

Obsah

I.	Cíl metodiky.....	6
II.	Vlastní popis metodiky.....	8
1	Cíle TPEO	8
2	Stanovení erozní ohroženosti.....	10
2.1	USLE.....	10
2.2	USLE s podporou GIS.....	11
2.3	EROSION 3D	14
2.4	SMODERP	17
2.5	Standard – SOWAC-GIS.....	18
3	Typy technických protierozních opatření	20
3.1	Terénní urovnávky.....	20
3.2	Protierozní příkop.....	20
3.2.1	Příkop záchytný	21
3.2.2	Příkop sběrný	22
3.2.3	Příkop svodný.....	23
3.2.4	Příkop vsakovací	24
3.3	Protierozní průleh	24
3.4	Protierozní mez	26
3.4.1	Meze historické.....	26
3.4.2	Současné protierozní meze	27
3.5	Terasa	28
3.6	Protierozní cesta	31
3.7	Protierozní hrázka	32
3.8	Ochranné (retenční a sedimentační) nádrže	33
4	Navrhování a dimenzování jednotlivých typů TPEO.....	37
4.1	Protierozní příkop.....	37
4.1.1	Stanovení polohy příkopu a jeho trasy.....	39
4.1.2	Dimenzování protierozního příkopu	40
4.1.2.1	Výpočet charakteristik povrchového odtoku – přítok do příkopu	40
4.1.2.1.1	Metoda CN.....	40
4.1.2.1.2	SMODERP	41
4.1.2.1.3	Model EROSION 3D	42
4.1.2.2	Dimenzování příkopů	42

4.1.2.3	Stabilizace	44
4.1.2.4	Dimenzování vsakovacího příkopu	45
4.1.3	Vyústění příkopu	46
4.1.4	Objekty na příkopu	47
4.1.5	Příklad	52
4.1.5.1	Zjištění a zpracování vstupních dat	52
4.1.5.2	Zjištění erozní ohroženosti a určení umístění sběrných prvků	53
4.1.5.3	Návrh příčného a podélného profilu příkopu	56
4.2	Průleh	56
4.2.1	Stanovení polohy průlehu a jeho trasy	59
4.2.2	Dimenzování průlehu	59
4.2.2.1	Výpočet charakteristik povrchového odtoku – přítok do průlehu	59
4.2.2.2	Kapacita	59
4.2.2.3	Stabilizace	59
4.2.3	Vyústění průlehu	59
4.2.4	Objekty na průlehu	60
4.2.5	Příklad	60
4.3	Mez	60
4.3.1	Dimenzování	63
4.3.2	Ozelenění	63
4.3.3	Objekty	63
4.4	Terasa	64
4.4.1	Situování zemních teras	64
4.4.2	Výpočet základních parametrů zemních teras	65
4.4.3	Návrh doprovodných objektů na lokalitách teras v PSZ KPÚ	67
4.4.4	Ozelenění zemních teras	69
4.5	Protierozní cesta	69
4.5.1	Stanovení polohy cestního příkopu a jeho trasy	70
4.5.2	Dimenzování cestního příkopu	70
4.5.2.1	Výpočet charakteristik povrchového odtoku – přítok do cestního příkopu	70
4.5.2.2	Kapacita	71
4.5.2.3	Stabilizace	71
4.5.3	Vyústění cestního příkopu	71
4.5.4	Objekty na cestním příkopu	71

4.6	Protierozní hrázka	71
4.6.1	Stanovení polohy	72
4.6.2	Dimenzování	72
4.6.3	Objekty protierozních hrázek	72
4.7	Protierozní nádrž	73
4.7.1	Stanovení polohy nádrže	74
4.7.2	Návrh a vodohospodářské posouzení suché nádrže, případně poldru	75
4.7.2.1	Podklady pro vodohospodářské posouzení suché nádrže	76
4.7.2.2	Návrh a vodohospodářské posouzení suché nádrže	77
4.7.2.3	Stanovení hydrologických charakteristik pro profil navrhované nádrže	78
4.7.2.3.1	Metoda CN (čísel odtokových křivek)	78
4.7.2.3.2	SMODERP	79
4.7.2.3.3	EROSION 3D	79
4.7.2.4	Návrh hráze a objektů	80
4.7.3	Návrh sedimentační jímky	80
4.7.4	Příklad	81
4.7.4.1	Získání vstupních parametrů	81
4.7.4.2	Příklad výpočtu objemů nádrže	84
5	Legislativní rámec	87
5.1	Postup při realizaci technických protierozních opatření	88
5.1.1	TPEO – stavby, terénní úpravy, zařízení a udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení	89
5.1.2	TPEO – jednoduché stavby, terénní úpravy a zařízení vyžadující ohlášení nebo souhlas	89
5.1.3	TPEO – stavby vyžadující stavební povolení	90
5.1.4	Naplnění zákonně daných požadavků	91
5.1.5	Navrhování	92
5.1.6	Vlastnické vztahy	92
III.	Srovnání „novosti postupů“	94
IV.	Popis uplatnění Certifikované metodiky	95
V.	Ekonomické aspekty	96
VI.	Seznam použité související literatury	97
VII.	Seznam publikací, které předcházely metodice	100