



Vedlejší polní cesta VPC 6	Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
	Šířka/km/h	4/30	Historická komunikace je v trase původní parcely KN 361, zpřístupňuje pozemky severozápadní části řešeného území (enkláva Nový Dvůr).	Zarostlý pás křoví a náletových dřevin, na kterém jsou patrný pouze krátké úseky původní cesty.	Směrové vedení: rovná
	Délka v m	400			Výškové vedení: vodorovná
	Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu
	Návrh opatření	Bez opatření.		Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti
				Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou a lesní výrobu.	
					

Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	4/30	Historická komunikace se napojuje na místní komunikaci obce Žlábek KN 357/2 (část MK 62c) a pokračuje v trase KN 357/2 (UK66). Zpřístupňuje pozemky severní části zájmového území (enkláva Žlábek), je spojnicí s komunikací na hrad Kašperk.	Živičná komunikace vedená převážně na úrovni terénu, po 200m je povrch vymletý, místy lemována náletovými dřevinami a solitérními stromy.	Směrové vedení: po napojení mírný oblouk, dále rovná
Délka v m	350			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláň	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch: Asfalt ¹⁾	Připojení na komunikace vyššího řádu MK 62c
Návrh opatření	¹⁾ nová výstavba zahájena Městem Kašperské Hory, projektová dokumentace byla zpracována f. BUILDING-INVESTMENT s.r.o., PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ POZEMNÍCH A DOPRAVNÍCH STAVEB (dokladová část)		Funkce hlavní a doplňkové Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou výrobu.	Křížení a objekty na cestní síti SD ÚSES

Vedlejší polní cesta VPC 7





Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace se napojuje na VPC5, vede v trase UK 75. Zpřístupňuje pozemky severní části zájmového území (enkláva Nový Dvůr).	Převážně travnatá místy hlinitá komunikace bez doprovodné vegetace.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	172			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.	Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu	
Návrh opatření	Bez opatření.	Funkce hlavní a doplňkové	Komunikace není napojena na silniční síť vyššího řádu.	
		Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou výrobu.	Křížení a objekty na cestní síti	
			VPC5	

Doplňková polní cesta DPC 1



Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Historická komunikace je v trase parcely KN 367, (enkláva Žlíbek), napojuje se na parcelu KN 337. Je trasována v severovýchodní části (enkláva Žlíbek).	Zarostlý pás křoví a náletových dřevin, na kterém jsou patrný pouze krátké úseky původní cesty.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	34			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.	Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu	Komunikace není napojena na silniční síť vyššího řádu.
Návrh opatření	Bez opatření.	Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti	ÚSES
		Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou výrobu.		

Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace navazuje na místní komunikaci KN 371 – M K62c, zpřístupňuje pozemky v západní části zájmového území (enkláva Žlíbek).	Jedná se převážně hlinitou komunikaci lemovanou oboustranně doprovodnými dřevinami.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	22			Výškové vedení: mírné stoupání, po 10 m vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.	Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu	MK 62c
Návrh opatření	Bez opatření.	Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti	SD
		Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou výrobu.		

Doplňková polní cesta DPC 3



Dopňková polní cesta DPC 4	Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
	Šířka/km/h	3,5/30	Historická komunikace v trase UK 65 je spojnicí místní komunikace KN 371 a polní cesty VPC2 (KN369). Zpřístupňuje pozemky v západní části zájmového území (enkláva Žlíbek).	Jedná se převážně travnatou komunikaci, bez doprovodné vegetace.	Směrové vedení: rovná
	Délka v m	463			Výškové vedení: mírné klesání
	Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu
	Návrh opatření	Bez opatření.		Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti
				Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou výrobu.	VPC2, VN
					

Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace se napojuje na silnici III/1458 (KN373), je trasována mezi pozemky travních porostů až k lesním pozemkům v jihovýchodní části zájmového území (enkláva Žlíbek).	Jedná se převážně o travnatou místy hlinitou komunikaci. V navrženém prodloužení prochází lesními pozemky, které tvoří oboustrannou vegetaci.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	191			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu
Návrh opatření	Vymežit parcelně.		Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti
			Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou a lesní výrobu.	VN
				Silnice III/1458 (KN373).

