Zhotoviteľ	Kraj	Okres	Obec
PROJEKTY POZEMKOVÝCH ÚPRAV SGS HOLDING A.S. **SGS Holding a.s.** M.M. Hodžu 1072/9 974 01 Banská Bystrica	Banskobystrický	Banská Bystrica	Kynceľová
	Katastrálne územie Kynceľová	Názov projektu pozemkových úprav PPÚ Kynceľová	Správny orgán OÚ Banská Bystrica pozemkový a lesný odbor

Názov etapy	Začiatok prác
Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav	05/21
	Koniec prác 03/22

Oprávnený projektant		Autorizačne overil		Uradne overil	
Dňa: 17.3.2022	Meno a priezvisko: Ing. Peter Jančo	Dňa:	Meno a priezvisko:	Dňa:	Meno a priezvisko:
Overené držiteľom oprávnenia na projektovanie pozemkových úprav podľa § 25a zákona č. 330/1991 Zb. *pečiatka a podpis*		Autorizačne overené podľa § 7 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii *pečiatka a podpis*		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii *pečiatka a podpis*	

Vedúci projektu		Združenie účastníkov pozemkových úprav		Schválenie správnym orgánom	
Dňa:	Meno a priezvisko: Ing. Martina Cimermanová	Dňa:	Meno a priezvisko:	Dňa:	Meno a priezvisko:
pečiatka a podpis		*podpis*		*pečiatka a podpis*	

„financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020“

Technická správa

Kynceľová

1c) Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode PÚ – Časť A Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu

Zhotoviteľ	Kraj	Okres	Obec
PROJEKTY POZEMKOVÝCH ÚPRAV SGS HOLDING A.S. **SGS Holding a.s.** **M. M. Hodžu 1072/9** **974 01 Banská Bystrica**	**Banskobystrický**	**Banská Bystrica**	**Kynceľová**
	Katastrálne územie	**Názov projektu pozemkových úprav**	**Správny orgán**
	Kynceľová	**PPÚ Kynceľová**	**OÚ Banská Bystrica Pozemkový a lesný odbor**
	Názov etapy		**Začiatok prác**
	Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav		**05/21**
			Koniec prác
			03/22

Oprávnený projektant *Overené držiteľom oprávnenia na projektovanie pozemkových úprav podľa § 25a zákona č. 330/1991 Zb.*		Autorizačne overil *Autorizačne overené podľa § 7 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii.*		Úradne overil *Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii*	
Dňa **17.03.2022**	Meno priezvisko **Ing. Peter Jančo**	Dňa	Meno priezvisko	Dňa	Meno priezvisko
pečiatka a podpis		*podpis*		*pečiatka a podpis*	
Vedúci projektu		**Združenie účastníkov pozemkových úprav**		**Schválenie správnym orgánom**	
Dňa	Meno priezvisko **Ing. Martina Cimermanová**	Dňa	Meno priezvisko	Dňa	Meno priezvisko
pečiatka a podpis		*podpis*		*pečiatka a podpis*	

„financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020“

Názov projektu pozemkových úprav:	**PPÚ Kynceľová**
Názov etapy:	**Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav**
Spracovávaná etapa č.:	**1c2**

Kraj:	**Banskobystrický**
Okres:	Banská Bystrica
Obec:	Kynceľová
Katastrálne územie:	Kynceľová

Správny orgán:	**OÚ Banská Bystrica, Pozemkový a lesný odbor**
Číslo zmluvy o dielo:	188/2019/MPRVSR-430
Fakturačný celok:	1c

Objednávateľ prác:	**Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR** Dobrovičova 12 812 66 Bratislava

Oprávnený projektant:	**Ing. Peter Jančo**
Spracovali:	Ing. Zdenko Uhrin, Ing. Milan Timko, Ing. Andrej Moncoľ, Ing. Michal Dokoupil, Ing. Michal Guzma, RNDr. Nora Balková, PhD., RNDr. Daniel Kubinský, PhD., RNDr. Matej Masný, PhD., RNDr. Peter Koleda, PhD., RNDr. Michal Klaučo, PhD., Mgr. Denisa Vazanová, Mgr. Jozef Drugda.

Obsah

Úvod ... 5
Časť A - Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu ... 7
1. Charakteristika územia podľa územného a správneho usporiadania ... 7
2. Prehľad použitých podkladov ... 8
3. Všeobecná charakteristika územia ... 11
4. Prírodné pomery ... 11
4.1 Klimatické pomery ... 11
4.2 Hydrologické pomery a vodohospodárske pomery ... 12
4.3 Geologické pomery ... 13
4.4 Pedologické pomery ... 13
4.5 Geomorfologické pomery ... 13
4.6 Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geoekosystémov ... 15
5. Súčasné využívanie územia v obvode projektu ... 16
6. Hospodárske využitie krajiny ... 17
6.1 Poľnohospodárska výroba ... 17
6.2 Lesná výroba ... 19
6.3 Ostatné využitie územia - nepoľnohospodárske aktivity ... 19
6.4 Špecifické záujmy v krajine ... 19
7. Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine ... 19
7.1 Organizácia pôdneho fondu ... 20
7.2 Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy) ... 22
7.3 Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy ... 26
7.4 Obmedzujúce faktory využívania pôdneho fondu a ich ochranné pásma ... 27
8. Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav ... 34
8.1 Prieskum dopravných pomerov ... 34
8.1.1 Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest ... 35
8.1.2 Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest ... 36
8.1.3 Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav ... 36
8.1.4 Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie ... 37
8.1.5 Posúdenie technického stavu, únosnosti, kapacita, funkčnosť sprievodných objektov ... 37
8.1.6 Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajinotvornej ... 37
8.1.7 Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov ... 38
8.1.8 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení ... 38
8.2 Prieskum ohrozenosti pôdy ... 39
8.2.1 Posúdenie územia vodnou eróziou ... 39
8.2.2 Posúdenie územia veternou eróziou ... 40
8.2.3 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení ... 41
8.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov ... 41
8.3.1 Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia ... 42
8.3.2 Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia ... 42
8.3.3 Vodné nádrže a rybníky ... 42

8.3.4 Jazerá ... 43
8.3.5 Vodné toky ... 43
8.3.6 Hrádze ... 44
8.3.7 Závlahové zariadenia ... 44
8.3.8 Odvodňovacie zariadenia ... 45
8.3.9 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení ... 45
8.4 Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia ... 45
8.4.1 Súčasná krajinná štruktúra / súčasné využitie pozemkov ... 46
8.4.2 Chránené územia a ich ochranné pásma ... 46
8.4.3 Územný systém ekologickej stability ... 47
8.4.4 Charakteristický vzhľad krajiny ... 47
8.4.5 Stanovenie koeficienta ekologickej stability územia ... 48
8.4.6 Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave ... 48
9. Verejné zariadenia a opatrenia - súčasný stav ... 48
9.1 Zariadenia na rekreáciu ... 49
9.2 Športové zariadenia ... 49
9.3 Zariadenia na dodávku pitnej vody ... 49
9.4 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd ... 49
9.5 Skládky tuhého komunálneho odpadu ... 49
9.6 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia ... 50
9.7 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení ... 51
10. Stav užívacích pomerov v obvode projektu ... 51
11. Použitá literatúra ... 52
12. Prílohy ... 54

Úvod

Tvorba všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (ďalej len *„VZFÚ“*) vychádza z ustanovení v nasledujúcich právnych predpisoch, technických predpisoch a iných podkladoch:

- zákon Slovenskej národnej rady č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o PÚ“),
- Muchová, Zlatica a Jozef Vanek. Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. ISBN 978-80-552-0267-9 (ďalej len „metodické štandardy“),
- Dočasný metodický návod – Vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu schválený podpredsedom ÚGKK SR dňa 11.02.2021 číslo PP/2021/001265-1 a generálnym riaditeľom sekcie pozemkových úprav MPRV SR dňa 11.02.2021 číslo 7359/2021-3020, Z: 2658/2021, v znení Dodatku č. 1 zo dňa 23.03.2021 (ďalej len „DMN“),
- Metodický list č. PPÚ - 4/2021 – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav.

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav sa vypracúvajú v rozsahu, ktorý zodpovedá dôvodom začatia pozemkových úprav a potrebám ďalšieho konania o pozemkových úpravách (§ 9 ods. 10 zákona o PÚ). Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav, podľa § 9 ods. 10 zákona o PÚ, obsahujú:

- prehodnotenie alebo určenie regulatívu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, ktorý je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie, najmenej v rozsahu podľa odseku 11 a z toho vyplývajúceho verejného záujmu podľa § 1 zákona o PÚ,
- návrhy spôsobu ďalšieho využívania územia a štruktúry krajiny v obvode projektu pozemkových úprav s cieľom, aby sa v nej vzájomne zlaďovali priestorové požiadavky hospodárskych a iných činností človeka s krajinnoekologickými podmienkami územia,
- vymedzenie chránenej časti krajiny, ak nevznikajú podľa osobitného predpisu,

V rámci všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav sa podľa § 9 ods. 11 zákona o PÚ vykonávajú prieskumy a rozbory:

- dopravných pomerov a technického vybavenia územia,
- územných vplyvov rozvoja nepoľnohospodárskych činností,
- rozhraničenia lesnej pôdy a poľnohospodárskej pôdy, najvhodnejšieho spôsobu využitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy, zachovania a zvyšovania jej úrodnosti a produkčných schopností a ochrany pred znehodnotením,
- požiadaviek na tvorbu miestneho systému ekologickej stability, požiadaviek na ochranu prírody a jednotlivých prírodných zdrojov a pamiatkovej starostlivosti,
- potreby úpravy vodného režimu,
- zmien v štruktúre poľnohospodárskych podnikov a lesných podnikov,
- súvislosti so susednými katastrálnymi územiami alebo obvodmi pozemkových úprav,
- súčasťou návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav je návrh miestneho územného systému ekologickej stability na účely pozemkových úprav,

Na základe vyhodnotenia predchádzajúcej analýzy a syntézy prvkov a javov v území, všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (VZFU):

- stanovujú pravidlá optimálneho spôsobu hospodárenia v krajine v zmysle priestorového a funkčného

členenia,

- navrhujú spôsob nového funkčného využívania územia,
- vymedzujú všetky (existujúce – ponechávané bez zmeny, existujúce – s návrhom na rekonštrukciu, revitalizáciu, dobudovanie, úpravu a pod. a novo navrhnuté) spoločné zariadenia a opatrenia (SZO) a verejné zariadenia a opatrenia (VZO),
- definujú, vo vymedzenej kostre spoločných zariadení a opatrení (SZO) a verejných zariadení a opatrení (VZO), základný návrh projekčných (pôdnych) celkov určených pre umiestňovanie (vyčleňovanie) nových pozemkov,
- definujú druhy pozemkov a spôsob ich využitia.

Časť A - Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu

1. Charakteristika územia podľa územného a správneho usporiadania

Vymedzenie riešeného územia pozostáva z charakteristiky podľa územného a správneho usporiadania, a to v nasledovnej skladbe:

Názov katastrálneho územia:	Kynceľová
Kód katastrálneho územia:	801429
Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Banská Bystrica
Susedné katastrálne územia:	801062 Banská Bystrica 801411 Senica 854794 Selce 801437 Nemce 801101 Sásová
Výmera obvodu PÚ:	86,7043 ha

Výstup:	**A_UM-1 Mapa širších vzťahov**

2. Prehľad použitých podkladov

Kapitola pojednáva o použitých podkladoch, t. j. doteraz spracované štúdie, projekty, plány, rôzne databázy, ale aj mapy, letecké snímky, ortofotomapy, historické fotografie a iné. V tejto časti dokumentu sú uvedené nasledovné použité podklady.

Použité právne predpisy:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska schválená uznesením Vlády SR č. 1033/2001
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Smernica EP a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík
- Smernica 2000/60/ES o vode
- STN 75 4501 (2000) Hydromeliorácie. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy. Základné ustanovenia.
- Vodný plán SR, 2015
- Vyhláška č. 213/2000 Z. z. o chránených nerastoch a chránených skamenelinách a ich spoločenskom ohodnocovaní
- Vyhláška č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona č. 79/2015 o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 110/2005 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií
- Vyhláška č. 461/2009 Z. z. Úradu geodézie, kartografie a katastra SR, ktorou sa vykonáva zákon č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška č. 418/2010 o vykonaní niektorých ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 39/2007 o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiály v znení neskorších predpisov

Použité elektronické zdroje a databázy:

- Ortofotomapy UGKK a GKÚ
- Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu v obvode PPÚ
- Topografické mapy v mierke 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000
- Tematické mapy v oblasti geológie, pedológie, klimatológie
- Územnoplánovacia dokumentácia Banskobystrický samosprávny kraj
- Územnoplánovacia dokumentácia Kynceľová
- Dokumentácia ochrany prírody a krajiny k príslušnému obvodu pozemkových úprav
- Digitálna geologická mapa SR v M 1:50 000 realizovaná na topografickom podklade SVM50 v systéme S-JTSK.
- Štatistický úrad Slovenskej republiky
- www.geology.sk
- www.podnemapy.sk
- http://apl.geology.sk/radio/

- http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy
- https://www.svp.sk/sk/uvodna-stranka/povodne/inundacne-uzemia/
- www.enviroportal.sk
- www.beiss.sk
- www.hydromelioracie.sk
- http://neisrep.shmu.sk/
- http://www.shmu.sk/File/oko/rocenky/SHMU_Sprava_o_kvalite_ovzdusia_SR_2017.pdf
- https://envirozataze.enviroportal.sk/
- https://www.kyncelova.sk/

---

3. Všeobecná charakteristika územia

Všeobecná charakteristika uvádza základné informácie o území v nasledovnom členení:

Názov katastrálneho územia (kód):	Kynceľová (801429)
Názov obce (kód):	Kynceľová (557277)
Výmera katastrálneho územia:	116,7515 ha
Výmera obvodu pozemkových úprav:	86,7043 ha
Výmera poľnohospodárskej pôdy:	81,6893 ha
Výmera ornej pôdy:	30,5236 ha
Výmera vinohradov:	-
Výmera ovocných sadov:	-
Výmera lesnej pôdy:	-
Nadmorská výška od - do (m n. m):	369 - 458
Poľnohospodárska výrobná oblasť/podoblasť:	Zemiakárska/Z1-Z4

Katastrálne územie obce Kynceľová sa nachádza vo Zvolenskej kotline a patrí do mikroregiónu Pod Panským dielom, ktorý hraničí zo severu so Starými Horami, Motyčkami a Donovalmi, z východu s Moštenicou, Lučatínom, Ľubietovou, z juhu s Ponikami, z juhozápadu s mestom Banská Bystrica. Je jednou z nástupných obcí do rekreačnej oblasti Šachtičky, nachádzajúcej sa pod vrchom Panský Diel. Obec susedí s dvoma obcami mikroregiónu Pod Panským dielom, s obcou Selce a obcou Nemce a miestnymi časťami Banskej Bystrice – Senica, Majer, Rudlová a Sásová. K.ú. Kynceľová susedí s nasledovnými katastrami: Banská Bystrica, Sásová, Senica, Nemce, Selce.

Územie mesta Banská Bystrica a susedných obcí, medzi ktoré patrí aj obec Kynceľová, leží v údolí Hrona v zúženom mieste medzi postupne klesajúcimi svahmi predhoria Kremnických a Starohorských vrchov a strmou hranou Bystrickej vrchoviny (Urpín 510 m n. m.). V tomto mieste sa aj prudko mení tok Hrona z rovnobežkového smeru (od východu) na poludníkový (na juh) a tu sa nachádza aj rozmedzie dvoch údolí – Hornohronského podolia a Zvolenskej kotliny. Horské masívy obklopujú túto oblasť z troch strán, čo vytvára výborné predpoklady pre ľahko prístupný pobyt v horskom prostredí. Na západe sú to Kremnické vrchy, s výbežkami do kotliny až k mestu Banská Bystrica, ktorých súvislý hrebeň dosahuje výšky okolo 1200 m n. m. Zo severu kotlinu uzatvárajú Starohorské vrchy s Panským dielom (1100 m n. m.) a za nimi záver pohoria Veľkej Fatry s Krížnou (1574 m n. m.) a Zvolenom (1403 m n. m.). Na severovýchode začína hrebeň Nízkych Tatier s Prašivou (Veľká Chochuľa 1723 m n. m.), na juhovýchode Bystrická vrchovina a za ňou Slovenské Rudohorie s Veprom a Poľana. Zvolenská kotlina je otvorená na juh. Krajina je turisticky a športovo atraktívna.

4. Prírodné pomery

Kapitola zameraná na popis prírodných pomerov posudzovaného územia. Ak sú jednotlivé zložky prostredia podrobnejšie popísané a hodnotené v dokumentácii MÚSES na účely pozemkových úprav, tak v tejto kapitole sú uvádzané len najpodstatnejšie informácie, aby nedošlo k zbytočnému opakovaniu, príp. je potrebné doplniť podrobnejšie charakteristiky v závislosti od konkrétne riešených problémov v obvode pozemkových úprav.

4.1 Klimatické pomery

Podnebie konkrétneho územia ovplyvňujú i mikroklimatické faktory, najmä tvar reliéfu, orientácia reliéfu voči svetovým stranám a prevládajúcemu prúdeniu, relatívna výšková členitosť, vegetácia i antropogénne vplyvy. Na základe

dostupných údajov z databáz SHMÚ, Atlas krajiny SR 2002 boli identifikované nasledovné klimatické pomery.

Katastrálne územie obce Kynceľová sa nachádza na rozmedzí klimatických oblastí, kde je vo väčšej miere oblasť mierne teplá, mierne vlhká, pahorkatinová až vrchovinová a v menšej miere oblasť teplá, mierne vlhká s chladnou zimou. Priemerné ročné teploty sa v území pohybujú v rozpätí 7,8 – 8,1 °C. Počas letných dní je tu maximálna teplota vzduchu 25°C. Týchto dní je približne 50 za rok. Najchladnejší je mesiac január s priemernou teplotou -3 až-4 °C a najteplejší je mesiac júl s priemernou ročnou teplotou 16-18 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 758 – 790 mm.

Klíma územia je závislá od mnohých činiteľov, od slnečnej radiácie, členitosti reliéfu, nadmorskej výšky územia, atmosférickej cirkulácie. Pri charakteristike prvkov vychádzame z priemerných dlhodobých údajov najbližších pozorovacích staníc (Banská Bystrica, Sliač, Motyčky, Liptovská Osada - Korytnica kúpele, Staré Hory, Krížna, Ľubietová) riešené územie patrí do miernej chladnej klimatickej oblasti. Pre Horehronské podolie je typický okrsok mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, kotlinový.

Na základe klimatických údajov možno usudzovať, že najväčšia oblačnosť v území pretrváva od novembra do januára s maximom v novembri. Naopak, najnižšie hodnoty dosahuje v auguste. Najviac jasných dní (oblačnosť menšia ako 20%) je v území v mesiacoch september, prípadne marec, najmenej v mesiaci november, resp. jún s celkovým počtom jasných dní v roku 45 - 50. Najviac zamračených dní (oblačnosť väčšia ako 80%) je v okrese v mesiacoch december, november a naopak, najmenej ich je v júli a v auguste. Ročný súhrn počtu zamračených dní sa pohybuje v území okolo 130.

Podľa ročného chodu zrážok je najdaždivejším mesiacom jún, najsuchším apríl, resp. január. Priemerný počet dní so zrážkami vyššími ako 1 cm je v kotlinovej časti 105 (Banská Bystrica).

V horských oblastiach sú všeobecne cirkulačné pomery zložité, aj pri malej horizontálnej vzdialenosti môžu mať odlišný ráz. V prúdení vzduchu sa uplatňujú vo veľkej miere orografické a termické vplyvy, a to v dennom aj ročnom chode smeru a rýchlosti vetra. V kotlinovej časti územia je prúdenie vzduchu ovplyvnené tvarom a osou kotliny, v Banskej Bystrici tak prevláda počas roka prúdenie z JZ a SZ. V lete sa vytvárajú prevažne prízemné hmly v raňajších hodinách.

4.2 Hydrologické pomery a vodohospodárske pomery

Posudzované územie obce Kynceľová patrí do povodia rieky Hrona. Hron na území mikroregiónu Pod Panským dielom priberá pravostranné toky Ľupčicu, Istebník a Driekyňu. Východnú časť územia odvodňuje Selčiansky potok s pravostranným bezmenným (Nemčianskym) potokom. Severnú časť obce odvodňuje bezmenný (Nemčiansky) prítok do Selčianskeho potoka. Rieka Hron patrí k vodohospodársky významným vodným tokom, preteká cca jeden kilometer južne od posudzovanej lokality. V obci Kynceľová sa nenachádza žiadny minerálny prameň ani vodná nádrž a taktiež do neho nezasahuje žiadne PHO vodných zdrojov.

Celé riešené územie hydrologicky patrí do povodia Hrona, hydrologické poradie č. 4-23-02 - Hron od Čierneho Hrona po Slatinu. Riečna sieť Hrona je mierne asymetrická s ľavostrannou prevahou plochy povodia, ktorá sa najviac prejavuje hlavne v okresoch Banská Bystrica, Brezno a Zvolen. Kým pravá časť povodia Hrona je podstatne vyššia a pravostranné prítoky Hrona sú veľmi krátke a strmé (niektoré dosahujú sklon až 50 ‰), ľavá časť klesá oveľa pozvoľnejšie, teda aj prítoky dosahujú podstatne nižšie sklony. Rieka Hron má priemerný sklon celého toku iba 3,0 ‰, tento však nie je rovnomerne rozložený po celej dĺžke toku.

Základnými bilančnými charakteristikami povodí sú zrážky, odtok a ich rozdiel rovnajúci sa podpovrchovému odtoku, klimatickému výparu a zmene zásob vody v povodí. Ročné úhrny zrážok v povodí Hrona dosahujú bodovo v extrémoch najvyššie hodnoty v hornej časti povodia cez 1600 mm. Odtok v celom povodí rieky Hron dosahuje hodnoty 50 - 900 mm, v riešenom území v rozmedzí 477 - 766 mm. Najvšeobecnejšou odtokovou charakteristikou je dlhodobí priemerný ročný prietok Qa, ktorý vyjadruje prirodzený potenciál povrchových vodných zdrojov. Priemerný ročný prietok predelený plochou povodia vyjadruje odtok z jednotkovej plochy, čiže špecifický odtok qa, ktorý umožňuje vzájomné porovnávanie vodností jednotlivých tokov. Rieka Hron má v profile ústie qa=10,10 l.s-1.km-2. Smerom proti toku so zmenšujúcou sa plochou povodia hodnota priemerného prietoku klesá a hodnota špecifického odtoku narastá. Rieka hron má výrazne zvýšenú jarnú vodnosť sústredenú do troch mesiacov (marec – máj), v ktorých v dlhodobom priemere odtečie až 41 % ročného objemu odtoku. Najvodnejším mesiacom je apríl. Je tu tiež výrazná hlavná odtoková depresia s najsuchším mesiacom september, ktorá s malým zvýšením vodnosti v novembri pokračuje až do zimy, s podružným minimom v mesiaci január. Za tri málo vodné mesiace august – október odtečie iba 16 % dlhodobého ročného objemu odtoku.

Výskyt povodňových situácií na Hrone prevláda v jarnom období mesiacov február až apríl, kedy sa vytvárajú prietokové vlny z topenia snehu, resp. prietokové vlny zmiešaného typu z topenia snehu a dažďa, čo predstavuje až 55 % z celoročného výskytu týchto kulminácií. Jarné prietokové vlny majú spravidla väčší objem, zatiaľ čo letné dažďové vlny majú menší objem a väčší kulminačný prietok (čo pri dlhotrvajúcich dažďoch však nemusí platiť).

Dôležitou fázou odtoku je aj obdobie malej vodnosti tokov, na ktoré sa viaže aj výskyt minimálnych prietokov. Pod pojmom malá vodnosť rozumieme nielen minimálne prietoky, ale aj M-denné prietoky prekročené priemerne 355, 366 dní v roku. Z rozdelenia vodnosti v roku vyplýva, že malá vodnosť v priebehu roka je sústredená do dvoch období, a to do letno-jesennej prietokovej depresie s minimom v mesiaci septembri a do podružnej zimnej prietokovej depresie s minimom v mesiaci januári. Tomuto rozdeleniu vodnosti v roku v podstate zodpovedá aj výskyt minimálnych prietokov, čo je veľmi dôležité z hľadiska kvantitatívneho zabezpečenia vodných zdrojov.

4.3 Geologické pomery

Územie predstavuje z geologického hľadiska jedno z najzložitejších území Západných Karpát. Geologickú stavbu územia reprezentujú príkrovová sústava Vnútorných Západných Karpát a popríkrovové formácie. Na stavbe príkrovovej sústavy sa zúčastňujú základné paleoalpínske tektonické jednotky: tatrikum, veporikum, hronikum, silicikum. Popríkrovové formácie tvoria paleogénne, neogénne, vulkanogénne a kvartérne sedimentárne akumulácie.

4.4 Pedologické pomery

Pri opise pedologických pomerov sa vychádza z bonitácie poľnohospodárskych pôd *(ďalej len "BPEJ")*. Každá parcela je charakterizovaná parametrami pôdno - ekologických vlastností vyjadrenými tzv. „bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami“. Týmto jednotkám odpovedajú aj normatívne údaje o produkcii poľnohospodárskych plodín, ktoré sa môžu v daných prírodných podmienkach a pri obvyklej agrotechnike pestovať, ako aj normatívne údaje o nákladoch, čo slúži pre výpočet ceny pôdy.

Výstup:	**A_UM-2 Bonitované pôdnoekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky**

4.5 Geomorfologické pomery

Geomorfologické jednotky ako povrchové jednotky sa členia na niekoľko taxonomických úrovní, ktoré sa využívajú pri všeobecnej charakteristike neživej zložky, ale aj pri fytogeografickom a zoogeografickom členení a pod. Tieto jednotky predstavujú najvyšší stupeň homogenity z hľadiska morfografie, genézy, prejavov tvarov a ďalších vlastností. Každú jednotku možno všeobecne charakterizovať, pretože danými vlastnosťami je predurčená na určitý spôsob vyžívania územia.

Ďalšou charakteristikou sú morfometrické vlastnosti reliéfu, predovšetkým sklon, svahová dĺžka, prispievajúca plocha. Tieto charakteristiky sa odvodzujú z digitálneho modelu reliéfu.

Sústava	Alpsko-Himalájska sústava
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútorné Západné Karpaty
Oblasť	Slovenské stredohorie
Celok	Zvolenská kotlina
Oddiel	Bystrické podolie

Sklonitosť reliéfu je vyjadrovaná tzv. izoklínami – izočiarami rovnakého sklonu reliéfu v smere spádových kriviek. Ide o najvýznamnejší morfometrický parameter, ktorý je podmieňujúci pre vznik a intenzitu svahových procesov, ale určuje aj využiteľnosť územia z hľadiska pôdohospodárstva. Sklonitosť sme vyjadrili v pomere intervalu sklonu a výmery:

Hodnota intervalu	Výmera v ha	Výmera v %
0° až 1°	0,16	0,14
1° až 3°	80,20	68,61
3°až 7°	36,24	31,00
7° až 12°	0,29	0,25

Dnešný povrch dotknutého územia je prevažne rovinatý a to na rozdieľ od bezprostredného okolia krajiny, ktoré je značne členité, prevažne hornaté, pohoria zaberajú najväčšiu časť územia krajiny a sú rozložené zo všetkých strán po obvode doliny Hrona. Najväčšiu zníženinu v území predstavuje Zvolenská kotlina s mnohotvárnym povrchom. Členenie reliéfu do makrotvarov je odrazom geologického vývoja a stavby, najmä neogénnych pohybov, ktoré viedli ku vzniku pohorí a kotlín. Tieto základné formy povrchu boli detailne stvárnené vo štvrtohorách eróznymi procesmi.

Zvolenská kotlina predstavuje intermontánny krajinný celok v oblasti Slovenského stredohoria. Patrí k stredne vysoko ležiacim kotlinám Slovenska, je rozsiahla a značne diferencovaná. Je erózno-denudačného pôvodu. Jej mnohotvárnosť ovplyvnili geologická stavba, vertikálne pohyby kôry, tektonika a exogénne činitele.

Niva Hrona od Banskej Bystrici na východ až po Medzibrod je súčasťou podcelku Bystrické podolie ležiaceho vo výškach 350 – 600 m n.m s pahorkatinným až vrchovinovým reliéfom. Jeho vývoj je spätý s horehronskou prepadlinou. Staršie, triasové horniny hronika sú v tejto časti z veľkej časti prekryté mladšími horninami. Súčasťou podolia je aj systém terás Hrona a jeho prítokov z období würm, mladší riss, starší riss, mindel a günz, ktoré sa zachovali najmä po pravej strane Hrona. Po ľavej strane Hrona sú terasy zachované iba v Šalkovej a v Medzibrode. Systém štyroch stupňov terás sa najvýraznejšie zachoval od Banskej Bystrici po Šalkovú, rozsiahlejšie terasy sa zachovali aj v Slovenskej Ľupči a Medzibrode, pričom na terasách ležia aj časti týchto sídiel.

Dolina Hrona pokračuje od vyústenia Hiadeľskej doliny smerom na východ Horehronským podolím, ktoré predstavuje tektonickú a morfologickú depresiu pretiahnutého tvaru v smere V - Z pozdĺž toku Hrona medzi Nízkymi Tatrami a Slovenským Rudohorím. Ide o starú subsidenčnú panvu, ktorá bola dotvorená počas treťohôr tektonicky a ďalej eróziou.

Digitálny model reliéfu (DMR): Centrálna časť obvodu projektu sa nachádza v rozmedzí nadmorských výšok 402 až 425 m.n.m, Západ územia je o čosi vyššie a to 436-458 m.n.m.

Okolie intravilánu a bezmenného (Nemčianskeho) potoka na severe územia sa nachádza vo výškach 369-391 m.n.m. Východná časť je prevažne vo výške 357 m.n.m.

Sklon reliéfu: Celé územie obvodu PU sa nachádza prevažne v sklonoch 0 až 11 stupňov okrem menších častí okolo potokov a v juhozápadnom rohu územia sú sklony 23-28 stupňov.

Expozícia reliéfu: Prevažná časť územia je orientovaná na východ, menšie časti územia v juhozápadnej časti katastra sú orientované na juh, juhozápad. Nad areálom firmy Ypsilon s.r.o. sú svahy orientované na juh.

Svahové dĺžky s bariérami: V celej časti územia je dĺžka svahov do 50m a je zobrazená v mapovom podklade, ktorý je súčasťou tejto technickej správy pod číslom UM-3d.

Dráhy povrchového odtoku (kvapky): Celé záujmové územie je z hydrologického hľadiska veľmi aktívne a je zobrazené v mapovom podklade, ktorý je súčasťou tejto technickej správy pod číslom UM-3e.

Dráhy sústredeného povrchového odtoku: Povrchový odtok je rovnomerne rozmiestnený a aktívny v rámci celého obvodu PPÚ a je zobrazený v mapovom podklade ktorý, je súčasťou tejto technickej správy pod číslom UM-3f.

