

Projekt koncepcyjny parku linowego na terenie OSiR w Żmigrodzie



CZĘŚĆ OPISOWA

1. OGÓLNY OPIS PARKU

Koncepcja parku linowego na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Żmigrodzie obejmuje budowę 10 fundamentowanych słupów stalowych wraz z konstrukcją stężającą, na których to zostaną zainstalowane przeszkody linowe. Budowa zaprojektowanej konstrukcji stalowej może zostać rozpoczęta dopiero po usunięciu istniejącego drzewostanu. W skład parku wchodzić będzie:

- TRASA ZIELONA

- dla użytkowników o wzroście min. 100 cm
- skierowana dla dzieci i młodzieży
- obejmująca 8 zróżnicowanych przeszkód linowych zamontowanych 2,5 m nad ziemią

- TRASA NIEBIESKA

- dla użytkowników o wzroście min. 150 cm
- skierowana dla młodzieży i dorosłych
- obejmująca 8 zróżnicowanych przeszkód linowych zamontowanych 7,0 m nad ziemią

- TRASA SZKOLENIOWA

- służąca do ćwiczenia używania sprzętu asekuracyjnego na wszystkich rodzajach asekuracji występujących w parku linowym
- składająca się z 2 zestawów 3 lin stalowych, rozpiętych między słupem S1 a słupem S2 (lub S5 a S6) na wysokości dostępnej z ziemi.

Poziom trudności i sposób umiejscowienia słupów i przeszkód będzie umożliwiał obsługę klientów indywidualnych jak i grupowych. Osoby o wzroście poniżej wymaganego dla danej trasy mogą z niej korzystać, ale tylko pod opieką instruktora.

2. SYSTEM ASEKURACJI

Użytkownik parku otrzymuje każdorazowo profesjonalny sprzęt do asekuracji indywidualnej:

- uprząż
- kask
- lonżę do asekuracji z dwoma karabinkami
- lonżę do zjazdu na linie stalowej
- wózek do zjazdu na linie stalowej.

Użytkownik zostaje przeszkolony z podstaw obsługi, a następnie jego wiedza zostaje sprawdzona na trasie szkoleniowej. Po akceptacji przez obsługę użytkownik może korzystać ze parku.

3. MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO MONTAŻU PRZESZKÓD LINOWYCH

- aluminiowa tuleja GMG, 12 mm
- lina ocynkowana, 6x19 S-IWRC, 1960, 12 mm
- zacisk linowy 12/13 mm
- zacisk linowy 16 mm
- lina polipropylenowa o średnicy 20 mm, różne kolory
- lina poliamidowa o średnicy 6 mm, różne kolory
- kantówka kwadratowa o wymiarach 120x120, 120x80
- deski tarasowe impregnowane
- pręty ocynkowane, 12 mm, 16 mm i 20 mm, klasa 8.8
- nakrętki M16, ocynkowane
- śruby M16, ocynkowane
- podkładki M16, ocynkowane

4. ANALIZA TECHNICZNA

Park linowy należy wykonać według międzynarodowych standardów, które opisuje norma PN-EN 15567-1, 15567-2: Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe.

Mocowania lin stalowych do stalowych słupów muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13411-1 do PN-EN 13411-7. Dla zwiększenia bezpieczeństwa najsłabszych ogniw montażowych (łączenia lin stalowych), na wszystkich linach stalowych przeszkód parku oraz na wszystkich linach odciągowych, stosowane muszą być z jednej strony tuleje aluminiowe zaciskane hydraulicznie (nie dopuszczone jest stosowanie zacisków śrubowych), a z drugiej standardowe zaciski kabłąkowe. Takie rozwiązanie ma na celu możliwość ewentualnego naciągania bądź luzowania naciągu liny na późniejszym etapie użytkowania parku. Na tym etapie bardzo ważne jest odpowiednie umiejscowienie liny asekuracyjnej w stosunku do zwieszanej konkurencji. Należy uwzględnić średni wzrost uczestnika konkurencji, stopień naginania przeszkody pod ciężarem przechodzącej osoby oraz zastosowany sprzęt do asekuracji. Dlatego na trasie skierowanej dla dzieci i młodzież (TRASA ZIELONA) lina asekuracyjna zostanie zawieszona na wysokości 100 cm powyżej płaszczyzny podestów, a na trasie przeznaczonej dla osób dorosłych i młodzieży (TRASIE NIEBIESKIEJ) na wysokości 150 cm.

