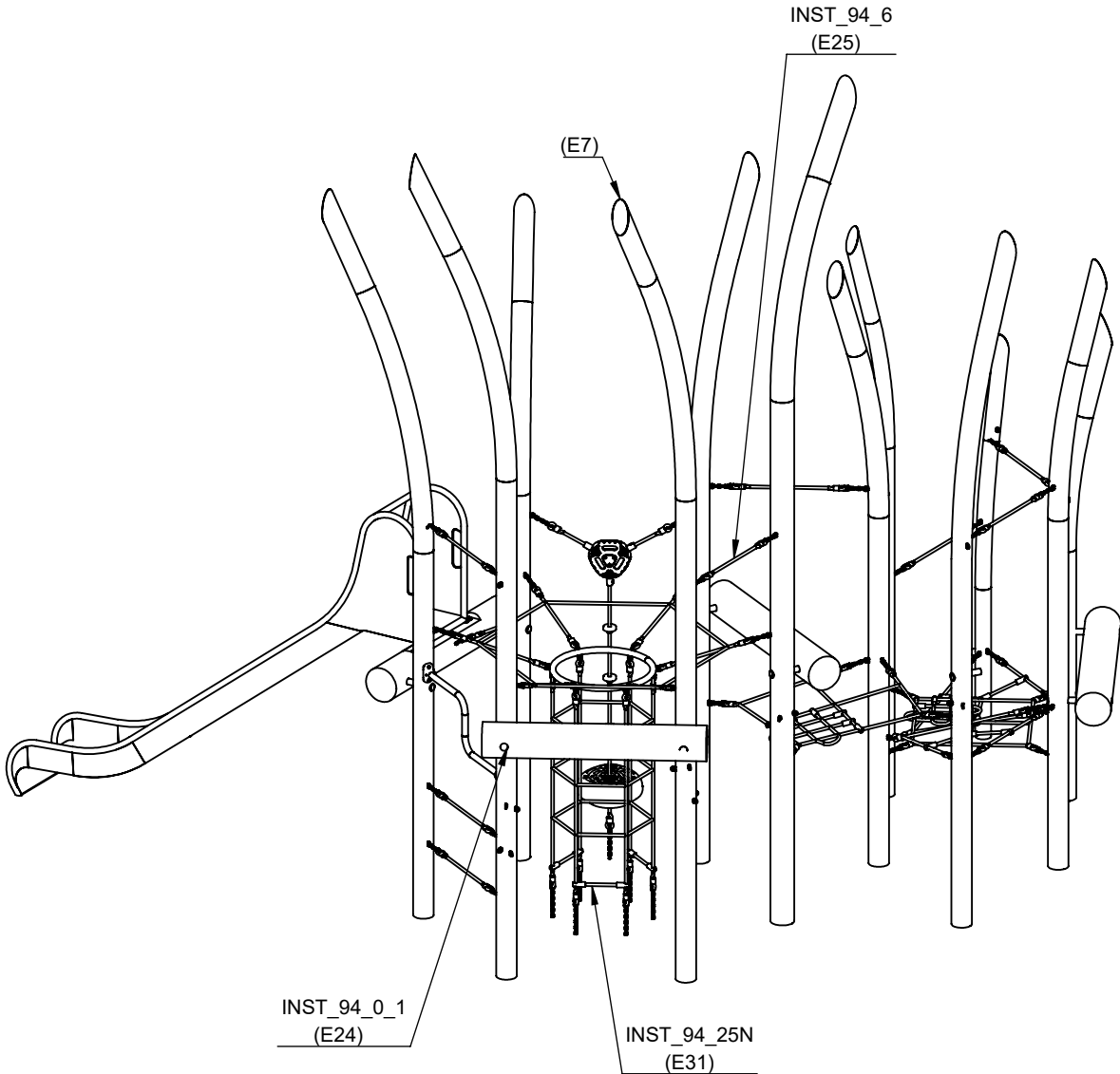
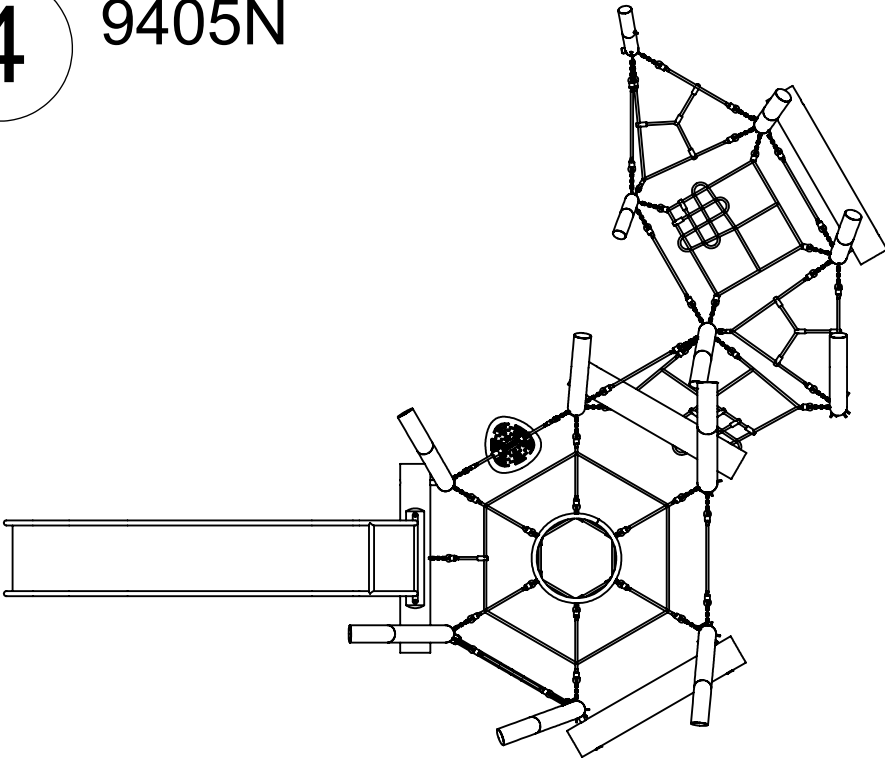
3

9405N



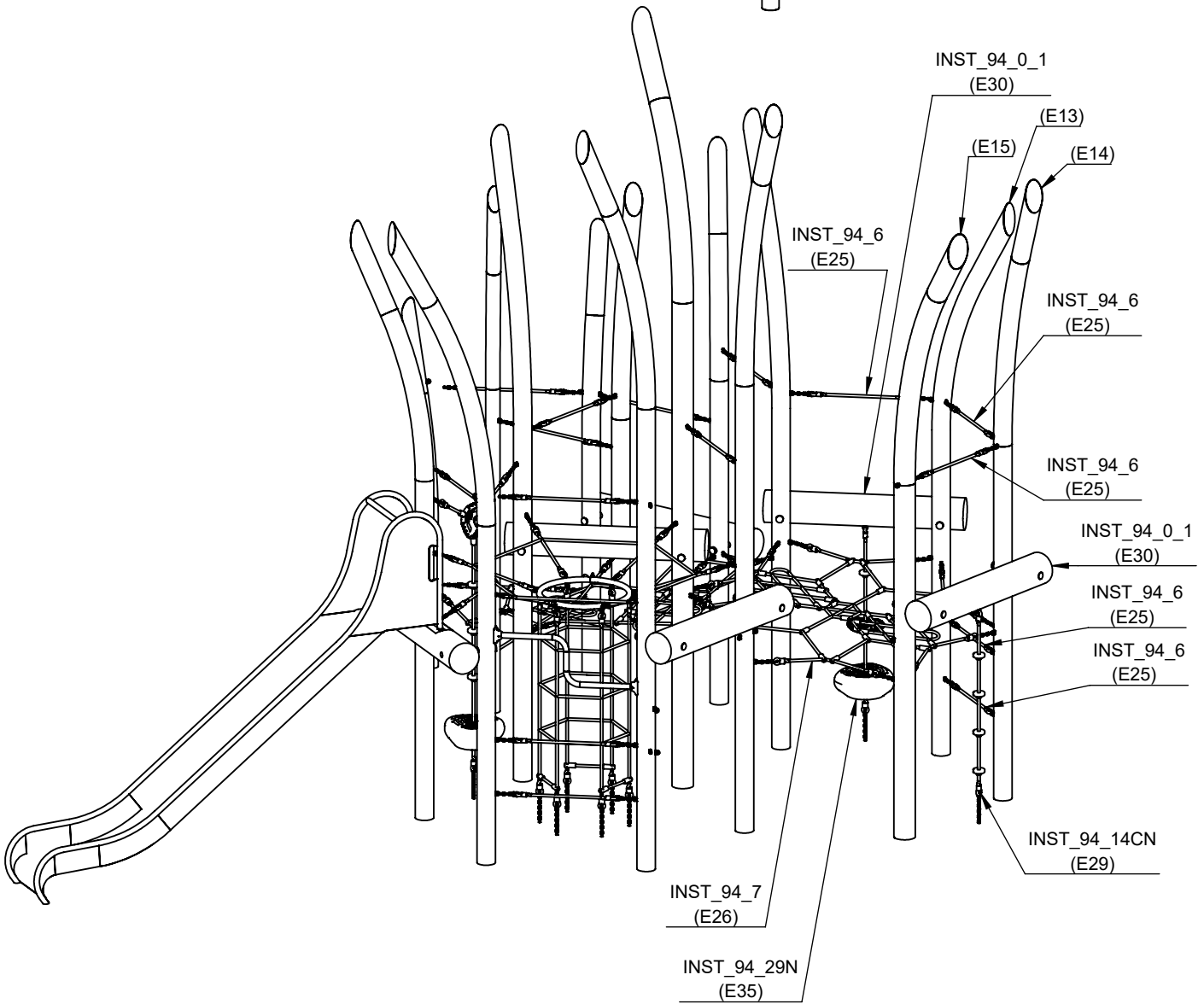
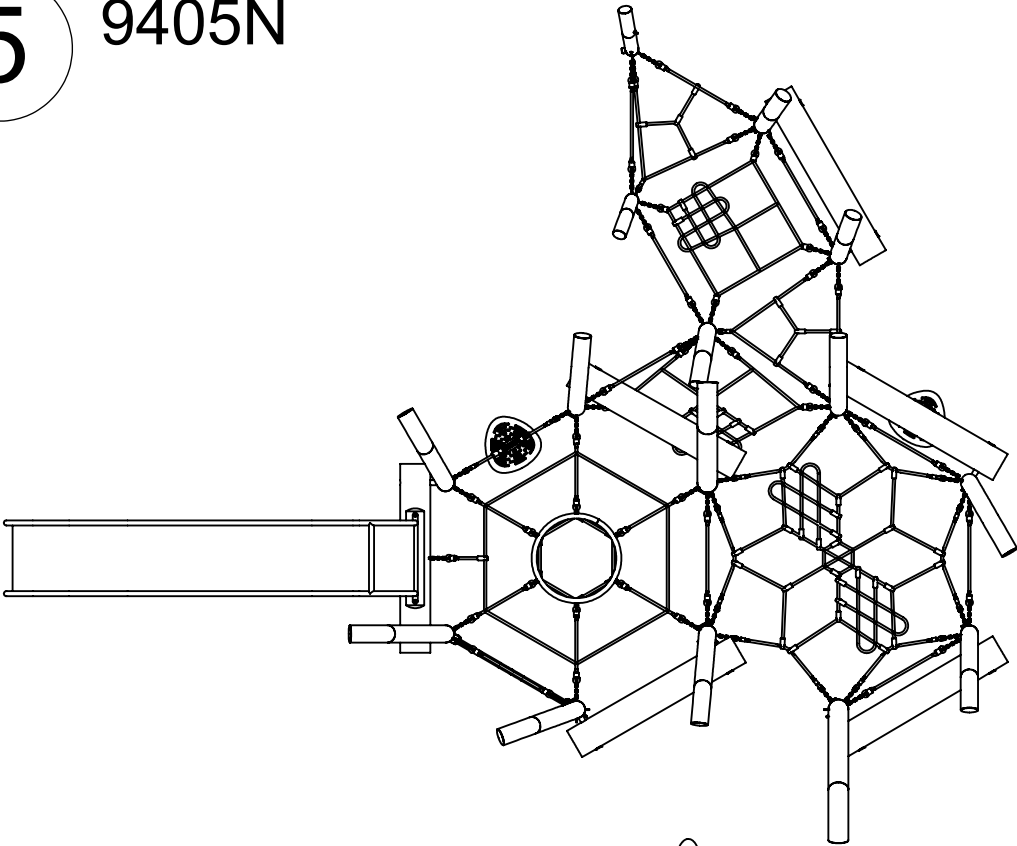
4

