



## Návod k používání

PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI PROSÍM  
POZORNĚ PŘEČTĚTE UVEDENÝ OBSAH

EN 795/B

## BEZPEČNOSTNÍ STATIV DOČASNÉ KOTEVNÍ ZAŘÍZENÍ

Katalogové číslo: XPSTM09

# Lanex

## TM-9

### KAPITOLA 1 - OBECNÉ INFORMACE

Hliníkový stativ TM 9 je součástí zařízení zabraňujícímu pádům z výšky. Stativ by měl být používán jako součást zařízení na ochranu proti pádům z výšky. Stativ TM 9 je určen pro použití se záchrannými zvedacími zařízeními RUP 502 a CRW 300.

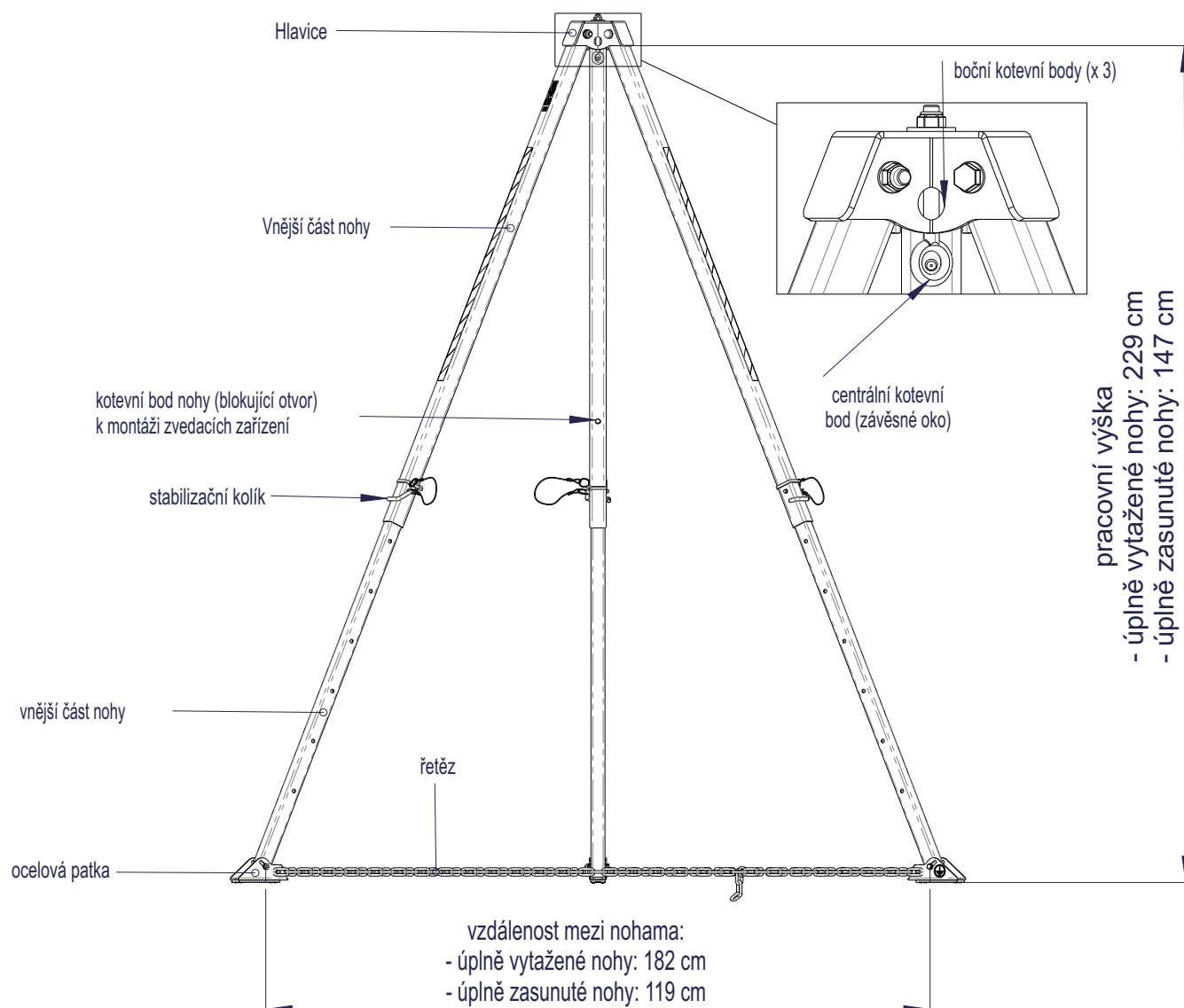
Stativ TM 9 umožňuje souběžnou ochranou max. jedné osoby.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

- schváleno pro použití v podmínkách tam, kde je potenciální riziko výbuchu (podle PN-EN 05201, PN-EN 05204)
- pracovní výška
  - úplně vytažené nohy: 229 cm
  - úplně zasunuté nohy: 147 cm
- vzdálenost mezi nohama
  - úplně vytažené nohy: 182 cm
  - úplně zasunuté nohy: 119 cm
- hmotnost: 16,5 kg
- Rozměry pro přepravu: 180 × 24 × 24 cm

#### ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- hlavice – z galvanizované oceli, lakovaná
- kotevní body – centrální kotevní bod (závěsné oko) 3 boční kotevní body (otvory) umístěné na obou stranách hlavice.
- nohy – vyrobené z vyztuženého hliníku, se zaoblenými hranami. Teleskopická konstrukce umožňuje uživateli nastavit jejich délku.
- Tomuto účelu slouží bezpečnostní trn na každé noze. Nohy stativu jsou vybaveny samonastavovacími patkami z oceli s pryžovou podložkou. Patka má protiskluzové drážky, což je užitečné, pokud nastavíte stativ na kluzkém povrchu (pokrytém například ledem).
- řetěz - řetěz nohou zajistí minimalizaci horizontálních vektorových sil a zabrání naklánění a rozcházení se nohou. Namísto řetěze můžete použít speciální pásy: na vyžádání dodávanou pouze pro použití se stativem.



## **CERTIFIKACE A SOULAD S NORMAMI**

a) EN 795:2012, typ B

Zařízení slouží jako přenosný dočasný kotvicí bod pro jednu osobu. ES certifikát.

a) EN 1496:2006, typ B

Zařízení používané se zařízeními RUP 502/CRW 300 jako záchranná souprava pro jednu osobu.

Soulad s normou a dokumentem EN1496/B: 2006. Není součástí certifikátu.

## **POPIS OZNAČENÍ**

a) Typ zařízení

b) Symbol modelu

c) Katalogové číslo

d) číslo/rok/třída evropské normy

e) CE označení a číslo notificační jednotky, která dohlíží na výrobu zařízení

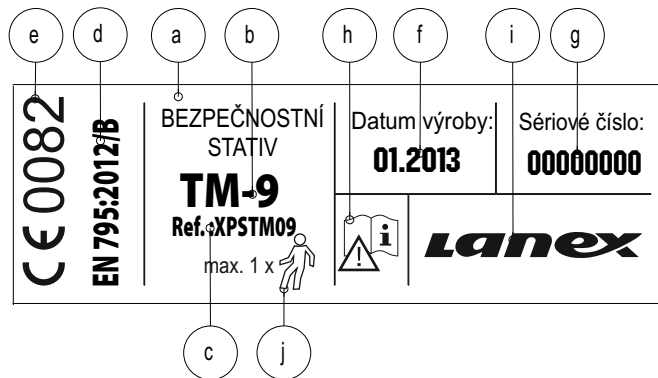
f) Měsíc a rok výroby

g) Sériové číslo stativu sériové číslo

h) Upozornění: Přečtěte si pokyny

i) Označení výrobce nebo distributora stativu

j) Maximální počet povolených uživatelů pro souběžné použití max. 1 osoba



Notifikační jednotka, která vydala certifikát typu ES a dohlíží na výrobu: APAVE SUDEUROPE SAS, 60193 CS, 13322 Marseille, Francie.



Měsíc a rok příští periodické prohlídky výrobce.

Nepoužívejte po datu ukončení použitelnosti.

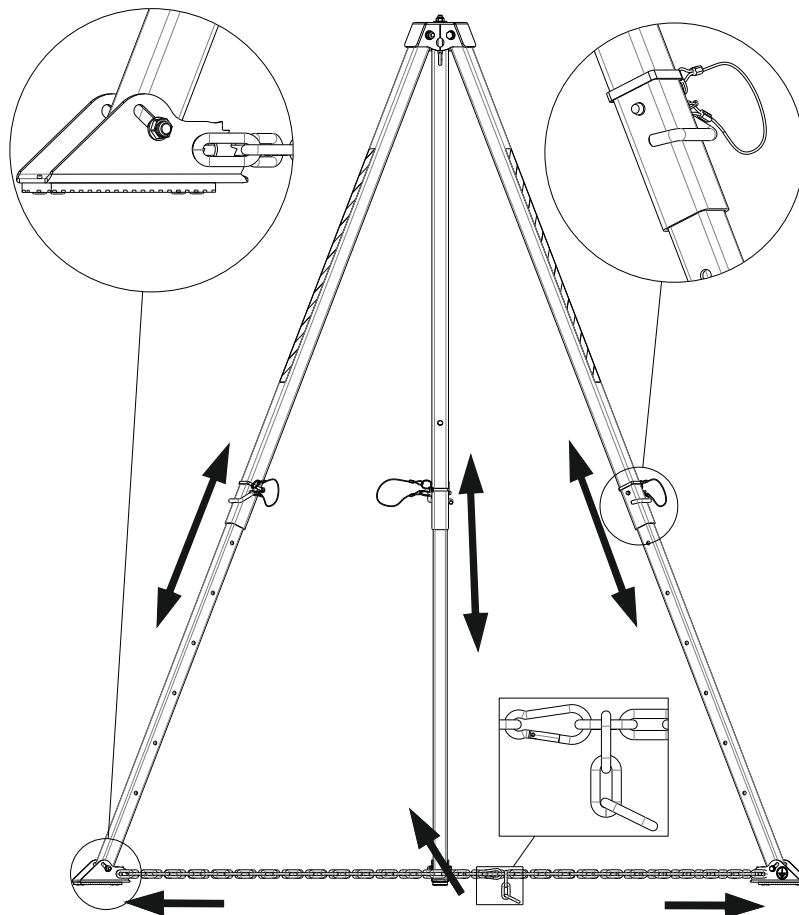
Pozor: Před prvním použitím, označte datum příští periodické prohlídky (datum prvního použití + 12 měsíců, například, první použití zařízení 01.2013 - označit datum - 01.2014).

