



15 marca 2014 r.

Koszty związane z prowadzeniem parku linowego

Prowadzenie parku linowego związane jest z pewnymi kosztami, które wpływają na zyskowność i stopę zwrotu inwestycji. Poniżej zaznaczę kilka podstawowych czynników generujących koszty:

1. Czynsz dzierżawy terenu jest to jeden z większych kosztów. Oczywiście może on być zerowy, jeśli posiadamy własny teren. Koszt dzierżawy może wynosić od kilku do kilkunastu tysięcy złotych miesięcznie. Czasami można wydzierżawić grunt od miasta/gminy prawie za darmo w zamian za rewitalizację i późniejszą obsługę terenu (sprzątanie, wywożenie śmieci, naprawa urządzeń parkowych ogólnodostępnych) Warto pamiętać o długoterminowej umowie dzierżawy inwestycja jest duża, a przenoszenie na nowy teren mało opłacalne.
2. Podatek od gruntu przeznaczonego na działalność gospodarczą.
Podpisując umowę dzierżaw powinno się w niej zawrzeć informację, kto ma obowiązek płacić podatek od gruntu i budynków. Należy także określić, jaka część dzierżawionej działki będzie wykorzystywana do prowadzenia działalności gospodarczej, a jaka będzie ogólnie dostępna jako park, a więc nie działalność gospodarcza. Oczywiście ile urzędów tyle interpretacji jak i za co należy płacić ten podatek w stosunku do parku linowego. Maksymalna stawka, jaką gminy mogą ustalić to 0,89 zł/m² gruntu wykorzystywanego pod działalność gospodarczą oraz 23,03 zł/m² budynku związanego z prowadzoną działalnością gospodarczą.
Jak łatwo przeliczyć za hektar trzeba będzie zapłacić do 8900 zł za rok oraz za domek obsługi o powierzchni 25 m² - 575,75 zł rocznie.
3. Wynagrodzenie pracowników.
Poważnym kosztem prowadzenia parku linowego są pracownicy, dlatego należy racjonalnie prowadzić zatrudnienie.
Ilość osób potrzebnych do obsługi parku linowego jest zmienna i zależy od natężenia ruchu klientów. Gdy jest okres słabszy to wystarczy nam nawet 1 osoba pracująca w parku. Jednak, gdy jest duży ruch to potrzebujemy osoby do:
 - Kasy
 - Ubierania i rozbierania sprzętu asekuracyjnego
 - Szkolenia posługiwania się sprzętem asekuracyjnym
 - Doglądania klientów na trasach, z czego mamy obowiązek doglądania klienta, który po raz pierwszy w danym dniu wszedł na wysokość, koniecznym jest obserwacja przez 5 przepięć. Oczywiście lepiej byłoby, aby to doglądanie nie skończyło się po 5 przepięciach tylko zawsze, gdy klient nie wie co zrobić powinien być ktoś kto mu podpowie. Należy również wiedzieć, że nie może dojść do sytuacji, w której nie usłyszymy wołania o pomoc. Należy zapewnić taką ilość pracowników, aby zawsze osoba wzywająca pomoc była słyszana

przez pracownika parku. Należy także posiadać taką ilość personelu, aby ewentualna ewakuacja klienta z przeszkody nie powodowała całkowity brak dozoru innych klientów.

Podsumowując przy dużym ruchu potrzeba nawet 5 i więcej ludzi do pracy.

4. Koszty szkolenia personelu.

Zgodnie z normą w parku linowym powinny pracować przeszkolone osoby. Szkolenie podzielone jest na 2 stopnie:

Instruktor Parku Linowego – czyli osoba zajmująca się klientem na ziemi lub na parku linowym.

Instruktor Ratownik Parku Linowego – czyli osoba z dodatkowymi umiejętnościami ewakuacji klientów z parku linowego na ziemię metodami alpinistycznymi.

Dodatkowo każda zatrudniona osoba powinna mieć badanie lekarskie dopuszczające do wykonywanej pracy oraz szkolenie BHP.

Ponieważ praca w parku linowym najczęściej jest sezonowa często występuje duża rotacja pracowników. Należy uwzględnić koszty szkoleń i badań.

My wykonujemy szkolenia alpinistyczne. Koszt szkolenia to 500 zł na Instruktora Ratownika lub 300 zł na Instruktora. Koszt badań lekarskich ważnych 2 lata to ok. 100 – 200 zł. Koszt szkolenia BHP ważnego rok to ok. 50 - 100 zł

5. Koszty przeglądów.

W Polsce nie ma obowiązku wykonywania przeglądów wykonanych przez zewnętrzną jednostkę certyfikującą, ponieważ nie ma obowiązku stosowania się do normy. Trzeba jednak wiedzieć, że chcąc postępować w zgodzie z normą taki przegląd powinien zostać wykonany. Warto także wiedzieć, że jak na razie na przeszło 180 parków tylko kilka posiada taki przegląd i nie mają z tego tytułu jakichkolwiek problemów.

Koszt wykonania przeglądu wykonanego przez uprawnioną jednostkę Urząd Dozoru Technicznego lub TÜV Rheinland wynosi od 10 000 – 20 000 zł netto.

Praktyka pokazuje jednak, że w zupełności wystarcza do prowadzenia parku przegląd alpinistyczny i techniczny jaki wykonuje nasza firma. Koszt przeglądu corocznego to ok 2 000 zł (cena może różnić się w zależności od wielkości parku linowego) W tej cenie wykonujemy przegląd parku linowego, sprzętu asekuracyjnego, oraz dajemy reklamę na naszej stronie www.polskieparkilinoe.pl.

Dodatkowo jeśli na parku linowym występują urządzenia wymagające przeglądów firm produkujących te urządzenia to również należy je uwzględnić. Do takich zaliczamy urządzenie samohamowne firmy Protekt z Łodzi stosowane do asekuracji na przeszkodach pionowych (wejścia i zejścia z tras) Zwykle takich urządzeń może być na parku 3-4 ale przy dużych parkach może ich być kilkanaście. Koszt wykonania przeglądu to 80 zł/szt. + ewentualny koszt naprawy oraz koszt przesyłki.

6. Koszt wymiany elementów zużywających się.

Na parku linowym rzadko trzeba coś wymieniać. Jednak nic nie działa wiecznie.

Najszybciej do wymiany klasyfikują się karabinki asekuracyjne, które wycierają się od liny stalowej, następnie siatki, po których się chodzi, linki, po których się chodzi.

Oczywiście po kilku latach może zachodzić potrzeba konserwacji elementów drewnianych parku linowego.

Sprzęt asekuracyjny wykonany z tworzyw sztucznych może być użytkowany do 10 lat od daty produkcji, a więc należy przewidzieć wymianę prawie całego sprzętu asekuracyjnego przed tym okresem.

Park linowy zamontowany na drzewach wymaga generalnego remontu po ok. 10 latach ze względu na przyrost drzew. Po jakimś czasie liny i podesty wrastają w drzewo. Czas tego zjawiska jest zależny od gatunku drzewa, dostępności do wody, oraz wielu innych biologicznych czynników powodujących szybsze lub wolniejsze narastanie drzew.

7. Koszty ubezpieczenia OC.

Ubezpieczenie to nie jest obowiązkowe.

8. Koszty ochrony.

Tylko w niektórych przypadkach w miejscach narażonych na dewastacje i częste kradzieże należy brać pod uwagę stałą ochronę wykonywaną przez człowieka.

Często wystarcza monitoring z dozorem zewnętrznej firmy, która w razie załączenia alarmu wysyła grupę interwencyjną.

Najczęściej tego typu obiekty pozostawiane są bez nadzoru.

Wymieniłem najczęstsze koszty związane z prowadzeniem parku linowego. Oczywiście mogą dochodzić jeszcze inne koszty nie wymienione tutaj, a związane ze specyfiką miejsca lub innych działalności prowadzonych równoległe parkiem linowym.