Výstup:	**A_UM-3a Digitálny model reliéfu (DMR)**
	A_UM-3b Sklon reliéfu
	A_UM-3c Expozícia reliéfu

	A_UM-3d Svahové dĺžky s bariérami
	A_UM-3e Dráhy povrchového odtoku (kvapky)
	A_UM-3f Dráhy sústredeného povrchového odtoku

4.6 Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geoekosystémov

Hodnotenie reprezentatívnosti biotopov z hľadiska ÚSES znamená posúdenie biogeografického významu daného krajinného segmentu, resp. biotopov. Toto posúdenie zahŕňa posúdenie miery reprezentatívnosti daného segmentu v rámci biogeografickej jednotky (členenia), ale i identifikáciu unikátnych, výnimočných ekosystémov v danej biogeografickej jednotke, ktorých vznik je podmienený špecifickými ekologickými podmienkami. Cieľom novodobej ochrany prírody a krajiny je zabezpečiť prosperujúcu a udržateľnú spoločnosť a to prostredníctvom ochrany, obnovy, rozvoja a udržateľného využívania prírody a krajiny. Zachovanie vhodných podmienok života človeka na Zemi podmieňuje zachovaním vhodných podmienok života všetkých ostatných druhov. Novodobá ochrana prírody a krajiny sa neobmedzuje iba na jednotlivé typy prírodných ekotopov a voľne žijúce organizmy, ale zohľadňuje aj ľudské aktivity. Takýto prístup si vyžaduje zachovanie prirodzených funkcií a vzťahov všetkých, teda aj neživých zložiek krajinnej sféry v geoekosystémoch, kde geoekosystém zahŕňa abiotický obsah, potenciálnu vegetáciu, súčasné využitie a ochranu. Reprezentatívne geoekosystémy (REPGES) sú modelové, veľmi komplexné územné jednotky, ktoré charakterizujú, t. j. reprezentujú rozhodujúce, najvýraznejšie črty geoekosystémov. Tvoria rozhodujúce jadrá geoekodiverzity, preto by mali byť chránené. Na regionálnej úrovni sa vyčleňujú na základe syntézy abiokomplexov a potenciálnej vegetácie. Jednotlivé typy REPGES SR boli teda určené na základe:

- zonálnych (bioklimatických) podmienok – v krajine ich vyjadrujú predovšetkým vegetačné pásma. Charakterizované sú podľa bioklimatických podmienok, ktoré sú komplexne vyjadrené v 9 zónach potenciálnej vegetácie.
- azonálnych podmienok – primárne najmä kvartérno-geologického podkladu a reliéfu, druhotne pôdami a výškou hladiny podzemných vôd. Na základe týchto podmienok sa definovalo 37 typov.

Charakteristika jednotlivých typov REPGES má slúžiť ako ekologicky podložený systémový základ pre navrhovanie nových chránených území, ako aj navrhovanie prvkov ÚSES – biocentier na regionálnej úrovni.

Typy REPGES SR majú charakter potenciálnych geoekosystémov, boli vyčlenené na základe abiotických podmienok a potenciálnej vegetácie. Zoznam REPGES v geoekologických regiónoch a subregiónoch na území obvodu pozemkových úprav:

Fytogeografická oblasť	Fytogeografický obvod	Geoekologický región	Geoekologický subregión	Kód REPGES
Západokarpatská flóra	Predkarpatská flóra	Zvolenská kotlina	Bystrické podolie	8, 28, 65

Prvky REPGES v zastúpení typov 8, 28, 65 zadeľuje katastrálne územie Kynceľová do fytogeografickej oblasti Západokarpatská flóra, do geoekologického regiónu Zvolenská kotlín a do geoekologického subregiónu Bystrické podolie. Zastúpenie prvkov MÚSES je najviac obsiahnutých výhradne v zadelení kódu 8, 28, 65 a to o veľkosti 1,18 ha a vzťahuje sa k línii východnej hranice k. ú. Výstupom tejto kapitoly je zoznam zosumarizovaných REPGES kódov v tabuľke (v ha) pre jednotlivé prvky MÚSES na území obce Kynceľová.

Prvok MÚSES názov	Kód REPGES	Celková výmera prvku MÚSES	Výmery v rámci REPGES
11	8, 28, 65	0,92	0,92

14	8, 28, 65	0,26	0,26

5. Súčasné využívanie územia v obvode projektu

V krajinnoekologickom plánovaní sa hmotné prejavy prírodného, poloprírodného a/alebo antropogénneho pôvodu na zemskom povrchu označujú ako druhotná/súčasná krajinná štruktúra. V geografickej praxi majú označenie ako využitie pôdy, v súčasnosti sa skôr preferuje termín využitie krajiny. V rámci MÚSES na účely pozemkových úprav sa používa termín využitie pozemkov. Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. (Katastrálny zákon) a súvisiacej vyhlášky sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov a charakterizuje ich spôsob využívania. V zmysle dotknutej právnej úpravy sa pod pozemkom rozumie časť zemského povrchu oddelená od susedných častí hranicou územnej správnej jednotky, katastrálneho územia, zastavaného územia obce, hranicou vymedzenou právom k nehnuteľnosti, hranicou držby alebo hranicou druhu pozemku alebo rozhraním spôsobu využívania pozemku. Pozemky sa v katastri nehnuteľností členia na 10 druhov.

Na základe príslušnej geodetickej dokumentácie (výstupov účelového mapovania polohopisu) je podľa prílohy č. 1 k vyhláške ÚGKK SR č. 491/2009 Z. z. 10 druhov pozemkov rozčlenených na 41 spôsobov využívania. Účelom mapovania súčasného využitia pozemkov je detailne zachytiť prejavy a spôsob využívania územia s doplnením ekologicko-fyziognomickej charakteristiky. Charakteristika súčasného využitia pozemkov sa vykonáva terénnym prieskumom a interpretáciou leteckých snímok, alebo ortofotomáp. V prípade nezrovnalostí z výstupov účelového mapovania polohopisu sa doplnia areály prvkov využitia pozemkov podľa terénneho prieskumu realizované v etape spracovania dokumentu MÚSES. Charakteristika súčasného využívania pozemkov má východiskovú bázu v digitalizácii ortofotomapy s využitím údajov z databáz (ZBGIS, JPRL, LPIS, CORINE a projekty RÚSES) a terénnou verifikáciou. Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka.

Na podklade výstupov účelového mapovania polohopisu v obvode projektu a rekognoskácie územia sa vytvára grafický podklad pre návrhové a projekčné činnosti - Mapa súčasného využívania pozemkov v obvode projektu. Mapa súčasného využívania územia sa v obvode projektu vyhotovuje na podklade účelového mapovania polohopisu v obvode projektu v podrobnejšom členení na základné prvky využívania pozemkov (PVPPU) na účely navrhovaných a projekčných činnosti.

Štruktúra vrstiev využívania územia v obvode projektu			
Číslo IDMER	**DRPPU - druh pozemku komisionálne odsúhlasený**	**SVPPU - spôsob využívania pozemku komisionálne odsúhlasený**	**PVPPU - podrobnejšie členenie SVPPU**
18	orná pôda	1	0202
27	trvalý trávny porast	7	0701
35	ostatná plocha	37	14004

Sumarizácia výmer druhov pozemkov a ich percentuálneho zastúpenia doterajšieho stavu evidovaného v registri C-KN a nového stavu zameraného v rámci účelového mapovania polohopisu (spôsob využívania pozemkov). Porovnáva sa rozdiel výmer podľa jednotlivých druhov pozemkov v obvode projektu.

Druh pozemku	Stav C-KN		Kód SVPPU	Spôsob využívania pozemkov (SVPPU)		Rozdiel výmery	
	ha	%		ha	%	ha	%
Orná pôda	30,5236	35,20	1	15,1034	17,42	-15,4202	-17,79
Chmeľnica	-	-	-	-	-	-	-
Vinica	-	-	-	-	-	-	-
Záhrada	1,2223	1,41	4	4,1408	4,78	2,9185	3,37
Ovocný sad	-	-	-	-	-	-	-
Trvalý trávny porast	49,9434	57,59	7	59,3993	68,51	9,4559	10,91
Poľnohospodárska pôda spolu	81,6893	94,19	-	78,6435	90,70	-3,0458	-3,51
Lesný pozemok	-	-	-	-	-	-	-
Vodná plocha	1,1817	1,36	11	0,9244	1,07	- 0,2573	-0,30
Zastavaná plocha a nádvoria	2,1396	2,47	18,22,99	1,1355	1,31	-1,0041	-1,16
Ostatná plocha	1,7161	1,98	22,37,99	6,0009	6,92	4,2848	4,94
Nepoľnohospodárska pôda spolu	5,0374	5,81	-	8,0608	9,30	3,0234	3,49
Celková výmera pôdy	**86,7267**	**100**	**-**	**86,7043**	**100**	**-0,0224**	**-0,02**

6. Hospodárske využitie krajiny

Hlavným cieľom etapy VZFÚ je navrhnúť vhodný a všeobecne prijateľný spôsob funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav, pričom z hľadiska využívania územia v obvode pozemkových úprav dominuje predovšetkým poľnohospodárstvo.

6.1 Poľnohospodárska výroba

V obvode pozemkových úprav sa hodnotí výrobné zameranie (orientácia rastlinnej a živočíšnej výroby) špecializované na poľné plodiny, na záhradníctvo, na trvalé kultúry, na pasúci sa dobytok, na zvieratá kŕmené jadrom, zmiešaná rastlinná výroba (RV), zmiešaná živočíšna výroba (ŽV), zmiešaná RV a ŽV. Určí sa zaťaženie územia VDJ/ha (veľká dobytčia jednotka). V rámci štruktúry poľnohospodárskej pôdy (ha, %) v súčasnom stave sa identifikuje užívanie pôdy.

Rastlinná výroba - hodnotenie charakteru rastlinnej výroby z hľadiska	
Príslušnosť do poľnohospodársky znevýhodnených oblastí	Ostatné znevýhodnené oblasti
Štruktúry a úrody pestovaných plodín, vhodnosti ich pestovania v danej výrobnej oblasti (na základe zaradenia do poľnohospodárskej výrobnej oblasti)	Obilniny, TTP, krmoviny
Uplatňovanie systému hospodárenia na pôde (konvenčný, ekologický)	Konvenčný
Uplatnenie hydromelioračných zariadení (závlahy, odvodnenie),	Bez závlah a odvodnenia
Používaný spôsob agrotechniky (pôdoochranné -	Striedanie minimalizácie s konvenčným

priama sejba, mulčovanie a minimalizačné technológie-redukovaná hĺbka spracovania pôdy, spájanie pracovných operácií a pod.) v nadväznosti na mechanizačné vybavenia podniku	
Zastúpenia, lokalizácie a spôsoby obhospodarovania TTPV (V zmysle prílohy 4.10 metodických štandardov). Vyhodnotenie stavu porastov s predpokladanom na ďalšie využitie.	**Polointenzívne pasienky** - s usmerneným pasením postupne na honoch, vytvorených prírodnými hranicami, pri súčasnom periodickom košarovaní. Nasledujúci rok po košarovaní prvé využitie kosením. **Poloexpanzívne pasienky** - s kríkovými a stromovými zárastami do 30**%,** s uplatnením usmerneného, voľného pasenia a košarovania vhodných častí. Využitie najmä stádami oviec. Vykošarované časti v nasledujúcom roku pokosiť. **TTP** – vyššie položené parcely s veľkou svahovitosťou, skeletovisťou. Využívajú sa kosením. Parcely s nízkou úrodnosťou.
Zastúpenia, lokalizácie a spôsobu využívania špeciálnych druhov pozemkov (chmeľnice, vinice, sady, zeleninárstvo). vyhodnotenie stavu porastov s predpokladom na ďalšie využitie.	-

Živočíšna výroba - hodnotenie charakteru živočíšnej výroby z hľadiska	
Špecializácie, doplnkových, resp. špecifických chovov	-
Lokalizácie a stavu objektov ŽV (farma, kapacita, súčasný stav a návrh na využitie - rekonštrukcia, resp. likvidácia)	-
Technológie chovu zvierat	-
Dodržanie welfare zvierat	-
Denná a ročná produkcia hospodárskych hnojív a zabezpečenie ich skladovacích kapacít (vrátane ich lokalizácie a prevádzkového stavu) v zmysle vyhlášky MP SR č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činnosti vo vyhlásených zraniteľných oblastiach	-

Účelová poľnohospodárska výroba	
Charakterizujú sa prevádzky spracovania vlastných poľnohospodárskych produktov (výroba vín, syrov, vlastné bitúnky, výrobne krmív, osív, sklady ovocia, zeleniny, a pod.) z hľadiska ich umiestnenia prevádzky schopnosti a predpokladov do budúcnosti	-

Vplyv poľnohospodárskej výroby na životné prostredie	
Poľnohospodárska výroba sa realizuje z hľadiska ochrany ovzdušia v zaťaženej emisnej oblasti, z hľadiska ochrany vodných zdrojov v zraniteľnej	Ochrana vodných zdrojov – ochranné pásmo okolo potokov

oblasti Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., alebo v poddolovanom území.	
Niektorá z prevádzok podlieha Integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP (zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.)	Nie
Používanie hnojív v súlade s Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe (Zásady správneho používania hnojív)	Áno
Nakladanie so vznikajúcim odpadom (vrátane uhynutých zvierat) a odpadovými vodami je v súlade s legislatívou SR	Áno

6.2 Lesná výroba

Lesné porasty sa v rámci vymedzeného obvodu PPÚ Kynceľová nenachádzajú.

6.3 Ostatné využitie územia - nepoľnohospodárske aktivity

Pri ostatnom využívaní územia sa sleduje:

Ťažobný priemysel

V katastrálnom území Kynceľová sa nenachádzajú žiadne objekty ťažobného priemyslu.

Skládky odpadov

V katastrálnom území sa vyskytuje viacero neriadených (divokých, nelegálnych) skládok komunálneho odpadu, ktoré sú priebežne odstraňované. Uvedené skládky pôsobia ako bakteriologické zdroje zaťaženia prostredia. Odpadové hospodárstvo je v
obci riešené všeobecným záväzným nariadením č. 5/2007 o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi.

Rekreačné, turistické a športové využitie územia

V nami riešenom obvode PÚ Kynceľová sa žiadne rekreačné ani športové zariadenia nenachádzajú. Obec s nimi počíta v územnom pláne pri reálne získaných financiách.

6.4 Špecifické záujmy v krajine

Pri špecifických záujmoch využívaní územia sa sleduje:

Zariadenia Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR, nadzemné a podzemné vedenia a zariadenia existujúce a plánované, ochranné pásma elektroenergetických plynárenských a tepelných zariadení (zákon č. 656/2004 o energetike, § 36, 56, 57, 63, 64)	Existujúce nadzemné a podzemné vedenia a zariadenia a ich ochranné pásma sú podrobne popísané v kapitole 7.4.

7. Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine

Jedným z hlavných cieľov projektu je vytvoriť také pôdne (projekčné) celky, ktoré by tvarom a rozmermi vyhovovali aj modernej poľnohospodárskej technike. Nakoľko sa predpokladá, že väčšina vlastníkov po pozemkových úpravách ponechá svoje pozemky v nájmoch väčších poľnohospodárskych subjektov. Pri hodnotení lokality sa prihliada k možnému využitiu z hľadiska pôdnych vlastností (obsah humusu, hĺbka pôdneho profilu,

štruktúra, skeletovitosť, geologické vlastnosti a iné), vodných pomerov (výška hladiny podzemnej vody, lokality trpiace suchom), konfigurácie terénu (sklon, členitosť, poloha k svetovým stranám), vhodnosť pestovania špeciálnych plodín (sady, vinice, chmeľnice). Všetky opatrenia a zariadenia by mali komplexne vytvoriť najvhodnejšie podmienky pre vysoko produktívne poľnohospodárstvo na úrovni drobnopestovateľov, fariem alebo poľnohospodárskych podnikov. Pri riešení tejto otázky sa má plne uplatniť zásada, že každý pôdny celok má byť využívaný len v súlade s jeho pôdno-ekologickými a produkčnými vlastnosťami, a že všetky pestovateľské, zúrodňovacie, stavebné a iné zásahy majú byť primárne odvodené od podmienok stanovíšť.

Podmienky usporiadania a využívania pôdneho fondu (súčasný stav) sa riešia v obsahovom členení:

- Organizácia pôdneho fondu.
- Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy).
- Veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy.
- Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy.
- Technické prekážky.

7.1 Organizácia pôdneho fondu

Hospodársky obvod – predstavuje vyššiu úroveň vzťahu k poľnohospodárskej pôde a jej využívaniu. Charakterizuje sa hospodársky obvod jednotlivých poľnohospodárskych výrobných jednotiek. Charakterizuje sa obvod pozemkových úprav a obvod projektu pozemkových úprav vo vzťahu k súčasnému poľnohospodárskemu využívaniu poľnohospodárskej pôdy v produkčných celkoch podľa identifikačného systému poľnohospodárskych parciel (LPIS). Popíšu sa pôdne celky s charakterom cezhraničného súvislého obhospodarovania podľa hospodárskych obvodov. Je to potrebné z hľadiska nielen revízie stavu súčasnej tvorby pôdnych celkov, ale aj vo vzťahu k návrhu optimálneho priestorového a funkčného využívania územia (prepojenie poľných ciest, protierózne, vodohospodárske, revitalizačné a iné opatrenia).

Získanie finančných subvencií do poľnohospodárskych subjektov zo zdrojov EÚ je podmienené existenciou funkčného systému IACS. Súčasťou a základným pilierom IACS je register poľnohospodárskych produkčných plôch **– LPIS.** Databáza produkčných blokov - LPIS je v súčasnom období riešená v rámci registra poľnohospodársky využívaných pozemkov podľa legislatívy Európskej únie. Register poľnohospodárskych pozemkov je súčasťou IACS, ktorý je v každom štáte Európskej únie realizovaný v súlade so základnými právnymi predpismi EU.

Rozmiestnenie a spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave – V obvode projektu pozemkových úprav v k. ú. Kynceľová sa v súčasnosti poľnohospodársky využíva cca 79,18 ha, čo je 91,01 % z celkovej plochy obvodu projektu PÚ. V štruktúre pôdy dominujú intenzívne využívané trvalé trávne porasty. Podrobnejší popis je uvedený v kapitolach MÚSES.

Orná pôda:	Opis osevných postupov a štruktúra pestovaných plodín, vhodnosť ich pestovania v danej výrobnej oblasti. Posudzuje sa lokalizácia a dôvody ornej pôdy dočasne zatrávnenej a ornej pôdy dočasne nevyužívanej, ako aj potreba a možnosť návrhu máloprodukčnej ornej pôdy na zatrávnenie, resp. zalesnenie. Orná pôda s výmerou: 15,38 ha (17,55%) z toho aj malobloková a dočasne zatrávnená poľnohospodárska pôda.
Chmeľnice:	Určenie súčasného spôsobu využívania (intenzívny, resp. dočasne odstránený porast) s predpokladom do budúcnosti. Hodnotí sa uplatňovanie protierózych opatrení a zabezpečenosť skladovacích, sušiarenských a pracovných kapacít. V riešenom území nie sú chmeľnice identifikované.
Vinice:	Charakteristika spôsobu výsadby (tvar vedenia, druh opornej konštrukcie, vek porastu a stupeň intenzity využívania (intenzívne, prestárle, opustené). Hodnotí sa uplatňovanie protieróznych opatrení, prevažujúca expozícia a sklonitosť územia. Uvádza sa príslušnosť do vinohradníckej oblasti, vinohradníckeho rajónu a do kategórie vinohradníckych obcí (B1, B2 a B3). Zámery do budúcnosti, prípadná reštrukturalizácia vinohradov v zmysle národného plánu. V riešenom území nie sú vinice identifikované.

Záhrady (mimo intravilánu obce):	Hodnotenie intenzifikačných opatrení (možnosť závlah), odbytové možnosti, skladovacie a pracovné kapacity. Výmera záhrad v obvode projektu Kynceľová predstavuje 4,14 ha (4,72 %).
Ovocné sady:	Intenzita využívania sa uvádza spôsobom súčasného využívania (intenzívne, extenzívne, nevyužívané) a predpokladom do budúcnosti. Hodnotenie realizovanej protieróznej ochrany na týchto plochách, prevažujúca expozícia, sklonitosť územia a mikroklimatické ukazovatele polohy. V riešenom území nebol prvok ovocných sadov identifikovaný.
Trvalé trávne porasty:	Využívanie TTP v zmysle Systému diferencovaného obhospodarovania TTP (príloha č. 4.10 metodických štandardov), ktorý upravuje pôvodné stupne intenzity (SI) pre súčasné podmienky. Možnosť zvýšenia využitia daného produkčného potenciálu TTP upraveným systémom výživy a obnovy v závislosti na plánované stavy HZ a technológiu ich chovu. Posúdi sa potreba a možnosť návrhu máloprodukčných trvalých trávnych porastov na zalesnenie. Výmera trvalých trávnych porastov v obvode projektu predstavuje 59,66 ha (68,05 %).

Štruktúra ornej pôdy v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Kód SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotop	Popis využitia krajiny	Výmera v ha	Výmera spolu %
2	Orná pôda	1	0202	-	veľkobloková orná pôda- súkromne obhospodarovaná	15,01	17,32
2	Orná pôda		0201	-	Orná pôda - malobloková	0,09	0,10

Vinice
Vinice sa v obvode projektu nenachádzajú.
Záhrady (mimo intravilánu obce)
Záhrady s celkovou výmerou 4,1408 ha (4,78%) sa v obvode nachádzajú v severozápadnej časti od intravilánu a sú využívané individuálne.

Štruktúra záhrad v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Kód SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotop	Popis využitia krajiny	Výmera v ha	Výmera spolu %
5	Záhrada	4	0501	-	Záhrada mimo intravilánu	4,1408	4,72

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty s výmerou: 59,3993 ha (68,51%) sa zvýšili výmerou oproti stavu katastra o takmer 10 ha. Príčinou je nárast ostatných plôch a nelesnej drevinnej vegetácie ako aj úbytok ornej pôdy.

Štruktúra trvalých trávnych porastov obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Kód SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotop	Popis využitia krajiny	Výmera v ha	Výmera spolu %
7	Trvalý trávny porast	7	0701	Lk3	intenzívne využívané lúky	24,99	28,83
7	Trvalý trávny porast		0702	Lk3	Dočasne nevyužívané lúky a pasienky s NDV	34,41	39,68

Ovocné sady
Ovocné sady v obvode projektu nenachádzajú.

Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave - rozmiestnenie a využívanie lesnej pôdy (LP) podlieha spôsobom, ktoré predpisuje lesný hospodársky plán (LHP). Les ovplyvňuje predovšetkým vodný režim krajiny. Pri účelnom rozmiestňovaní lesných pozemkov sa posudzuje:

- Súčasný stav z pohľadu stanovištných podmienok a optimálneho využitia územia, pričom sa prihliada na delimitačné kritériá.

Reálna lesná vegetácia na lesnom pôdnom fonde je charakterizovaná v porovnaní s potenciálnou vegetáciou na základne terénneho prieskumu a druhového zloženia podľa programu starostlivosti o les. Aktuálne druhové zloženie porastov je výsledkom spolupôsobenia prírodných faktorov a antropogénnej činnosti a je často odlišné od potenciálneho druhového zloženia.

- Vhodnosť prinavrátenia plôch zarastených samonáletom drevín na poľnohospodárske účely rekultivácia/vyklčovanie), ponechania na lesné účely alebo iné účely (ekostabilizačné plochy a pod.). Pôdy s samonáletom drevín sa posudzujú podľa stupňa náletu a veku. Takéto plochy nemusia mať vždy vysokú ekologickú hodnotu a preto je vhodné posúdiť prípadné odstránenie drevín a zúrodnenie pôdy.

Z hľadiska ekologickej stability ekosystémov je priestorové rozloženie krajiny závislé od druhovej rozmanitosti prvkov poskytujúcich spolupôsobenie prírodných faktorov na antropogénnej činnosti a ich vplyv. Plochy s nelesným drevinovým zložením a plochy poskytujúce prirodzený vegetačný charakter vytvárajú priaznivé podmienky pre život a dotvárajú krajinnú scenériu. Takéto prvky radíme medzi významové a ekologicky veľmi stabilné, hlavne kvôli rozmanitosti a druhovej pestrosti.

V dotknutom území obce Kynceľová nie sú evidované prvky lesnej pôdy, taktiež nie je evidovaný lesný pôdny fond. Ide o územie bez súvislých lesných plôch.

7.2 Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy)

Prvou pomôckou pri delimitácii pôdneho fondu je sklon. S narastajúcim sklonom sa zvyšuje intenzita vodnej erózie pôdy. STN 75 4501 (Hydromeliorácie. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy. Základné ustanovenia) stanovuje: delimitačné kritéria pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany.

Druhou pomôckou pri rozhodovaní o delimitácii pôdy je sústava BPEJ. Umožňuje posúdenie súčasného stavu využívania pôdy na základe stanovištných podmienok – produkčnej schopnosti pozemkov, ktorej stanovenie vychádza z bodovej hodnoty (BH) jednotlivých BPEJ zastúpených na pozemkoch riešeného územia a následne, typologicko-produkčnej kategorizácie (TPK) pôdy. Na podklade BPEJ sa vyhodnotí:

- plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave (TPK a vypočítaná produkčná schopnosť pôdnych celkov), s určením plôch vyžadujúcich zmeny druhov pozemkov,
- plnenie požiadavky homogenity pozemkov s určením plôch potrebnej úpravy,
- možnosť využitia pôdy na alternatívne poľnohospodárske využite (primárna, sekundárna, ostatná pôda) podľa bodového ohodnotenia produkčného potenciálu pôd a produkčnej schopnosti pôdnych celkov,
- potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochranno-ekologických funkcií (ornej pôdy na TTP a poľnohospodárskej pôdy na zalesnenie) v zmysle platných delimitačných kritérií.

Delimitačné kritéria z hľadiska protieróznej ochrany

Delimitačné kritéria z hľadiska protieróznej ochrany. Od sklonu svahu závisia delimitačné kritéria pre rozhraničenie lesnej a poľnohospodárskej pôdy. Kritéria pre delimitáciu pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany (STN 75 4501):

	Poľnohospodárska pôda	Lesná pôda
A	0° – 20°	> 20°
B	0° – 25°	> 25°
	Orná pôda	**Trvalé trávne porasty**

A	0° – 12°		12° – 20°	
B	0° – 17°		17° – 25°	
	Základná orná pôda		**Chránená orná pôda**	
A	0° – 4°		4° – 12°	
B	0° – 10°		10° – 17°	
	Neohrozená	**Mierne ohrozená**	**Stredne ohrozená**	**Výrazne ohrozená**
A	0° – 2°	2° – 4°	4° – 8°	8° – 12°
B	0° – 7°	7° – 10°	10° – 15°	15° – 17°

Vysvetlivky: A – ťažké pôdy a oblasti s priemerným ročným zrážkovým úhrnom HZ,r > 750 mm, B – ľahké a stredne ťažké a oblasti s priemerným ročným zrážkovým úhrnom HZ,r ≤ 750 mm.

Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave na základe BPEJ

Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave na základe BPEJ – vychádza sa z bodovej hodnoty produkčného potenciálu pôd (BH) a následnej kategorizácie BPEJ do typologicko-produkčných kategórií (TPK) podľa publikácie Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno-ekologických regiónov Slovenska (Džatko, 2002). Pôdy podľa produkčnej schopnosti sú zaradené do troch základných kategórií a v rámci nich do 14 subtypov (vyššie číslo v rámci subtypov znamená nižšiu produkčnú schopnosť pôd):

- Do typu O – potenciálne orné pôdy sú začlenené len tie BPEJ na rovinách a stredných svahoch, na ktorých je možné použiť všetky technológie orby bez vážnejšieho ohrozenia ich produkčného potenciálu a stability poľnohospodárskej krajiny. Spravidla sú to stredne ťažké až ťažké, hlboké až stredne hlboké, maximálne stredne skeletovité pôdy bez výraznejšieho stupňa oglejenia, potenciálnej erózie a bez kombinácie nepriaznivých vlastností pôd na rovinách a stredných svahoch (maximálne do 12º) v klimatických regiónoch 00 – 09.
- Do typu OT – striedavých polí patria pôdy, ktoré sa z hľadiska ich fyzikálnych vlastností orať dajú, ale v záujme racionálneho využívania ich produkčného potenciálu a ochrany stability krajiny sa vyžaduje ich periodické, alebo aj trvalé zatrávňovanie.
- Do typu T – trvalé porasty patria všetky pôdy na svahoch nad 12º, plytké pôdy, ako aj BPEJ s nižšou bodovou hodnotou (BH) ako 38.
- Do typu N – nevhodné pre poľnohospodársku výrobu patria všetky pôdy na svahoch nad 25º, extrémne plytké, zamokrené a devastované pôdy.

Označenie pôdneho celku	Výmera pozemku v ha	Kód BPEJ	Typologické produkčné subtypy	Produkčná schopnosť PS	Zastúpenie TPK na pozemku	Vyhodnotenie
1	77,44	0771412, 0765242, 0771412	O6	-	-	-
2	0,005	0771415	O7	-	-	-
3	0,03	0757203	OT2	-	-	-
4	1,21	0771242	OT3	-	-	-
5	4,57	0783675	T1	-	-	-

Vysvetlivky:

- **1.** Nespájať do jedného pôdneho celku rôzne kategórie (napr. O s T). V odôvodnených prípadoch (kategórie O + OT, resp. T + OT) musia byť splnené kritériá uvedené v bode 3, resp. 4 - správna delimitácia.

• **2.** Nespájať subtypy s odstupom viac ako dvoch stupňov kategorizácie (napr. O1 s O4). Ak áno, v odôvodnených prípadoch, musia spĺňať kritérium 3, resp.4 - homogenita pozemkov. • **3.** Ak sú do pôdnych celkov zaraďované pozemky s menej kvalitnou pôdou, nemal by jej podiel presahovať 20 % výmery pozemku - homogenita pozemkov. • **4.** Ak do pôdneho celku s menej kvalitnou pôdou sú zaradené pozemky s kvalitnejšou pôdou, nemal by jej podiel presahovať výmeru 25 % výmery pozemku, u TTP 25-30 % - homogenita pozemkov.	

Plnenie požiadavky homogenity pôdnych celkov s určením plôch potrebnej úpravy

Plnenie požiadavky homogenity pôdnych celkov s určením plôch potrebnej úpravy. Na rovinách by mala byť minimálne 80 %, v členitejších územiach pahorkatín 75 % a v horskej sústave minimálne 70 % homogenita pôdnych celkov. Tam, kde z hľadiska logiky tvaru a veľkosti pôdnych celkov sa nedajú dodržať uvedené zásady vyčleňovania relatívne homogénnych celkov, je správnejšie vyčleniť tzv. špecificky heterogénne pôdne celky, na ktorých by sa mala uplatniť osobitná sústava ich využívania. Výpočet homogenity pôdnych celkov je možné nahradiť výpočtom produkčnej schopnosti Ps, pričom platia tie isté percentuálne kritériá. Homogenita pôdnych celkov veľkoblokovej ornej pôdy.

Veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy (súčasný stav)

Veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy (súčasný stav) – pôdny celok môže mať rôzny tvar a veľkosť a podľa okolností sa môže celý pôdny celok stať jedným samostatným novým pozemkom alebo bude rozdelený na niekoľko nových pozemkov v následnej etape projektu – Návrh nového usporiadania pozemkov v obvode projektu. O každom pôdnom (projekčnom) celku sa predpokladá, že má byť dopravne prístupný, erózne chránený a ekologicky únosný. V záujme optimalizácie počtu, veľkosti a tvaru pozemkov, charakterizuje sa v súčasnom stave počet a veľkostné kategórie. Tieto charakteristiky vychádzajú zo smerných veľkostí pôdnych celkov odvodených z veľkostných skupín hospodárstiev a stanovenia počtu pôdnych celkov v príslušnej veľkostnej skupine. Prihliada sa na optimálnu (maximálne prípustnú) veľkosť pôdnych celkov z hľadiska protieróznej ochrany a ekologických požiadaviek. Vo veľkovýrobnej forme hospodárenia sa tvoria nové pozemky najčastejšie vo veľkosti pôdnych celkov, pričom platia kritériá ako pri tvorbe pôdnych celkov. Pri hodnotení veľkosti a tvaru pozemkov v súčasnom stave sa pozornosť sústreďuje hlavne na pôdne celky ornej pôdy, lebo ich obrábanie je oproti iným druhom pozemkov výrazne náročnejšie a pozemky špeciálnych kultúr sa vyčleňujú podľa zvláštnych požiadaviek.

