



Fakulta lesnická
a dřevařská

Bezpečnost práce v lesní těžbě

Jiří Dvořák



ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Z 262/2006 Sb.

§ 104

Povinnosti
zaměstnavatele
při poskytování
OOPP
a dalších
prostředků

NV
390/2021 Sb.



§ 105

Povinnosti
zaměstnavatele
při pracovních
úrazech
a nemocech
z povolání

NV
201/2010 Sb.



§ 271c

Odškodňování
bolesti
a ztížení
společenského
uplatnění
(PÚ, NzP)

NV
276/2015 Sb.



§ 365

Zákonné
pojištění
odpovědnosti
zaměstnavatele
za škodu
při PÚ, NzP

V
125/1993 Sb.



§ 238
§ 246

Zvláštní
pracovní
podmínky
některých
zaměstnanců

V
180/2015 Sb.



Z 89/2012 Sb.

Z 309/2006 Sb.

Pracoviště, pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky, organizace práce, pracovní postupy

§ 2

Požadavky
na pracoviště
a pracovní
prostředí

NV
101/2005 Sb.

§ 3

Požadavky
na pracoviště
a pracovní
prostředí
na staveništi

NV
591/2006 Sb.

§ 4

Požadavky
na výrobní
a pracovní
prostředky
a zařízení

NV
378/2001 Sb.

§ 5

Požadavky
na organizaci
práce
a pracovní
postupy

NV
27/2002 Sb.

NV
168/2002 Sb.

NV
406/2004 Sb.

NV
362/2005 Sb.

NV
339/2017 Sb.

§ 6

Bezpečnostní
značky,
značení
a signály

NV
375/2017 Sb.

Předcházení ohrožení života a zdraví

§ 7

Rizikové
faktory PP

NV
361/2007 Sb.

§ 8

Zákaz
výkonu
někter.
prací

§ 9/10b

Odborná
způsobilost

NV
361/2007 Sb.

§ 11

Zvláštní
odborná
způsobilost

Z 258/2000 Sb.

§ 30,
32, 34

Ochrana zdraví
před
nepříznivými
účinky hluku a
vibrací

NV
272/2011 Sb.

§ 35,
36

Ochrana zdraví
před
neionizujícím
zářením

NV
291/2015 Sb.

§ 37,
39, 41

Podmínky pro
zařazování prací
do kategorií

V
432/2003 Sb.

Z 373/2011 Sb.

V
79/2013 Sb.

V 490/2000 Sb.

(podmínky získání OZ v
některých oborech VZ)

V 38/2001 Sb.

(výrobky – styk s
potravinami a pokrmu)

V 84/2001 Sb.

(hračky pro děti do 3 let)

V 106/2001 Sb.

(zotavovací akce pro děti)

V 6/2003 Sb.

(vnitřní prostředí
pobytových místností)

V 35/2004 Sb.

(protokol o kontrole vody)

V 137/2004 Sb.

(stravovací služby,
provozní a osobní hyg.)

V 252/2004 Sb.

(pitná a teplá voda)

V 428/2004 Sb.

(získání OZ k nakládání
s nebezpečnými CHL)

V 409/2005 Sb.

(výrobky – styk s vodou)

V 410/2005 Sb.

(prostory pro výchovu dětí
a mladistvých)

V 494/2005 Sb.

(kontrola složení
kosmetických výrobků)

V 394/2006 Sb.

(práce s expozicí azbestu)

V 537/2006 Sb.

(očkování proti infekčním
nemocem)

V 561/2006 Sb.

(aglomerace pro účel
hodnocení a snižování
hluku)

V 238/2011 Sb.

(koupaliště, sauny,
pískoviště)

V 306/2012 Sb.

(předcházení infekčním
onemocněním; ZZ a ÚSP)

V 315/2018 Sb.