Z poważaniem Wojciech Sieprawski



11 sierpnia 2017 r.

OFERTA

dot: zbudowania parku linowego Lubaczów w Baszni Dolnej

1. Prace montażowe

Prace są wycenione na podstawie projektu parku linowego. W skład parku mają wchodzić 4 trasy:

- 3 trasy z asekuracją własną alpinistyczną
Trasa Dziecięca, Trasa Standard oraz Trasa Trudna, razem 66 przeszkód.
3 wejścia, 60 przeszkód poziomych, 3 zejścia, 63 podesy.
- Trasa zjazdowa zaczynająca się na wieży widokowej. Trasa składa się ze zjazdu linowego o długości ok. 150 m, podestu na lądowaniu, zejściu po drabinie.
- trasa szkoleniowa dostępna z ziemi

W cenie uwzględnione są wszystkie prace montażowe przeszkód i podestów parku linowego.

W cenę montażu wliczony jest materiał służący do zbudowania parku linowego.

W cenę wliczona jest także praca przy ewentualnej wycince gałęzi, ale tylko w ilości niezbędnej do zbudowania podestów oraz tras.

W cenę niewliczone są dodatkowe prace np. ogrodzenie terenu, wycięcie krzaków, budynek obsługi, wycinka oraz pielęgnacja drzew, przeglądy zewnętrznych firm, oraz dendrologiczne, etc.

Przewidywany czas montażu wynosi ok. 8 tygodni (z czego 4 tygodnie na miejscu), lecz uzależniony jest od warunków atmosferycznych.

Wartość prac montażowych wynosi:

Trasa dziecięca Junior – 22 przeszkody	66 000 zł
Trasa Standard – 22 przeszkody	66 000 zł
Trasa Trudna – 22 przeszkody	66 000 zł
Trasa Tyrolkowa – 2 przeszkody	7 000 zł
Razem montaż parku linowego	205 000 zł netto 252 150 zł brutto

2. Sprzęt asekuracyjny

Przedstawione ceny dotyczą renomowanych wyrobów francuskiej firmy Petzl. Oferta zawiera wartość 50 zestawów asekuracyjnych składających się z 46 kpl dla klientów (30 uniwersalnych, 15 dziecięcych, 1 zestaw dla osoby otyłej) oraz 4 kpl dla obsługi (uprząż, kask, karabinki, lonże, bloczek zjazdowy). Dodatkową pozycją są dwa komplety zestawów do ewakuacji klienta z platformy lub z przeszkody.

Szczegółowe zestawienie elementów sprzętu w załączniku.

Wartość sprzętu asekuracyjnego wynosi **39 270,00 zł netto**
48 302,10 zł brutto

3. Szkolenie personelu

Szkolenie 6 osób na stopień Instruktor Ratownik Parku Linowego zgodnie z normą.

Koszt szkolenia:

3 000 zł netto

Koszt szkolenia dodatkowych osób – 500 zł netto/osobę

3 690 zł brutto

OPCJE

1. Trasa dziecięca z asekuracją ciągłą firmy Vert Voltige

Aby wyposażyć trasę dziecięcą w system asekuracji ciągłej należy zakupić specjalne blachy montażowe



Koszt instalacji ciągłego systemu asekuracji Vert Voltige wynosi

22 000 zł netto

Aby system ciągłej asekuracji działał należy wyposażyć park linowy w specjalne haki asekuracyjne. Hak asekuracyjny musi być zamocowany poprzez zakręcany łącznik do lonży. Proponujemy dokupić dodatkowe lonże do mocowania haka asekuracyjnego. Ułatwi to wymianę zwykłych karabinków na hak asekuracyjny Vert Voltige. Można również zakupić mniej lonży i karabinków do asekuracji własnej, a w to miejsce zakupić lonże do asekuracji ciągłej, lecz wtedy ograniczamy ilość sprzętu, w którym klienci mogą wejść na pozostałe trasy.



Opcje cenowe:

Wersja 1 – przy wymianie zamieniamy lonże

nazwa	cena	ilość	wartość
HOOK Safety Hook ACB4-10	195,00	15	2 925,00
Lonż Petzl Yoko I 70	54,00	15	810,00
Łącznik zakręcany typu Q	9,00	15	135,00
		razem	<u>3 870,00</u>

Wersja 2 – Zamiast lonży z karabinkami Vertigo dostarczymy lonż z hakiem Vert Voltige

nazwa	cena	ilość	wartość
HOOK Safety Hook ACB4-10	195,00	15	2 925,00
Lonż Petzl Yoko I 70	54,00	15	810,00
Łącznik zakręcany typu Q	9,00	15	135,00
Lonż Petzl Yoko Y 60	72,10	-15	-1 081,50
Karabinek Vertigo	47,70	-30	-1 431,00
		razem	<u>1 357,50</u>

- 2. Cały park linowy z asekuracją ciągłą firmy Vert Voltige** **68 000 zł netto**
Koszt montażu systemu ciągłej asekuracji na całym parku linowym **45 190 zł netto**
Wartość sprzętu asekuracyjnego wyposażonego w asekurację ciągłą
- 3. Wykonanie opinii dendrologicznej** **5 000 zł netto**
4. Wykonanie inspekcji otwarcia przez niezależną jednostkę **20 000 zł netto**

Cena całkowita.

Na cenę całkowitą wpływ mają:

- Ilość przeszkód
- Ilość sprzętu asekuracyjnego
- Wybór firmy produkującej sprzęt alpinistyczny
- Rodzaj zastosowanej asekuracji
- Wybór opcji skompletowania sprzętu dla ciągłej asekuracji
- Ilość osób do przeszkolenia

Przykład 1 – Standardowy park linowy

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Montaż parku linowego z 68 przeszkodami z asekuracją własną | 205 000 zł |
| • Sprzęt asekuracyjny w ilości 50 kpl firmy PETZL | 39 270 zł |
| • Szkolenie personelu parku linowego – 6 osoby | <u>3 000 zł</u> |
| | Razem 247 270,00 zł netto |
| | 304 142,10 zł brutto |

Przykład 2 – Trasa dziecięca z asekuracją ciągłą

- | | |
|---|----------------------------------|
| • Montaż parku linowego z 68 przeszkodami z asekuracją własną | 205 000 zł |
| • Sprzęt asekuracyjny w ilości 50 kpl firmy PETZL | 39 270 zł |
| • Wyposażenie trasy dziecięcej w asekurację ciągłą | 22 000 zł |
| • Dodatkowy sprzęt asekuracyjny – haki asekuracyjne 15 kpl | 3 870 zł |
| • Szkolenie personelu parku linowego – 6 osoby | <u>3 000 zł</u> |
| | Razem 273 140,00 zł netto |
| | 335 962,20 zł brutto |

Przykład 3 – Cały park z asekuracją ciągłą

• Montaż parku linowego z 68 przeszkodami z asekuracją własną	205 000 zł
• Sprzęt asek. - 50 kpl firmy PETZL z hakami do asekuracji ciągłej	45 190 zł
• Wyposażenie całego parku w asekurację ciągłą	68 000 zł
• Szkolenie personelu parku linowego – 6 osoby	<u>3 000 zł</u>
Razem	321 190,00 zł netto
	395 063,70 zł brutto

Do przykładów 1, 2, 3 można dodać wykonanie opinii dendrologicznej i odbioru

Oczywiście ceny będą się znacznie różnić w przypadku zmian ilości przeszkód lub ilości zamawianego sprzętu asekuracyjnego

Czas ważności oferty: 3 miesiące.

Gwarancji udzielamy na 18 miesięcy.

Sprzęt asekuracyjny firmy Petzl objęty jest 3 letnią gwarancją.