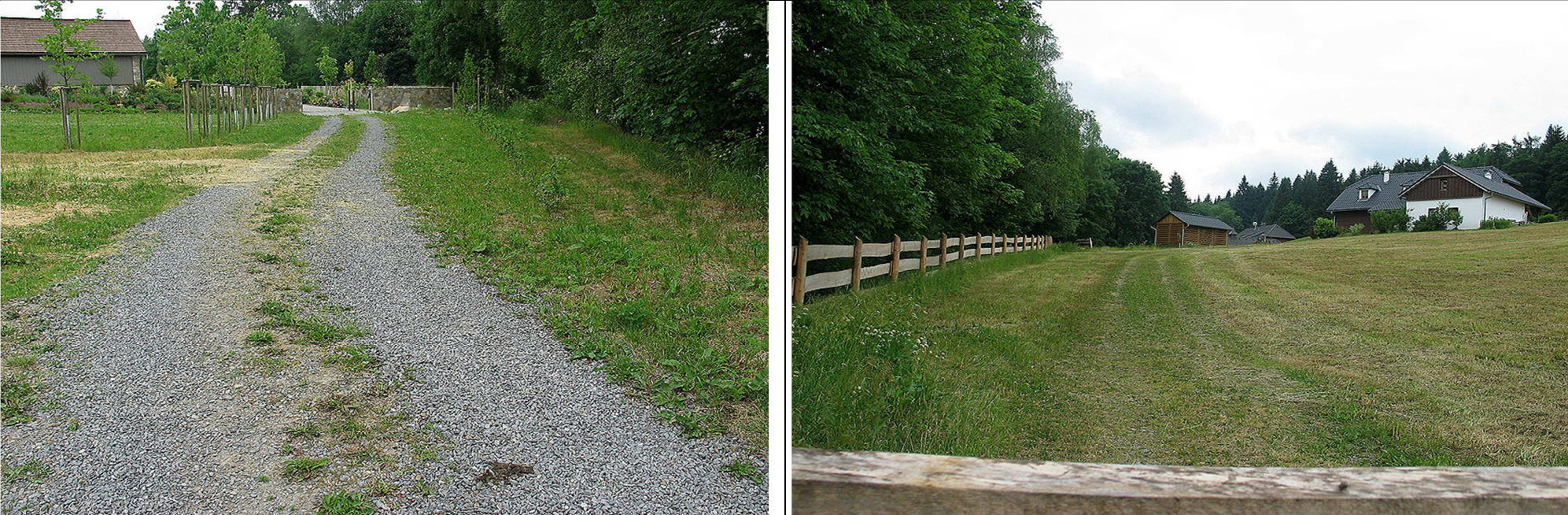
Doplňková polní cesta DPC 5





Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace v trase UK 115 se napojuje na místní komunikaci KN 357/2 – MK 62c, je trasována ve střední části zájmového území (enkláva Žlíbek).	Jedná se převážně hlinito štěrkovou komunikaci s oboustrannou doprovodnou vegetací.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	47			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláň	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu
Návrh opatření	Bez opatření.		Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti
			Komunikace je spojnicí mezi místními komunikacemi.	

Doplňková polní cesta DPC 6



Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace se napojuje na účelovou komunikaci KN 357/2 – UK66 – VPC7, je využívána k vjezdu na hospodářské pozemky fyzických osob (enkláva Žlíbek).	Hlinito štěrková, nová komunikace severním směrem a travnatá komunikace jižním směrem zpřístupňuje nemovitosti vlastníků.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	157			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.	Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu	Komunikace není napojena na silniční síť vyššího řádu.
Návrh opatření	Bez opatření.	Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti	VPC7 NN, SD ÚSES
Doplňková polní cesta DPC 7				

Doplnková polní cesta DLC 1	Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
	Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace se napojuje na účelovou komunikaci UK 64 (KN 376) – VPC1, zpřístupňuje lesní pozemky jižní části zájmového území (enkláva Žlíbek). Cesta ve své trase prochází lesními pozemky.	Jedná se převážně o písčito-hlinitou komunikaci se zpevněným podkladem, vysypanou štěrkem. Převážná část trasy vede lesem, který tvoří oboustrannou doprovodnou vegetaci.	Směrové vedení: rovná
	Délka v m	263			Výškové vedení: mírné stoupání
	Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.		Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu
	Návrh opatření	Bez opatření.		Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti
				Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou a lesní výrobu.	VPC1 ÚSES
					

Stav	stávající	Umístění cesty:	Stávající stav cesty:	Směrové a výškové poměry
Šířka/km/h	3,5/30	Komunikace se napojuje na účelovou komunikaci UK 64 (KN 376) – VPC1, zpřístupňuje lesní pozemky jižní části zájmového území (enkláva Žlíbek). Cesta ve své trase prochází lesními pozemky.	Jedná se převážně o písčito-hlinitou komunikaci. Převážná část trasy vede lesem, který tvoří oboustrannou doprovodnou vegetaci.	Směrové vedení: rovná
Délka v m	58			Výškové vedení: vodorovná
Odvodnění pláně	Příčným sklonem a vsakováním.	Doporučený povrch:	Připojení na komunikace vyššího řádu	Komunikace není napojena na silniční síť vyššího řádu.
Návrh opatření	Bez opatření.	Funkce hlavní a doplňkové	Křížení a objekty na cestní síti	VPC1 ÚSES
		Komunikace slouží pro zpřístupnění pozemků vlastníků, pro zemědělskou a lesní výrobu.		

Doplňková polní cesta DLC 2



Hospodářské sjezdy v KoPÚ Žlíbek - přehled

Označení	Sjezd ze	Stav	Sjezd na	Povrch sjezdu stávající	Návrh opatření
S1	III/1458	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S2	KN 371- MK62c	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S3	III/1458	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S4	KN 371- MK62c	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S5	KN376-VPC1 - UK 64	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S6	KN 371- MK62c	Stávající	sousední pozemek	zpevněný-asfalt	Bez opatření
S7	KN 371- MK62c	Stávající	sousední pozemek	zpevněný-asfalt	Bez opatření
S8	KN 371- MK62c	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S9	III/1458	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S10	III/1458	Stávající	sousední pozemek	zpevněný	Bez opatření
S11	III/1458	Stávající	sousední pozemek	zpevněný-asfalt	Bez opatření
S12	KN368/2 MK 60d	Stávající	sousední pozemek	Zpevněný-beton	Bez opatření
S13	KN368/1 MK61c	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S14	KN374/3 (mimo obvod, vedl k.ú. Ostružno na Šumavě)	Stávající	KN374/2	Zpevněný-štěrk	Bez opatření
S15	III/1458	Stávající	sousední pozemek	zpevněný-asfalt	Bez opatření
S16	KN357/1 - UK 72 (mimo obvod)	Stávající	sousední pozemek	zpevněný-štěrk	Bez opatření
S17	KN357/1 - UK 72 (mimo obvod)	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S18	KN376-VPC1 - UK 64	rekonstrukce	sousední pozemek	zemní	rekonstrukce
S19	KN378- UK 64 (trasa ve vedl.k.ú Nezdice na Šumavě)	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření
S20	KN362/1 (mimo obvod)	Stávající	sousední pozemek	travnatý	Bez opatření

