

<b>ÚVODNÍ SLOVO NÁMĚSTKYNĚ MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>3</b>	<b>3 TEORETICKÉ MINIMUM K VODNÍ EROZI</b>	<b>27</b>
<b>1 ÚVOD</b>	<b>4</b>	<b>3.1 Vodní eroze obecně</b>	<b>27</b>
1.1 Co je cílem příručky?	4	<b>3.2 Příčiny vodní eroze</b>	<b>27</b>
1.2 Komu je příručka určena?	4	<b>3.3 Důsledky vodní eroze</b>	<b>28</b>
1.3 Struktura příručky	4	3.3.1 Hrozba pro trvalou udržitelnost úrodnosti půdy	28
<b>2 NÁSTROJE OCHRANY – STANDARD DOBRÉHO ZEMĚDĚLSKÉHO A ENVIRONMENTÁLNÍHO STAVU GAEC</b>	<b>6</b>	3.3.2 Ovlivnění kvantitativních parametrů vodních zdrojů	29
2.1 Implementace GAEC	6	3.3.2.1 Zanášení koryt vodních toků	29
2.2 GAEC I	6	3.3.2.2 Zanášení vodních nádrží	29
2.3 GAEC 2	6	3.3.3 Ovlivnění kvalitativních charakteristik vodních zdrojů	30
2.4 Vymezení erozní ohroženosti pro potřeby GAEC 2	7	3.3.4 Ohrožení intravilánu měst a obcí, komunikací a další infrastruktury v krajinně procesy povrchového odtoku a vodní eroze	30
2.4.1 Aktualizace vrstvy erozní ohroženosti v rámci GAEC 2	7	<b>3.4 Hodnocení erozního ohrožení půdy</b>	<b>30</b>
2.4.1.1 Aktualizace digitálního modelu terénu (DMT)	7	3.4.1 Teoretická východiska hodnocení erozního ohrožení půdy	30
2.4.1.2 Implementace prvků protierozní a protipovodňové ochrany realizovaných v rámci KoPÚ a digitalizovaných VÚMOP, v.v.i.	7	3.4.2 Stavby ohrožení a poškození půdy vodní erozí	32
2.4.1.3 Implementace prvků protierozní a protipovodňové ochrany realizovaných v rámci programů MŽP	8	<b>3.5 Formy vodní eroze</b>	<b>33</b>
2.4.1.4 Implementace vybraných interních krajinných prvků vedených v systému LPIS	8	<b>3.6 Hodnocení míry degradace půdy erozí</b>	<b>35</b>
2.4.1.5 Aktualizace vrstvy ZABAGED	8	<b>4 OCHRANA PROTI VODNÍ EROZI</b>	<b>38</b>
2.4.1.6 Aktualizace vrstvy erodovatelnosti půd (K faktor) vycházející z aktualizovaných bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ)	10	<b>4.1 Opatření organizačního charakteru</b>	<b>38</b>
2.4.1.7 Zapracování revizí vrstvy erozní ohroženosti půdy	10	4.1.1 Optimální tvar a velikost PB/DPB	38
2.4.1.8 Zapracování aktuální regionalizované mapy faktoru erozní účinnosti deště R	10	4.1.2 Vhodné umístění pěstovaných plodin, včetně ochranného zatravnění	38
2.4.1.9 Zohlednění změny v posuzování přípustné ztráty půdy vodní erozí na hlubokých půdách	10	4.1.3 Pásové pěstování plodin	38
2.5 Zařazování opakovaně monitorovaných půdních bloků s projevem eroze do MEO (mírně erozně ohrožených) a SEO (silně erozně ohrožených) oblastí	11	<b>4.2 Opatření agrotechnického charakteru</b>	<b>39</b>
2.6 Redesign vrstvy erozní ohroženosti v GAEC 2	11	4.2.1 Setí/sázení po vrstevnici	39
2.7 Erozní ohroženost v LPIS	11	4.2.2 Ochranné obdělávání	39
2.8 Zjištění erozní ohroženosti na PB/DPB v LPIS	12	4.2.3 Setí kukuřice do úzkého řádku	42
2.9 Protierozní opatření v LPIS	13	4.2.4 Pásové zpracování půdy	42
2.10 Obecné půdoochranné technologie na erozně ohrožených plochách	14	4.2.5 Hrázkování, důlkování	42
2.11 Specifické půdoochranné technologie na MEO plochách	14	4.2.6 Plečkování, dlátování, podrývání	43
2.11.1 Přerušovací pásy	14	<b>4.3 Technická protierozní opatření</b>	<b>43</b>
2.11.2 Zasadovací pásy	16	4.3.1 Protierozní příkopy	44
2.11.3 Osetí souvratí	18	4.3.1.1 Příkop záchytný	44
2.11.4 Setí/sázení po vrstevnici	20	4.3.1.2 Příkop sběrný	44
2.11.5 Odkameňování	21	4.3.1.3 Příkop svodný	44
2.11.6 Podrývání u cukrové řepy	21	4.3.2 Průlehy	45
