


„Financované z prostriedkov EPFRV 2014-2020“

Zhotoviteľ <b>„Združenie spoločností PPU“</b> zastúpené obchodnou spoločnosťou  <b>TEK DAN</b> informačné technológie spol. s r.o. vedúcim účastníkom združenia Björnsonova 3, 811 05 Bratislava IČO 31332552	Kraj <b>Trnavský</b>	Okres <b>Galanta</b>	Obec <b>Mostová</b>
	Katastrálne územie <b>Šoriakoš</b>	Názov projektu pozemkových úprav <b>PPÚ Šoriakoš</b>	Správny orgán <b>OÚ - GA - PLO</b>
Názov etapy <b>Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav – časť A</b>			Začiatok prác 07/2021 Koniec prác 06/2022
<b>Oprávnený projektant</b> Dňa: <b>14.06.2022</b> Meno a priezvisko: <b>Ing. Ľuboš Azór</b> Overené držiteľom oprávnenia na projektovanie pozemkových úprav podľa § 25a zákona č. 330/1991 Zb. pečiatka a podpis		<b>Autorizačne overil</b> Dňa: / Meno a priezvisko: Autorizačne overené podľa § 7 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii pečiatka a podpis	
<b>Vedúci projektu</b> Dňa: / Meno a priezvisko: <b>Ing. Ľubomír Adámik</b> pečiatka a podpis		<b>Úradne overil</b> Dňa: / Meno a priezvisko: Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii pečiatka a podpis	
<b>Združenie účastníkov pozemkových úprav</b> Dňa: / Meno a priezvisko: podpis		<b>Schválenie správnym orgánom</b> Dňa: / Meno a priezvisko: pečiatka a podpis	

## 1 Identifikačné údaje

**NÁZOV PROJEKTU:** Projekt pozemkových úprav v katastrálnom území Šoriakoš (PPÚ Šoriakoš)

**NÁZOV ETAPY:** 1c2 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU)

### TECHNICKÁ SPRÁVA Časť A – Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu

**Kraj, kód:** Trnavský, 2  
**Okres, kód:** Galanta, 202  
**Obec, kód:** Mostová, 503924  
**Katastrálne územie, kód:** Šoriakoš, 838551

**Správny orgán:** Okresný úrad Galanta, Pozemkový a lesný odbor

**Spracovávaná etapa č.:** 1c2

**Číslo zmluvy o dielo:** 370/2019/MPRVSR-430 zo dňa 18.12.2019

**Fakturačný celok:** 1c

**Objednávateľ:** Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky,  
Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava – mestská časť Staré Mesto

**Dodávateľ:** „Združenie spoločností PPU“ zastúpené obchodnou spoločnosťou TEK DAN, spol. s r.o., vedúcim účastníkom združenia  
Björnsonova 3, 811 05 Bratislava

**Zodpovedný projektant:** Ing. Ľuboš Azór

**Dokumentáciu vyhotovil:** Ing. Ľuboš Azór, Ing. Marek Šefčík

**Zahájenie prác:** 07/2021

**Ukončenie prác:** 06/2022

**Výmera katastrálneho územia:** 747,6380 ha

**Výmera obvodu PPÚ:** 691,1541 ha

## 2 Obsah

ÚVOD.....	8
3 Prehľad použitých podkladov.....	9
3.1 Mapové podklady.....	9
3.2 Predchádzajúce etapy projektu.....	9
4 Všeobecná charakteristika územia.....	9
5 Prírodné pomery .....	10
5.1 Klimatické pomery a zmena klímy.....	11
5.2 Hydrologické pomery.....	13
5.3 Geologické pomery.....	14
5.4 Pedologické pomery.....	15
5.5 Geomorfologické pomery.....	17
5.5.1 Morfogenetická forma georeliéfu a geometrickej formy.....	17
5.6 Súčasné dominantné geomorfologické procesy.....	17
5.7 Hydrogeologické pomery.....	18
6 Súčasný stav krajiny.....	19
6.1 Súčasné využívanie územia v obvode projektu.....	19
7 Hospodárske využitie krajiny.....	20
7.1 Poľnohospodárska výroba.....	20
7.2 Lesná výroba.....	20
7.3 Vodné toky a plochy.....	20
7.4 Zastavané plochy.....	21
7.5 Ostatné plochy.....	21
7.6 Ostatné využitie územia.....	21

---

<b>8</b>	<b>Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine.....</b>	<b>21</b>
8.1	Organizácia pôdneho fondu.....	21
8.1.1	Hospodársky obvod.....	21
8.1.2	Rozmiestnenie a spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave.....	23
8.1.3	Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave.....	24
8.2	Delimitácia druhov pozemkov.....	25
8.2.1	Delimitačné kritéria z hľadiska protieróznej ochrany (STN 75 4501).....	26
8.2.2	Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave na základe BPEJ.....	26
8.2.3	Možnosť využitia pôdy na alternatívne poľnohospodárske využitie (primárna, sekundárna, ostatná pôda), podľa vypočítanej produkčnej schopnosti pozemkov.....	28
8.2.4	Potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochranného – ekologických funkcií.....	29
8.3	Veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy (súčasný stav).....	30
8.4	Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy.....	32
8.4.1	Podpovrchové zhutňovanie pôdy.....	32
8.4.2	Zábery poľnohospodárskej pôdy.....	33
8.5	Obmedzujúce faktory využívania pôdneho fondu a ich ochranné pásma.....	34
8.5.1	Obmedzujúce faktory technického charakteru.....	34
8.5.1.1	Priemyselné plochy a objekty.....	34
8.5.1.2	Plochy ťažobnej činnosti.....	35
8.5.1.3	Dopravné línie a objekty.....	35
8.5.1.4	Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby.....	36
8.5.1.5	Objekty Ministerstva obrany a Ministerstva vnútra SR.....	36
8.5.1.6	Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu.....	36

---

8.5.1.7	Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma.....	36
8.5.1.8	Skládky odpadov.....	38
8.5.1.9	Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy.....	38
8.5.1.10	Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné pásma.....	38
8.5.2	Obmedzujúce faktory poľnohospodárskej a lesnej výroby s ekologicko-environmentálnym pôsobením.....	38
8.5.2.1	Ochranné pásma vodných tokov.....	38
8.5.2.2	Ochranné pásma odvodňovacích kanálov.....	39
8.5.2.3	Ochranné pásma ochranných hrádzí.....	40
8.5.2.4	Ochranné pásma vodných nádrží.....	40
8.5.2.5	Ochranné pásma vodárenských zdrojov a povrchových vôd.....	40
8.5.2.6	Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.....	40
8.5.2.7	Prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana.....	41
8.5.2.8	Pôdne zdroje.....	41
8.5.2.9	Lesné zdroje.....	42
8.5.2.10	Pamiatkový fond a jeho ochrana.....	42
8.5.2.11	Osobitne chránené časti prírody a krajiny.....	42
8.5.2.12	Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov.....	44
9	Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav.....	44
9.1	Prieskum dopravných pomerov.....	44
9.1.1	Úvod.....	44
9.1.2	Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest v nadväznosti na železničnú a cestnú dopravu.....	46
9.1.3	Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest.....	46

---

<b>9.1.4</b>	<b>Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav.....</b>	<b>47</b>
<b>9.1.5</b>	<b>Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie.....</b>	<b>48</b>
<b>9.1.6</b>	<b>Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajnotvornej.....</b>	<b>49</b>
<b>9.1.7</b>	<b>Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov.....</b>	<b>49</b>
<b>9.1.8</b>	<b>Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení.....</b>	<b>49</b>
<b>9.2</b>	<b>Prieskum ohrozenosti pôdy.....</b>	<b>62</b>
<b>9.2.1</b>	<b>Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou – vodná erózia.....</b>	<b>62</b>
<b>9.2.1.1</b>	<b>Orientačné (prvotné) posúdenie územia vodnou eróziou na základe BPEJ.....</b>	<b>62</b>
<b>9.2.1.2</b>	<b>Podrobné posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou na základe univerzálnej rovnice.....</b>	<b>62</b>
<b>9.2.1.3</b>	<b>Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy a eróznej ohrozenosti v GIS.....</b>	<b>65</b>
<b>9.2.1.4</b>	<b>Prípustná (tolerovaná) strata pôdy.....</b>	<b>66</b>
<b>9.2.2</b>	<b>Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou - veterná erózia.....</b>	<b>66</b>
<b>9.2.2.1</b>	<b>Orientačné (prvotné) posúdenie územia veternou eróziou na základe BPEJ....</b>	<b>67</b>
<b>9.2.2.2</b>	<b>Podrobné posúdenie ohrozenosti územia veternou eróziou na základe rovnice na výpočet intenzity veternej erózie podľa Pasáka.....</b>	<b>67</b>
<b>9.2.2.3</b>	<b>Prípustná (tolerovaná) strata pôdy.....</b>	<b>68</b>
<b>9.2.2.4</b>	<b>Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení.....</b>	<b>68</b>
<b>9.3</b>	<b>Prieskum vodohospodárskych pomerov.....</b>	<b>68</b>
<b>9.3.1</b>	<b>Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia.....</b>	<b>69</b>
<b>9.3.2</b>	<b>Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia.....</b>	<b>69</b>
<b>9.3.2.1</b>	<b>Vymedzenie inundačných (záplavových ) území.....</b>	<b>69</b>
<b>9.3.3</b>	<b>Vodné nádrže a rybníky.....</b>	<b>70</b>

---

<b>9.3.4</b>	<b>Jazerá.....</b>	<b>71</b>
<b>9.3.5</b>	<b>Vodné toky.....</b>	<b>71</b>
<b>9.3.6</b>	<b>Hrádze.....</b>	<b>75</b>
<b>9.3.7</b>	<b>Závlahové zariadenia.....</b>	<b>75</b>
<b>9.3.8</b>	<b>Odvodňovacie zariadenia.....</b>	<b>75</b>
<b>9.3.9</b>	<b>Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení.....</b>	<b>76</b>
<b>9.4</b>	<b>Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia.....</b>	<b>77</b>
<b>9.4.1</b>	<b>Súčasná krajinná štruktúra / súčasné využitie pozemkov.....</b>	<b>77</b>
<b>9.4.2</b>	<b>Chránené územie a ich ochranné pásma.....</b>	<b>78</b>
<b>9.4.3</b>	<b>Územný systém ekologickej stability.....</b>	<b>78</b>
<b>9.4.4</b>	<b>Charakteristický vzhľad krajiny.....</b>	<b>79</b>
<b>9.4.5</b>	<b>Stanovenie koeficienta ekologickej stability územia.....</b>	<b>79</b>
<b>9.4.6</b>	<b>Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave.....</b>	<b>80</b>
<b>10</b>	<b>Verejné zariadenia a opatrenia – súčasný stav.....</b>	<b>81</b>
<b>10.1</b>	<b>Zariadenia na rekreáciu.....</b>	<b>82</b>
<b>10.2</b>	<b>Športové zariadenia.....</b>	<b>82</b>
<b>10.3</b>	<b>Zariadenia na dodávku pitnej vody.....</b>	<b>83</b>
<b>10.4</b>	<b>Odvádzanie a čistenie odpadových vôd.....</b>	<b>83</b>
<b>10.5</b>	<b>Skládky tuhého komunálneho odpadu.....</b>	<b>83</b>
<b>10.6</b>	<b>Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia.....</b>	<b>83</b>
<b>10.6.1</b>	<b>Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru.....</b>	<b>83</b>
<b>10.6.2</b>	<b>Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru.....</b>	<b>83</b>
<b>10.6.3</b>	<b>Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby.....</b>	<b>83</b>

---

<b>10.7</b>	<b>Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení.....</b>	<b>84</b>
<b>11</b>	<b>Stav užívacích pomerov.....</b>	<b>86</b>
<b>12</b>	<b>Použitá literatúra.....</b>	<b>87</b>
<b>13</b>	<b>Prílohy.....</b>	<b>90</b>
<b>ZÁVER</b>	<b>.....</b>	<b>91</b>



## ÚVOD

Projekt pozemkových úprav v katastrálnom území Šoriakoš je spracovaný v zmysle Zákona č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách, v znení neskorších platných predpisov (ďalej len „zákon“).

Obsahom pozemkových úprav je racionálne priestorové usporiadanie pozemkového vlastníctva a ostatného nehnuteľného poľnohospodárskeho a lesného majetku s ním spojeného, vykonávané vo verejnom záujme v súlade s požiadavkami a podmienkami ochrany životného prostredia a tvorby územného systému ekologickej stability, funkciami poľnohospodárskej krajiny a prevádzkovo-ekonomickými hľadiskami moderného poľnohospodárstva a lesného hospodárstva a podpory rozvoja vidieka.

Návrh všeobecných zásad funkčného usporiadania územia predstavuje dôležitý komplexný nástroj, ktorý má vytvoriť podmienky pre splnenie cieľov pozemkových úprav, stanovených zákonom.

Dokumentácia všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš tvorí podklad pre ďalšie etapy projektu – najmä „Zásady umiestnenia nových pozemkov“, „Plán verejných a spoločných zariadení a opatrení“ a „Rozdeľovací plán“.

Hlavným cieľom návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v k.ú. Šoriakoš je návrh opatrení:

- slúžiacich ku sprístupneniu pozemkov, teda ciest a objektov na nich,
- pre spomalenie, alebo potlačenie degradačných prejavov na poľnohospodárskej pôde, t.j. zachovanie a podpora prirodzenej produkčnej schopnosti pôd,
- k ochrane a tvorbe životného prostredia, zveľadeniu krajiny a zvýšeniu jej ekologickej stability,
- na zachovanie a tvorbu krajinného rázu, estetických hodnôt, jedinečnosti a mnohotvárnosti krajiny.

### 3 Prehľad použitých podkladov

#### 3.1 Mapové podklady

- výsledky účelového mapovania polohopisu a výškopisu pre projekt pozemkových úprav,
- ortofotomozaika v klade ZMVM v mierke 1:5000,
- výsledky aktualizácie máp BPEJ a hodnotová mapa,
- program starostlivosti o lesy (PSL) na roky 2015-2024,
- MÚSES pre PPÚ Šoriakoš,
- údaje registra pôvodného stavu,
- iné odborné podklady o území.

#### 3.2 Predchádzajúce etapy projektu

Register pôvodného stavu

### 4 Všeobecná charakteristika územia

Obec Mostová leží na juhozápadnom Slovensku, približne 10 km juhozápadne od mesta Galanta, v strednej časti podunajskej roviny, ktorá je nižšou časťou Podunajskej nížiny. Obec Mostová sa prvýkrát spomína roku 1245 ako Curty. Pôvodne bola majetkom hradu Bratislava. Obyvateľstvo sa zaoberalo prevažne poľnohospodárstvom. Po roku 1919 sa stala súčasťou novovzniknutej 1. Československej republiky a bola premenovaná na Mostovú Kert'. V rokoch 1938-1945 bola obec pripojená k Maďarsku a v dôsledku vojnovnej situácie hospodársky upadala. Po skončení 2. svetovej vojny sa opäť stala súčasťou Československa.

Katastrálne územie Šoriakoš sa nachádza v nive riek Malý Dunaj (vrátane jeho ramien) a Čierna Voda. Malý Dunaj tvorí zároveň aj hranicu s okresom Dunajská Streda. Reliéf územia má rovinný charakter a vytvára sa pod vplyvom spomínaných riek. V katastrálnom území Šoriakoš sa preto nachádzajú predovšetkým lužné a nivné pôdne typy. Tieto pôdy sú charakteristické hlbším humusovým horizontom. Malý Dunaj má prevažne stálu hladinu vody a v súčasnosti už nedochádza tak často k záplavám. V dôsledku toho aj spodná voda kolíše len minimálne. Nadmorská výška katastrálneho územia Šoriakoš je v rozmedzí 116-120 m n. m. Malé výškové rozdiely v teréne poskytujú možnosť uplatnenia veľkej mechanizácie pri poľnohospodárskych prácach.