Označení	S1
Šířka m	10,0
Délka m	5,3
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



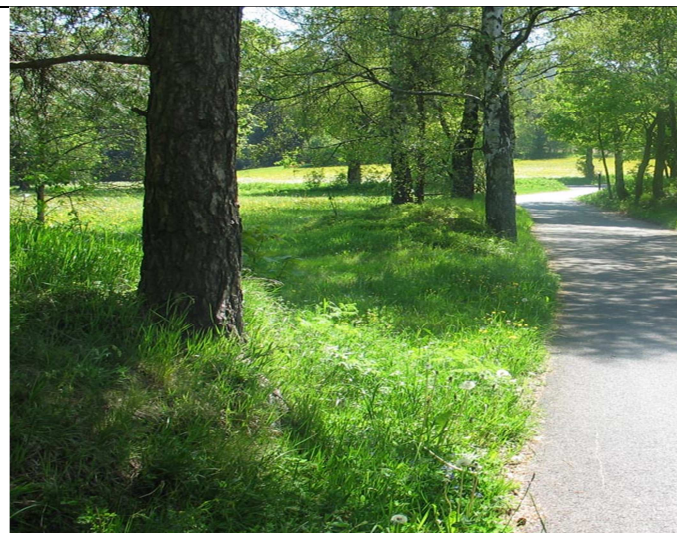
Označení	S2
Šířka m	10,5
Délka m	4,5
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S3
Šířka m	5,0
Délka m	3,3
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



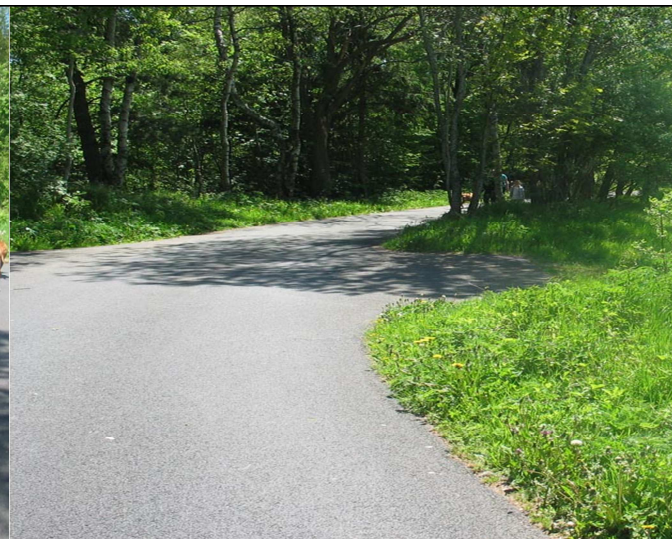
Označení	S4
Šířka m	4,4
Délka m	7,0
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S5
Šířka m	6,7
Délka m	7,8
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S6
Šířka m	8,0
Délka m	6,8
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S7
Šířka m	6,0
Délka m	11,0
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S8
Šířka m	8,7
Délka m	4,7
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S9
Šířka m	4,4
Délka m	16,2
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S10
Šířka m	7,0
Délka m	7,5
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



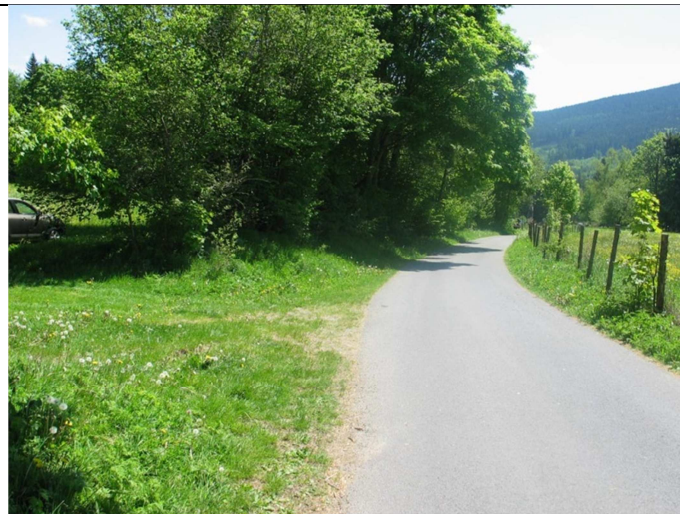
Označení	S11
Šířka m	8,7
Délka m	12,2
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



