

BIULETYN TECHNICZNY



Parkilinowe.org

www.parkilinowe.org e-mail: info@parkilinowe.org tel.: +48 606 856 742

Parkilinowe.org

Hubert Warchał

Parkilinowe.org powstały w 2006 roku. Celem działania jest udzielanie inwestorom informacji na temat wszelkich spraw formalno – prawnych i technicznych związanych z budowaniem Parków Linowych oraz Alpinistycznych Parków Przygody.

W tym numerze

Parkilinowe.org	1
Bezpieczeństwo a Parki Linowe - sprzęt ochrony osobistej	1
Część 2	

Bezpieczeństwo a Parki Linowe – sprzęt ochrony osobistej Porównanie systemów asekuracji własnej do parków linowych oferowanych przez różne firmy na rynku polskim.

Hubert Warchał

Co to jest system ?

KRYTERIUM I: System zgodnie z teorią systemów jest to grupa produktów spełniających określone zadania, opracowana i kompletowana przez poszczególnych producentów.

Zgodnie z rygorami metody systemowej, systemy powinny być tak skonstruowane, aby ich określenie było:

KRYTERIUM II: a) ścisłe - by było wiadomo, co do nich należy, a co nie należy.

KRYTERIUM III b) niezmiennie - jest niedopuszczalne, żeby jakieś elementy były czasem traktowane jako należące do systemu, czasem zaś jako do niego nie należące lub należące do innego systemu.

KRYTERIUM IV c) funkcjonalne - systemy powinny być wyodrębniane ze względu na spełniane funkcje, a nie ze względu na oddzielność przestrzenną.

1. Jakie mamy systemy asekuracji własnej techniki odcinkowej i czy są rzeczywiście systemami ?

Odpowiedź postanowiliśmy zaprezentować w postaci tabelki z produktami Tab nr 1. Kaski wspinaczkowe traktujemy jako przyrządy uniwersalne i nie będziemy ich zamieszczać z uwagi na przejrzystość porównania. Z przyczyn oczywistych nie jesteśmy w stanie porównać wszystkich systemów. Jeśli jakiś producent prześle nam informacje na temat swojego produktu, postaramy się zamieścić kolejne porównania. Porównanie dotyczy tylko systemów techniki odcinkowej. Systemami asekuracji ciągłej zajmiemy się osobno.

Tab nr 1. Czy systemy są systemami ?

Nazwa systemu	Francuski, Petzl				Europejski *			
Części	Bloczek Trac	Karabinki Vertigo	Lonża Aventex, At' Trac	Uprząż Pandion	Bloczek Tandem	Karabinki Via Ferrata Lock, D Steel	Lonża V80	Uprząż Body
Producent	Petzl	Petzl	Petzl	Petzl	Singing Rock	Singing Rock	Singing Rock	Singing Rock
Zastosowanie wg. producenta	Katalog – parki linowe	Katalog – parki linowe	Katalog – parki linowe	Katalog – parki linowe	Katalog - climbing	Katalog – climbing, working & rescue	Katalog – working & rescue	Katalog – working & rescue
KRYTERIUM I	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
KRYTERIUM II	Tak	Tak	Tak	Tak	Producent nie podaje	Producent nie podaje	Producent nie podaje	Producent nie podaje
KRYTERIUM III **	Tak	Nie(parki linowe i Via Ferrata)	Tak	Nie (parki linowe i wspinaczka)	Nie	Nie	Nie	Nie
KRYTERIUM IV	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie wiemy dokładnie	Nie wiemy dokładnie	Nie wiemy dokładnie	Nie wiemy dokładnie

* Nazwę taką spotkaliśmy w projekcie parku linowego w przetargu publicznym (dane dostępne w redakcji).

** Tak - jeśli jest niedopuszczalne, Nie - jeśli dopuszcza.

W podsumowaniu porównania widzimy, że system Francuski, Petzl można zaliczyć do systemów i został stworzony do Parków Linowych. Co do drugiego rozwiązania komentarz chyba jest zbędny.

2. Czy systemy lub to co nazywamy potocznie systemem jest bezpieczne ?

Przeprowadziliśmy testy systemu Francuskiego i zestawu przyrządów bloczek Tandem, lonża podwójna, karabinki - do testów użyliśmy zestawu o podobnych parametrach funkcjonalnych. Różnice polegają jedynie na innym kolorze i kształcie.

Efekty widać na zdjęciach.

Na pierwszy rzut: bloczek Tandem, lonża podwójna, karabinki.

Zdjęcie nr 1. Niepoprawne wpięcie bloczka.



Zdjęcie nr 2. Niepoprawne wpięcie bloczka.



Zdjęcie nr 3. Niepoprawne wpięcie bloczka.



Zdjęcie nr 4. Próba wpięcia zakończona upadkiem bloczka w przypadku braku sznureczka..



Zdjęcie nr 5. Poprawne wpięcie bloczka do liny asekuracyjnej.



Widać ze zdjęć, że przy wpinaniu bloczka tego typu można popełnić aż 3 pomyłki i raz nie wpiąć. W sytuacji przebywania na wysokości, zdenerwowania, podniecenia nie trudno o błąd.

W praktyce możemy mieć z takim wadliwym wpięciem do czynienia. Przypadki takie miały już miejsce.

Inaczej sprawa wygląda przy zastosowaniu rozwiązania systemowego, specjalnie przeznaczonego do parków linowych.

Na drugi rzut: system Francuski.

Zdjęcie nr 6. Dwa wpięte karabinki i próba wpięcia błočka Trac.



Zdjęcie nr 7. Dwa wpięte karabinki i wpięty błoček Trac.



Błoček Trac ma karabinek zespolony. Od razu widać, że nie da się błočka Trac wpiąć inaczej. Można go nie wpiąć ale wtedy mamy wpięte osobne dwa karabinki. Czyli stosujemy zasadę podwójnej asekuracji. Zaletą dodatkową systemu francuskiego jest to, że wszystkie operacje wykonujemy 1 ręką. Drugą ręką trzymamy się elementów parku linowego. Stosujemy wtedy drugą znaną zasadę wspinania tzw. trzech punktów podparcia - stopy i ręka. Twórcy rozwiązania europejskiego widać nie wiedzą o tych podstawowych zasadach. Nie oznacza to, że błoček Tandem jest złym rozwiązaniem. On po prostu nie jest do tych zastosowań przeznaczony. Jest to sprzęt dla profesjonalistów takich jak: wspinacze, alpinści, grotolazi, pracownicy wysokościowi, itp.

Wniosek: system Francuski wpinamy za pierwszym razem bezpiecznie a to drugie rozwiązanie możemy wpiąć aż 3 razy wadliwie lub nie wpiąć.

Pamiętajmy, że zgodnie z Dyrektywą Rady 89/656/EWG - w sprawie minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ... (Artykuł 4.1).

Punkt 3) ... „Indywidualne wyposażenie ochronne,” czyli nasz system asekuracji „musi: -„

Podpunkt „d) na ile to możliwe, zapobiegać bądź zmniejszać istniejące lub potencjalne zagrożenia, nie powodując jednocześnie samo w sobie zwiększania ryzyka.”

Pisaliśmy o tym w Biuletynie nr 1.

Zalecamy więc stosowanie rozwiązania, które spełnia zasady i przepisy.

Jeśli otrzymamy od innych producentów dane na temat ich systemów, postaramy się zamieścić porównanie.

koniec