Nálepka „další kontrola“ se nachází při označení

## **KAPITOLA 2 – INSTALACE ZAŘÍZENÍ**

### **UPEVNĚNÍ STATIVU**

1. Umístěte stativ na rovném, stabilním a pevném povrchu. Vytáhněte nohy stativu do požadované délky a uzamkněte pomocí trnu.
2. Nastavte stativ do vzpřímené polohy a maximálně roztáhněte nohy.
3. Ujistěte se, že jsou nohy na tvrdém podloží a jsou schopné udržet náklad.
4. Upravte délku nohou, tak, aby hlavice byla nastavena v horizontální rovině.
5. Stativ můžete nastavit nad otvorem tak, že pracovní lano se táhne zhruba středem otvoru.
6. Ujistěte se, že bezpečnostní trny jsou řádně zajištěny bezpečnostní pojistkou; konec trnu musí vyčnívat nad povrch nohy stativu.
7. Zabezpečte nohy stativu řetězem v případě náhodného vyklouznutí. Konec řetěze musí být upevněn karabinou. Řetěz mezi nohami stativu by měl být napnutý. Odstraňte nadměrnou volnost řetěze.



### **HODNOTA MAXIMÁLNÍHO ZATÍŽENÍ PŘENÁŠANÉHO STATIVEM TM9 NA KONSTRUKCI / SMĚR ZATÍŽENÍ**

Povrch, na kterém je umístěn stativ TM 9 musí být schopen udržet max. zatížení 12 kN.

Směr zatížení: kolmo k povrchu, na kterém je umístěn stativ TM 9.

# KAPITOLA 3 - OSOBNÍ OCHRANA DLE NORMY EN 795/B

Podle normy EN 795/B lze bezpečnostní stativ TM 9 použít jako dočasné kotvící zařízení.

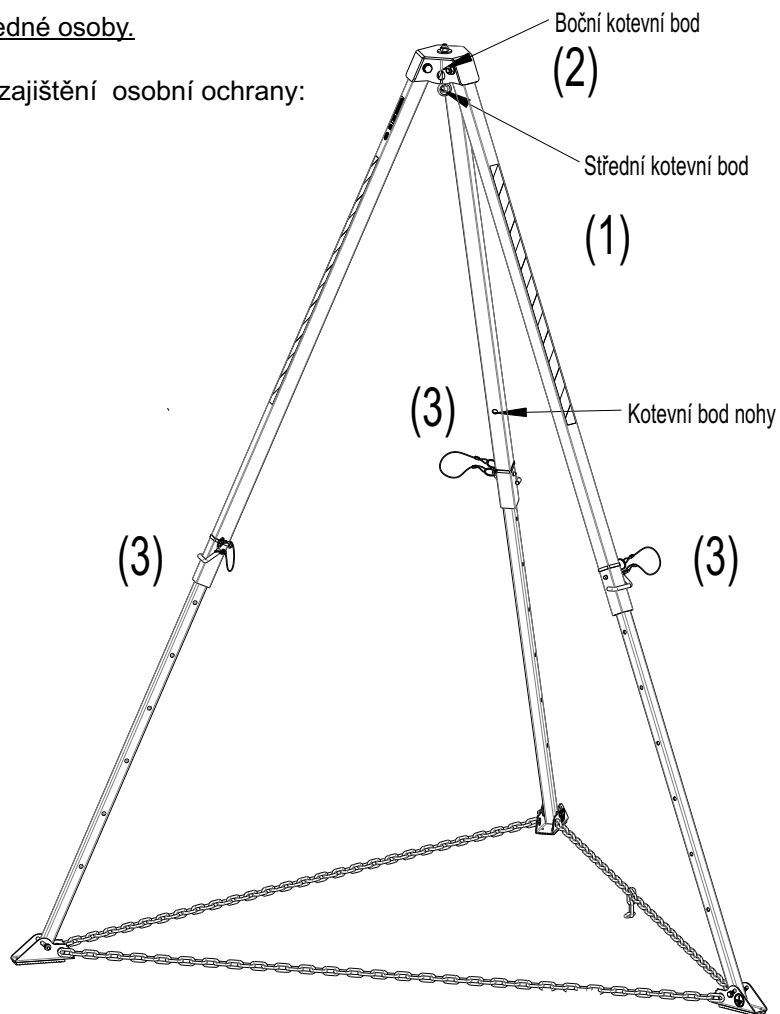
Stativ TM 9 umožňuje souběžnou ochranou max. jedné osoby.