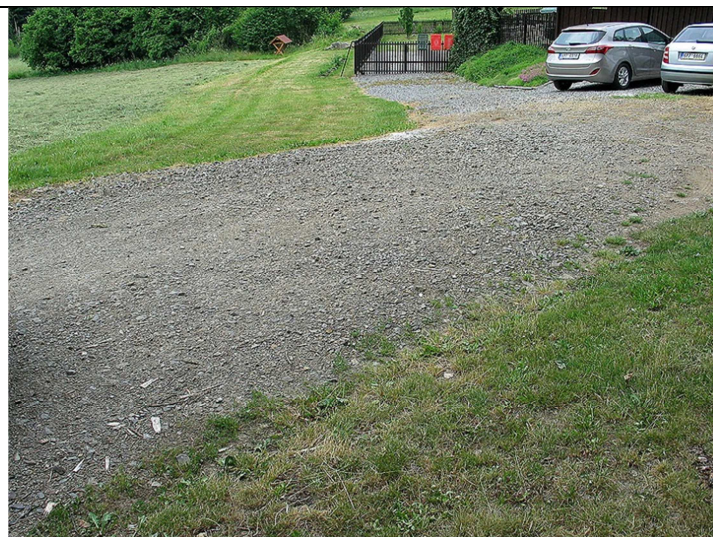
Označení	S12
Šířka m	7,2
Délka m	7,5
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



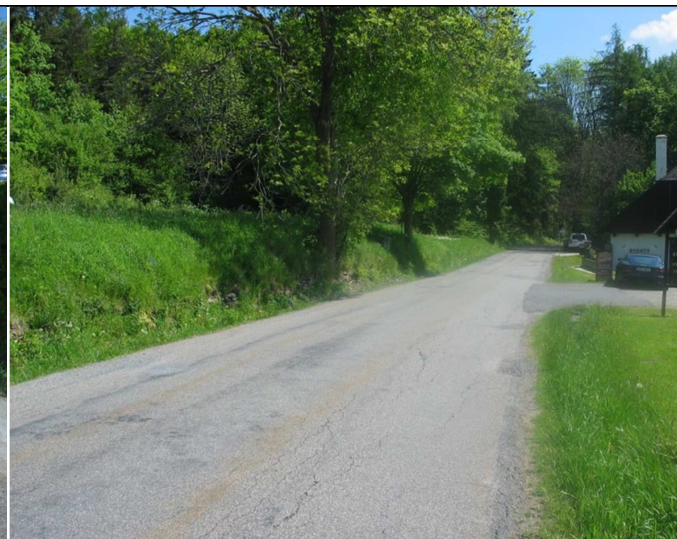
Označení	S13
Šířka m	11,0
Délka m	12,5
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S14
Šířka m	4,5
Délka m	13,9
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S15
Šířka	12,5
Délka	14,5
Propustek	0,4
Návrh opatření	Bez opatření



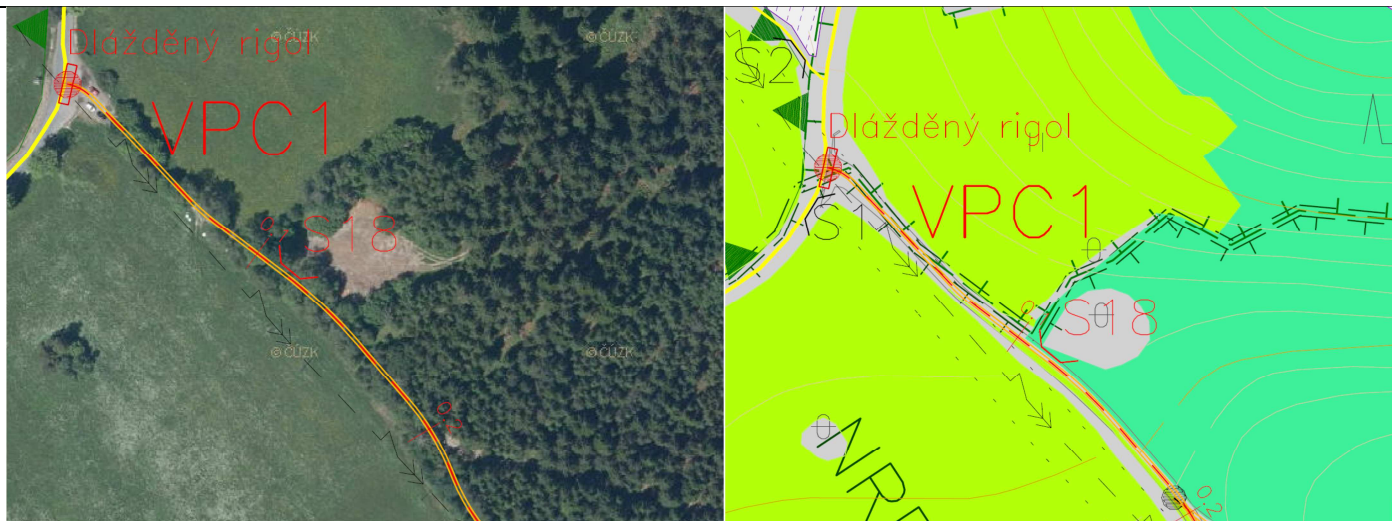
Označení	S16
Šířka m	9,2
Délka m	13,8
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S17
Šířka m	8,7
Délka m	11,0
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S18
Šířka m	11
Délka m	14,0
Propustek	není
Návrh opatření	rekonstrukce



Označení	S19
Šířka m	6
Délka m	14,0
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	S20
Šířka m	8,7
Délka m	14,0
Propustek	není
Návrh opatření	Bez opatření