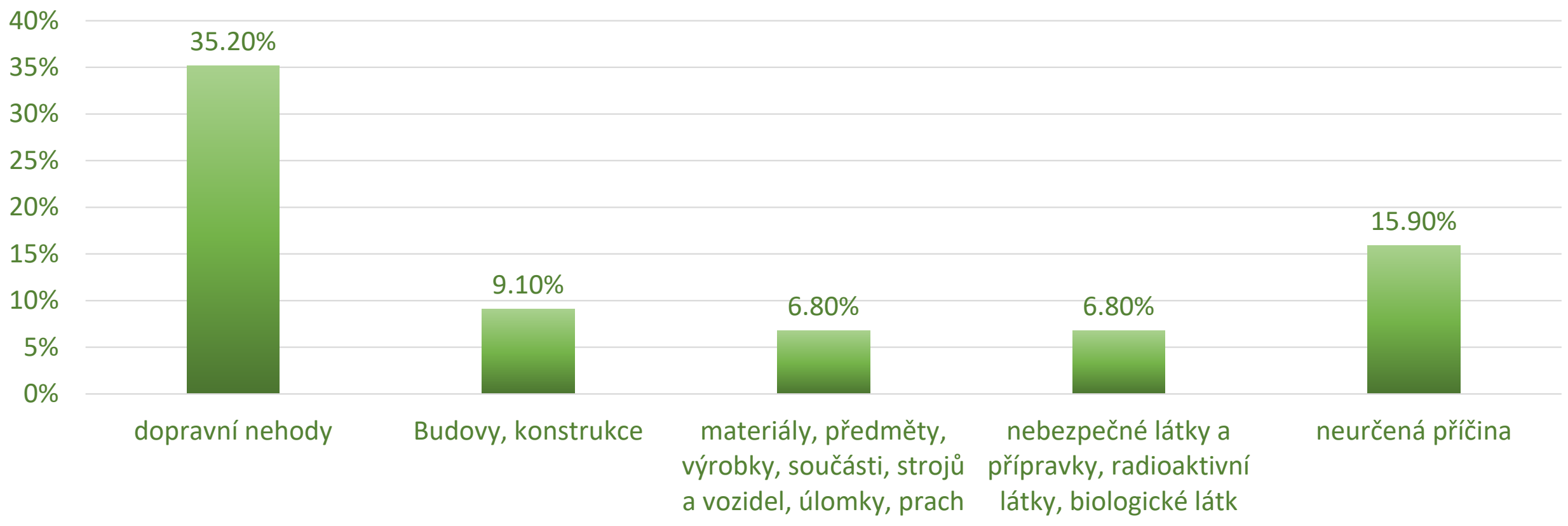
(strategické hlukové
mapování)

Rok	Počet pracovních úrazů	Počet smrtelných úrazů		
		Celkem	Lesnictví	Vzdělávání
2009	50 173	105 (8 žen)		
2010	51 678	121 (9 žen)		
2011	47 111	125 (8 žen)		
2012	44 108	113 (2 ženy)		
2013	39 412	113 (7 žen)	1	3
2014	40 358	116 (1 žena)	5	0
2015		132 (11 žen)	2	1
2016		104 (3 ženy)	3	1
2017		95 (4 ženy)	3	0
2018		121		
2019		95		
2020	41 358	108		
2021	36 792	88		