9405N



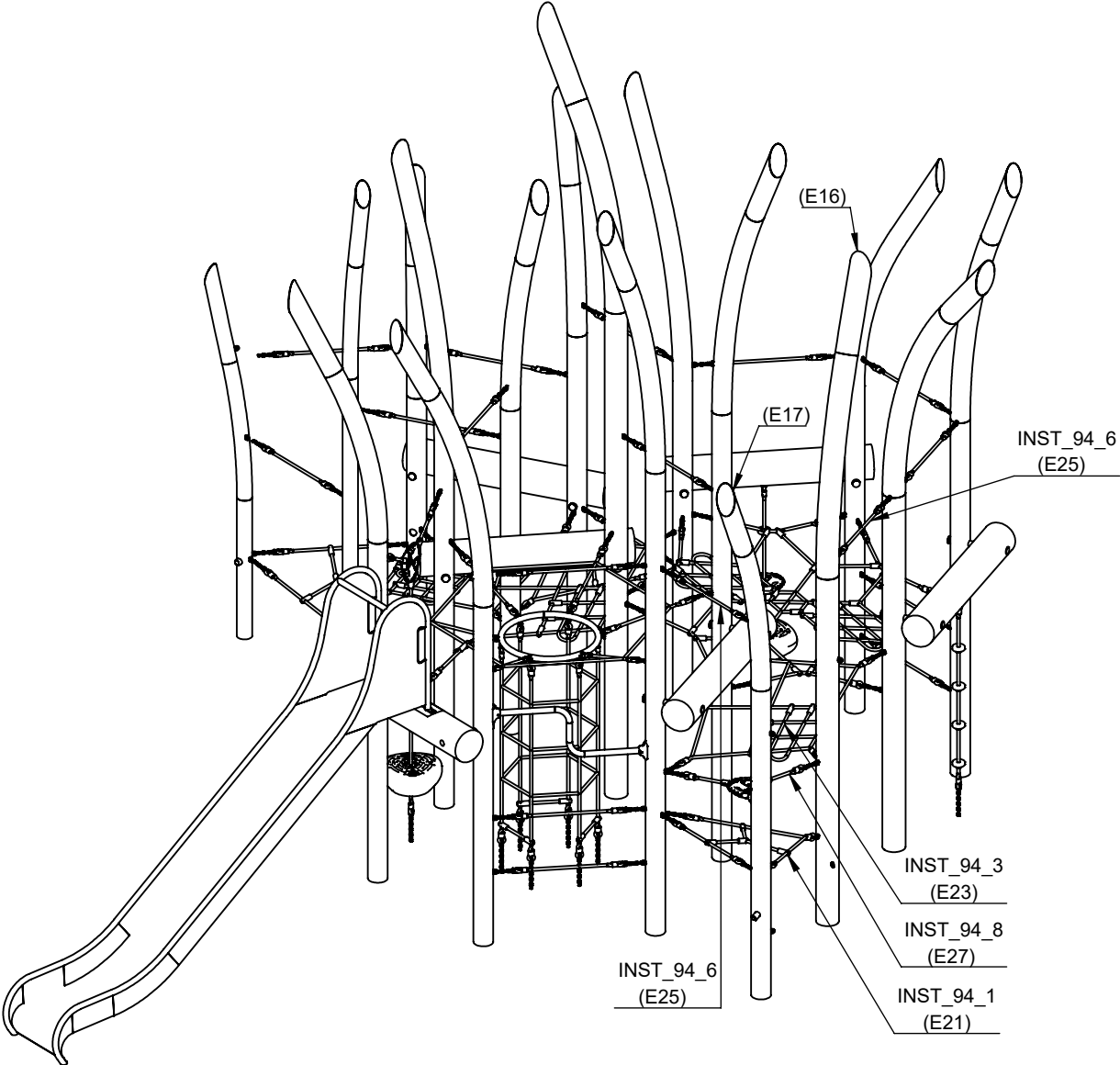
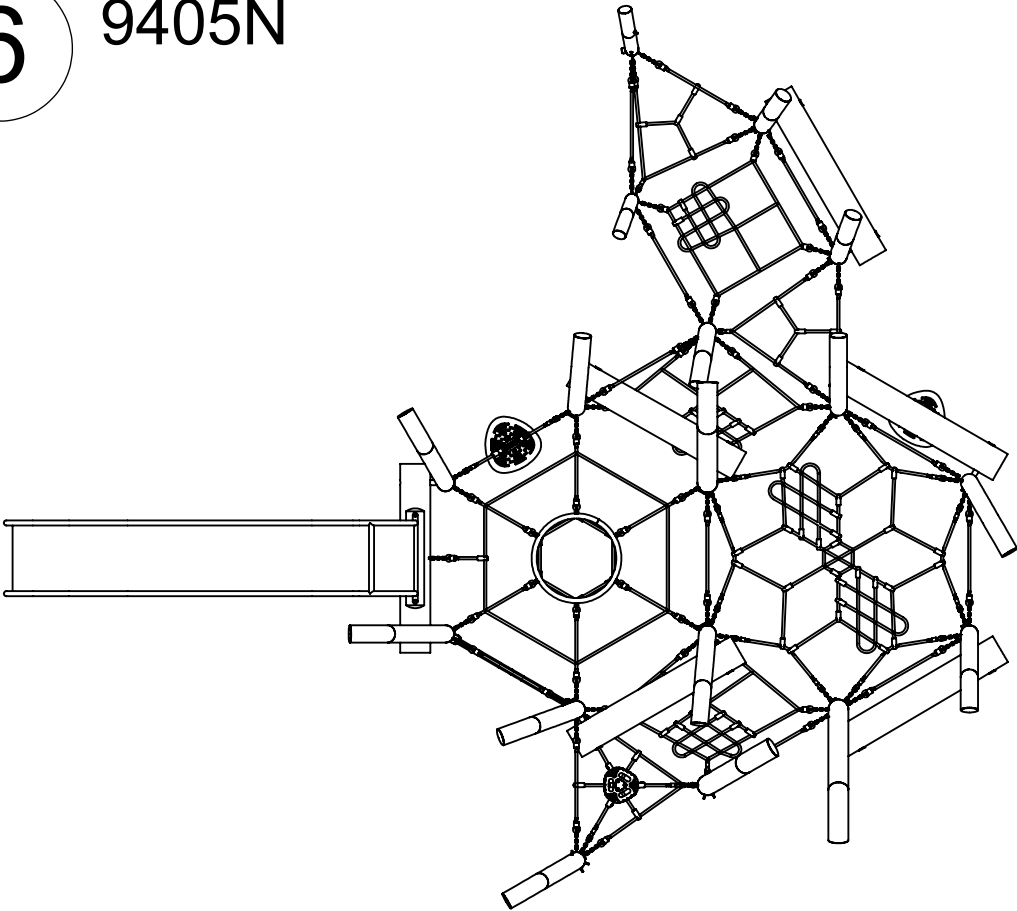
5

9405N



6

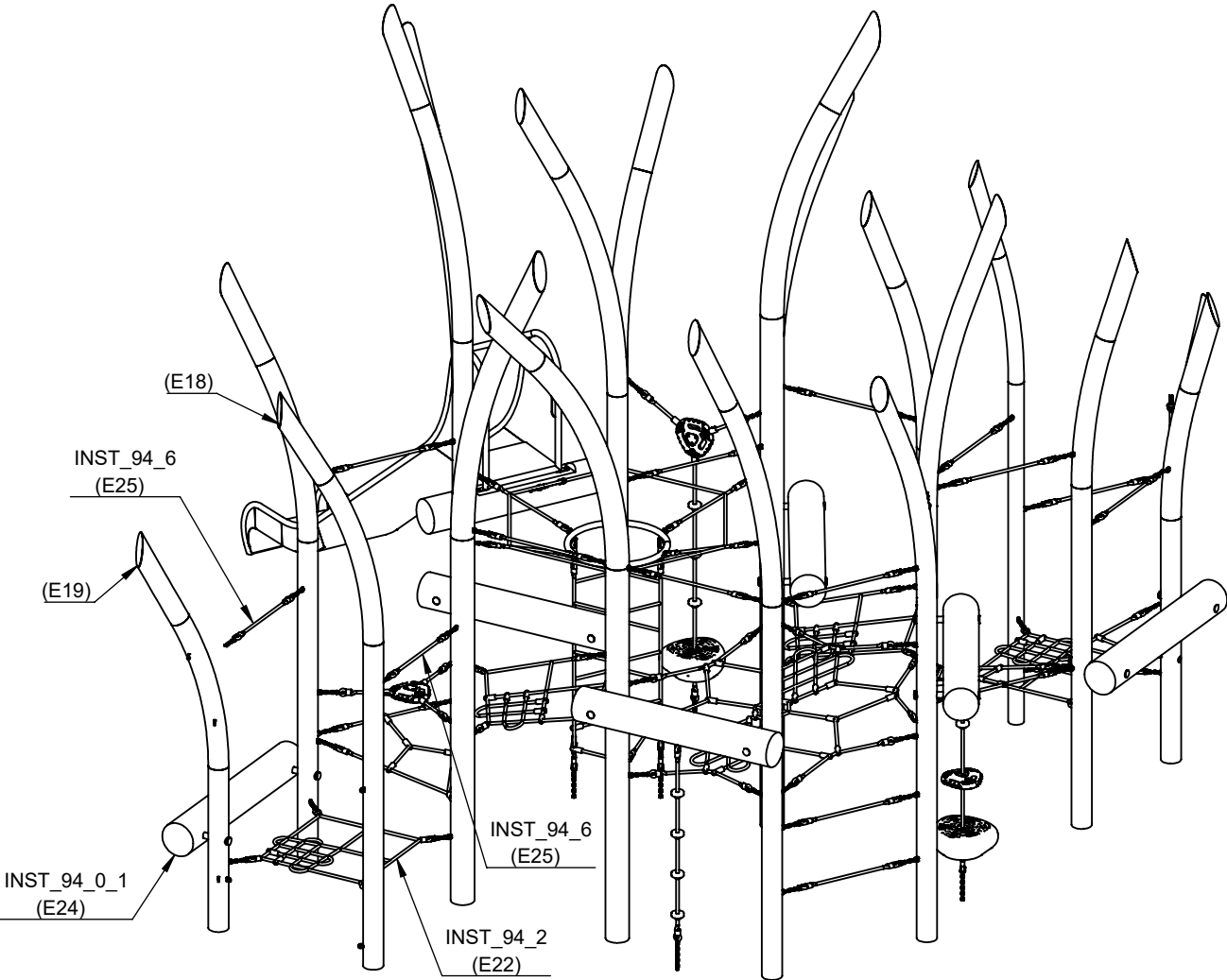
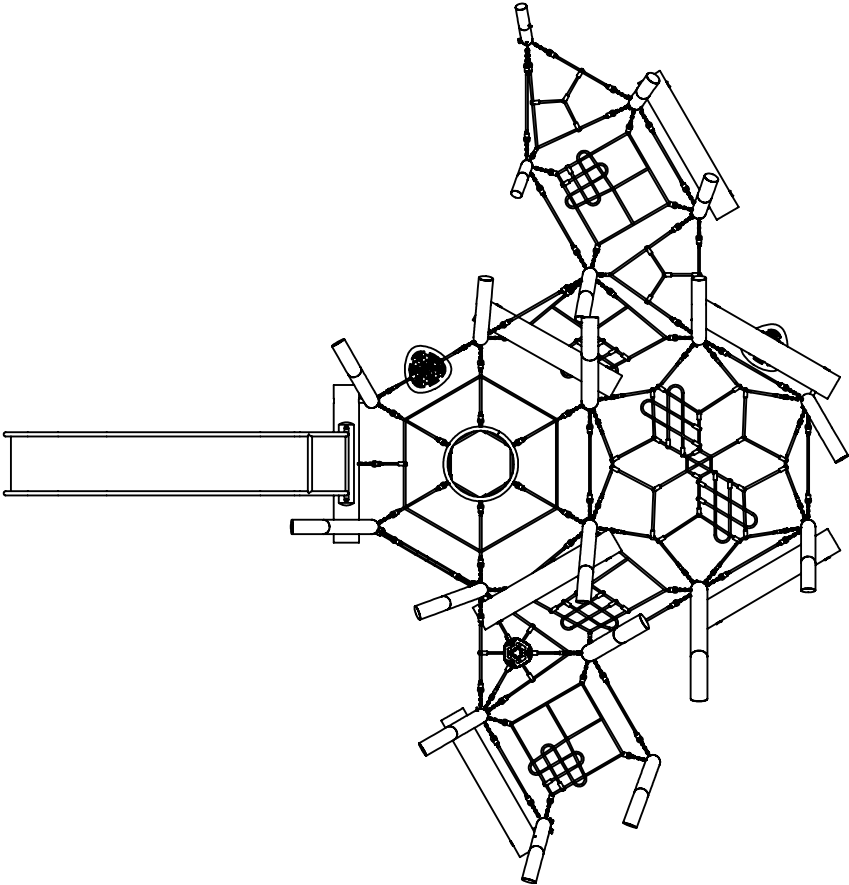
9405N