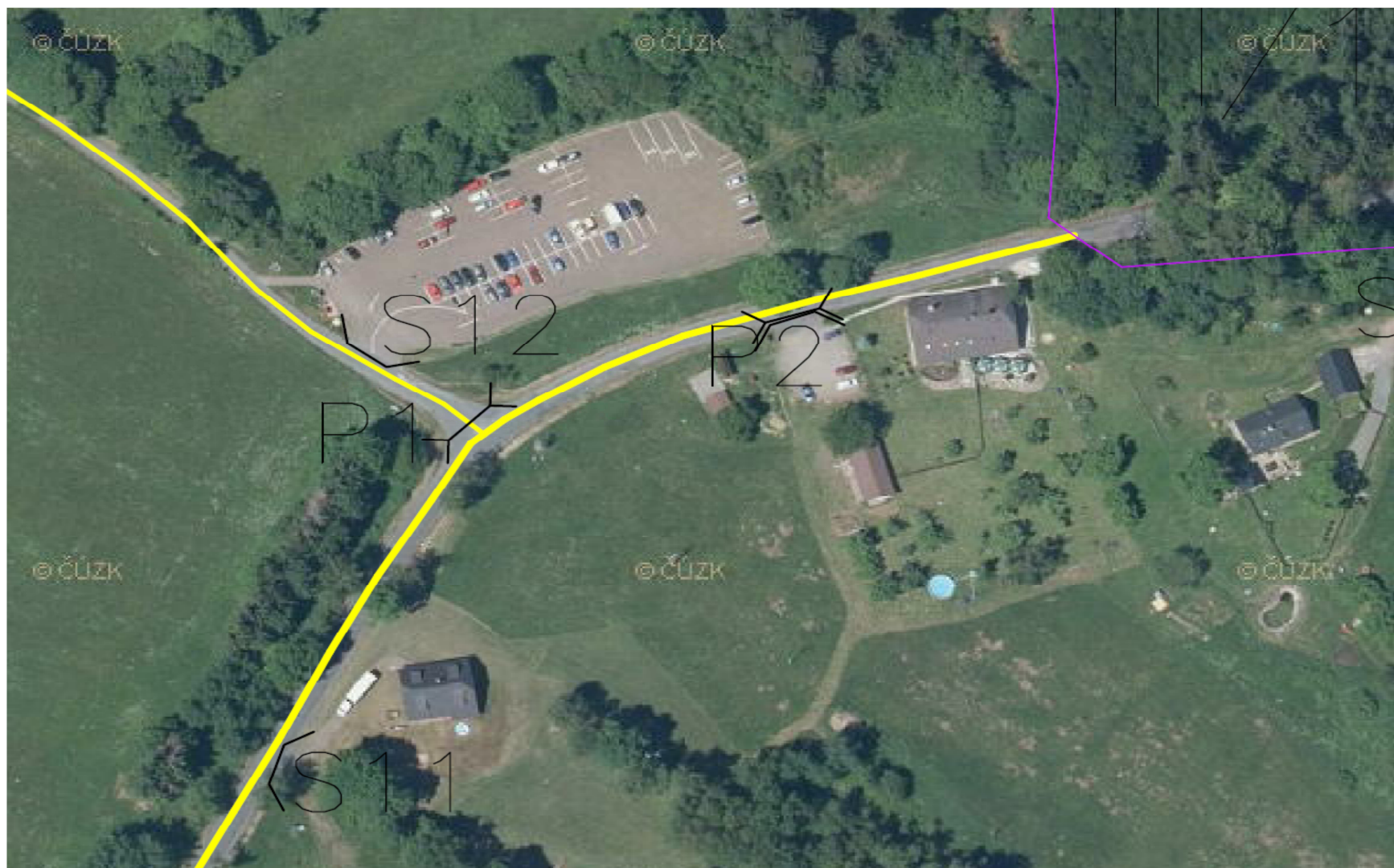
Propusty v KoPÚ Žlíbek - přehled

Označení	P1
Šířka m	4,5
Délka m	15,7
Propustek	III/1458 - MK 368/11
Návrh opatření	Bez opatření



Označení	P2
Šířka m	2,5
Délka m	12,5
Propustek	III/1458 – S 15
Návrh opatření	Bez opatření





1.2.3. Objekty na cestní síti

Označení	Hospodářský sjezd, výhybna	Komunikace
VPC 1	S5, S18	DLC1,DLC2
VPC 2	V1	DPC4
VPC 3		
VPC 4		VPC5
VPC 5		VPC4
VPC 6		
VPC 7		
DPC 1		VPC5
DPC 2		
DPC 3		
DPC 4		VPC2
DPC 5		
DPC 6		
DPC 7		VPC7
DLC 1		VPC1
DLC 2		VPC2

1.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení	VN křížení (km)	Sdělovací kabel (km)	Nízké napětí nadzemní (km)	
VPC 1	0,00 0,24-0,30 (op)			VN
VPC 2				
VPC 3				
VPC 4			0,18	NN
VPC 5				
VPC 6				
VPC 7		0,08		SD
DPC 1				
DPC 2				
DPC 3		0,01		SD
DPC 4	0,01			VN
DPC 5	0,08			VN
DPC 6				
DPC 7	0,06	0,06		NN, SD
DLC 1				
DLC 2				

Vysvětlivky:

SD.... sdělovací kabel

VNvysoké napětí vzdušné

NN....nízké napětí vzdušné

Tabulkové shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků v PSZ

Cesta	LV	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha m ² záboru	Povrch návrh		Povrch stávající		odvodnění zemní pláňe a vozovky	propustky ks	výhybny ks	hospodářské sjezdy ks	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena celkem v mil za km – rok 2017	Cena celkem Kč	Rozhl pom.
					asfalt bm	šterkový bm	travnatý bm											
VPC 1	10001	Vedlejší 4,0/30	461	2852	461			příčným sklonem a vsakováním/šterbinovým žlabem			2	NE	VN	rekonstrukce	3.3	1.521.300	ANO	
VPC 2	10001	Vedlejší 4,0/30	233	1868	233			příčným sklonem a vsakováním/šterbinovým žlabem		1		NE		rekonstrukce	3.3	768.900	ANO	
VPC 3	10001	Vedlejší 4,0/30	383	1927		383		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
VPC 4	10002	Vedlejší 4,0/30	158	938	158			příčným sklonem a vsakováním				NE	VN,	nová výstavba	3.3	521.400	ANO	
VPC 5	10001	Vedlejší 4,0/30	421	2104		421		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
VPC 6	10001	Vedlejší 4,0/30	400	2041			400	příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
VPC 7 ¹⁾	10001	Vedlejší 4,0/30	350	2331	350			příčným sklonem a vsakováním				NE	SD	rekonstrukce		-	ANO	
DPC 1	10001	Doplňková 3,5/30	172	900		172		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
DPC 2	10001	Doplňková 3,5/30	34	424			34	příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
DPC 3	10001	Doplňková 3,5/30	22	108		22		příčným sklonem a vsakováním				NE	SD	bez opatření				
DPC 4	10001	Doplňková 3,5/30	463	2348			463	příčným sklonem a vsakováním				NE	VN	bez opatření				
DPC 5	10001	Doplňková 3,5/30	191	1010			191	příčným sklonem a vsakováním				NE	VN	pouze pozemek				
DPC 6	10001	Doplňková 3,5/30	47	213		47		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
DPC 7	10001	Doplňková 3,5/30	157	553		157		příčným sklonem a vsakováním				NE	NN,S	bez opatření				
DLC 1	33	Doplňková 3,5/30	263	322		58		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
DLC 2	33	Doplňková 3,5/30	58	1393		263		příčným sklonem a vsakováním				NE		bez opatření				
		Cel. komunikace	3813	21332	1202	1523	1088	Celkem propustky/výhybny/sjezdy			1	2		Cena komunikací		2.811.600		

Vysvětlivky:

ÚSES.... Územní systém ekologické stability SD.... sdělovací kabel VNvysoké napětí vzdušné

¹⁾ nová výstavba zahájena Městem Kašperské Hory, projektová dokumentace byla zpracována f. BUILDING-INVESTMENT s.r.o., PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ POZEMNÍCH A DOPRAVNÍCH STAVEB (dokladová část)

Technické informace, popis stavebně technického řešení, výpočty, výkresy jsou uvedeny v DTR PCE.

1.3. Protierozní opatření na ochranu ZPF

Erozi lze charakterizovat jako přírodní proces, při kterém působením vody, větru, ledu, příp. jiných činitelů dochází k rozrušování povrchu půdy a transportu půdních částic a jejich následném usazování.

Terénní průzkum zaměřený na projevy větrné a vodní eroze byl prováděn na podzim 2015. Nebyly zaznamenány projevy vodní ani větrné eroze.

1.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Cílem opatření proti vodní erozi je omezení (nebo zamezení) plošné a rýhové eroze. Toho lze dosáhnout zejména omezením nebo zpomalením povrchového odtoku srážkové vody, ochranou půdního povrchu před přímým erozním působením dešťových srážek apod.

Nejvíce je vodní erozi ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

- **agrotechnická opatření** spočívající zejména v úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny, apod.,
- **organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- **technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

Návrh Plánu společných zařízení pro KoPÚ Žlábek byl projednáván na jednání „Sboru zástupců, obce a Státního pozemkového úřadu dne 19. 4. 2017, 7. 6. 2017, 13. 7. 2018

Použité metody hodnocení

Pro posouzení eroze výpočtem byl pro každý blok určen průběh odtokových linií, na kterých byl proveden výpočet ztráty půdy erozí podle univerzální rovnice Wischmeier-Smith:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G - průměrná roční ztráta půdy (t/ha/rok)

R – faktor erozní účinnosti deště (vyjádřený v závislosti na kinetické energii, úhrnu a intenzitě nebezpečných dešťů)

K – faktor náchylnosti půdy k erozi (faktor erodovatelnosti půdy, vyjádřený v závislosti na textuře a struktuře ornice, obsahu organické hmoty v ornici a propustnosti půdního profilu)

L – faktor délky svahu (faktor délky svahu, vyjadřující vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí)

S – faktor sklonu svahu (faktor sklonu svahu, vyjadřující vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí)

C – faktor ochranného vlivu vegetace (faktor vlivu vegetačního pokryvu, vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice)

P – faktor vlivu protierozních opatření (faktor účinnosti protierozních opatření)

$R=40$ R – faktor erozní účinnosti dešťů- v USLE je doporučeno používat průměrnou hodnotu R faktoru = MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹

K Hodnoty faktoru erodovatelnosti půdy podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) byly převzaty z tabulky 1.5 Metodiky (str. 16)

Faktory délky a sklonu svahu

Vliv sklonu a délky svahu na intenzitu eroze je vyjádřen kombinací faktoru sklonu svahu S a faktoru délky svahu L , tzv. topografickým faktorem LS . Tento faktor představuje poměr ztráty půdy na vyšetřovaném pozemku ke ztrátě půdy na standartním pozemku o délce 22 m a sklonu 9%. Topografický faktor se určuje pro reprezentativní dráhy plošného povrchového odtoku, který charakterizují odtokové poměry na pozemku, příp. na jeho jednotlivých částech.