Stativ TM 9 je vybaven sedmi kotevními body pro zajištění osobní ochrany:

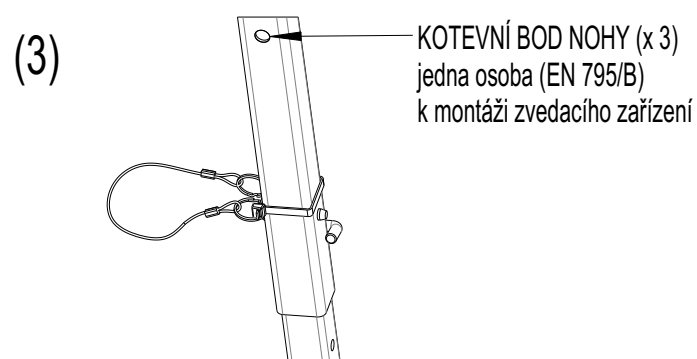
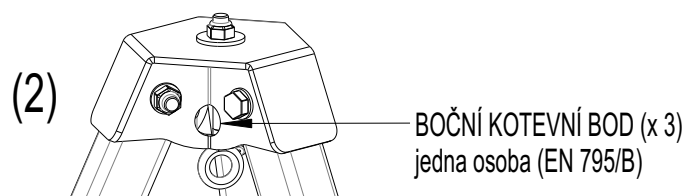
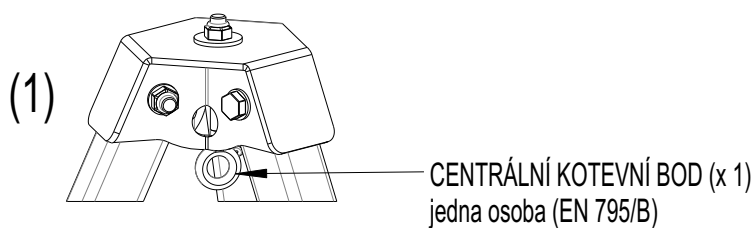
(1) ústřední kotevní bod (x 1)

(1) boční kotevní body (x 3)

(3) kotvící body nohy (x 3)



## KOTEVNÍ BODY PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOBNÍ OCHRANY



## **OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

- Během provozu, **DÁVEJTE POZOR** na napínací řetěz napínající nohy stativu, protože jejich nesprávný stav může vést k nechtěnému pádu uživatele.
- Stativ TM 9 nikdy nepoužívejte bez uchyceného řetězu. Nohy musí vždy být zajištěné řetězem.
- Vyhněte se práci v situacích, kde může být uživatel rozhoupan a v důsledku toho se srazit s objektem, nebo situacím, ve kterých se lano může splést s jinými lany, které používají jiní uživatelé.
- Systémy zachycení pádu a záchranné systémy používané s tímto zařízením musí splňovat platné evropské normy (EN 795 pro kotevní zařízení; EN 362 –; EN 361 pro postroj; EN 360; EN 1496 — samobrzdicí zařízení; EN 1497 - bezpečnostní postroj; EN 341 – spouštěcí zařízení).
- Hodnota maximální síly zachycení pádu (MAF), které je vystaven uživatel systému (FAS), který používá postroj během zachycení pádu je podle předpisů EU omezena na 6 kN. Systém, který slouží k ochraně uživatele proti pádům z výšky musí vzít v úvahu použití zařízení zachycení pádu s maximální silou působící uživatele během zachycení pádu do max. 6 kN (např. bezpečnostní tlumiče s lanem, nebo samobrzdicí zařízení).
- Ujistěte se, že zařízení je namontováno ve svislé poloze na rovné, stabilní a zpevněné ploše. Povrch musí být schopen odolávat zatížení.
- Stativ TM 9 umožňuje souběžnou ochranu max. jedné osoby.
- Kotevní zařízení nebo kotevní bod používaný v systému zadržování pádu musí být vždy nastaven a práce s ním musí být vykonávána takovým způsobem, aby byla minimalizována možnost pádu a výšky pádu. Zařízení/kotvící bod musí být umístěn nad pracovní pozici uživatele. Tvar a konstrukce zařízení/kotevního bodu by měly zabránit samovolnému odpojení prvků. Minimální hodnota statické síly zařízení/kotevního bodu je 12 kN. Je doporučeno používat schválené strukturální kotvící body označené podle standardu EN 795.

## **ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ**

- Osobní ochranné prostředky mohou používat pouze osoby kvalifikované a způsobilé z hlediska zachování bezpečnosti.
- Zařízení nesmí používat osoby, jejichž zdravotní stav by mohl představovat další riziko pro jejich vlastní bezpečnost, při běžném používání a záchranné operaci.
- Pro každou pracovní pozici třeba vypracovat záchranný plán s ohledem na možná rizika.
- Je zakázáno provádět strukturální změny na zařízení bez předchozího písemného souhlasu výrobce.
- Opravy může provést pouze výrobce zařízení nebo osoby jím zmocněné.
- Osobní ochranné prostředky není možné využívat na účely mimo jejich určení.
- Uživatel by měl věnovat pozornost stavu osobních ochranných prostředků.
- Před použitím zkontrolujte soulad prvků zařízení instalovaného v systému zachycení pádu. Pravidelně zkontrolujte připojení a nastavení zařízení, aby se zabránilo náhodnému uvolnění nebo odpojení částí.
- Je zakázáno používat kombinaci prvků zařízení, v němž bezpečnostní funkce jednoho z nich zasahuje nebo překrývá bezpečnostní funkce jiného prvku.
- U zařízení, které se bude prodávat nebo používat v jiné zemi, než byl původně předpoklad, musí být poskytnuty pokyny pro používání, údržbu, pravidelnou údržbu a opravy v jazyce platném v zemi, v níž bude výrobek používán.
- Bezpečnostní pásy (EN 361) jsou jediným přijatelným podpůrným zařízením, které lze použít v systému zastavení pádu.
- V případě bezpečnostního postroje se za účelem připojení systému zachycení pádu může používat pouze spojovací bod označený velkým písmenem "A".
- Volné místo pod uživatelem na pracovišti musí být povinně zkontrolován tak, aby v případě pádu nedošlo ke kolizi se zemí, uživatelem nacházejícím se na zemi nebo jinou překážkou v trajektorii možného pádu. Požadovaný volný prostor by měl být vypočten na základě návodu na použití pro dané zařízení.
- Je mnoho hrozeb, které mohou mít vliv na provoz zařízení a je potřebné použít odpovídající bezpečnostní opatření při používání zařízení v případě:
  - navíjení nebo uchycení kabelů na smyčku v přítomnosti ostré hrany,
  - jakéhokoliv poškození jako jsou prořezání, opotřebení, koroze,
  - vystavení klimatickým podmínkám,
  - vertikální kyvadlový pád,
  - výskyt extrémních teplot,
  - používání chemických látek
  - přítomnost elektrické vodivosti.