Katastrálne územie Šoriakoš (Obr. 4.1.) susedí:

- na severovýchode až východe s k.ú. Čierna Voda,
- na východe, juhovýchode s k.ú. Tomášikovo,
- na juhu, juhozápade až západe postupne s k.ú. Dolná Potôň, Veľké Blahovo, Orechová Potôň, Čechínska Potôň,
- na západe až severe s k.ú. Ostrov.



Obr. 4.1

Širšie vzťahy záujmového územia sú znázornené v účelovej mape: **A\_UM-1 - Mapa širších vzťahov.**

## 5 Prírodné pomery

V nasledovných kapitolách je uvedený stručný popis prírodných pomerov katastrálneho územia Šoriakoš, ktorý je podrobne spracovaný v rámci etapy 1c Návrh miestneho územného systému ekologickej stability územia pre účely projektu pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš.

## 5.1 Klimatické pomery a zmena klímy

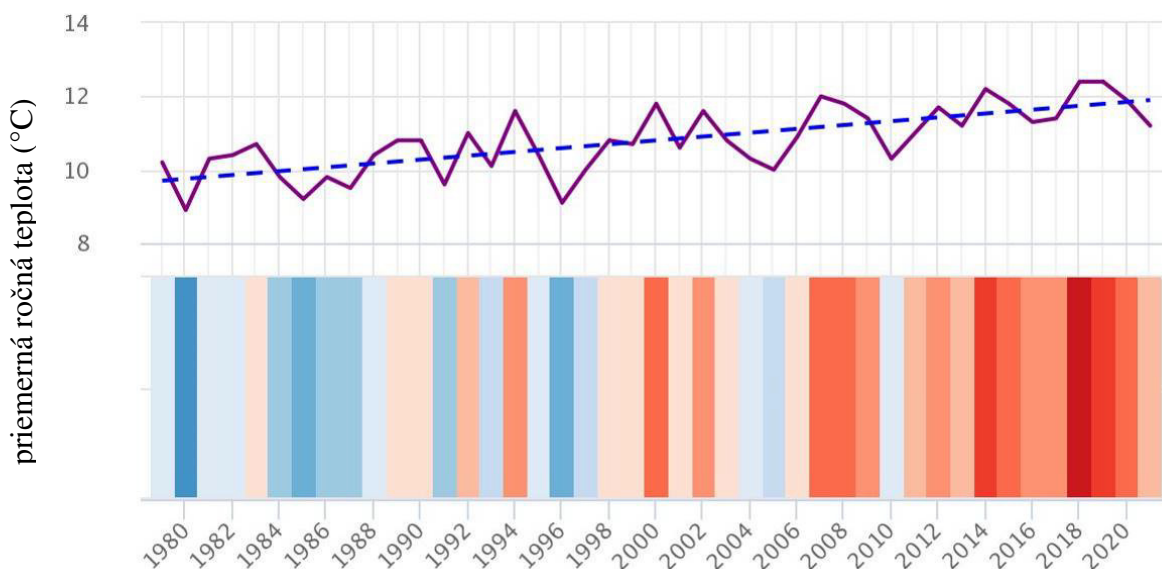
Podľa mapy klimatických oblastí (Lapin et al., 2002) patrí územie obce Šoriakoš do oblasti T1, pre ktorú je charakteristická teplá, veľmi suchá klíma, mierna zima (január  $> -3^{\circ}\text{C}$ , Iz  $< -40$ ) a dlhý snežný svit. Priemerný počet letných dní za rok je 50 a viac.

Územie patrí do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy teplej s priemernou ročnou teplotou  $9\text{--}10^{\circ}\text{C}$ . Priemerná teplota v júli dosahuje viac ako  $20^{\circ}\text{C}$ , januárová teplota viac ako  $-2^{\circ}\text{C}$ . Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje v širšom okolí územia  $500\text{--}550\text{ mm}$  (Faško, Šťastný, 2002). Priemerná oblačnosť v dotknutom území je  $48\text{--}50\%$  - najmenšia je koncom leta ( $40\text{--}45\%$ ) a najväčšia koncom jesene a v zime ( $65\text{--}75\%$ ). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to  $40\text{--}45\%$  maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne  $30\text{--}35$ , z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Potenciálna evapotranspirácia predstavuje hodnoty od 700 do 750 mm, aktuálna 450 mm.

### Zmena klímy

Podľa globálnej klimatickej klasifikácie patrí územie Slovenska do mierneho klimatického pásma s rovnomerne rozloženými zrážkami počas roka. Obvod PPU patrí do tej časti Slovenska, kde sa v posledných dekádach významne prejavuje meniaci sa klíma (obr. č. 5.1).



Vysvetlivky: Prerušovaná modrá čiara predstavuje lineárny pozitívny (oteplujúci) trend meniacej sa klímy. V dolnej časti grafu sú znázornené tzv. otepľovacie pruhy. Každý farebný pruh predstavuje priemernú teplotu v danom roku - modrá farba znamená chladnejšie a červená teplejšie roky.

**Obr. 5.1:** Priemerná ročná teplota vzduchu ( $^{\circ}\text{C}$ ), trendy a anomálie za obdobie 1979-2021 v k. ú. Mostová ([www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com))

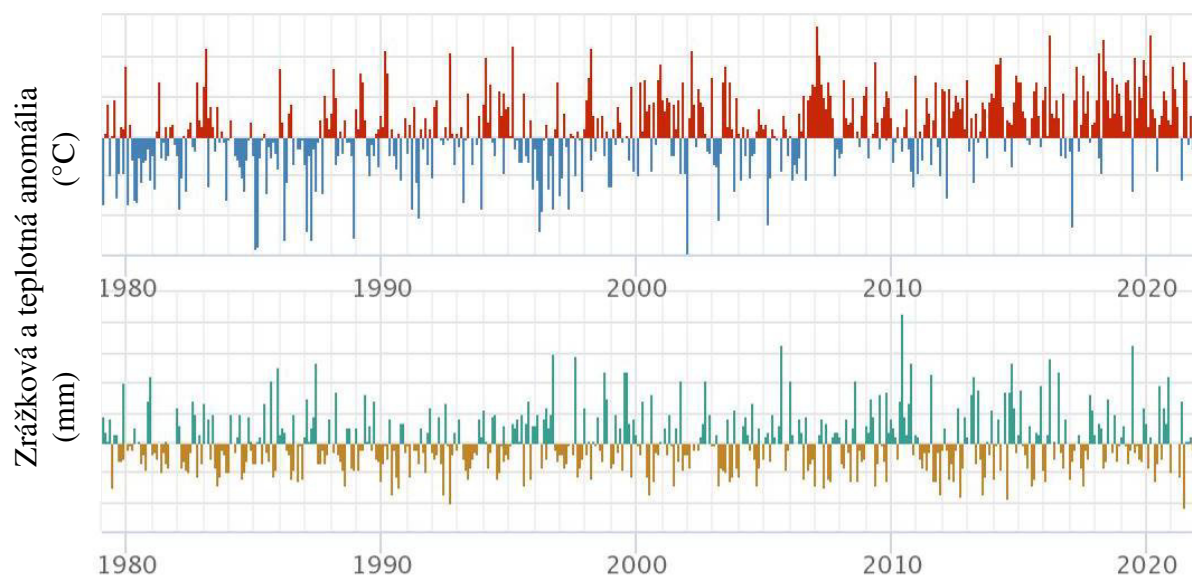
Na Slovensku bol v období 1901 – 2020 zaznamenaný rast priemernej ročnej teploty vzduchu o cca  $1,9^{\circ}\text{C}$ . Teplý a chladný polrok mali podobný rastúci teplotný trend ako ročné priemery.

Trend ročných úhrnov atmosférických zrážok bol prakticky bez rastúceho, alebo klesajúceho trendu. Po roku 1970 však došlo k zvýšeniu medziročnej premenlivosti úhrnov zrážok (striedali sa aj mimoriadne vysoké aj mimoriadne nízke úhrny a bolo aj dlhé obdobie s nízkymi úhrnmi

zrážok, 1975- 1993) čo viedlo k väčšej variabilite klímy. V chladnom i teplom polroku bol trend zrážok podobný, zároveň sa len málo územne líšil.

Od začiatku 20. storočia nastal na Slovensku pomerne výrazný pokles relatívnej vlhkosti vzduchu. Vzrast potenciálneho výparu a pokles vlhkosti pôdy spôsobili, že sa mnohé oblasti južného Slovenska postupne vysušujú. Do roku 2100 predpokladajú klimatické scenáre nasledujúci vývoj klímy (Šťastný, Mikulová, 2020):

- Priemery teploty vzduchu na Slovensku by sa mali postupne zvyšovať o 2 až 4°C v porovnaní s priemermi obdobia 1951-1980, pričom sa zachová doterajšia medziročná a medzi sezónna časová premenlivosť. O niečo viac by mali rásť denné minimá ako denné maximá teploty vzduchu. To spôsobí pokles priemernej dennej amplitúdy teploty vzduchu. Scenáre nepredpokladajú výraznejšie zmeny v ročnom chode teploty vzduchu. Rast teploty v jesenných mesiacoch by mal byť menší ako v ostatných ročných obdobiach.
- Ročné úhrny zrážok by sa nemali podstatne meniť, budú sa len mierne zvyšovať na severe a o málo meniť alebo klesať na juhu. K väčším zmenám by malo dôjsť v ročnom chode a v časovom režime zrážok. Predpokladá sa, že tam, kde bolo doteraz občas sucho, bude sucho častejšie a bude aj dlhšie trvať. Naproti tomu tam, kde sa doteraz vyskytovali občas privalové a intenzívne dlhotrvajúce zrážky, tieto budú častejšie a nebezpečnejšie. Nárast úhrnov zrážok bude v chladnom polroku a najmä na severe. Pokles, alebo len malá zmena bude v lete na juhu územia. Predpokladá sa nárast podielu konvektívnych zrážok na úkor trvalých frontálnych zrážok. V teplej časti roka sa očakáva zvýšenie premenlivosti úhrnov zrážok, zrejme sa predĺžia a častejšie vyskytnú málozrážkové (suché) obdobia na strane jednej a budú zrážkovo výdatnejšie krátke daždivé obdobia na strane druhej.



Vysvetlivky: Anomálie informujú o tom, o koľko bolo v sledovanom území teplejšie alebo chladnejšie v porovnaní s ako 40 ročnými priemernými údajmi z obdobia rokov 1980-2020. Červená farba = teplejšie mesiace ako dlhodobé priemery; modrá farba = chladnejšie mesiace v porovnaní s normálom.

Anomálie atmosférických zrážok ukazujú, že v danom mesiaci spadlo viac alebo menej zrážok v porovnaní so 40 ročným klimatickým priemerom za roky 1980-2020. Zelená farba = vlhší mesiac ako normál; hnedá farba = suchší mesiac ako normál.

**Obr. 5.2:** Mesačné anomálie teploty vzduchu a atmosférických zrážok za obdobie 1979-2021 podľa údajov z Klimatologickej stanice v Hurbanove ([www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com))

- Klimatické scenáre neukazujú žiadne významné zmeny v priemeroch globálneho žiarenia, rýchlosti a smeru vetra. Vzhľadom na zosilnenie búrok v teplej časti roka sa očakáva častejší výskyt silného vetra, víchríc a tornád v súvislosti s búrkami (doteraz sa na celom Slovensku vyskytovalo v priemere asi 1 tornádo kategórie F1 alebo F2 za rok). Neočakávajú sa tiež významné zmeny v ročných priemeroch relatívnej vlhkosti vzduchu. Je predpoklad, že na juhu Slovenska zotrvá terajšia priemerná relatívna vlhkosť vzduchu vo vegetačnom období.

Oblasť okolia obvodu PPÚ patrí k najteplejším oblastiam Slovenska. Teplotné pomery za dlhšie časové obdobie sú v obvode PPÚ hodnotené na základe údajov z klimatologickej stanice Hurbanovo.

Priebeh priemerných ročných teplôt za obdobie 1961-2020 vykazuje rast priemernej ročnej teploty vzduchu asi o 1,5 °C. Výrazný vzrast teploty vzduchu je po roku 1990, kedy sa vyskytli aj najteplejšie roky v teplotnom rade, konkrétne v rokoch 2007, 2014 a 2018. Chladné roky sú skôr zriedkavé, za zmienku stoja len nasledovné: 1965, 1980 a 1985 (obr. č. 5.2).

## 5.2 Hydrologické pomery

Riešené územie spadá do povodia Dunaja. Územie sa nachádza medzi vodnými tokmi Malý Dunaj a Čierna voda, tieto toky územie odvodňujú. Toky na území Podunajskej nížiny majú dažďovo-snehový režim odtoku z vrchovinných a nížinných oblastí. Vysokú vodnosť toky dosahujú v mesiacoch marec – apríl s výraznejším podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Takmer všetky povrchové vody v tokoch pochádzajú zo zrážok, len v malej miere zo skrytých priestupov z iných tokov a výverov. V blízkosti územia sa nachádzajú viaceré bagroviská. Nositeľmi podzemných vôd sú v území sedimenty reprezentované štrkami, pieskami, piesčitými štrkami.

**Malý Dunaj** (č. povodia 4-21-17-001, 4-21-15-012) je nížinná rieka a rameno Dunaja s dĺžkou 128 km. Malý Dunaj tečie stálym, miernym prúdom. Od hlavného toku Dunaja sa oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním sa pri Komárne vlieva do Dunaja. Vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe, Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3 173 km<sup>2</sup> a priemerný prietok pri Trsticiach 27,8 m<sup>3</sup>/s.

**Čierna voda** (č. povodia 4-21-15-025) je nížinnou riekou na južnom Slovensku. Čierna voda má dĺžku 113 km a na Podunajskej nížine vytvára početné meandre, slepé ramená a hlavný tok pretínajú mnohé vodné kanály. Priemerný prietok v ústí dosahuje 2,2 m<sup>3</sup>/s.

**Suchý potok** (č. povodia 4-21-17-001) je ľavostranný prítok malého Dunaja.

**Nový Kalník** (č. povodia 4-21-15-025) preteká územiami obcí Mostová, Čierny Brod a Čierna Voda, pričom ide o menší vodný tok meandrujúci poľnohospodárskou krajinou so súvislým brehovým drevinovým porastom.

### 5.3 Geologické pomery

Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v jednotke I. rádu – Vnútrohorské panvy a kotliny, II. rádu – Podunajská panva, III. rádu – Gabčíkowska panva (Vass, 1988). Podunajská panva predstavuje medzihorskú superponovanú depresiu. Jej základy boli položené vo vrchnom bádene. Terajšia panva je výsledkom neogénnych a kvartérnych pohybov. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny neogénu (báden – roman) a kvartéru.

Neogénnu výplň panvy reprezentuje vrchný báden zastúpený bazálnymi zlepenkami, pieskocami, pieskami a ílmi. Spodný sarmat má piesčité vývoj, piesky sú často spevnené do lavicových pieskocov. Stredný sarmat tvoria súvislé obzory sľudnatých kemitých pieskov. Panón je na báze zastúpený vápňitými ílmi, pieskami a štrkami. Vyššie vrstvy majú prevahu piesčitých a vápňitých ílov, najvrchnejšie vrstvy patria uholnej sérii. Pont je budovaný súvrstvím piesčitých ílov. Nadložie pestrých vrstiev pontu tvorí pliocén (dák – roman). Jeho typickým znakom je prevažne piesčité vývoj a diskordantné uloženie nad pontom. Materiál štrkov je tvorený kremeňom, kremencami, rohovcami, menej vápencami, pieskocami, granitoidmi a kryštalickými bridlicami.