Wykonawca parku musi zamieścić tablicę z regulaminem parku linowego oraz tablice do oznakowania parku linowego: poszczególnych przeszkód oraz początku i końca każdej z tras.

Każdy z uczestników musi być zobowiązany do podpisania regulaminu parku linowego oraz przejścia przeszkolenia przez obsługę.

Ze względu na charakter i budowę parku linowego, wymagane są codzienne kontrole wszystkich konkurencji przez obsługę tuż przed otwarciem obiektu. Ma to na celu zwiększenie bezpieczeństwa klientów, przed ewentualnymi zagrożeniami wynikającymi z poluzowania konkurencji. Obsługa parku linowego musi dokonywać również inspekcji sprzętu do asekuracji indywidualnej.

Przegląd coroczny parku linowego, musi dokonać wykonawca parku - jest to podyktowane względami bezpieczeństwa.

5. SZKOLENIE PERSONELU

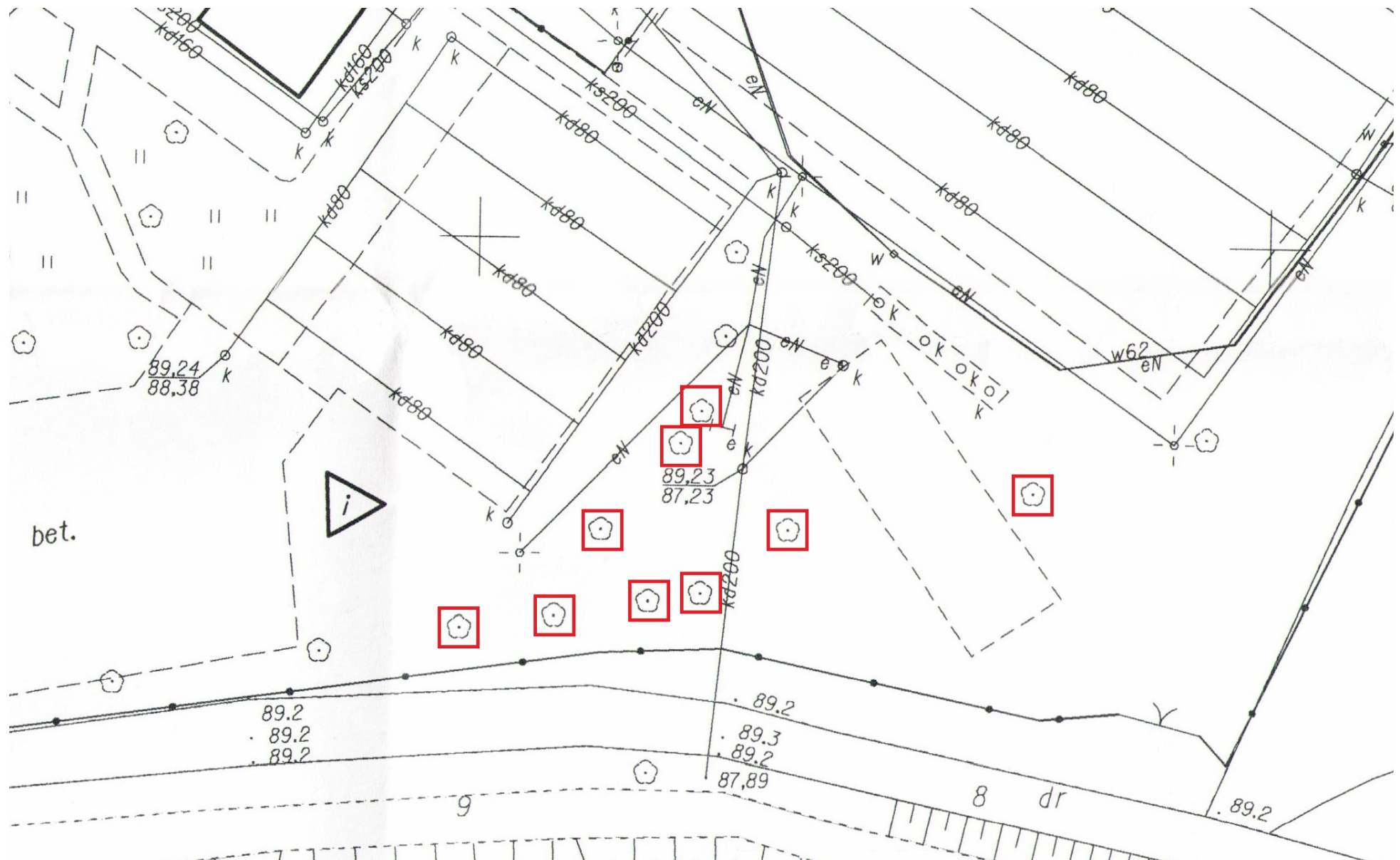
Zgodnie z normą PN-EN 15567-2 (Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 2. Wymagania użytkowe.), w parku linowym powinien pracować personel przeszkolony w zakresie Instruktor Parku linowego lub Instruktor Ratownik Parku Linowego. Należy tak zorganizować czas pracy instruktorów, aby w czasie otwarcia parku linowego zawsze był przynajmniej jeden Instruktor Ratownik. Wykonawca parku powinien przeszkolić 4 – 6 osób na stopień Instruktor Ratownik Parku Linowego.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