Z poważaniem Wojciech Sieprawski

**Zestawienie sprzętu asekuracyjnego firmy PETZL do parku linowego
Wyposażenie z ciąglą asekuracją VERT VOLTIGE**

Polskie Parki Linowe

tel: 501-464-075

cennik netto

Razem	45 190,00
--------------	------------------

	cena jednostkowa	ilość szt. w zestawie	ilość zestawów	
zestaw dla klienta - uprzęż biodrowa				
uprzęż Panji	151,87	1		
Kask Panga	158,01	1		
SAFETY HOOK CE	195,00	1		
mailon rapide 8 mm	8,51	1		
lonża Joko I 70	50,99	1		
lonża Joko I 30	38,83	1		
bloczek trac	236,95	1		
wartość zestawu	<u>840,16</u>		30	25 204,80
zestaw dla dzieci - uprzęż pełna				
uprzęż Simba	136,74	1		
Omni Triact-Lock	88,90	1		
Kask Panga	158,01	1		
SAFETY HOOK CE	195,00	1		
mailon rapide 8 mm	8,51	1		
lonża Joko I 70	50,99	1		
lonża Joko I 30	38,83	1		
bloczek trac	236,95	1		
wartość zestawu	<u>913,93</u>		15	13 708,95
zestaw dla obsługi - uprzęż biodrowa				
Uprzęż Aspir	160,60	1		
kask Elios rozm 2 (bia/pom/nieb)	176,05	1		
SAFETY HOOK CE	195,00	1		
mailon rapide 8 mm	8,51	1		
lonża Joko I 70	50,99	1		
lonża Joko I 30	38,83	1		
Lonża Joko Y 60	88,35	1		
Karabinek Vertigo	47,70	2		
bloczek trac	236,95	1		
wartość zestawu	<u>1 050,68</u>		4	4 202,74
zestaw ewakuacyjny A				
lina Laneks	4,08	25		
Przyrząd asekuracyjny Sparrow	390,00	1		
karabinki stalowe	26,17	2		
worek transportowy	78,54	1		
nóż spatha	64,79	1		
taśma alpinistyczna 80 cm	25,00	1		
karabinek aluminiowy prosty	29,45	2		
Klucz do SAFETY HOOK CE	40,00	1		
wartość zestawu	<u>811,57</u>		1	811,57
zestaw ewakuacyjny B				
lina Laneks	4,08	25		
Przyrząd asekuracyjny Sparrow	390,00	1		
karabinki stalowe	26,17	3		
worek transportowy	78,54	1		
Bloczek Pro Traxion	300,40	1		
przyrząd zaciskowy Ascension	176,05	0		
Pętla nożna Footape (taśma)	55,64	0		
nóż spatha	64,79	1		
taśma alpinistyczna 80 cm	25,00	1		
karabinek aluminiowy prosty	29,45	2		
Klucz do SAFETY HOOK CE	40,00	1		
wartość zestawu	<u>1 138,14</u>		0	0,00

Zestaw dla klienta otyłego - uprząż łączona biodrowa + góra

Uprząż Falcon Mountain	323,97	1		
uprząż-szelki Top	251,98	1		
Kask Panga	158,01	1		
SAFETY HOOK CE	195,00	1		
mailon rapide 8 mm	8,51	1		
lonża Yoko I 70	50,99	1		
lonża Yoko I 30	38,83	1		
bloczek trac	236,95	1		
	<u>236,95</u>			
wartość zestawu	1 264,23		1	1 264,23
			zaokrąglenie/rabat	-2,29

1. Łatwość ubierania uprzęży i kasków jest lepsza przy sprzęcie Petzla.
 2. Uprzęże Petzla mają lepsze i trwalsze uchwyty do podwieszania sprzętu, przez co przechodząc przez park podwieszony bloczek nie haczy się o elementy przeszkód, a przypadkowe zahaczenie lonżem o coś nie spowoduje urwania uchwytu sprzętowego.
 3. Do uchwytów sprzętowych łatwiej jest wpiąć oraz wypiąć bloczek Trac w uprzęży Petzla.
 4. Elementy kasków Petzla można dokupić co przy uszkodzeniu części kasku daje możliwość naprawy.
 5. Karabinki Petzla mają podwójny system otwierania blokady zamka co skutkuje lepszą pracą i brakiem konieczności częstego smarowania.
 6. Lonże Petzla zapewniają mniejszą siłę oddziałującą na klienta przy odpadnięciu.
-
7. Jedyną zaletą sprzętu CT poza niską ceną jest okres użytkowania. Przy Petzlu możemy użytkować sprzęt do 10 lat od daty produkcji, przy CT do 10 lat od daty pierwszego użycia lecz nie dłużej niż 12 lat od daty produkcji. Czasem może to oznaczać o rok dłuższe użytkowanie.

PARK LINOWY LUBACZÓW W BASZNI DOLNEJ

PROJEKT – CZĘŚĆ OPISOWA

Park linowy przewidziano zamontować na wybranych pniach istniejącego drzewostanu oraz na drewnianej wieży na terenie działek ew. nr 180904_2.0002.870, 180904_2.0002.864 na terenie wsi Basznia Dolna koło Lubaczowa, w sąsiedztwie „Kresowej Osady”.

Park linowy powinien zostać zbudowany w oparciu o normę PN-EN 15567-1 Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji i bezpieczeństwa.

Park linowy ma składać się z 4 oddzielnych tras zamocowanych na różnych wysokościach dopasowanych do stopnia trudności, a także ma być wyposażony w naziełną trasę szkoleniową.

1. **Trasa Dziecięca** – przeznaczona głównie dla dzieci, ale mogą z niej korzystać również osoby dorosłe. Składa się z 22 przeszkód jest oznaczona na planie kolorem zielonym. Trasa przeznaczona dla dzieci, może być wyposażona w system asekuracji ciągłej lub w asekurację własną.
2. **Trasa Standard** – dla młodzieży i dorosłych, ale mogą z niej korzystać również dzieci. Składa się z 22 przeszkód nieco trudniejszych od przeszkód na trasie zielonej, jest oznaczona na planie kolorem niebieskim.

3. **Trasa Trudna** – dla młodzieży i dorosłych, ale mogą z niej korzystać również sprawniejsze dzieci. Składa się z 22 przeszkód, jest oznaczona na planie kolorem czerwonym.

Trasa o większym stopniu trudności niż pozostałe trasy.

4. **Trasa Tyrolkowa** – Trasa tyrolkowa ma być oddzielną trasą rozciągniętą nad polaną. Zaczynać ma się wejściem na wieżę widokową, z wieży miałby odbywać się zjazd do drzewa po drugiej stronie polany. Na drzewie zamontowany miałby być podest, z którego schodziłoby się na ziemię po drabinie linowej. Zjazd musiałby być zamontowany tak wysoko, aby można było polanę wykorzystywać jako parking dla pojazdów lub miejsce organizacji imprez plenerowych. Inwestor musi określić minimalną wysokość, na jakiej mają się znaleźć nogi użytkowników w trakcie zjazdu.

Inwestor musi określić parametry wieży widokowej. Dla potrzeb zjazdu wystarczający jest pojedynczy słup z podestem startowym i drabiną linową jako wejście. Jeśli wieża ma pełnić również funkcje widokowe należy zaprojektować otwieraną furtę do zjazdu. Ma ona zapobiec wypadnięciu użytkowników niekorzystających ze zjazdu. Za furtą musi być jeszcze płaska przestrzeń startowa.