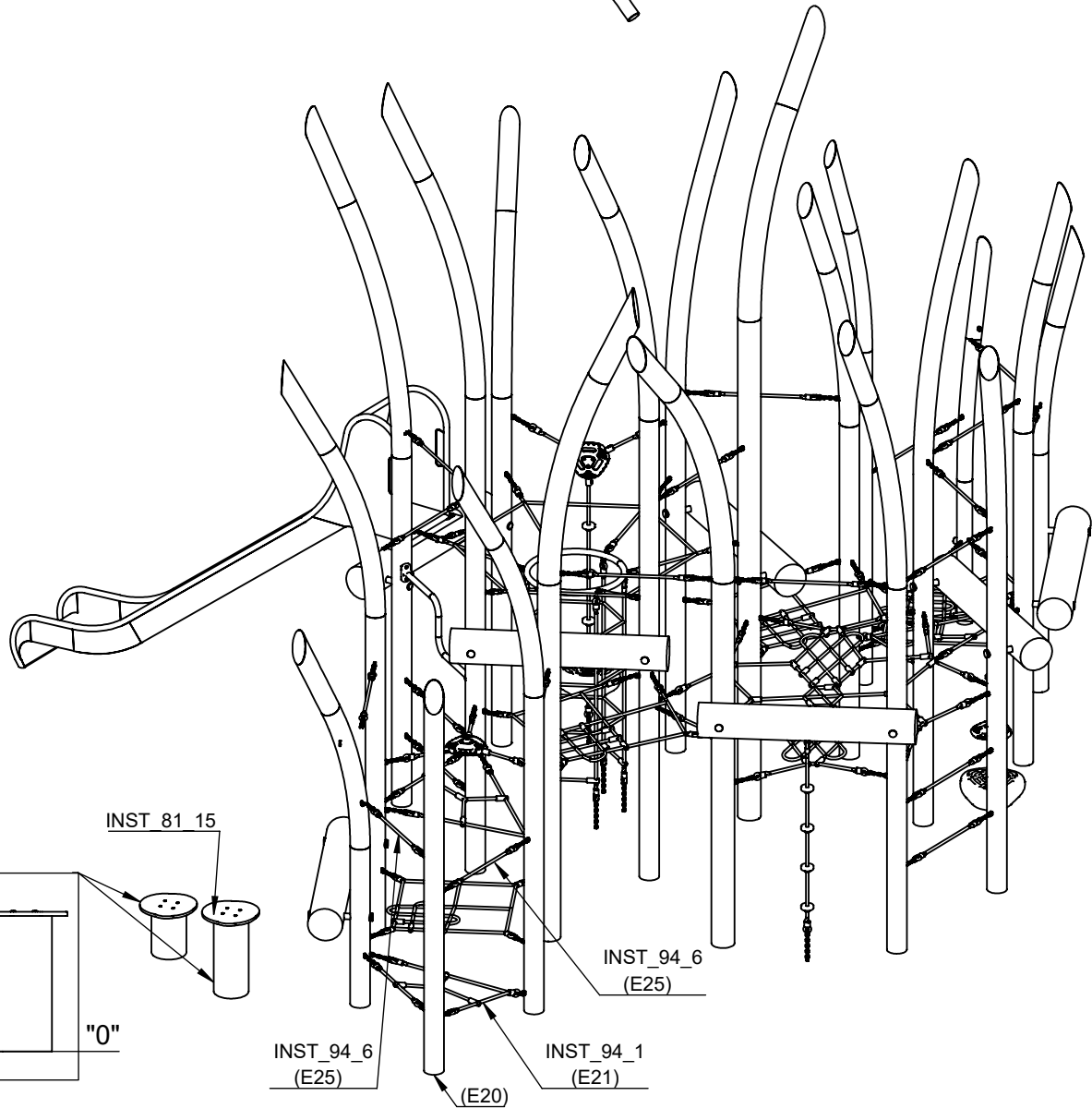
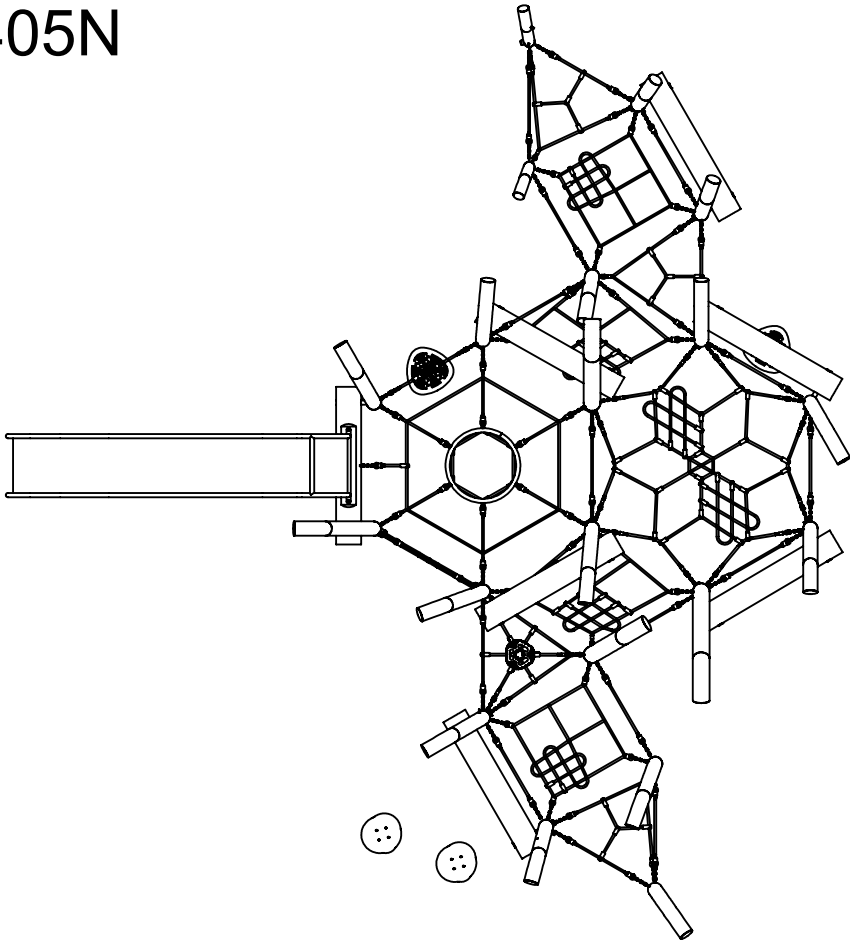
6

9405N

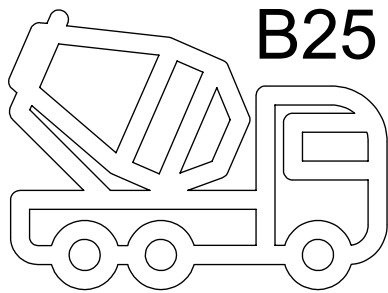


7

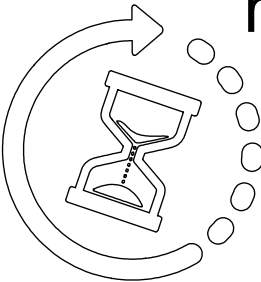
9405N



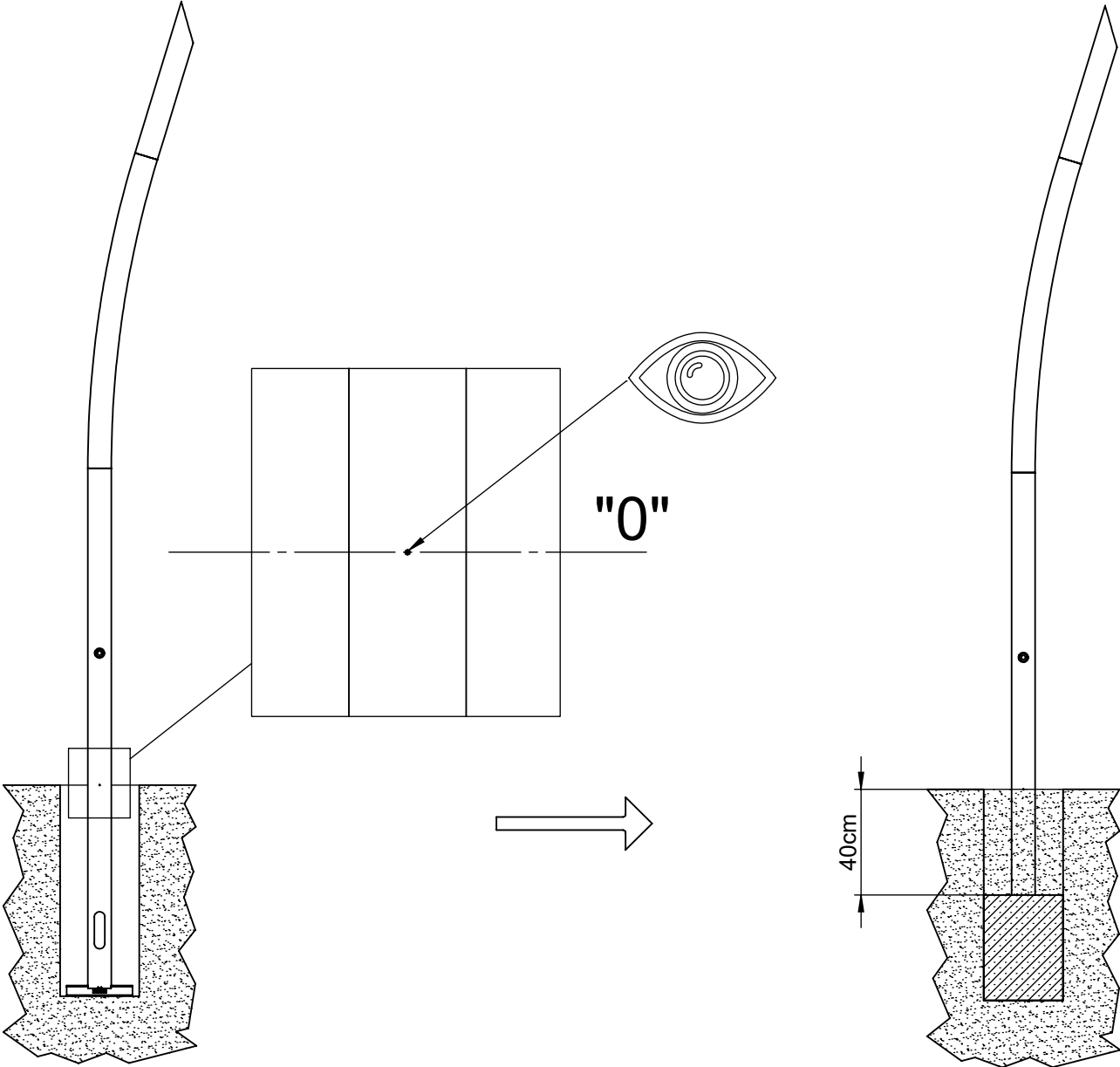
9405N

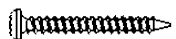


B25 2,2m<sup>3</sup>

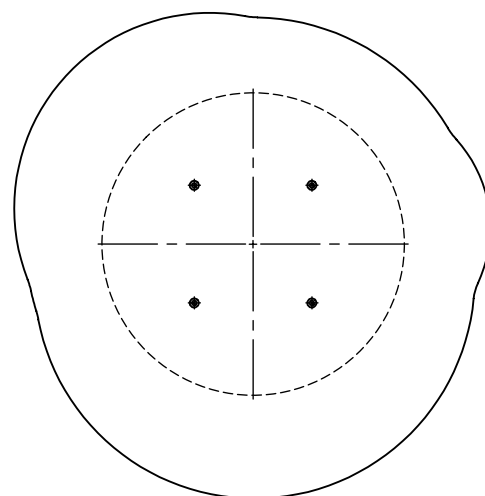
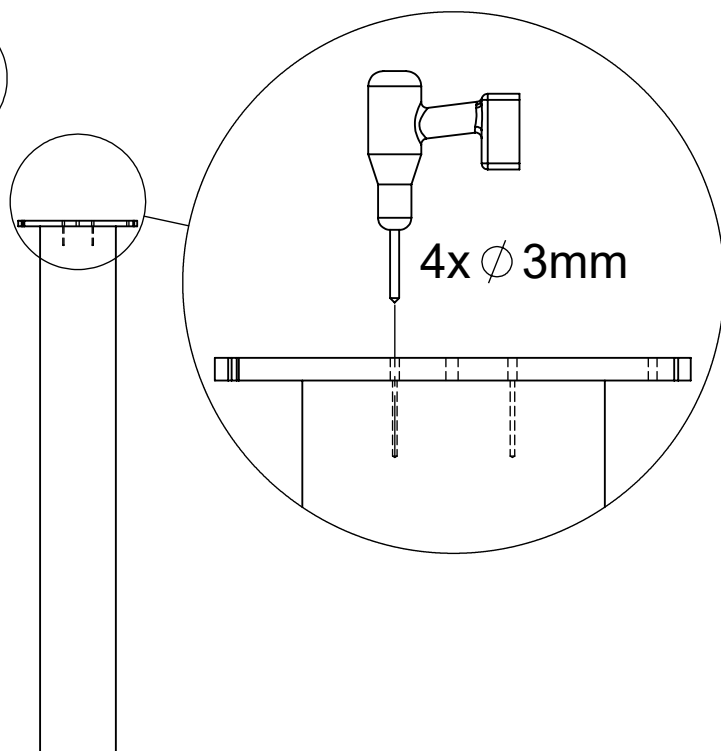


min. 48H

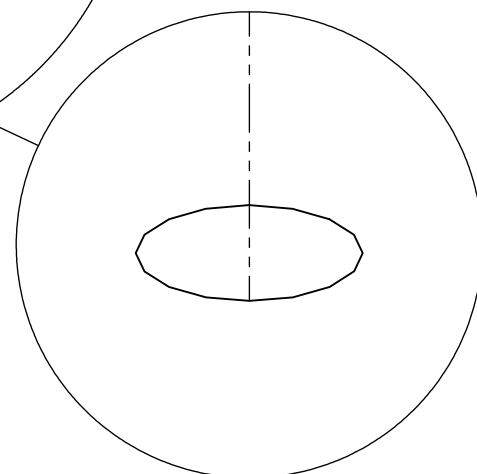
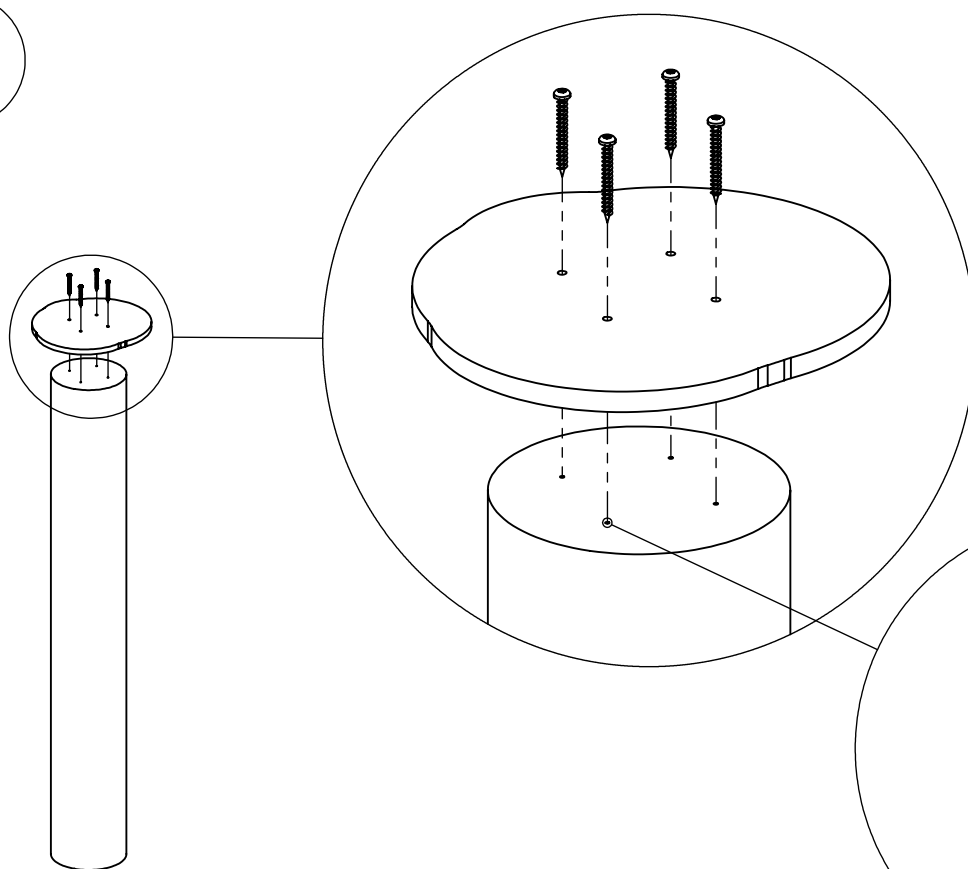