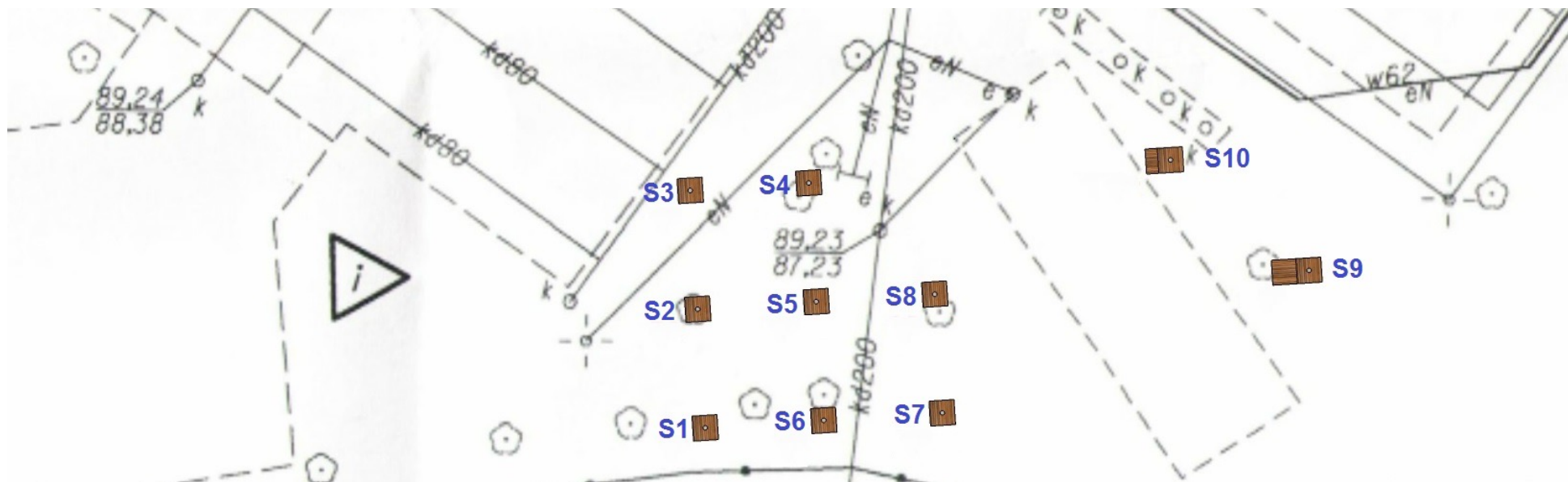
1. MAPA ZASADNICZO SYTUACYJNA, SKALA 1:500