Vývoj pracovních úrazů

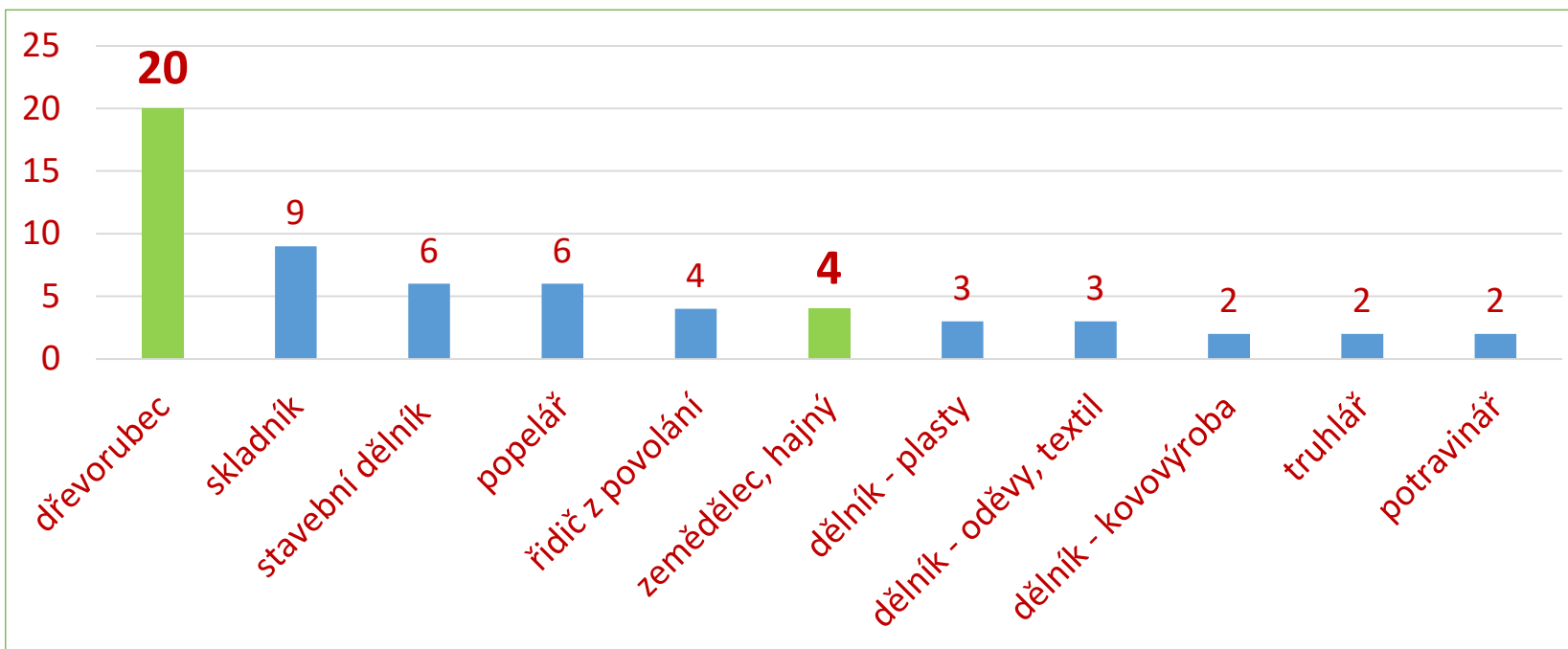


Smrtné pracovní úrazy 2021



Smrtné pracovní úrazy

přepočet na 100 tis. pracovníků v profesi



Základní dokumenty k BOZP

- vyhledávání a eliminace rizik
- kategorizace prací
- evidence pracovních úrazů
- traumatologický plán
- plán první pomoc
- osobní ochranné pracovní pomůcky
- revize strojů a zařízení
- revize skladů a regálů
- provozní dokumentace
- školení zaměstnanců



Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.

Nařízení vlády o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru



Traumatologický plán

OBSAHUJE

- unikátní kód – označení bodu záchrany, který se skládá z dvoupísmenné značky okresu a třímístného pořadového čísla,
- důležitá telefonní čísla,
- název tabulky v horní části,
- název a logo (znak) vlastníka a telefonní spojení.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

- plechový výlisek normalizovaných rozměrů 330 mm x 140 mm,
- podkladová barva žlutá a text černý,
- umístit na tabulku reflexní prvky nebo reflexní barvu,
- tabulky se smí upevňovat na živé stromy pouze s pomocí dřevěných lišt, nebo na tzv. mrtvé dřevo (dřevěné sloupy a stavby, ploty, apod.),
- k umístění se volí vhodné objekty tak, aby body záchrany byly dobře viditelné.