Nr	Σ	Element		
1	4		-	S6x60

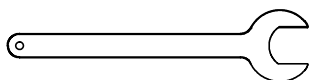
1






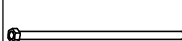
2



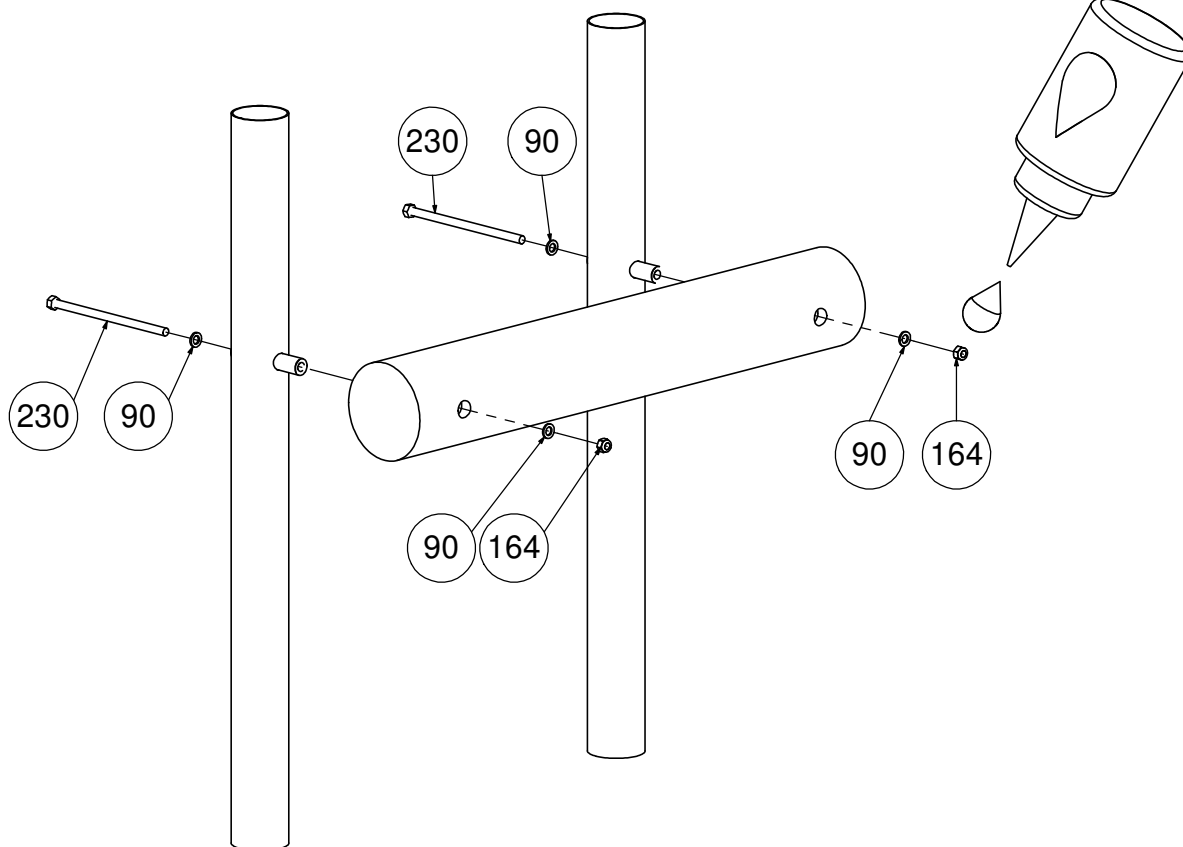
# INST\_94\_0\_1



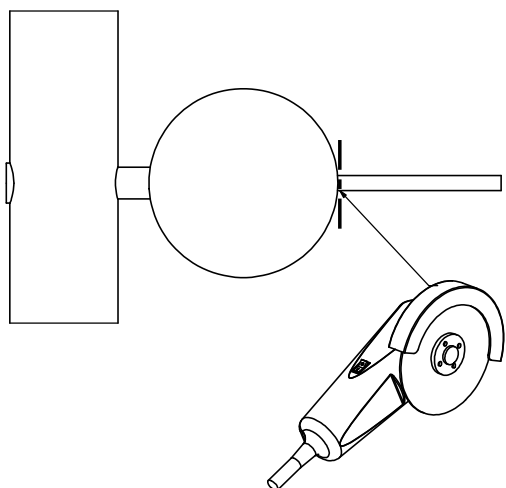
Nr 24

Nr	Σ	Element		
90	4		DIN 125	16x30
164	2		DIN 985	M16
229	4		-	Z_R_42
230	2		-	S1_8100_0

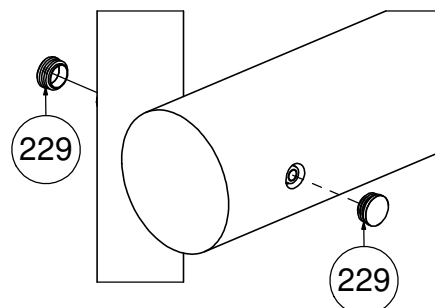
1




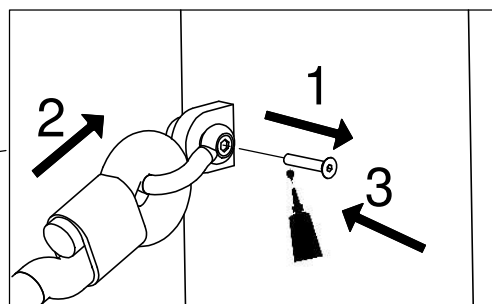
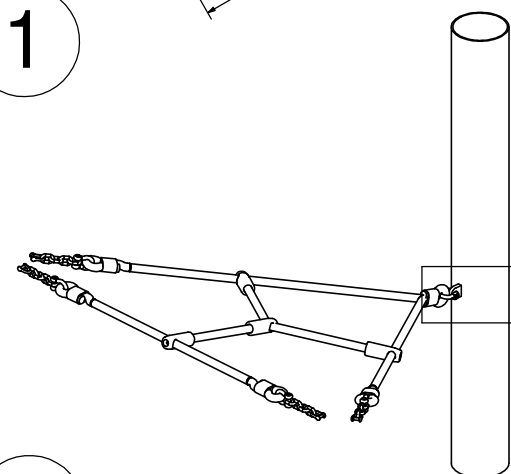
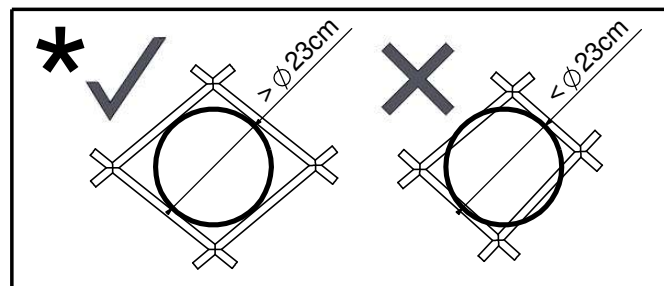
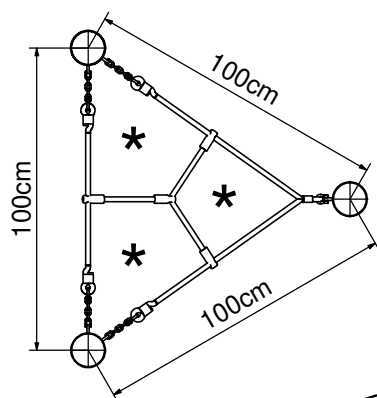
2



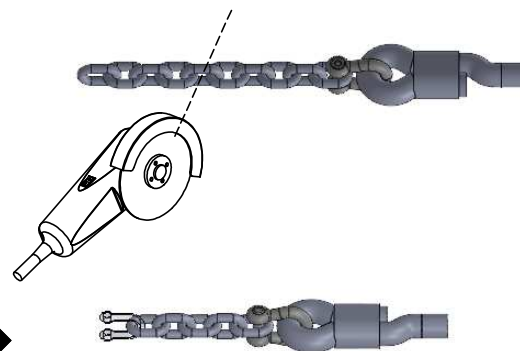
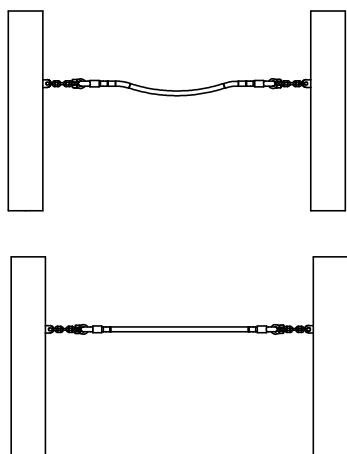
3



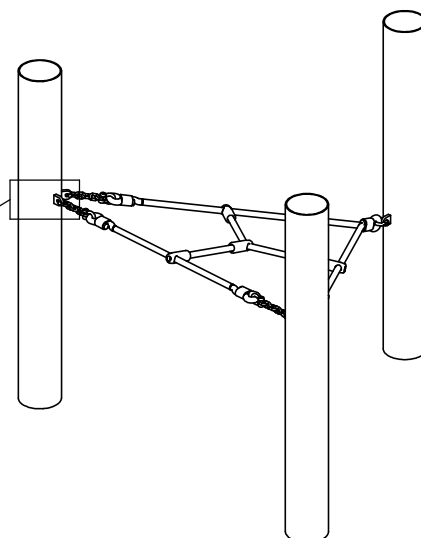
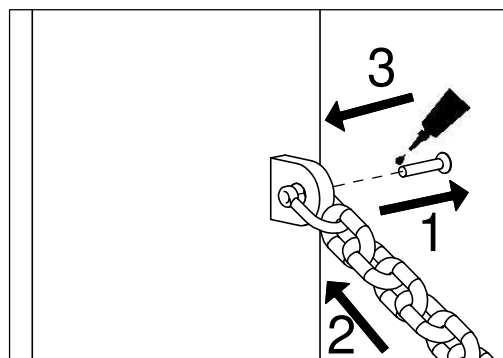
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE




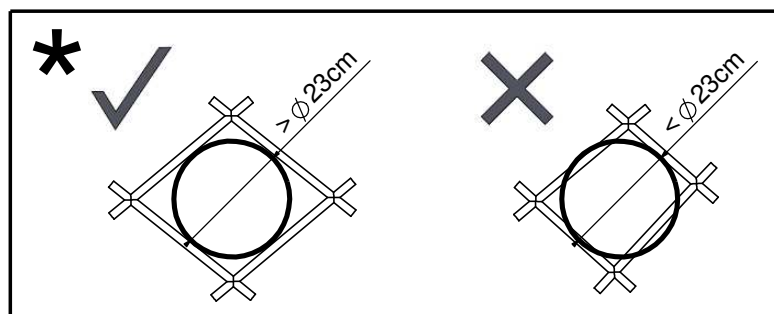
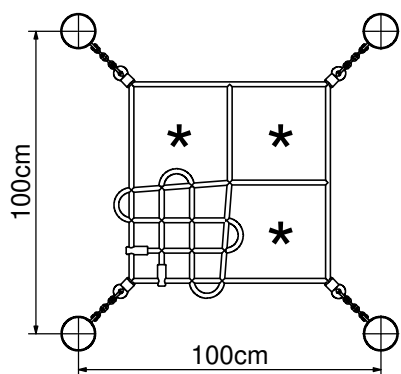
2



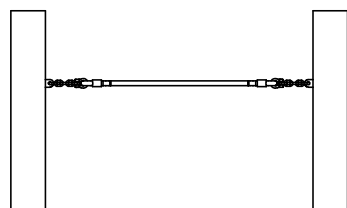
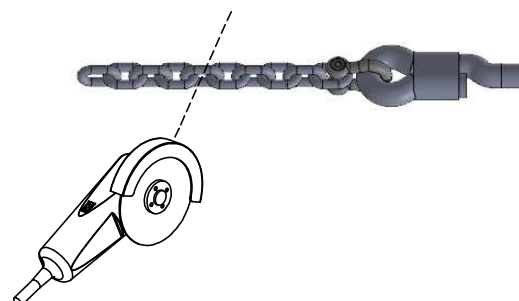
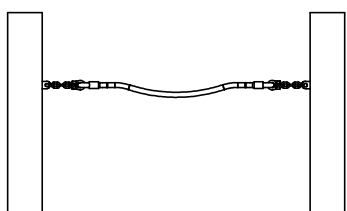
3



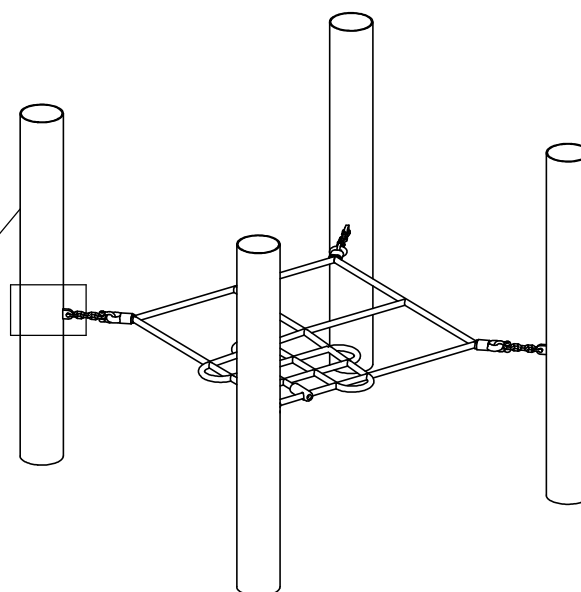
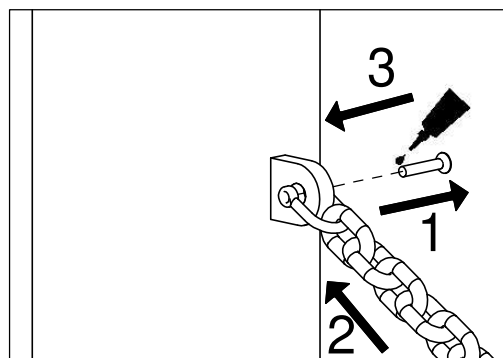
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE




1

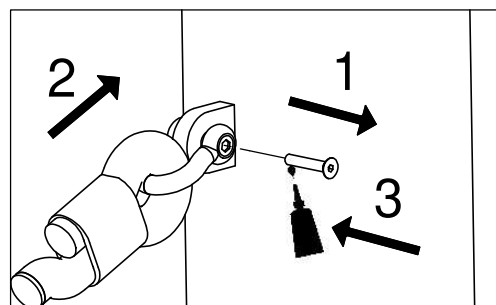
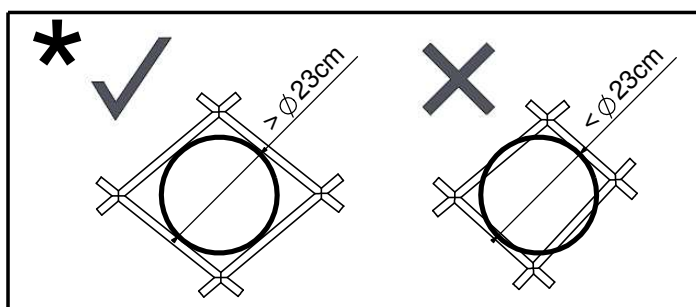
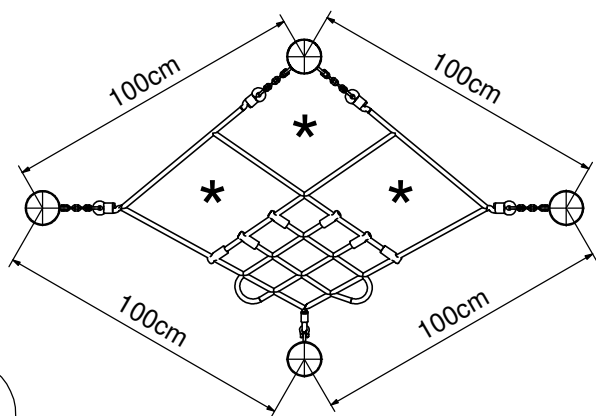


2

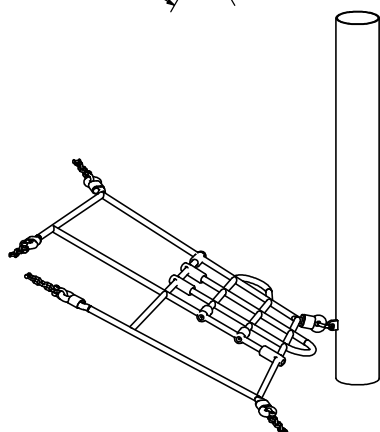


# INST\_94\_3

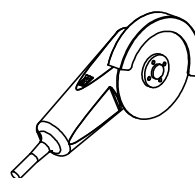
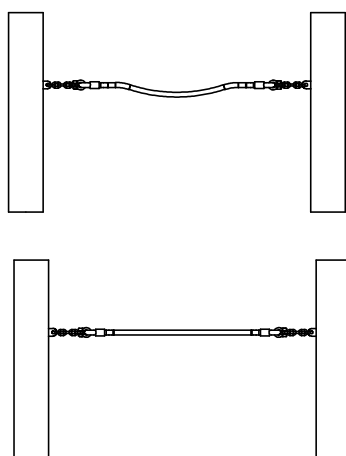
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE



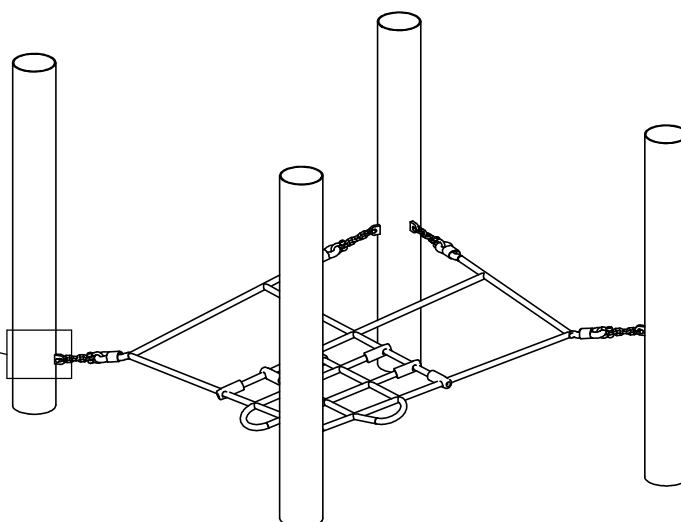
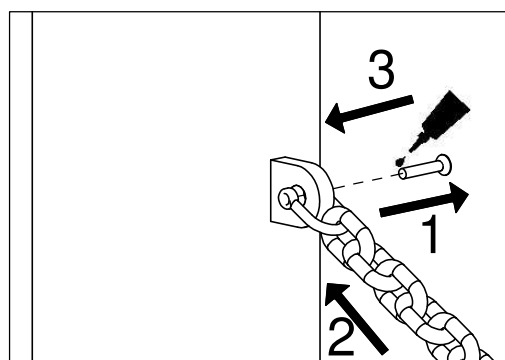
1




2

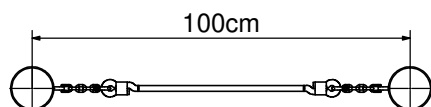


3

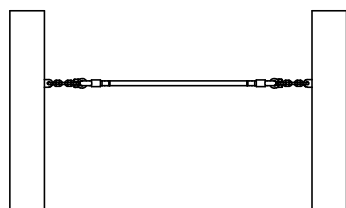
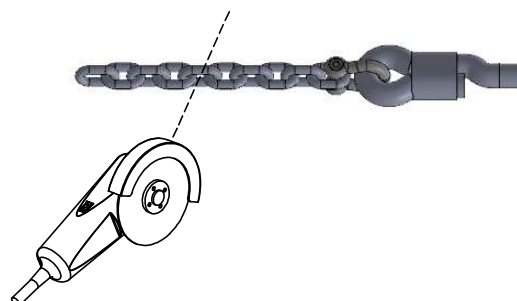
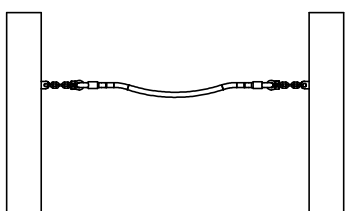




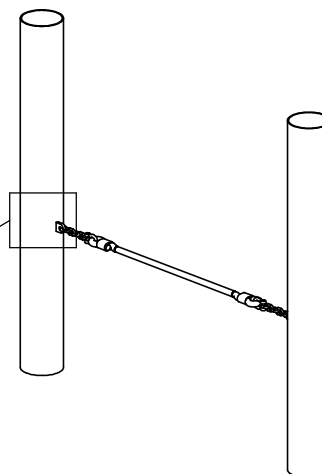
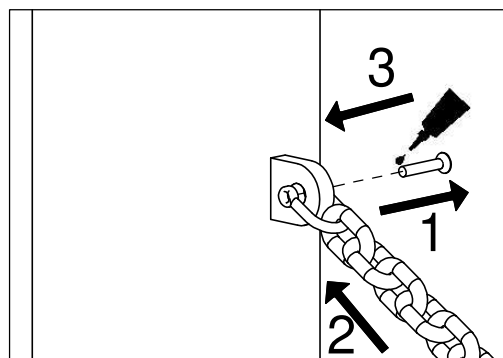
Nr	Σ	Element	DIN	ELEMENT
58	1		-	LOCTITE




1

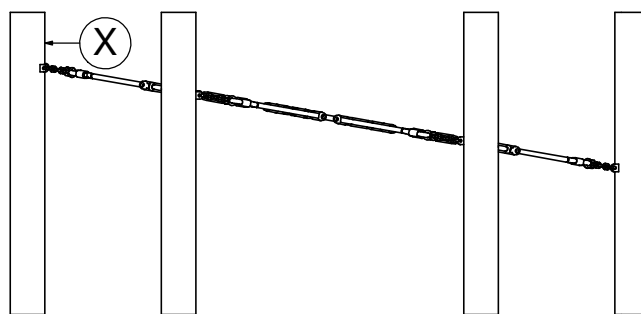
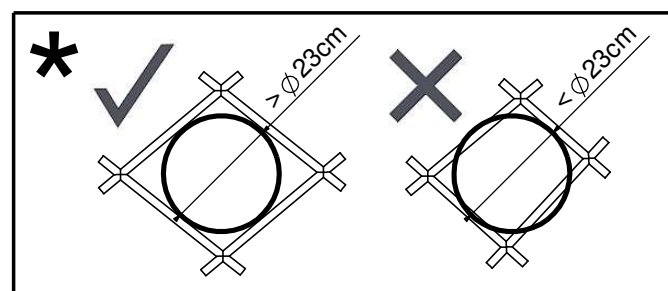
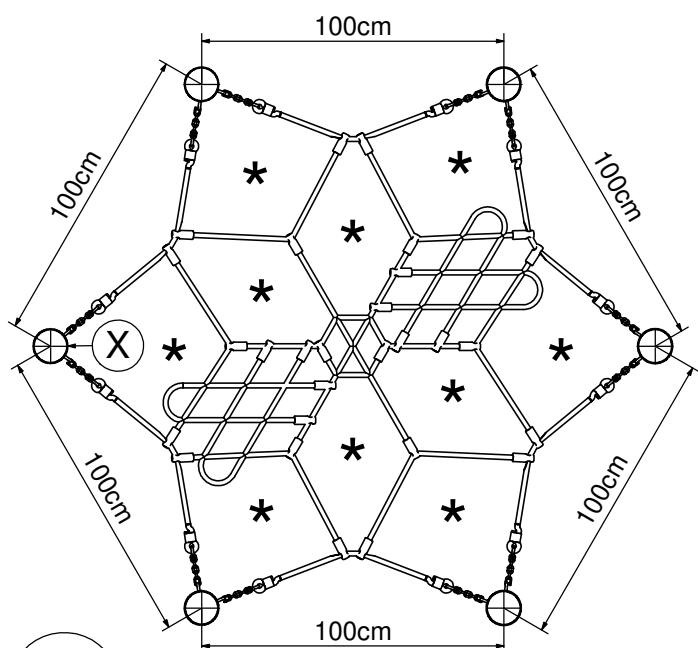


2

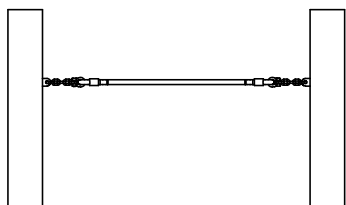
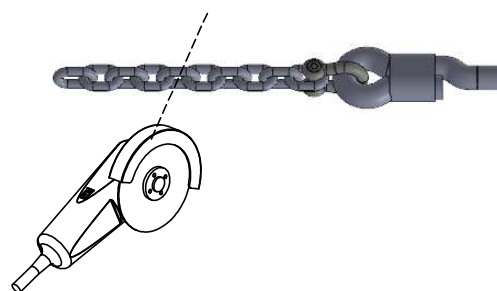
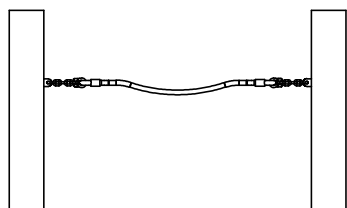


# INST\_94\_7

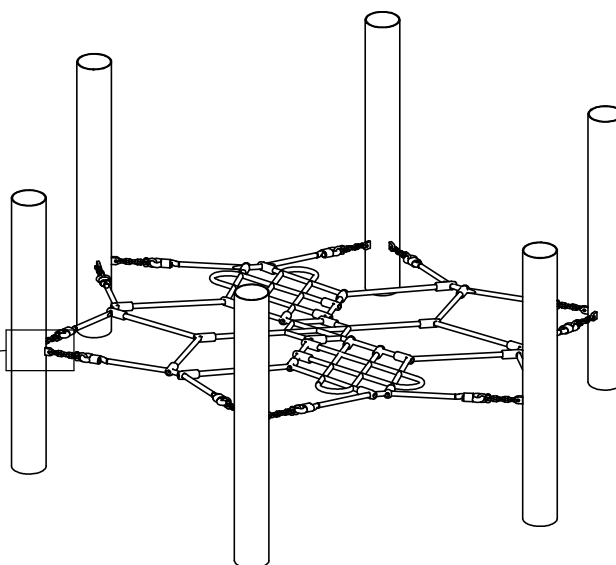
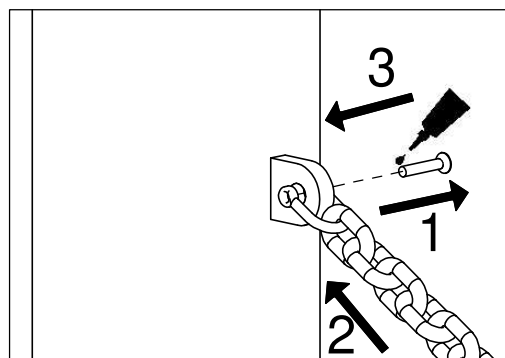
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE




1

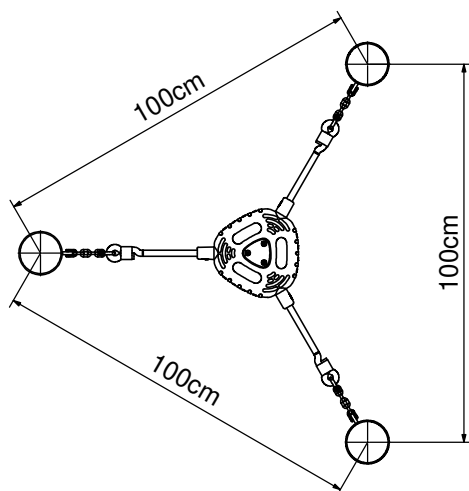


2

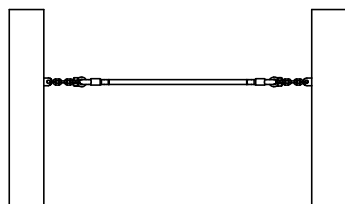
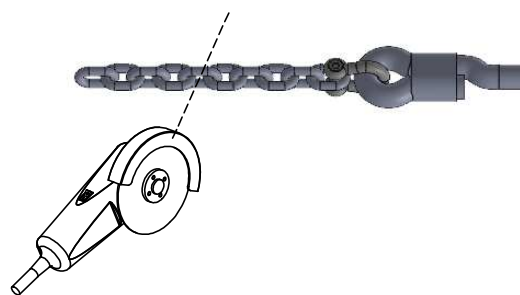
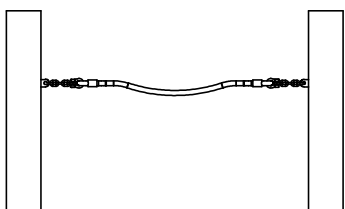


INST\_94\_7 1/1

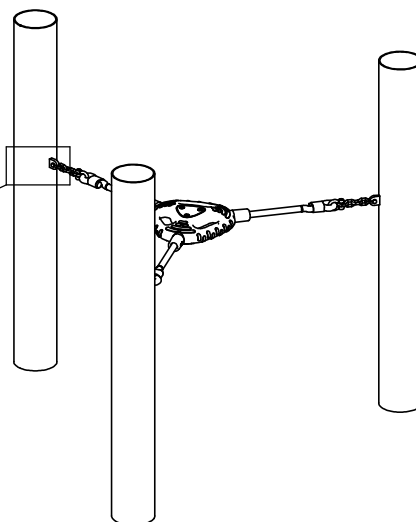
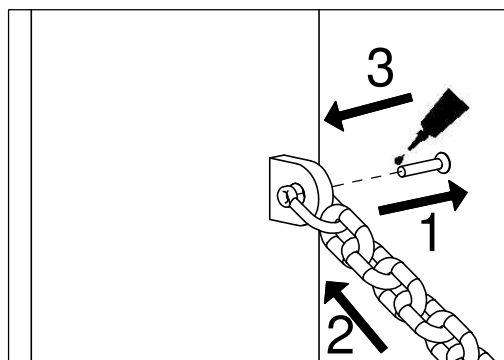
Nr	$\Sigma$	Element		
58	1		-	LOCTITE




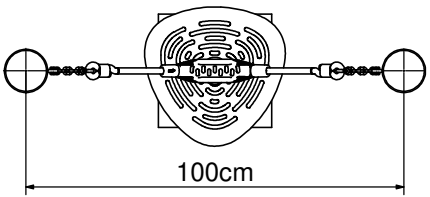
1



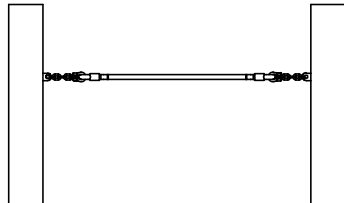
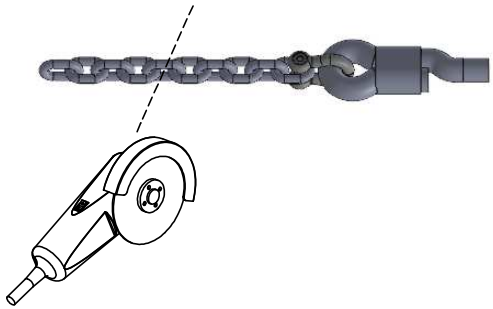
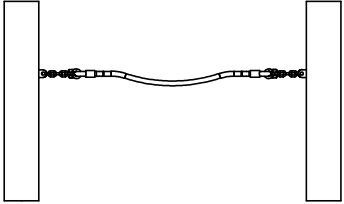
2



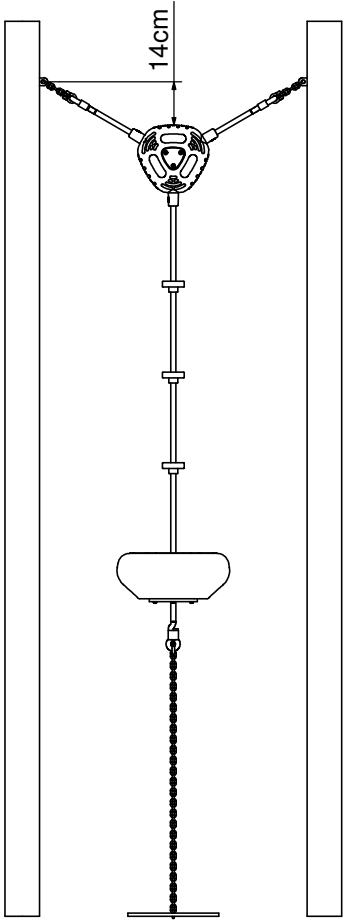
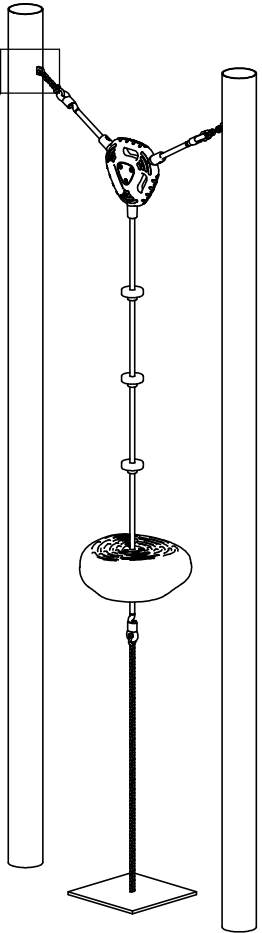
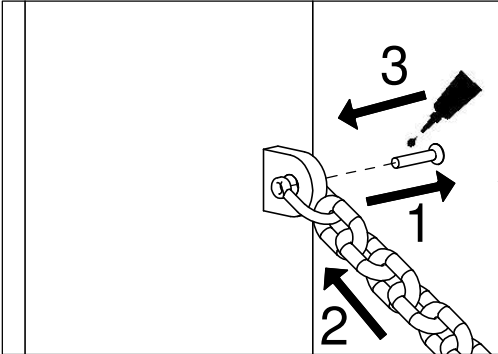
Nr	Σ	Element	DIN	ELEMENT
58	1		-	LOCTITE




1

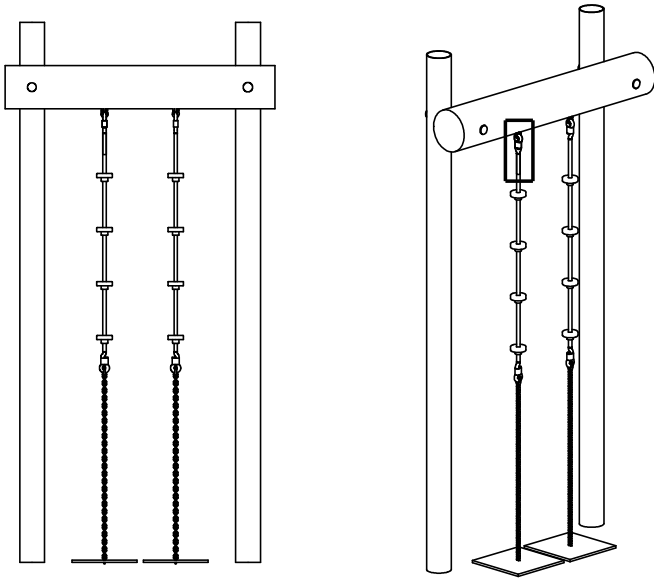


2



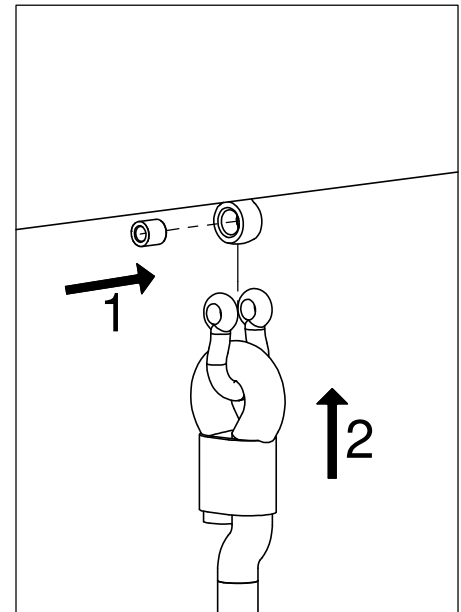
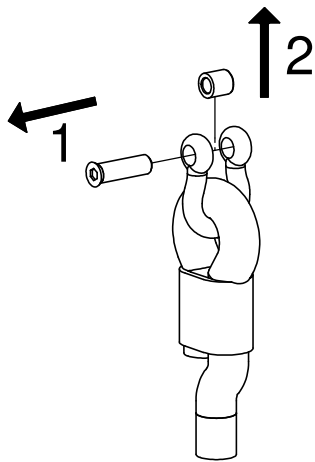
# INST\_94\_14CN

Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE

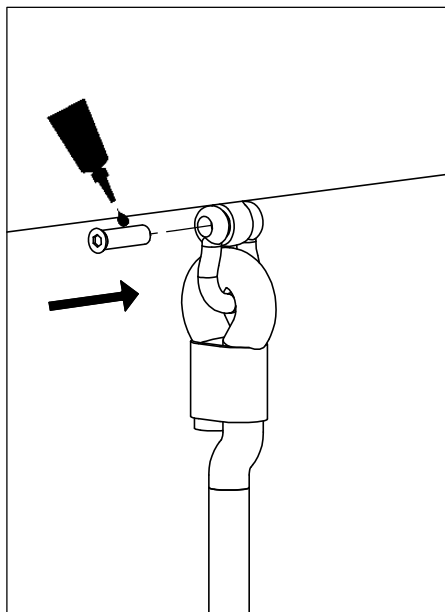



1

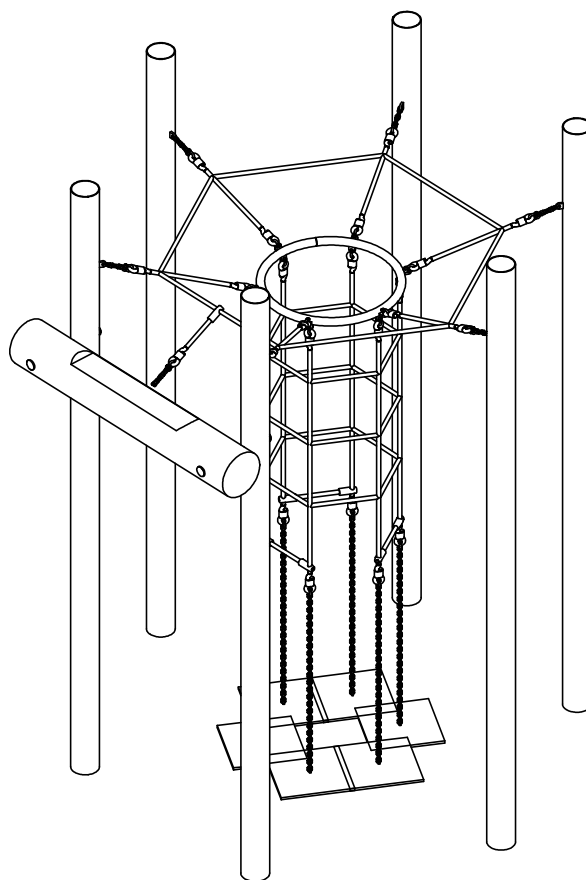
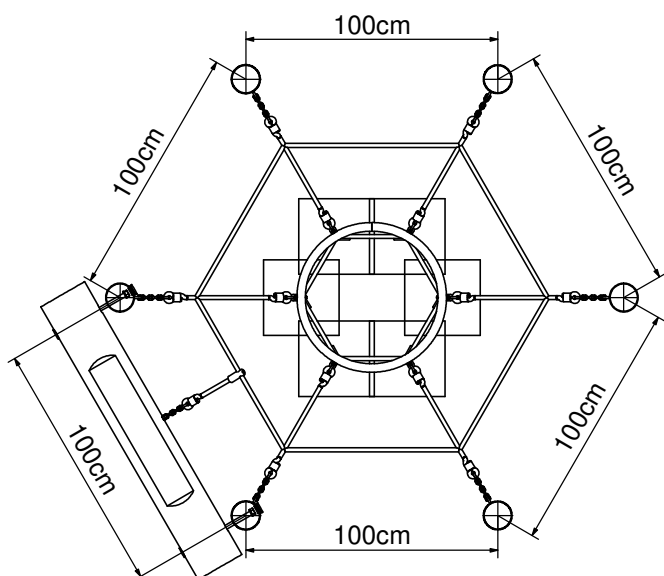
2



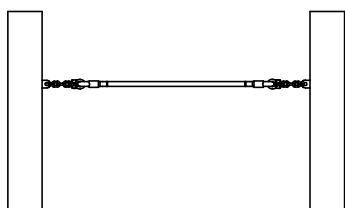
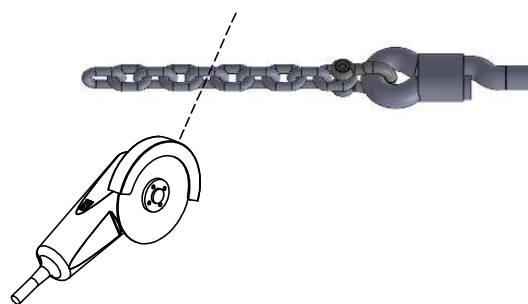
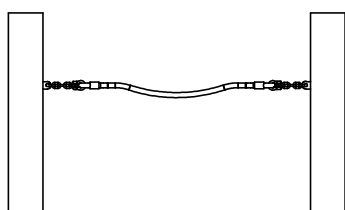
3