2. DRZEWA DO USUNIĘCIA



3. UKŁAD I NAZWY STAŁOWYCH SŁUPÓW



4. WIZUALIZACJA PARKU LINOWEGO

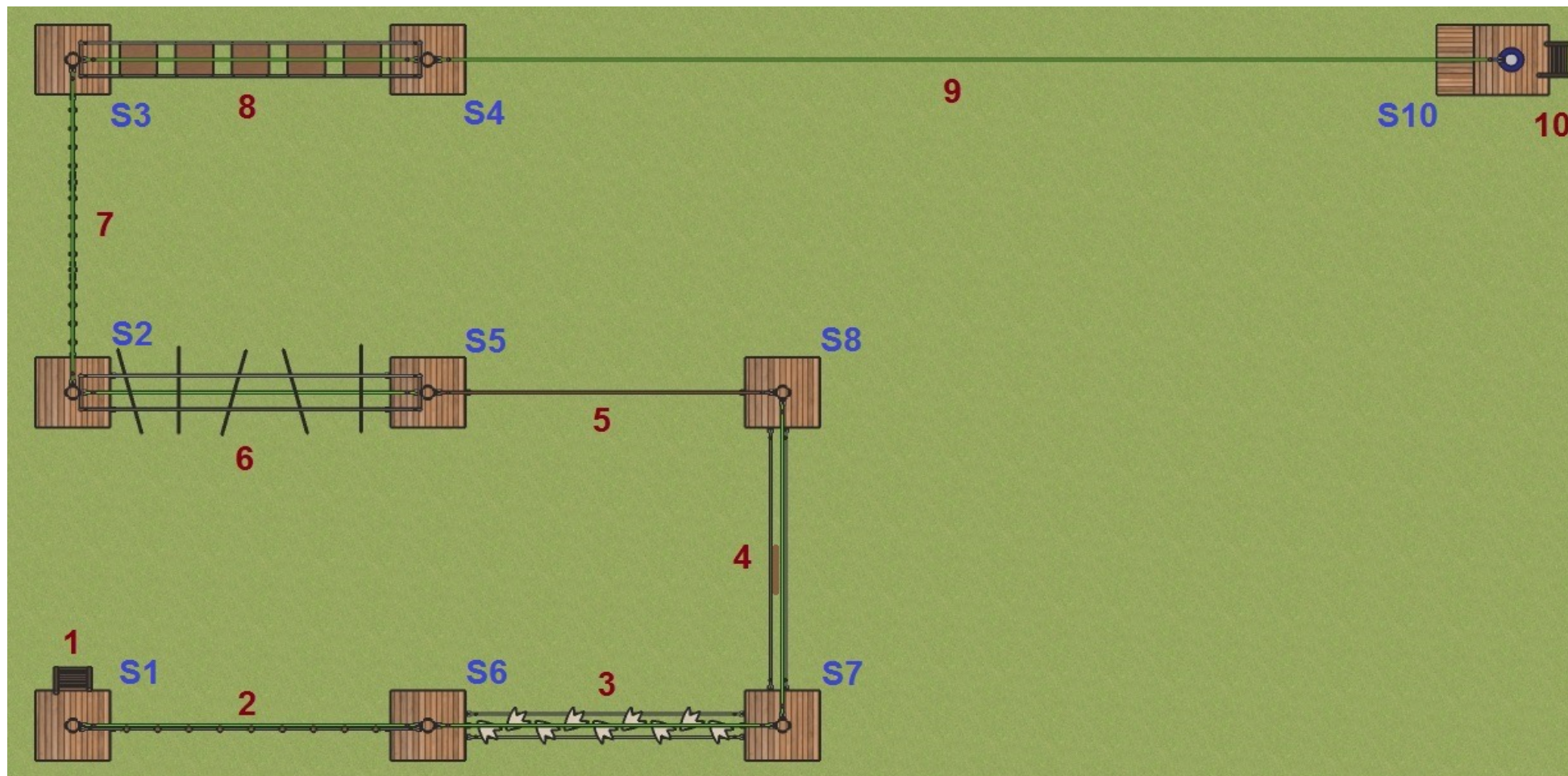






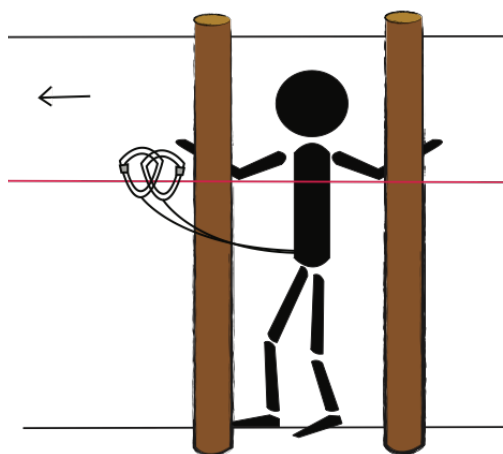
SPECYFIKACJA POSZCZEGÓLNYCH TRAS PARKU LINOWEGO