Kvartérne sedimenty sú v záujmovom území zastúpené predovšetkým fluviálnymi sedimentami, ktoré sú reprezentované piesčitými štrkami, ílovitými pieskami a pokryvnými hlinami. Hrúbka kvartérnych náplavov v okolí záujmového územia môže dosahovať až viac ako 50 m. Pokryvné vrstvy (holocén) sú málo konzistentné, často s preplástkami organických zemín, pieskov, preplavených sprašových hĺn a piesčitých spraší, s potenciálom sufózných javov.

V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí územie do regiónu Neogénnych tektonických vkleslín a rajónu údolných riečnych náplavov.



**Obr. 5.3:** Geologické pomery obvodu PPÚ Šoriakoš a okolia (www.geology.sk)

## 5.4 Pedologické pomery

Pôdy predstavujú významný prvok prírodného prostredia, pričom predstavujú prostredie pre život živočíchov a vegetácie. Pôdy sa vyznačujú úrodnosťou, čím zabezpečujú prísun potravy pre človeka. Ekologicky najhodnotnejšou časťou pôdy je humusový horizont, ktorý charakterizuje biologická aktivita. Ďalej sa pôda vyznačuje regulačnou a pufracnou funkciou, čiže je schopná postupne odbúravať a rozkladať cudzorodé látky.

Pôdy predstavujú dôležitú zložku abiotickej sféry prírodného prostredia, ktoré vznikli za účasti pôdotvorných činiteľov (materské pôdotvorné horniny, reliéf, podnebie, organizmy, t.j. rastlinstvo a živočíšstvo, podzemná a povrchová voda, čas a činnosť človeka). Pôsobenie týchto vplyvov vyformovalo pôdy na daný pôdny typ. Pôda vzniká zložitým pôsobením medzi materskou horninou, reliéfom, klímou, rastlinami a živočíchmi a spätne vplyva na všetky tieto prvky krajiny. Jej zloženie a kvalita ovplyvňujú tvorbu rastlinných formácií, t.j. určujú charakter rastúcej vegetácie, ktorá má zase vplyv na ekologickú stabilitu územia. Tvorba rastlinných spoločenstiev je závislá od kvality trofických a hydrických podmienok.

Na základe údajov VÚPOP sa v obvode PPÚ nachádzajú 4 hlavné pôdne jednotky.

### Pôdne sondy

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôd vykonal v rámci rebonitácie poľnohospodárskych pôd výskumnú činnosť aj v predmetnom obvode PPÚ. Výstupom je podrobná aktualizovaná mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), ktorá bola podkladom pre spracovanie kapitoly týkajúcej sa charakteristík pôd. Jednotlivé charakteristiky pôd sa vzťahujú len na poľnohospodársku pôdu.

### Pôdny skelet

Vývoj pôd v riešenom území sa odvíja od pôdotvorného substrátu, ktorý tvoria prevažne fluvialne sedimenty reprezentované piesčitými štrkami, ílovitými pieskami a pokryvnými hlinami.

V tabuľke je uvedená výmera jednotlivých pôdnych typov v závislosti od obsahu skeletu a percentuálne zastúpenie týchto pôd v obvode PPÚ.

**Tab. 5.1:** Výmera plôch poľnohospodárskej pôdy podľa skeletu v obvode PPÚ

Typ skeletu poľnohospodárskej pôdy	Výmera [ha]	Zastúpenie [%]
pôdy bez skeletu	550,54	99,14
slabo skeletovité pôdy	4,78	0,86
SPOLU	555,32	100

V obvode PPÚ sa nachádzajú takmer výhradne pôdy bez skeletu (99,14 % z celkovej výmery obvodu PPÚ), čo znamená, že obsah skeletu do hĺbky 0,6 m je pod 10 %. Sprievodne sa v obvode PPÚ nachádzajú slabo skeletovité pôdy (0,86 % z celkovej výmery obvodu PPÚ), kde je obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25 %.

### Typy pôd

V obvode PPÚ sa podľa BPEJ vyskytujú černozeme (ČMčc) a fluvizeme (FMmc). Černozeme sú prevažne stredne ťažké s dobrými fyzikálnymi vlastnosťami s relatívne vysokým obsahom humusu, s vysoko nasýteným sorpčným komplexom a vysokým obsahom prijateľných živín. Vo fluvizemiach môže byť obsah humusu a živín, aj napriek svetlosti A-horizontu, najmä



na širších alúviách rieky, vysoký, a to z dôvodu občasného naplavovania humifikovaných organických látok počas povodní. Sú to veľmi úrodné pôdy. V tabuľke je uvedené zastúpenie hlavných pôdných jednotiek v obvode PPÚ.

**Tab. 5.2:** Hlavné pôdne jednotky v obvode PPÚ

HPJ kód	Znak	Hlavné pôdne jednotky	Výmera [ha]	Zastúpenie [%]
02	FMa <sup>C</sup>	fluvizeme kultizemné, karbonátové, stredne ťažké	306,80	55,25
03	FMa <sup>C</sup>	fluvizeme kultizemné, karbonátové, ťažké	6,92	1,25
17	ČMač <sup>C</sup>	černozeme kultizemné, čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké	204,51	36,83
18	ČMač <sup>C</sup>	černozeme kultizemné čiernicové, prevažne karbonátové, ťažké	37,09	6,68
Spolu			555,32	100,00

Hlavné pôdne jednotky podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek – BPEJ (VÚPOP,2021) sú znázornené v účelovej mape **A\_UM-2 – Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky**.

### Druhy pôd

Druhy pôd v obvode PPÚ boli determinované na základe kódov BPEJ. V tabuľke sú uvedené druhy pôd nachádzajúce sa v obvode PPÚ.

**Tab. 5.3:** Druhy pôd v obvode PPÚ

Druhy pôd	Výmera [ha]	Zastúpenie [%]
stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnato-hlinité)	205,74	37,05
stredne ťažké pôdy (hlinité)	305,58	55,03
ťažké pôdy (ílovito-hlinité)	44,00	7,92
SPOLU	555,32	100,00

Z prehľadu v tabuľke je zrejmé, že v obvode PPÚ prevládajú pôdna zrnitosť stredne ťažké pôdy (piesočnato-hlinité a hlinité), ktoré majú súhrnné zastúpenie 92,08 %, sprievodne sa v obvode PPÚ nachádzajú ťažké ílovito-hlinité pôdy (7,92 %).

### Hĺbka pôdneho profilu

Hĺbka pôdneho profilu je v celom obvode PPÚ nad 60 cm. Ide teda o pôdy hlboké.

**Tab. 5.4:** Hĺbka pôdneho profilu v obvode PPÚ

Hĺbka pôdy	Výmera [ha]	Zastúpenie [%]
hlboké pôdy (60 cm a viac)	555,32	100
SPOLU	555,32	100

## 5.5 Geomorfologické pomery

Riešené územie z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

### 5.5.1 Morfogenetická forma georeliéfu a geometrickej formy

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia sú mladé negatívne (poklesávajúce) morfoštruktúry Panónskej panvy tvorené mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou, s reliéfom rovín a nív (recentný agradačný val Malého Dunaja a Čiernej vody, s pieskovými presypmi a dunami), pričom z hľadiska morfológicko-morfometrického typu reliéfu ide o nerozčlenené roviny a roviny. Základnou morfoštruktúrnou črtou Podunajskej nížiny je nepravidelná kryhová depresná štruktúra. V dôsledku nerovnomerných poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfových procesov sa rozčlenila do dvoch mikroštruktúrnych typov: akumuláčno-erózných pahorkatín a akumulovaných rovín, kde leží aj riešené územie. V dotknutom území a jeho okolí je badať viaceré recentné, ale aj zazemnené korytá vodných tokov, čo odkazuje na fluvialny charakter územia.

Výšková členitosť územia sa pohybuje od 111,99 m n. m. po 128,18 m n. m. (priemer 115,9 m n. m.), čo zodpovedá rovinnému charakteru reliéfu.

Sklony reliéfu v záujmovom území sú znázornené v účelovej mape: **A\_UM-3c – Sklon reliéfu**. Priemerný sklon svahov v území je 3,96°. Dominantnými intervalmi sklonu sú intervaly 0°-3°, čo predstavuje mierny sklon a zodpovedá rovine.

Z hľadiska tvarov reliéfu v obvode PPÚ je predpoklad minimálnej náchylnosti územia na vodnú eróziu. Dĺžky svahov dosahujú v obvode PPÚ hodnoty až 4 472 m. Priemerná dĺžka svahov je v dotknutom území 2 165 m. Dĺžky svahov v obvode PPÚ sú znázornené v účelovej mape: **A\_UM-3d – Dĺžka svahu**.

## 5.6 Súčasné dominantné geomorfologické procesy

Súčasný dominantný geomorfologický proces priamo súvisí so základným typom reliéfu, morfometrickým typom a geometrickými formami nachádzajúcimi sa v riešenom území. Prevládajúce sú exogénne geomorfologické procesy, v území badať mierny až stredný vplyv fluvialnej akumulácie, transportu, hĺbkovej a bočnej erózie, eolickej akumulácie a erózie. Jednoznačne badať viaceré antropogénne procesy.

Celý obvod PPÚ sa nachádza v oblasti s pôdami s nízkou erodovateľnosťou. Potenciálna intenzita vodnej erózie je znázornená v účelovej mape: **A\_UM-8a – Potenciálna intenzita vodnej erózie**. Reálna intenzita vodnej erózie je znázornená v účelovej mape: **A\_UM-8b – Reálna intenzita vodnej erózie**. Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy (SEOP) je znázornený v účelovej mape: **A\_UM-8c – Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy (SEOP)**. Intenzita veternej erózie je znázornená v účelovej mape: **A\_UM-8d – Intenzita veternej erózie**.

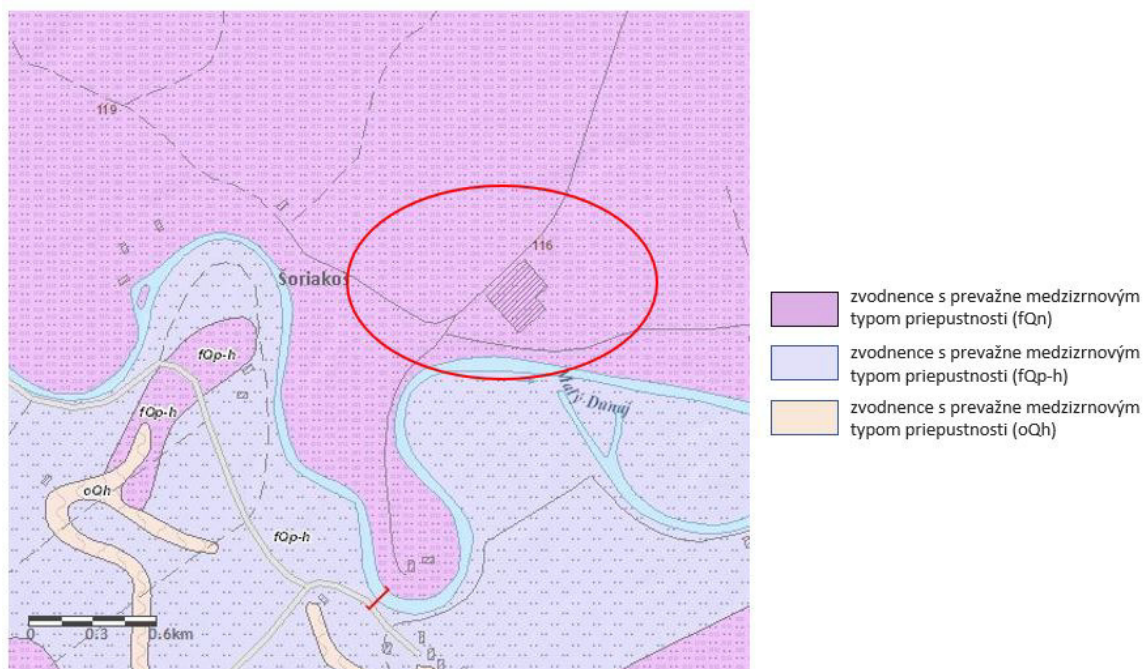
## 5.7 Hydrogeologické pomery

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Hydrogeologické pomery územia úzko súvisia s geologickými pomermi samotnej lokality, geologickou stavbou širšieho územia a morfológiou terénu. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR ) sa záujmové územie nachádza pri severovýchodnom okraji rajónu Q 052 Kwartér JZ časti Podunajskej roviny, ktorý tu hraničí s rajónom Q 074 Kwartér medziriečia Podunajskej roviny. Z vodohospodárskeho hľadiska patrí medzi najvýznamnejšie oblasti akumulácie podzemných vôd na Slovensku.

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú odrazom jeho geologickej stavby. Litologický sled hornín vytvára jednotlivé polohy priepustných a nepriepustných hornín, ktoré vytvárajú jednotlivé kolektory so špecifickými charakteristikami obehu a zásob podzemnej vody.

Nositel'mi podzemných vôd sú v území sedimenty reprezentované štrkami, pieskami, piesčitými štrkami. Kolektorom podzemných vôd v záujmovom území sú neogénne a kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Malý Dunaj, ktoré majú vysoký stupeň zvodnenia.

Z hľadiska zdrojov dopĺňovania zásob podzemných vôd sa v území uplatňuje vzájomný vplyv tokov Dunaj, Malý Dunaj, Čierna Voda a zrážok a zároveň sa prejavujú aj prítoky zo susedných území. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v území je SZ-JV. Hladina podzemnej vody je viazaná na hladinu Malého Dunaja osciluje v hĺbke do 3 m pod terénom.



**Obr. 5.4:** Hydrogeologické pomery obvodu PPÚ Šoriakoš a okolia ([www.geology.sk](http://www.geology.sk))

## 6 Súčasný stav krajiny

K.ú. Šoriakoš administratívne patrí do Trnavského samosprávneho kraja, okresu Galanta, obce Mostová. Obec Mostová má 1591 obyvateľov. Leží 8 km juhozápadne od Galanty. Priemerná hustota obyvateľstva je 64 obyvateľov/km<sup>2</sup>.

### 6.1 Súčasný vyžívanie územia v obvode projektu

Grafický podklad pre návrhové a projekčné činnosti – Mapa súčasného využívania pozemkov v obvode projektu sa vyhotovuje na podklade účelového mapovania polohopisu v obvode projektu pozemkových úprav a rekognoskácie územia. Areály prvkov využitia pozemkov (PVPPU) sa spracujú podľa jemnejšieho členenia v zmysle Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav, príloha č. 4.9. Súčasný vyžívanie územia v obvode projektu je spracované v účelovej mape: **A\_UM-4 – Mapa súčasného využívania územia.**

Bilancia zmien druhov pozemkov podľa registra C katastra nehnuteľností (C-KN) a spôsobu využívania pozemkov v súčasnom stave v teréne (SVPPU).