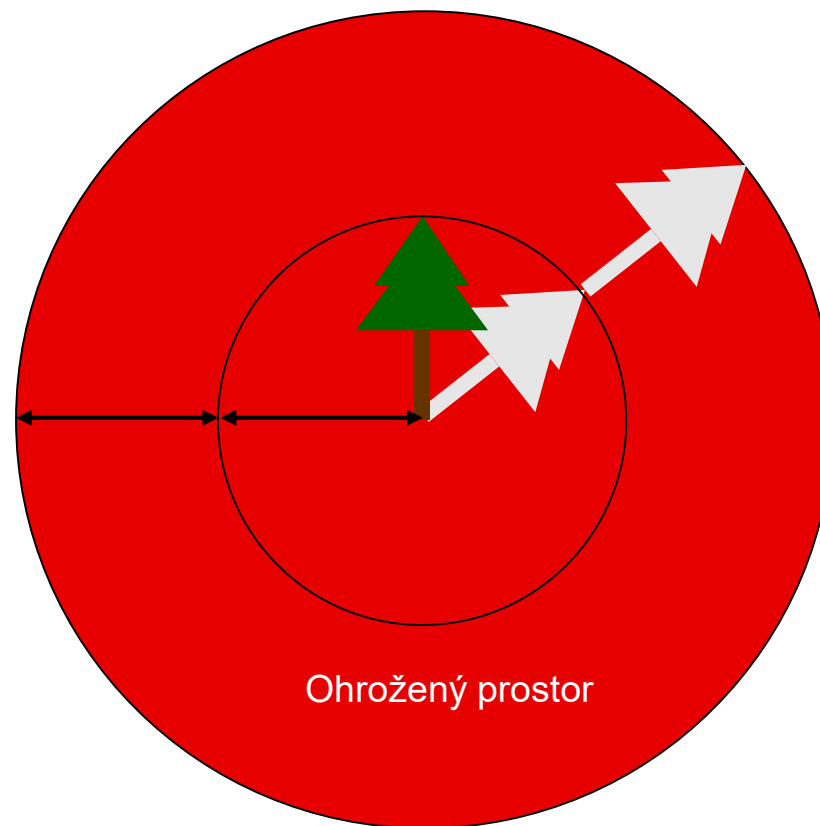


Traumatologický plán

- *Text Traumatologický plán s pokyny pro řešení krizových situací.*
- *Tabulka soupisu všech traumatologických bodů.*
- *Tabulka soupisu všech průjezdových bodů k jednotlivým traumatologickým bodům.*
- *Tabulka soupisu míst vhodných pro přistání záchranného vrtulníku.*
- *Tabulka soupisu míst vhodných pro čerpání vody do vozidel HZS.*
- *Mapa se zákresem polohy traumatologických bodů, průjezdových míst, heliportů a vodních zdrojů vhodných pro čerpání vody k hašení.*
- *Seznam traumatologických bodů vybavených lékárnou pro poskytnutí první pomoci.*
- *Vzor tabulky traumatologického bodu.*
- *Pokyny pro poskytnutí první pomoci.*
- *Pravidla chování při přiletu záchranného vrtulníku.*
- *Fotografie všech traumatologických bodů LSL.*

Technicko-organizační podmínky

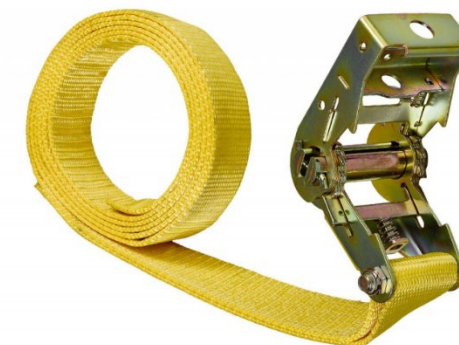
- Nepracovat osamoceně. Samostatně pracující pracovník s kontrolou po 30 min
- Ohrožený prostor:
 - dvě výšky stromu při kácení stromů
 - 5 m při manipulaci se dřívím