Ze względu na konieczność ładowania zjazdu tyrolskiego na solidnym drzewie sugeruję ulokowanie wieży w północno wschodniej części polany. Ściana wschodnia oraz południowa nie posiada dobrych drzew. Dość solidne drzewa znajdują się w zachodniej ścianie polany. Przejazd będzie na tyle wysoko ulokowany, że rozciągnięty w poprzek polany nie powinien przeszkadzać w jej użytkowaniu. Ulokowanie wieży w północno zachodniej części polany spowoduje, że zjazd będzie odbywał się wzdłuż ściany polany, pod niewielkim kątem, przez co koniecznym będzie dość duża przycinka gałęzi, a może i wycinka kilku drzew w sąsiedztwie miejsca ładowania. Na zjazdach tyrolskich muszą być usunięte wszystkie przeszkody w tym gałęzie drzew tak aby można było widzieć miejsce ładowania z miejsca startu (linia prosta łącząca te punkty) oraz aby w trakcie zjazdu nie można było o gałęzie zahaczyć (linia łukowa zjazdu).

5. Trasa Szkoleniowa – naziełna

Na trasie szkoleniowej muszą być rozciągnięte liny do ćwiczenia używania sprzętu asekuracyjnego na wszystkich rodzajach asekuracji występujących w parku linowym:

- Standardowa lina asekuracyjna,
- Zjazd tyrolski,
- Pette łączące ćwiczenia,
- Ruchomy łóż – wpięcie do jeżdżącego łoża dla zaprezentowania odmienności asekuracji na przeszkodach np. linoskoczek,
- Wzornik urządzenia samohamownego.

Naziełna trasa szkoleniowa składa się z 3 lin rozciągniętych pomiędzy drzewami na niedużej wysokości tak, aby urządzenia były dostępne z ziemi.







Ten typ trasy szkoleniowej umożliwiałby szkolenie dużej ilości użytkowników na raz.







Trasę szkoleniową należy wygradzić, aby nie doszło do wypadku związanego z niezauważeniem rozciągniętych lin, może to być wygradzenie wykonane z flagietek – trójkątów wykonanych z płótna banerowego w różnych kolorach, zamontowanych do wbitych w ziemię palików drewnianych lub ogrodzenie z niewysokiego plotka lub inne uzgodnione z inwestorem. Trasa szkoleniowa nie jest wyznaczona. Trasa szkoleniowa powinna znajdować się w pobliżu domku obsługi parku linowego, lokalizację należy uzgodnić z inwestorem.





Trasy parku linowego mają składać się łącznie z 69 przeszkód o łącznej długości ok. 670 m oraz trasy szkoleniowej.

Poniżej przedstawione są opisy poszczególnych tras wraz z piktoqramami przeszkód:








Część 1 łatwa Dziecięca (zielona)




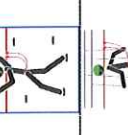
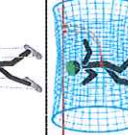


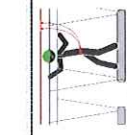



			długość odcinka:
1.	Wejście po pochylni		2,50
2.	Kłoda		3,96
3.	Kacza kładka		7,32
4.	Trapezy zygzak 1		7,14
5.	Tyrolka		14,78
6.	Beczka		4,30

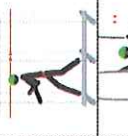
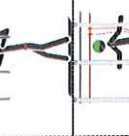
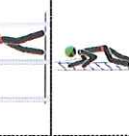
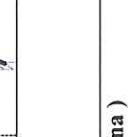
7. Sanki – asekuracja standardowa		Przejeżdżanie na sankach po linach. Asekuracja standardowa, lina trochę przeszkadza przy przejeżdżaniu, lecz pomaga utrzymać równowagę.	9,84
8. Skok indyjski		Przeskok z podestu na podest trzymając się grubej liny. Asekuracja standardowa – lina asekuracyjna wzdłuż skoku.	3,68
9. Dziury		Aby przejść na drugą stronę musimy pokonać ciasne przełazy.	5,84
10. Most z sieci U		Przejdźcie po moście wykonanym z sieci.	7,90
11. Drabiny		Przejdźcie po wiszących na linkach drabinach.	5,46
12. Kładki półkola		Kładka z półkolistymi górkami.	9,27
13. Obręcze na wąskiej kładce		Trzeba pokonać wiszące na różnej wysokości stalowe obręcze.	6,53
14. Ilkсы		Powietrzny słom pomiędzy linami lub belkami.	5,90
15. Kładka H		Hustające się podesty w kształcie litery H powieszono na 4 linkach.	6,06
16. Pajęczyna		Przejdźcie po wielkiej pajęczynie.	3,91
17. Bieg przez plotki		Kładka z plotkami – belkami na różnych wysokościach przez, które należy przejść.	9,65
18. Kłoda z poręczami		Wisząca na 4 linkach kłoda dla wygody możemy ręce trzymać na poręczach	4,76

19. Szachownica		Kładka linowa wyglądem przypominająca szachownicę	5,78
20. Platformy		Hustające się platformki	7,17
21. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	17,54
22. Zjeżdżalnia		Na koniec zjeżdżalnią ślizgamy się na ziemię.	3,20
			152,49

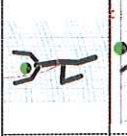
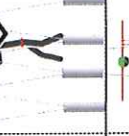
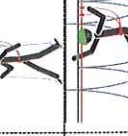
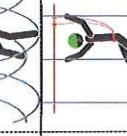
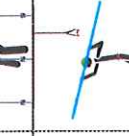

Część 2 Standard (niebieska)













		dlugość odcinka:	
1. Ścianka wspinaczkowa		Wejście po ścianie wspinaczkowej. Asekuracja odgórna.	5,00
2. Kładka		Zawieszona na linach kładka z deseczek.	14,47
3. Trawers po sieci		Trawers, czyli przemieszczanie się w poziomie po napiętej siatce z jednego podestu na drugi.	6,81
4. Równoważnia		Przejdźcie po równoważni.	2,91
5. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	27,28
6. Pionowe liny		Przejdźcie po linie wzdłuż pionowo rozciągniętych lin, które służą do przytrzymywania się rękami.	9,77
7. Falochron		Przejdźcie po drewnianych palach wiszących pionowo w powietrzu.	5,45





8. Huśtawka		Siadamy na huśtawce i przeciągamy się na następny podest	12,31
9. Drabiny		Przeskakujemy z drabinki na drabinę	3,78
10. Siatka U z dziurami		Przejdźcie po siatkach powieszonych w U z przerwami pomiędzy nimi.	5,43
11. Wiszące ścianki		Trawers czyli przemieszczanie się w poziomie po wiszących ściankach.	3,98
12. Trapezy		Belki zawieszono swobodnie na dwóch linach w poprzek trasy.	8,40
13. Tunel z sieci		Przejdźcie w tunelu wykonanym z siatki.	4,61
14. Most Birmański		Aby przejść na drugą stronę trzeba kroczyć po zwisających, huśtających się linach powieszonych w kształcie litery U w poprzek trasy.	8,31
15. Monocykl – asekuracja standardowa		Przejazd na rowerku jednokolowym po linach. Asekuracja standardowa, lina trochę przeszkadza przy przejeździe, lecz pomaga utrzymać równowagę.	8,71
16. Belki w V		Wiszące w poziomie belki, zamocowane na 4 linach, które służą do przetrzymywania się.	8,32
17. Poziome Iksy		Przejdźcie po wiszących platformach w kształcie iksów.	4,82
18. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	19,32

19. Wielkie H		Przejdźcie po zawieszonych na linie kłodzie z poprzecznymi belkami.	4,72
20. Wąska kładka z makaronami		Kładka wąska, do utrzymania równowagi służą zwisające linki – makarony.	10,19
21. Pionowe pale		Przejdźcie po linie pomiędzy pionowymi belkami, które służą do przetrzymywania się rękami.	8,02
22. Zejdźcie po drabinie		Zejdźcie po wiszącej drabince linowej.	4,00
			186,61