1. PRZEBIEG I RYSUNKI PRZESZKÓD LINOWYCH TRASY ZIELONEJ

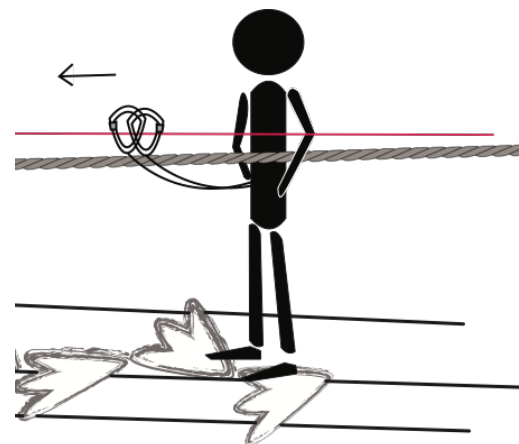


Lp.	Umiejscowienie	Długość przeszkody	Nazwa przeszkody
1	Ziemia → S1	2,50 m	Drabinka wejściowa
2	S1 → S6	5,70 m	Pionowe bale
3	S6 → S7	5,70 m	Kacze stopy
4	S7 → S8	5,70 m	Deskorolka
5	S8 → S5	5,70 m	Most tybetański
6	S5 → S2	5,70 m	ZOO
7	S2 → S3	5,70 m	Falochron
8	S3 → S4	5,70 m	Platformy nadziei
9	S4 → S10	17,40 m	Zjazd tyrolski
10	S10 → Ziemia	2,00 m	Drabinka zejściowa

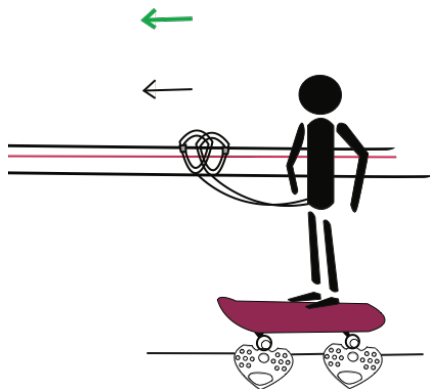
2.



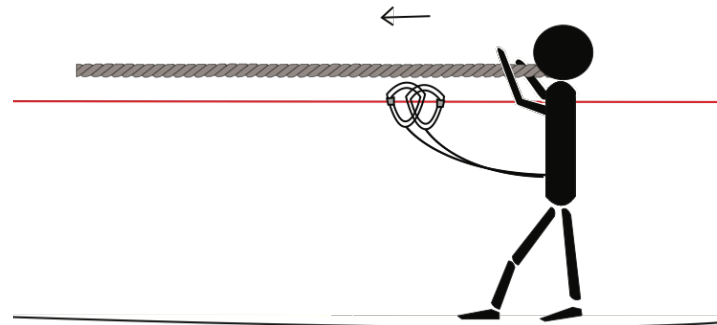
3.



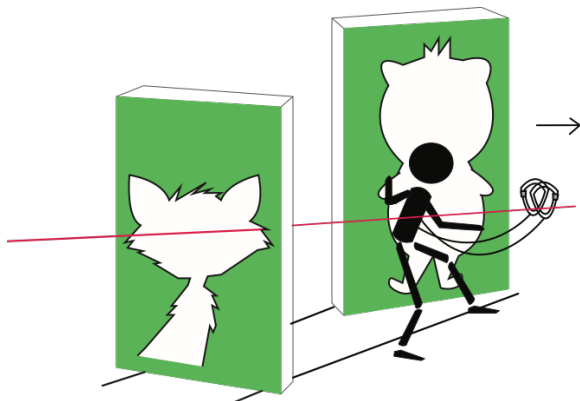
4.