**Tab. 6.1:** Bilancia zmien druhov pozemkov

druh pozemku		KLADPAR		KLADMER		KLADPAR- KLADMER	
		druh pozemku vedený v katastri nehnuteľností		navrhovaný druh pozemku z mapovania polohopisu		návrh zmeny	
kód	popis	výmera (m <sup>2</sup> )	podiel (%)	výmera (m <sup>2</sup> )	podiel (%)	rozdiel (m <sup>2</sup> )	podiel (%)
2	orná pôda	5 627 851	81.43%	5 476 774	79.24%	-151 077	-2.19%
3	chmeľnica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
4	vinica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
5	záhrada	20 436	0.30%	15 814	0.23%	-4 622	-0.07%
6	ovocný sad	61 409	0.89%	60 653	0.88%	-756	-0.01%
7	trvalý trávnatý porast	23 102	0.33%	0	0.00%	-23 102	-0.33%
	<b>poľnohospodárska pôda</b>	<b>5 732 798</b>	<b>82.95%</b>	<b>5 553 241</b>	<b>80.35%</b>	<b>-179 557</b>	<b>-2.60%</b>
10	lesný pozemok	489 750	7.09%	604 815	8.75%	115 065	1.66%
	<b>lesné pozemky</b>	<b>489 750</b>	<b>7.09%</b>	<b>604 815</b>	<b>8.75%</b>	<b>115 065</b>	<b>1.66%</b>
11	vodná plocha	472 169	6.83%	413 001	5.98%	-59 168	-0.86%
13	zastavaná plocha a nádvorie	131 925	1.91%	108 319	1.57%	-23 606	-0.34%
14	ostatná plocha	84 899	1.23%	232 165	3.36%	147 266	2.13%
	<b>nepoľnohospodárske a nelesné pozemky</b>	<b>688 993</b>	<b>9.97%</b>	<b>753 485</b>	<b>10.90%</b>	<b>64 492</b>	<b>0.93%</b>
<b>SPOLU</b>		<b>6 911 541</b>	<b>100.00%</b>	<b>6 911 541</b>	<b>100.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>

## 7 Hospodárske využitie krajiny

Hlavným cieľom etapy všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v rámci projektu pozemkových úprav, je navrhnúť vhodný a všeobecne prijateľný spôsob funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav, pričom z hľadiska využívania územia v obvode pozemkových úprav dominuje predovšetkým poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

### 7.1 Poľnohospodárska výroba

**Orná pôda** - súčasná výmera ornej pôdy v riešenom území podľa zamerania súčasného stavu je 547,6774 ha, výmera predstavuje 79,24 % podiel z celkovej výmery obvodu PPÚ. Orná pôda teda predstavuje najviac zastúpený prvok súčasnej krajinnej štruktúry a dáva celému záujmovému územiu typický charakter poľnohospodárskej krajiny.

V riešenom obvode PPÚ patria poľnohospodársky využívané pozemky k zraniteľným oblastiam v zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Časť územia patrí medzi veľmi zraniteľné oblasti (NDIR-C), časť do stredne zraniteľnej oblasti (NDIR-B).

**Záhrady** - sú v zastúpené na výmere 1,5814 ha, čo predstavuje 0,23 % výmery v rámci obvodu PPÚ.

**Ovocné sady** - sú v zastúpené na výmere 6,0653 ha, čo predstavuje 0,88 % výmery v rámci obvodu PPÚ.

Sumárne predstavuje poľnohospodárska pôda v obvode PPÚ 555,3241 ha , čo je 80,3 % územia.

### 7.2 Lesná výroba

Lesné porasty sa nachádzajú cca 1 300 - 4 200 m južne od intravilánu obce Čierna Voda resp. 1 900 - 4 500 m severozápadne od obce Tomášikovo. Na pozemkoch sa nachádzajú lesné porasty rôzneho veku, s rôznym druhovým zložením. Prevažne ide o lesy hospodárske. Rozloha lesných porastov je 60,4815 ha čo tvorí 8,75 % záujmového územia. Lesy sú v území v pomerne dobrej kvalite, preto patria z hľadiska ekologickej stability k významným ekostabilizačným prvkom.

### 7.3 Vodné toky a plochy

Súčasná výmera vodných plôch v obvode PPÚ je 41,3001 ha, čo predstavuje 5,98 % z celkovej výmery obvodu PPÚ. Územím pretekajú toky Malý Dunaja a Čierna voda a ich inundačné pásma sú oddelené od okolitého územia protipovodňovými hrádzami. Celé územie patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. V obvode PPÚ boli v minulosti vybudované závlahové hydromelioračné zariadenia:

- ZP Čierna voda III./2 – Vozokany (č. 5 203 144) – závlaha a rúrová sieť,
- ZP Čierna voda II./1 (č. 5 203 100) závlaha a rúrová sieť, závlahová čerpacia stanica (č. 5 203 100 006) a príjazdová cesta (č. 5 203 100 015).

## 7.4 Zastavané plochy

Výmera zastavaných plôch v obvode PPÚ je 10,8319 ha, čo predstavuje 1,57 % z celkovej výmery obvodu PPÚ. V riešenom území sa nachádza osada Šoriakoš a osada na Mlynskom ostrove. K zastavaným plochám sa započítava sieť rôznych druhov ciest.

## 7.5 Ostatné plochy

Ostatné plochy sú tvorené najmä nelesnou drevinovou vegetáciou. Súčasná výmera ostatných plôch predstavuje 23,2165 ha, čo je 3,36 % z celkovej výmery obvodu PPÚ.

## 7.6 Ostatné využitie územia

Rekreačné, turistické a športové využitie územia – riešeným územím prechádzajú dve cyklotrasy: 8247 – Starý Háj – Tomášikovo, 2210 – Po stopách vodných mlynov. Taktiež sa tu nachádzajú objekty MsO SRZ Galanta.

# 8 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, vodných pomerov, konfigurácie terénu, vhodnosť pestovania špeciálnych plodín. Všetky opatrenia a zariadenia by mali komplexne vytvoriť najvhodnejšie podmienky pre vysoko produktívne poľnohospodárstvo na úrovni drobnopodstatel'ov, 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 stanovišť.

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.

## 8.1 Organizácia pôdneho fondu

### 8.1.1 Hospodársky obvod

Hospodársky obvod predstavuje vyššiu úroveň vzťahu k poľnohospodárskej pôde a jej využívaniu.

Register produkčných celkov je geografická databáza budovaná na pozadí digitálnych ortofotomáp a slúži na kontrolu oprávnenosti poberania dotácií v poľnohospodárstve na poľnohospodársky využívané pozemky ku ktorým sa viažu žiadosti poľnohospodárov.

Predmetom registra a evidencie sú poľnohospodárske parcely, ktoré sú definované ako súvislá plocha pozemkov, na ktorých užívatelia - nájomcovia pozemkov pestujú plodiny. Register pozemkov je využívaný na priame platby – poľnohospodárske dotácie na plochu, hospodárenie v menej priaznivých oblastiach, na agroenvironmentálne opatrenia, na zalesňovanie pozemkov, na zisťovanie poľnohospodársky nevyužitelných pozemkov (neúžitky) a podobne.

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 (zdroj: [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)). Poľnohospodársky využívané pozemky, ku ktorým sa vzťahujú žiadosti poľnohospodárov o dotácie v k. ú. Šoriakoš orientačne zobrazuje obrázok č. 8.1.



**Obr. 8.1:** Širšie vzťahy súčasného priestorového a funkčného využívania územia

### 8.1.2 Rozmiestnenie a spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave

V obvode projektu pozemkových úprav Šoriakoš sa v súčasnosti poľnohospodársky využíva 79,24 % z celkovej plochy obvodu projektu pozemkových úprav. V štruktúre pôdy dominuje intenzívne využívaná veľkobloková orná pôda (542,1364 ha).

#### Orná pôda

Orná pôda s výmerou: 547,6774 ha (79,24 %), z toho veľkobloková orná pôda, zaberá väčšinu poľnohospodárskej pôdy v riešenom území (542,1364 ha). Orná pôda malobloková je využívaná hlavne fyzickými osobami. Celkovo v území predstavuje výmeru 5,5410 ha.

**Tab. 8.1:** Štruktúra ornej pôdy v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód z biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (ha)	Výmera spolu (ha)
2	Orná pôda	1	0101	-	veľkobloková orná pôda	542,0652	547,6774
			0102	-	malobloková orná pôda – pásové polia	5,6122	

#### Záhrady (mimo intravilánu obce)

Záhrady s celkovou výmerou 1,5814 ha (0,23 %) sú využívané individuálne.

**Tab. 8.2:** Štruktúra záhrad v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód z biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (ha)	Výmera spolu (ha)
5	Záhrada	4	0402	-	záhrada mimo intravilánu	1,5814	1,5814

#### Ovocné sady

Ovocné sady sú v zastúpené na výmere 6,0653 ha, čo predstavuje 0,88 % výmery v rámci obvodu PPU.

**Tab. 8.3:** Štruktúra ovocných sadov v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód z biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (ha)	Výmera spolu (ha)
6	Ovocný sad	6	0601	-	ovocný sad	6,0653	6,0653



### 8.1.3 Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave

Lesy v krajine predstavujú tzv. lesné pozemky v zmysle zákona o lesoch. Je to súhrn plôch lesných porastov ako aj lesných pozemkov využívaných na iné účely.

Lesné porasty sa nachádzajú cca 1 300 - 4 200 m južne od intravilánu obce Čierna Voda resp. 1 900 - 4 500 m severozápadne od obce Tomášikovo. Na pozemkoch sa nachádzajú lesné porasty rôzneho veku, s rôznym druhovým zložením. Prevažne ide o lesy hospodárske. Rozloha lesných porastov je 60,4815 ha čo tvorí 8,75 % záujmového územia. Lesy sú v území v pomerne dobrej kvalite, preto patria z hľadiska ekologickej stability k významným ekostabilizačným prvkom.

**Tab. 8.4:** Drevinové zloženie lesov v obvode PPÚ Šoriakoš

Lesný dielec	Etáž	Vek (roky)	%	Zloženie		Kategória lesa
				Vedecký názov	Slovenský názov	
72a	3	45	15	<i>Quercus petraea</i> <i>Quercus robur</i>	dub zimný dub letný	hospod.
			25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor horský	
			40	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	
			5	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	
			10	<i>Populus x hybr.</i>	topoľ šľachtený	
			5	<i>Salix</i>	vŕba	
72b	3	85	100	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
102	3	60	95	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	hospod.
			5	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	
103	3	10	95	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	hospod.
			5	<i>Alnus glutinosa</i>	jelša lepkavá	
104	3	70	20	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	ochr.
			15	<i>Alnus glutinosa</i>	jelša lepkavá	
			20	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	
			20	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	
			25	<i>Salix</i>	vŕba	
105	3	55	25	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	ochr.
			40	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	
			35	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	
106 1. ps	3	55	63	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
			26	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	
			11	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	
106 2. ps	1	1	50	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
			50	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	

Lesný dielec	Etáž	Vek (roky)	%	Zloženie		Kategória lesa
				Vedecký názov	Slovenský názov	
107a, 1. ps	3	60	100	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
107a, 2. ps	3	15	100	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
107a, 3. ps	1	1	50	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
			50	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	
107b	3	15	100	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	hospod.
108	3	25	95	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	hospod.
			5	<i>Negundo aceroides</i>	javorovec jaseňolistý	
109a	3	75	20	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	hospod.
			70	<i>Fraxinus excelsior</i>	jaseň štíhly	
			5	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	
			5	<i>Salix</i>	vŕba	
579	3	30	100	<i>Populus x hybr.</i>	topoľ šľachtený	hospod.
nová pl. 1	3	70	75	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.
			5	<i>Robinia pseudoacacia</i>	agát biely	
			10	<i>Salix</i>	vŕba	
			10	<i>Alnus glutinosa</i>	jelša lepkavá	
nová pl. 2	3	20	100	<i>Picea pungens</i>	smrek pichľavý	hospod.
nová pl. 3	3	45	100	<i>Populus</i>	topoľ (domáci)	hospod.

Obhospodarovateľom lesa sú LESY SR š.p. a Pavel Mudroch.

## 8.2 Delimitácia druhov pozemkov

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 kritériá 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 typologickoprodukčnej 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 využitie (primárna, sekundárna, ostatná pôda) podľa bodového ohodnotenia produkčného potenciálu pôd a produkčnej schopnosti pôdnych celkov,

- potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochrannno-ekologických funkcií (ornej pôdy na TTP a poľnohospodárskej pôdy na zalesnenie) v zmysle platných delimitačných kritérií.

### 8.2.1 Delimitačné kritériá z hľadiska protieróznej ochrany (STN 75 4501)

Od sklonu svahu závisia delimitačné kritériá pre rozhraničenie lesnej a poľnohospodárskej pôdy. Kritériá pre delimitáciu pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany (STN 75 4501) sú uvedené v tab. č. 8.5.

**Tab. 8.5:** Prehľad kritérií na delimitáciu pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany pôdy

	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,  $r > 750\text{mm}$ , B – ľahké a stredne ťažké a oblasti s priemerným ročným zrážkovým úhrnom HZ,  $r \leq 750$

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

#### Typologicko produkčné kategórie

Typologicko produkčné kategórie (TPK) boli vypracované ako dlhodobé zámery ochrany udržateľných sústav využívania funkcií a potenciálu pôd. Sústava TPK je integrovanou súčasťou sústavy hodnotenia poľnohospodárskych pôd Slovenska. Na rozdiel od bodových hodnôt (BH) BPEJ naznačuje aj udržateľné vzťahy medzi vlastnosťami BPEJ a spôsobmi využívania ich potenciálu podľa publikácie: Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno-ekologických regiónov Slovenska (M. Džatko, Bratislava 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):

**Tab. 8.6:** Typologicko produkčné kategórie

Označenie	Charakteristika subtypu
Potenciálne orné pôdy	
O1	najproduktnejšie orné pôdy
O2	vysoko produkčné orné pôdy
O3	veľmi produkčné orné pôdy
O4	produkčné orné pôdy
O5	stredne produkčné orné pôdy
O6	menej produkčné orné pôdy
O7	málo produkčné orné pôdy
Striedavé polia	
OT1	stredne produkčné polia a produkčné trávne porasty
OT2	menej produkčné polia a produkčné trávne porasty
OT3	málo produkčné polia a produkčné trávne porasty
Trvalé trávne porasty	
T1	produkčné trvalé trávne porasty
T2	menej produkčné trvalé trávne porasty
T3	málo produkčné trvalé trávne porasty
Nevhodné	
N	pre agroekosystémy nevhodné územia

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 v klimatických regiónoch 00 – 99.

Do typu OT – striedavých polí patria pôdy, ktoré z hľadiska ich fyzikálnych vlastností orat' dajú, ale v záujme racionálneho využívania ich produkčného potenciálu a ochrany stability krajina sa vyžaduje ich periodické, alebo aj trvalé zatravnovanie. Sú to najmä:

- zrnitostne ľahké, stredne až silne skeletovité pôdy,
- veľmi ťažké glejovité subtypy fluvizemí,
- oglejené subtypy stredne a silne skeletovitých pôd,
- ťažké a veľmi ťažké gleje,
- ľahké pôdy na svahoch 7-12°,
- regozeme a erodované pôdy na svahoch 7-12°,
- stredne hlboké pôdy na svahoch 7-12°,
- stredne a silno skeletovité pôdy na svahoch 7-12°,
- oglejené subtypy v klíme 09 – 10,
- glejové subtypy PGa GL v klíme 07 – 10,
- ako aj všetky orateľné pôdy v klimatickom regióne 10.

Do typu T – trvalé porasty patria všetky pôdy na svahoch nad 12°, 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 25°, extrémne plytké, zamokrené a devastované pôdy.