Z dôvodov efektívneho využívania mechanizačných prostriedkov sa vyžaduje, aby dlhšie strany pozemkov boli navzájom rovnobežné, kolmé, zošikmené kú stranám až pod uhlom 60°–120°. Tvary pozemkov z hľadiska ekonomického využitia poľnohospodárskymi mechanizmami je možné rozdeliť do piatich skupín takto:

- pôdne celky s rovnobežnými stranami nad 20 ha – tvar 1,
- pôdne celky s rovnobežnými stranami do 20 ha – tvar 2,
- pôdne celky, ktoré môžeme rozložiť na pravidelné rovnobežníky – tvar 3,
- pôdne celky v tvare trojuholníkov a pravidelných mnohouholníkov – tvar 4,
- pôdne celky v tvare nepravidelných mnohouholníkov – tvar 5.

Tvar pôdnych celkov ovplyvňuje v značnej miere konfigurácia terénu, ktorá patrí medzi faktory ovplyvňujúce rozvoj erózie, je nutné zohľadňovať ešte v ďalších smeroch. Ide o to, že väčšina poľnohospodárskych mechanizmov je určená pre prácu do istého sklonu svahu; na strmších svahoch sa musia požívať mechanizmy špeciálne. Mechanizačná prístupnosť má tri triedy:

- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M I) je na svahoch v rozmedzí sklonu 0 – 8° . Pri obrábaní je možné použiť všetky bežné mechanizmy.
- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M II) je v rozmedzí 8 – 10 °. Jedná sa o prechodný stupeň a je možné používať ľahšie bežné mechanizmy s úpravou.
- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M III) má rozmedzie 10 - 15 ° a pri obrábaní treba použiť špeciálnu

svahovú techniku.

Pozemok by mala tvoriť jedna trieda mechanizačnej prístupnosti. Striktné dodržiavanie tohto pravidla by však viedlo k značnému roztriešteniu pôdneho fondu, preto sa pripúšťa maximálne 20 % plošný podiel najbližšej vyššej triedy mechanizačnej prístupnosti.

Plochy s rozdielnou expozíciou prijímajú rôzne množstvá slnečného tepla. Potom vykazujú rozdielne výnosy, inú dobu dozrievania a pod. Je možné v nižších svahových kategóriách zapájať do jedného pozemku plochy s expozíciou líšiacou sa až o 180° (ale s prevahou na južnej alebo severnej strane), u svahov v oblasti M II o 90° a u svahov pri hornom okraji MIII tiež o 90° ale tak, aby sa neprechádzalo z južnej expozície na severnú. Požiadavka homogenity pôdnych vlastností v rámci jedného pôdneho celku patrí medzi základné prírodné faktory určujúce veľkosť a tvar.

Dĺžka pôdneho celku má najväčší vplyv na hospodárnosť mechanizačných prác a efektívne využitie strojov. Koeficient využitia agregátov v závislosti na dĺžke najskôr prudko stúpa a po prekročení určitej hranice sa výrazne nemení. Minimálna ekonomická dĺžka sa uvádza 200 m, maximálna 2000 m. Optimálne dĺžky pôdnych celkov pre jednotlivé skupiny mechanizačných prostriedkov sú potom: I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 800-1000 m, II. skupina strojov (záber 3,5 – 4,5 m) – 500 - 700 m, III. skupina strojov (záber 2 - 3 m) – 400 – 500 m, IV. skupina strojov (záber 1 - 2 m) – 300 - 400 m.

Šírka pôdnych celkov má umožňovať prácu v oboch smeroch (orba, kultivačné práce), v niektorých prípadoch aj v priečnom smere alebo v uhlopriečnom smere (príprava pôdy). Šírky pôdnych celkov v rovinatých územiach s ohľadom na uvedené optimálne dĺžky by mali byť nasledovné: - I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 450-550 m, II. skupina strojov (záber 3,5 - 4,5 m) – 300 - 400 m, III. skupina strojov (záber 2 - 3 m) – 200-400 m, IV. skupina strojov (záber 1-2 m) – 100-200 m.

V svahovitých územiach, kde pôsobí väčšinou plošná vodná erózia, šírka pôdneho celku je závislá od vypočítanej prípustnej dĺžky svahu. STN 75 4501 uvádza odporúčané rozmery a veľkosti pôdnych celkov na ornej pôde v závislosti od sklonu svahov nasledovne:

Kategória svahovitosti	Dĺžka pôdneho celku [m]	Šírka pôdneho celku [m]	Plocha pôdneho celku [ha]
0° – 3°	750	400	30
3° – 7°	550	250	10 - 20
7° – 12°	400	250	5 - 10
nad 12°	Delimitácia do TPP		ľubovoľná

Výmera pôdneho celku je súčinom optimálnej dĺžky a šírky. Maximálne výmery pôdnych celkov pre jednotlivé skupiny mechanizačných prostriedkov, vyplývajúce z vyššie uvedených ukazovateľov by mali byť takéto: I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 36-55 ha, II. skupina strojov (záber 3,5-4,5 m) – 15-21 ha, III. skupina strojov (záber 2-3 m) – 8-15 ha, IV. skupina strojov (záber 1-2 m) – 3-8 ha.

Z doteraz uvádzaných ukazovateľov veľkosti a tvaru pôdnych celkov môžeme zhrnúť nasledovné odporúčané výmery, dĺžku a šírky pôdnych celkov pre farmy a družstvá:

- výmera pre nížinné a rovinaté oblasti 50-80 ha,
- výmera pre ostatné územia 30-50 ha,
- minimálna ekonomická pracovná dĺžka 200 m,
- optimálna dĺžka pri jednostrannom prístupe 600-700 m,
- optimálna dĺžka pri dvoj a viacstrannej prístupnosti 1000 m,
- maximálna dĺžka pri jednostrannej prístupnosti 1000 m,
- maximálna dĺžka pri dvoj a viacstrannej prístupnosti 1500-2000 m,
- minimálna šírka pôdneho celku 200 - 400 m.

Vyhodnotenie:

Bloky ornej pôdy a trvalých trávnych porastov v obvode PPÚ spĺňajú kritériá pre veľkosť a tvar.

7.3 Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy

K najvýznamnejším procesom degradácie poľnohospodárskej pôdy v SR, ktoré majú priamy vzťah k usporiadaniu a funkčnému využívania pôdy patrí fyzikálna degradácia. Do fyzikálnej degradácie poľnohospodárskej pôdy zaraďujeme eróziu pôdy, podpovrchové zhutňovanie a zábery poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske činnosti.

Podpovrchové zhutňovanie pôdy

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy ovplyvňujúci tak produkčnú funkciu pôdy, ako aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Zákon č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v § 6, odseku 2 uvádza povinnosť vlastníka, resp. užívateľa poľnohospodárskej pôdy vykonávať agrotechnické opatrenia, ktoré predchádzajú hrozbe zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a zhutneniu poľnohospodárskej pôdy, a to najmä správnou voľbou plodín, osevných postupov a technológií obhospodarovania.

Nadmerné zhutňovanie pôdy má buď svoj primárny pedogenetický pôvod, alebo je vyvolané sekundárnymi technologickými vplyvmi. Primárne faktory procesu zhutňovania vyplývajú z pôsobenia prírodných síl na pôdu a ich spolupôsobenie s vnútropôdnymi silami. Procesy navlhčovania a vysušovania, napučiavania a zmršťovania, zamŕzania a rozmŕzania a pod. spôsobujú objemové zmeny pôdy a jej zhutňovanie. Mechanizmus objemových zmien vo vzťahu k zhutňovaniu pôdy je zvlášť dôležitý na ťažkých pôdach. Sekundárne technogénne vplyvy (spôsobené činnosťou človeka) nadmerného zhutňovania pôd možno spájať s nedostatkami hospodárenia na pôde. Ide predovšetkým o jednostrannú intenzifikáciu výrobného procesu, nedostatky v organizačnom usporiadaní pôdneho fondu, nadmerná veľkosť a nevhodný tvar pozemkov, nízku dopravnú prístupnosť, ale aj nevhodnú štruktúru osevu, nedostatky v striedaní plodín, nedocenenie významu organických hnojív, nepriaznivé vplyvy tekutých exkrementov zo živočíšnej výroby aplikovaných na pôdu, zanedbanie udržiavania primeranej pôdnej reakcie vápnením pôdy. Osobitne závažnou príčinou nadmerného zhutňovania pôd sú časté prejazdy ťažkých mechanizmov po poli za nadmernej vlhkosti pôdy. Nadmerné zhutnenie pôd možno často pozorovať až do hĺbky 0,6 až 0,7 m. Pretože podornica je mimo dosahu bežnej agrotechniky, nepriaznivé vplyvy zhutnenia a jeho nežiaduce vplyvy sa akumulujú v tejto časti pôdneho profilu. Nadmerným zhutnením sú najviac postihované BPEJ:

- kategórie stredne ťažkých (prachových) pôd v podorničí spravidla so zvýšeným obsahom ílu so zníženou priepustnosťou pôdneho profilu,
- kategórie ťažkých pôd.

Poznanie problému je dôležité vzhľadom k odôvodnenej voľbe veľkosti, tvaru pozemkov a riešenia poľnej cestnej siete, s cieľom zabezpečenia zníženého prejazdu mechanizmov po poli. Náchylnosť pôdy na zhutnenie môže byť podmienená primárne alebo sekundárne. **Primárne zhutnenie** je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy. Trpia ním všetky ťažké pôdy (ílovitohlinité, ílovité, íly) ako aj pôdy s mramorovanými a iluviálnymi luvickými horizontmi (pseudogleje, luvizeme). **Sekundárne (technogénne) zhutnenie** je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.). Proti zhutneniu pôdy je potrebné využiť odborný a komplexný prístup, v rámci ktorého sú dôležité preventívne pôdoochranné opatrenia, v prípade potreby hĺbkové mechanické kyprenie i následné opatrenia. Prevencia je mnohokrát účinnejšia ako nákladné odstraňovanie následkov (Kobza a kol., 2005).

Zábery poľnohospodárskej pôdy

Vzhľadom k relatívne nízkej úrovni výmery ornej pôdy na 1 obyvateľa SR a vzhľadom k jej len priemernej produkčnej schopnosti, zábery pôd na nepoľnohospodársku činnosť (v súčasnosti viac ako 5 ha denne, s predpokladom ďalšieho zvyšovania) sa stávajú významným degradačným procesom poľnohospodárskej pôdy v SR. Pre návrh funkčného využívania územia je preto ochrana najkvalitnejších pôd (a ich vyčlenenie) základným ukazovateľom. V súčasnosti platná legislatíva vyžaduje pri každom obstarávaní a spracúvaní projektov pozemkových úprav, územnoplánovacej dokumentácie, a iných návrhov podľa osobitných predpisov, dbať na ochranu poľnohospodárskej pôdy a riadiť sa zásadami ochrany pred zábermi na nepoľnohospodársku činnosť.

Ochranu poľnohospodárskej pôdy pred zábermi na nepoľnohospodársku činnosť zabezpečuje zákon NR SR č. 220/2004 Z. z., novelizovaný zákonom NR SR č.219/2008 Z. z., ktorý zavádza platenie odvodov za záber najkvalitnejších pôd s platnosťou od 1.1.2009. Výšku a spôsob platenia odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy ustanovuje Nariadenie vlády SR č.376/2008 Z. z. (platné od 1.1.2009).

Pre ochranu najkvalitnejších pôd pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť sú zaradené pôdy podľa 7-miestneho kódu BPEJ do deviatych skupín kvality (príloha č.3 zákona č.220/2004), pričom najkvalitnejšie sú v skupine 1 a najmenej kvalitné v skupine 9.

Vyhodnotíme zastúpenie jednotlivých skupín kvality poľnohospodárskej pôdy (skupina 1 až 9) v obvode pozemkových úprav v zmysle prílohy 3 zákona NR SR č.220/2004 Z.z. Vymedzenie poľnohospodárskej pôdy s najvyšším stupňom ochrany pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť (skupina 1 až 4) je uvedené v účelovej mape.

Poľnohospodárska pôda - skupiny BPEJ (výmera v ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Bez udania kvality
-	51,87	-	26,82	-	4,57	-	-	-	33,47

Zdroj: https://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html

Výstup:	**A_UM-4 Mapa súčasného využívania pozemkov**
	A_UM-5a: Typologicko-produkčné kategórie
	A_UM-5b: Ochrana pôdy pred záberom ne nepoľnohospodársku činnosť

7.4 Obmedzujúce faktory využívania pôdneho fondu a ich ochranné pásma

Charakteristickým znakom stresujúcich faktorov je ich priestorová lokalizácia a plošné vymedzenie v obvode pozemkových úprav. Prejavujú sa záberom prírodných ekosystémov a priestorovou bariérou pre lokalizáciu jednotlivých aktivít v území. Vo veľkej miere ovplyvňujú návrh dopravných, vodohospodárskych, protieróznych a ekologických opatrení. V obvode projektu sa identifikujú stresové faktory a ich ochranné pásma podľa funkčného využitia:

- faktory technického charakteru,
- faktory ekologicko-environmentálneho charakteru.

Obmedzujúce faktory technického charakteru	
Priemyselné plochy a objekty	Priemyselné objekty rôzneho druhu podľa odvetvia priemyslu (energetický, hutnícky, chemický, drevospracujúci, stavebný, strojársky, potravinársky a pod.) a ich skladové

	priestory sa v obvode projektu pozemkových úprav nenachádzajú.
Plochy ťažobnej činnosti	Vymedzenie lokalít ťažby a geologického prieskumu, ložísk vyhradených nerastov, ložísk nevyhradeného nerastu vrátane starých banských diel a osobitných zásahov do zemskej kôry stanovuje zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zmien a doplnkov vykonaných zákonom Slovenskej národnej rady č. 498/1991 Zb. a zákonom č. 558/2001 Z.z. Takéto lokality sa v obvode projektu pozemkových úprav nenachádzajú.

Dopravné línie a objekty	
Obmedzujúce faktory technického charakteru	**Cestná sieť** Verejná dopravná sieť prechádzajúca územím je nadradeného významu a slúži všetkým obyvateľom. Účelové komunikácie a poľné cesty so súvisiacimi stavbami v rámci obvodu pozemkových úprav slúžia na sprístupnenie pozemkov a patria medzi spoločné zariadenia a opatrenia. Obec Kynceľová je napojená na hlavnú dopravnú sieť cestou III/2419, ktorá je v správe VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja. Vedie krížom cez katastrálne územie v smere juh sever. Cesta III/2419 sa napája na juhu na cestu III/2418, ďalej prechádza obcou Kynceľová, mieri na sever cez obec Nemce, kde sa ďalej stáča smerom na západ k mestu Banská Bystrica a napája sa na cestu III/2432. Cesta III/2418, ktorá smeruje od križovatky pri závode SAD, od Partizánskej cesty z Banskej Bystrice prechádza obcou Senica, Selce, Priechod a končí v obci Baláže. Cesta III/2432, ktorá prechádza katastrálnym územím sa na juhu pred intravilánom obce napája na cestu III/2419, pokračuje smerom na sever do mesta Banská Bystrica časť Sásová a spája sa opäť s cestou III/2419. Ide o cesty neobmedzeným prístupom, preto nie je možné z nej vylúčiť dopravu poľnohospodárskej a lesnej techniky. Miestne komunikácie vytvárajú dopravnú sieť v intraviláne a jeho tesnom okolí. Uvedené skupiny dopĺňajú poľné cesty, ktoré umožňujú prístup k pozemkom predovšetkým v rámci poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 15 ods. 1 vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) cestné ochranné pásma sa zriaďujú pri všetkých diaľniciach, cestách a miestnych komunikáciách I. a II. triedy mimo zastavaného územia alebo územia určeného na súvislé zastavanie. Ochranné pásma sú určené zvislými plochami vedenými po oboch stranách komunikácie a to vo vzdialenosti od vozovky pri: • cestách I. triedy (vzdialenosť od vozovky) 30 m • cestách II. triedy (vzdialenosť od vozovky) 25 m • cestách III. triedy (vzdialenosť od vozovky) 20 m Miestne komunikácie mimo zastavaného územia majú stanovené ochranné pásma na 15 m od osi vozovky. V cestných ochranných pásmach je zakázané: • vykonávať akúkoľvek stavebnú činnosť vyžadujúcu ohlásenie stavebnému úradu alebo povolenie stavby, • robiť na objektoch a zariadeniach postavených pred vznikom cestného ochranného pásma úpravy na predĺženie ich životnosti, ak sa počíta s ich budúcim odstránením, • robiť akékoľvek zemné úpravy, ktorými by sa úroveň terénu znížila alebo zvýšila k nivelete vozovky komunikácií, • zriaďovať skladiskové a letiskové plochy, spevnené aj nespevnené, • hospodáriť v lesoch spôsobom odporujúcim zásadám vopred dohodnutým s príslušným cestným orgánom, • v okolí úrovňových krížení ciest s inými pozemnými komunikáciami a dráhami a na vnútornej strane oblúkov ciest s polomerom 500 metrov a menším tiež vysádzať

	alebo obnovovať stromy alebo vysoké kry a pestovať také kultúry, ktoré by svojím vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú dopravu
Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby	Medzi objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby sa zaraďujú: • Výrobné strediská podnikov, • Farmy živočíšnej výroby, • Poľné hnojiská – depónie vedľajších produktov živočíšnej výroby, • Poľné letiská, • Viničné hospodárstva, záhradnícke strediská, chmeliarske hospodárstva. V katastrálnom území, avšak mimo obvodu projektu pozemkových úprav sa na západe a na juhu nachádzajú areály podnikov firiem Ypsilon KSV s.r.o. a LB-DREVEX s.r.o.
Objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR	Zariadenia Ministerstva obrany SR (predovšetkým vojenské obvody) a zariadenia Ministerstva vnútra SR (okrem policajného zboru aj zložky požiarnej a civilnej ochrany) sa v obvode projektu pozemkových úprav a ani v blízkom okolí nenachádzajú.
Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu	Obec Kynceľová má veľký potenciál orientovať sa na cestovný ruch. Prichádzajú sem najmä turisti, keďže obec je jedným z nástupných miest do rekreačnej oblasti Šachtičky, nachádzajúcej sa pod vrchom Panský Diel (pešia turistika a cykloturistika). V jej blízkom okolí sa však nachádzajú viaceré atraktívne lokality, ktoré sú dané svojim prírodným charakterom, históriou, typickou kultúrou a tradíciami. Výlety do okolia umožňujú navštíviť zaujímavé miesta v meste aj mimo mesta Banská Bystrica.
Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma	**Trasy energetických systémov – rozvodov elektrickej energie:** Dotknutým územím prechádza nadzemné vedenie VVN 110kV, VN 22 kV a NN rozvody nachádzajúce sa v blízkosti intravilánu. Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy podľa zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov, je určené ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia 22 kV (1kV až 35 kV vrátane, pre vodiče bez izolácie) je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti 10 m (v súvislých lesných priesekoch 7 m) meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Podľa § 43 zákona č. 251/2012 o energetike a o zmene niektorých zákonov je v ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením zakázané: pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m. Vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia je možné porasty pestovať do takej výšky, aby sa pri páde nemohli dotknúť vodiča elektrického vedenia. **Trasy energetických systémov – rozvodov plynu:** V obvode projektu pozemkových úprav prechádzajú podzemné VTL plynovody DN300, DN 150 a VTL prípojky DN200, DN150 PN 2,5MPa, STL plynovody a prípojky PN do 400kPa. Ochranné pásmo (v zmysle zákona č.251/2012 Z.z., § 79) je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm. **Trasy energetických systémov – rozvodov tepla:** Tepelné siete sú líniové zariadenia a objekty pre dopravu tepla z ústredných zdrojov k spotrebiteľovi na ústredné kúrenie a na prípravu úžitkovej vody. Takéto trasy energetických systémov sa v obvode projektu nenachádzajú. **Telekomunikačné a informačné siete:**

	Obvodom projektu pozemkových úprav v k.ú. Kynceľová prechádzajú podzemné a nadzemné siete elektronických komunikácií spoločností Slovak Telekom, a.s. a Orange Slovensko a.s. Ochranné pásma telekomunikačných vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete v zmysle Zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z. z. a priestorovej normy úpravy vedení technického vybavenia § 68 Zákona elektronických komunikáciách: • Ochranné pásmo vedenia je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie. **V ochrannom pásme je zakázané:** • umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete, • vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb. **Trasy vodovodných rádov a kanalizačných systémov:** V dotknutom územím sa nachádza vodovod a splašková kanalizácia v prevádzke StVPS, a.s. Banská Bystrica. K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len "pásmo ochrany"), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia do priemeru 500 mm 1,5 m na obidve strany. V pásme ochrany je zakázané vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo verejnej kanalizácii, alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav, vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky a vykonávať terénne úpravy. **Ropovody a produktovody** Termín „ropovody“ platí pre potrubia určené na dopravu surovej ropy. Termínom „produktovody“ sa súhrnne označujú potrubia na dopravu produktov a medziproduktov zo spracovania ropy. K produktovodom v širšom slova zmysle patria aj potrubia na dopravu ďalších kvapalín, ako sú rôzne chemikálie, mlieko, víno atď. Ropovody a ani produktovody sa v obvode projektu PÚ nenachádzajú.
Skládky odpadov	V obvode projektu sa nenachádzajú povolené skládky odpadov (v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov). Odpadové hospodárstvo je v obci riešené všeobecným záväzným nariadením č. 5/2007 o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi. Nepovolených tzv. divokých skládok sa v obvode projektu nachádza viacero. Jedná sa zväčša o komunálny odpad, ktorý je priebežne odstraňovaný obecným úradom.
Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy	V obvode projektu sa nachádzajú aj plochy degradované, neplodné a plocha cintorínu.
Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné pásma	Hydromelioračné zariadenia vo vlastníctve SR, v správe Hydromeliorácie, š.p. sa v obvode projektu PÚ nenachádzajú.

Obmedzujúce faktory poľnohospodárskej a lesnej výroby s ekologickoenvironmentálnym pôsobením	
Ochranné pásma vodných tokov	Ochranné pásma vodných tokov sa stanovujú s ohľadom na ochranu vodných tokov pred znečistením, protipovodňovú ochranu, bezpečnosť hrádzí a objektov a na potreby údržby. Pobrežné pozemky sú súčasťou ochranného pásma. Šírku ochranného pásma pobrežných pozemkov môže v odôvodnených prípadoch upraviť orgán štátnej správy. Pre účely stanovenia ochranných pásiem pozdĺž brehov vodných tokov sa podľa STN 75 2102 Úpravy riek a potokov zatrieďujú toky do troch kategórií: • vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami nad 50 m (kategória a), • vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami od 10 do 50 m (kategória b), • vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami do 10 m (kategória c). Minimálna šírka ochranného pásma sa stanovuje v závislosti od kategórie vodného toku: • vodné toky kategórie a na 10 m od brehovej čiary, • vodné toky kategórie b na 6 m od brehovej čiary, • vodné toky kategórie c na 4 m od brehovej čiary. Ochranné pásmo sa navrhne podľa miestnych podmienok s trávnatým alebo drevitým porastom, ktorý však nesmie prekážať odtoku povodňových prietokov. V ochrannom pásme nie je prípustná orba, výstavba objektov, zmena reliéfu ťažbou, manipulácia s látkami škodiacim vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Podľa zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov uvedeného v prílohe č. 1 k vyhláške č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je v katastrálnom území Kynceľová evidovaný tok Selčiansky potok s číslom hydrologického poradia 4-23-02-082 ako vodohospodársky významný tok, ktorý preteká pozdĺžne s východnou hranicou k.ú., pričom po trase pravostranne priberá drobný bezmenný (Nemčiansky) prítok v severnej časti záujmového územia. V danom úseku vodného toku nie sú upravené odtokové pomery, brehy majú prirodzený charakter a sú spevnené brehovým porastom. Ochranné pásma vodných tokov sa viažu na pobrežné pozemky. V zmysle § 49 a 50 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky, pričom je vlastník pobrežných pozemkov povinný umožniť správcovi toku výkon jeho oprávnenia. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch a kanáloch do 5 m od brehovej čiary. Činnosti, ktorých realizácia je plánovaná v blízkosti vodných tokov, musia byť prerokované so správcom toku a povodia, konkrétne: • SVP š.p., Odštepný závod Banská Bystrica.
Ochranné pásma odvodňovacích kanálov	Na odvodňovacie kanály použijeme tie isté parametre ako sme určili pri vodných tokoch.
Ochranné pásma ochranných hrádzí	V obvode projektu pozemkových úprav sa nenachádzajú ochranné hrádze vodných tokov. V prípade existencie ochranných hrádzí sa ochranné pásmo stanovuje v minimálnej šírke 6 m od návodnej a do 10 m od vzdušnej päty hrádze alebo 3 m od vzdušnej päty hrádze kazety. Pri hrádzach do výšky 2 m stačí ochranné pásmo široké 4 m na vzdušnej strane aj na návodnej strane hrádze. V ochrannom pásme nie je dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií ktoré zamedzujú prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, budovanie súbežných vedení inžinierskych sietí.
Ochrana vodných nádrží	Opatrenia v okolí vodnej nádrže majú zabezpečiť bezpečnú prevádzku vodného diela a ochranu, prípadne zlepšenie kvality vody. Za minimálnu biologickú ochranu malej vodnej nádrže sa podľa STN 73 6824 Malé vodné nádrže považuje zatrávnenie terénu v okolí

	nádrže v pruhu aspoň 20m od vodorysu hladiny ovládateľného priestoru. V obvode projektu pozemkových úprav sa nenachádza žiadna vodná nádrž.
Ochranné pásma vodárenských zdrojov a povrchových vôd	Zákon č. 364/2004 Z. z. vodný zákon a vyhlášky č. 29/2005 Z. z. určujú podľa § 32 Ochranné pásma vodárenských zdrojov, kde ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd alebo záchytného zariadenia, a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa. Ochranné pásma vodného zdroja miestneho významu 20 x 20 m ohraničené oplotením. Ochranné pásma vodárenských zdrojov a povrchových vôd sa v obvode projektu PÚ nenachádzajú.
Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Citlivé oblasti zákon definuje ako vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vody, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, prípadne ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Na základe Nariadení vlády SR zo dňa 26.6.2003 boli na území SR vyčlenené zraniteľné oblasti z hľadiska ochrany vodných zdrojov. Poľnohospodárske subjekty hospodáriace v spomínaných územiach sú povinné rešpektovať osobitné zásady hospodárenia. "Nitrátová direktíva" je súborom opatrení smerujúcich k zníženiu možností znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase, alebo keď sú zle uskladňované. Obec Kynceľová nie je podľa prílohy č. 1 Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti ustanovená za zraniteľnú oblasť.
Prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana	Prírodným liečebným kúpeľom sa poskytuje osobitná ochrana a utvárajú sa priaznivé podmienky na ich rozvoj podľa zákona č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti. Prírodné liečebné kúpele zriaďuje ministerstvo zdravotníctva v mieste, kde sú prírodné liečivé zdroje alebo klimatické podmienky priaznivé na liečenie. Kúpeľné územia a ochranné pásma sa na návrh ministerstva zdravotníctva vyznačujú v katastri nehnuteľností. V zmysle zákona č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti sa prírodné liečebné kúpele v obvode projektu nenachádzajú.
Pôdne zdroje	Pôda predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj a súčasne aj ekonomický a ekosociálny potenciál SR. Po získaní členstva v EÚ sa naša pôda stala súčasťou zdrojov pôdy Európskeho spoločenstva a tým aj časťou ekonomického, ekologického a sociálneho potenciálu pôdy EÚ s požiadavkou na vyspelý a fungujúci systém jej ochrany a správneho využívania. Túto problematiku v súčasnosti upravuje zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, novelizovaný zákonom č. 219/2008 Z.z.. Hlavnými nástrojmi uplatňovania ochrany a racionálneho využívania pôdnych zdrojov na poľnohospodárskom pôdnom fonde sú pozemkové úpravy. Vymedzením plôch absolútnych a alternatívnych kultúr by malo ísť o zefektívnenie produkčných a pôdoochranných funkcií poľnohospodárstva. Jednou z najvýznamnejších funkcií pôdy ako prírodného zdroja je jej produkčná schopnosť (úrodnosť, bonita), ktorá je využívaná najmä v poľnohospodárstve. Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy v konkrétnom krajinnom segmente je faktorom ovplyvňujúcim jej možné využitie. Kategorizácia BPEJ do 9 skupín kvality pre účely ochrany najkvalitnejších pôd pred záberom na nepoľnohospodárske využitie oceňuje úrodnosť, bonitu, resp. stupeň produkčnej schopnosti poľnohospodárskych pôd. V zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o

	zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy, povinný chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 tohto zákona a riešiť alternatívne umiestnenie stavby na poľnohospodárskej pôde za hranicou zastavaného územia obce so zreteľom na ochranu najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, ako aj vyhodnotiť dôsledky pre poľnohospodársku pôdu pre každú alternatívu. Poľnohospodárska pôda záujmového územia patrí z celoslovenského pohľadu ku kvalitným pôdam s vysokým produkčným potenciálom, čo dokazuje fakt, že 90,44 % (78,69 ha) z výmery poľnohospodárskej pôdy zaberajú osobitne chránené pôdy viažuce sa na nasledovné bonitované pôdnoekologické jednotky zaradené do: • 2. skupiny kvality - 0757203 – Pseudoglej - 0771242, 0765242 – Kambizem, andozem • 4. skupiny kvality - 0771412, 0771415 - Kambizem, Andozem
Lesné zdroje	V súčasnosti je na Slovensku platný zákon NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov, ktorý rozlišuje tri kategórie lesov: lesy hospodárske (H), lesy ochranné (O), a lesy osobitného určenia (U). Informácie sme čerpali z PSL (NLC – LGIS Zvolen), ktoré sa vyhotovujú pre všetky LP na obdobie 10 rokov. PSL sa vyhotovuje pre jednotlivé lesné celky (LC). V dotknutom území obce Kynceľová nie sú evidované prvky lesnej pôdy, taktiež nie je evidovaný lesný pôdny fond. Ide o územie bez súvislých lesných plôch.
Pamiatkový fond a jeho ochrana	Zákonom č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu je legislatívne zabezpečená oblasť ochrany kultúrneho dedičstva na Slovensku. Prioritou zákona je ochrana pamiatkového fondu ako konkrétna činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie takých zásahov do pamiatok a pamiatkových území, ktoré ich ohrozujú, poškodzujú alebo ničia, ako aj na odstraňovanie následkov. Na základe vyjadrenia Krajského pamiatkového úradu Banská Bystrica sa v katastrálnom území Kynceľová národné kultúrne pamiatky, pamiatkové územia ani známe archeologické náleziská nenachádzajú. Nie je však možné vylúčiť, že sa v danom území nachádzajú doteraz neevidované archeologické náleziská, ktoré môžu byť narušené akoukoľvek stavebnou alebo hospodárskou činnosťou.
Osobitne chránené časti prírody a krajiny	**Územná ochrana** Zásady ochrany prírody a využívania osobitne chránených častí prírody a krajiny sú definované zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý určuje celkovo 5 stupňov územnej ochrany (pričom 5.stupeň z hľadiska ochrany je najprísnejší). V obvode PPÚ Kynceľová sa nenachádza žiadne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. **Druhová ochrana** Druhovou ochranou sa zabezpečuje záchrana vzácnych a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, skamenelín a nerastov predovšetkým v mieste, kde sa druh prirodzene vyskytuje „in situ“. V prípade, že táto záchrana „in situ“ nie je možná, volíme spôsob „ex situ“, napr. v botanických záhradách a chovných zariadeniach. Ochrana sa vzťahuje aj na tie vzácne a ohrozené rastlina a živočíchy, ktoré sú chránené medzinárodnými dohovormi. Za chránené rastliny sú považované tie druhy, ktoré sú uvedené v Zozname chránených rastlín a prioritných druhov rastlín v prílohe č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. V záujmovom území sa v zmysle zákona č. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nevyskytujú: chránená rastlina (§ 34), chránený živočích (§ 35), chránený nerast a chránená

	skamenelina (§ 38) a chránený strom (§ 49).
Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov	Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín EÚ a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej EÚ. V obvode projektu sa nenachádza územie európskeho významu.