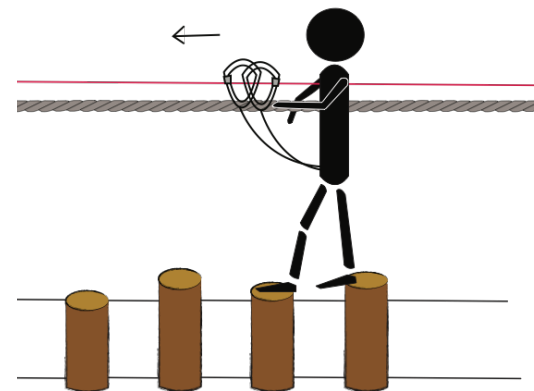
5.



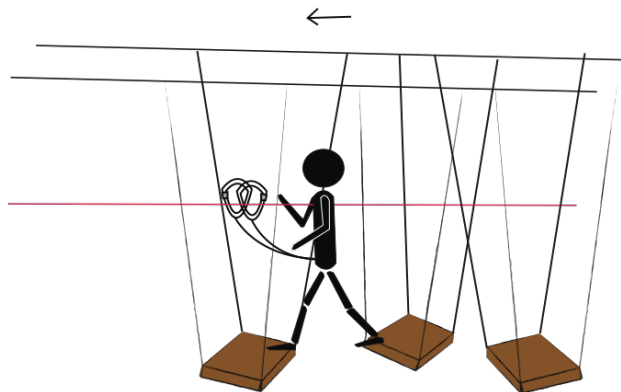
6.



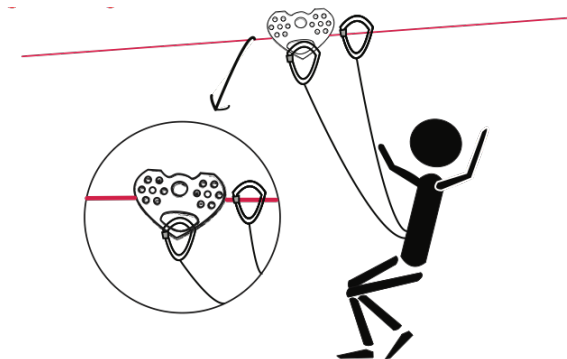
7.



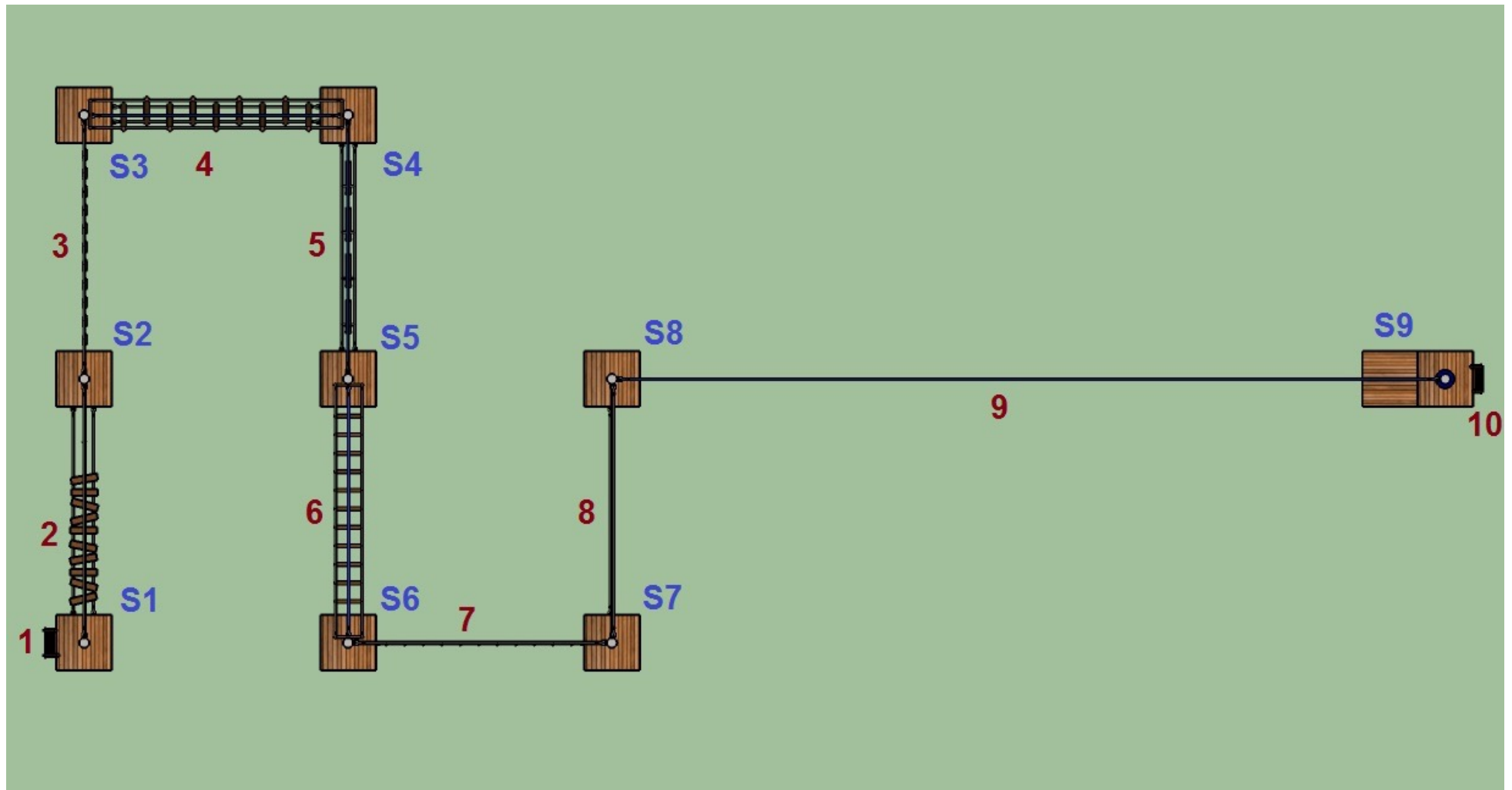
8.