Vymedzenie poľnohospodárskej pôdy podľa typologicko produkčných kategórií je spracované v účelovej mape: **A\_UM-5a – Typologicko produkčné kategórie.**

### Produkčná schopnosť pôdnych celkov

Obraz o úrodnosti územia stanovuje výpočet produkčnej schopnosti jednotlivých pozemkov, ako aj výpočet priemernej hodnoty produkčnej schopnosti prislúchajúcej celému územiu. Výpočet sa robí podľa nasledovného vzorca:

Súčet násobkov všetkých zastúpených BPEJ v rámci pôdneho celku s ich príslušnou bodovou hodnotou sčítame a delíme celkovou výmerou pôdneho celku podľa vzorca:

$$P_s = \frac{F}{G}$$

kde:

$P_s$  – produkčná schopnosť pozemku

$F$  –  $(E_1 \times ha) + (E_2 \times ha) + (E_3 \times ha) \dots (E_n \times ha)$

$E$  – bodová hodnota časti pozemku – konkrétnej BPEJ

$G$  – celková výmera pozemku v ha

1. Nespájať do jedného pôdneho celku rôzne kategórie TPK (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. homogenita pozemkov.

3. Ak sú do pôdnych celkov zaradované 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 15 % výmery pozemku, u TTP 25 – 30 % výmery pozemku – homogenita pozemkov.

### 8.2.3 Možnosť využitia pôdy na alternatívne poľnohospodárske využitie (primárna, sekundárna, ostatná pôda), podľa vypočítanej produkčnej schopnosti pozemkov

Údaje, ktoré sú potrebné k hodnoteniu podmienok delimitácie pôd (uvedené v Metodických štandardoch projektovania pozemkových úprav, Muchová, Vanek a kol. 2009 – výpočet produkčnej schopnosti pôdnych celkov, príloha č. 4.10) je možné využiť aj pre určenie plôch využiteľných na alternatívne poľnohospodárske použitie a na rôzne nebiologické účely. Kategórie stanovené Výskumným ústavom pôdozvedectva a ochrany pôdy (VUPOP) – primárna, sekundárna, ostatná pôda, sú vhodným podkladom pre určenie plôch s možnosťou iného, ako poľnohospodárskeho využitia. Vyhodnocujú a zohľadňujú sa nasledovné kritériá:

**Primárna poľnohospodárska pôda** – pôda, ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu

zvierat, ktorá neohrozí potravinovú dostatočnosť obyvateľstva. Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá je registrovaná v LPIS a z hľadiska začlenenia do TPK poľnohospodárskej pôdy ide o potenciálne orné pôdy (O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7) a striedavé polia – stredne produkčné polia a produkčné trávne porasty (OT1). Ide o pôdy s najvyšším produkčným potenciálom, bodová hodnota BPEJ ja v rozpätí 38 – 100 bodov a priemerná bodová hodnota BPEJ 70,35 b.

**Sekundárna poľnohospodárska pôda** – pôda, ktorú je za predpokladu záujmu spoločnosti možné dočasne použiť na iné ako potravinové účely, pričom takýmto využívaním nedôjde k jej znehodnoteniu. Túto pôdu je možné vyčleniť na alternatívne poľnohospodárske využitie, výrobu bioenergií, na výrobu surovín, na zalesnenie, športové, turistické a rekreačné účely a časť z neho môže byť využitá na zábery. Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá je registrovaná v LPIS a z hľadiska začlenenia do TPK poľnohospodárskeho pôdneho fondu ide o potenciálne striedavé polia – menej a málo produkčné polia a produkčné trávne porasty (OT2, OT3), potenciálne trávne porasty (T1, T2, T3) a pre agroekosystémy nevhodné územia (N). Ide o pôdy s bodovou hodnotou BPEJ v rozpätí 1 – 55 bodov a priemernou bodovou hodnotou BPEJ 29,43 b.

**Ostatná poľnohospodárska pôda** – pôda, ktorá by mala byť prednostne využívaná na alternatívne poľnohospodárske využitie, na pestovanie energetických plodín a rôzne nebiologické účely – športové, turistické, rekreačné a zábery. Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá nie je registrovaná v LPIS, ale patrí do poľnohospodárskej pôdy.

#### **8.2.4 Potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochrannó-ekologických funkcií**

Posúdenie potreby zmien druhov pozemkov pre ochranu vody, pôdy, obyvateľstva a pre zvýšenie ekologickej stability územia sa vykonáva na základe stanovených delimitačných kritérií:

##### **Prevod pôd do TTP (lúky a pasienky):**

- pôdy klasifikované podľa BPEJ ako nevhodné pre orbu (T),
- hrúbka orateľnej vrstvy má byť 10 – 15 cm a hĺbka pôdneho profilu menšia ako 30 cm, obsah štrku a kameňa do 50%,
- obsah štrku a kameňa v orníčnej vrstve viac ako 50%,
- výskyt balvanov na povrchu v hustote, ktorá znemožňuje orbu,
- extrémne zrnitostné zloženie pôdy,
- nebezpečenstvo záplav častejšie ako raz za 5 rokov (inundačné územie, suché poldre),
- ochranné zatrávnenie v miestach sústredeného odtoku v údolniciach,
- trvalé zamokrenie, pričom hladina spodnej vody umožňuje využitie lúčneho porastu,
- sklon svahu 15 – 25°,
- nadmorská výška viac ako 850 m,
- zariadenia ochranného pásma a požiadavkou využívania ako TTP,
- pozemok s výmerou do 0,50 ha obklopený inými kategóriami využitia,
- pozemok navrhované na zatrávnenie v rámci ÚSES a protieróznej ochrany.

##### **Prevod pôd do lesnej pôdy:**

- pôdy klasifikované podľa BPEJ ako nevhodné pre agroekosystémy (N),
- hrúbka orateľnej vrstvy do 10 cm, obsah štrku a kameňa viac ako 50 – 80%,

- výskyt balvanov na povrchu v hustote, ktorá znemožňuje obhospodarovanie na poľnohospodárske účely,
- trvalé zamokrenie s nemožnosťou úprav na poľnohospodárske obrábanie,
- znehodnotenie poľnohospodárskej pôdy náletom drevín, ktoré nie je účelne likvidovať,
- sklon svahu vyše 25 °, resp. 15 – 25°, ako poľnohospodárska pôda spôsobuje devastáciu vplyvom erózie,
- neprístupnosť a nedostatočná šírka pozemku pre poľnohospodársku mechanizáciu,
- výmera pozemku do 0,15 ha, ak pozemok nemožno pripojiť k okolitým poľnohospodárskym pozemkom, obklopené a zatienené lesom a nedá sa využívať na poľnohospodárske účely,
- nevyvinuté pôdy v horských oblastiach,
- zalesnenie v rámci ÚSES a protieróznej ochrany.

Na základe delimitačných kritérií a po dohode so zástupcami Predstavenstva združenia účastníkov pozemkových úprav na rokovaní dňa 20.4.2022 bolo dohodnuté, že nebudú navrhnuté žiadne zmeny druhov pozemkov.

### 8.3 Veľkosť a tvar pôdných 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. Pri každom pôdnom 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 pôdných celkov odvodených z veľkostných skupín hospodárstiev a stanovenia počtu pôdných celkov v príslušnej veľkostnej skupine. Vo veľkovýrobnej forme hospodárenia sa tvoria nové pozemky najčastejšie vo veľkosti pôdných celkov, pričom platia kritériá ako pri tvorbe pôdných celkov.

Pri hodnotení veľkosti a tvaru pozemkov v súčasnom stave sa pozornosť sústreďuje na pôdne celky ornej pôdy, lebo ich obrábanie je oproti iným druhom pozemkov výrazne náročnejšie a pozemky špeciálnych kultúr sa vyčleňujú podľa zvláštnych požiadaviek.

**Tab. 8.7:** Veľkosť a tvar pôdných celkov ornej pôdy

Druh hospodárenia	Veľkostná skupina hospodárstva (ha)	Veľkosť pôdneho celku (ha)
Farmy	10-50	8-12
	50-100	10-18
Poľnohospodárske podniky	nad 100	20-80

Z dôvodov efektívneho využívania mechanizačných prostriedkov sa vyžaduje, aby dlhšie strany pozemkov boli navzájom rovnobežné, kolmé, zošíkmené ku stranám až pod uhlom 60°-120°. Tvary pozemkov z hľadiska ekonomického využitia poľnohospodárskymi mechanizmami môžeme 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 mnohoúhelníkov – tvar 4,
- pôdne celky v tvare nepravidelných mnohoúhelníkov – tvar 5.

Tvar pôdnych celkov ovplyvňuje v značnej miere konfigurácia terénu, ktorá patrí medzi faktory ovplyvňujúce rozvoj erózie, je nutné ich zohľadňovať aj v ďalších smeroch. Poľnohospodárske mechanizmy sú určené pre prácu do istého sklonu svahu. Mechanizačná prístupnosť má tri triedy:

- trieda mechanizačnej prístupnosti (M I) je na svahoch sklonu 0°- 8°. Možnosť použiť bežné mechanizmy,
- trieda mechanizačnej prístupnosti (M II) je na svahoch sklonu 8°- 10°. Jedná sa prechodný stupeň a je možné používať ľahšie bežné mechanizmy s úpravou,
- trieda mechanizačnej prístupnosti (M III) je na svahoch sklonu 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 odporúča max. 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 lísiacou sa o 180° (ale s prevahou na južnej alebo severnej strane), u svahov v oblasti M II o 90° a u svahov pri hornom okraji M III 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. Minimálne ekonomická dĺžka sa uvádza 200 m, 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). Šírka 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:



**Tab. 8.8:** Odporúčané rozmery a veľkosti pôdnych celkov na ornej pôde

Katégoria 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 TTP		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 poľnohospodárske podniky:

- 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 jednostrannom prístupe 1000 m,
- maximálna dĺžka pri dvoj a viacstrannej prístupnosti 1500-2000 m,
- minimálna šírka pôdneho celku 200-400 m.

#### 8.4 Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy

K najvýznamnejším procesom degradácie poľnohospodárskej pôdy v SR, ktoré majú priamy vzťah k usporiadaniu a funkčnému využívaniu pôdy patrí fyzikálne degradácia. Do fyzikálnej degradácie poľnohospodárskej pôdy zaraďujeme eróziu pôdy, podpovrchové zhutňovanie a zábery poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske činnosti. Erózia pôdy je popísaná v kapitole 9.2 Prieskum ohrozenosti pôdy.

##### 8.4.1 Podpovrchové zhutňovanie pôdy

Zhutnenie pôdy je významným 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 využívání 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 správnu voľbou plodín, osevných postupov a technológií obhospodarovania.

Nadmerné zhutňovanie pôdy má buď svoj primárny pedogenetický pôvod, alebo je vyvolané technologickými vplyvmi. Primárne faktory procesu zhutňovania vyplývajú z pôsobenia prírodných síl na pôdu a ich spolupôsobenie s vnútropôdnymi silami. Procesy navlhčovania a vysušovania, napučievania a zmršťovania, zamrzania a rozmrzania 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 nadmerného

zhuťňovania 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 zhuťňovania pôd sú časté prejazdy ťažkých mechanizmov po poli za nadmernej vlhkosti pôdy. Nadmerné zhuťnenie pôd možno často pozorovať až do hĺbky 0,6 až 0,7 m. Pretože podornica je mimo dosahu bežnej agrotechniky, nepriaznivé vplyvy zhuťnenia a jeho nežiaduce vplyvy sa akumulujú v tejto časti pôdneho profilu.

Nadmerným zhuťnením sú najviac postihované HPEJ:

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

#### 8.4.2 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 sa stáva významným degradačným procesom poľnohospodárskej pôdy v SR. Pre návrh VZFU je preto ochrana najkvalitnejších plôch (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 deviatich skupín kvality (príloha č.3 zákona č.220/2004), pričom najkvalitnejšie sú v skupine 1 a najmenej kvalitné v skupine 9. Podľa § 12 odst.2 uvedených právnych predpisov ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy, je povinný:

a) chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu BPEJ do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č.3,

b) riešiť alternatívne umiestnenie stavby na poľnohospodárskej pôde za hranicou zastavaného územia obce so zreteľom na ochranu najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd podľa písmena a) a vyhodnotiť dôsledky pre poľnohospodársku pôdu a pre každú alternatívu,

c) nenarušovať ucelenosť honov a nesťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb, jej delením a drobením alebo vytváraním častí nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami,

d) zabezpečiť prístup na neprístupné hony v prípade rozdelenia honov vybudovaním účelových poľných ciest,

e) vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu,

f) vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečiť starostlivosť o skladovanú skrývku na základe bilancie skrývky humusového horizontu,

g) vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy použitej na nepoľnohospodársky účel na čas kratší ako jeden rok a zabezpečiť starostlivosť o skladovanú skrývku na základe bilancie skrývky humusového horizontu,

h) vykonať rekultiváciu dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy na základe schváleného projektu rekultivácie,

i) zabezpečiť vrátenie poľnohospodárskej pôdy použitej na nepoľnohospodársky účel na čas kratší ako jeden rok do pôvodného stavu,

j) zabezpečiť základnú starostlivosť o poľnohospodársku pôdu odňatú podľa § 17 až do realizácie stavby, najmä pred zaburinením pozemkov a porastom samonáletu drevín,

k) zabezpečiť skladovanú skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy z dočasne odňatých plôch pred výskytom a šírením burín, samonáletom drevín a pred rozkradnutím,

l) zaplatiť odvod za trvalé odňatie alebo dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa kódu BPEJ (ďalej len „odvod“); povinnosť zaplatiť odvod sa vzťahuje aj na toho, kto zbral poľnohospodársku pôdu bez rozhodnutia orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa § 17. Ak odvod nebol zaplatený včas, vzniká povinnosť zaplatiť penále, aj začatý deň omeškania vo výške 0,5% z nezaplatennej sumy, a to počnúc dňom nasledujúcim po dni splatnosti. Odvod a penále sú príjmom štátneho rozpočtu.

Vyhodnotenie zastúpenia jednotlivých skupín kvality poľnohospodárskej pôdy a vymedzenie poľnohospodárskej pôdy s najvyšším stupňom ochrany pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť sme spracovali v účelovej mape: **A\_UM-5b – Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť**.

## **8.5 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.

### **8.5.1 Obmedzujúce faktory technického charakteru**

#### **8.5.1.1 Priemyselné plochy a objekty**

V rámci obvodu PPÚ sa nenachádzajú žiadne priemyselné plochy a objekty.

### 8.5.1.2 Plochy ťažobnej činnosti

Vymedzenie lokalít ťažby a geologického prieskumu, ložísk vyhradených nerastov, ložísk nevyhradeného nerastu vrátane starých banských diel a osobitých 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.

V obvode PPÚ nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory. Bolo zistené, že v juhozápadnom okraji obvodu PPÚ prebieha ťažba štrkopiesku. Tento skutkový stav nie je v súlade so stavom evidovaným v katastri nehnuteľností a komisionálne bolo odsúhlasené, že sa nejedná o nesúlad druhu pozemku vyvolaný prirodzenými vplyvmi. Z tohto dôvodu si usporiadanie tohto stavu musí zabezpečiť vlastník predmetného pozemku.

### 8.5.1.3 Dopravné línie a objekty

#### Cestná doprava

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:

- diaľniciach a rýchlostných cestách – 100m od osi vozovky príslušného jazdného pásu,
- cestách I. triedy – 50m od osi vozovky,
- cestách II. triedy – 25m od osi vozovky,
- cestách III. triedy – 20m od osi vozovky,
- miestnych komunikáciách I. a II. triedy – 15m 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.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne diaľnice, rýchlostné cesty, cesty I. – III. triedy, účelové a miestne komunikácie. Cestnú sieť tvoria iba poľné cesty, ktoré sa využívajú na prístup k pozemkom predovšetkým v rámci poľnohospodárskej pôdy.