Výstup	**A_UM-6a: Obmedzenia technického charakteru**
	A_UM-6b: Obmedzenia ekologicko-environmentálneho charakteru

8. Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

8.1 Prieskum dopravných pomerov

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov upravuje výstavbu, užívanie a ochranu pozemných komunikácií, práva a povinnosti vlastníkov a správcov pozemných komunikácií a ich užívateľov, ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a orgánov štátneho odborného dozoru vo veciach pozemných komunikácií. Pozemné komunikácie sa podľa dopravného významu, určenia a technického vybavenia delia na: diaľnice (D), cesty pre motorové vozidlá/rýchlostné komunikácie (R), regionálne cesty I. – III. triedy (C), miestne komunikácie (MK) a účelové komunikácie.

Poľné a lesné cesty patria k účelovým komunikáciám a zo všetkých líniových zariadení a opatrení najviac ovplyvňujú organizáciu pôdneho fondu. Okrem dopravnej funkcie plnia spolu so svojimi priekopami aj funkciu protieróznej ochrany s cestnou zeleňou dotvárajú ráz krajiny. Zo všetkých týchto aspektov je nutné presadzovať existujúcu cestnú sieť a uplatniť ju aj pri návrhu novej cestnej siete.

Cestné teleso

Pozemnú komunikáciu tvorí cestné teleso a jej súčasti. Cestné teleso je ohraničené vonkajšími hranami priekop, rigolov, násypov a zárezov svahov, zárubných a obkladových múrov, pätou oporných múrov, pri miestnych komunikáciách 0,50m za zvýšenými obrubami chodníkov alebo zelených pásov.

Pomocné cestné pozemky

Súčasťou cestného telesa sú aj prípadné pruhy priľahlých pozemkov (pomocné cestné pozemky), ktoré slúžia na umiestňovanie nadzemných a podzemných vedení každého druhu. Šírku týchto pruhov určí v medziach vykonávaných predpisov príslušný cestný správny orgán.

Cestná zeleň

Cestné správne orgány dbajú o to, aby bola na cestných pomocných pozemkoch, prípadne na iných vhodných pozemkoch tvoriacich súčasť diaľnic, ciest a miestnych komunikácií (svahy násypov, odpočívadlá a pod.), primerane podľa miestnych podmienok pestovaná vhodná zeleň; pritom je dôležité, aby neohrozovala bezpečnosť cestnej premávky, a nesťažovala správu a údržbu ciest a prístup na susedné pozemky. Pri riešení cestnej zelene sa rešpektuje hľadisko bezpečnosti cestnej premávky pri jeho prerokúvaní s orgánmi ochrany prírody a životného prostredia. O umiestňovaní a druhovom zložení cestnej zelene a o výrube jej drevín rozhoduje cestný správny orgán po dohode s orgánom životného prostredia. Vegetáciu, ktorá sa navrhuje za hranicou cestného pozemku označujeme ako sprievodnú zeleň. Na základe funkčných parametrov môže plniť funkciu buď interakčného prvku alebo biokoridoru MÚSES. Je súčasť ekologických opatrení.

Poľnohospodárska dopravná sieť (PDS)

Tvoria ju dopravné zariadenia slúžiace na sprístupnenie a prepojenie poľnohospodárskych komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Poľné cesty sú účelové komunikácie, ktoré slúžia k doprave na priľahlé pozemky a späť v smere k výrobnému centru. Podľa významu ich členíme na:

- Hlavné poľné cesty (P): sústreďujú dopravu z vedľajších poľných ciest a sú napojené na miestne komunikácie alebo regionálne cesty III. triedy, výnimočne II. triedy. Plnia aj funkciu protieróznego prvku. Navrhujú sa ako dvojpruhové alebo jednopruhové s výhybňami, musia byť pozdĺžne aj priečne odvodnené – sú súčasťou protieróznej ochrany územia. Sú vždy spevnené a musia byť celoročne zjazdné.
- Vedľajšie poľné cesty, prístupové (Pv): zabezpečujú dopravu z priľahlých pozemkov, sú napojené na hlavné poľné cesty, môžu plniť funkciu protieróznego prvku. Sú jednopruhové, prevažne nespevnené ale vždy zatrávnené, výbybne sú doporučené, je možné použiť koľajovú úpravu na podmáčaných úsekoch. Ak nie sú obojstranne napojené na iné cesty je potrebné navrhnúť obratisko.
- Pomocné poľné cesty (Pp): sú dočasné, sezónne prepojenia v rámci pôdnych celkov. Sú jednopruhové, nespevnené bez odvodnenia.
- Priehonové poľné cesty (Pr): využívajú sa na presun zvierat.

Lesná dopravná sieť (LDS)

Tvoria ju dopravné zariadenia všetkého druhu slúžiace na sprístupnenie a prepojenie lesných komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Lesné cesty sú účelové komunikácie na dopravu dreva, osôb, materiálu atď. Majú vybudované zemné teleso a aspoň jednoduché odvodnenie. Podľa významu sa členia na lesné cesty 1. až 3. triedy (1L, 2L, 3L).

8.1.1 Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest

Cieľom prieskumu dopravného systému v obvode pozemkových úprav je zistiť súčasný stav poľnohospodárskej a lesnej cestnej siete v nadväznosti na železničnú a cestnú sieť.

Cestná doprava

Cestnú dopravu charakterizujeme z hľadiska prepojenia obcí/cestných trás, zisťujeme technické parametre, kríženie, stav cestných objektov, dopravné značenie, atď. V súvislosti s existujúcou, prípadne navrhovanou cestnou sieťou poľných ciest, prípadne s odtokovými pomermi v území.

Regionálne cesty

V obvode projektu pozemkových úprav sa nachádzajú dve cesty III. triedy č.2419 a č.2432, ktoré sú v správe VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja.

Miestne komunikácie

Miestne komunikácie v obci sú asfaltové a sú využívané aj na poľnohospodársku činnosť. Sú napojené na cestu III/2419. Miestne komunikácie boli pre lepšiu orientáciu rozdelené na tieto vetvy:
Vetva A - začiatok vetvy A je na ceste III/2419 a koniec na ceste III/2432 . Táto vetva sa rozvetvuje na ľavej strane ešte o jednu ulicu. Dĺžka cesty je 260m, ide o spevnenú asfaltovú cestu.
Vetva B - začiatok vetvy je na ceste III/2419 a končí na intravilánovej hranici obce. Jej dĺžka je 89m a ide o spevnenú asfaltovú cestu.
Vetva C - začiatok vetvy je na ceste III/2419 a končí na intravilánovej hranici obce. Rozvetvuje sa ďalšou ulicou na pravej strane a napája na vetvu D
Vetva D - začiatok vetvy je na ceste III/2419 a končí na intravilánovej hranici obce, kde nadväzuje na krátku spevnenú cestu Pp-11.
Vetva E - začiatok vetvy je na ceste III/2419 a končí na intravilánovej hranici obce.
Miestne komunikácie sú obslužné komunikácie, ktoré sa nachádzajú v intraviláne a nezachádzajú do obvodu PPÚ. Sú miestneho významu so spevneným (prevažne asfaltovým) povrchom. Miestne komunikácie sa využívajú aj ako

prístupové cesty na poľnohospodárske pozemky alebo ako spojovacie komunikácie do extravilánu.

8.1.2 Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest

Existujúce poľné a lesné cesty na základe svojich parametrov sa rozčleňujú do kategórií. V celej dĺžke trasy je potrebné vyhodnotiť charakter cestného telesa, t.j. šírka koruny, pri spevnených cestách zloženie a technický stav konštrukčnej vrstvy, krajnice, spádové a smerové pomery.

Poľné cesty

Poľné cesty sa charakterizujú zlomkom. V čitateli je znak označujúci poľnú cestu (P) a voľnú šírku koruny v metroch, a v menovateli je návrhová rýchlosť v km/h, napr. P 3,00/30. Poľné cesty podľa ON 73 6118:

Hlavné P		Vedľajšie (prístupové) Pv	Doplnkové pomocné Pp
dvojpruhové	jednopruhové	dvojpruhové	jednopruhové
P 7,0/60 P 6,5/50 P 6,0/40	P 5,0/30 P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30 P 3,5/30	Pp 3,5/30 Pp 3,0/30

Pri hlavných poľných cestách (HPC) dvojpruhových je potrebné overiť či spĺňajú doporučenú šírku krajnice 2 x 0,50 m. Pri HPC dvojpruhových sa odporúča šírka koruny 4,00 až 4,50 m, z toho šírka vozovky 3,00 až 3,50 m a šírka krajníc 2 x 0,50 m. Pri vedľajších (prístupových) poľných cestách jednopruhových sa odporúča šírka koruny 4,00 m, z toho šírka krajníc 2 x 0,50 m. Doplnkové poľné cesty sú spravidla bez krajníc.

Lesné cesty

Lesné cesty sa označujú číselným a písmenovým znakom charakterizujúcim dopravnú dôležitosť cesty, a za pomlčkou zlomkom charakterizujú priestorové usporiadanie cesty. Číselný znak označuje triedu cesty, písmenový znak L značí , že ide o lesné cesty a účelové zariadenia napr. 1L-4,0/30. Lesné cesty podľa STN 73 6108.

Primárna sieť (trvalá)	Sekundárna sieť (trvalá)
	2L - 5,0/30
1L - 7,5/60	2L - 4,5/30
1L - 5,0/40	2L - 4,0/30
1L - 4,5/30	3L - 4,5/15
1L - 4,0/30	3L - 4,0/15
	Z TPC

Každá lesná cesta má mať podľa možnosti v čo najväčšej dĺžke charakteristické znaky. Ak cesta aspoň jedným svojim technickým parametrom nespĺňa podmienky zatriedenia do príslušnej triedy a kategórie, preradí sa do nižšej triedy.

8.1.3 Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav

V obvode projektu pozemkových úprav sme poľné cesty označili na základe zaradenia cesty do kategórií a použili sme príslušnú skratku (Pp-1 až Pp-11). Číslo poslednej poľnej cesty nám určí celkový počet poľných ciest.

Označenie objektov sa realizuje jednotne systémom 01/P-1(PR). 01 znamená poradie objektu od počiatočného staničenia, P-1 je označenie druhu poľnej cesty a jej poradie, (PR) bližšie popisuje typ cestného objektu, napr. priepust. Označenie sprievodných objektov ciest: hospodársky nájazd – HN, hospodársky zjazd s priepustom (rúrovým, rámovým, doskovým, klenutým) - HZ, priepust (rúrový, rámový doskový, klenutý) – PR, most – M, nadcestie, podcestie – NADC, PODC, estakády – ES, lávky – LA, podchody – POD, tunely – TU, oporné, zárubné

a obkladové múry – MUR, terasy – TA, priecestia – PRIEC, prievozy – PRIEV, brody – BR, galérie – GA.

8.1.4 Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie

Pre posúdenie sa rieši rozbor súčasnej a predpokladanej hospodárskej činnosti pre stanovenie počiatočných parametrov pre trasy a konštrukciu poľných ciest. K tomu je potrebné:

- určiť prevládajúci typ poľnohospodárskej činnosti (rastlinná, rastlinná a živočíšna, len živočíšna),
- zhodnotiť potreby účelového prepojenia jednotlivých pozemkov s hospodárskymi objektmi a ich vzájomné prepojenie,
- zistiť účel existujúcich poľných ciest.

Druh poľnej cesty sa určí na základe intenzity poľnohospodárskej dopravy. Intenzita poľnohospodárskej dopravy závisí od veľkosti zvoznej oblasti cesty a priemerného množstva prepravy z 1 ha a určuje sa v čase max. zaťaženia na základe potrebného počtu prejazdov JPV-deň (kukuričný výrobný typ – 0,187 JPV-deň , repný výrobný typ – 0,206 JPV-deň , zemiakársky výrobný typ – 0,168 JPV-deň a horský výrobný typ – 0,131 JPV-deň). Intenzita poľnohospodárskej dopravy na danej poľnej ceste sa potom vypočíta ako súčin výmery danej zvoznej oblasti cesty a príslušného koeficienta intenzity pre daný výrobný typ. Pri voľbe príslušnej kategórie poľnej cesty platí, aby kapacita poľnej cesty bola vždy vyššia ako intenzita poľnohospodárskej dopravy na posudzovanej poľnej ceste. Druh poľnej cesty a intenzita poľnohospodárskej dopravy:

Hlavné P				**Vedľajšie (prístupové) Pv**		**Doplnkové pomocné Pp**	
dvojpruhové		**jednopruhové**		**jednopruhové**		**jednopruhové**	
kategória poľnej cesty	**kapacita poľnej cesty JPV-deň**	**kategória poľnej cesty**	**kapacita poľnej cesty JPV-deň**	**kategória poľnej cesty**	**kapacita poľnej cesty JPV-deň**	**kategória poľnej cesty**	**kapacita poľnej cesty JPV-deň**
P 7,0/60 P 6,5/50 P 6,0/40	500 600 500	P 5,0/30 P 4,5/30 P 4,0/30	250	P 4,5/30 P 4,0/30 P 3,5/30	50	Pp 3,5/30 Pp 3,0/30	20
zvozná oblasť 500 ha a viac		zvozná oblasť 100 – 500 ha a viac		zvozná oblasť 50 – 200 ha a viac		zvozná oblasť do 100 ha	
stredné dopravné zaťaženia		**stredné dopravné zaťaženia**		**ľahké dopravné zaťaženia**		**veľmi ľahké dopravné zaťaženia**	

8.1.5 Posúdenie technického stavu, únosnosti, kapacita, funkčnosť sprievodných objektov

Navrhujeme prebudovať všetky zemné aj spevnené hospodárske zjazdy bez rúrových priepustov na hospodárske zjazdy s rúrovým priepustom. Jedná sa o zjazdy z regionálnych ciest a miestnych komunikácií. Ďalej odporúčame udržiavať všetky priepusty, vyčistiť ich od nánosov a naplavením, aby mohli plniť svoju odvodňovaciu funkciu.

8.1.6 Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajinotvornej

Cestnú dopravu sme podrobne popísali vo vyššie uvedených kapitolách. Odvodnenie cestných telies regionálnych ciest je prevažne riešené cestnými odvodňovacími priekopami. Podrobný popis súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení spolu so sprievodnými objektmi v obvode projektu je popísaný v kapitole 8.1.8.. Poľné cesty a sprievodná cestná zeleň dotvárajú ráz krajiny, majú protieróznu funkciu a zvyšujú biodiverzitu

územia.

8.1.7 Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov

Chodníky pre chodcov sú vybudované pozdĺž ciest III. triedy. Obvodom projektu pozemkových úprav prechádza cyklistický chodník Senica – Nemce – Selčiansky diel – Selce. Je vyznačený cyklistickým značením na cestách III. triedy. Turistické značkované chodníky sa v obvode projektu PÚ nenachádzajú.

8.1.8 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení

Poľné cesty v rámci obvodu pozemkových úprav majú charakter účelových ciest miestneho významu a väčšinou slúžia ako prístupové alebo spojovacie komunikácie. Charakteristiky a popisy sme spracovali na základe terénneho prieskumu. Vyhotovili sme grafický prehľad poľných a lesných ciest v obvode projektu v súlade s písomnou časťou a dohodnutým označovaním. Sumárnu bilanciu existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode projektu sme spracovali ako prehľad v tabuľkovej forme.

Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m2)	Kryt	Sprievodná vegetácia (áno/nie)	Odvodnenie (áno/nie)
Poľné cesty:						
Pp-1	**3,0/30**	**94**	**284**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-1 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta začína v susednom katastrálnom území Senica, vchádza do katastrálneho územia Kynceľová na juhu a jej priebeh sa po cca 100 m prirodzene stráca na poli. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO navrhujeme jej predĺženie a technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.						
Pp-2	**3,0/30**	**160**	**476**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-2 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Jedná sa o poľnú cestu vychádzajúcu zo zadnej strany areálu miestnej píly smerom do extravilánu a napája sa na poľnú cestu Pp-3. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.						
Pp-3	**3,0/30**	**571**	**1736**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-3 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta vychádza zo štátnej cesty III/2432 križuje katastrálne územie smerom východ - západ až ku katastrálnej hranici, kde prechádza do susedného katastrálneho územia Sásová. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 3,5/30.						
Pp-4	**3,0/30**	**274**	**753**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-4 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta prepája cestu Pp-3 a prístupovú poľnú cestu Pp-5 k cintorínu. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30 a jej poloha bola upravená na okraj cintorína.						
Pp-5	**3,0/30**	**90**	**274**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-5 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta vychádza zo štátnej cesty III/2432 a pokračuje trvalým trávnatým porastom, kde končí pred vstupom do cintorína. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 3,5/30.						
Pp-6	**3,0/30**	**69**	**281**	**štrk**	***nie***	***nie***
Pp-6 Existujúca spevnená poľná cesta. Cesta sa napája na asfaltovú cestu od intravilánu obce a pokračuje intravilánovou hranicou a prechádza do nespevnenej poľnej cesty s označením Pp-7. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO navrhujeme technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 4,0/30.						
Pp-7	**3,0/30**	**279**	**715**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-7 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta spájajúca cesty Pp-6 a Pp-8. Tiahne sa popri záhradách, ktoré sú aj hranicou obvodu projektu PÚ. Poľnú cestu považujeme za nevyhovujúcu, v pláne SZO navrhujeme jej zrušenie.						

Pp-8	**3,0/30**	**691**	**1801**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-8 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Cesta sa napája na miestnu komunikáciu vetvu D a pokračuje naprieč celým katastrálnym územím smer východ - západ a na konci katastrálneho územia prechádza do susedného katastrálneho územia Sásová. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO navrhujeme jej predĺženie a technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 4,5/30.						
Pp-9	**3,0/30**	**50**	**149**	**nespevnená**	***nie***	***nie***
Pp-9 Existujúca nespevnená pomocná poľná cesta. Krátky úsek cesty vo východnej časti katastrálneho územia pri Selčianskom potoku napájajúci sa na spevnenú časť cesty Pp-10, Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 4,0/30.						
Pp-10	**3,0/30**	**121**	**352**	**štrk**	***nie***	***nie***
Pp-10 Existujúca spevnená poľná cesta vo východnej časti katastrálneho územia pri Selčianskom potoku vychádzajúca z intravilánu obce. Poľnú cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 4,0/30.						
Pp-11	**3,0/30**	**20**	**124**	**dlažba**	***nie***	***nie***
Pp-11 Existujúca spevnená cesta. Ukončenie asfaltovej vety miestnej komunikácie zasahujúci nepatrnou časťou do obvodu projektu PU. Cestu považujeme za vyhovujúcu, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre také, aby spĺňala druh poľnej cesty P 6,5/30.						
Výstup	**A_UM-7: Prieskum dopravných pomerov**					

8.2 Prieskum ohrozenosti pôdy

Medzi najvýznamnejšie formy fyzikálnej degradácie pôdy na Slovensku patrí vodná erózia pôdy. Podľa údajov VÚPOP v Bratislave je na Slovensku ohrozených 47,3% poľnohospodárskej pôdy.

Pod eróziou sa všeobecne rozumie rozrušovanie, premiestňovanie a ukladanie pôdnej hmoty pôsobením vonkajších činiteľov. Vodná erózia býva vyvolávaná kinetickou energiou dažďových kvapiek padajúcich na pôdny povrch a mechanickou silou povrchovo stekajúcej vody. Podľa formy ju delíme na plošnú a výmoľovú. Pri plošnej erózii je pôda erodovaná takmer rovnomerne po celej ploche určitej časti svahu. Povrchový odtok má tendenciu sústreďovať sa do hustej siete úzkych zárezov – jarčekov.

Erózia pôdy je v krajine prirodzený proces, ktorý je však činnosťou človeka, hlavne poľnohospodárstvom, urýchľovaný. Vodná erózia spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, stratou jemnozeme a živín, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovaním prirodzenej úrodnosti, poškodzovaním rastlinnej pokrývky (najmä pri nesprávnej orbe a výsadbe plodín), zanášaním vodných tokov, nádrží a priekop, chemickým znečisťovaním povrchovej a podzemnej vody a v neposlednom rade zvyšovaním nákladov na nevyhnutnú asanáciu pôdneho fondu.

Metódy posúdenia ohrozenosti územia vodnou eróziou sú:

- Orientačné (prvotné) posúdenie na základe BPEJ.
- Podrobné posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou na základe univerzálnej rovnice.

8.2.1 Posúdenie územia vodnou eróziou

Najrýchlejšie posúdenie výskytu fyzikálnej degradácie pôd v riešenom území je využitie účelových interpretácií výsledkov bonitácie pôd (BPEJ). Metodická príručka protieróznego obrábania pôdy (Jambor, P. – Ilavská, B.: Metodika protieróznego obrábania pôdy, VÚPÚ Bratislava, 1998) kategorizuje pôdy podľa 7-miestneho kódu do štyroch skupín, pri zohľadnení sklonitosti terénu a erodibility pôd, ktorých vzťah je v priamej úmere. Kategórie eróznej ohrozenosti pôd podľa BPEJ:

Erózna ohrozenosť územia vodnou eróziou podľa BPEJ – potenciálna intenzita vodnej erózie		
Extrémna erózia	4,57 ha	3,91 % 54 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$
Stredná erózia	51,87 ha	44,43 % 20 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$
Silná erózia	26,82 ha	22,97 % 10 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$

Pre stanovenie intenzity vodnej erózie pôdy sa používa univerzálna rovnica autorov Wischmeier-Smith, ktorá bola upravená v Metodike č. 5/1992: Ochrana zemědelské půdy před erozí (Janeček a kol., 1992). Rovnica má tvar: ***Sp = R . K . S . L . C . P***

Reálna intenzita vodnej erózie		
Neohrozená až mierne ohrozená pôda	28,09 ha	31,94 %
Stredne ohrozená pôda	26,01 ha	29,89 %
Výrazne ohrozená pôda	17,65 ha	20,28 %
Veľmi ohrozená pôd	11,37 ha	13,06 %
Extrémne ohrozená pôda	4,21 ha	4,83 %

Prípustná strata pôdy vodnou eróziou je definovaná ako maximálna hodnota straty pôdy, ktorá dovoľuje trvale a ekonomicky udržiavať úrodnosť pôdy. Dosadením príslušných hodnôt faktorov do Wishmeier-Smithovej rovnice sa určí dlhodobá priemerná strata pôdy v t.ha-1 .rok-1. Ak vypočítaná strata pôdy prekračuje hodnoty prípustnej straty stanovenej (príloha č.1, zákona 220/2004 Z.z.) podľa hĺbky pôdneho profilu, tak využívanie pozemku nezabezpečuje dostatočnú ochranu pôdy pred eróziou a v zmysle zákona č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je potrebné začať s protieróznymi opatreniami.

Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy		
1. trieda SEOP (<1,00) - Neohrozená až mierne ohrozená	28,58 ha	32,85 %
2. trieda SEOP (1,01 - 2,00) - Stredne ohrozená	25,68 ha	29,51 %
3. trieda SEOP (2,01 - 7,00) - Výrazne ohrozená	18,21 ha	20,93 %
4. trieda SEOP (7,01 - 28,00) - Veľmi výrazne ohrozená	11,84 ha	13,60 %
5. trieda SEOP (> 28,00) - Katastrofálne ohrozená	3,02 ha	3,47 %

8.2.2 Posúdenie územia veternou eróziou

Veterná erózia pôsobí rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia) odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Procesom veternej erózie sú spôsobené škody nielen na poľnohospodárskej pôde a výrobe, ale aj odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov, vytváraním návejov a znečisťovanie ovzdušia. Táto erózia sa najčastejšie prejavuje v jarnom období, hlavne v období suchých a veterných dní, ak sú povrchovou kultiváciou rozrušené pôdy a nie je dostatočne vyvinutý pôdny kryt.

Intenzitu veternej erózie ovplyvňujú klimatické faktory (najmä výskyt, smer a rýchlosť vetra), pôdne faktory (veľkosť a tvar pôdnych častíc, vlhkosť pôdy, štruktúra pôdy, drsnosť povrchu pôdy, obsah organickej hmoty v pôde), vegetačné faktory (vegetačný kryt pôdy, rozmiestnenie NDV v krajine vzhľadom k prevládajúcim smerom vetra), topografický faktor (rovina, náveterné a záveterné svahy v závislosti od prevládajúceho smeru vetra) ako aj veľkosť a tvar súvisiacich celkov ornej pôdy.

Veterná erózia sa prejavuje už pri malých rýchlostiach vetra 2 – 3 m.s-1. Pri prenose pôdnych častíc sa pohybuje ich veľkosť najčastejšie medzi 0,15 – 0,4 mm. Pôdne častice nad 0,8 mm sa považujú za neerodovateľné. Zvýšený obsah ílovitých častíc (< 0,01 mm) vedie tiež k väčšej odolnosti pôd voči veternej erózii. Voda v pôde spôsobuje zvýšenie súdržnosti pôdnych častíc, podporuje tvorbu pôdnych agregátov a povrchovej kôry, čo vedie k zvýšeniu odolnosti voči veternej erózii. Najvýraznejšie sa vlhkosť pôdy prejavuje na intenzitu veternej erózie pri

piesčitých a hlinitopiesčitých pôdach. Potenciálnu ohrozenosť poľnohospodárskych pôd vyhotovil VÚPOP v Bratislave. Na vysokú až extrémnu potenciálnu ohrozenosť poľnohospodárskych pôd pripadá 2,2% územia Slovenska. Napriek malej rozlohe, jej účinky sú značné, preto je potrebné priestorovo lokalizovať najviac postihnuté územie a navrhnúť protierózne opatrenia. Metódy posúdenia ohrozenosti územia veternou eróziou sú:

- Orientačné (prvotné) posúdenie na základe BPEJ.
- Rovnice na výpočet intenzity veternej erózie podľa Pasáka.

Erózna ohrozenosť územia vodnou eróziou podľa BPEJ – potenciálna intenzita veternej erózie		
Pôdy bez erózneho ohrozenia	83,27 ha	71,32 %
Stredne erózne ohrozené pôdy	-	-
Silne erózne ohrozené pôdy	-	-

8.2.3 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení

Niektoré prvky plnia v krajine viac funkcií. Napr. vetrolam plní funkciu protieróznu a zároveň aj ekologickú, môže mať parametre miestneho biokoridoru alebo interakčného prvku. Z hľadiska bilancií je možné prvok zaradiť len do jednej kategórie spoločných zariadení a opatrení. My sme protierózne zariadenia a opatrenia zaradili do opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia, ktoré vychádzajú zo spracovaného MÚSES-u na účely pozemkových úprav. Pri návrhoch sme zohľadňovali všetky funkcie spoločných zariadení a opatrení.

Výstup	**A_UM-8a Potenciálna intenzita vodnej erózie** **A_UM-8b Reálna intenzita vodnej erózie** **A_UM-8c Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy** **A_UM-8d Intenzita veternej erózie**

8.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov

Prieskum vodohospodárskych pomerov sa uskutočňuje v rámci celého povodia, jeho čiastkových povodí a elementárnych odtokových plôch. Preto je potrebné poznať hranice vymedzených plôch (rozvodnice). Pri terénnej obhliadke sme sa zamerali na trasy odtokových dráh a ich zmeny vyvolané vplyvom umelých prekážok (prvok dopravnej siete, presmerovanie odtoku odvodňovacími priekopami, vyústenia odvodňovacích systémov, prielohy atď.). Ďalej sme sa venovali vodohospodárskym pomerom v nasledovnom členení:

- Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia,
- Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia,
- Vodné nádrže, jazerá a rybníky,
- Vodné toky,
- Hrádze,
- Závlahové zariadenia,
- Odvodňovacie zariadenia.

8.3.1 Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia

Zmeny v charaktere využívania plôch spolu s intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby sa odzrkadlili v podobe výrazných zmien odtokového režimu povodí. Najmarkantnejšie sa to prejavuje vo zvýšení objemu povrchového odtoku a vo zvyšovaní intenzity vodnej erózie pôdy. Znižovanie infiltračnej schopnosti pôd, prevaha typu povrchov s menšou drsnosťou a nižšou retenčnou schopnosťou sa prejavuje v skrátení dôb dobehu a vo zvýšení hodnôt kulminačných prietokov. Podľa množstva úhrnu zrážok patrí záujmová oblasť medzi suché. Zrážky v záujmovej oblasti nie sú rovnomerne rozdelené pre priaznivý vývoj vegetácie. Najviac zrážok dlhodobého merania pripadá na júl a september. Ide prevažne o zrážky z búrkovej činnosti a sú len menej vhodné pre zaistenie zásoby vody v pôde. Priemerné ročné zrážky sú 600 - 650 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je cca 50 dní.

Atmosférické zrážky stanica Vígľaš- Pstruša (mm)													
Mesiac	I	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	**Za rok**
Úhrn	34	35	34	43	56	80	74	60	48	44	53	47	**608**

8.3.2 Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia

Podľa zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č.372/1990Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) inundačným územím je územie priľahlé k vodnému toku, zaplavované vyliatím vody z koryta, vymedzené záplavovou čiarou najväčšej známej alebo navrhovanej úrovne vodného stavu. Podľa nebezpečnosti povodňových prietokov sa inundačné územie člení na (zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami):

- Aktívnu zónu, ktorou preteká povodňový prietok,
- Pasívnu zónu, ktorú tvorí zostávajúca nechránená časť inundačného územia zasahovaná rozlievaním vôd mimo koryta vodného toku alebo vzdutím pri povodňovom prietoku,
- Potenciálnu zónu, ktorou je územie ohrozené zaplavením pri prekročení projektovaných parametrov ochranných opatrení alebo pri poruche vodnej stavby.

Obmedzenia týkajúce sa využívania inundačného územia sú uvedené v § 20 odst. 6 – 7 zákona 7/2010 Z.z. Informácie o rozsahu inundačného územia poskytujú orgány štátnej vodnej správy a správca vodného toku. Ďalej sú informácie v územnoplánovacej dokumentácii, kde sa v rámci vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu stanovujú záplavové územia. Do plošnej výmery ohrádzovaného inundačného územia patrí plocha medzihrádzia a pôdorysná plocha hrádzí vrátane ochranného územia hrádzí. Správca vodných tokov Slovenský vodohospodársky podnik š.p., vo svojom vyjadrení neuviedol informácie o rozsahu inundačného územia.

8.3.3 Vodné nádrže a rybníky

Vodné nádrže vytvárajú obmedzený priestor vytvorený priehradou alebo hrádzou vo vhodnom údolnom profile, resp. využívajú vhodnú prírodnú alebo umelú priehlbinu zemského povrchu. Sú určené na hospodárenie s vodou, na jej akumuláciu pre neskoršie využitie, na zachytenie povodňových prietokov, na transformáciu povodňových vĺn, na vytvorenie vhodného vodného prostredia a na úpravu vlastností vody. Nádrže patria ku kľúčovým prvkom vodohospodárskych sústav, pretože umožňujú zosúladiť kapacitu prirodzených vodných zdrojov s požiadavkami užívateľov. Podľa veľkosti rozlišujeme:

- Veľké vodné nádrže (priehrady), objem väčší ako 2 000 000 m3.
- Malé vodné nádrže, objem menší ako 2 000 000 m3. Patria k základným prvkom protipovodňovej ochrany v projektoch PÚ a delia sa podľa funkcie.
- Rybníky, sú vybudované za účelom chovu rýb.

Vo vidieckej krajine plnia hlavne tieto funkcie:

- Zásobné nádrže – sem môžeme zaradiť nádrže závlahové, vodárenské, priemyslové, kompenzačné, zálohové intervenčné, infiltračné, protipožiarne, retardačné a vyrovnávacie. Tieto vytvárajú zásoby vody v období jej nadbytku pre obdobia nedostatku.
- Ochranné retenčné nádrže – zachytávajú povodňové prietoky, transformujú povodňové vlny a chránia územie.
- Nádrže meniace alebo upravujúce fyzikálne, chemické a biologické vlastnosti vody
- Nádrže vytvárajúce vhodné prostredie – rybochovné, rekreačné, atď.
- Prevádzkové nádrže – recirkulačné, vyrovnávacie prečerpávacie, skladovacie a vodojemy.
- Nádrže asanačné – na vyťažených štrkoviskách, lomoch a povrchových baniach.
- Estetické nádrže – okrasné, na zlepšenie ekologickej hodnoty vidieckej krajiny.

