



## NÁVOD K POUŽITÍ

Výrobce: SKYPRO s.r.o., 1. máje 56, 549 01 Nové Město nad Metují  
tel. +420 731 127 071; [info@skyprosro.cz](mailto:info@skyprosro.cz), [www.skyprosro.cz](http://www.skyprosro.cz)

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU :

Kotevní smyčky jsou používány jako pracovní prvky nebo jako součást v systémech ochrany osob proti pádu (tj. zadržovacích systémech, pracovních polohovacích systémech, systémech lanového přístupu, systémech zachycení pádu a záchranných systémech) tam, kde je třeba vytvořit dočasný kotevní bod. Smyčky jsou vyráběny z PES popruhu o šíři 20mm a dle normy EN795/B:2012. Tato norma specifikuje požadavky, zkušební metody a návody k používání a značení pro kotvicí zařízení navržená výlučně pro používání s osobním ochranným prostředkem proti pádům z výšky.

### ZÁSADY POUŽITÍ

1. Před použitím kotevní smyčky si pečlivě přečtete tento návod k použití i návody k použití přídatných zařízení, zajistíte tím jejich bezpečné a efektivní využití. Uživatelé kotevní smyčky musí tento manuál mít vždy k dispozici. Na vyžádání je možné zajistit dodatečné kopie.
2. Kotevní smyčku smí používat pouze proškolená a způsobilá osoba, popř. musí uživatel být pod přímým dozorem takové osoby. Výrobek je určen pro použití jen jednou osobou.
3. Pokud se kotevní smyčka nejeví být v bezvadném stavu je třeba všechny jeho komponenty nechat zkontrolovat firmou SKYPRO s.r.o. nebo oprávněnou osobou, která musí udělit písemný souhlas k dalšímu využití. Před každým použitím doporučujeme provést vizuální kontrolu.
4. Bez předchozího písemného souhlasu firmy SKYPRO s.r.o. není dovoleno kotevní smyčku modifikovat ani ji zapojovat jinak, než je uvedeno v tomto manuálu. Kotevní smyčku je třeba skladovat a převážet v originálním obalu.
5. Pokud kotevní smyčka nebyla během posledních 12 měsíců zkontrolována, vykazuje vady (viz část Prohlídka před použitím), případně jsou pochybnosti o její správné funkci, není dovoleno ji používat a je třeba ji buď znehodnotit nebo nechat zkontrolovat kvalifikovaným technikem, který musí dát písemný souhlas k dalšímu využití.
6. Kotevní smyčka je určena pro využití na venkovních pracovních místech v teplotách -35°C +60°C. Dbejte na to, aby nepřišla do kontaktu s ostrými hranami, hrubými povrchy nebo chemickými sloučeninami (žíraviny, rozpouštědla).
7. **DŮLEŽITÉ:** Pokud jste zodpovědní za přidělení této kotevní smyčky zaměstnanci nebo jiné osobě, ujistěte se, že jednáte v souladu s platnými normami, týkajícími se zdraví a bezpečnosti práce.
8. Kotevní smyčku mohou používat pouze fyzicky a mentálně způsobilí uživatelé. V případě pochybností je třeba se obrátit na osobního nebo podnikového lékaře.
9. Kotevní smyčku není dovoleno používat mimo její limity či za účelem, ke kterému není určena. Kotevní smyčka je určena k použití jako prostředek ochrany osob proti pádu, nikoliv pro zvedání zařízení apod.
10. Kotevní smyčka by měla být osobně přidělena každému uživateli zejména v případech týkajících se placených zaměstnanců.
11. Před použitím kotevní smyčky je třeba se ujistit, že je každý z komponentů systému v pořádku a bezchybně funguje. Výrobek smí být používán pouze s kombinací s dalšími prvky systému zachycení pádu, které splňují příslušné EN normy (tlumič pádu dle ČSN EN 355, zachycovač pádu dle ČSN EN 360, ČSN EN 353-1 nebo ČSN EN 353-2, celotělový zachycovací postroj dle normy ČSN EN 361, spojky dle ČSN EN 362).
12. Z důvodu bezpečnosti uživatele je nutné, aby dodavatel, je-li kotevní smyčka prodávána jinde než v zemi původu, dodal v jazyku této země návod k použití, návod k údržbě, návod k pravidelné kontrole a opravám.
13. **DŮLEŽITÉ:** Při každém použití kotevní smyčky je třeba zajistit, aby na místě použití byl k dispozici plán pro záchranu, který zohledňuje všechny nouzové situace při práci ve výškách.
14. Ve stavu návrhu bylo přezkoušení typu provedeno a v následující fázi řízení výroby je posouzení shody přezkoušením typu prováděno notifikovanou osobou č. 1019, VVUÚ a.s., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava – Radvanice.
15. Minimální statická pevnost kotvicího bodu musí být 12 kN.