Część 3 Trudna (czerwona)

			dlugość odcinka:
1. Wejście po siatce		Aby dostać się na podest należy wspiąć się po zwisającej sieci.	8,00
2. Sople		Przejdźcie po zwisających palach	5,62
3. Strzemiiona		Strzemiiona jak do siodła tylko wysoko i chwinięnie.	4,47
4. Złośliwe pętle		Aby przejść na drugą stronę trzeba kroczyć po zwisających, huśtających się linach, liny są powieszono w dwóch rzędach, wzdłuż więc jest jeszcze trudniej.	9,24
5. Węzłki		Aby się utrzymać należy mocno zaciskać nogi na węzle na grubej linie a następnie trzymając się rękami przeskoczyć na następny.	4,50
6. Linoskoczek		Przejdźcie po linie, równowagę zapewnią nam drążek.	10,15

7. Girlandy		Wiszące wzdłuż trasy pętle z liny w kształcie litery U.	7.91
8. Opony		Wiszące na linach opony, po których należy przedostać się na drugą stronę.	5.76
9. Przeciąganie beczki		Aby przedostać się na drugą stronę należy wejść do beczki, a następnie za pomocą grubej liny przeciągnąć się na drugą stronę.	10.55
10. Klamry		Wiszące na rękach, trzymając się klamer należy przejść na drugą stronę.	4.14
11. Przeciskacz na moście dwulinowym		Przechodząc mostem składającym się tylko z dwóch linek należy wślizgnąć się do rury, a następnie wyjść z niej trafiając na linę nogami.	7.46
12. Zjazd na warkoczu		Do zjazdu służy nam zawieszony na bloczku warkocz z liny.	18.35
13. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	35.97
14. Tyczki		Poczujemy się na nich prawie jak na szczudłach.	3.92
15. Drabina		Wisząc na rękach, trzymając się drabiny należy przejść na drugą stronę.	2.94
16. Przeskoki		Przeskoki po kilku platformach, dla ułatwienia zamontowane są liny jak do Tarzana	7.72
17. Linowe drabinki		Huśtające się drabinki linowe, należy przeskoczyć z drabinki na drabinkę.	4.54
18. Firanki		Trawers, czyli przemieszczanie się w poziomie po luźno wiszących siatkach z jednego podestu na drugi.	6.66

19. Obrotowe trapezy		Trapezy, czyli belki zawieszane na dwóch linkach, które zamocowane są do jednej liny nośnej, a więc kręcą się we wszystkich kierunkach.	6.90
20. Szczudła obrotowe		Szczudła, które się kręcą i huśtają.	5.26
21. Szczęki		Aby przejść na drugą stronę trzeba kroczyć po zwisających, huśtających się linach, liny są powieszony w dwóch rzędach, wzdłuż więc jest trudno, aby utrudnić, jeszcze bardziej linki są zawieszony na wysokości pasa, a więc ciężko utrzymać równowagę.	5.92
22. Zejście po palu z chwytami		Zejście po kłodzie, do której przykręcone są chwytty wspinaczkowe.	5.00
			180.98

Część 4 Trasa zjazdowa (pomarańczowa)

		długość odcinka:	
1.	Wejście po wieży do punktu startu		
2.	Tyrolka	Zjazd na bloczku po linie.	150.00
3.	Zejście po drabinie	Zejście po wiszącej drabince linowej.	6.00
			156.00

Budynek obsługi

Aby park linowy mógł funkcjonować potrzebne jest miejsce obsługi klientów oraz przechowywania sprzętu asekuracyjnego. Głównie chodzi o to, aby sprzęt asekuracyjny, a także obsługa parku linowego mogła się schować w przypadku deszczu. Miejscem takim może być rozstawiany na czas działania parku linowego namiot, lub inne przenośne, zadane miejsce. Jednak rozwiązanie takie jest dość pracochłonne w codziennej obsłudze. Najlepszym rozwiązaniem jest postawienie niedużego budynku obsługi (budynku gospodarczego parku linowego) lub wiaty.

Przykładowy domek drewniany na zdjęciu obok ma wymiary 4 x 4 m z zadaszonym tarasem o wymiarach ok. 2 x 4 m.



przykładowy domek obsługi

Materiały

Liny

Podstawowym elementem decydującym o bezpieczeństwie użytkowników są liny stalowe. Dzielimy je na liny nośne, na których wiszą różne elementy przeszkód, oraz liny asekuracyjne służące tylko do zabezpieczenia użytkownika przed upadkiem z wysokości. Liny asekuracyjne należy oznaczyć np. kolorową taśmą, aby oczywiste było gdzie użytkownik ma się wpiąć.

Zaleca się użycie lin stalowych ocynkowanych w konstrukcji Seale z rdzeniem stalowym o średnicy 10 mm (S6x19+IWS). Liny należy łączyć zaciskami zgodnymi z normą PN-EN 13411-5 Zakorcenia lin stalowych - Bezpieczeństwo – Część 5: Zaciski linowe kabłakowe.

Ilość zacisków oraz siłę dokręcenia nakrętek należy dobrać w oparciu o instrukcję montażu zgodną z normą PN-EN 13411-5. Nakrętki zacisków należy dokręcać kluczem dynamometrycznym.

Wystające gwinty zacisków będące w zasięgu użytkownika należy zabezpieczyć nakrętkami kolpakowymi lub osłonkami.

Liny nośne górne należy zamontować minimum 240 cm od podestu. Wysokość lin asekuracyjnych należy dopasować do zastosowanego sprzętu asekuracyjnego.

Liny montowane na drzewach muszą być oddzielone od drzewa podkładkami z półwałków drewnianych o średnicy minimum 6 cm, impregnowanych w 3 klasie impregnacji.

Podkładki należy przymocować do drzewa za pomocą gwoździ ocynkowanego o długości 7 cm. Aby zapobiec opadaniu liny należy ją podeprzeć hakami hartowanymi ocynkowanymi wbitymi w drewniane półwałki.

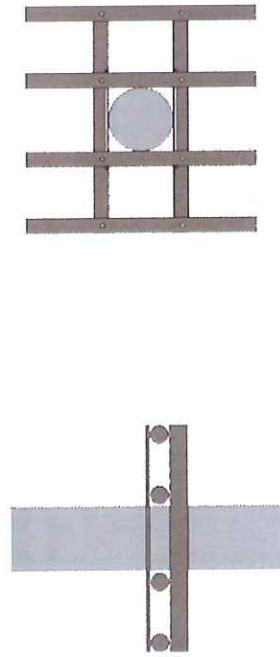
Drewno

Do budowy podestów należy użyć toczonych sosnowych belek o średnicy min 12 cm impregnowanych ciśnieniowo w 3 klasie impregnacji. Minimalny wymiar podestów to 1,25x1,25m, w przypadku drzew o średnicy powyżej 60 cm podesty należy odpowiednio powiększyć.

Belki łączyć za pomocą 4 szt. prętów gwintowanych M14 klasa minimum 8 oraz 8 szt. wkrętów do drewna PN-M-82501:1985 (DIN-571) o wymiarze 10x200 mm.

Do zabudowy podestu należy użyć deski ryflowane z modrzewia syberyjskiego o grubości powyżej 2,6 cm. Jest to drewno z impregnacją naturalną i nie wymaga malowania.

Schemat montażu podestu:



Inne materiały

Pozostałe elementy parku takie jak linki polipropylenowe, konopne, siatki, belki na przeszkody należy dobrać tak, aby dobrze spełniały swoją funkcję były dopasowane średnicą do przeznaczenia.

Należy dostarczyć:

- Regulamin korzystania z parku w formie tablicy na PCV gr. min. 5 mm. Podstawowe zasady asekuracji zawarte w regulaminie powinny być przedstawione w postaci

piktogramów lub rysunków na tej samej lub oddzielnej tablicy.