Väčšina nádrží je funkčne viacúčelová. Vo vidieckej krajine plnia významnú funkciu riadenia prietoku a využívania vody. Podľa trvania cyklu riadenia medzi plnením a vyprázdňovaním nádrže rozlišujeme riadenie prevádzky na ročné a viacročné.

V obvode projektu Kynceľová sa rybníky ani vodné nádrže nenachádzajú.

8.3.4 Jazerá

Jazero ako špecifický prvok hydrografickej siete pomenúva prirodzený vodný útvar (nádrž) s obmedzeným a spomaleným obehom vody. Jazerá môžu byť prietočné alebo neprietočné, prirodzené alebo umelo vytvorené. Podľa genézy ich vzniku možno rozlišovať jazerá vhĺbené, zahradené alebo krasové. Na zle odvodňovaných poklesávajúcich zníženinách možno nájsť plytké jazerá prechádzajúce do močiarov. Ich význam je hlavne krajinotvorný, ale môžu plniť i ďalšie funkcie ako napr. recipient, akumulačná nádrž. Prirodzené jazerá v SR vzhľadom na ich nízky počet a malú rozlohu nemajú takmer žiadne hospodárske využitie. Z krajinotvorného hľadiska sú však významnými biocentrami v systémoch ekologickej stability krajiny.

V obvode pozemkových úprav Kynceľová sa nenachádzajú žiadne jazerá.

8.3.5 Vodné toky

Vodné toky predstavujú najvýznamnejší prvok povrchových vodných útvarov hydrografickej siete. Úpravy tokov v minulosti, ako aj zmeny vo využívaní riečnej krajiny a celých povodí zmenili ich prirodzený charakter. Rámcová smernica o vode 2000/60/EU (RSV) zavádza nový komplexný pohľad na povodie tokov a vodné toky samotné. Jedným z hlavných cieľov je zlepšenie kvality, zvýšenie kvantity povrchových vôd ako aj obnova prirodzených funkcií vodných tokov. Na základe Vyhlášky č. 221/2005 MŽP SR zaradíme vodný tok v rámci kategórie medzi typy podľa týchto kritérií:

Vodné toky z hľadiska ich významu členíme na:

- vodohospodársky významné vodné toky,
- drobné vodné toky.

Podľa využitia vodné toky členíme na:

- vodárenské toky,
- ostatné vodné toky.

Zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vydáva MŽP SR, ktoré zabezpečuje aj evidenciu vodných tokov a ich povodí. Pri určení vodných tokov sme vychádzali z mapových podkladov, existujúcej projektovej dokumentácie úprav vodných tokov (archivovaná v správcovských

organizáciách: SVP š.p., Hydromeliorácie š.p., Štátne lesy š.p.) a vodných plánov. Rozlišujeme toky s prirodzeným korytom a umelým korytom.

Vodné toky s prirodzeným korytom môžu byť:

- neupravené,
- upravené, na ktorých môže byť realizovaná systematická úprava (od prameňa až k ústiu) alebo čiastočná úprava (len určitý úsek). K vodným tokom s umelým korytom patria vodné toky vytvorené pre špecifické účely.

Z hľadiska majetkoprávneho usporiadania pri priestorovom vymedzení vodného toku vychádzame z § 43 odst. 2, Zákona 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, kde prichádzajú do úvahy dve možnosti:

- ak preteká vodný tok po pozemku, ktorý je evidovaný v KN ako vodná plocha so spôsobom využitia pozemku ako vodný tok, je tento pozemok korytom,
- ak preteká vodný tok po pozemku, ktorý nie je v KN takto evidovaný, je korytom pozemok tvoriaci dno a brehy, v ktorých odtekajú vody až po brehovú čiaru.

Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary. Pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

Z hydrologického hľadiska spadá riešené územie do povodia rieky Hron. Hranice riešeného územia tvoria vodné toky Selčiansky potok a bezmenný (Nemčiansky) potok. Selčiansky potok (ČHP 4-23-02, č. toku 139) je zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky podľa vyhlášky č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
Charakteristika existujúcich vodných tokov bola vyhotovená na podklade zamerania skutočného stavu, z rekognoskácie územia a dostupných podkladov.

8.3.6 Hrádze

Jednou z alternatív zabezpečenia protipovodňovej ochrany je výstavba hrádzí pozdĺž vodných tokov. Patria medzi hydrotechnické stavby, ktoré si plnia svoju funkciu periodicky a krátkodobo. Konštrukčne sa sypané hrádze delia podľa stabilizačnej časti na:

- zemné,
- kamenné,
- zmiešané.

V obvode projektu PÚ Kynceľová sa žiadne hrádze nenachádzajú.

8.3.7 Závlahové zariadenia

V klimatických podmienkach Slovenska sú závlahy stabilizujúcim prvkom poľnohospodárskej výroby, kde eliminujú časovú a priestorovú nerovnomernosť rozdelenia zrážok. Pretože pre bežne pestované poľné kultúry sú zrážky hlavným zdrojom vody, závlahou dochádza k nadlepšovaniu bilancie vody v pôde a preto hovoríme o tzv. doplnkovej závlahe. V našich podmienkach je najčastejším dôvodom potreba zavlažovania. Závlahové zariadenia sa členia nasledovne:

- hlavné závlahové zariadenia – závlahová kostra: vodný zdroj, odberný objekt, prívod vody k čerpacím staniciam, čerpacie stanice, podpovrchový rúrový rozvod, hydranty na odber vody na poli, ktoré sú majetkom štátu,
- podrobné závlahové zariadenia – závlahový detail, kde zaraďujeme zariadenia a závlahové stroje na rozdeľovania a dávkovanie vody na zavlažovanom pozemku.

Prieskum súčasného stavu závlahových zariadení vychádza z projektovej dokumentácie, ktorá je súčasťou informačného systému hydromelioračných zariadení. Tento IS HMZ spravujú Hydromeliorácie, š.p.

V obvode projektu PÚ Kynceľová sa nenachádzajú závlahové zariadenia vo vlastníctve SR, v správe – v evidencii Hydromeliorácie, š. p.

8.3.8 Odvodňovacie zariadenia

Prieskum súčasného stavu odvodňovacích zariadení vychádza z projektovej dokumentácie, ktorá je súčasťou informačného systému hydromelioračných zariadení. Tento IS HMZ spravujú Hydromeliorácie, š.p.

V obvode projektu PÚ Kynceľová sa nenachádza vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom.

8.3.9 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení

Sumárna bilancia existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu

Vodohospodárske zariadenia a opatrenia líniového charakteru					
Označenie vodohos. zariadenia a opatrenia	**Typ**	**Dĺžka (m)**	**Plocha povodia (m2)**	**Objekty (označenie)**	**Sprievodná vegetácia áno/nie**
VT-1 Selčiansky potok	*vodohosp. ZaO*	1213	*6504*	-	áno
VT-2 bezmenný (Nemčiansky) potok	*vodohosp. ZaO*	842	*2741*	-	áno

Výstup	**A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov**

8.4 Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia

Základom prieskumu opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia je posúdenie reálne existujúcich krajinných prvkov významnými ekostabilizačnými funkciami, ktoré sa značnou mierou podieľajú na zachovaní ekologickej stability krajiny. Ekologická stabilita je schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie (zákon č.17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov). Na základe tohto prístupu možno charakterizovať a vyčleniť v obvode pozemkových úprav:

- Zariadenia územia podľa vypočítaného koeficientu ekologickej stability – priestorová štruktúra katastrálneho územia je charakterizovaná podľa výmery druhov pozemkov , ku ktorej sa priradili koeficienty ekologickej kvality/stability.
- Reálne existujúce prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) využitia pozemkov a biotopy, ktoré majú prírodný až poloprírodný charakter a extenzívnejší spôsob využívania.
- Legislatívne vymedzené chránené územia - súčasný stav ochrany prírody, ktorý zabezpečuje ochranu biodiverzity a aj ekologickú stabilitu krajiny a vytvára priaznivé predpoklady na zachovanie a udržanie významných hodnôt vybraným krajinným prvkom, ktoré sú mapované aj v rámci SKŠ.
- Navrhnuté prvky ÚSES na nadregionálnej a regionálnej úrovni – dopĺňajú a podporujú chránené územia a predovšetkým vyčleňujú doteraz ešte nechránené územia, ktoré vyplývajú zo SKŠ a ktorých ekologickú

hodnotu treba zachovať, vymedzené prvky dotvárajú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov,

- Charakteristický vzhľad krajiny – vyplýva z Európskeho dohovoru o krajine a zo zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajina v znení neskorších predpisov. Na základe nich možno vyčleniť prvky a štruktúry – typy krajiny, ktoré doposiaľ nie sú zahrnuté do ÚSES, ale majú charakteristické črty, ktoré sú výnimočné len pre určitý typ krajiny, región alebo miestny význam (v rámci územia obce).

8.4.1 Súčasná krajinná štruktúra / súčasné využitie pozemkov

Súčasná krajinná štruktúra/využitie pozemkov – tvorí ju súbor prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky a vypĺňajú celý zemský povrch. Na účely mapovania prvkov využitia pozemkov sa využívajú doteraz spracované podklady z regionálnych a miestnych územných systémov ekologickej stability, územných plánov a rôznych štúdií. Podrobnú informáciu o využití pozemkov sme získali z účelového mapovania polohopisu, kde pod jednotlivými kódmi sa mapujú prvky využitia: 2. orná pôda, 3. chmeľnica. 4. vinica, 5. záhrada, 6. ovocný sad, 7. trvalý trávny porast, 10. lesný pozemok, 11. vodná plocha, 13. zastavaná plocha a nádvorie, 14. ostatná plocha. Z nich sú pre hodnotenie ekologickej stability rozhodujúce:

- Trvalý trávny porast (7)
- Lesný pozemok (10)
- Vodná plocha (11)
- Ostatná plocha (14, predovšetkým kód 14420 – nelesná drevinová vegetácia a kód 14700 – iné pozemky).

8.4.2 Chránené územia a ich ochranné pásma

Chránené územia a ich ochranné pásma – vyčleňujú sa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Sú to lokality, na ktorých sa nachádzajú mimoriadne cenné biotopy, druhy, spoločenstvá, ale aj krajinárske fenomény, pre ktoré sa stanovuje 5 stupňov ochrany prírody. Zákon č. 543/2002 Z.z. je zameraný na zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváranie podmienok na trvalé udržiavanie, obnovenie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny, starostlivosti o ekosystémy a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Podľa neho možno vyčleniť pre ekologickú stabilitu mimoriadne cenné územia a lokality (s príslušným stupňom ochrany):

- Chránená krajinná oblasť (CHKO),
- Národný park a jeho ochranné pásmo,
- Chránený areál a jeho ochranné pásmo (CHA, OP),
- Národná prírodná rezervácia, prírodná rezervácia a jej ochranné pásmo (NPR, PR, OP),
- Národná prírodná pamiatka, prírodná pamiatka a jej ochranné pásmo (NPP, PP, OP),
- Chránený krajinný prvok (CHKP),
- Súkromné chránené územie a jeho ochranné pásma (SCHÚ, OP),
- Chránený strom a jeho ochranné pásma (CHS),
- Chránené vtáčie územia (NATURA 2000),
- Územie európskeho významu (NATURA 2000),
- Navrhované vyhlásené časti prírody za chránenú podľa zákona č. 543/2002 Z.z.

8.4.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability – je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho systému:

- Biocentrum – ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.
- Biokoridor – priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
- Interakčný prvok – je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, je prepojený na biocentrá a biokoridory, čím zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Zmyslom ÚSES nie je len vyčlenenie biocentier, biokoridorov, ale aj vyhovujúca zákonná ochrana prvkov ÚSES. Tieto prvky sú vymedzené za účelom ochrany ekostabilizačných štruktúr v krajine a genofondu s cieľom zachovania rôznorodosti podmienok a foriem života. Cieľom vytvárania ÚSES je ochrana reprezentatívnych a unikátnych ekosystémov, uchovanie genofondu krajiny v celej variabilite v prirodzených podmienkach, zachovanie unikátnych krajinných fenoménov, zabezpečenie priaznivého pôsobenia na poľnohospodárske a lesné kultúry a urbanizované územia. Zo zákona č. 543/2002 Z.z. vyplýva, že vytváranie a udržiavanie ÚSES je verejným záujmom.

Štruktúra a obsah predloženého návrhu miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES) pre účely pozemkových úprav vychádzali z požiadaviek zákona o pozemkových úpravách; vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z.; Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav, 2009, ako aj doterajších prístupov a poznatkov v závislosti od najefektívnejšieho spracovania návrhu MÚSES pre potreby PPÚ.

8.4.4 Charakteristický vzhľad krajiny

Charakteristický vzhľad krajiny je založený na vizuálnom prejave vlastnosti krajiny, pričom reprezentatívne črty, znaky krajiny vyplývajú z prírodných a kultúrnohistorických podmienok, ako aj z ich vzájomného pôsobenia. V zákone č. 543/2002 Z.z. je definovaný významný krajinný prvok ako taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokraď, rieka, bralo, tiesňava, kamenné more, pieskový presyp, park, aleja, remízka a iné. Medzi špecifické a svojrázne krajinné typy alebo územia možno zaradiť kultúrnohistorické a krajinárske prvky a štruktúry doposiaľ aj bez právnej ochrany (niektoré z nich možno identifikovať z účelového mapovania polohopisu, predovšetkým ako kód 14 ale aj 7, 4,6):

- historické prvky využívania prírodných zdrojov,
- historické prvky vegetácie,
- historické poľnohospodárske sídelné štruktúry,
- historické mozaikové štruktúry,
- archeologické prvky,
- drobné artefakty v krajine: topografické terénne pamiatky, náboženské pamiatky, pomníky, náhrobky, kríže, šibenice a pod.
- iné krajinné dominanty.

8.4.5 Stanovenie koeficienta ekologickej stability územia

Koeficient ekologickej stability – orientačná informácia za celé územie Slovenska je spracovaná v Atlase krajiny SR (2002) v 7. Kapitole mapa č.2 – Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia (Miklós In: Atlas krajiny SR, 2002). Podľa tohto hodnotenia obvod projektu pozemkových úprav predstavuje ekologicky nestabilný priestor. Podrobný popis výpočtu ekologickej stability pre účely pozemkových úprav je podrobne uvedený v „Časť B – Návrh MÚSES na účely pozemkových úprav“ kapitola „Hodnotenie ekologickej stability krajiny“.

8.4.6 Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave

Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu: V obvode projektu neboli identifikované biocentrá, biokoridory, či interakčné prvky.

Výstup	**A_UM-10 Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov**

9. Verejné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

Verejné zariadenia a opatrenia, ktoré slúžia obyvateľom obce riešeného územia (podľa § 12 ods.3 zákona) sú:

- zariadenia na rekreáciu,
- športové zariadenia,
- zariadenia na dodávku pitnej vody,
- zariadenia na čistenie odpadových vôd,
- skládky tuhého komunálneho odpadu,
- ďalšie verejné zariadenia a opatrenia.

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia zaraďujeme aj:

- verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru (pozemky v obvode PÚ, ktoré mohli byť vyňaté z obvodu PÚ podľa §4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú cestné komunikácie, železnice a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991),
- verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru (pozemky v obvode PÚ, ktoré mohli byť vyňaté z obvodu PÚ podľa §4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú vodné plochy a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991),
- verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby v členení:
  - plochy určené pre individuálnu bytovú výstavbu,
  - výrobné a nevýrobné prevádzky: priemyselné, poľnohospodárske, lesnícke remeselné a skladové priestory, plochy ťažobnej činnosti,
  - pozemky so špecifickými záujmami obce napr.: pohrebiská, cintoríny, urnové háje, krematóriá ...,
  - pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami.

9.1 Zariadenia na rekreáciu

Zariadenia na rekreáciu, kúpeľníctvo, turizmus a cestovný ruch v obvode projektu PÚ sa členia nasledovne:

- rekreačné územné celky (pre rekreáciu dlhodobú a krátkodobú – vrátane záhradkových osád),
- kúpeľno- liečebné areály,
- kultúrno-historické, archeologické lokality,
- relaxačné areály.

V obvode PÚ Kynceľová sa nenachádza zariadenie na rekreáciu.

9.2 Športové zariadenia

Športové zariadenia v obvode projektu PÚ sa členia nasledovne:

- ihriská, štadióny (golfové, futbalové, atletické, tenisové, volejbalové, basketbalové, hokejové a iné),
- kúpaliská a pod.,
- dostihové dráhy, parkúr,
- lokality zjazdového lyžovania, bežecké lyžovanie,
- turistické, cyklistické chodníky,
- motorkárske dráhy.

V obvode PÚ Kynceľová sa nenachádza športové zariadenie.

9.3 Zariadenia na dodávku pitnej vody

Zariadenia pre rozvod vody

Cieľom prieskumných prác bolo zistenie súčasného stavu verejných vodovodov a zabezpečenie rezervácie plôch pre prípadné rozšírenie verejných vodovodov. Zásobovanie pitnou vodou je v obci realizované pomocou verejného vodovodu, ktorého budovanie bolo dokončené zavedením vodovodných prípojok do domácností. Vodovod v obci prevádzkuje Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

Objekty na zachytávanie a úpravu vody

Pri prieskumných prácach sa mapujú existujúce odbery povrchových a podzemných vôd ako aj úpravní vôd. Zisťuje sa stav, funkčnosť a perspektíva ich využívania. V obvode projektu sa nenachádzajú uvedené odbery alebo úpravne vôd.

9.4 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Cieľom prieskumných prác bolo zistenie súčasného stavu zariadení a opatrení na odvádzanie a čistenie odpadových vôd. V obvode projektu sa čistiareň odpadových vôd nenachádza. Kanalizačná sieť v obci je vybudovaná z 80%.

9.5 Skládky tuhého komunálneho odpadu

Cieľom prieskumných prác bolo zistenie súčasného stavu povolených skládok odpadov, jej typ a trieda a rok

začatia prevádzky skládky, rozloha skládky a predpokladaný rok ukončenia prevádzky skládky. V obvode projektu PÚ sme pri prieskumných prácach objavili iba nelegálne, čierne skládky odpadu najmä popri cestách.

9.6 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

Zaraďujeme sem pozemky v obvode pozemkových úprav na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24. júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú cestné komunikácie (diaľnice, rýchlostné cesty, štátne cesty, regionálne cesty, miestne komunikácie, železnice a objekty k nim patriace). V účelovej mape A_UM-11 – Prieskum verejných zariadení a opatrení sme lokalizovali a označili predmetné zariadenia a opatrenia nasledovne VZO-1 (DOP,C), kde 1 je poradové číslo verejného zariadenia a opatrenia v obvode projektu PÚ, C je bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia: D – diaľnica, R – rýchlostná komunikácia, C – štátna cesta I. triedy, regionálna cesta II. a III. triedy, MK – miestna komunikácia, CD – celoštátne dráhy, RD – regionálne dráhy, VT – vodný tok. Popis týchto verejných zariadení a opatrení je uvedený v kapitole Prieskum dopravných pomerov.

Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Sem zaraďujeme pozemky v obvode pozemkových úprav na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24. júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú vodné plochy a súvisiace objekty. V účelovej mape A_UM-11 – Prieskum verejných zariadení a opatrení sme lokalizovali a označili predmetné zariadenia a opatrenia nasledovne VZO-2 (VOD,VT), kde 2 je poradové číslo verejného zariadenia a opatrenia v obvode projektu PÚ, VT je bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia: VT- vodný tok, MVN – malá vodná nádrž, CS – čerpacia stanica, HR – hrádza vodnej nádrže a pod. Popis týchto verejných zariadení a opatrení je uvedený v kapitole Prieskum vodohospodárskych pomerov.

Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

Určenie lokalít ostatných verejnoprospešných stavieb v súčasnom a predpokladanom stave je možné zahrnúť do oblastí:

- plochy určené pre individuálnu bytovú výstavbu (IBV),
- výrobné a nevýrobné prevádzky: priemyselné parky (PP), poľnohospodárske priestory (PoP), (LeP), remeselné priestory (ReP) a skladovacie priestory (SkP),
- pohrebiská: cintoríny, urnové háje rozptylová, vsypová lúka (POHR) a krematóriá (KREM),
- pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou (Tel), rozvodovými (RoS) a prenosovými sieťami (PrS).

V obvode projektu pozemkových úprav sa na juhozápade územia, nachádza cintorín VZO-4 (cintorín) vo výmere 3350 m2. V účelovej mape A_UM-11 – Prieskum verejných zariadení a opatrení sme označili predmetné zariadenia a opatrenia nasledovne VZO-4 (POHR), kde 4 je poradové číslo verejného zariadenia a opatrenia v obvode projektu PÚ, POHR je bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia ako napr. POHR – pohrebisko atď.

9.7 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení

Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu

Bilancia zariadení a opatrení ďalších zariadení a opatrení – Dopravné zariadenia a opatrenia			
Označenie opatrenia	**Typ**	**Výmera (m²)**	**Poznámka**
VZO-1(DOP C)	dopravné ZaO	*10280*	regionálna cesta III. triedy 2432,2419
	Spolu:	***10280***	

Bilancia zariadení a opatrení ďalších zariadení a opatrení – Vodohospodárske zariadenia a opatrenia			
Označenie opatrenia	**Typ**	**Výmera (m²)**	**Poznámka**
VZO-2 (VOD,VT)	vodohosp. ZaO	2741	bezmenný (Nemčiansky) potok
VZO-3 (VOD,VT)	vodohosp. ZaO	6504	Selčiansky potok
	Spolu:	**9245**	

Bilancia zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby			
Označenie opatrenia	**Typ**	**Výmera (m²)**	**Poznámka**
VZO-4 (VPS,POHR)	pohrebisko	*3350*	cintorín
	Spolu:	**3350**	

Výstup	**A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení**

10. Stav užívacích pomerov v obvode projektu

V obvode projektu pozemkových úprav Kynceľová sa v súčasnosti využíva ako poľnohospodárska pôda 90,7% obvodu projektu. Lesná pôda sa v obvode projektu nenachádza.

Poľnohospodársku pôdu v obvode projektu užíva len jeden súkromne hospodáriaci subjekt, ktorý využíva ako ornú pôdu tak aj trvalé trávne porasty :

- Jozef Márnik

Informácie o užívateľoch sme získali prostredníctvom obecného úradu a miestnym šetrením a pri osobných stretnutiach. Grafické znázornenie nájomných vzťahov uvádzame v účelovej mape A_UM-12 – Stav užívacích pomerov v obvode projektu.

Výstup	**A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu**

11. Použitá literatúra

-
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 2002: Bratislava, Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica, Slovenská agentúra životného prostredia, 1. vyd. 344 s.
- Bezák V., Broska I., Ivanička J., Reichwalder P., Vozár J., Polák M., Havrila M., Mello J., Biely A., Plašienka D., Potfaj M., Konečný V., Lexa J., Kaličiak M., Žec B., Vass D., Elečko M., Janočko J., Pereszlényi M., Marko F., Maglay J. a Pristaš J. 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, Bratislava, ŠGÚDŠ.
- Bielek, P. 1998: Ochrana pôdy. Kódex správnej poľnohospodárskej praxe v Slovenskej republike. In Usporiadanie a využívanie pôdy v poľnohospodárskej krajine. Nitra: VÚPU, 1998. S 33.
- Biely A., Bezák V., Elečko M., Kaličiak M., Konečný V., Lexa J., Mello J., Nemčok J., Potfaj M., Rakús M., Vass D., Vozár J. a Vozárová A. 1995: Geologická mapa Slovenskej republiky, Bratislava, GSSR.
- Bohálová I. a kol. 2014: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, Banská Bystrica, Slovenská agentúra životného prostredia. 90 s.
- Černecký J., Darolová A., Fulín M., Chavko J., Karaska D., Krištín A., Ridzoň J. 2014: Conservation status of birds in 2008 – 2012 in Slovakia. Banská Bystrica, State nature conservancy of the Slovak republic. 790 s.
- Danko Š., Darolová A. & Krištín A. (eds.) 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku, Bratislava, Veda.. 688 s.
- Fulajtár, E, Janský, L. 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. Bratislava: VÚEPP, s 274.
- Geisse, E., Geisse, R., 2002. Protierózne opatrenia. In: Repáň, P. (ed.): Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty), MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 2.
- Granec M., Šurina B. 1999: Atlas pôd Slovenskej republiky, Bratislava, VÚPOP, 2000, 1. vyd. 60 s.
- Hók J., Kahan Š. & Aubrecht R. 2001: Geológia Slovenska, Bratislava, Univerzita Komenského, 1. vyd. 47 p.
- Hrnčiarová, T., et al., 2006: Krajinnoekologické podmienky rozvoja Bratislavy. Bratislava: Veda, vydavateľstvo
- Ilavská, B., 2001: Využitie údajov Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy pri pozemkových úpravách. In: Repáň, P. (ed.): Pozemkové úpravy na Slovensku, Zborník referátov zo seminára, Košice, 2001.
- Izakovičová, Z., Moyzeová, M., 1999: Teoreticko - metodické východiská stratégie revitalizácie vodných tokov. In Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. (eds.): Krajinnoekologické plánovanie na prahu 3. tisícročia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie v Smoleniciach, Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, s.
- Jambor, P., Ilavská, B., 1998: Metodika protieróznego obrábania pôdy. VÚPÚ, Bratislava, 70 s.
- Klimatický Atlas Slovenska. 2015: Bratislava, Slovenský hydrometeorologický ústav. 132 p.
- Kobza J., Barančíková G., Čepková V., Došeková A., Fulajtár E., Houšková B., Makoníková J., Matúšková L., Medveď M., Pavlenda P., Schloserová J., Styk J., Vojtáš, J. 2002: Monitoring pôd Slovenskej republiky: súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd: výsledky čiastkového monitorovacieho systému – pôdy, ako súčasť Monitoringu životného prostredia Slovenskej republiky za obdobie 1997 – 2001, Bratislava, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 1. vyd. 178 s.
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ: Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd. 1. vyd. Bratislava, VÚPÚ, 43 s.
- Löw J. et al. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability, Doplňek Brno, 124 pp. + 9 příl.

- Míchal I. 1992: Ekologická stabilita, Brno: Veronica, 244 pp
- Miklós L., Bedrna Z., Hrnčiarová T., Kozová M. 1990: Ekologické plánovanie krajiny LANDEP II. – Analýzy a čiastkové syntézy abiotických zložiek krajiny. Učebné texty, Banská Štiavnica, SVŠT a ÚKE SAV, 151 s.
- Miklós L., Izakovičová Z. 1997: Krajina ako geosystém, Bratislava, Veda, 153 s.
- MP SR, 2001: Metodický návod všeobecná časť a konanie o začatí pozemkových úprav. Bratislava.
- MP SR. 2021: Metodický list č. PPÚ - 4/2021. Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav
- Muchová, Z., Vanek, J. a kol.,2009: Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Ministerstvo pôdohospodárstva SR a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 397s.
- Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.
- Reháčková, T., Pauditšová, E., 2007a: Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny. In: Acta Environmentalistica Universitas Comenianae č. 1/2007, Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, s.28-38.
- Repáň, P. Ed., 2002: Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, katedra mapovania a pozemkových úprav, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 2002.
- Stanová V., Valachovič M. (eds.). 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Bratislava, DAPHNE, Inštitút aplikovanej ekológie. 225 s.
- Tekeľ, M., 2002: Pozemkové úpravy-ekologické opatrenia. In: Repáň, P. eds., Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel, MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava, 2. Diel, s. 105-122.
- Vanek, J., 2002: Usporiadanie pozemkového vlastníctva v Slovenskej republike. In: Repáň, P. (ed.): Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty), MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 1. Diel, s. 7-30.
- Vanek, J.,2001: Pozemkové úpravy na Slovensku, In: Repáň, P. (ed.): Pozemkové úpravy na Slovensku, Zborník referátov zo seminára „pozemkové úpravy“, Košice, 2001.
- Vanek, J., 2006: Pozemkové úpravy, nástroj rozvoja vidieckej krajiny, http://www.land.gov.sk/sk/?navID=196&id=169, [september 2009].
- Vološčuk, I., 2000: Ekologická stabilita lesných porastov. ochrana prírody. Banská Bystrica, s. 223-237.
- Záhumenská, M., 2002: Ochrana prírody a krajiny a územné systémy ekologickej stability, In: Repáň, P. eds., Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel, MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 1. Diel, s. 123-132.

Použité normy, štatistika a právne predpisy:

- Zákon č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. a zákona č. 558/2001 Z. z.
- Zákon SNR č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 70/1998 Z. z. o energetike.

- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 218/1998 Z. z., ktorou sa ustanovujú niektoré podrobnosti o dokumentácii ochrany prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 38/2005 Z. z. o určení hodnoty pozemkov a porastov na nich na účely pozemkových úprav.
- Vyhláška č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

12. Prílohy

Účelová mapa:	A_UM-1 Mapa širších vzťahov
Účelová mapa:	A_UM-2 Bonitované pôdnoekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky
Účelová mapa:	A_UM-3a Digitálny model reliéfu (DMR)
Účelová mapa:	A_UM-3b Sklon reliéfu
Účelová mapa:	A_UM-3c Expozícia reliéfu
Účelová mapa:	A_UM-3d Svahové dĺžky s bariérami
Účelová mapa:	A_UM-3e Dráhy povrchového odtoku (kvapky)
Účelová mapa:	A_UM-3f Dráhy sústredeného povrchového odtoku
Účelová mapa:	A_UM-4 Mapa súčasného využívania pozemkov
Účelová mapa:	A_UM-5a Typologicko-produkčné kategórie
Účelová mapa:	A_UM-5b Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť
Účelová mapa:	A_UM-6a Obmedzenia technického charakteru
Účelová mapa:	A_UM-6b Obmedzenia ekologicko-environmentálneho charakteru
Účelová mapa:	A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov
Účelová mapa:	A_UM-8 Prieskum ohrozenosti pôdy
Účelová mapa:	A_UM-8a Potenciálna intenzita vodnej erózie
Účelová mapa:	A_UM-8b Reálna intenzita vodnej erózie
Účelová mapa:	A_UM-8c Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy

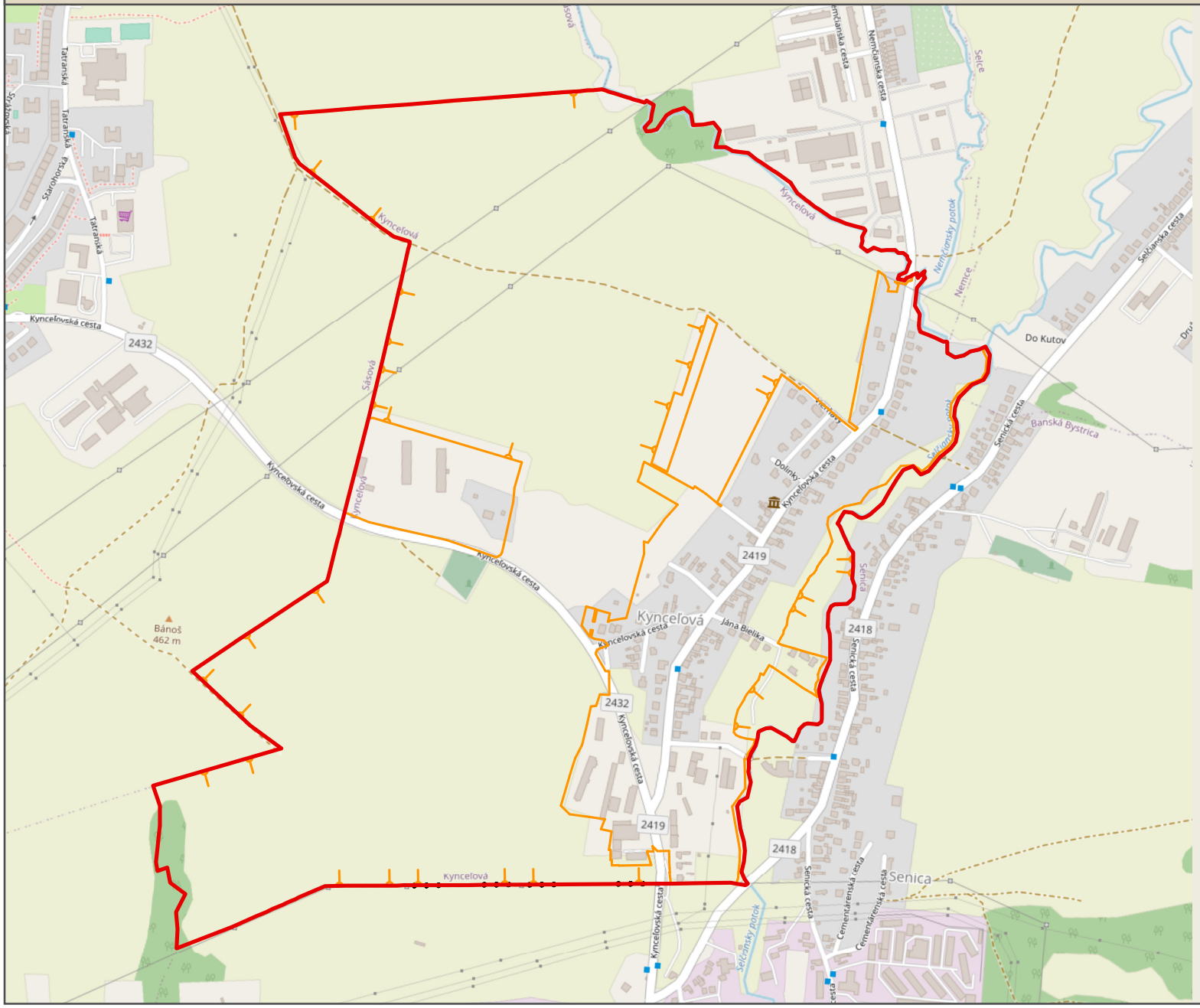
Účelová mapa:	A_UM-8d Intenzita veternej erózie
Účelová mapa:	A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov
Účelová mapa:	A_UM-10 Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov
Účelová mapa:	A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení
Účelová mapa:	A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu

V Banskej Bystrici dňa 17.03.2022

Za spracovateľov:
Ing. Zdenko Uhrin
zuhrin@sgs-holding.com

A_UM -1 Mapa širších vzťahov

Účelová mapa



Legenda

- hranica katastráleneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav

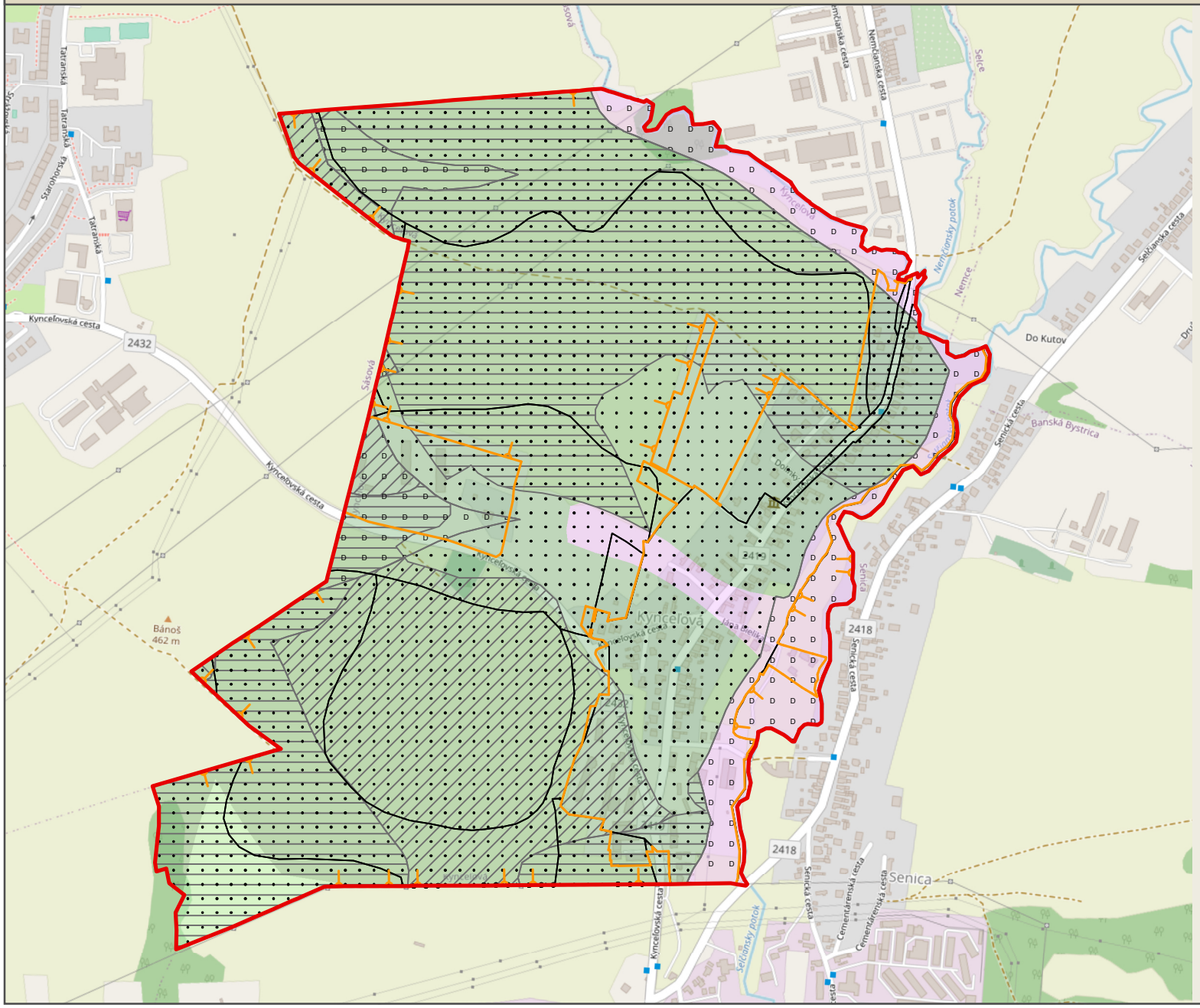
0 0.15 0.3 km

OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-2 Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky

Účelová mapa



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav
- Kód BPEJ

Hĺbka pôdy

- Hlboká (nad 61 cm)
- Stredne hlboká (31 – 60 cm)

Skeletnatosť pôdy

- < 25 %
- 25 - 50 %
- > 50 %

Pôdny typ - subtyp

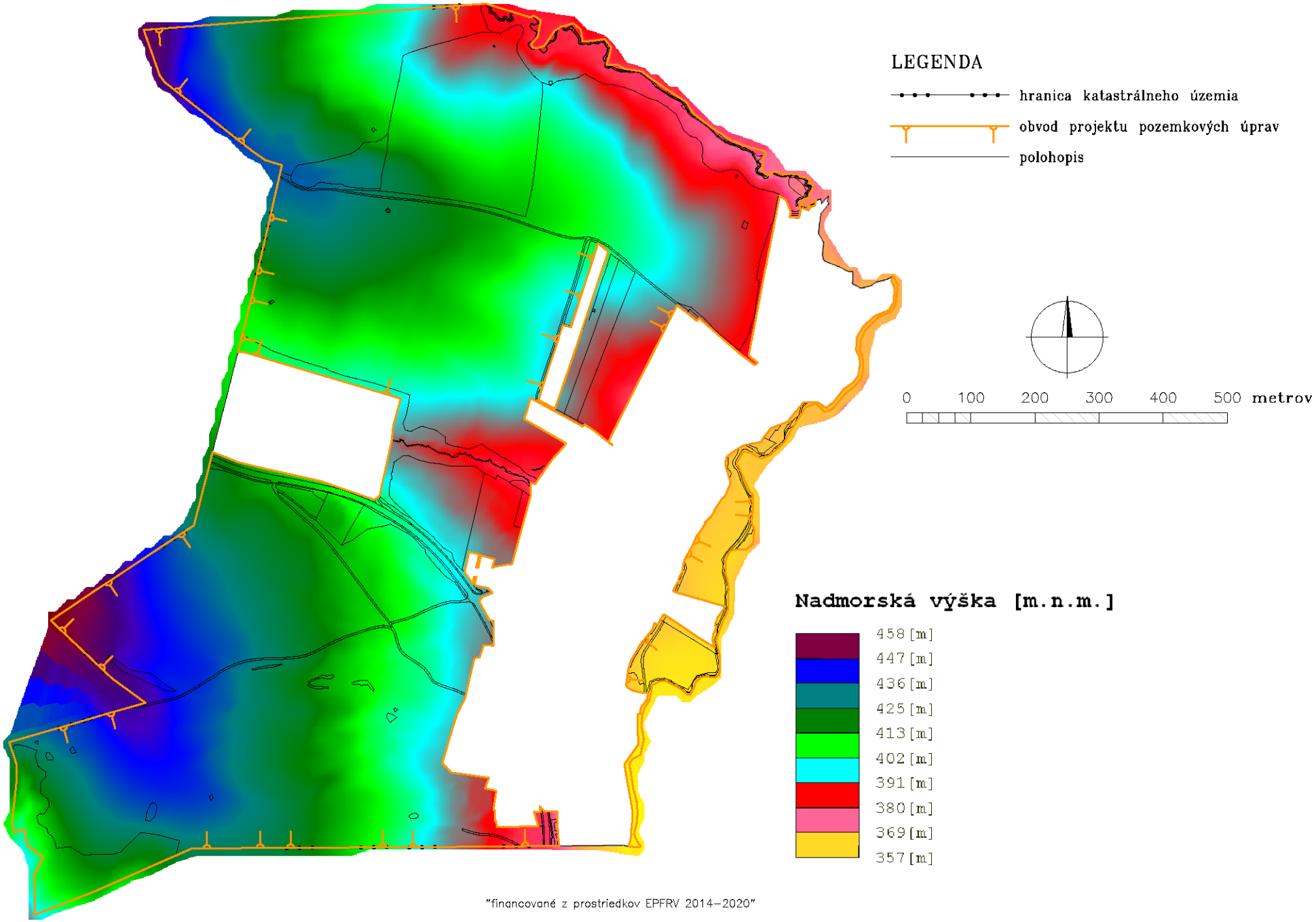
- Fluvizem - fluvizem glejová
- Kambizem - kambizem modálna
- Kambizem - kambizem pseudoglejová

0 0.15 0.3 km

OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

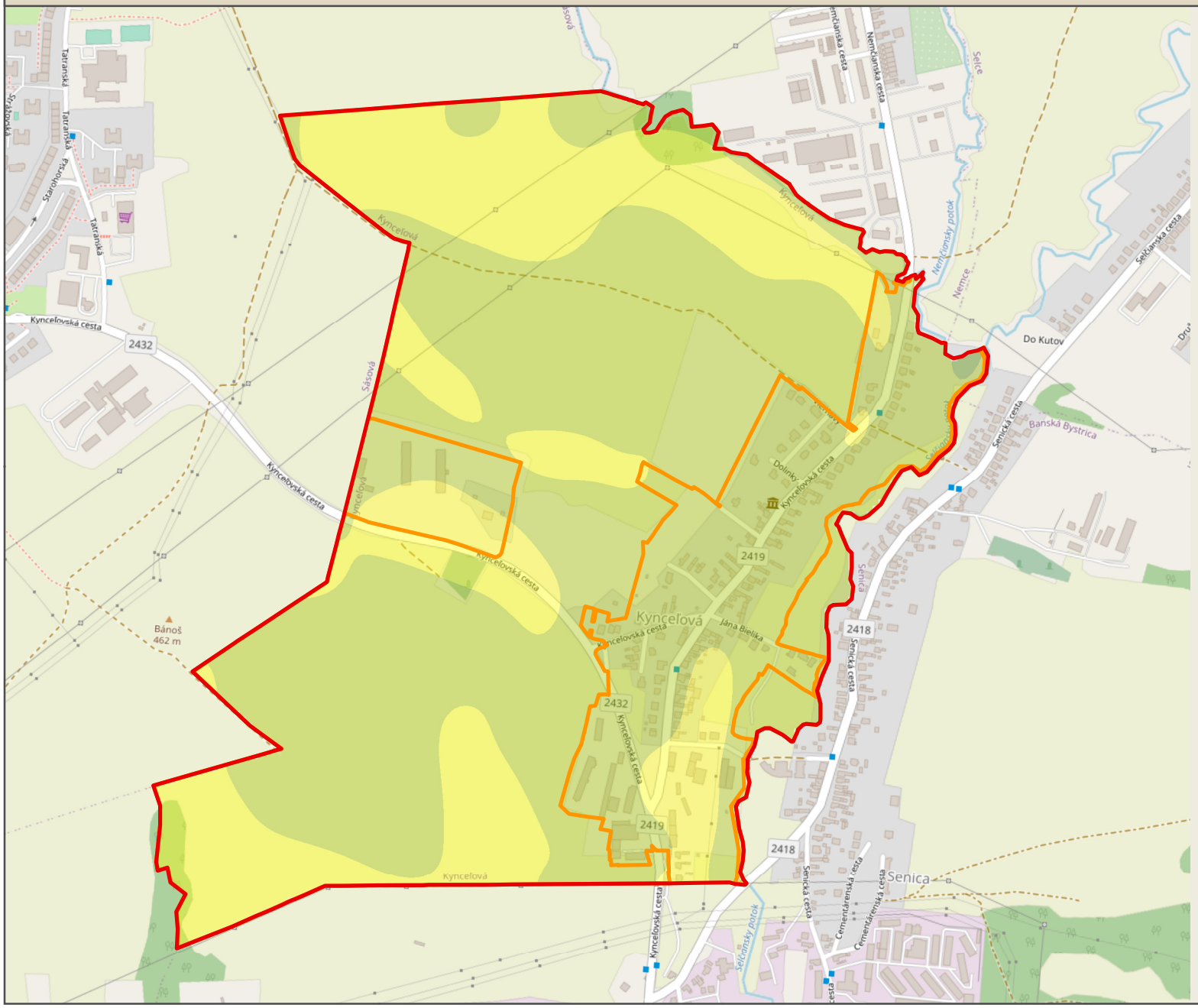
A_UM-3a Digitálny model reliéfu



"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"

A_UM-3b Sklon reliéfu

Účelová mapa



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav

Sklon územia

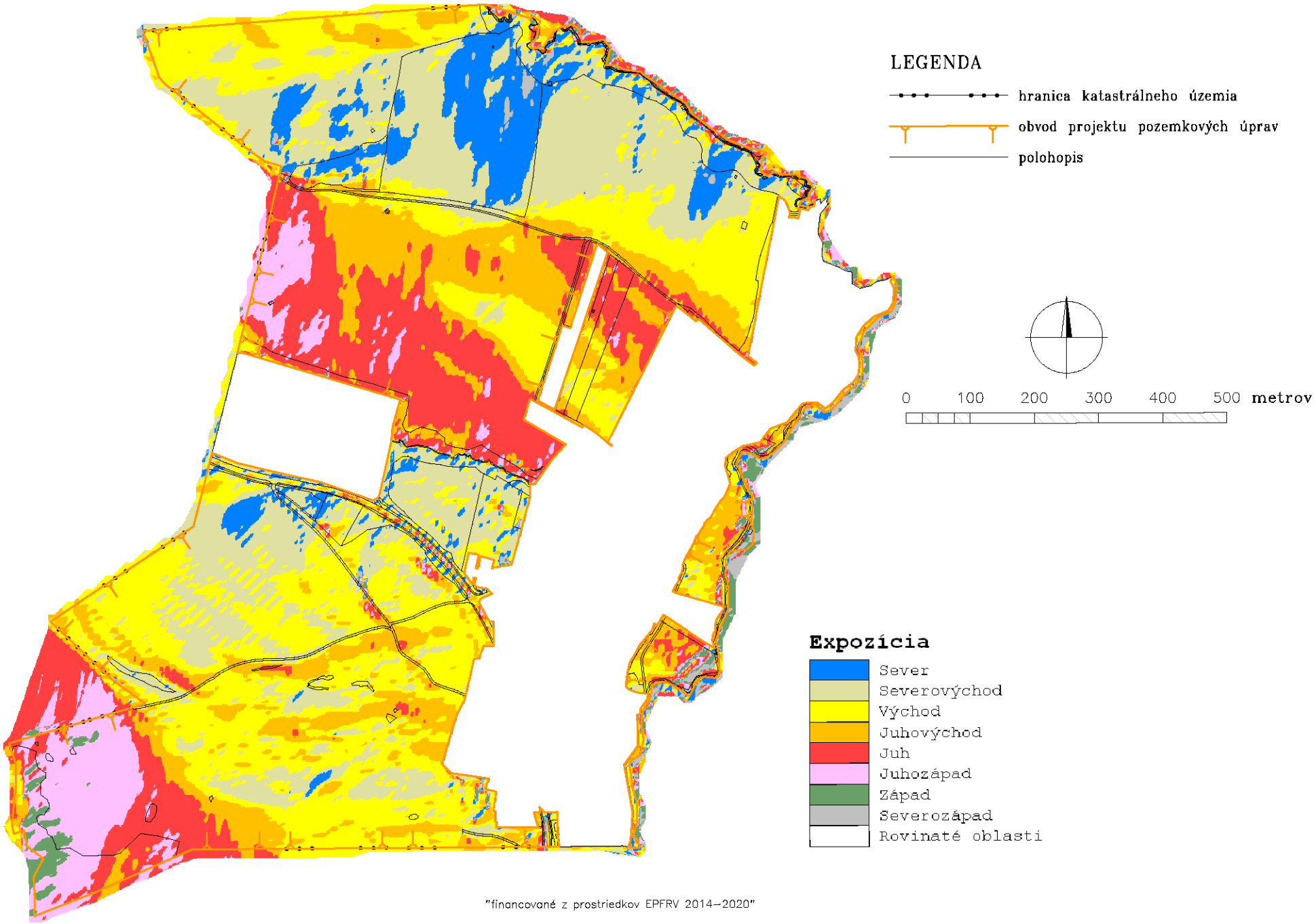
- 0° - 1°
- 1° - 3°
- 3° - 7°
- 7° - 12°

0 0.15 0.3 km

OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

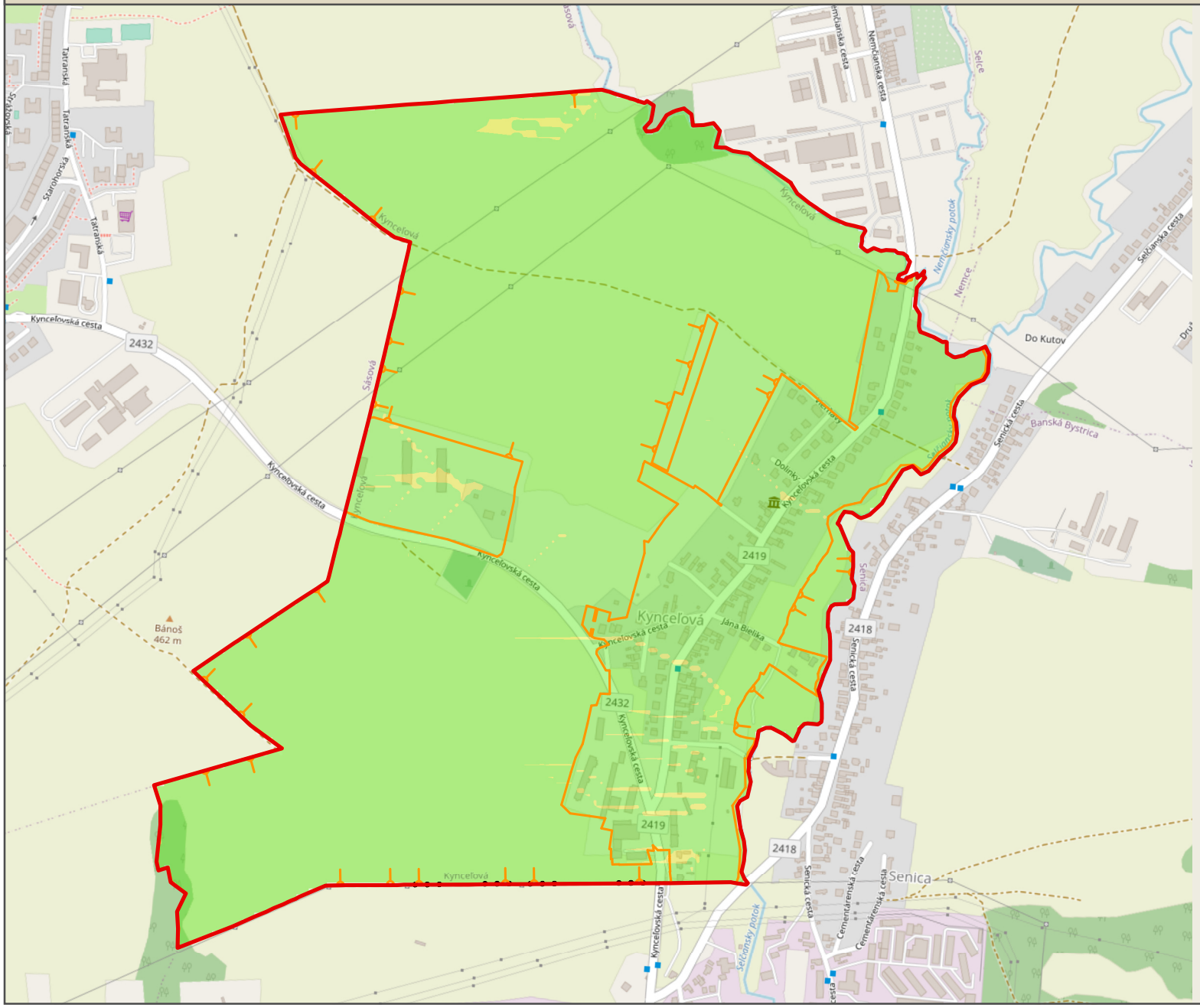
A_UM-3c Expozícia reliéfu



"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"

A_UM-3d Svahové dĺžky s bariérami

Účelová mapa



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav

Dĺžka svahu [m]

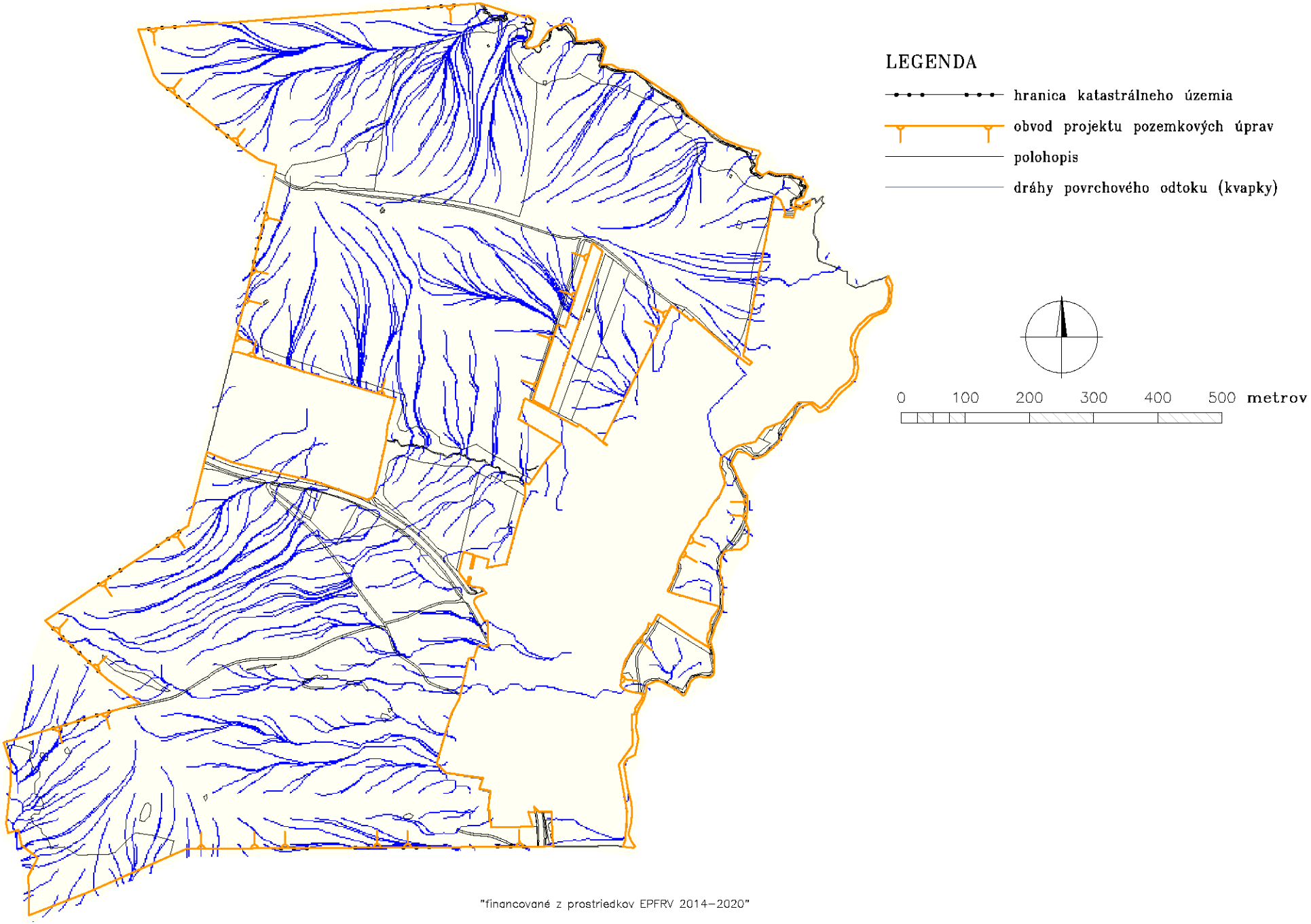
- 0 - 50
- 50 - 200

0 0.15 0.3 km

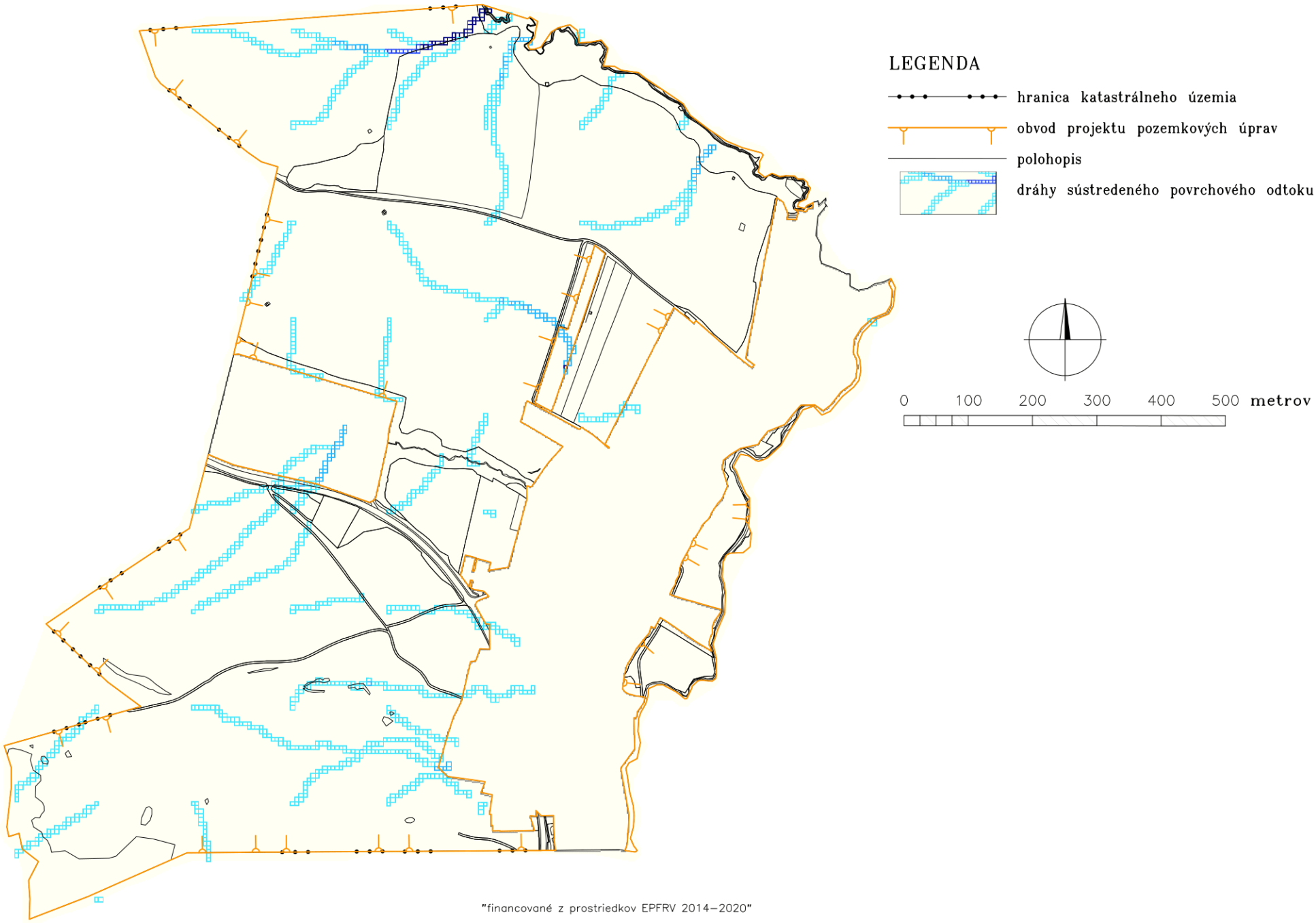
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-3e Dráhy povrchového odtoku