*POZOR: Opomenutí nebo porušení některé ze zásad, uvedených v tomto odstavci může vést k vážnému zranění případně smrti uživatele.*

## PŘÍPRAVA KOTEVNÍ SMYČKY K POUŽITÍ:

- provést prohlídku kotevní smyčky v souladu s článkem „Prohlídka před použitím“
- kotevní smyčku připojit k příslušnému připojovacímu prvku dle prováděných pracovních činností a to přes spojky odpovídající normě EN 362
- pro použití v systému pro zachycení pádu je nutno použít s tlumičem pádové energie dle normy EN 355. Celková délka podsystemu s tlumičem pádu včetně spojovacího prostředku a spojek nesmí přesáhnout 2 metry
- uživatel by měl minimalizovat velikost uvolněného spojovacího prostředku v blízkosti nebezpečí pádu
- spojovací prostředek nemůže být použit jako zaškrcená smyčka
- dva samostatné spojovací prostředky, každý s tlumičem pádu, by neměly být použity jeden vedle druhého (tzn. paralelně)
- volný díl dvoudílného spojovacího prostředku kombinovaného s tlumičem by neměl být zavěšen zpět na stroj.

## ÚDRŽBA KOTEVNÍ SMYČKY:

### **Při znečištění je nutno:**

- kotevní smyčku vyčistit měkkým kartáčem nebo opláchnout vlažnou vodou se saponátem
- sušit smyčku zavěšenou na vzdušném místě bez přímého působení slunečního záření a otevřeného ohně
- pokud je nutné výrobek desinfikovat, použijte slabý (1%) roztok manganistanu draselného (hypermangan), následně vyperte výrobek ve vlažné vodě se saponátem.

## PROHLÍDKA PŘED POUŽITÍM:

Zkoušky a pravidelné vizuální prohlídky jsou předepsány dle normy ČSN EN 365. Uživatel provede kontrolu kotevní smyčky vždy před jeho použitím a ujistí se, že je prostředek kompletní, ve stavu schopném pro užívání a jeho funkce je správná.

Kontrolovat je nutno:

Textilní materiály: poškození řezu, prodřením, opotřebením (také degradací UV zářením), vlivem vysoké teploty, působením chemikálií

Švy: vypárané, přetržené nebo, přeřezané nitě

Značení: přítomnost a čitelnost značení na kotevní smyčce

**POZOR:** Při zjištění jakýchkoli vizuálních závad na výrobku je nutné jej neprodleně vyřadit z používání a odeslat výrobci na případnou opravu.

**POZOR:** Byla-li kotevní smyčka použita v systému k zachycení pádu, případně objeví-li se jakákoliv pochybnost pro její bezpečné užívání nebo není-li známá její historie používání, je nutno ji neprodleně vyřadit z používání. Její další používání je podmíněno písemným potvrzením výrobce, že může být opět používána.

## PERIODICKÉ PROHLÍDKY:

Výrobce v souladu s normou ČSN EN 365 stanoví lhůtu na provádění pravidelných periodických prohlídek na 12 měsíců.