- Oznaczenia każdej przeszkody z informacją o nazwach przeszkód. Oznaczenia muszą być zamontowane na trasach parku linowego na drzewie przed przeszkodą lub na przeskodzie. Sposób montażu musi być wykonany bez ingerencji w drzewo. Materiał musi być niepalniwy (np. płótno banerowe mocowane za pomocą gum – eksponderów).
- Należy oznaczyć początek i koniec trasy zakazami nieuprawnionego wstępu lub zakazem wstępu.
- Należy oznaczyć każdą zmianę asekuracji lub nietypowy rodzaj asekuracji

Wejścia i zejścia z tras

Na przeszkodach pionowych o różnicy wysokości do 3 m można użyć asekuracji z pętli.

Na przeszkodach pionowych o różnicy wysokości powyżej 3 m należy użyć urządzenia samohamowne.

Zjeżdżalnia powinna posiadać atest do użytku publicznego.

Ścianki wspinackowe należy wykonać z zaimpregnowanej sklejki wodoodpornej o grubości minimum 18 mm.

Belki nośne ścianek należy osadzić w ziemi poprzez stalowe mocowania słupków.

Asekuracja na parku linowym

System asekuracyjny składa się z rozciągniętych wzdłuż tras parku linowego stalowych lin asekuracyjnych oraz sprzętu asekuracyjnego.

Proponujemy zastosować system asekuracji własnej (indywidualny system bezpieczeństwa kategorii B), czyli taki, w którym użytkownicy muszą samodzielnie przepinać karabinki do kolejnych odcinków liny asekuracyjnej. Taki system jest zgodny z normą PN-EN 15567-1 Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji i bezpieczeństwa.

Dla dzieci najmłodszych (poniżej 10 roku życia) korzystanie z atrakcji standardowego parku linowego jest utrudnione. Zgodnie z normą dzieci poniżej 6 roku życia muszą przechodzić taki park pod fizyczną opieką instruktora, dzieci w wieku 6-10 lat muszą przechodzić park linowy pod wzrokowym nadzorem prowadzonym przez instruktora oraz powinny być obserwowane przez pełnoletniego opiekuna.

Z tego powodu proponujemy zamontować na trasie dziecięcej asekurację ciągłą. Taka asekuracja uniemożliwia samodzielne wypięcie się uczestnika zabawy. Dodatkowo na taką trasę samodzielnie będą mogli wchodzić również dzieci młodsze poniżej 6 roku życia.

Zalecą proponowane systemu asekuracji ciągłej jest to, że z tej trasy można również korzystać z asekuracją własną. Ogranicza to koszty zakupu specjalnych haków asekuracyjnych.

System asekuracji ciągłej Vert Voltige Innovation (indywidualny system bezpieczeństwa kategorii E).

Ten system w 100 % zabezpiecza użytkownika parku linowego przed ryzykiem upadku spowodowanego nieuważnym obchodzeniem się ze sprzętem. Przy asekuracji ciągłej nie ma możliwości popełnienia błędów przy przepinaniu, ponieważ wyeliminowane zostało przepinanie. Hak asekuracyjny jest zakładany na początku liny asekuracyjnej na starcie trasy i potem jest tylko przekładany przez uchwyty bez wypinania. Dopiero na końcu trasy można go wyjąć z liny asekuracyjnej. Ten typ asekuracji szczególnie polecany jest na trasy dziecięce gdyż osoby dorosłe, jako osoby bardziej odpowiedzialne, bez problemu radzą sobie z asekuracją własną (taką gdzie trzeba samodzielnie przepinać karabinki asekuracyjne). System ciągłej asekuracji daje możliwość korzystania z parku linowego dzieciom poniżej 6 roku życia. Przy standardowej asekuracji własnej dzieci te mogły korzystać z tras tylko po ściągłym nadzorem fizycznym.

System asekuracji Velt Voltage Innovation składa się z:

1. Płyt Mini Matrix – przeznaczonej na trasy dziecięce



2. Płyt Mac „T” do podpięcia lin na podestach



3. Haków asekuracyjnych Safety Hook Al. ACB 4-10



4. Lonży i łączników służących do przymocowania haka do uprząży

Na trasach Standard oraz Trudna proponujemy pozostać przy asekuracji własnej. Oczywiście można również asekurację ciągią zastosować na całym parku linowym.

Sprzęt Asekuracyjny

Do funkcjonowania tras parku z asekuracją alpinistyczną potrzebny jest atestowany sprzęt alpinistyczny zarówno dla klientów obiektu jak też dla obsługi. Zgodnie z zaleceniami normy w parku linowym można używać sprzętu przystosowanego do alpinizmu.

Przykładowe zestawienie sprzętu asekuracyjnego przy asekuracji własnej - indywidualny system bezpieczeństwa kategorii B (można zmienić ilość zamawianego sprzętu).

- 30 kpl. zestawów standardowych, każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zaciąganych taśm. Powinna istnieć możliwość zakupu elementów kasku, gdy są uszkodzone.
2. Uprząży biodrowej wielozmarowej z końcówkami pasów zaszytymi na przynajmniej 5 cm dla zabezpieczenia przed zostawieniem zbyt małego zapasu za kłaniami.
3. Lonży podwójnej Y, wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I, wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczek podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

- 1 kpl. dla osoby otyłej. Należy wyposażyć park linowy w jeden zestaw dla osoby otyłej wyposażony w większą uprząż oraz szelki. Zestaw taki składa się ma z:

1. Kasku alpinistycznego z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zaciąganych taśm. Powinna istnieć możliwość zakupu elementów kasku, gdy są uszkodzone.
2. Uprząży biodrowej o dużym rozmiarze wyposażonej dodatkowo w szelki – uprząż górna. Może to być również pełna uprząż, lecz punkt centralny musi być na tej samej wysokości co w uprzążach standardowych.
3. Lonży podwójnej Y, wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I, wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczka podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

- 15 kpl. zestawów dziecięcych (dla dzieci o wadze do 40 kg), każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zaciąganych taśm. Powinna istnieć możliwość zakupu elementów kasku, gdy są uszkodzone.
2. Uprząży pełnej przeznaczonej dla dzieci z regulacją taśm udowych oraz piersiowych.
3. Lonży podwójnej Y, wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I, wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczka podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

- 4 kpl. zestawów dla obsługi, każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego dla odróżnienia musi być w innym kolorze niż kaski w wersji dziecięcej i standard, z możliwością regulacji.
2. Uprząży z miękkimi wyściółkami.
3. Lonży podwójnej Y, wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I, wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczka podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

- 2 kpl. zestawów do ewakuacji, każdy składający się z:

1. Liny alpinistycznej statycznej o długości minimum 20 m
2. Dwóch karabinków stalowych z zabezpieczeniem zamka
3. Przyrządu zjazdowego z funkcją antypaniczną.
4. Noża składanego z możliwością wpięcia karabinka z karabinkiem aluminiowym.
5. Worka transportowego z karabinkiem aluminiowym.
6. Taśmy alpinistycznej o długości ok. 80 cm

Jeden zestaw ewakuacyjny należy dodatkowo wyposażyć w:

1. Błoczek łożyskowy z możliwością otwarcia okładek oraz zintegrowany z blokadą przesuwu liny.
2. Dodatkowy jeden karabinek stalowy z zabezpieczeniem zamka.

Sprzęt asekuracyjny powinien być poskładany w zestawy, karabinki oznaczone kolorem takim samym, jakim oznaczona będzie lina asekuracyjna, błoczki oznaczone kolorem odmiennym niż karabinki

asekuracyjne, Kolor musi być taki sam jak oznaczenie lin zjazdów tyrolskich.

Uwaga!!

Przy ustalaniu założeń dla przetargu należy pamiętać, że sprzęt asekuracyjny najczęściej posiada gwarancję 3 letnią.

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 Parku Linowego.

Należy aby przeszkolić minimum 6 osób na stopień Instruktor Ratownik Parku Linowego Szkolenia powinna wykonać osoba z uprawnieniami Instruktora Alpinizmu lub Instruktora Alpinizmu Jaskiniowego PZA.

Szkolenie powinno trwać minimum 2 dni i powinno zakończyć się egzaminem.