Nr	$\Sigma$	Element		
58	1		-	LOCTITE

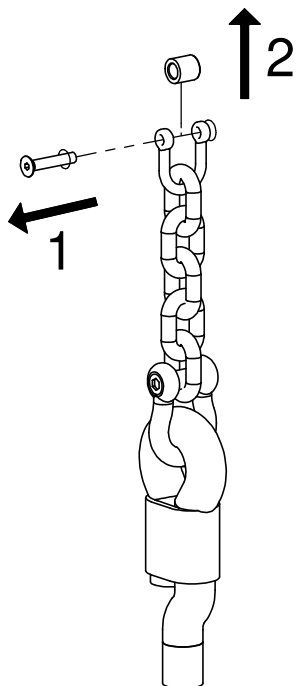


1

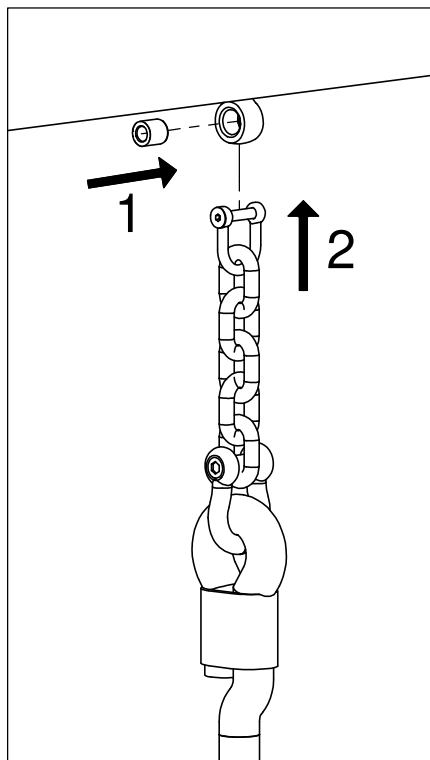


2

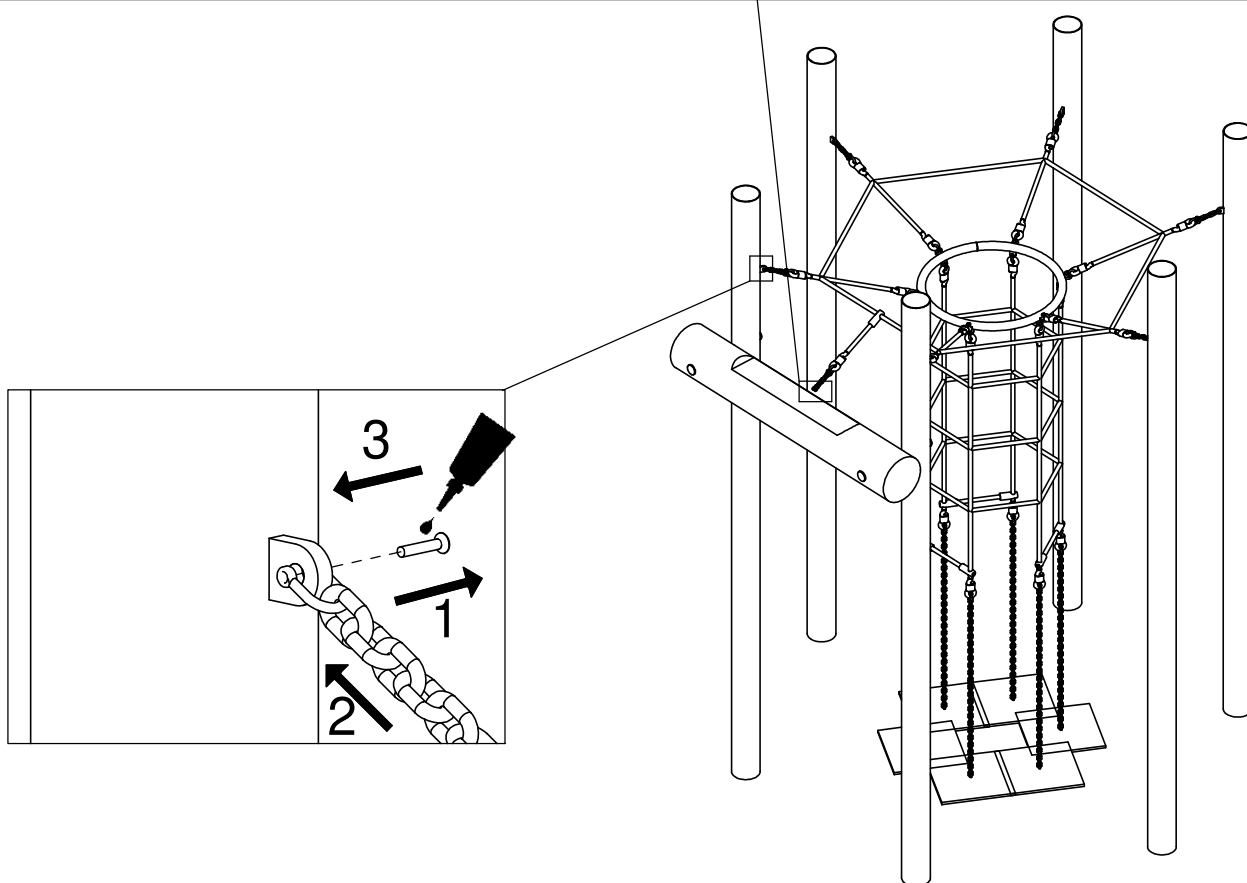
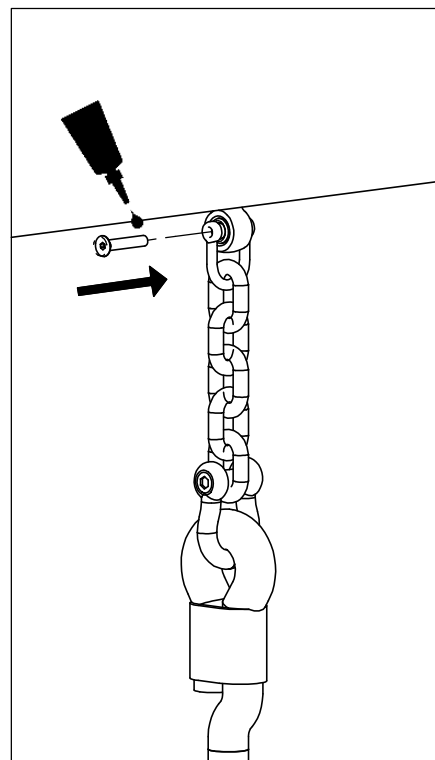
I





II



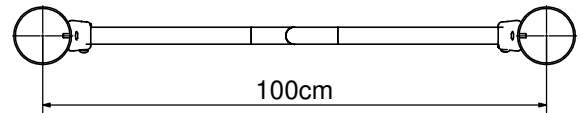
III



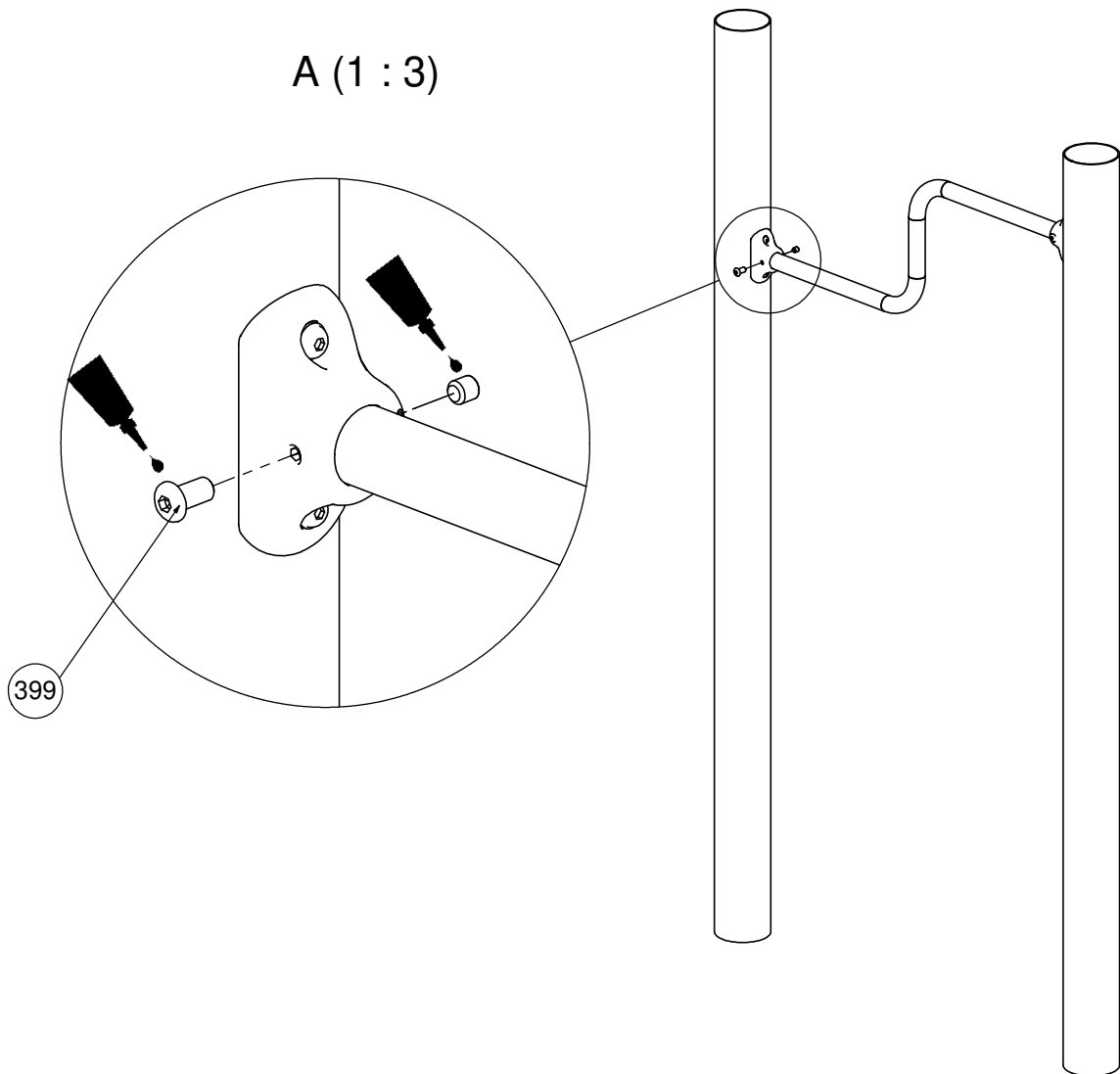
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE
399	2		ISO 7380	M10x50




Nr. 5, Nr. 6

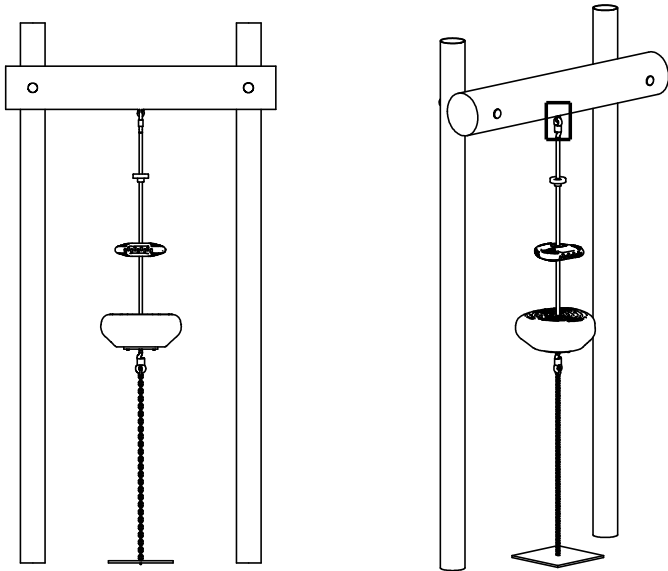


A (1 : 3)

