

Česká asociace slackline

Bezpečnostně-technická komise

Doporučení pro napínání slackline

Doporučení Bezpečnostně-technické komise České asociace slackline č.1

Preambule

Tento dokument slouží jako pomoc a doporučení při napínání slackline. V žádném případě se nejedná o závazná pravidla, BTK pod záštitou ČAS se zříká jakékoliv zodpovědnosti za případné úrazy či materiálovou škodu při provozování slackline.

Obecná doporučení

- 1) Slackline napínejte pouze na rovném travnatém terénu bez hrbolů, výčnělků, kamenů, větví, střepů a jiných objektů, které by mohly způsobit zranění. Pokud si nejste stoprocentně jisti bezpečností povrchu, nechodte na bosu, nebo najděte jinou lokalitu.
- 2) Chraňte přírodu i svůj vlastní materiál používáním ochrany stromů. Slackline bez použití ochrany stromů je vandalismus!
- 3) Před stoupnutím na slackline v obuvi si řádně očistěte podrážky. Kamínky zaklíněné ve vzorku podrážky mohou způsobit natržení lajny. V případě blátivého povrchu použijte rohožku či kousek koberce k očištění podrážek bot.
- 4) Neprovozujte slackline pod vlivem alkoholu či omamných látek.
- 5) Po celou dobu napínání a chození na slackline dbejte zvýšené opatrnosti. V systému vznikají obrovské tažné síly, které by při nedůsledném počínání mohly způsobit nepříjemné zranění. Pokud na jakékoliv součástce zjistíte známky poškození či opotřebení, přestaňte ji ihned používat.
- 6) Napínáte-li slackline ve veřejných parcích, dbejte zvýšené opatrnosti. Nikdy nenapínejte popruh v bezprostřední blízkosti parkových cestiček, kde by potencionálně přetrhnutý popruh mohl zranit kolemjdoucí.

Materiálová doporučení

- 1) Pro napínání slackline používejte zásadně materiál pro to určený. Napínací a kotvící komponenty by měly být vyrobeny z oceli, popřípadě z pevnostních slitin hliníku, vždy v odpovídajících dimenzích. Pokud si nejste jisti správným použitím výrobků nebo pevností jednotlivých součástí systému, prvky nepoužívejte.
- 2) Obecně je vhodnější používat spíše ocelové komponenty. Vzhledem k vlastnostem oceli, která se dlouho před prasknutím viditelně deformuje a tím poskytuje včasné varování před selháním systému.

- 3) Pro napínání slackline se doporučuje používat popruhy s pevností alespoň 2 tuny. V případě krátkých slackline je možné použít i popruh s nižší pevností. V případě použití popruhů s nižší pevností je nutné snížit tah v celém systému na odpovídající mez.
- 4) Nejslabším prvkem systému by vždy měl být samotný popruh. Pevnost systému by měla růst směrem ke kotvení. V případě selhání systému tedy hrozí pouze prasknutí popruhu. Napínací a kotvící komponenty budou stále fixovány ke kotvícím bodům.
- 5) Bezpečnostní poměr mezi pevností popruhu (nejslabšího článku systému) a tahem v systému by měl být minimálně 2:1. Ideální je tento poměr zachovat co nejvyšší.
- 6) Pokud je to možné, vyvarujte se použití uzlů na textilních prvcích v systému. Uzel vždy zásadně snižuje pevnost lana i popruhu (podle typu uzlu až o 50 %). Místo uzlů používejte sešívané nebo jiným způsobem fixované komponenty.
- 7) Naučte se spočítat/odhadnout tah v systému pomocí jednoduchého vzorce:

$$T = W * L * 10 / 4 * S$$

kde **T** je tah v systému [N]

W je hmotnost slacklinera [kg]

L je délka systému mezi dvěma kotvícími body [m]

S je průvės pod slacklinerem v půlce vzdálenosti mezi kotvícími body [m]

- 8) Jednodušší pravidlo pro omezení tahu v systému říká, že poměr mezi délkou systému a průvěsem v polovině by neměl být větší než **50**. Tj. pokud má slackline délku 25 metrů, průvės v polovině by měl být minimálně 0,5 metru. Výsledný tah v systému bude kolem 10 kN, což při použití popruhu s pevností 20 kN dává bezpečnostní poměr 2:1.
- 9) V žádném případě neprovozujte slackline pokud zjistíte, že síla působící na kteroukoli z komponent v systému je vyšší než maximální hodnota doporučená výrobcem. V takovém případě ihned systém povolte a vyměňte komponentu za adekvátní pro konkrétní použití.
- 10) Všechny kovový materiál (ráčny, banány, kladky atd.) je vhodné ukotvit dalším nezávislým popruhem ke kotvícímu bodu.
- 11) U slackline setů dodržujte postupy doporučované výrobcem.

Dokument byl schválen výkonným výborem České asociace slackline, o.s. dne 13.5.2012.

Předsteda České asociace slackline