## **PROHLÍDKA**

- Před každým použitím osobních ochranných prostředků je nutné provést úvodní kontrolu zařízení pro jeho správné fungování za účelem ujistění se, že jeho stav umožňuje jeho bezpečné používání.
- Při provádění úvodní kontroly zařízení nezapomeňte zkontrolovat všechny položky za účelem odhalení případného poškození, opotřebením, koroze, řezů nebo nesprávného fungování:
  - v případě plného postroje a bezpečnostních pásů - regulační karabiny, upevňovací body, pásky, šití, smyčky;
  - v případě bezpečnostních tlumičů - smyčky, pásky, šití, pouzdro, konektory;
  - v případě textilních, bezpečnostních nebo vodících lan - lano, karabiny, konektory, spojovací prvky, pletence;
  - v případě ocelových, bezpečnostních nebo vodících lan - lano, karabiny, konektory, spojovací prvky, regulační prvky;
  - v případě více samobrzdicích zařízení - lano nebo páska, řádné fungování rozvíjecího mechanismu a brzdy, konstrukce, bezpečnostní tlumiče, karabina;
  - u zařízení se samosvorem s vedením - tělo samobrzdicího zařízení, posuvný mechanismus, blokovací mechanismus, nýty a šrouby, automatické karabiny, bezpečnostní tlumiče;
  - v případě karabin - hlavní tělo, nýty, blokovací zařízení, fungování blokovacího mechanismu.
  - v případě stativu - nohy, bezpečnostní trny, oka, nohy, řetěz, spojovací prostředky.

## **PERIODICKÁ PROHLÍDKA**

- Po každých 12 měsících používání osobních ochranných prostředků by mělo být zařízení staženo z provozu za účelem provedení periodické prohlídky. Periodické revize je potřebné svěřit kvalifikované osobě. Periodické revize může provádět výrobce a jím zmocněné subjekty. U určitých typů zařízení s komplexní stavbou, například některé typy samobrzdicích zařízení může každoroční revizi provádět pouze výrobce nebo jím určený subjekt.
- V průběh kontroly bude stanovena maximální životnost zařízení do momentu vykonání další kontroly výrobcem.
- Výsledky revize by měly být uvedené v kartě používání.
- Pravidelné periodické kontroly mají vliv na udržení zařízení v dobrém stavu, stejně jako na bezpečnost svých uživatelů, v závislosti od nepřerušovaného výkonu práce a výdrže zařízení.
- Při provádění periodických revizí nezapomeňte zkontrolovat čitelnost popisků na zařízení.

## **PŘÍPUSTNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ**

- Bezpečnostní stativ je možné používat po dobu 5 let od data dodání stativu. Po uplynutí této doby musí být stativ podroben podrobné revizi v továrně.
- Tovární prohlídku může vykonat:
  - výrobce zařízení
  - osoba určena výrobcem;
  - podnik určen výrobcem.
- V průběhu kontroly bude stanovena maximální životnost zařízení do momentu vykonání další kontroly výrobcem. Výsledky revize by měly být uvedené v kartě používání.

## **VYŘAZENÍ Z PROVOZU**

- Osobní ochranné prostředky musí být staženy z používání bezprostředně po vzniku jakékoliv pochybnosti s ohledem na bezpečnost a nesmí být znovu použité, dokud to nebude potvrzené písemně výrobcem nebo subjektem s oprávněním provádět detailní revizi zařízení.

## **STAŽENÍ Z POUŽÍVÁNÍ PO ZASTAVENÍ PÁDU**

- Zařízení využitá k zastavení pádu musí být okamžitě stažena z používání. Po uplynutí této doby musí být stativ podroben podrobné revizi v továrně.
- Tovární prohlídku může vykonat:
  - výrobce zařízení
  - osoba určena výrobcem;
  - podnik určen výrobcem.
- V průběhu kontroly bude stanovena maximální životnost zařízení do momentu vykonání další kontroly výrobcem. Výsledky revize by měly být uvedené v kartě používání.