L = faktor vlivu délky svahu

Faktor délky svahu (L) se stanoví výpočtem:

$$L = (l_d / 22,13)^m$$

Kde: l_d - nepřerušovaná délka svahu (m)

m – exponent sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze. (viz tabulka)

Hodnoty exponentu délky svahu m v závislosti na sklonu svahu a poměru rýžkové eroze k erozi plošné

Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí			Sklon svahu (%)	Poměr mezi rýžkovou a plošnou erozí		
	nízký	střední	vysoký		nízký	střední	vysoký
0,2	0,02	0,04	0,07	12,0	0,37	0,55	0,71
0,5	0,04	0,08	0,16	14,0	0,40	0,57	0,72
1,0	0,08	0,15	0,26	16,0	0,41	0,59	0,74
2,0	0,14	0,24	0,39	20,0	0,44	0,61	0,76
3,0	0,18	0,31	0,47	25,0	0,47	0,64	0,78
4,0	0,22	0,36	0,53	30,0	0,49	0,66	0,79
5,0	0,25	0,40	0,57	40,0	0,52	0,68	0,81
6,0	0,28	0,43	0,60	50,0	0,54	0,70	0,82
8,0	0,32	0,48	0,65	60,0	0,55	0,71	0,83
10,0	0,35	0,52	0,68				

S = faktor vlivu sklonu svahu

Ztráta půdy se zvyšuje se vzrůstajícím sklonem svahu, a to rychleji než je tomu u délky svahu. Hodnota faktoru sklonu svahu S se určuje pomocí vztahů (RENARD et al., 1997)

$$S = 10,8 \sin s + 0,03 \text{ pro } s \text{ menší než } 9 \%$$

$$S = 16,8 \sin s - 0,50 \text{ pro } s \text{ větší nebo rovno } 9 \%$$

Kde s je sklon svahu (rad)

$$\text{Kde } L = (l/22,13)^m$$

m stanoveno pro nízký poměr (u pastvin) mezi rýžkovou a plošnou erozí

$$S = 10,8 \sin \underline{\theta} + 0,03 \text{ pro sklon menší než } 9\% (\theta \text{ sklon v rad) výpočet proveden v radiánech}$$

$$S = 16,8 \sin \underline{\theta} - 0,50 \text{ pro sklon větší než } 9\% (\theta \text{ sklon v rad) výpočet proveden v radiánech}$$

C = faktor ochranného krytu vegetace

Pro TTP je faktor $C = 0,005$,

P = faktor účinnosti protierozních opatření

Pro výpočet byl použit faktor $P = 1$ (bez protierozních opatření).

Přípustná ztráta půdy vodní erozí

K posouzení míry erozního ohrožení pozemků slouží spolu s dalšími kritérii princip přípustné ztráty půdy, která je definována jako maximální hodnota ztráty dovolující trvale a ekonomicky dostupně udržovat úrodnost půdy. Dosazením odpovídajících hodnot faktorů do univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí pro vyšetřovaný pozemek v t/ha/rok při uvažovaném způsobu využívání, podle hloubky půdy určené z kódu BPEJ která je určena podle 5. číslice kódu. Viz tabulka.

Přípustná ztráta půdy erozí podle hloubky půdy

Hloubka půdy	Kód BPEJ (5. číslice kódu)	Přípustná ztráta půdy eroze (t.ha ⁻¹ , rok)
Středně hluboká (30 – 60 cm)	1, 4, 7	4,0
Hluboká (> 60 cm)	0, 2, 3	4,0

Pro výpočet erozní ohroženosti pozemků bylo zvoleno v zájmovém území 20 profilů.

Z takto stanovených profilů byly vypočítány jednotlivé koeficienty ovlivňujících erozí.

Erozní profily 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, a 20 splňují limit smyvu půdy při využívání pozemků jako TTP.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty faktorů pro jednotlivé erozní linie spolu s výslednou roční ztrátou půdy v tunách z hektaru za rok.

