



## NÁVOD K POUŽITÍ

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

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU :

Přídavné lano, Flexi popruh jsou používány jako pracovní spojovací 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). Spojovací prostředky respektive přídavná lana jsou vyráběna z PA statických lan dle normy EN 354:2010. Flexi popruh splňuje také normu EN 354:2010 a je vyráběn z PES elastického popruhu o šíři 30mm.

### ZÁSADY POUŽITÍ

1. Před použitím pracovního spojovacího prostředku si pečlivě přečtěte tento návod k použití i návody k použití přídavných zařízení, zajistíte tím jejich bezpečné a efektivní využití. Uživatelé přídavného lana, flexi popruhu musí tento manuál mít vždy k dispozici. Na vyžádání je možné zajistit dodatečné kopie.
2. Přídavné lano, Flexi popruh 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 přídavné lano, flexi popruh 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 přídavné lano, flexi popruh modifikovat ani jej zapojovat jinak, než je uvedeno v tomto manuálu. Přídavné lano, Flexi popruh je třeba skladovat a převážet v originálním obalu.
5. Pokud přídavné lano, flexi popruh nebyl během posledních 12 měsíců zkontrolován, vykazuje vady (viz část Prohlídka před použitím), případně jsou pochybnosti o jeho správné funkci, není dovoleno je používat a je třeba je buď znehodnotit nebo nechat zkontrolovat kvalifikovaným technikem, který musí dát písemný souhlas k dalšímu využití.
6. Přídavné lano, Flexi popruh je určen pro využití na venkovních pracovních místech v teplotách -35°C +60°C. Dbejte na to, aby přídavné lano, flexi popruh nepřišel do kontaktu s ostrými hranami, hrubými povrchy nebo chemickými sloučeninami (žíraviny, rozpouštědla).
7. **DŮLEŽITÉ:** Pokud jste zodpovědní za přidělení tohoto přídavného lana, flexi popruhu zaměstnanci nebo jiné osobě, ujistěte se, že jednáte v souladu s platnými normami, týkajícími se zdraví a bezpečnosti práce.
8. Přídavné lano, Flexi popruh mohou používat pouze fyzicky a mentálně způsobilí uživatelé. V případě pochybností je třeba se obrátit na osobního nebo podnikového lékaře.
9. Přídavné lano, Flexi popruh není dovoleno používat mimo jeho limity či za účelem, ke kterému není určeno.
10. Přídavné lano, Flexi popruh by měl být osobně přidělen každému uživateli zejména v případech týkajících se placených zaměstnanců.
11. Před použitím přídavného lana, flexi popruhu 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 celotělový zachycovací postroj prodáván 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 přídavného lana, flexi popruhu 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 kotvícího 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 PŘÍDAVNÉHO LANA, FLEXI POPRUHU K POUŽITÍ:**

- provést prohlídku přídatného lana, flexi popruhu v souladu s článkem „Prohlídka před použitím“
- přídatné lano, flexi popruh připojit k příslušnému přípojovacímu 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 podsystému 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 PŘÍDAVNÉHO LANA, FLEXI POPRUHU:**

### **Při znečištění je nutno:**

- přídatné lano, flexi popruh vyčistit měkkým kartáčem nebo opláchnout vlažnou vodou se saponátem
- sušit stroj zavěšený na vzdušném místě bez přímého působení slunečního záření a otevřeného ohně
- kovové a plastové součásti přídatného lana, flexi popruhu vyčistit měkkým kartáčem nebo opláchnout vlažnou vodou, při silném znečištění použít odmašťovací prostředky (organická rozpouštědla nesmějí přijít do styku s textilními částmi výrobku)
- 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 přídatného lana, flexi popruhu 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

Kovové části: koroze, správná funkce spojek

Značení: přítomnost a čitelnost značení na přídatném laně, flexi popruhu

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

**POZOR:** Byl-li pracovní spojovací prostředek použit v systému k zachycení pádu, případně objeví-li se jakákoliv pochybnost pro jeho bezpečné užívání nebo není-li známá historie jeho používání, je nutno jej neprodleně vyřadit z používání. Jeho další používání je podmíněno písemným potvrzením výrobce, že může být opět používán.

## **PERIODICKÉ PROHLÍDKY:**

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

V případech, kdy je přídatné lano, flexi popruh vystaven 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. Přídatná lano, flexi popruhy 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 (žiraviny, 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 (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 kotvicích 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 354:2010	- 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

**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 přídavného lana, flexi popruhu včetně jejich odvozených variant je 10 let od data výroby. V případech, kdy je přídavné lano, flexi popruh vystaven nadměrnému namáhání v prostředích extrémně náročných, je doporučená životnost postroje 3 roky.