Klimatické podmínky

NEPROVÁDĚT KÁCENÍ:

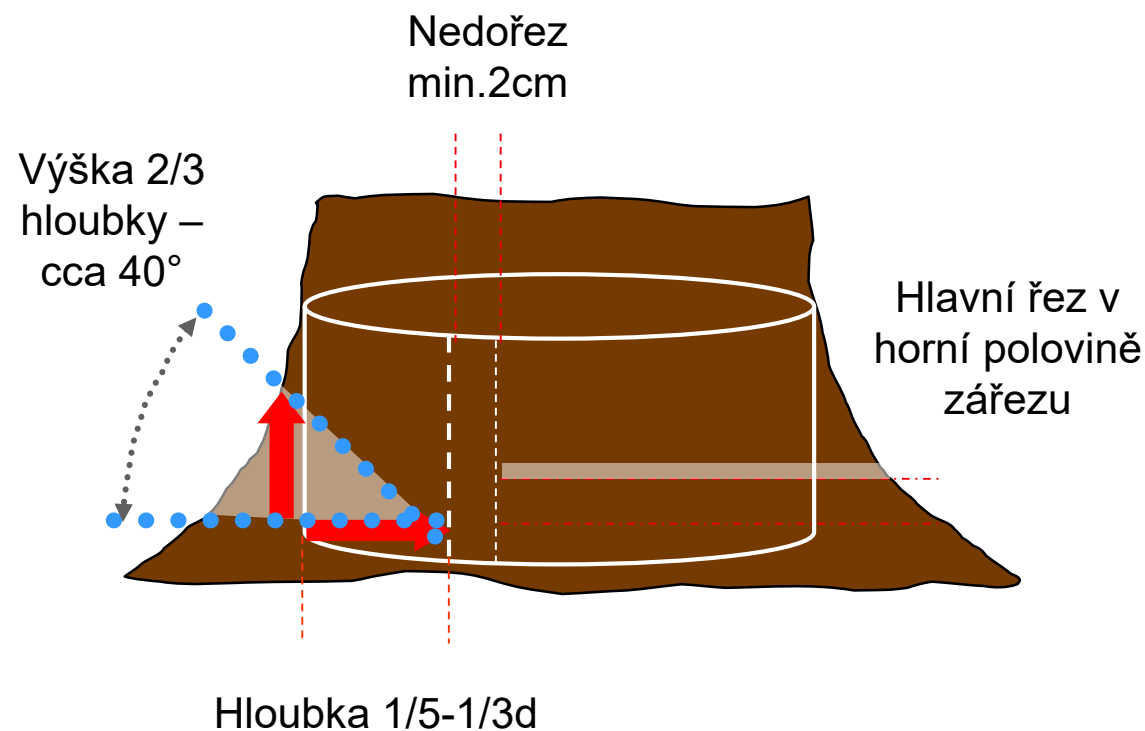
- za povětrnostní situace, kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení,
- za povětrnostní situace, kdy korigovaná teplota je $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nižší,
- za snížené viditelnosti, nelze-li dohlédnout alespoň na vzdálenost rovnou dvojnásobné výšce káceného stromu,



5,6 kg
4.300,-- Kč

Technika kácení

- 1 Vyhledání stromu
- 2 Posouzení stromu
- 3 Určení směru pádu
- 4 Příprava pracoviště
- 5 Vyříznutí zářezu
- 6 Zajištění prostoru
- 7 Vedení hlavního řezu
- 8 Vychýlení a pád stromu
- 9 Ustoupení od stromu

