

1 ÚVOD.....	5
1.1 ZÁKLADNÍ PŘEDPISY PRO PRÁCI S MOTOROVÝMI PILAMI	5
1.2 VÝKLAD NĚKTERÝCH POJMŮ	5
2 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
2.1 FYZIOLOGIE A HYGIENA PRÁCE.....	6
2.2 ÚRAZY PŘI PRÁCI S MOTOROVOU PILOU	6
2.2.1 <i>Rozdělení rizika úrazu podle vykonávané činnosti</i>	7
2.3 PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZECH	7
2.4 OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A PRACOVNÍ NÁSTROJE	7
2.4.1 <i>Osobní ochranné prostředky</i>	7
2.4.2 <i>Pracovní nástroje</i>	8
2.5 BEZPEČNOST PRÁCE PŘI KÁCENÍ A REZÁNÍ STROMŮ.....	9
2.5.1 <i>Všeobecná pravidla bezpečnosti práce</i>	9
3 TECHNIKA A TECHNOLOGIE PRÁCE.....	10
3.1 TECHNIKA PRÁCE.....	10
3.1.1 <i>Technika základních řezů</i>	10
3.1.2 <i>Všeobecné zásady při kácení – technologický postup</i>	10
3.2 KÁCENÍ NORMÁLNĚ ROSTLÝCH STROMŮ / NRS /	13
3.2.1 <i>Charakteristika</i>	13
3.2.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	13
3.2.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	13
3.3 KÁCENÍ SLABÝCH STROMŮ DO 15 CM NA PĚREZU	14
3.3.1 <i>Charakteristika</i>	14
3.3.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	14
3.3.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	14
3.4 KÁCENÍ STROMŮ S JEDNOSTRANNĚ VYCHÝLENÝM TĚŽIŠTĚM	14
3.4.1 <i>Charakteristika</i>	14
3.4.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	14
3.4.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	14
3.5 KÁCENÍ SOUŠÍ	16
3.5.1 <i>Charakteristika</i>	16
3.5.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	16
3.5.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	16
3.6 KÁCENÍ STROMŮ VYHNILÝCH A DUTÝCH	17
3.6.1 <i>Charakteristika</i>	17
3.6.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	17
3.6.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	17
3.7 KÁCENÍ DVOJÁKŮ A SROSTLÝCH STROMŮ.....	17
3.7.1 <i>Charakteristika</i>	17
3.7.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	17
3.7.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	17
3.8 KÁCENÍ LISTNÁČŮ	18
3.8.1 <i>Charakteristika</i>	18
3.8.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	18
3.9 KÁCENÍ ZLOMENÝCH A PŘELOMENÝCH STROMŮ.....	19
3.9.1 <i>Charakteristika</i>	19
3.9.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	19
3.9.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	20
3.10 KÁCENÍ PODÉL KOMUNIKACÍ, ENERGOVODŮ A STAVEB	21
3.10.1 <i>Charakteristika</i>	21
3.10.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	21
3.10.3 <i>Technologický postup a technika kácení</i>	21
3.11 UVOLŇOVÁNÍ ZAVĚŠENÝCH STROMŮ.....	22
3.11.1 <i>Charakteristika</i>	22
3.11.2 <i>Zvláštnosti a možná rizika</i>	22

3.11.3	Technologický postup a technika uvolňování.....	23
3.12	PŘÍČNÉ ŘEZY – ODŘEZÁVÁNÍ VÝVRATŮ	23
3.12.1	Charakteristika.....	23
3.12.2	Zvláštnosti a možná rizika.....	23
3.12.3	Technologický postup a technika řezů.....	24
4	ODVĚTVOVÁNÍ	26
4.1	VŠEOBECNÉ ZÁSADY PŘI ODVĚTVOVÁNÍ.....	26
4.2	PÁKOVÁ METODA / TAKÉ ŠESTIBODOVÁ NEBO SEVERSKÁ /	26
4.2.1	Charakteristika.....	26
4.2.2	Pracovní postup	26
4.3	OSOVÁ METODA /TAKÉ STŘEDOEVROPSKÁ NEBO POVRCHOVÉ PŘÍMKY /	27
4.3.1	Charakteristika.....	27
4.3.2	Pracovní postup	27
4.4	ŠVIHOVÁ METODA / TAKÉ KYVADLOVÁ /	27
4.4.1	Charakteristika.....	27
4.4.2	Pracovní postup	27
4.5	ODVĚTVOVÁNÍ SEKEROU	27
5	STROJNÍ TEORIE.....	28
5.1	VÝVOJ A DRUHY MOTOROVÝCH PIL	28
5.2	MOTOROVÉ ŘETĚZOVÉ PILY	29
5.2.1	Motorová část.....	29
5.2.2	Řezací část.....	32
5.2.3	Kompletace a příprava motorových řetězových pil k použití	35
5.2.4	Zásady pro používání motorových řetězových pil, prevence rizik	36
5.3	ROZBRUŠOVACÍ PILY	36
5.3.1	Druhy rozbrušovacích pil.....	37
5.3.2	Technické vybavení a konstrukce rozbrušovacích pil.....	38
5.3.3	Rozbrušovací kotouče.....	38
5.3.4	Zásady pro používání rozbrušovacích pil, prevence rizik	39
5.4	ELEKTRICKÉ PILY.....	39
5.4.1	Druhy elektrických pil	39
5.4.2	Zásady pro používání elektrických pil, prevence rizik	40
5.5	VYVĚTVOVACÍ PILY	40
5.5.1	Druhy vyvĚtvovacích pil.....	40
5.5.2	Zásady pro používání vyvĚtvovacích pil, prevence rizik	40
6	ÚDRŽBA MOTOROVÝCH PIL A OPRAVY	41
6.1	MINIMÁLNÍ ROZSAH ÚDRŽBY MOTOROVÝCH PIL.....	41
6.1.1	Denní.....	41
6.1.2	Týdenní – týdně nebo po 30 – 40 motohodinách.....	42
6.1.3	Měsíční – měsíčně nebo po 160 – 180 MH.....	42
6.1.4	Čtvrtletní – vždy specializovaná dílna.....	42
6.2	Kontrola technického stavu motorové pily.....	42
6.3	Údržba řezací části	43
7	STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	44
7.1	STATIKA.....	44
7.2	STŘECHY	44
7.3	DRUHY ZASTŘEŠENÍ	44
7.4	ZATÍŽENÍ STŘECH.....	46
7.5	DŘEVĚNÉ KROVY	46
7.6	ZASTŘEŠENÍ S VAZNÍKY	47
7.7	PLOCHÉ STŘECHY.....	48
7.8	PODLAHY, STROPY	49
7.9	PRACOVNÍ POSTUPY PŘI POUŽITÍ MOTOROVÝCH ŘETĚZOVÝCH A ROZBRUŠOVACÍCH PIL NA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH.....	49
8	OTÁZKY, CVIČENÍ.....	50