9.

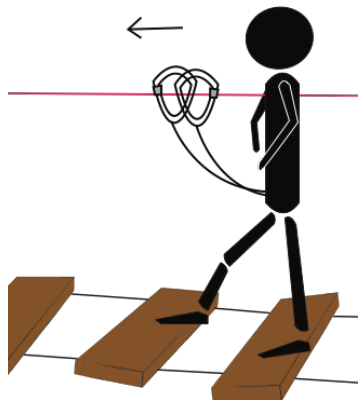


2. PRZEBIEG I RYSUNKI PRZESZKÓD LINOWYCH TRASY NIEBIESKIEJ

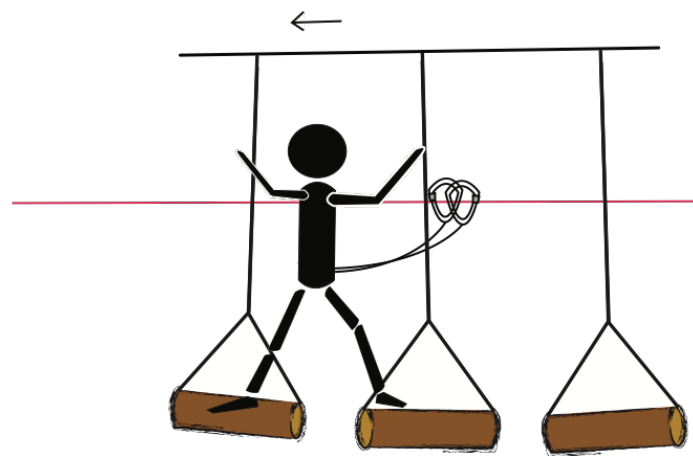
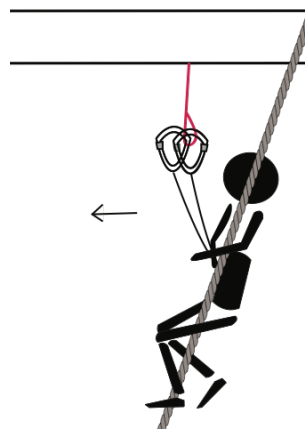