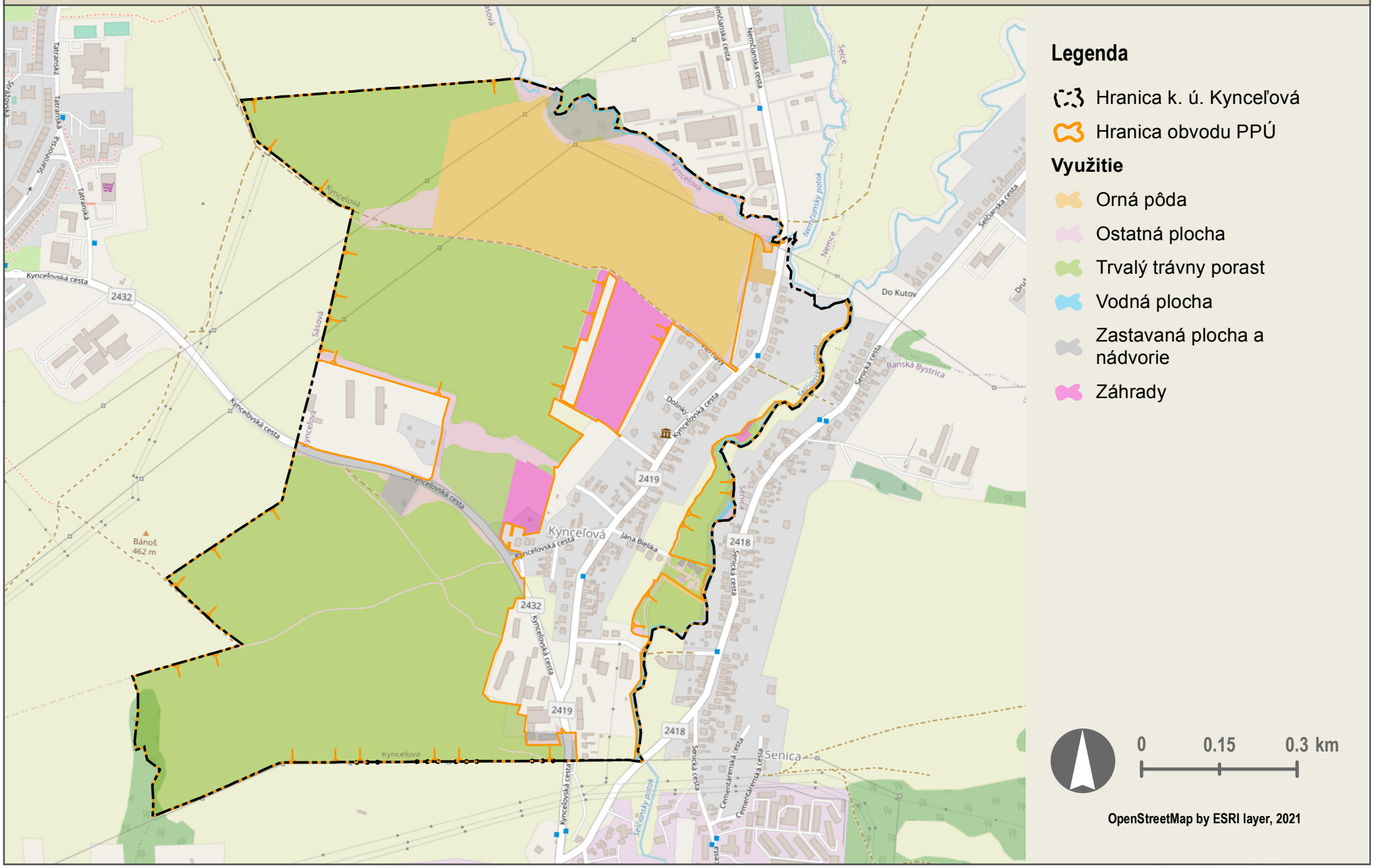


A_UM-3f Dráhy sústredeného povrchového odtoku



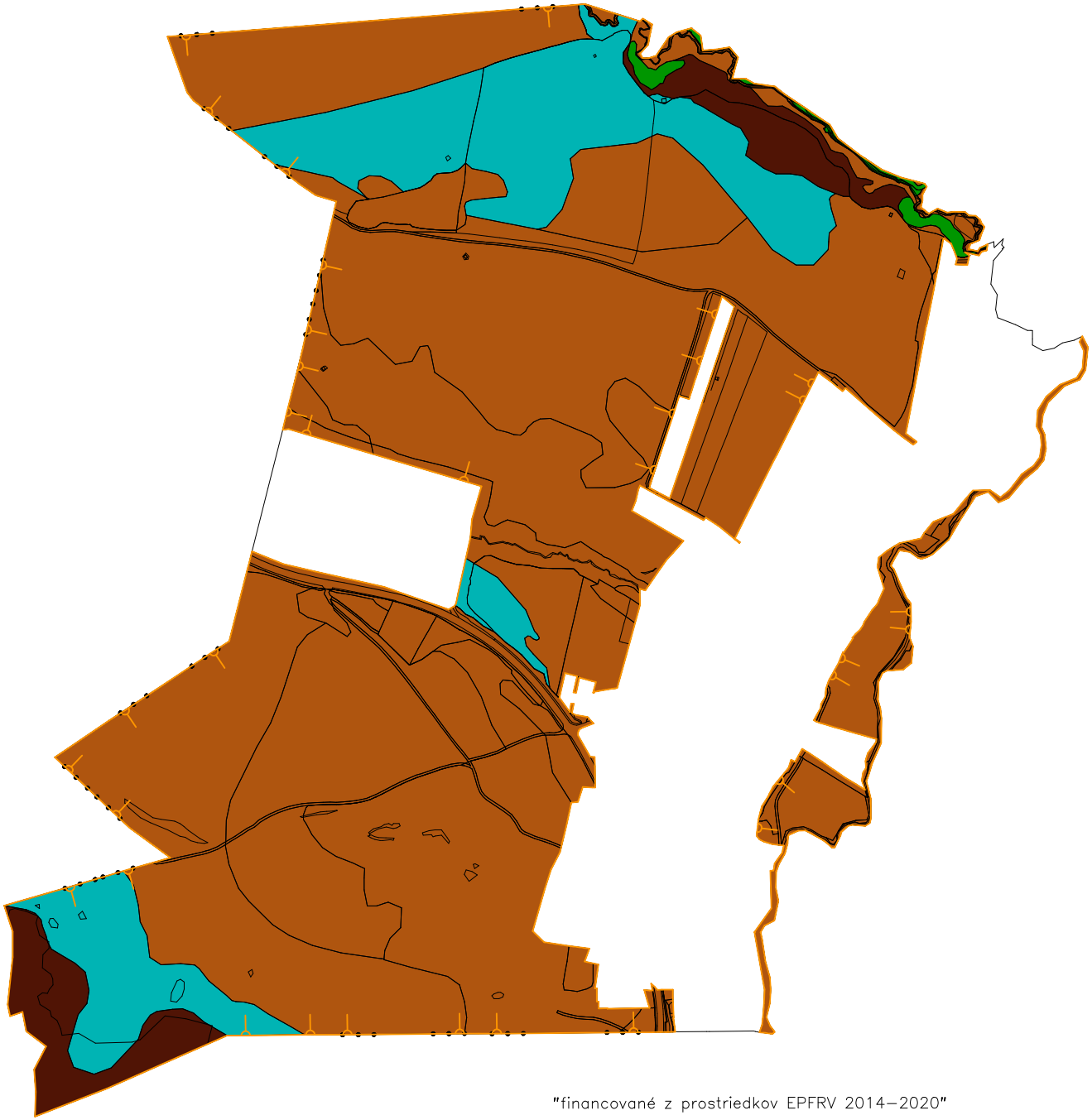
"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"

A_UM-4 Mapa súčasného využívania územia



"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-5a Typologicko-produkčné kategórie

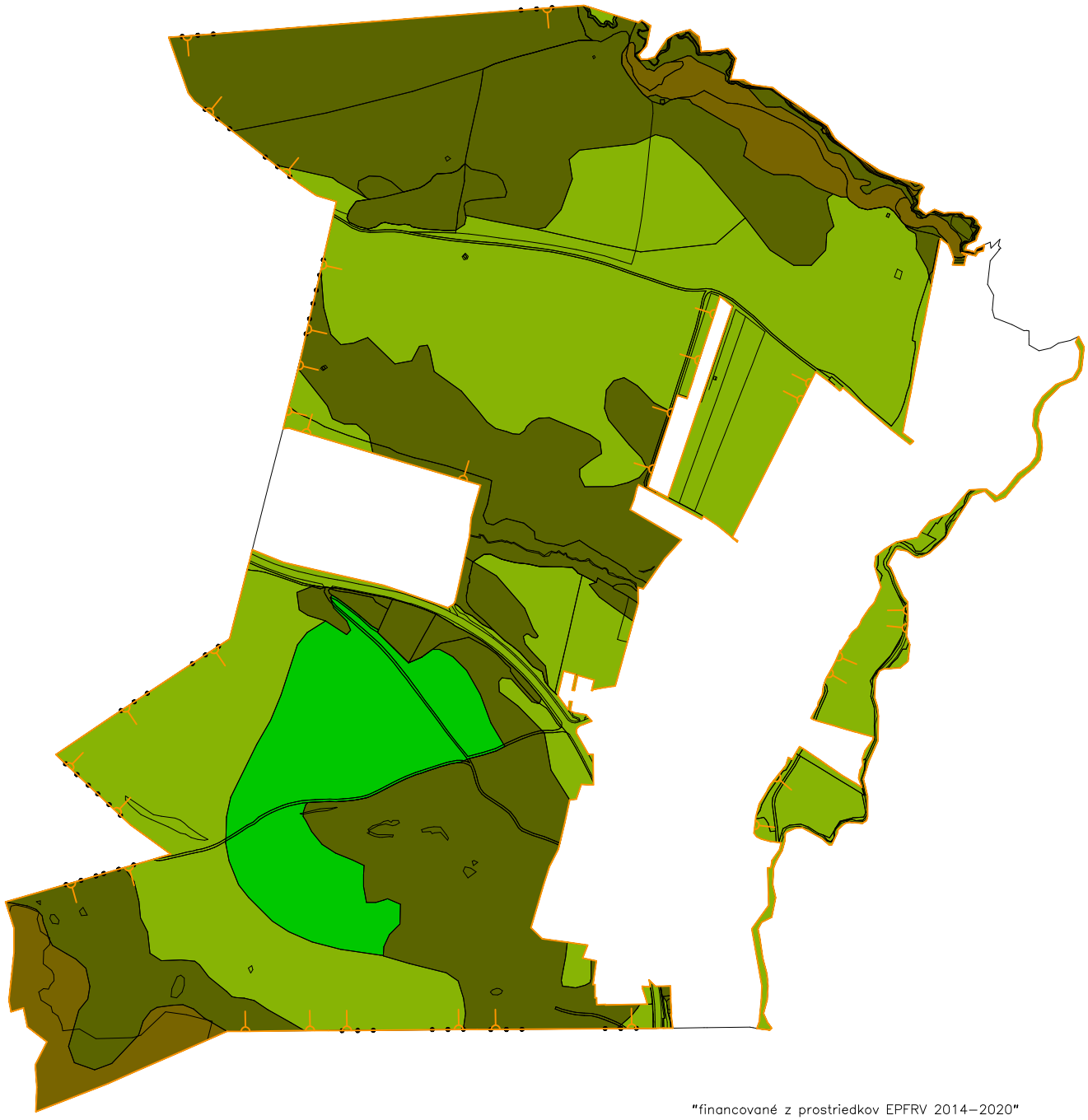


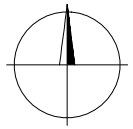
0 100 200 300 400 500 metrov

LEGENDA	
	hranica katastrálneho územia
	obvod projektu pozemkových úprav
	polohopis
Typologicko–produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd (TPK)	
	N – nevhodné pre poľnohospodársku výrobu
Potenciálne orné pôdy	
	06 – menej produkčné orné pôdy
	07 – málo produkčné orné pôdy
Trvalé trávne porasty	
	T2 – menej produkčné trvalé trávne porasty

"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"

A_UM-5b Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť

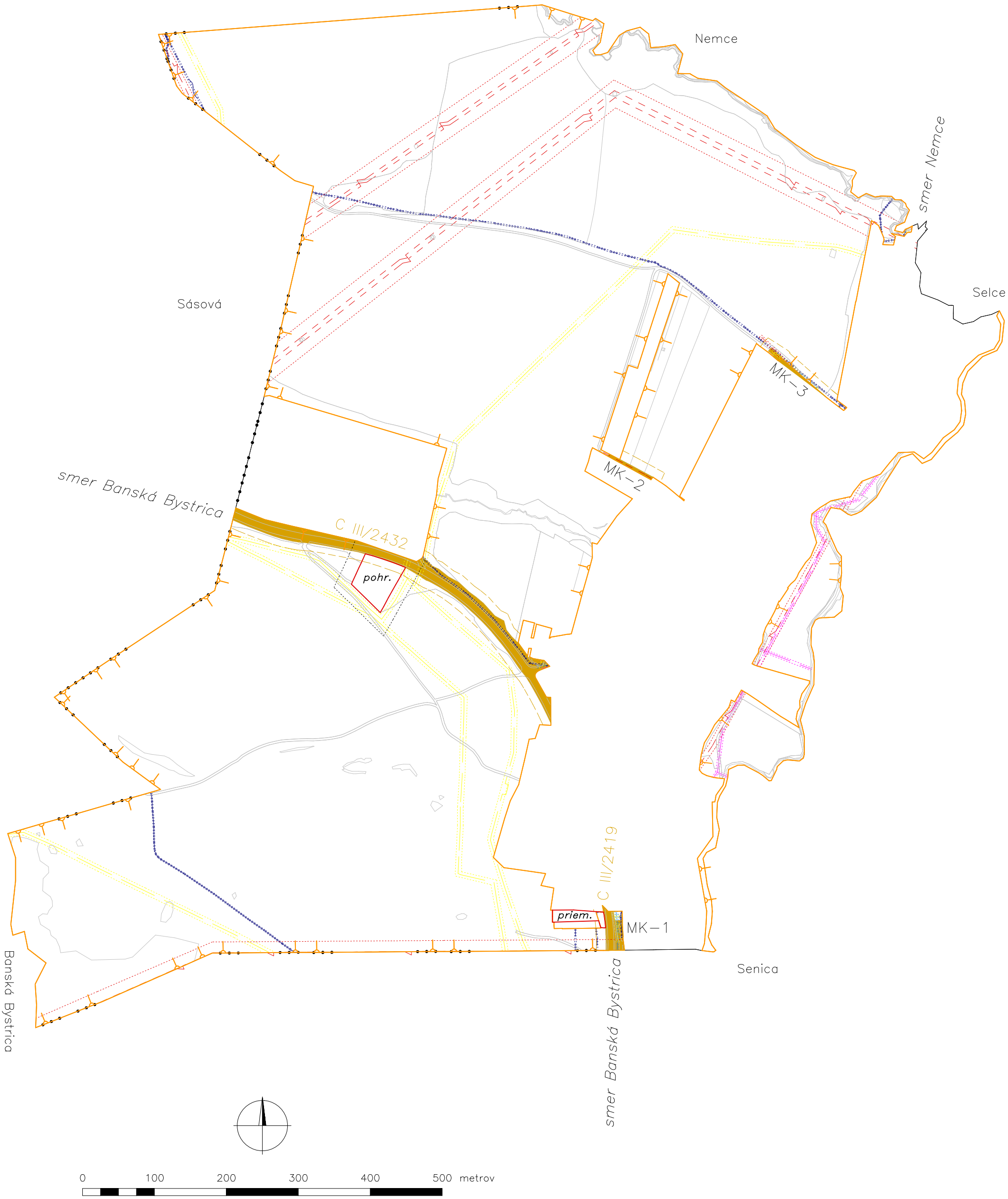




0 100 200 300 400 500 metrov

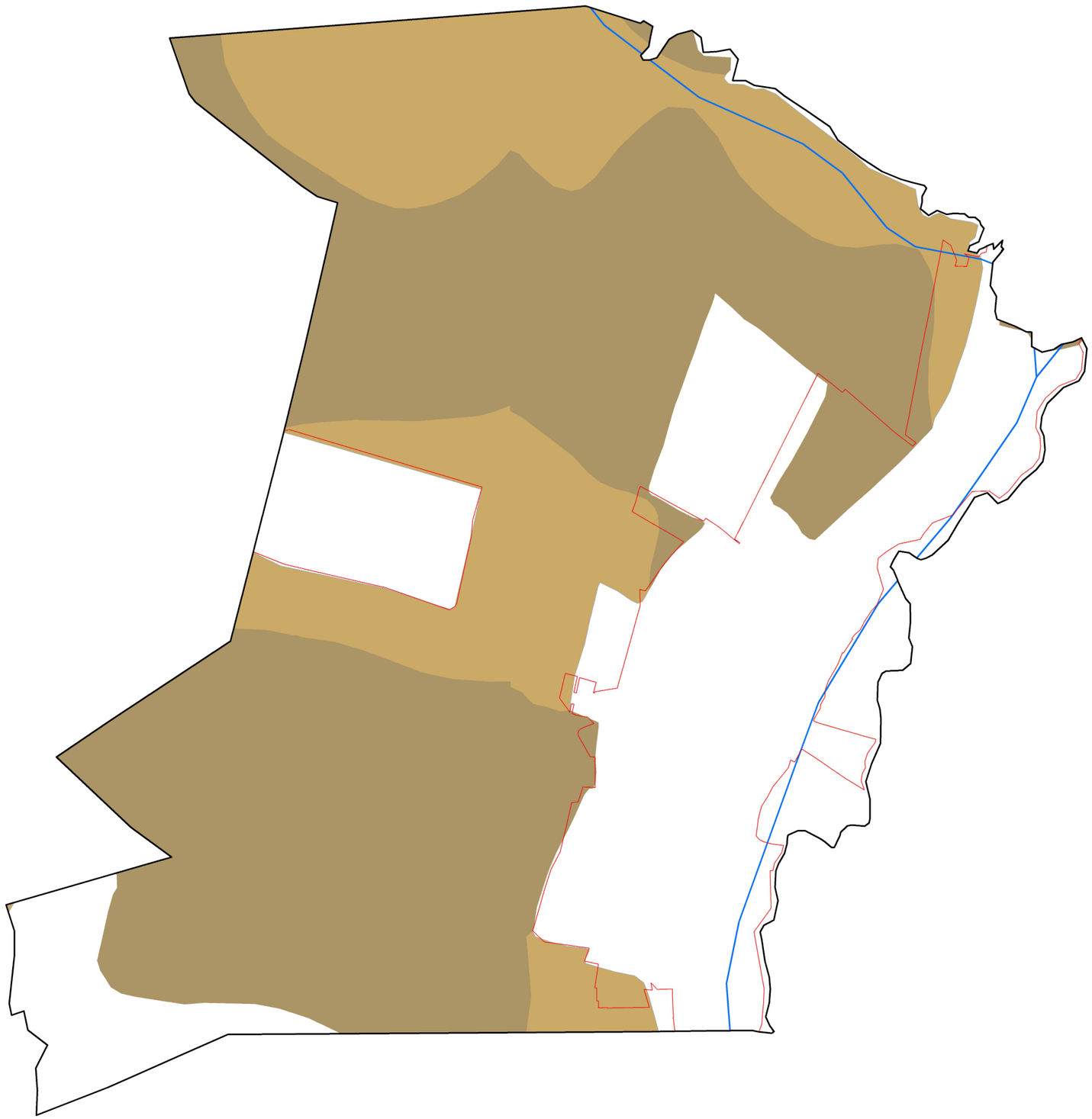
LEGENDA	
	hranica katastrálneho územia
	obvod projektu pozemkových úprav
	polohopis
Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť	
	3. skupina – chránený pôdny zdroj
	4. skupina – chránený pôdny zdroj
	5. skupina
	6. skupina
	7. skupina
	8. skupina
	9. skupina

"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"


Nemce
smer Nemce
Selce
Sásová
MK – 3
MK – 2
smer Banská Bystrica
C III/2432
pohr.
C III/2419
priem.
MK – 1
Senica
smer Banská Bystrica
Banská Bystrica
0
100
200
300
400
500 metrov

LEGENDA			
	obvod projektu pozemkových úprav		
	hranica katastrálneho územia	Hydromelioračné zariadenia	
	polohopis		
Priemyselné plochy a objekty		ZZ	závlahové zariadenia
		OZ	odvodňovacie zariadenia
priem.	priemyselné plochy a objekty	CS	čerpacia stanica
Plochy ťažobnej činnosti		OH	ochranná hrádza
		O	šachta
ťažba	plochy ťažobnej činnosti		ochranné pásma
Dopravné línie a objekty a ich ochranné pásma			
	cestná doprava		
CI, CIII	štátne cesty		
MK–1	miestne komunikácie		
	ochranné pásmo		
Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby			
živ.	farmy živočíšnej výroby		
hnoj.	poľné hnojiská, depónie vedľajších produktov živočíšnej výroby		
let.	poľné letiská		
vinič	viničné hospodárstva		
Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu			
turist	zariadenia rekreácie, kúpeľníctva, turizmu a cestovného ruchu		
Trasy a objekty technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete			
	rozvody elektrickej energie (VVN, VN, NN)		
	rozvody plynu (VTL, STL, NTL)		
	telekomunikačné a informačné siete		
	trasy vodovodných systémov		
	trasy kanalizačných systémov		
	ropovody a produktovody		
	ochranné pásmo rozvodov elektrickej energie (VN, NN)		
	ochranné pásmo rozvodov plynu (VTL, STL, NTL)		
	ochranné pásmo telekomunikačné a informačné siete		
	ochranné pásmo trasy vodovodných systémov		
	ochranné pásmo trasy kanalizačných systémov		
	ochranné pásmo ropovody a produktovody		
vys.	vysielač		
Ostatné plochy tvoriace prekážku			
pohr.	pohrebisko (cintorín, urnový háj, rozptylová a vsypová lúka)		
	ochranné pásmo		

A_UM-6b Obmedzenia ekologicko-enviromentálneho charakteru



Legenda

hranica katastrálneho územia
obvod PPÚ

Vodné toky a ochranné hrádze

riečna sieť

Chránené pôdne zdroje

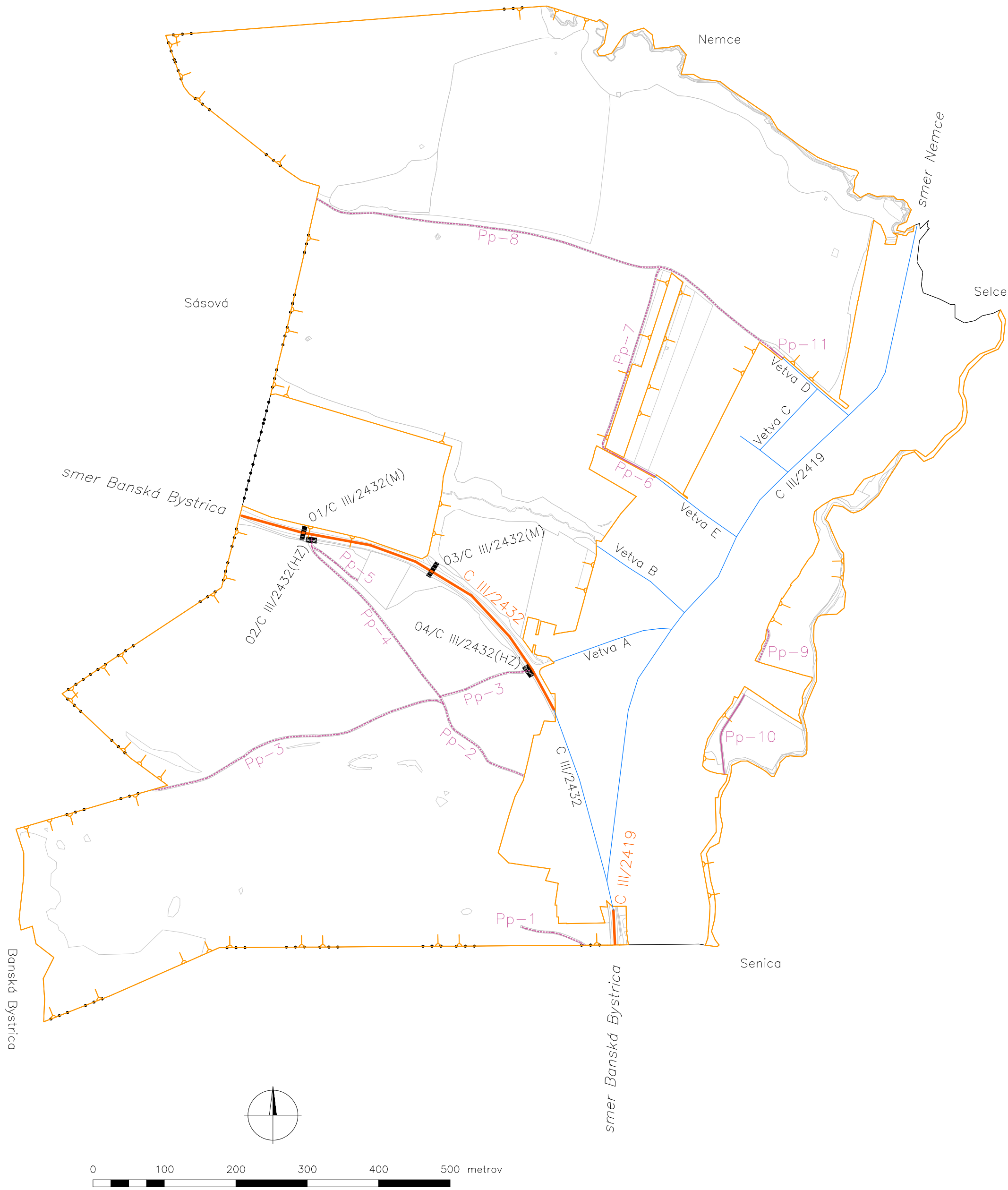
2. skupina
4. skupina

0 0,1 0,2 km

1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

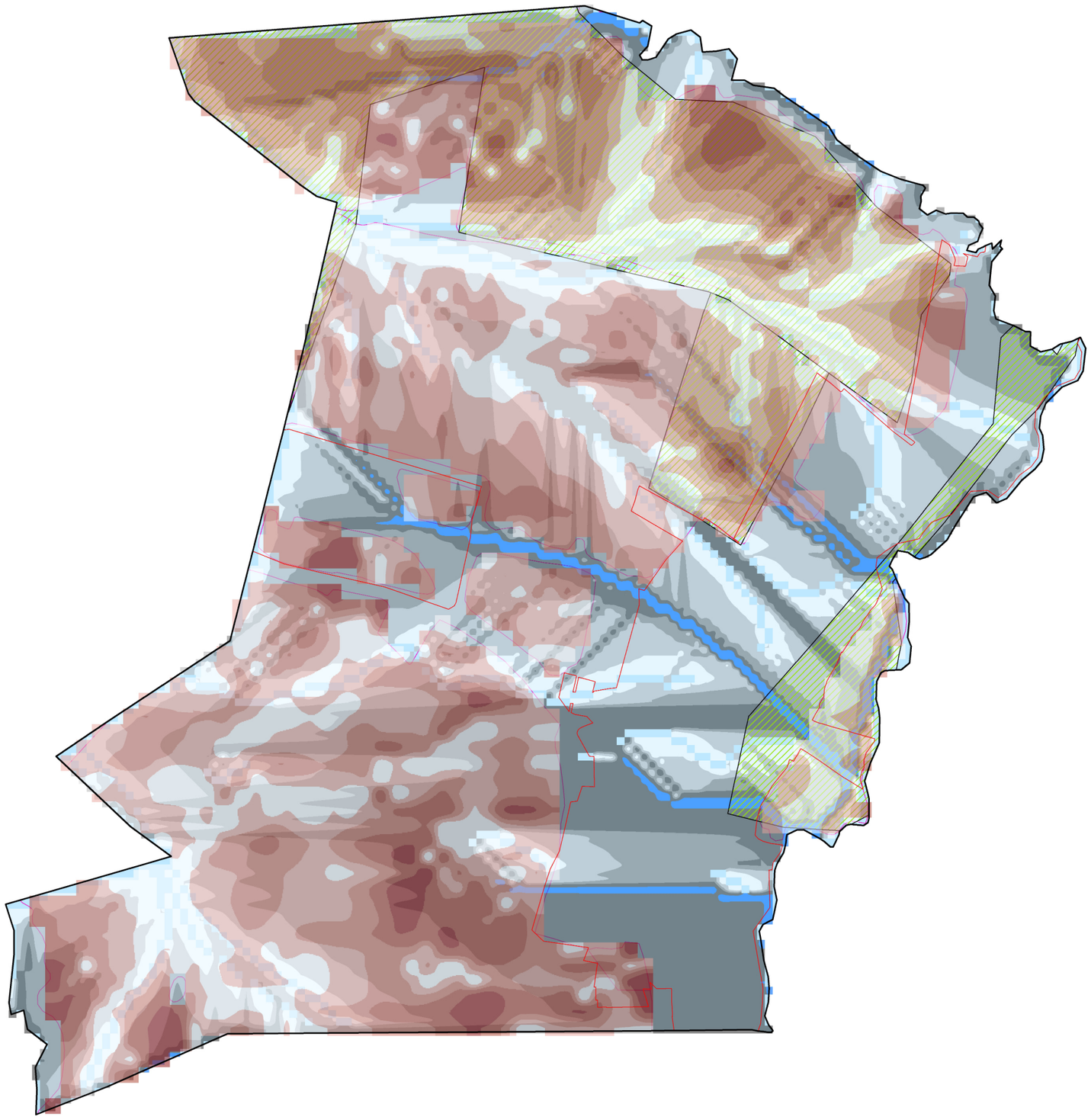
"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"


Nemce
smer Nemce
Selce
Sásová
Pp–8
Pp–7
Pp–11
Vetva D
Vetva C
C III/2419
Pp–6
Vetva E
smer Banská Bystrica
01/C III/2432(M)
03/C III/2432(M)
Vetva B
02/C III/2432(HZ)
Pp–5
C III/2432
Pp–4
04/C III/2432(HZ)
Vetva A
Pp–9
Pp–3
Pp–2
Pp–10
C III/2432
C III/2419
Pp–1
Senica
Banská Bystrica
smer Banská Bystrica
0
100
200
300
400
500 metrov

A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov (LEGENDA)

LEGENDA	
	obvod projektu pozemkových úprav
	hranica katastrálneho územia
	polohopis
Cestné objekty	
	cestné objekty
01/P–1(M)	označenie objektov
M	most
HZ	hospodársky zjazd s priepustom
Cestná doprava	
	cestná doprava
CIII	štátne cesty
	cestné komunikácie v intraviláne obce
Vetva A–E	miestne komunikácie
Poľnohospodárska dopravná sieť	
	poľné cesty spevnené
	poľné cesty nespevnené
P	poľná cesta hlavná
Pv	poľná cesta vedľajšia
Pp	poľná cesta prístupová

A_UM-8 Prieskum ohrozenosti pôdy



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod PPÚ
- orná pôda a trvalé kultúry

Prieskum ohrozenosti pôdy

Reálna intenzita vodnej erózie

- neohrozená až mierne ohrozená pôda
- stredne ohrozená pôda
- výrazne ohrozená pôda
- veľmi výrazne ohrozená pôda
- extrémne ohrozená pôda

Dráhy povrchového odtoku (kvapky)

dĺžky v m

- 0 - 0,4
- 0,5 - 1,0
- 1,1 - 1,4
- 1,5 - 2,2
- 2,3 - 3,8

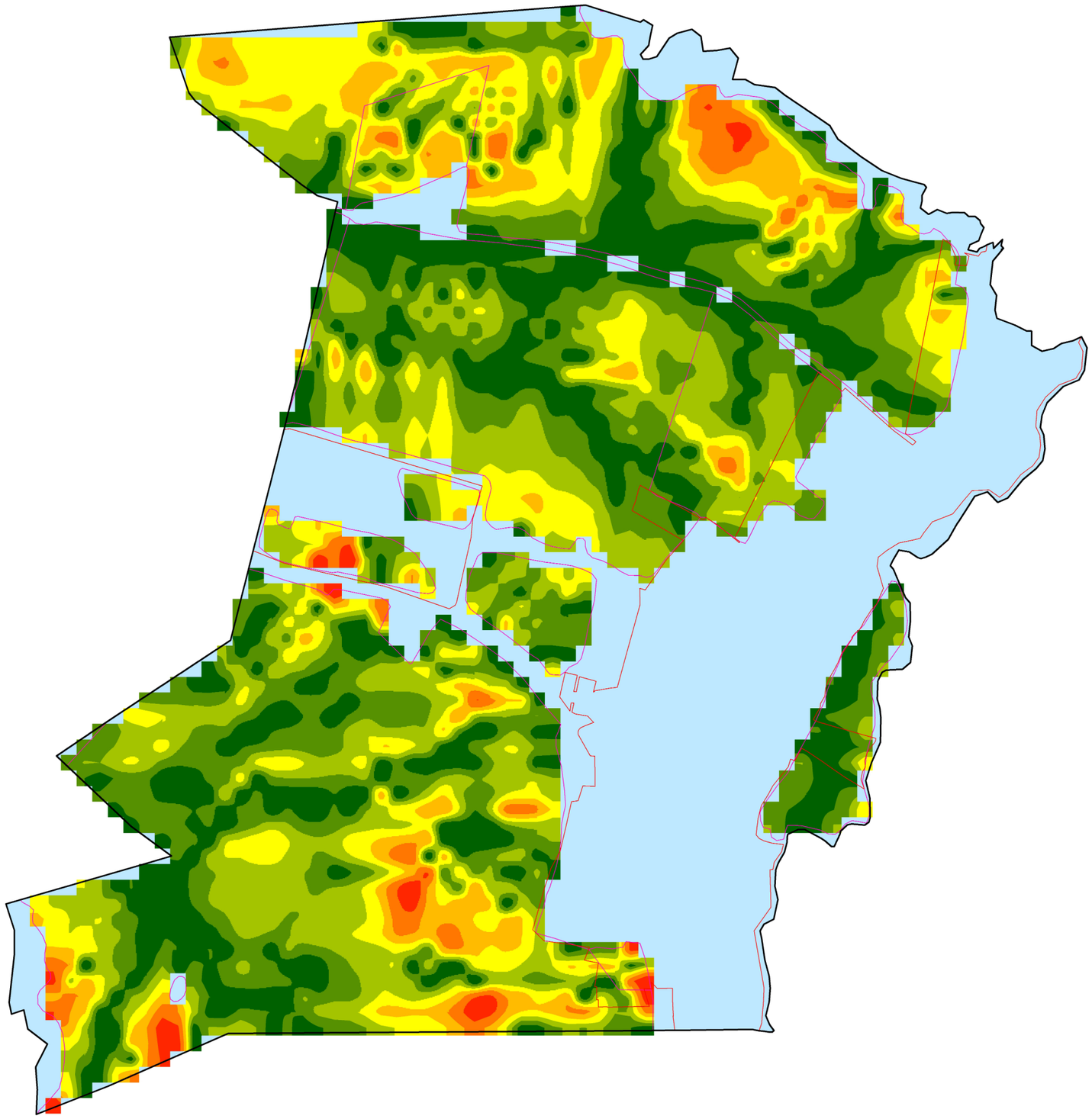
0 0,1 0,2 km

1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-8a Potenciálna intenzita vodnej erózie