## **DOPRAVA**

- Osobní ochranné prostředky je třeba přepravovat v chráněném obalu (např. v textilním obalu odolném proti vlhkosti, krabici z oceli nebo plastu) pro ochranu před poškozením nebo vlhkostí.

## **ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ**

- Zařízení lze vyčistit bez způsobení negativního dopadu na materiály použité k jeho výrobě.
- U textilních výrobků použijte jemné čisticí prostředky určené pro jemné tkaniny, čistěte je ručně nebo pomocí stroje a opláchněte.
- Díly vyrobené z plastu lze čistit pouze vodou. Je-li zařízení mokré během operace nebo čištění, je potřebné nechat jej přirozeně vysušit a chránit jej před bezprostřední blízkostí zdrojů tepla. Produkty vyrobené z kovových částí (pružná závlačka, závěs a pod.) lze pravidelně mazat mazivem pro zajištění jejich lepšího výkonu.
- U dalších postupů pro údržbu a čištění je potřebné řídit se podrobnými pokyny uvedenými v návodu pro dané zařízení.
- Osobní ochranné prostředky by měly být uloženy volně balené, na chladném místě, což poskytuje ochranu před přímým slunečním světlem, nepříznivými účinky ultrafialového záření, vlhkostí, ostrými hranami, extrémními teplotami a korozi způsobujícími látkami nebo prostředky se silným působením.

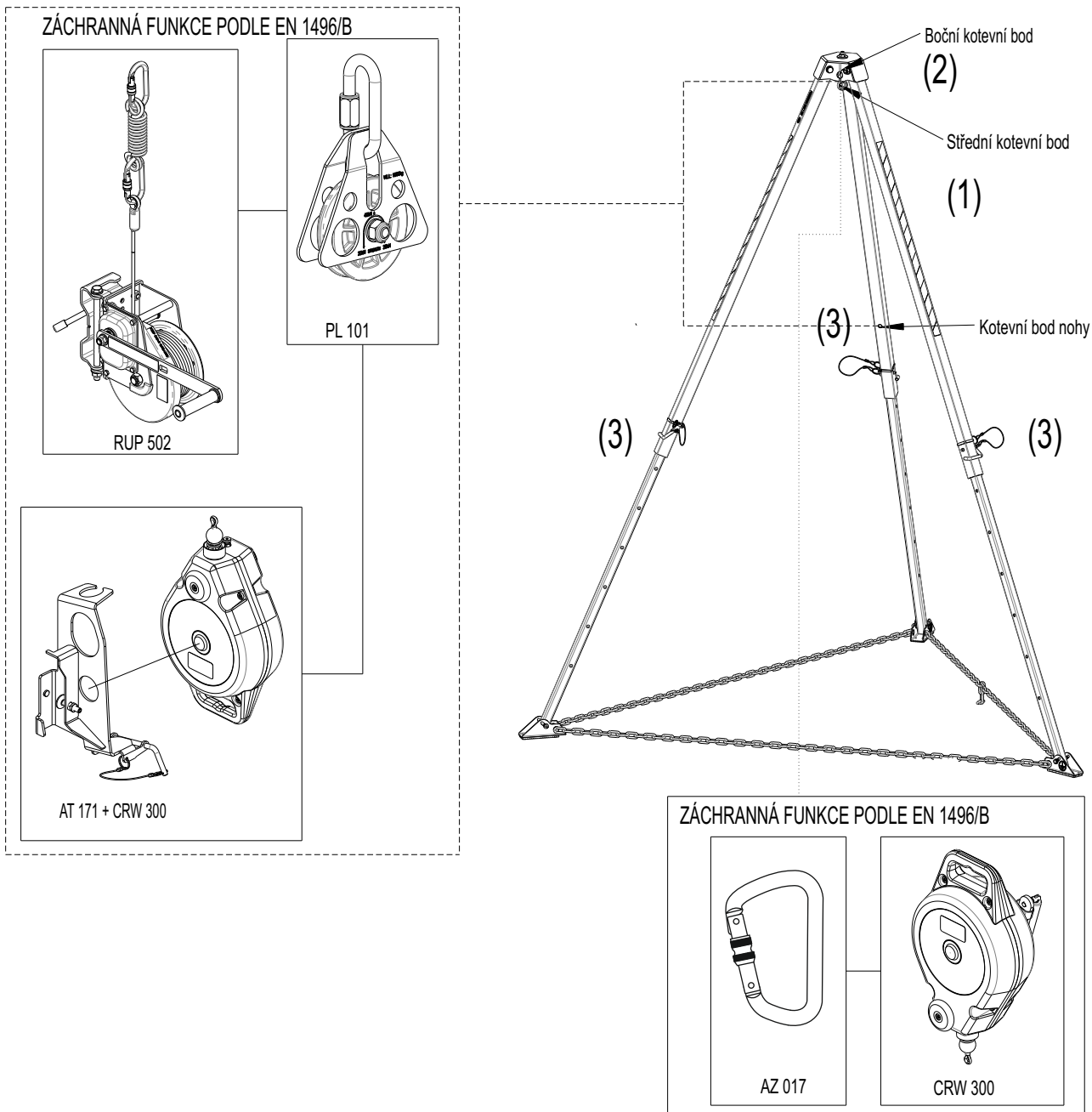
## KAPITOLA 4 – ZÁCHRANNÁ FUNKCE PODLE NORMY EN 1496/B