#### Dráhová doprava

Obvodom PPÚ neprechádza žiadna železničná trať.

## **Letecká doprava**

V obvode PPÚ sa nenachádza žiadne letisko a obvod PPÚ nie je dotknutý žiadnym ochranným pásmom letiska.

## **Vodná doprava, prístavby**

Na vodných tokoch nachádzajúcich sa v obvode PPÚ nepremáva žiadna vodná doprava.

### **8.5.1.4 Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby**

Medzi objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby zaraďujeme:

- výrobné strediská podnikov,
- farmy živočíšnej výroby,
- poľné hnojiská – depónie vedľajších produktov živočíšnej výroby,
- poľné letiská,
- viničné hospodárstva, záhradnícke strediská, chmeliarske hospodárstva.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne z vyššie uvedených poľnohospodárskych objektov.

### **8.5.1.5 Objekty Ministerstva obrany 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 PPÚ a ani v blízkom okolí nenachádzajú.

### **8.5.1.6 Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu**

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne zariadenia s ubytovacími kapacitami umožňujúce dlhodobú rekreáciu. V danej lokalite je možné využitie krátkodobej rekreácie – rybolov, cyklistická turistika. Riešeným územím prechádzajú dve cyklotrasy: 8247 – Starý Háj – Tomášikovo, 2210 – Po stopách vodných mlynov. Taktiež sa tu nachádzajú objekty MsO SRZ Galanta.

### **8.5.1.7 Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma**

#### Trasy energetických systémov – rozvodov elektrickej energie

##### VN linky

V obvode PPÚ sa nachádza 22kV vzdušná VN linka č. 433 v správe ZSE a.s. VN vedenie je osadené na betónových príp. oceľových mrežových stĺpoch. V riešenom obvode PPÚ sa nachádzajú tri trafostanice na stĺpoch a jedna pozemná trafostanica.

V obvode PPÚ sa tiež nachádza vzdušné NN vedenie a podzemné NN vedenie.

Ochranné pásma zariadení elektroenergetiky v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 43 Ochranné pásma:

- Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie

spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

- Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí:
  - od 1kV do 35kV vrátane
    1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
    2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
    3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
  - od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
  - od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
  - od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
  - nad 400 kV 35 m.
- V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je okrem prípadov podľa odseku 14 zakázané:
  - zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
  - vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m, vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
  - uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
  - vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
  - vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.
- Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.
- Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie) so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej od krajného vodiča nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

#### Telekomunikačné a informačné siete

V obvode PPÚ sa nachádzajú dve trasy oznamovacích vedení.

Na ochranu telekomunikačných vedení (káblovo) sa podľa zákona č. 247/2015 Z.z. o elektronických komunikáciách zriaďuje ochranné pásmo, je široké 0,5 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

#### Trasy vodovodných rádo a kanalizačných systémov

V obvode PPÚ sa nenachádzajú rozvody pitnej vody ani kanalizačné systémy.

### 8.5.1.8 Skládky odpadov

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne povolené skládky odpadov. Avšak severovýchodným smerom sa v susednom k.ú. Čierna Voda nachádza skládka TKO.

### 8.5.1.9 Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne degradované a neplodné, zastavané plochy – nevyužívané stavebné objekty, cintorín ani pohrebisko.

### 8.5.1.10 Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné pásma

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné rozvody podzemných závlahových potrubí:

- ZP Č. Voda III./2 – Vozokany (evid.č. 5 203 144)
- ZP Čierna Voda II./1 (evid.č. 5 203 100), závlahová čerpacia stanica ČS4 (evid.č. 5 203 100 006), príjazdová cesta (evid.č. 5 203 100 015)

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií v zmysle §19 zákona č. 442/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov §19 Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- Pásma ochrany sú vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany
- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

V pásme ochrany je zakázané:

- vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby, 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,
- vykonávať terénne úpravy.

Vymedzenie ochranných pásem obmedzení technického charakteru je zobrazené v účelovej mape: **A\_UM-6a – Obmedzenia technického charakteru.**

## 8.5.2 Obmedzujúce faktory poľnohospodárskej a lesnej výroby s ekologicko-environmentálnym pôsobením

### 8.5.2.1 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 zatriedujú 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.

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. Vo vyjadrení č. CS SVP OZ BA 709/2021/1 zo dňa 8.3.2021 organizácie SVP, š.p. OZ BA, Správa vnútorných vôd Šamorín boli stanovené nasledovné ochranné pásma:

- 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného priesakového kanála hrádze vodohospodársky významného vodného toku Malý Dunaj (nad MVE Veľké Blahovo),
- 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Malý Dunaj (pod MVE Veľké Blahovo) a ramien vodného toku Malý Dunaj,
- 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného a pravostranného priesakového kanála hrádze preložky vodohospodársky významného vodného toku Čierna Voda,
- 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Suchý potok,
- 5 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodného toku Nový Kalník.

Do vymedzených pobrežných pozemkov, resp. ochranných pásem nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, súvislú vzrastlú zeleň, ani ho inak poľnohospodársky obhospodarovať. Územie pobrežného pozemku resp. ochranného pásma toku musí byť prístupné (bez trvalého oplotenia) pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z vodného zákona.

### 8.5.2.2 Ochranné pásma odvodňovacích kanálov

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne odvodňovacie kanály.



### 8.5.2.3 Ochranné pásma ochranných hrádzí

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.

V obvode PPÚ sa nachádzajú ochranné hrádze vodných tokov Malý Dunaj a Čierna Voda. Vzhľadom na to, že za ochrannými hrádzami sa nachádzajú ešte priesakové kanály, ktorých ochranné pásma siahajú až za ochranné pásma samotných hrádzí, neboli ochranné pásma hrádzí v účelovej mape A\_UM-6a – **Obmedzenia technického charakteru** vykreslené.

### 8.5.2.4 Ochranné pásma 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 SNT 73 6824 Malé vodné nádrže považuje zatrávenie terénu v okolí nádrže v pruhu aspoň 20m od vodorysu hladiny ovládateľného priestoru.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne vodné nádrže.

### 8.5.2.5 Ochranné pásma vodárenských zdrojov a povrchových vôd

Vyhláška MŽP SR č. 398/2002 Z.z. o podrobnostiach ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd určuje ochranu vodárenských zdrojov tri stupne ochrany:

- ochranné pásmo vodného zdroja I.stupňa sa určuje všetky vodárenské zdroje podzemných vôd a všetky vodárenské zdroje povrchových vôd,
- ochranné pásmo II.stupňa a ochranné pásmo III.stupňa pre podzemné a povrchové vody sa určuje v prípade, ak v území tvorby a obehu vody nie je zriadený iný druh ochrany vôd alebo ak ochrana vodárenského zdroja ochranným pásmom nie je dostatočná.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne vodárenské zdroje.

### 8.5.2.6 Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd

- v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd,
- ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,
- 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.

V prílohe č. 1 Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je obec Mostová, k.ú. Šoriakoš (číselný kód 503924) zaradená medzi tie katastrálne územia obcí, ktorých súčasťou sú poľnohospodársky využívané pozemky ustanovené za zraniteľné oblasti. Celý k.ú. je pritom zaradené do kategórie B (stredný stupeň obmedzenia hospodárenia) a kategórie C (najvyšší stupeň obmedzenia hospodárenia).

Vodný zákon charakterizuje zraniteľné oblasti ako 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.

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.

#### **8.5.2.7 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 PPÚ nenachádzajú.

#### **8.5.2.8 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 фонде 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.

#### **8.5.2.9 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 kategória lesov: lesy hospodárske (H), lesy ochranné (O), a lesy osobitného určenia (U). Informácie sme čerpali z PSL (NLC Zvolen), ktoré sa vyhotovujú pre všetky LP na obdobie 10 rokov. PSL sa vyhotovuje pre jednotlivé lesné celky (LC).

Lesy pokrývajú 60,4815 ha, čo predstavuje 8,75 % z celkovej rozlohy obvodu PPÚ. Podľa kategorizácie lesných porastov na základe Zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch patria lesné porasty sledovaného územia k hospodárskym a ochranným lesom. Hospodárske lesy sú využívané na produkciu akostnej drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných funkcií. Ochranné lesy majú protieróznu a protideflačnú funkciu.

#### **8.5.2.10 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.

#### **8.5.2.11 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).

**Tab. 8.9:** Stupne územnej ochrany

1. stupeň ochrany	Územie SR nezaradené do vyššieho stupňa ochrany
2. stupeň ochrany	Chránená krajinná oblasť (CHKO) Chránený krajinný prvok (CHKP) Zóna D chráneného územia Vyhlásené ochranné pásmo CHÚ s 3. stupňom ochrany
3. stupeň ochrany	Národný park (NP) Chránený areál (CHA) Chránený krajinný prvok (CHKP) Zóna C chráneného územia Vyhlásené ochranné pásmo CHÚ s 4. stupňom ochrany
4. stupeň ochrany	Chránený areál (CHA) Prírodná rezervácia (PR) Národná prírodná rezervácia (NPR) Prírodná pamiatka (PP) Národná prírodná pamiatka (NPP) Chránený krajinný prvok (CHKP) Zóna B chráneného územia Súkromné chránené územie Vyhlásené ochranné pásmo CHÚ s 5. stupňom ochrany
5. stupeň ochrany	Chránený areál (CHA) Prírodná rezervácia (PR) Národná prírodná rezervácia (NPR) Prírodná pamiatka (PP) Národná prírodná pamiatka (NPP) Chránený krajinný prvok (CHKP) Súkromné chránené územie Zóna A chráneného územia

Celé k.ú. Šoriakoš je súčasťou CHVO Žitný ostrov. Do riešeného územia zasahuje aj nadregionálny biokoridor NRBk-2 Malý Dunaj, regionálny biokoridor RBk-13 Čierna voda, regionálny biokoridor RBk-19 Nový Kalník (označenie z NÚSES, RÚSES).

#### 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 rastliny 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. 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).

---

### 8.5.2.12 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 riešenom obvode PPÚ sa nachádza lokalita Natura 2000 – SKUEV0822 Malý Dunaj a a genofondové lokality GL-50 Starý háj, GL-52 (označenie z RÚSES).

## 9 Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

### 9.1 Prieskum dopravných pomerov

#### 9.1.1 Úvod

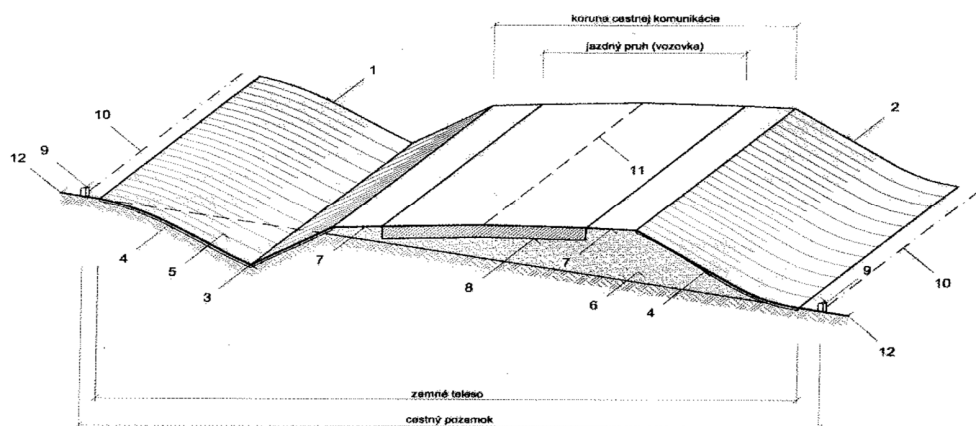
Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov upravuje výstavbu, užívanie a ochranu pozemných komunikácií, práva a povinnosti vlastníkov a správcov pozemných komunikácií a ich užívateľov, ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a orgánov štátneho odborného dozoru vo veciach 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, päťou oporných múrov, pri miestnych komunikáciách 0,50m za zvýšenými obrubami chodníkov alebo zelených pásov.



**Obr. 9.1:** Priečný rez cestným telesom: 1 – svah výkopu, 2 – svah násypu, 3 – priekopa, 4 – humus a zatrávnenie, 5 – výkop, 6 – násyp, 7 – krajnica, 8 – vozovka, 9 – medzník, 10 – hranica cestného telesa, 11 – os cestného telesa, 12 – pôvodný terén

### Pomocné cestné pozemky

Súčasťou cestného telesa sú aj prípadné pruhy príľahlých 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 súčasťou 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 príľahlé 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 protierózneho prvku. Navrhujú sa ako dvojpruhové alebo jednopruhé 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 príľahlých pozemkov, sú napojené na hlavné poľné cesty, môžu plniť funkciu protierózneho prvku. Sú jednopruhovú, prevažne nespevnené ale vždy zatravnené, 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 jednopruhovú, 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).

## **9.1.2 Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest v nadväznosti na železničnú a cestnú dopravu**

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

### **Železničná doprava**

Obvodom PPÚ neprechádza žiadna železničná trať.

### **Cestná doprava**

V obvode projektu pozemkových úprav charakterizujeme existujúcu cestnú sieť z hľadiska účelu a významu (D1-99, R1-99, CI-1-99, CII -500-999, CIII- 1000-999999, MK). Označenie objektov sa realizuje jednotne systémom 01/MK-1(PR). 01 znamená poradie objektu od počiatočného staničenia, MK-1 je označenie druhu cestnej komunikácie a jej poradie, (PR) bližšie popisuje typ cestného objektu, napr. priepust.

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.

### **Štátne cesty**

V obvode PPÚ neprechádzajú žiadne štátne cesty.

### **Regionálne cesty**

V obvode PPÚ neprechádzajú žiadne regionálne cesty.

## **9.1.3 Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest**

Existujúce poľné a lesné cesty na základe svojich parametrov rozčleňujeme 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.

### Polné cesty

Polné 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.

**Tab. 9.1:** Polné cesty podľa ON 73 6118

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

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.

**Tab. 9.2:** Lesné cesty podľa STN 73 6108

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

#### 9.1.4 Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav

V obvode projektu pozemkových úprav sme poľné označili na základe zaradenia cesty do kategórií a použili sme príslušnú skratku (P-1, Pv-2, Pp-3, príp. Pv-4,...). číslo poslednej poľnej cesty nám určí celkový počet poľných ciest a číslo poslednej lesnej cesty nám určí celkový počet lesných ciest v obvode projektu.

Označenie objektov sa realizuje jednotne systémom 01/P-1(PR). 01 znamená poradie objektu od počiatového 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

### 9.1.5 Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie

#### Posúdenie intenzity poľnohospodárskeho dopravného systému

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<sup>-deň</sup> (kukuričný výrobný typ – 0,187 JPV<sup>-deň</sup>, repný výrobný typ – 0,206 JPV<sup>-deň</sup>, zemiakársky výrobný typ – 0,168 JPV<sup>-deň</sup> a horský výrobný typ – 0,131 JPV<sup>-deň</sup>).

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.