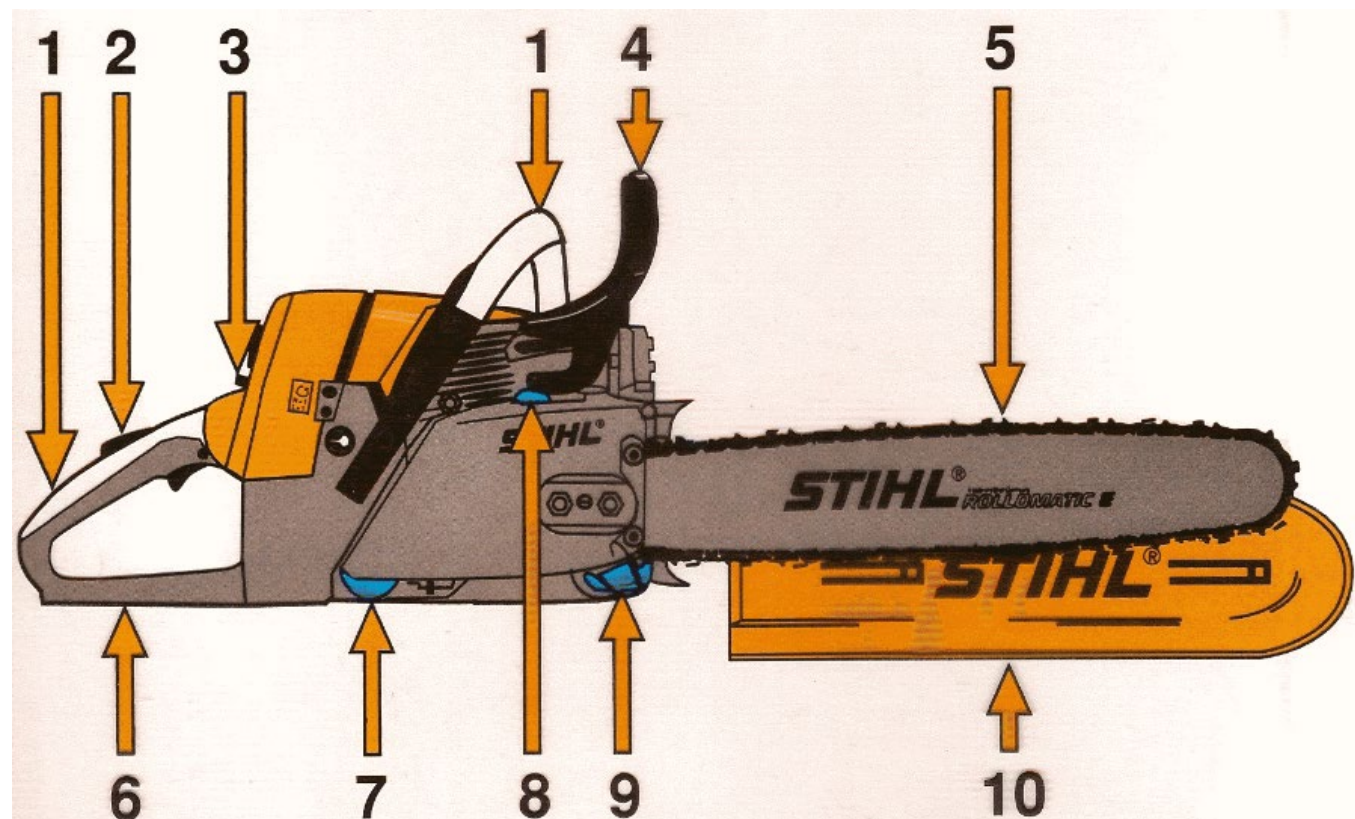


Povolené způsoby odstraňování zavěšených stromů

- uvolnění stromu pomocí mechanizačního prostředku nebo potahu,
- otáčení zavěšeného stromu kolem jeho podélné osy,
- odsunování paty stromu pákou,
- rozkývání stromu v příčné ose kmene,
- uvolnění speciálním stahovákem.



Bezpečnostní prvky motorové pily



Pracovní pomůcky



Osobní ochranné pracovní prostředky





Děkuji za pozornost.