Dla osób, które zakończyły kurs z wynikiem pozytywnym należy wystawić pisemne zaświadczenie o odbytych kursie.

Investor powinien określić ile osób ma być do przeszkolenia.

INNE

Opinia dendrologiczna

Jeśli inwestor wyrazi takie zapotrzebowanie można wykonać opinię dendrologiczną stwierdzającą stan zdrowia drzew, na których ma być wykonany park linowy. Drzewa wybrane pod park linowy wydają się być w dobrej kondycji zdrowotnej. Należy mieć świadomość, że wykorzystując drzewa jako element nośny pod park linowy może dojść do sytuacji, w której drzewo takie uschnie z przyczyn niezwiązanych z działalnością parku linowego. Konieczna będzie przebudowa parku linowego polegająca na ominięciu uschniętego drzewa, lub posadowienia w jego miejscu słupa. Jest to ryzyko wpisane w tego typu inwestycje i inwestor musi mieć tego świadomość.

Inspekcja otwarcia

Jeśli inwestor wyrazi takie zapotrzebowanie można wykonać inspekcję otwarcia.

Inspekcja otwarcia zgodnie z zaleceniami normy powinna być przeprowadzona przez organ kontroly (typu A, według EN ISO/IEC 17020).

UWAGA.

Zarówno opinia dendrologiczna jak i inspekcja otwarcia są opisane w normie jako konieczne do wykonania. Jednak, ponieważ nie ma przepisów nakazujących montaż parków linowych zgodnie z normą, nie są one obligatoryjne.

Większość parków linowych w Polsce funkcjonuje zarówno bez opinii dendrologicznej jak też inspekcji otwarcia. Inwestor musi jasno określić w wymaganiach czy takie badania należy wykonać.

Opracowanie: Trans-Blues Wojciech Sieprawski
ul. Krzyszwicka 3a, 32-020 Wieliczka
tel. 501-464-075

Boisko SP nr 2 w Chełmie





Konsultacje z firmą (e-mail)

Witam

Montaż parku linowego na drzewach jest możliwy, jeśli drzewa mają średnicę min. 30 cm w miejscu montowania podestów. Oczywiście czasem instalujemy przeszkody na cieńszych drzewach lecz jest to bardzo utrudnione, kosztowne a czasem niewykonalne. Drzewa o średnicy poniżej 30 cm nie mają odpowiedniej sztywności i trzeba je stabilizować.

Aby zamontować park na drzewach musi być najpierw wykonany projekt koncepcyjny. Należy na miejscu sporządzić inwentaryzację drzew, dopasować trasy i atrakcje do istniejącego drzewostanu, następnie wykonać pomiar usytuowania drzew aby można było umieścić je na mapce oraz wyliczyć zapotrzebowanie materiału. W efekcie końcowym otrzymują Państwo schemat tras z naniesionymi piktogramami przeszkód, możemy też nanieść schemat na mapę terenu jeśli ją nam dostarczyć. Wykonujemy również szczegółowy opis proponowanych przeszkód w parku.

Dostarczamy wszelkie dokumenty jakimi dysponujemy, a mogą być Wam potrzebne, jeśli konieczne będzie uzyskanie zezwolenia na montaż parku linowego. Cena wykonania takiego projektu waha się od 1000 do 3000 zł w zależności od wielkości parku i odległości dojazdu. Jeśli dojdzie do realizacji inwestycji ten koszt zwraca się, gdyż kwota ta jest odejmowana od ceny montażu parku.

Zapraszam do zapoznania się również z informacjami zawartymi na naszej stronie:
http://www.parklinowy.eu/pl_jak-zbudowac-park-linowy

Wykonanie parku linowego z asekuracją własną - alpinistyczną kosztuje u nas około 3000 zł za przeszkodę razem z podestem. Cena zawiera wszystkie materiały potrzebne do wykonania parku oraz robociznę. Cena za pojedynczą atrakcję zależy od wielu czynników np. od grubości drzew, odległości pomiędzy drzewami, czy wreszcie od rodzaju przeszkody. Podane ceny są cenami uśrednionymi. Możemy wykonać park za niższą cenę wykonując tylko tanie przeszkody na krótkich odległościach. Przy małych parkach linowych cena za jedną przeszkodę może być większa. W tej cenie park linowy wyposażony jest również we wszystkie potrzebne oznaczenia (nazwy przeszkód, informacje, ostrzeżenia) oraz regulamin w formie pisemnej oraz graficznej. W cenie jest też zabezpieczenie przed skaleczeniem dostępnych dla klienta zacisków osłonkami lub nakrętkami kolpakowymi.

Wybierając wykonawcę proszę nie patrzeć tylko na cenę wykonania. My oferujemy pełen profesjonalizm i park linowy, który będzie zrobiony z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa i jakości. Nasza cena nie jest najniższa na rynku ponieważ używamy dobrych a więc droższych materiałów. Najbardziej podstawowe to lina wykonana w konstrukcji Seale z grubszymi włóknami na zewnątrz oraz rdzeniem stalowym zapewniającą długą żywotność parku linowego (Przygoda Park w Wiśle zbudowany w 2005 roku do tej pory używa tych samych lin stalowych), stosujemy również odpowiednie atestowane zaciski z określoną wytrzymałością (często widzimy parki linowe z zaciskami nieatestowanymi, co gorsza często ilość zacisków jest zbyt mała co może doprowadzić do katastrofy), stosujemy drewno toczone impregnowane w 3 klasie impregnacji w specjalnych ciśnieniowych zbiornikach – autoklawach. Tego typu impregnacja jest dogłębna i zapewnia żywotność na długie lata. Pokrycie drewna impregnatem, a często jest to najtańszy z możliwych impregnatów, nie zapewnia tak długiej ochrony. Więcej informacji w załączonych materiałach lub na naszej stronie internetowej: <http://polskieparkilnowe.pl/standardy>. Aby przglądając się parkom linowym przez nas wykonanym zapraszam do galerii zdjęć parków linowych przez nas wykonanych: http://www.parklinowy.eu/pl_galeria-zdjec
Na tej samej stronie można również zapoznać się z listą parków linowych wykonanych przez nas: http://www.parklinowy.eu/pl_nasze-realizacje,
oraz z referencjami, jakie otrzymaliśmy od naszych klientów: http://www.parklinowy.eu/pl_nasze-referencje.

Abymy park mógł funkcjonować należy wyposażyć go w sprzęt asekuracyjny.
Mamy do wyboru różne rodzaje asekuracji:

1. Asekuracja własna system alpinistyczny – karabinkowy
Najczęściej stosowany system asekuracyjny w parkach linowych na świecie.
My proponujemy najlepsze wyposażenie wyprodukowane przez firmę PETZL przystosowane specjalnie do parków linowych. Są to zestawy przygotowane dla klienta dorosłego i młodzieży z łatwą regulacją w rozmiarze od XS do XXL, zestawy dla dzieci lub wygodniejsze zestawy dla instruktorów. W skład jednego kompletu wchodzi: uprząż, fonze asekuracyjne "V" oraz "I", karabinki, błocek zjazdowy zintegrowany z karabinkiem przez co wpięcie go do liny jest bardzo proste, kask alpinistyczny. Koszt jednego kompletu kosztuje od 655 zł.
Mamy również w ofercie tańsze zestawy firmy CT lub Camp w cenie poniżej 600 zł również bezpieczne ale trochę gorszej funkcjonalności.
Taki system asekuracji jest odpowiedni dla dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci młodszego powiniemy korzystać z parku linowego z asekuracją własną pod nadzorem instruktora parku linowego.
2. Asekuracja własna - system blokowanych karabinków (zwany też hydrauliczny choć jest to błędna nazwa gdyż nie ma tu hydrauliki tylko ciężna stalowe)
Stosując taki system asekuracji eliminujemy ryzyko przypadkowego wypięcia się klienta z liny asekuracyjnej. W parku linowym przebywając na wysokości zawsze musimy być przypięci do liny asekuracyjnej. Jeśli ktoś się zapomni i wypnie całkowicie z asekuracji to istnieje ryzyko upadku. Ten system asekuracji działa w taki sposób, że po wypięciu jednego karabinka drugi pozostaje zablokowany uniemożliwiając przypadkowe, a raczej błędne wypięcie. Innymi słowy eliminujemy możliwość popalenia błędu przez klienta.
Zgodnie z normą dzieci poniżej 6 roku muszą być pod ciągłym nadzorem fizycznym wykonywanym przez instruktora.
W ofercie mamy zestawy firmy Bormac – SSB oraz Smart Belay firmy Edelride. Niestety koszt jednego zestawu wynosi w tym przypadku ok 1800 zł (cena zależna od kursu euro). Należy wiedzieć, że droższe są również obowiązkowo coroczne przeglądy sprzętu asekuracyjnego.
Ten rodzaj asekuracji jest bardzo rzadko stosowany.
3. Asekuracja ciągła – jest to system, w którym lina asekuracyjna jest zamocowana na specjalnych wysięgnikach stalowych. Klient po wpięciu na początku trasy pokonuje bez przepinania całą trasę. W takim systemie można wpuszczać bez nadzoru dzieci w dowolnym wieku mając pewność, że nie wypną się z liny asekuracyjnej.
Koszt montażu takiego systemu jest najdroższy i wyceniany indywidualnie do każdego zlecenia W przybliżeniu koszt zwiększa się o 1000 zł za atrakcję. Aktualnie montujemy system firmy Vert Volige, z którym można się zapoznać tutaj:
<https://www.youtube.com/watch?v=qKGFVCG97Y4&list=PLmIQslYDaYTCouf9oESwC-VGvqDeV7&index=4>
4. Można wykonać park linowy bez asekuracji alpinistycznej. Zabezpieczeniem są siatki asekuracyjne. Taki park linowy przeznaczony jest dla dzieci od 3 do 10 lat. Koszt wykonania takiej atrakcji to 6 000 zł netto za 1 zestaw - przeszkoda zabezpieczona siatką + podest - domek z daszkiem.
5. Jest jeszcze możliwość wykonania parku linowego zamocowanego na wysokości do 1 m nad ziemią. Przy takim rozwiązaniu nie jest wymagana asekuracja, nie mniej jednak upadek z 1 m może być niebezpieczny więc powinno się wykonać bezpieczną nawierzchnię pod trasą parku linowego. Nie wydaje mi się aby takie rozwiązanie było bezpieczne dla małych dzieci. Niewątpliwym plusem jest jednak fakt, że przy takim rozwiązaniu rodzice mogą pomagać dzieciom przy zabawie na parku linowym.

Koszt wykonania ok. 3 000 zł podest i przeszklone.

Więcej o wyborze systemu asekuracji można dowiedzieć się tutaj:
<http://polskieparki.linowe.pl/wybor-bezpiecznego-systemu-asekuracji>

Oprócz zestawów asekuracyjnych dla klientów i instruktorów musimy wyposażyć park linowy w zestawy ewakuacyjne służące do opuszczenia klienta z trasy na ziemię gdy zajdzie taka konieczność.

W zależności od składu wyposażenia najtańszy zestaw to koszt 405 zł, inny wyposażony w dodatkowe urządzenia potrzebne na długich tyrolkach, skokach wahadłowych I 1 150 zł.

Na koniec pozostało jeszcze przeszkolenie pracowników, u nas takie szkolenie kosztuje od 300 do 500 zł od osoby w zależności od zakresu szkolenia. Zgodnie z normą szkolimy personel na stopień Instruktor Parku Linowego lub Instruktor Ratownika Parku Linowego.

Jestem instruktorem Polskiego Związku Alpinizmu uprawnionym do tego typu szkoleń.

Przeгляд wykonany przez zewnętrzną jednostkę notyfikującą.

W Polsce nie ma obowiązku wykonywania przeglądów wykonanych przez zewnętrzną jednostkę certyfikującą, ponieważ nie ma obowiązku stosowania się do normy. Trzeba jednak wiedzieć, że chcąc postępować w zgodzie z normą taki przegląd powinien zostać wykonany. Warto także wiedzieć, że jak na razie tylko 4 parki posiadają taki przegląd z 160 parków, które są w Polsce i nie mają z tego tytułu jakichkolwiek problemów.

Koszt wykonania przeglądu inauguracyjnego wykonanego przez uprawnioną jednostkę Urząd Dozoru Technicznego lub TÜV Rheinland wynosi od 10 000 – 20 000 zł netto.

Zgodnie z normą konieczne jest również wykonanie corocznych przeglądów przez uprawnioną jednostkę koszt jest zbliżony do przeglądu inauguracyjnego.

Praktyka pokazuje jednak, że w zupełności wystarczą do prowadzenia parku linowego dokumenty dostarczone przez wykonawcę potwierdzające jakość użytych materiałów oraz oświadczenie o dobrym i bezpiecznym wykonaniu parku. Wystarczającym jest również przegląd alpinistyczny i techniczny jaki wykonuje nasza firma. Koszt przeglądu corocznego to ok 2 000 zł (cena może różnić się w zależności od wielkości parku linowego). W tej cenie wykonujemy przegląd parku linowego, sprzętu asekuracyjnego, oraz dajemy reklamę na naszej stronie www.polskieparki.linowe.pl

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

Harmonogram czasu prac:

Wykonanie projektu ok. 1 tydzień
podpisanie umowy 1 dzień do 1 tydzień (zależy jak szybko uda nam się to załatwić formalnie)
zorganizowanie materiałów ok. 3 tygodnie
wykonanie parku linowego 40-55 atrakcji ok. 4 tygodnie

czyli w dwa miesiące może powstać park linowy, ale to nie znaczy, że jak chcecie mieć park na 1 maja to zdzwonić do nas 1 marca i zdzwamy. Przez ostatnie lata w marcu mieliśmy już podpisane umowy na czerwiec lub nawet lipiec. Lepiej wcześniej sobie zaklepać termin.

Po wykonaniu parku linowego umieszczamy go na naszej witrynie www.polskieparki.linowe.pl park otrzymuje także certyfikat Bezpieczny Park Linowy.

Dodam jeszcze, że mamy bardzo duże doświadczenie w budowaniu parków linowych. Zajmujemy się tą branżą od 2005 roku, a inne prace wysokościowe wykonujemy od 1993 r. Ja sam zajmuję się alpinistyką od 1990 r. Przez 9 lat byłem prezesem Krakowskiego Klubu Taternictwa Jaskiniowego. Zdobyte doświadczenie w górach i na wyprawach do najgłębszych jaskiń świata pomaga dobrze

wykonywać zlecane mi prace. To moja firma budowała pierwsze w Polsce parki linowe w Wiśle i na Równicy w Ustroniu. Budujemy według najwyższych standardów zgodnie z obowiązującą w Polsce normą dotyczącą parków linowych. Po wykonaniu parku linowego dostarczamy wszelkie dokumenty i instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzeń parku.

Więcej o bezpieczeństwie w parkach linowych dowiedzieć się można na naszej witrynie poświęconej parkom linowym: www.polskieparki.linowe.pl/bezpieczenstwo.

Dziękuję za zainteresowanie naszą ofertą

Wojciech Steprawski

Polskie Parki Linowe.....Trans-Blues
Monika Legierska.....Wojciech Steprawski
ul. Krzyszowska 3a, 32-020 Wieliczka.....ul. Krzyszowska 3a, 32-020 Wieliczka
NIP 548-245-20-73.....NIP: 677-113-88-11

www.parklinowy.eu

www.polskieparki.linowe.pl

t. 501-464-075; 511-995-122