### OBEČNÁ OPATŘENÍ PRO FUNKCE ZÁCHRANY:

- Při používání stativu TM 9 a zařízení RUP 502 je potřebné používat sekundární systém pro zabránění pádu z výšky (v souladu s normou EN 363).
- Systémy zachycení pádu a záchranné systémy používané s tímto zařízením musí splňovat platné evropské normy (EN 795 pro kotevní zařízení; EN 362 –; EN 361 pro postroj; EN 360; EN 1496 — samobrzdicí zařízení; EN 1497 - bezpečnostní postroj; EN 341 – spouštěcí zařízení).
- Za účelem záchrany je při využívání záchranné funkce zvedacího zařízení RUP 502 vždy potřebné používat tlumič SDW (součást sady RUP 502).
- Při montáži záchranného zvedacího zařízení RUP 502 nebo CRW 300 (pomocí adaptéru AT 172) musí být bezpečnostní trn vložen do blokovacího otvoru. Až následně může být záchranné zvedací zařízení bezpečně a spolehlivě namontováno na vyztužené noze stativu.

### POUŽITÍ BEZPEČNOSTNÍHO STATIVU TM 9 PRO ÚČELY SOUVISEJÍCÍ SE ZÁCHRANNOU FUNKCÍ

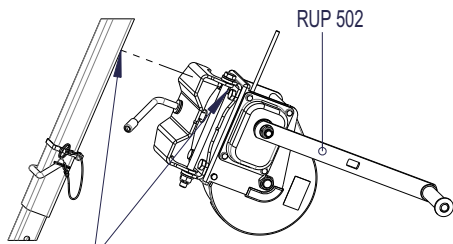
Bezpečnostní stativ TM 9 může být využit pro cíle související se záchrannou funkcí v kombinaci se záchrannými zvedacími zařízeními RUP 502/CRW 300.



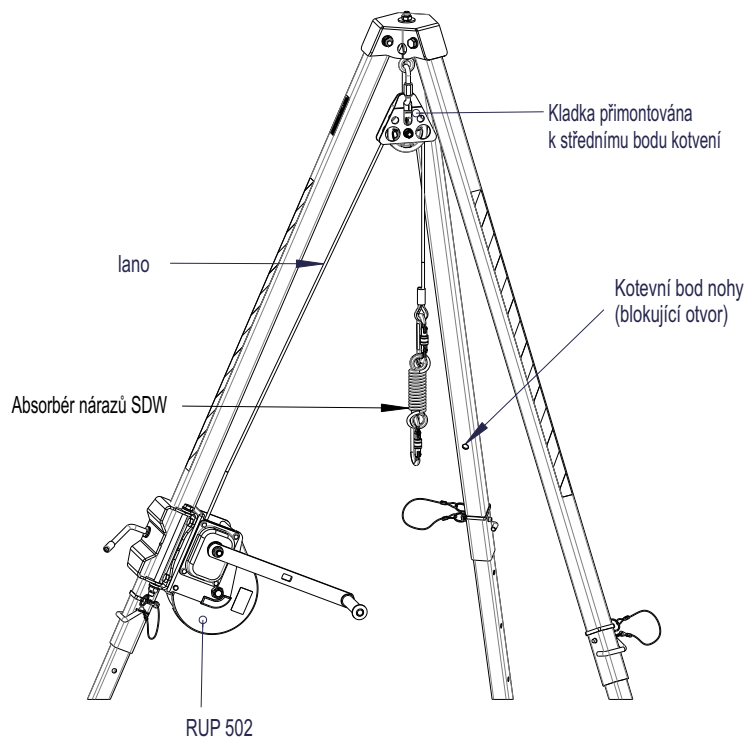
TM 9 + vybavení	PL 101 + RUP 502	PL 101 + AT 171 + CRW 300	AZ 017 + CRW 300
Norma		EN 1496/B	
Používané kotevní body	(1) (3) nebo (2) (3).	(2) (3)	(2)
Max. počet uživatelů ve stejné době	1	1	1
Maximální provozní zatížení	140 kg	140 kg	140 kg

### **MONTÁŽ ZÁCHRANNÉHO ZVEDACÍHO ZAŘÍZENÍ RUP 502**

Stativ lze použít ve spojení se záchranným zvedacím zařízením RUP 502. Zařízení RUP 502 se namontuje na nohy stativu. Úchyt zařízení RUP 502 je potřebné namontovat do blokovacího otvoru, který se nachází na vnitřní straně vnější části nohy. Lano musí být vedeno přes kladku připojenou k střednímu bodu ukotvení nebo jednomu z bočních kotevních úchytů. Ke správnému a bezpečnému provedení instalace RUP 502 dodržujte postup podle jeho návodu.