**Tab. 9.3:** Druh poľnej cesty a intenzita poľnohospodárskej dopravy

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

#### Orientačné posúdenie intenzity lesného dopravného systému

Trasy lesných ciest majú podchytiť čo najväčšiu plochu lesa a musia plne vyhovovať smerovým a sklonovým požiadavkám. Trasy 1. a 2. triedy sa posudzujú z podkladov lesného hospodárskeho plánu na základe optimalizácie lesnej dopravnej siete. Lesné cesty 3. triedy a technologické komunikácie a zariadenia sa posudzujú v nadväznosti na technologickú podstatu pracovísk a optimalizáciu prístupnosti. Posúdenie hustoty/intenzity lesnej dopravnej

siete je potrebné konzultovať s príslušnými správcami lesných pozemkov a príslušným obvodným lesným úradom.

#### **9.1.6 Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajnotvornej**

Poľné cesty a sprievodná cestná zeleň dotvárajú ráz krajiny, majú protieróznu funkciu a zvyšujú biodiverzitu územia.

#### **9.1.7 Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov**

Obvodom PPÚ prechádzajú dve cyklotrasy: 8247 – Starý Háj – Tomášikovo, 2210 – Po stopách vodných mlynov. Cyklotrasa 8247 je súčasťou Malodunajskej cyklomagistrály.

#### **9.1.8 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení**

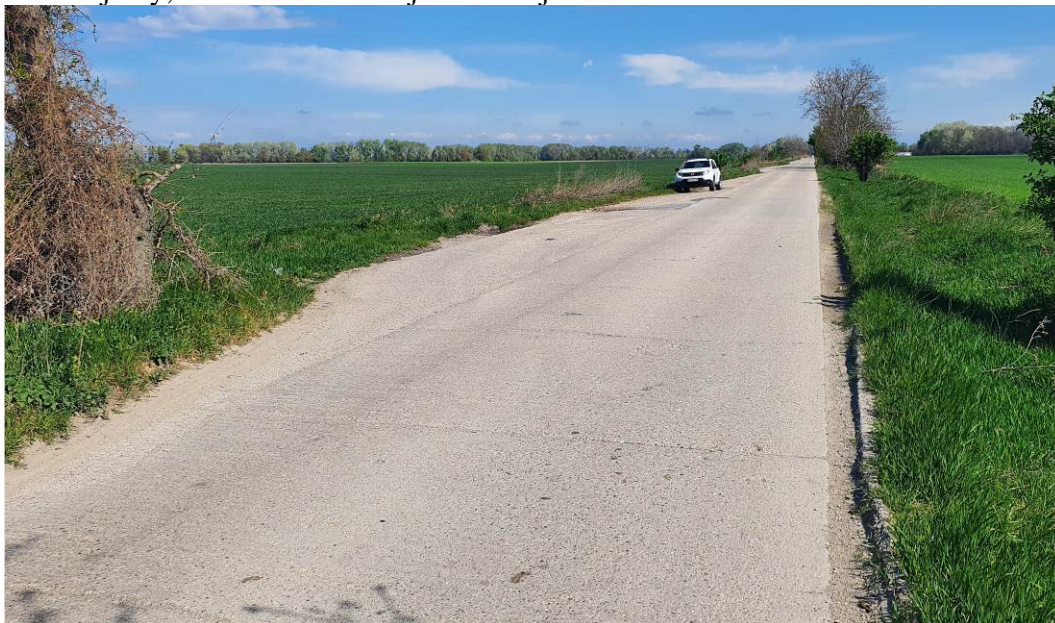
Poľné cesty v rámci obvodu PPÚ majú charakter účelových komunikácií miestneho významu a väčšinou slúžia ako prístupové alebo spojovacie komunikácie.

Charakteristiky a popisy sme spracovali na základe terénneho prieskumu. Vyhотовili sme grafický prehľad poľných a lesných ciest v obvode projektu v súlade s písomnou časťou a dohodnutým označovaním ako účelovú mapu: **A\_UM-7 – Prieskum dopravných pomerov**.

Sumárnu bilanciu existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode projektu sme spracovali ako prehľad v tabuľkovej forme.

### P-1

Existujúca jednopruhovú hlavnú poľnú cestu s betónovým krytom a s vybudovanými výhybňami. V severnej časti pokračuje do k.ú. Ostrov, kde sa napája na štátnu cestu III. triedy. Šírka jazdeného pruhu je cca 3,5 m, navrhovaná kategória je P 4,5/30. Po obidvoch stranách cesty sa nachádzajú existujúce ekologické pásy. Dĺžka cesty je 3,001 km, nemá vybudované odvodnenie. Objekty, ktoré sa nachádzajú na danej ceste sú uvedené v tabuľke Tab.9.4



**Obr. 9.2:** Poľná cesta P-1

### Pp-2

Existujúca nespevnená jednopruhovú doplnkovú poľnú cestu bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 3,5 m, navrhovaná kategória je Pp 3,5/30. Dĺžka cesty je 0,964 km, nemá vybudované odvodnenie. Sprístupňuje pozemky v lokalite Kováčovský hon. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 10/P-1(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-1.



**Obr. 9.3:** Poľná cesta Pp-2



**Obr. 9.4:** Hospodársky nájazd 10/P-1(HN)

### Pv-3

Existujúca jednopruhovú vedľajšia poľná cesta s betónovým krytom bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,0 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Dĺžka cesty je 0,046 km. Sprístupňuje pozemky v lokalite Plytčiny.



**Obr. 9.5:** Poľná cesta Pv-3

### Pv-4

Existujúca nespevnená jednopruhovú vedľajšia poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,0 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Dĺžka cesty je 0,098 km. Sprístupňuje pozemky v lokalite Plytčiny. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 03/P-5(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-5.



**Obr. 9.6:** Poľná cesta Pv-4



**Obr. 9.7:** Hospodársky nájazd 03/P-5(HN)

**P-5**

Existujúca nespevnená jednopruhovú hlavnú poľnú cestu bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,5 – 4,5m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Zo severnej strany je existujúci ekologický pás. Z južnej strany je nepravidelný a prerušovaný ekologický pás. Dĺžka cesty je 0,676 km. V susednom k.ú. Tomášikovo sa napája na štátnu cestu III. triedy.



**Obr. 9.8:** Poľná cesta P-5

**P-6**

Existujúca čiastočne spevnená (štrkom) jednopruhovú hlavnú poľnú cestu bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,5 m, navrhovaná kategória je P 6,0/30. Dĺžka cesty je 0,220 km.



**Obr. 9.9:** Poľná cesta P-6

**P-7**

Existujúca nespevnená jednopruhovú hlavnú poľnú cestu bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,5 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Miestami je nepravidelne z jednej strany existujúci ekologický pás. Dĺžka cesty je 1,946 km. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 01/P-7(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-1. Na východnej strane sa plynulo napája na hlavnú poľnú cestu P-6.



**Obr. 9.10:** Poľná cesta P-7



**Obr. 9.11:** Hospodársky nájazd 01/P-7(HN)

### **Pv-8**

Existujúca jednopruhovú nespevnená vedľajšia poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,0 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Dĺžka cesty je 0,954 km. Sprístupňuje pozemky v lokalite Mlynský ostrov. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 04/P-5(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-5.



**Obr. 9.12:** Poľná cesta Pv-8



**Obr. 9.13:** Hospodársky nájazd 04/P-5(HN)

### **Pp-9**

Existujúca jednopruhovú nespevnená doplnková poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,0 m, navrhovaná kategória je Pp 3,5/30. Dĺžka cesty je 0,101 km. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 01/Pp-9(HN) sa napája na vedľajšiu poľnú cestu Pv-8.



**Obr. 9.14:** Poľná cesta Pp-9

### **Pp-10**

Existujúca jednopruhová nespevnená doplnková poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,0 m, navrhovaná kategória je Pp 3,5/30. Dĺžka cesty je 0,115 km. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 01/Pp-10(HN) sa napája na vedľajšiu poľnú cestu Pv-8.



**Obr. 9.15:** Poľná cesta Pp-10

### **Pv-11**

Existujúca jednopruhová vedľajšia poľná cesta s betónovým krytom bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 4,5 m, navrhovaná kategória je P 4,5/30. Dĺžka cesty je 0,013 km. Taktiež slúži aj ako cyklotrasa č. 8247.



**Obr. 9.16:** Poľná cesta Pv-11



**Pv-12**

Existujúca jednopruhovú nespevnená vedľajšia poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 4,5 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Dĺžka cesty je 0,634 km. Taktiež slúži aj ako cyklotrasa č. 8247.



**Obr. 9.17:** Poľná cesta Pv-12

**Pp-13**

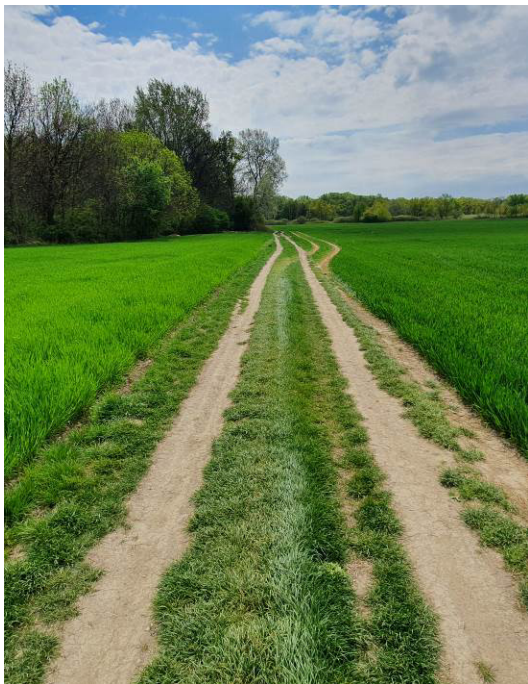
Existujúca jednopruhovú nespevnená doplnková poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 m, navrhovaná kategória je Pp 3,5/30. Dĺžka cesty je 0,890 km. Sprístupňuje pozemky v lokalite Pažitie.



**Obr. 9.18:** Poľná cesta Pp-13

#### **Pv-14**

Existujúca jednopruhová nespevnená vedľajšia poľná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 – 3,5 m, navrhovaná kategória je P 4,0/30. Dĺžka cesty je 0,517 km. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 09/P-7(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-7.



**Obr. 9.19:** Poľná cesta Pv-14



**Obr. 9.20:** Hospodársky nájazd 09/P-7(HN)

#### **Pp-15**

Existujúca jednopruhová doplnková poľná cesta s betónovým krytom bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdného pruhu je cca 3,0 - 3,5 m, navrhovaná kategória je Pp 3,5/30. Dĺžka cesty je 0,025 km. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 01/Pp-15(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-1.



**Obr. 9.21:** Poľná cesta Pp-15 s hospodárskym nájazdom 01/Pp-15(HN)

**Tab. 9.4:** Sumárna bilancia existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode PPÚ

**Poľné cesty:**

Označenie cesty	Kategória poľnej cesty kryt	Dĺžka cesty [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Cestné objekty (označenie)	Spríevodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
P-1	4,5/30 betónová	3001	18695	01/P-1(HN) 02/P-1(VY) 03/P-1(VY) 05/P-1(HN) 06/P-1(VY) 07/P-1(HN) 08/P-1(HN) 09/P-1(HN) 10/P-1(HN) 11/P-1(VY) 12/P-1(VY) 14/P-1(VY) 15/P-1(VY) 17/P-1(VY) 18/P-1(VY) 19/P-1(HN) 20/P-1(HN) 21/P-1(HN)	áno	nie
Pp-2	3,5/30 zemná	964	3505	-	nie	nie
Pv-3	4,0/30 betónová	46	159	-	áno	nie
Pv-4	4,0/30 zemná	98	430	01/Pv-4(HN)	áno	nie
P-5	4,0/30 zemná	676	4341	01/P-5(HN) 03/P-5(HN) 04/P-5(HN)	áno	nie
P-6	6,0/30 zemná, štrk	220	1756	-	nie	nie
P-7	4,0/30 zemná	1946	12989	01/P-7(HN) 02/P-7(HN) 03/P-7(HN) 05/P-7(HN) 09/P-7(HN) 11/P-7(HN) 13/P-7(HN)	áno	nie
Pv-8	4,0/30 zemná	954	3995	-	nie	nie
Pp-9	3,5/30 zemná	101	379	01/Pp-9(HN)	nie	nie

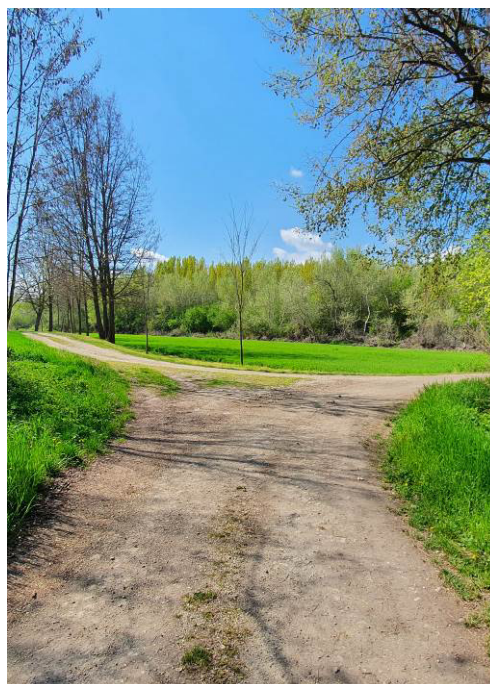
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty kryt	Dĺžka cesty [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
Pp-10	3,5/30 zemná	115	449	01/Pp-10(HN)	nie	nie
Pv-11	4,5/30 betónová	13	59	-	áno	nie
Pv-12	4,0/30 zemná	634	2654	01/Pv-12(HN) 02/Pv-12(VY) 03/Pv-12(VY)	áno	nie
Pp-13	3,5/30 zemná	890	3095	-	áno	nie
Pv-14	4,0/30 zemná	517	2046	-	áno	nie
Pp-15	3,5/30 betónová	25	96	01/Pp-15(HN)	áno	nie
Σ		10200	54648			

### 2L-1

Existujúca nespevnená lesná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdeného pruhu je cca 3,0 - 3,5 m, navrhovaná kategória je 2L-4,0/30. Dĺžka cesty je 1,440 km, nemá vybudované odvodnenie. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 03/P-7(HN) a 11/P-7(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-7.



**Obr. 9.22:** Lesná cesta 2L-1



**Obr. 9.23:** Hospodársky nájazd 03/P-7(HN)

### 2L-2

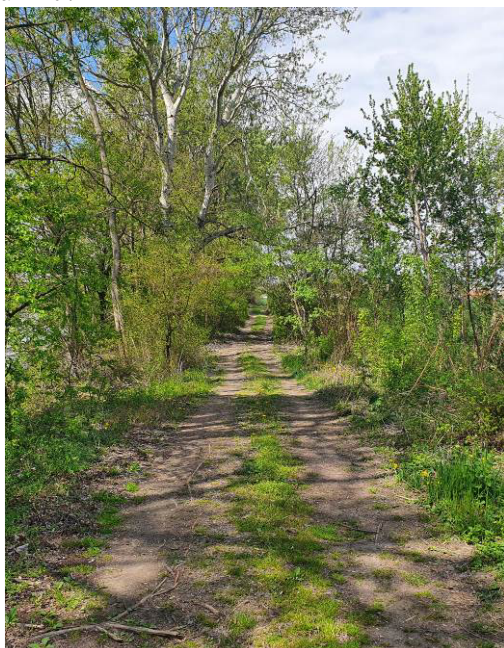
Existujúca nespevnená lesná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdeného pruhu je cca 3,0 - 3,5 m, navrhovaná kategória je 2L-4,0/30. Dĺžka cesty je 0,202 km, nemá vybudované odvodnenie.