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod PPÚ
- plochy LPIS
- plochy mimo LPIS

Potenciálna intenzita vodnej erózie
(t/ha/rok)

- > 5
- 5 - 13
- 14 - 21
- 22 - 29
- 30 - 40
- 41 - 54
- < 54

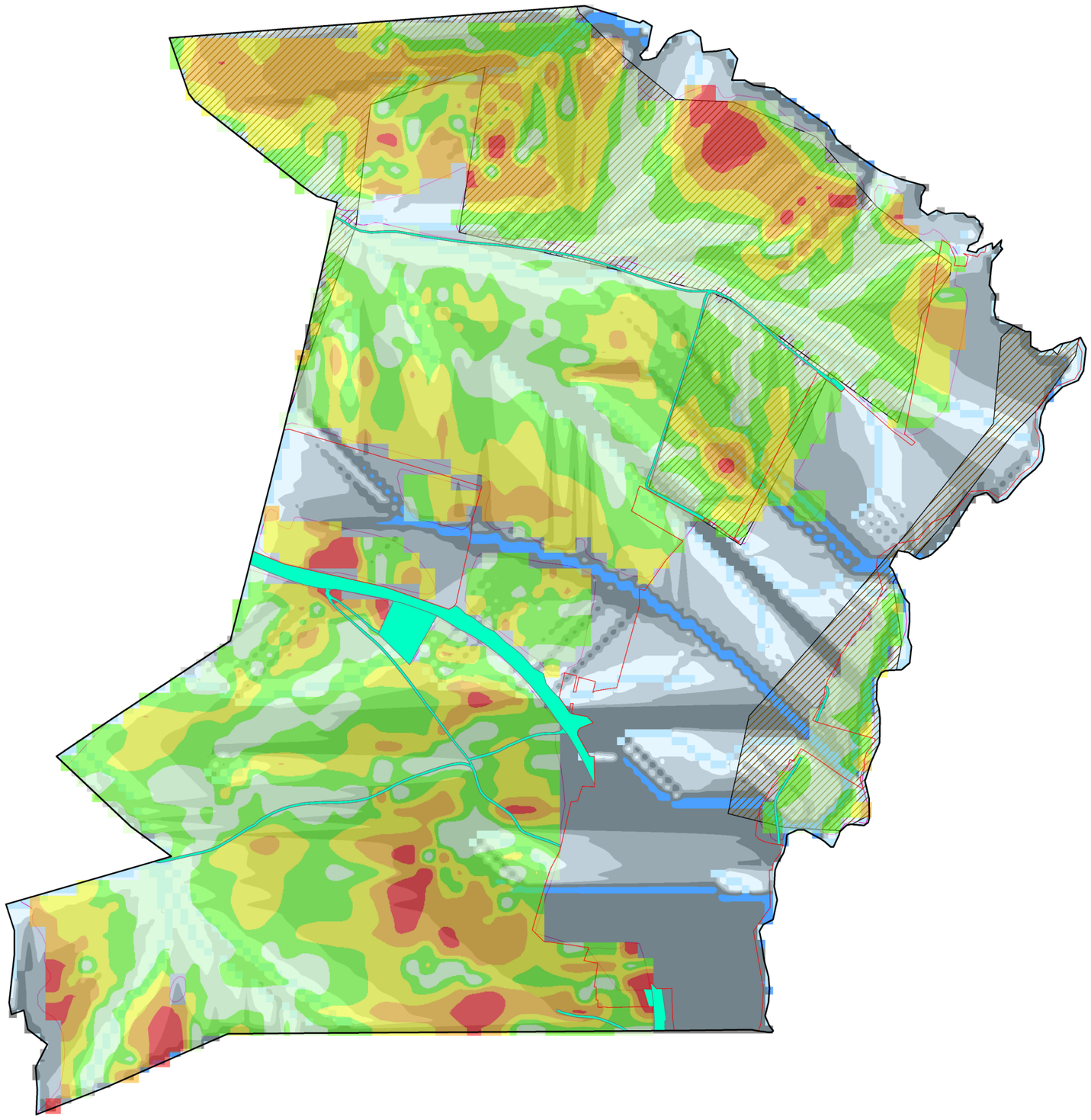
0 0,1 0,2 km

1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-8b Reálna intenzita vodnej erózie



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod PPÚ
- bariéry povrchového odtoku
- orná pôda a trvalé kultúry

Reálna intenzita vodnej erózie

- neohrozená až mierne ohrozená pôda
- stredne ohrozená pôda
- výrazne ohrozená pôda
- veľmi výrazne ohrozená pôda
- extrémne ohrozená pôda

Dráhy povrchového odtoku (kvapky)

dĺžky v m

- 0 - 0,4
- 0,5 - 1,0
- 1,1 - 1,4
- 1,5 - 2,2
- 2,3 - 3,8

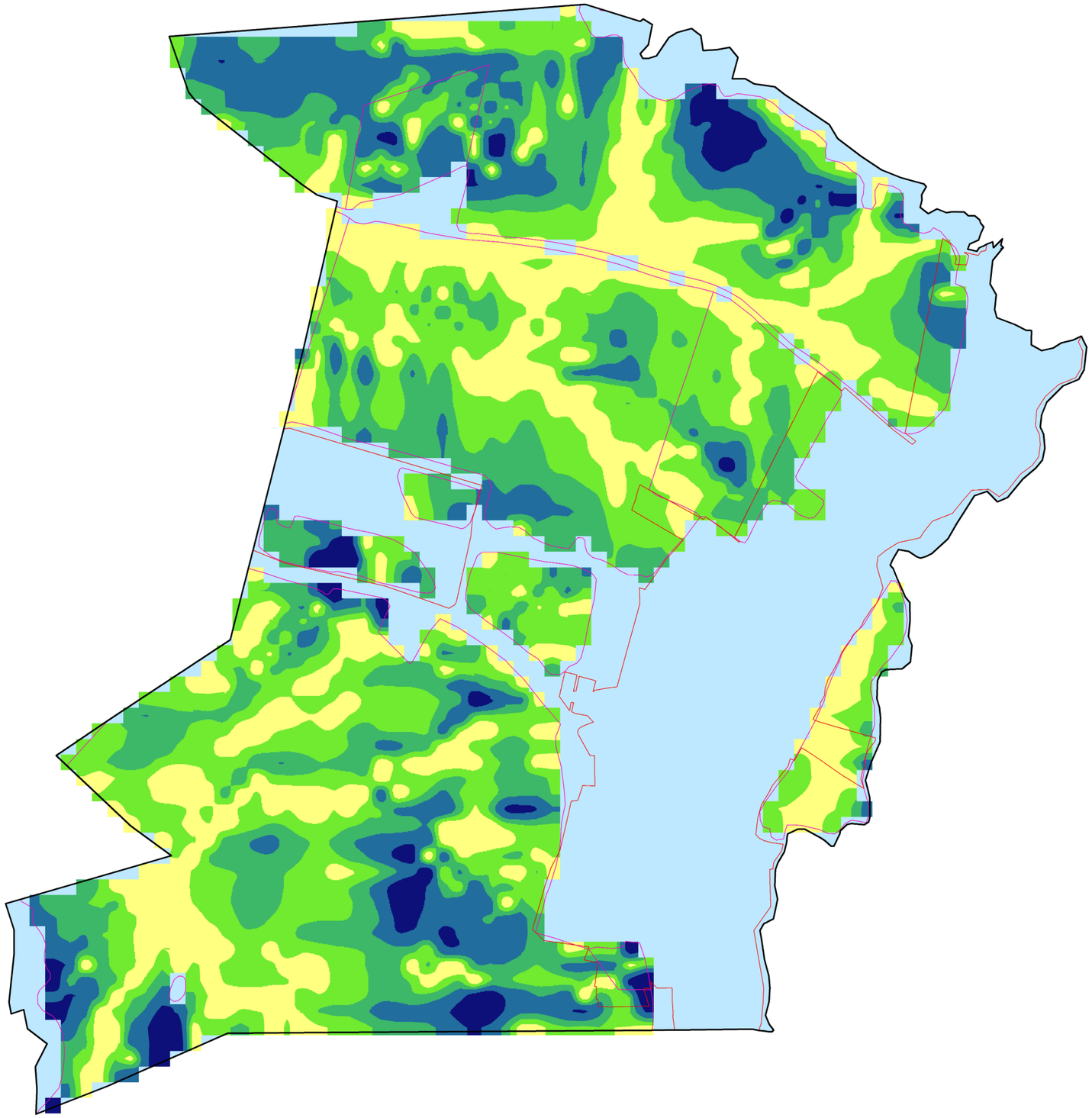
0 0,1 0,2 km

1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-8c Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy



Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod PPÚ
- plochy LPIS
- plochy mimo LPIS

Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy

- 1. trieda SEOP (<1,00) - neohrozená až mierne ohrozená pôda
- 2. trieda SEOP (1,00 - 2,00) - stredne ohrozená pôda
- 3. trieda SEOP (2,01 - 7,00) - výrazne ohrozená pôda
- 4. trieda SEOP (7,01 - 28,00) - veľmi výrazne ohrozená pôda
- 5. trieda SEOP (>28,00) - katastrofálne ohrozená pôda

0 0,1 0,2 km

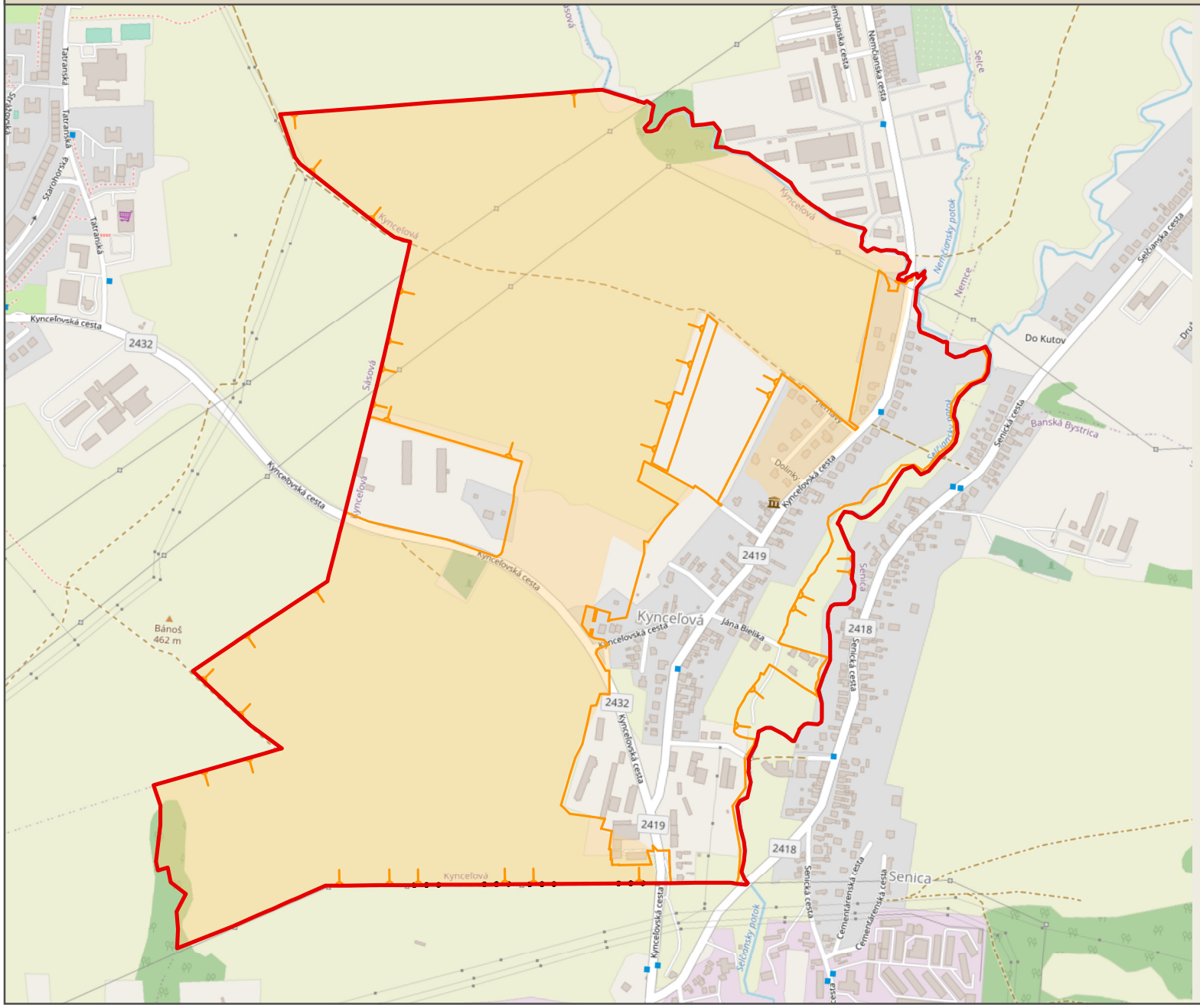
1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-8d Intenzita veternej erózie

Účelová mapa



Legenda

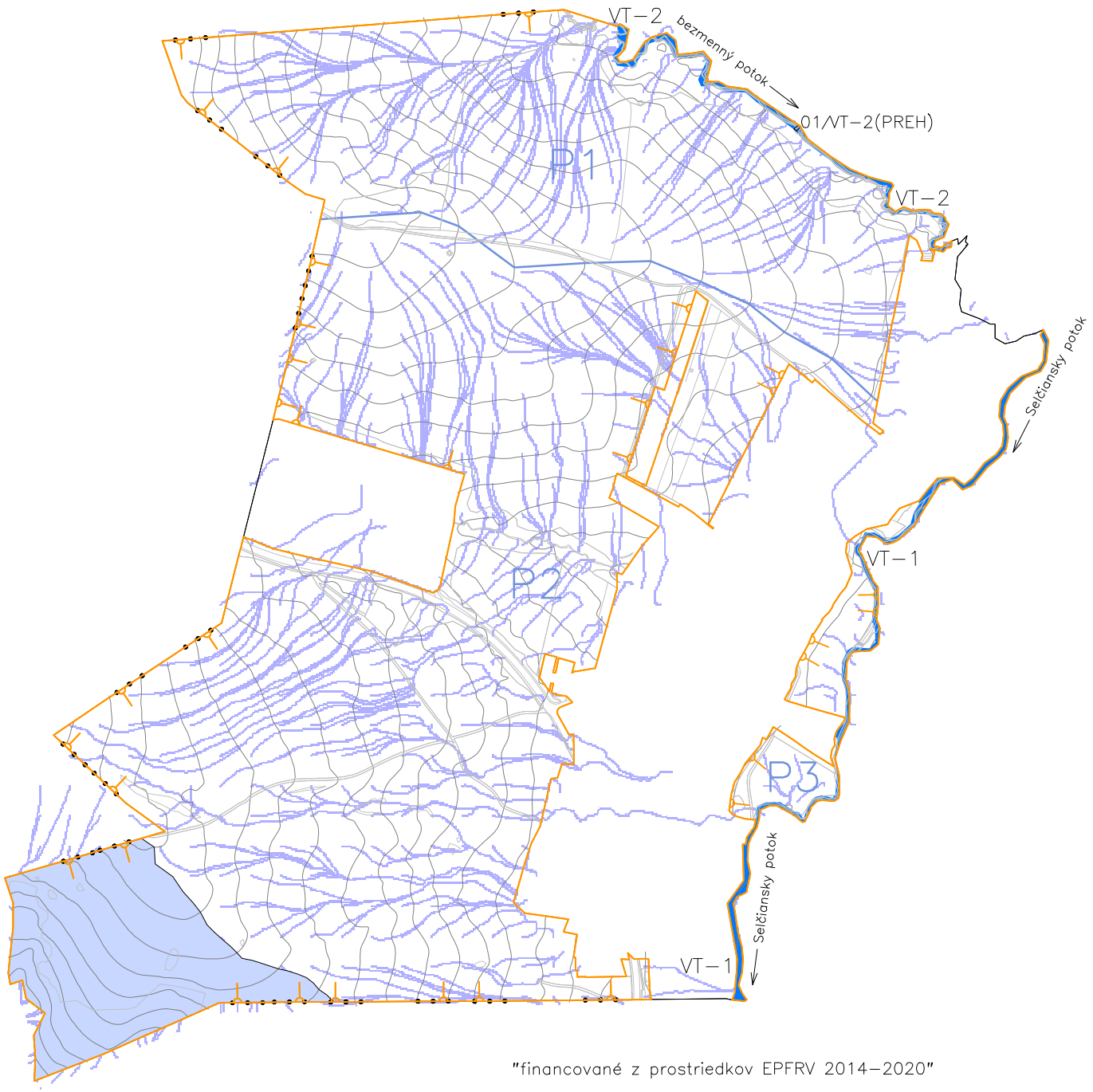
- obvod katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav
- Bez erózie

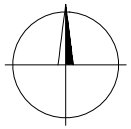
0 0.15 0.3 km

OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"

A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov



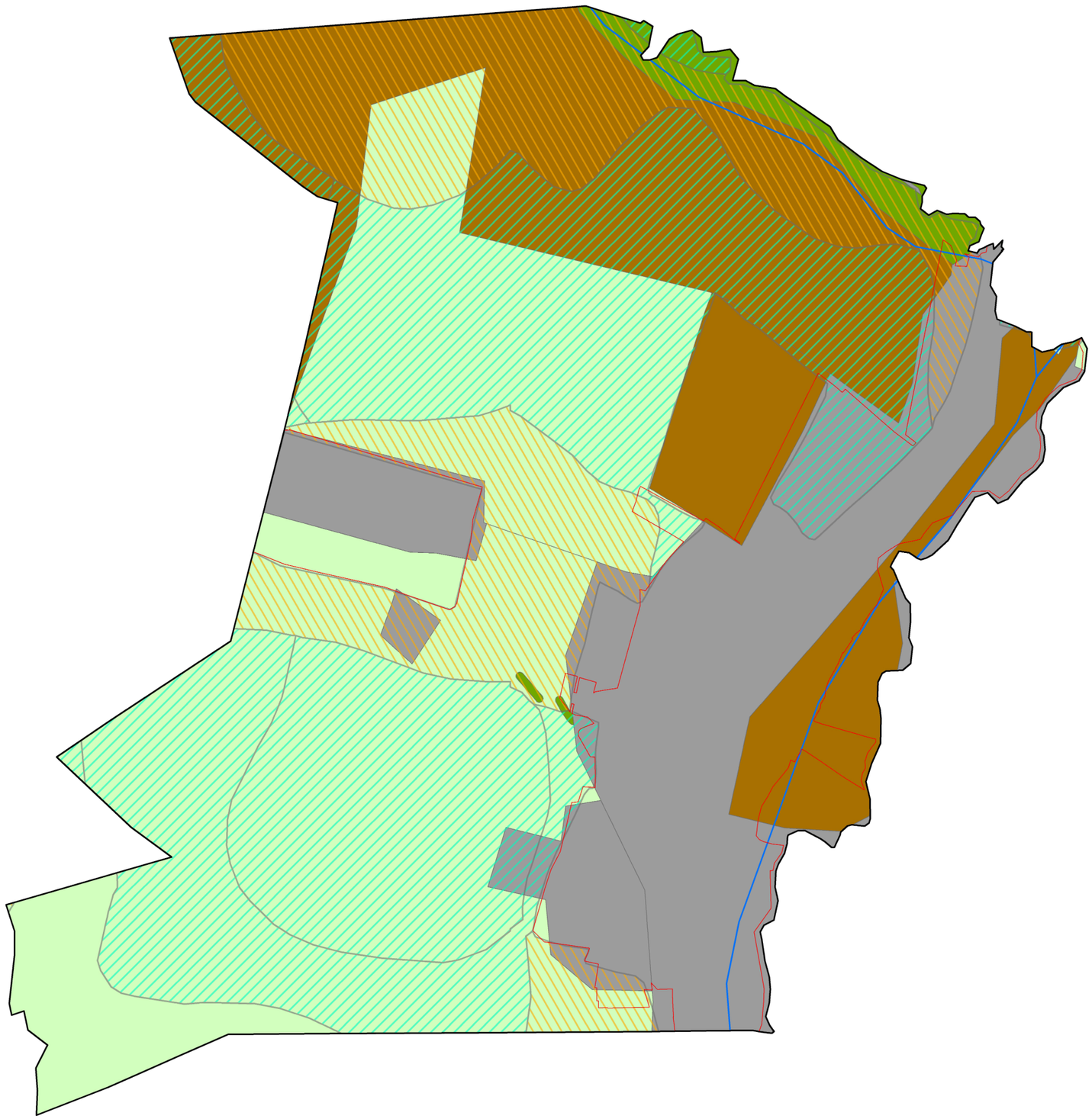


0 100 200 300 400 500 metrov

LEGENDA	
	obvod projektu pozemkových úprav
	hranica katastrálneho územia
	polohopis
Prieskum vodohospodárskych pomerov	
	vodné toky a plochy
	mikropovodie
	cudzie vody
P1	uzatvárajúci profil
	dráhy povrchového odtoku
Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	
VT	vodný tok
Objekty	
PREH	prehrádzky

"financované z prostriedkov EPFRV 2014−2020"

A_UM-10 Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov



Legenda

hranica katastrálneho územia
obvod PPÚ

Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov

trvalé trávne porasty
orná pôda a trvalé kultúry
nelesná drevinová vegetácia
antropogénne technické prvky

Vodné toky a ochranné hrádze

riečna sieť

Chránené pôdne zdroje

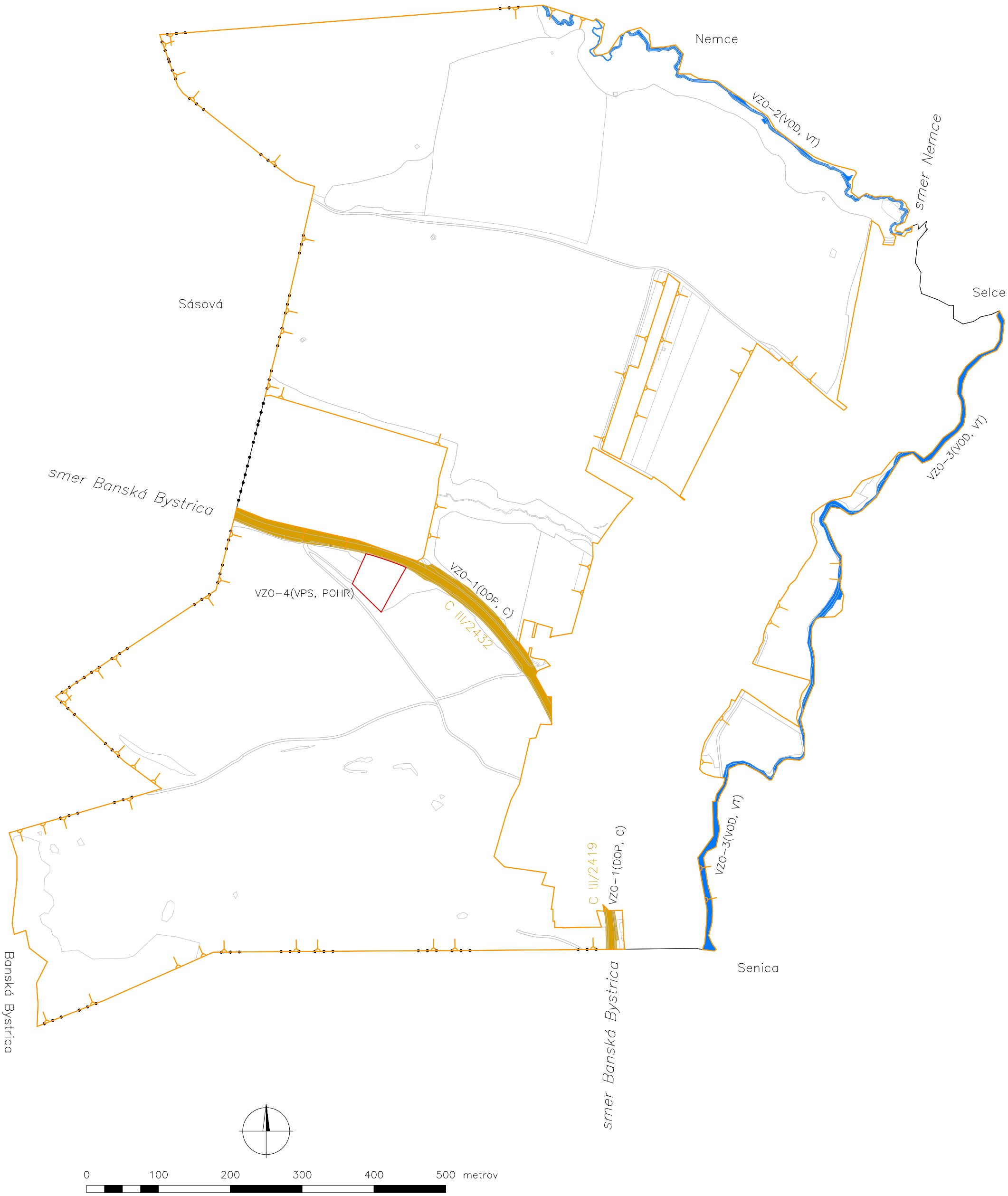
2. skupina
4. skupina

0 0,1 0,2 km

1:6 000

Ortofotomozaika © GKÚ Bratislava, 2021
OpenStreetMap by ESRI layer, 2021

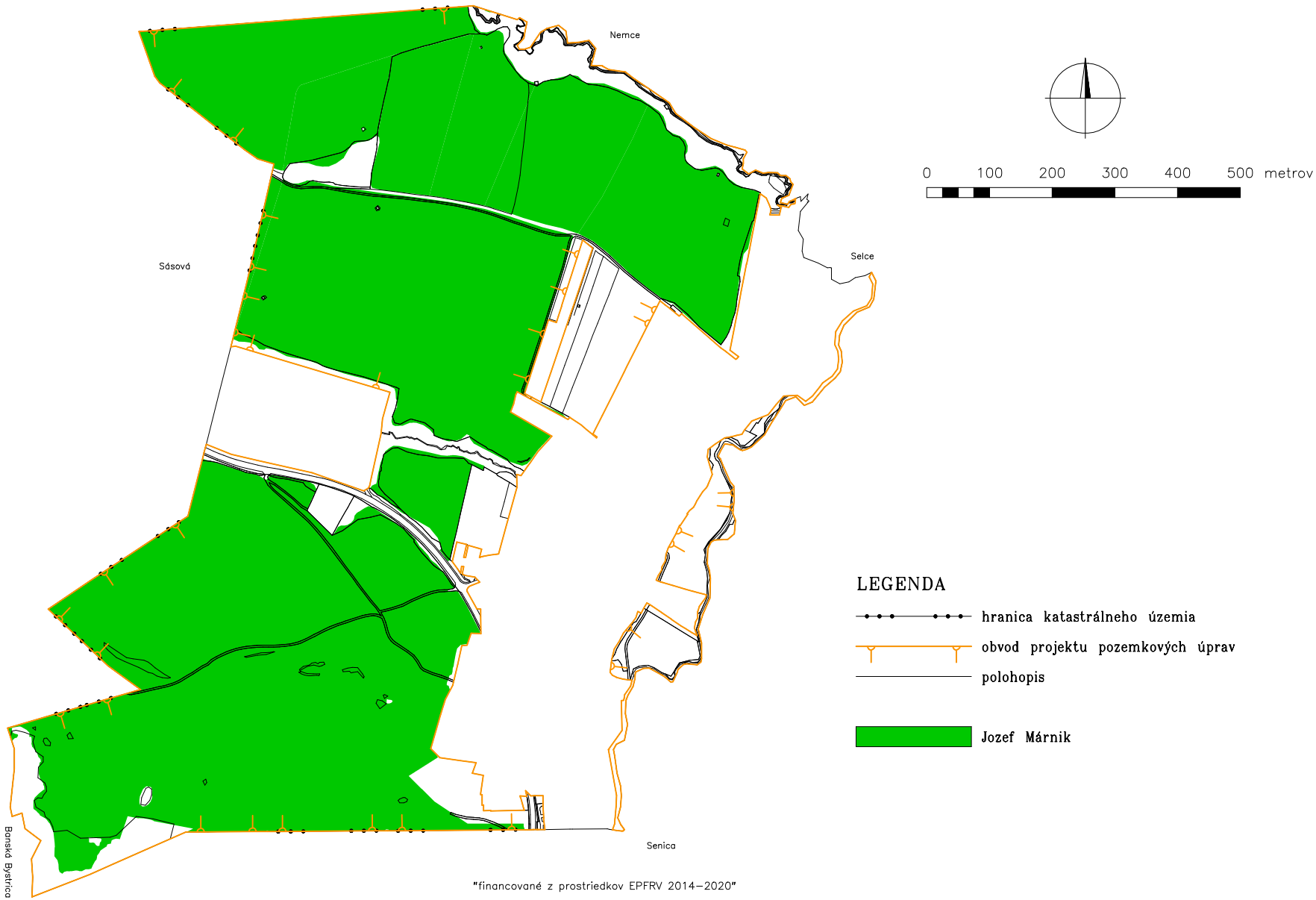
"financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020"


Nemce
VZO-2(VOD, VT)
smer Nemce
Selce
Sásová
VZO-3(VOD, VT)
smer Banská Bystrica
VZO-1(DOP, C)
VZO-4(VPS, POHR)
C III/2432
VZO-3(VOD, VT)
C III/2419
VZO-1(DOP, C)
Senica
smer Banská Bystrica
Banská Bystrica
0
100
200
300
400
500 metrov

A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení (LEGENDA)

LEGENDA	
	obvod projektu pozemkových úprav
	hranica katastrálneho územia
	polohopis
	vodné toky a plochy
	cestné komunikácie
Verejné zariadenia a opatrenia	
VZO–1(DOP, C)	označenie verejného zariadenia a opatrenia
Ďalšie zariadenia a opatrenia	
DOP	zariadenia a opatrenia dopravného charakteru
DOP, C	bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
C	štátna cesta III. triedy
Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru	
VOD	zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru
VOD, VT	bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
VT	vodný tok
Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby	
VPS	verejnoprospešné zariadenia a opatrenia
VPS, POHR	bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
POHR	pohrebiská (cintoríny, urnové háje, rozptylová a vsypová lúka)

A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu pozemkových úprav



"financované z prostriedkov EPFRV 2014–2020"