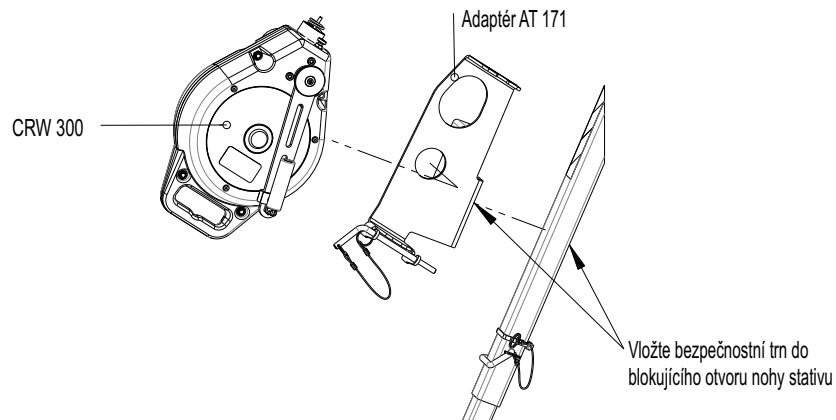


Vložte bezpečnostní trn do blokovacího otvoru nohy stativu



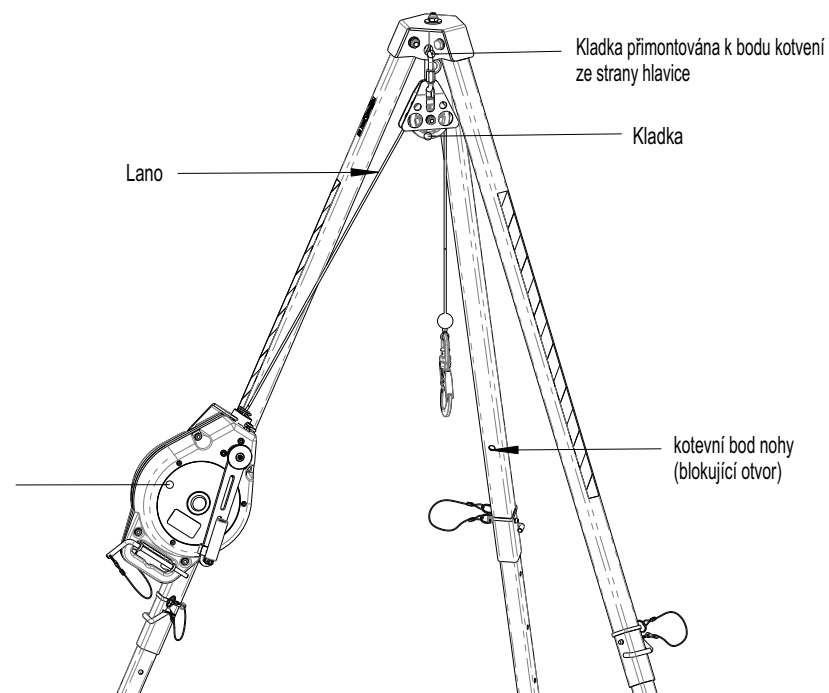
### **MONTÁŽ ZÁCHRANNÉHO ZVEDACÍHO ZAŘÍZENÍ CRW 300**

Stativ lze použít ve spojení se záchranným zvedacím zařízením CRW 300. Zařízení CRW 300 se namontuje na stavec nohy pomocí adaptéru AT 171. Adaptér AT 171 zařízení CRW 300 je potřebné namontovat do blokovacího otvoru, který se nachází na vnitřní straně vnější části nohy. Zařízení CRW 300 je potřebné namontovat do adaptéru AT 171. Lano musí být vedeno pouze kladkou namontovanou na boční kotevní bod. Ke správnému a bezpečnému provedení instalace RUP 300 dodržujte postup podle jeho návodu.



Vložte bezpečnostní trn do blokovacího otvoru nohy stativu

CRW 300  
a  
AT 171



## IDENTIFIKAČNÍ KARTA

UŽIVATEL JE POVINEN PŘEDLOŽIT IDENTIFIKAČNÍ KARTU A VYPLŇIT POŽADOVANÉ ÚDAJE. IDENTIFIKAČNÍ KARTA BY MĚLA BÝT VYPLŇENA POUZE OSOBOU SE SKUŠENOSTMI V OBLASTI OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ. IDENTIFIKAČNÍ KARTA MUSÍ BÝT VYPLNĚNA PŘED PRVNÍM POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ. TŘEBA VZÍT V ÚVAHU VŠECHNY INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K ZAŘÍZENÍ, JAKO NAPŘÍKLAD: PRAVIDELNÉ TESTOVÁNÍ, OPRAVY, DŮVODY K ODEBRÁNÍ ZAŘÍZENÍ Z POUŽÍVÁNÍ. IDENTIFIKAČNÍ KARTA SE UCHOVÁVÁ PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI ZAŘÍZENÍ. NEPOUŽÍVEJTE ZAŘÍZENÍ BEZ AKTUÁLNÍ IDENTIFIKAČNÍ KARTY.

MODEL A TYP ZAŘÍZENÍ

KAT. ČÍSLO

SÉRIOVÉ ČÍSLO

DATUM VÝROBY

DATUM NÁKUPU

DATUM PRVNÍHO VYDÁNÍ PRO POUŽITÍ

JMÉNO (NÁZEV) UŽIVATELE

## REGISTR PERIODICKÝCH PROHLÍDEK, ÚDRŽBY A OPRAV

	DATUM	DŮVOD PRO SERVIS/OPRAVY	PROVEDENÉ OPRAVY	JMÉNO A PODPIS ODPOVĚDNÉ OSOBY	DATUM PŘÍŠTÍ KONTROLY
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					