č.	Vrst	Vrst.2	Převý- šení (m)	l (m)	Sklon (%)	Sklon (°)	L	S	HPJ	K	C	R	G vyp.	G příp
1	750	772	22	116	18,97	10,74	2,07	2,67	36	0,26	0,005	40	0,29	4
2	760	788	28	201	13,93	7,93	2,42	1,84	36	0,26	0,005	40	0,23	4
3	778	798	20	226	8,85	5,06	2,26	1,00	37	0,16	0,005	40	0,07	1
4	738	760	22	151	14,57	8,29	2,20	1,84	36	0,26	0,005	40	0,21	4
5	778	798	20	133	15,04	8,55	2,09	2,01	36	0,26	0,005	40	0,22	4
6	768	786	18	112	16,07	9,13	1,94	2,18	36	0,26	0,005	40	0,22	4
7	808	828	20	181	11,05	6,31	2,18	1,34	37	0,16	0,005	40	0,09	1
8	862	874	12	119	10,08	5,76	1,80	1,18	50	0,33	0,005	40	0,14	4
9	870	890	20	156	12,82	7,31	2,18	1,68	36	0,26	0,005	40	0,19	4
10	856	868	12	147	8,16	4,67	1,83	0,89	36	0,26	0,005	40	0,08	4
11	870	888	18	125	14,40	8,19	2,00	1,84	36	0,26	0,005	40	0,19	4
12	840	874	34	290	11,72	6,68	2,59	1,51	36	0,26	0,005	40	0,20	4
13	816	832	16	170	9,41	5,38	2,04	1,01	50	0,33	0,005	40	0,14	4
14	848	868	20	148	13,51	7,69	2,14	1,68	50	0,33	0,005	40	0,24	4
15	862	880	18	85	21,18	11,96	1,81	3,00	50	0,33	0,005	40	0,36	4
16	890	912	22	125	17,60	9,98	2,14	2,34	40	0,24	0,005	40	0,24	4
17	842	858	16	99	16,16	9,18	1,85	2,18	36	0,26	0,005	40	0,21	4
18	878	888	10	111	9,01	5,15	1,76	1,00	36	0,26	0,005	40	0,09	4
19	892	900	8	172	4,65	2,66	1,67	0,57	36	0,26	0,005	40	0,05	4
20	885	894	9	160	5,63	3,22	1,74	0,68	36	0,26	0,005	40	0,06	4

Pozemky jsou trvale využívány jako pastviny.

Pro případné využití pozemků pro pěstování obilovin a víceletých píceňin byly příslušné profily doplněny s využitím koeficientu C:

U všech variant bylo uvažováno setí do zorané půdy. Pro obiloviny byl výpočet proveden s použitím hodnoty faktoru C 0,12.

Pro pícniny na orné půdě byl výpočet proveden s použitím hodnoty faktoru C 0,015, což je hodnota pro vojtěšku. Hodnoty skutečné dlouhodobé ztráty půdy G v t/ha/rok v jednotlivých profilech udává následující tabulka:

Obiloviny

č.	Vrst	Vrst.2	Převý- šení (m)	l (m)	Sklon (%)	Sklon (°)	L	S	HPJ	K	C	R	G vyp.	G příp
7	808	828	20	181	11,05	6,31	2,18	1,34	37	0,16	0,12	40	2,24	1
10	856	868	12	147	8,16	4,67	1,83	0,89	36	0,26	0,12	40	2,03	4
15-2	874	886	17	72	23,61	11,96	1,81	3,00	50	0,33	0,12	40	8,60	4

Pícniny

č.	Vrst	Vrst.2	Převý- šení (m)	l (m)	Sklon (%)	Sklon (°)	L	S	HPJ	K	C	R	G vyp.	G příp
7	808	828	20	181	11,05	6,31	2,18	1,34	37	0,16	0,015	40	0,28	1
10	856	868	12	147	8,16	4,67	1,83	0,89	36	0,26	0,015	40	0,25	4
15-2	874	886	17	72	23,61	11,96	1,81	3,00	50	0,33	0,015	40	1,08	4

K překročení přípustného limitu průměrného erozního smyvu na orné půdě dochází pod výpočtovými liniemi : 7 a 15-2 při pěstování obilovin.

Pro oblast (enkláva Nový Dvůr) - č.profilu 7 (37 skupina mělkých půd s výraznou skeletovitostí)

Pro případné využití pozemků jako orné půdy je oblast vhodná pro pěstování víceletých píceňin ORG 1

č.	Vrst	Vrst.2	Převý- šení (m)	l (m)	Sklon (%)	Sklon (0)	L	S	HPJ	K	C	R	G vyp.	G příp
7	808	828	20	181	11,05	6,31	2,18	1,34	37	0,16	0,015	40	0,28	1

Pro případné využití pozemků jako orné půdy je oblast vhodná pro pěstování víceletých píceňin ORG 2

č.	Vrst	Vrst. 2	Převý- šení (m)	l (m)	Sklon (%)	Sklon (°)	L	S	HPJ	K	C	R	G vyp.	G příp
15-2	874	886	17	72	23,61	11,96	1,81	3,00	50	0,33	0,015	40	1,08	4

1.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Pro lokality s překročením přípustného limitu průměrného erozního smyvu **pro případné využití pozemků jako orné půdy je navrženo pěstování víceletých píceňin**

ORG 1 **oblast vhodná pro pěstování víceletých píceňin**

ORG 2 **oblast vhodná pro pěstování víceletých píceňin**

1.3.3. Přehled návrhu opatření k ochraně před větrnou erozí

Podle mapy ohroženosti území větrnou erozí se v řešeném území nevyskytují plochy ohrožené větrnou erozí. Opatření proti větrné erozi nejsou proto navrhována.

1.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V řešeném území se nenacházejí sesuvná území, strže ani rekultivované půdy. V rámci PSZ řešeného území nejsou tato opatření navrhována.

1.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Navržené organizační opatření spočívající zejména v úpravě osevního postupu tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace eliminuje překročení přípustného limitu průměrného erozního smyvu na orné půdě.

1.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

ORG2 - VN nadzemní