2.11.7 Pěstování luskobilných směsí (LOS)	21	4.3.3 Zatravněné údolnice se stabilizovanou dráhou soustředěného odtoku	45
2.12 Podklady pro realizaci půdoochranných technologií na MEO plochách	22	4.3.4 Polní cesty s protierozní funkcí	46
2.12.1 Odtokové linie	22	4.3.5 Ochranné hrázky	46
2.12.2 Vhodnost setí/sázení po vrstevnici	22	4.3.6 Protierozní nádrže	46
2.13 Často kladené otázky týkající se GAEC I	24	4.3.7 Terénní urovnávky	47
2.14 Často kladené otázky týkající se GAEC 2	24	4.3.8 Terasy	47
		4.3.9 Protierozní meze	47
		4.3.9.1 Meze historické	47
		4.3.9.2 Návrh protierozních mezí	47
		<b>4.4 Postup při výstavbě technických protierozních opatření (TPEO)</b>	<b>48</b>
		4.4.1 Legislativní rámec	48
		4.4.1.1 TPEO – stavby, terénní úpravy, zařízení a udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení	49
		4.4.1.2 TPEO – jednoduché stavby, terénní úpravy a zařízení vyžadující ohlášení nebo souhlas	49
		4.4.1.3 TPEO – stavby vyžadující stavební povolení	49
		4.4.1.4 Doporučení postupu	49
		4.4.2 Navrhování TPEO	50
		4.4.3 Vlastnické vztahy	50
		4.4.4 Možnosti financování	50

<b>4.5</b>	<b>Protierozní opatření agrotechnického charakteru v ekologickém zemědělství (EZ)</b>	<b>50</b>
4.5.1	Osevní postupy	50
4.5.2	Agrotechnika	51
4.5.3	Organické hnojení	52
<b>4.6</b>	<b>Protierozní opatření ve speciálních kulturách</b>	<b>53</b>
4.6.1	Organizační opatření	53
4.6.2	Agrotechnická opatření	53
4.6.2.1	Zatrávnění meziřadí	53
4.6.2.2	Krátkodobé porosty v meziřadí	54
4.6.2.3	Mulčování	54
4.6.2.4	Hrázkování a důlkování půdy v meziřadí	54
4.6.3	Technická opatření	54
4.6.3.1	Terasování	54
4.6.3.2	Protierozní sítě a rohože	54
4.6.3.3	Zasakovací pásy, průlehy, příkopy	55
4.6.3.4	Drenáže	55
4.6.3.5	Větrolamy	55
<b>5</b>	<b>TEORETICKÉ MINIMUM K VĚTRNÉ EROZI</b>	<b>56</b>
<b>5.1</b>	<b>Příčiny větrné eroze</b>	<b>56</b>
<b>5.2</b>	<b>Důsledky větrné eroze</b>	<b>56</b>
5.2.1	Hrozba pro trvalou udržitelnost úrodnosti půdy	56
5.2.2	Transport a sedimentace půdních částic	56
5.2.3	Transport chemických látek	57
<b>6</b>	<b>OCHRANA PROTI VĚTRNÉ EROZI</b>	<b>58</b>
<b>6.1</b>	<b>Organizační opatření</b>	<b>58</b>
6.1.1	Výběr pěstovaných plodin a delimitace druhů pozemků	58
6.1.2	Pásové střídání plodin	58
6.1.3	Tvar a velikost pozemku	58
<b>6.2</b>	<b>Agrotechnická opatření</b>	<b>59</b>
6.2.1	Úprava struktury půdy	59
6.2.2	Zlepšení vlhkostního režimu lehkých půd	59
6.2.3	Ochranné obdělávání půdy	59
<b>6.3</b>	<b>Technická opatření a větrolamy</b>	<b>59</b>
6.3.1	Kategorizace větrolamů	59
6.3.2	Návrh technického založení – výsadby, ochrany a zajištění větrolamů	61
<b>6.4</b>	<b>Hodnocení erozního ohrožení půdy větrnou erozí</b>	<b>61</b>
6.4.1	Teoretická východiska	61
6.4.2	Mapování oblastí ohrožených větrnou erozí v ČR	62
<b>6.5</b>	<b>Formy větrné eroze</b>	<b>63</b>
<b>7</b>	<b>PORADENSTVÍ VE VZTAHU KE GAEC A EROZI</b>	<b>65</b>
<b>7.1</b>	<b>Individuální poradenství</b>	<b>65</b>
<b>7.2</b>	<b>Odborné konzultace</b>	<b>65</b>
<b>7.3</b>	<b>Informační podpora a specializované webové portály</b>	<b>65</b>
<b>7.4</b>	<b>Poradenský systém v novém programovacím období po roce 2014</b>	<b>67</b>
<b>8</b>	<b>LEGISLATIVA V OBLASTI OCHRANY PŮDY</b>	<b>68</b>
<b>8.1</b>	<b>Legislativa ČR</b>	<b>68</b>
<b>8.2</b>	<b>Legislativa EU</b>	<b>69</b>
<b>9</b>	<b>POUŽITÁ A DALŠÍ DOPORUČENÁ LITERATURA</b>	<b>71</b>
	<b>SEZNAM ZKRATEK</b>	<b>72</b>