



## **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 VÝROBKŮ :**

Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu jsou používány jako prvky nebo jako součásti v systémech ochrany osob proti pádu (tj. zadržovacích systémech, pracovních polohovacích systémech, systémech lanového přístupu, systémech zachycení pádu a záchranných systémech). Polohovací prostředek je vyráběn ze statických lan ( EN 1891:1998 ) dle normy EN 358:1999. Pohyblivý zachycovač pádu splňuje normu EN 353-2:2002 a je vyráběn ze statických lan podléhající normě EN 1891:1998 a je doplněn tlumičem kinetické energie, který tvoří nedílnou součást zachycovače pádu.

### **ZÁSADY POUŽITÍ**

1. Před použitím pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu si pečlivě přečtěte tento návod k použití i návody k použití přídatných zařízení, zajistíte tím jejich bezpečné a efektivní využití. Uživatel pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu musí tento manuál mít vždy k dispozici. Na vyžádání je možné zajistit dodatečné kopie.
2. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu smí používat pouze proškolená a způsobilá osoba, popř. musí uživatel být pod přímým dozorem takové osoby. Výrobek je určen pro použití jen jednou osobou. Maximální zátěž uživatele pohyblivého zachycovače je 100 kg.
3. Pokud se pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu 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 pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu modifikovat ani jej zapojovat jinak, než je uvedeno v tomto manuálu. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu je třeba skladovat a převážet v originálním obalu.
5. Pokud pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu 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 jej buď znehodnotit nebo nechat zkontrolovat kvalifikovaným technikem, který musí dát písemný souhlas k dalšímu využití.
6. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu je určen pro využití na venkovních pracovních místech v teplotách -35°C +60°C. Dbejte na to, aby pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu nepřišel do kontaktu s ostrými hranami, hrubými povrchy nebo chemickými sloučeninami (žiraviny, rozpouštědla).
7. **DŮLEŽITÉ:** Pokud jste zodpovědní za přidělení tohoto pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu zaměstnanci nebo jiné osobě, ujistěte se, že jednáte v souladu s platnými normami, týkajícími se zdraví a bezpečnosti práce.
8. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu mohou používat pouze fyzicky a mentálně způsobilí uživatelé. V případě pochybností je třeba se obrátit na osobního nebo podnikového lékaře.
9. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu není dovoleno používat mimo jeho limity či za účelem, ke kterému není určeno.
10. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu by měl být osobně přidělen každému uživateli zejména v případech týkajících se placených zaměstnanců.
11. Před použitím pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu 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, spojovací prostředky ČSN EN 354, celotělový zachycovací postroj dle normy ČSN EN 361, spojky dle ČSN EN 362).
12. Z důvodu bezpečnosti uživatele je nutné, aby dodavatel, je-li pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu 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 pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu 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.*

#### **SPECIÁLNÍ POŽADAVKY PRO POUŽITÍ DLE NORMY EN 358:1999:**

Při pohybu na šikmých plochách hrozí vždy nebezpečí propadnutí či uklouznutí s následným pádem. Pro eliminování těchto rizik je důležité zvolit dostatečně pevný kotvící bod a použít správné OOPP. Pokud nemáme k dispozici jeden dostatečně nosný bod, pak použijeme několik kotvících bodů současně. Jištění vytváříme tak, aby pracovník pracoval pod ním a tím zabránil jakémukoliv pádu. Pracovní polohovací prostředek není určen pro zachycení pádu. v případě nebezpečí pádu je nezbytné doplnit uspořádání kolektivními prostředky nebo použít osobní prostředky systému zachycení pádu dle normy ČSN EN 363. Zřetel je třeba také brát na úhlovou vzdálenost od svislice kotvícího bodu. Čím bude větší, tím nebezpečnější bude případný pád pracovníka. Nastavení pracovního polohovacího systému je nutné provést takovým způsobem, že zajišťovací bod je udržován v nebo nad úrovni pásu, spojovací prostředek je trvale napjatý a volný pohyb je omezen na max. 0,6 m. Správné připojení viz obrázky níže. Na konci polohovacího spojovacího prostředku je textilní oko, které je určeno pouze k zavěšení konce lana na část postroje a to tak, aby se nepletl pohybu uživatele. Nikdy nesmí být použito k připojení pro pracovní polohování.