Lp.	Umiejscowienie	Długość przeszkody	Nazwa przeszkody
1	Ziemia → S1	7,00 m	Drabinka wejściowa
2	S1 → S2	5,70 m	Krzywa kładka i Skok Indianina
3	S2 → S3	5,70 m	Strzemiona
4	S3 → S4	5,70 m	Ślalom
5	S4 → S5	5,70 m	Most zwodzony
6	S5 → S6	5,70 m	Huśtawki
7	S6 → S7	5,70 m	Pijane linki
8	S7 → S8	5,70 m	Trawers po siatce
9	S8 → S9	17,40 m	Zjazd tyrolski
10	S9 → Ziemia	6,50 m	Drabinka zejściowa

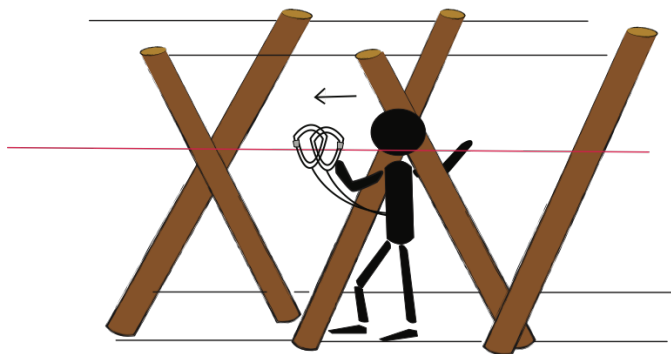
2.



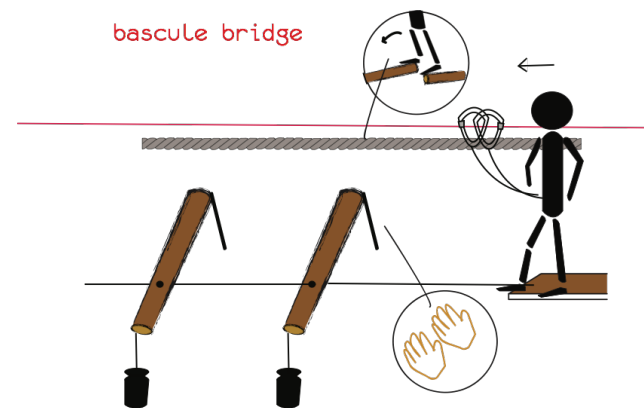
3.



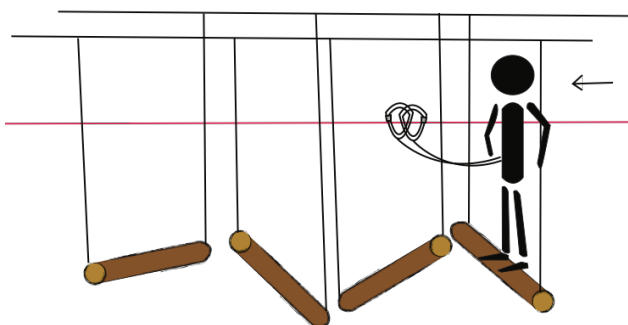
4.



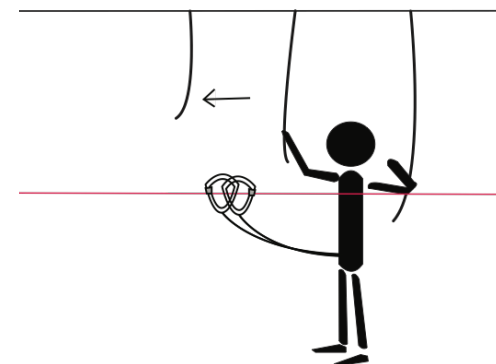
5.



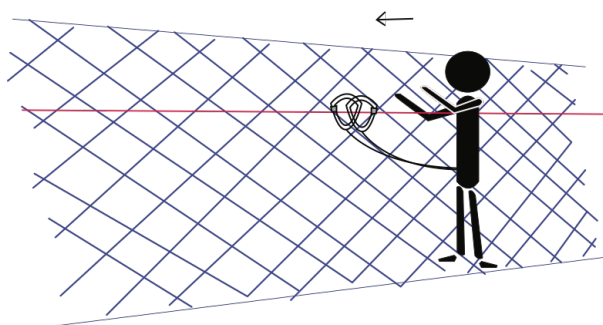
6.



7.



8.



9.