V případech, kdy je kotevní smyčka vystavena nadměrnému namáhání v extrémně náročných podmínkách, je doporučeno provádět periodickou prohlídku každých 6 měsíců. Tato prohlídka musí být provedena výrobcem, případně výrobcem pověřenou osobou. Je nutno vést záznamy o provedených periodických prohlídkách na kartě přiložené k tomuto návodu.

## DODÁVÁNÍ, SKLADOVÁNÍ, PŘEPRAVA:

Výrobky jsou dodávány v PE obalu, spolu s návodem na použití a záznamem OOP. Každá odnímatelná součást je samostatně značena. Kotevní smyčky musí být skladovány v suchých, větraných místnostech při nejvyšší relativní vlhkosti vzduchu 65 %, v rozmezí teplot od -5°C do +35°C. Nesmějí být vystaveny přímému slunečnímu záření a nesmí být vystaveny přímému sálavému teplu. Vzdálenost od topných těles musí být nejméně 1m. Nesmějí také přijít do kontaktu s ostrými hranami, hrubými povrchy nebo chemickými sloučeninami (žíraviny, rozpouštědla). Stejně požadavky platí také při přepravě výrobku.

Přepravujte a skladujte v PE obalu který je součástí výrobku.

## ZJIŠŤOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ RIZIK:

<b>Riziko</b>	<b>Odstranění</b>
Nezachycený pád, propadnutí nebo sesunutí	- používání povolených kombinací OOP (celotělové postroje, přídavná lana, zkracovače, přídavné popruhy, brzdy a tlumiče pádu)
Nekvalifikované nebezpečné používání	- absolvování školení
Náraz na překážku v průběhu zachycení pádu	- kontrola pracoviště před zahájením práce, odstranění překážek v předpokládané dráze pádu - volba správného ukotvení - dodržení minimálního prostoru pro ukotvení - použití pohyblivého zachycovače (brzdy) s nejkratší délkou zachycení pádu - vyloučení „kyvadlového efektu“, tj. OOP kotvit nad pracovním místem uživatele použitím dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech
Vyproštění uživatele (po zachycení pádu) a dobu delší než 20 minut	- vybavení pracoviště záchrannými nebo evakuačními prostředky umožňujícími vyproštění do 20 minut (záchranný přístroj, žebřík atp.)
Omezení nebo ztráta funkčnosti a bezpečnosti	- okamžité vyřazení z používání, platí i pro další používané OOP

## ZNAČENÍ A POSUZOVÁNÍ VÝROBKU:

Výrobek je označen produktovou etiketou s vyznačením názvu výrobce SKYPRO s.r.o., roku výroby, druhu výrobku, číslem normy, výrobním číslem, dále informační etiketou s údaji o výrobcu, informací, že je třeba dbát na upozornění výrobce a držet se návodu na používání. Výrobek je vyráběn výrobcem SKYPRO s.r.o., 1. máje 56, 54901 Nové Město nad Metují, Česká republika na základě posuzování podle § 4 nařízení vlády č.21/2003 Sb. Notifikovanou osobou č. 1019, VVUÚ Ostrava-Radvanice, je ve shodě s ČSN EN 361 a splňuje veškeré požadavky stanovené v nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

### Význam značek na výrobku:

SKYPRO	- výrobce
EN 795/B:2012	- splnění požadavků uvedené normy
MGF	- rok výroby
1019	- číslo notifikované osoby provádějící kontroly ve fázi řízení výroby



- splnění základních požadavků směrnice č. 89/686/EHS



- nutnost přečtení návodu k použití



- smyčka je určena pouze pro jednu osobu

**POZOR:** Etikety, kterými je opatřen každý prostředek OOP výrobce SKYPRO s.r.o. je třeba udržovat v čitelném stavu po celou dobu životnosti prostředku.

### ŽIVOTNOST VÝROBKU:

Výrobcem doporučená životnost kotevní smyčky včetně jejich odvozených variant je 10 let od data výroby. V případech, kdy je smyčka vystavena nadměrnému namáhání v prostředích extrémně náročných, je doporučená životnost smyčky 3 roky.