#### **SPECIÁLNÍ POŽADAVKY PRO POUŽITÍ DLE NORMY EN 353-2:2003:**

Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení odpovídající této normě jsou podsystemy tvořící jeden ze systémů zachycení pádu obsažených v EN 363, v kombinaci se zachycovacím postrojem specifikovaným v EN 361 včetně předního připojovacího bodu vhodně umístěného, pokud jde o zachycení pádu. Před použitím systému pro zachycení pádu je nezbytně nutné se ujistit o tom, že má uživatel pod sebou dostatečně volný prostor (záchytná vzdálenost 2 metry + 1 metr) a vyloučit tak riziko kolize se zemí či jinou překážkou v případě pádu. Pokud je to možné, doporučujeme, aby se kotvící zařízení nacházelo nad uživatelem. Délka spojovacího prostředku (tlumič a spojka) je max. 40 cm. Používejte pouze schválené a dodané statické lano – PAD nízko průtažné lano o průměru 12 mm.

#### **PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO POLOHOVACÍHO PROSTŘEDKU, POHYBLIVÉHO ZACHYCOVAČE PÁDU K POUŽITÍ:**

- provést prohlídku pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu v souladu s článkem „Prohlídka před použitím“
- pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu připojit k příslušnému připojovacímu prvku dle prováděných pracovních činností a to přes spojky odpovídající normě EN 362

#### **ÚDRŽBA PRACOVNÍHO POLOHOVACÍHO PROSTŘEDKU, POHYBLIVÉHO ZACHYCOVAČE PÁDU:**

##### **Při znečištění je nutno:**

- pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu vyčistit měkkým kartáčem nebo opláchnout vlažnou vodou se saponátem
- prostředek sušit zavěšený na vzdušném místě bez přímého působení slunečního záření a otevřeného ohně
- kovové a plastové součásti pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu 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 pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu 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 pracovním polohovacím prostředku, pohyblivém zachycovači pádu

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

**POZOR:** Byl-li pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu 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 užívání. 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 pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu vystaven nadměrnému namáhání v extrémně náročných podmínkách, je doporučeno provádět periodickou prohlídku každých 6 měsíců. Tato prohlídka musí být provedena

výrobce, 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. Pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu musí být skladován v suchých, větraných místnostech při nejvyšší relativní vlhkosti vzduchu 65 %, v rozmezí teplot od -5°C do +35°C. Nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření a nesmí být vystaven přímému sálavému teplu. Vzdálenost od topných těles musí být nejméně 1m. Nesmí 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) - absolvování školení
Nekvalifikované nebezpečné používání	- kontrola pracoviště před zahájením práce, odstranění překážek v předpokládané dráze pádu
Náraz na překážku v průběhu zachycení 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
Vyproštění uživatele (po zachycení pádu)	- vybavení pracoviště záchrannými nebo evakuačními prostředky umožňujícími vyproštění do 20 minut (záchranný přístroj, žebřík atp.) a dobu delší než 20 minut
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 358:1999	- splnění požadavků uvedené normy
EN 353-2:2002	- splnění požadavků uvedené normy	MGF	- rok výroby
1019	- číslo notifikované osoby provádějící kontroly ve fázi řízení výroby		

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

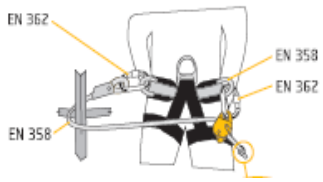
 - nutnost přečtení návodu k použití  - správná orientace pohyblivého zachycovače

**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 pracovního polohovacího prostředku, pohyblivého zachycovače pádu včetně jejich odvozených variant je 10 let od data výroby. V případech, kdy je pracovní polohovací prostředek, pohyblivý zachycovač pádu vystaven nadměrnému namáhání v prostředích extrémně náročných, je doporučená životnost prostředku 3 roky.

Správné připojení dle EN358:1999



V Novém Městě nad Metují – duben 2018

