



## NÁVOD K POUŽITÍ

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

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU :

Tlumič pádové energie, spojovací prostředky s tlumičem pádu ( přídavná lana nebo flexi popruhy ) odpovídající evropské normě EN 355:2002 jsou používány jako prvky nebo součásti buď integrované ve spojovacím prostředku, zajišťovacím vedení nebo zachycovacím postroji nebo v kombinaci s jedním z nich. Kombinace tlumiče pádu a spojovacího prostředku jsou podsystemy vytvářející jeden ze systému zachycení pádu uvedených v EN 363, je-li kombinován se zachycovacím postrojem specifikovaným v EN 361. Spojovací prostředky respektive přídavná lana jsou vyráběna z PA statických lan, flexi popruh z elastického popruhu PES o šíři 30mm a tlumič z polyamidového páracího popruhu šíře 45mm.

### ZÁSADY POUŽITÍ

1. Před použitím tlumiče nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu si pečlivě přečtěte tento návod k použití i návody k použití přídavných zařízení, zajistíte tím jejich bezpečné a efektivní využití. Uživatelé tlumiče nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu musí tento manuál mít vždy k dispozici. Na vyžádání je možné zajistit dodatečné kopie.
2. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem 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 je 100kg.
3. Pokud se tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu nejeví být v bezvadném stavu je třeba všechny jejich 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 tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu modifikovat ani je zapojovat jinak, než je uvedeno v tomto manuálu. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu je třeba skladovat a převážet v originálním obalu.
5. Pokud tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu nebyly během posledních 12 měsíců zkontrolovány, vykazují vady (viz část Prohlídka před použitím), případně jsou pochybnosti o jejich 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. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu jsou určeny pro využití na venkovních pracovních místech v teplotách -35°C +60°C. Dbejte na to, aby tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu nepřišly do kontaktu s ostrými hranami, hrubými povrchy nebo chemickými sloučeninami (žíraviny, rozpouštědla).
7. **DŮLEŽITÉ:** Pokud jste zodpovědní za přidělení tohoto tlumiče pádové energie nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu zaměstnanci nebo jiné osobě, ujistěte se, že jednáte v souladu s platnými normami, týkajícími se zdraví a bezpečnosti práce.
8. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu mohou používat pouze fyzicky a mentálně způsobilí uživatelé. V případě pochybností je třeba se obrátit na osobního nebo podnikového lékaře.
9. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu není dovoleno používat mimo jeho limity či za účelem, ke kterému není určeno.
10. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu by měly být osobně přiděleny každému uživateli zejména v případech týkajících se placených zaměstnanců.
11. Před použitím tlumiče pádové energie nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu je třeba se ujistit, že je každý z komponentů systému v pořádku a bezchybně funguje. Výrobek smí být používán pouze v kombinaci s dalšími prvky systému zachycení pádu, které splňují příslušné EN normy ( 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 nebo přídavných lan, flexi popruhu dle ČSN EN 354).
12. Z důvodu bezpečnosti uživatele je nutné, aby dodavatel, je-li tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu prodávány 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 tlumiče pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem 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.

## **PŘÍPRAVA TLUMIČE PÁDOVÉ ENERGIE, SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ S TLUMIČEM PÁDU K POUŽITÍ:**

- provést prohlídku tlumiče pádové energie nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu v souladu s článkem „Prohlídka před použitím“
- tlumiče pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu připojit k příslušnému připojovacímu prvku dle prováděných pracovních činností a to přes spojky odpovídající normě EN 362
- celková délka podsystemu s tlumičem pádu včetně spojovacího prostředku a spojek nesmí přesáhnout 2 metry.
- Před použitím systému pro zachycení pádu je nezbytně nutné se ujistit o tom, že má uživatel pod sebou dostatečně volný prostor (záchytná vzdálenost 5,75 metrů ) 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.
- volný díl dvoudílného spojovacího prostředku kombinovaného s tlumičem by neměl být zavěšen zpět na stroj

## **ÚDRŽBA TLUMIČE PÁDOVÉ ENERGIE, SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ S TLUMIČEM PÁDU:**

### **Při znečištění je nutno:**

- tlumiče pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu vyčistit měkkým kartáčem nebo opláchnout vlažnou vodou se saponátem
- sušit zavěšené na vzdušném místě bez přímého působení slunečního záření a otevřeného ohně
- kovové a plastové součásti tlumiče pádové energie nebo spojovacích prostředků s tlumičem 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 tlumiče pádové energie nebo spojovacích prostředků s tlumičem pádu vždy před jejich použitím a ujistí se, že prostředky jsou kompletní, ve stavu schopném pro užívání a jejich 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 tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu použity v systému k zachycení pádu, případně objeví-li se jakákoliv pochybnost pro jejich bezpečné užívání nebo není-li známá historie jejich používání, je nutno jej neprodleně vyřadit z používání. Jejich 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 tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu vystaveny 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. Tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu 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 (přidavná lana, zkracovače, přidavné 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<br>- volba správného ukotvení<br>- dodržení minimálního prostoru pro ukotvení<br>- použití pohyblivého zachycovače (brzdy) s nejkratší délkou zachycení pádu<br>- vyloučení „kyvadlového efektu“, tj. OOP kotvit nad pracovním místem uživatele<br>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., I. 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 355 a splňuje veškeré požadavky stanovené v nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

### Význam značek na výrobku:

|             |   |
|-------------|---|
| SKYPRO      | - výrobce   |
| EN 355:2002 | - 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 tlumiče pádové energie i spojovacích prostředků s tlumičem pádu včetně jejich odvozených variant je 10 let od data výroby. V případech, kdy je tlumič pádové energie nebo spojovací prostředky s tlumičem pádu vystaveny nadměrnému namáhání v prostředích extrémně náročných, je doporučená životnost prostředků 5 let.