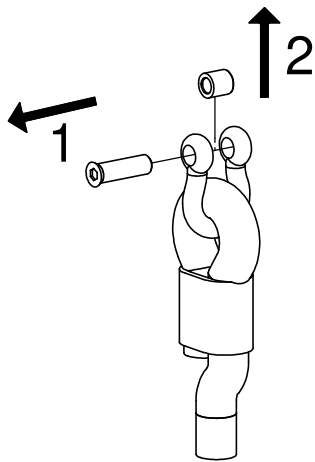




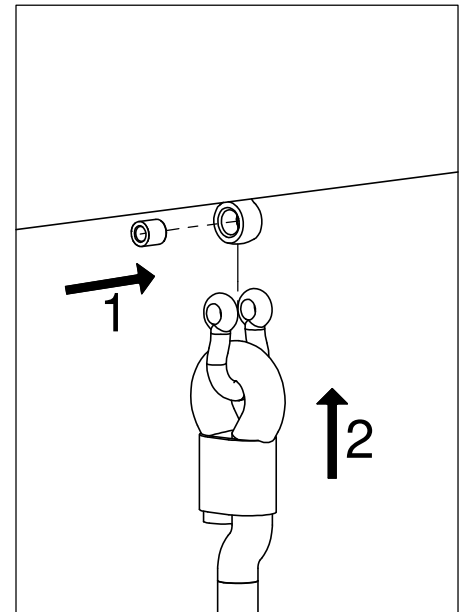
Nr	Σ	Element		
58	1		-	LOCTITE



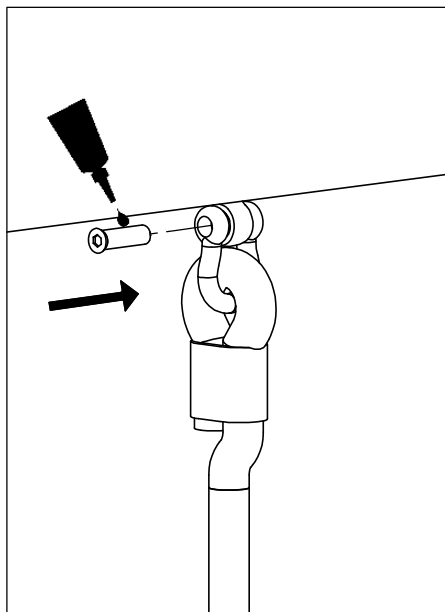
1



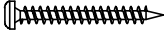

2

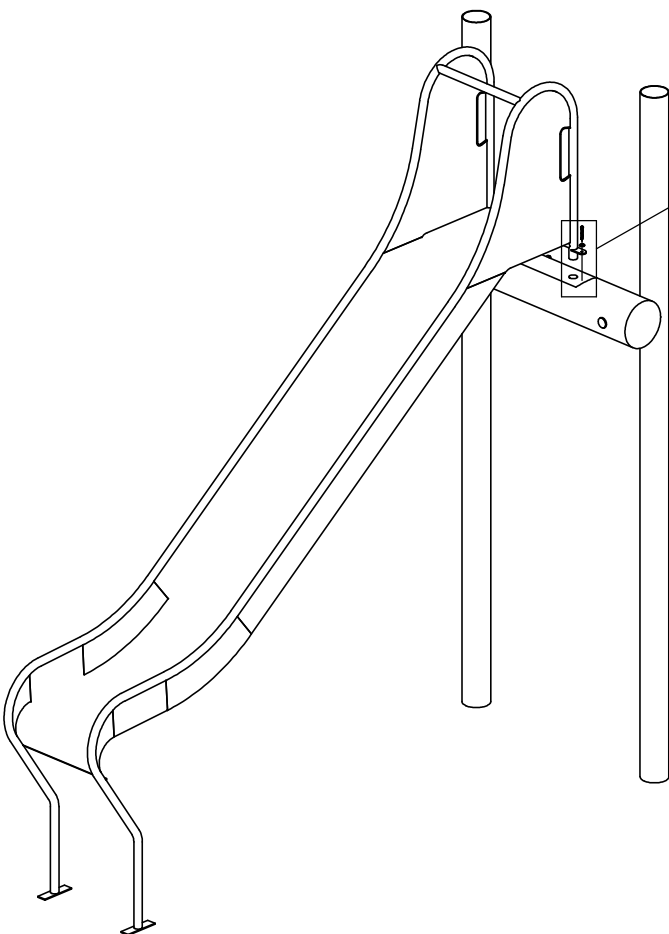
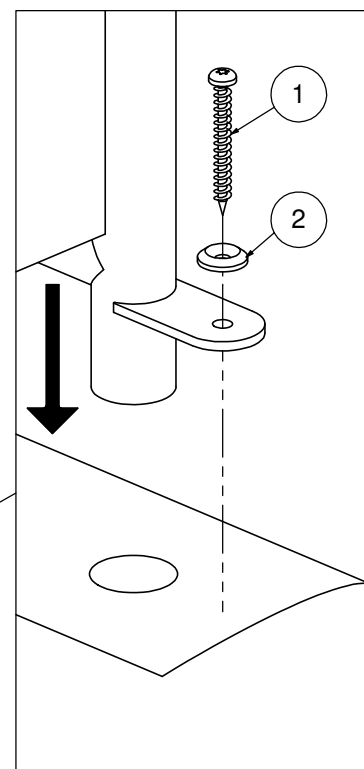
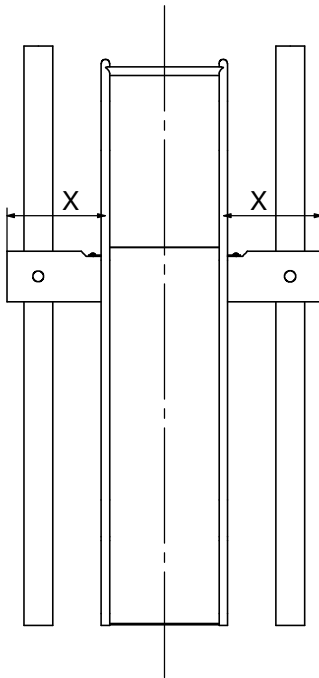


3





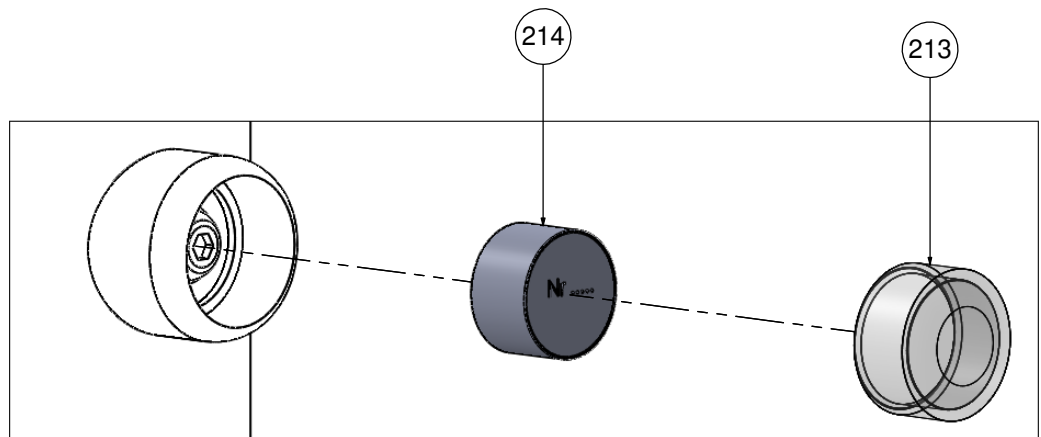
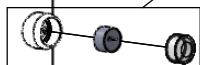
# INST\_94\_30N

Nr	$\Sigma$	Element		
1	2		-	S6x60
2	2		-	W6x60



INST\_Z\_1

Nr	Σ	Element		
213	1		-	Z_NA_1
214	1		-	Z_NA_2



# Konserwacja i kontrola urządzenia Zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12

## **Eksplatacja i konserwacja:**

Wszelkie czynności konserwacyjne nie opisane w poniższej instrukcji elementów objętych gwarancją należy konsultować z producentem urządzeń.

### Powłoki antykorozyjne:

Uszkodzone powłoki malarskie konstrukcji stalowych należy oczyścić z kurzu, pyłu, tłuszczu oraz wszelkich ognisk korozyjnych. W kolejnym etapie pokryć antykorozyjną farbą podkładową do podłoża stalowych. Po wyschnięciu, dwukrotnie pomalować farbą w sprayu.

Zestawienie kolorów BUGLO wg palety RAL:

Szary – RAL 7035, Żółty – RAL 1003, Niebieski – RAL 5015, Czerwony – RAL 3000, Zielony – RAL 6018, Czarny – RAL 9005, Fioletowy – RAL 4008, Grafitowy – RAL 7016, Srebrny – RAL 9006, Beżowy – RAL 1019, Pomarańczowy – RAL 2009, Brązowy – RAL 8017

### Drewno:

Elementy wykonane z drewna klejonego wymagają okresowego odnawiania. W zależności od czynników klimatycznych, stopnia eksplantacji i uszkodzeń mechanicznych zaleca się ponowną impregnację po okresie od 2 do 5 lat.

Przed impregnacją elementy drewniane należy zmatowić, a następnie zastosować kolejno:

- 1) Podkład impregnujący – GORI 356
- 2) Farba nawierzchniowa – NORDICA EKO 3330 – 12TM1806

Produkty dostępne w sieci dystrybucji Firmy Teknos ([www.teknos.com](http://www.teknos.com)). Sposób użycia wg zaleceń producenta.

Drewno IROKO: konserwować środkiem Owatrol D1.

### Stal nierdzewna:

Zaleca się raz w roku czyszczenie elementów ze stali nierdzewnej w celu usunięcia osadów i zanieczyszczeń, których nagromadzenie może spowodować powstanie odbarwień na powierzchni stali.

Myć używając bawełnianej ściereki i rozcieńczonych w wodzie łagodnych detergentów, np. płynu do mycia naczyń.

Po myciu elementy należy spłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha.

Uwaga!

Do czyszczenia wyrobów ze stali nierdzewnej nie wolno używać środków, które zawierają takie składniki jak: chlor, sól, kwasy oraz wybielacze. Nawet niewielka zawartość tych składników może spowodować trwałe uszkodzenie powłoki tlenków chromu.

## **Zalecenia dotyczące kontroli urządzenia zgodnie z normą PN EN 1176-7: 2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji:**

1) Kontrola po instalacji - zalecana przed otwarciem placu zabaw do użytku publicznego, mająca na celu ocenę dostępu do sprzętu i jego otoczenia pod kątem ogólnego poziomu bezpieczeństwa.

2) Kontrola okresowa - zalecana przynajmniej raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane lub jest szczególnie narażone na wandalizm.

W ramach kontroli okresowej należy sprawdzić:

- Potencjalne uszkodzenia części urządzenia.
- Dokręcenie mocowań.
- Wykończenie powierzchni zestawu.
- Stan nawierzchni amortyzującej.
- Smarowanie łożysk.
- Kompletność elementów zestawu.
- Występowanie pęknięć, ostrych krawędzi i innych uszkodzeń.
- Czystość wokół urządzenia (szczególne zagrożenie stanowi rozбите szkło) oraz wyrównanie nawierzchni bezpiecznej.
- Występowanie przeszkód w przestrzeni wolnej lub przestrzeni upadku i usunięcie ich w przypadku wystąpienia.
- Ogólny stan bezpieczeństwa placu zabaw.

3) Kontrola funkcjonalna - zalecana raz na trzy miesiące.

Obejmuje zakres kontroli okresowej powiększoną o sprawdzenie funkcjonalności urządzenia.

- W ramach kontroli funkcjonalnej należy dokonać oględzin elementów nierozbieralnych (kompletność zaślepek i maskownic).
- Sprawdzić stabilność słupów.
- Sprawdzić, wyrównać sypką nawierzchnię bezpieczną, a w przypadku gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.
- Sprawdzić stan mocowań i dokręcić śruby.
- Sprawdzić stan napięcia elementów linowych oraz siatek i piramid linowych.
- Sprawdzić stan spawów.
- Wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów.

4) Kontrola funkcjonalna i główna - obowiązkowa raz w roku.

Kontrola główna obejmuje:

- Sprawdzenie stateczności konstrukcji.
- Sprawdzenie i rekonstrukcja uszkodzonych powłok antykorozyjnych.
- Sprawdzenie stanu fundamentu.
- Sprawdzenie i wyrównanie sypkiej nawierzchni bezpiecznej. W przypadku, gdy jej poziom sięga więcej niż 10cm poniżej oznaczonego poziomu powierzchni zabawy – uzupełnić.
- Sprawdzenie stanu elementów drewnianych, jeżeli występują.

Urządzenia powinny być kontrolowane przez kompetentne do tego osoby (z potwierdzonym poziomem kompetencji). Kontrole produktów powinny odbywać się okresowo. Każdorazowo administrator placu zabaw powinien prowadzić zapisy z kontroli w postaci kart kontroli.

Modyfikacje części wyposażenia lub konstrukcji, które mogą mieć wpływ na podstawowe bezpieczeństwo sprzętu, powinny być przeprowadzane tylko po konsultacji z producentem lub kompetentną osobą.

Cały personel zaangażowany w zarządzanie bezpieczeństwem placu zabaw musi posiadać odpowiednie kompetencje.

Pełen zakres wymagań wg normy **PN EN 1176-7: 2020-09**.

Przykładową kartę kontroli placu zabaw zawarto w załączniku A. 1.

# Karta kontroli placu zabaw



Administarcja placu zabaw

Kontrolowane produkty (nr produkty, producent)

## Harmonogram kontroli

Kontrola wykonywana raz w tygodniu lub częściej jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane (okresowa)	TAK	NIE
1 Ogólny stan bezpieczeństwa na placu zabaw.		
2 Dokręcenie mocowań, nasmarowanie łożysk, sprawdzenie stanu nawierzchni amortyzującej.		
3 Czy zestaw jest kompletny?		
4 Czy występują pęknięcia, ostre krawędzie lub inne uszkodzenia?		
5 Czy teren wokół urządzenia jest czysty (brak szkła, równa nawierzchnia bezpieczna)?		
6 Czy występują przeszkody w przestrzeni wolnej lub przestrzeni upadku?		

Kontrola wykonywana raz na trzy miesiące (funkcjonalna)	TAK	NIE
1 Czy elementy nierozbieralne są kompletne (zaślepki i maskownice są kompletne)?		
2 Czy słupy są stabilne?		
3 Czy nawierzchnia bezpieczna sypka jest równa?		
4 Czy poziom nawierzchni bezpiecznej sięga do oznaczonego poziomu lub jest max. 10cm poniżej tego poziomu?		
5 Czy stan mocowań jest odpowiedni?		
6 Czy stań spawów jest odpowiedni?		
7 Czy napięcie lin i siatek jest odpowiednie?		
8 Wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów.		

Kontrola wykonywana raz w roku (funkcjonalna i główna)	TAK	NIE
1 Czy konstrukcja jest stateczna?		
2 Czy występują uszkodzenia powłok antykorozyjnych?		
3 Czy nawierzchnia bezpieczna sypka jest równa?		
4 Czy stan fundamentów jest odpowiedni?		
5 Czy stan elementów drewnianych jest odpowiedni?		
6 Czy poziom nawierzchni bezpiecznej sięga do oznaczonego poziomu lub jest max. 10cm poniżej tego poziomu?		

## Usterki / naprawa

1	
2	
3	
4	
5	

## Wymiana części

Nazwa części	Ilość	Powód
1		
2		
3		

Data kontroli	Osoba wykonująca kontrolę
1	
2	
3	
4	