**Obr. 9.24:** Lesná cesta 2L-2

### 2L-3

Existujúca nespevnená lesná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdeného pruhu je cca 3,0 - 3,5 m, navrhovaná kategória je 2L-4,0/30. Dĺžka cesty je 0,859 km, nemá vybudované odvodnenie. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 21/P-1(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-1 a prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 05/P-7(HN) sa napája na hlavnú poľnú cestu P-7.



**Obr. 9.25:** Lesná cesta 2L-3



**Obr. 9.26:** Hospodársky nájazd 21/P-1(HN)

## 2L-4

Existujúca nespevnená lesná cesta bez vybudovaných výhybní. Šírka jazdeného pruhu je cca 3,0 - 3,5 m, navrhovaná kategória je 2L-4,0/30. Dĺžka cesty je 0,176 km, nemá vybudované odvodnenie. Prostredníctvom hospodárskeho nájazdu 01/2L-4(HN) sa napája na lesnú cestu 2L-3.



**Obr. 9.27:** Lesná cesta 2L-4

**Tab. 9.5:** Sumárna bilancia existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode PPÚ  
**Lesné cesty:**

Označenie cesty	Kategória lesnej cesty kryt	Dĺžka cesty [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
2L-1	4,0/30 zemná	1440	6067	-	áno	nie
2L-2	4,0/30 zemná	202	802	-	áno	nie
2L-3	4,0/30 zemná	859	3539	-	áno	nie
2L-4	4,0/30 zemná	176	743	01/2L-4(HN)	áno	nie
Σ		2677	11151			

## 9.2 Prieskum ohrozenosti pôdy

### 9.2.1 Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou – vodná erózia

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 – jarčiekov.

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.

#### 9.2.1.1 Orientačné (prvotné) posúdenie územia vodnou eróziou na základe BPEJ

Najrýchlejšie posúdenie výskytu fyzikálnej degradácie pôd v riešenom území je využitie účelových interpretácií výsledkov bonitácie pôd (BPEJ). Metodická príručka protierózneho obrábania pôdy (Jambor, P. – Ilavská, B.: Metodika protierózneho 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.

**Tab. 9.6:** Kategórie eróznej ohrozenosti pôd podľa BPEJ

Kategória erózie	Sklon územia	5.miesto kódu BPEJ	Charakteristika erózie	Intenzita v t.ha <sup>-1</sup>
1	0-3°	0,1	bez ohrozenia až slabo ohrozené	0-4
2	3-7°	2,3	stredná erózia	4-10
3	7-12°	4,5	silná erózia	10-30
4	nad 12°	6,7,8,9	extrémna erózia	nad 30

#### 9.2.1.2 Podrobné posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou na základe univerzálnej rovnice

Pre stanovenie intenzity vodnej erózie pôdy sa používa univerzálna rovnica autorov Wischmeier-Smith, ktorá bola upravená v Metodike č. 5/1992: Ochrana zemiedelskej pôdy pred eroziou (Janeček a kol., 1992). Rovnica má tvar:

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

kde:

Sp – odnos pôdy, intenzita vodnej erózie, strata pôdy ( $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ )

R – faktor eróznej účinnosti dažďa – vyjadrený v závislosti na početnosti výskytu, úhrnu, intenzite a kinetickej energii dažďa ( $MJ \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ )

K – faktor náchylnosti pôdy na eróziu – vyjadrený závislosťou na textúre a štruktúre ornice, obsahu organickej hmoty a zrnitosti ( $t \cdot MJ^{-1}$ )

S – faktor sklonu svahu – vyjadrujúci vplyv sklonu svahu na veľkosť straty pôdy erózie

L – faktor dĺžky svahu – vyjadrujúci vplyv neprerušenej dĺžky svahu na veľkosť straty pôdy eróziou

C – faktor ochranného vplyvu vegetácie – vyjadrený v závislosti na vývoji vegetácie a použitej agrotechnike

P – faktor účinnosti protieróznych opatrení

### Faktor eróznej účinnosti prívalového dažďa – faktor R

**R** (faktor eróznej účinnosti dažďa) – je ukazovateľom charakterizujúcim potenciálnu schopnosť dažďa spôsobiť eróziu pôdy. Získame ho interpretáciou intenzity dažďa a celkového úhrnu prívalového dažďa z ombrografických záznamov. Hodnoty R faktora územia Slovenska sa pohybujú v rozmedzí 3,86 – 47,46 ( 3,86 – Gabčíkovo a 47,46 – Lomnický Štít).

### Faktor náchylnosti pôdy na eróziu – faktor K

**K** (faktor náchylnosti pôdy na vodnú eróziu) – sa definuje ako intenzita erózie na jednotkovom pozemku. Určenie faktora K je možné viacerými postupmi. My sme použili 3. postup z Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav. Uvedený faktor (koeficient) je vypočítaný a uvádzaný pomocou bonitovaných pôdnoekologických jednotiek. Jeho hodnoty sa pre územie Slovenska pohybujú od 0,03 (HPJ=35) po 0,72 (HPJ=00, 47, 97). Podľa hlavných pôdných jednotiek v riešenom území boli použité nasledovné hodnoty faktora K:

**Tab. 9.7:** Faktor K pre hlavné pôdne jednotky

Hlavná pôdna jednotka (HPJ)	Pôdny typ	K faktor
02	FMmc	0,31
03	FMmc	0,31
17	ČMčc	0,22
18	ČMčc	0,16

### Topografický faktor LS – súčin faktorov L a S

Topografický faktor LS vyjadruje pomer straty pôdy z vyšetrovaného svahu ku strate pôdy z jednotkového pozemku (dĺžka 22,13 m a sklon 9 %).

**S** (faktor sklonu svahu) – vychádza zo 7-miestneho kódu BPEJ – 5. miesta alebo z digitálneho modelu terénu, prípadne výškopisu.

**Tab. 9.8:** Faktor S (Ilavská, Jambor, Lazúr, 2005)

Sklon svahu	S faktor	5. kód BPEJ
nepoľnohospodárska pôda	0,00	
0-3°	0,31	0,1
3-7°	1,13	2,3
7-12°	2,93	4,5
12-17°	6,00	6,7
17-25°	11,50	8,9
nad 25°	16,32	8,9



Faktor sklonu svahu môžeme definovať ako pomer medzi intenzitou erózie na pozemku so sklonom  $s$  a intenzitou erózie na pozemku so sklonom 9 %. Podkladom pre výpočet  $S$  faktora v území bola mapa sklonitosti.

Hodnota faktora  $S$  sa vyjadruje podľa vzťahu:

$$S = \frac{(0,43 + 0,30s + 0,043s^2)}{6,613}$$

kde:

$S$  – faktor sklonu svahu

$s$  – sklon svahu v %

$L$  (dĺžka svahu) – narastanie dĺžky neprerušeného svahu pôsobí na erózne procesy cez postupné zväčšovanie sa množstva energie a vymieľacej rýchlosti otekajúcej vody. Dĺžka svahu zahŕňa teda dĺžku spádovej krivky od rozvodnice po bod, alebo čiaru integrácie odtoku. Pre prípad neprerušeného lineárneho svahu platí výpočet faktora dĺžky svahu  $L$  rovnica:

$$L = \left( \frac{l_d}{22,13} \right)^p$$

kde:

$L$  – faktor dĺžky svahu

$l_d$  – neprerušená dĺžka svahu [m]

$p$  – exponent závislý od priemerného sklonu  $s$  ( $p=0,3$  pre sklon svahu do 3 %,  $p=0,4$  pre sklon svahu od 3 do 5 % a  $p=0,5$  pre sklon svahu > 5 %)

### Faktor ochranného vplyvu vegetácie - faktor $C$

$C$  (faktor ochranného vplyvu vegetácie) – vyjadruje ochranný vplyv vegetačného krytu v procese erózie. Ochranný vplyv vegetácie je priamoúmerný pokryvnosti a hustote porastu najmä v čase pôsobenia prívalových dažďov. Faktor bol určený na základe mapy súčasnej krajinej štruktúry v nasledovných kategóriách: zapojené porasty drevín, trávne porasty z väčšej časti zarastené drevinami ( $C = 0,02$ ), trvalé trávne porasty ( $C = 0,005$ ), orná pôda ( $C = 0,23$ ), vinice ( $C = 0,44$ ) a drobná držba ( $C = 0,45$ ).

**Tab. 9.9:** Faktor  $C$  (Malíšek, 1992)

Názov plodiny	Hodnota $C$ faktora
chmeľnice	0,73
sady a vinice – bez terasovania	0,62
zemiaky	0,60
zemiaky – skoré	0,51
kukurica na zrno	0,58
kukurica na siláž	0,49
cukrová repa	0,53
obilniny jarné	0,31
oziminy	0,18
sady a vinice – terasované	0,12
ďateľoviny	0,015
lucerna	0,002
lúky, viacročné trávy	0,005

### Faktor účinnosti protieróznych opatrení - faktor P

P (faktor účinnosti protieróznych opatrení) – vyjadruje účinnosť protieróznych opatrení realizovaných v území. Patria sem organizačné, agrotechnické a technické opatrenia, pôsobením ktorých sa znižuje intenzita erózných procesov.

**Tab. 9.10:** Faktor P (Ilavská, Jambor, Lazúr, 2005)

Protierózne opatrenia	Sklon svahu			
	2-7	7-12	12-18	18-24
priame riadky v ľubovoľnom smere	1,00	1,00	1,00	1,00
vrstevnicové obrábanie	0,60	0,70	0,90	1,00
pásové pestovanie plodín				
- striedanie okopanín a viacročných krmovín	0,30	0,35	0,40	0,45
- striedanie okopanín a ozimín	0,50	0,60	0,75	0,90
hrádzkovanie	0,25	0,30	0,40	0,45
terasovanie (podľa typu)			0,50-0,15	0,05-0,20

### 9.2.1.3 Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy a eróznej ohrozenosti v GIS

Rovnicu straty pôdy podľa Wischmeiera a Smitha je možné aplikovať v prostredí geografických informačných systémov (GIS) pracujúcich s rastrovým dátovým modelom. Jednotlivé faktory vstupujú do výpočtu ako samotné vrstvy, ktoré sa navzájom vynásobia. Výsledkom je vrstva vyjadrujúca reálnu intenzitu vodnej erózie pre celé vyšetované územie.

Pri rovnosti faktorov  $C = P = 1$ , t.j. pri výpočte nepoužijeme vrstvy s faktorom C a P, získame potenciálnu intenzitu vodnej erózie v záujmovom území, ktorá vyjadruje intenzitu erózie bez ochranného vplyvu vegetačnej pokrývky a protieróznych opatrení. Dáva informáciu o maximálnych intenzitách odnosu pôdy v záujmovom území.

Základom protieróznej ochrany je dosiahnuť v území intenzitu vodnej erózie menšiu alebo rovnú prípustnej erózii, čo môžeme vyjadriť vzťahom:

$$S_p \leq S_{p,\text{príp}}, \text{ resp. } \frac{S_p}{S_{p,\text{príp}}} \leq 1$$

Vzájomný podiel reálnej a prípustnej erózie vyjadruje eróznou ohrozenosť pôdy a nazývame ho index eróznej ohrozenosti. Ak je index menší a rovný 1, nie sú potrebné protierózne opatrenia, ak je väčší ako 1, sú potrebné protierózne opatrenia. Uvedený index erózneho ohrozenia je možné zaradiť do tried stupňa eróznej ohrozenosti pôdy (SEOP).

**Tab. 9.11:** Faktor P (Ilavská, Jambor, Lazúr, 2005)

SEOP	Názov stupňa eróznej ohrozenosti pôdy (SEOP)				
	Neohrozená až mierne ohrozená	Stredne ohrozená	Výrazne ohrozená	Veľmi výrazne ohrozená	Katastrofálne ohrozená
Trieda SEOP	1	2	3	4	5
Indexy SEOP	<1,00	1,01-2,00	2,01-7,00	7,01-28,00	>28,00

Eróziu ohrozenosť ornej pôdy v obvode PÚ je možné vypočítať aj pre jednotlivé poľnohospodárske plodiny, ktoré sa v danom území pestujú. V tom prípade vstupuje do výpočtu intenzity erózie aj priemerný ročný faktor C jednotlivých plodín.

#### 9.2.1.4 Prípustná (tolerovaná) strata pôdy

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 Wisheier-Smithovej rovnice sa určí dlhodobá priemerná strata pôdy v  $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ . 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. Hodnoty prípustnej erózie zákon stanovuje takto:

**Tab. 9.12:** Limitná strata pôdy

Hĺbka pôdy	Limitná strata v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$
plytké pôdy (do 0,30m)	4
stredne hlboké pôdy (0,30 – 0,60m)	10
hlboké pôdy (0,60 – 0,90m)	30
veľmi hlboké pôdy (nad 0,90m)	40

Okrem zákona č.220/2004 Z.z. sa protieróznou ochranou poľnohospodárskej pôdy zaoberá aj STN 75 4501 – Hydromeliorácie a ochrana pôdy, kde sa uvádzajú prípustné (tolerovateľné) hodnoty intenzity vodnej erózie ako limitné hodnoty odnosu pôdy nasledovne:

**Tab. 9.13:** Prípustná strata pôdy

Hĺbka pôdy	Prípustná strata v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$
<30 - plytké	1
30 – 60 – stredne hlboké	4
> 60 - hlboké	10

#### 9.2.2 Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou – veterná erózia

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<sup>-1</sup>. 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
- Podrobné posúdenie ohrozenosti územia veternou eróziou na základe rovnice na výpočet intenzity veternej erózie podľa Pasáka

### 9.2.2.1 Orientačné (prvotné) posúdenie územia veternou eróziou na základe BPEJ

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 na poľnohospodárskej pôde a výrobe, ale aj odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov vytváraním návejov a znečisťovania ovzdušia.

Na Slovensku bol vypracovaný systém hodnotenia kategórií intenzity veternej erózie podľa BPEJ (kód klímy, hlavnej pôdnej jednotky a zrnitosti pôdy) v tab. 9.14.

**Tab. 9.14:** kategórie veternej erózie podľa BPEJ (Ilavská a kol. 2005)

Kategória	Kód klímy	Kód HPJ	Kód zrnitosti	Charakter erózie
1	00-10	všetky okrem dole uvedených	2, 3, 4	bez erózie
2	00, 01, 02, 03, 04	02, 05, 06, 11, 14, 17, 19, 22, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 60, 65, 71, 79, 85	1, 5	stredná
3	00, 01, 02, 03, 04	01, 16, 21, 35, 40	1	silná erózia
4	00, 01, 02, 03, 04	59, 99	1	extrémna erózia

Vysvetlivky:

Kód zrnitosti 1 - ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), 2 – stredne ťažké (hlinité), 3 – ťažké pôdy (ílovitohlinité), 4 – veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly), 5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité);

Kód klímy 00 – veľmi teplý, veľmi suchý, nížinný región, ..., 10 – veľmi chladný vlhký región

### 9.2.2.2 Podrobné posúdenie ohrozenosti územia veternou eróziou na základe rovnice na výpočet intenzity veternej erózie podľa Pasáka

Na výpočet intenzity veternej erózie je možné použiť viacero rovníc uvádzaných v literatúre. Posúdenie náchylnosti územia na veternú eróziu je odporúčané pre projekty pozemkových úprav výpočtom erodovateľnosti pôdy podľa Pasáka podľa všeobecného vzťahu:

$$EV = 22,02 - 0,72.V_v - 1,69.W_v + 2,64.R_v$$

kde:

EV – erodovateľnosť pôdy ( $\text{g.m}^{-2}$ ),

$V_v$  – obsah neerodovateľných pôdných agregátov väčších ako 0,8 mm (%),

$W_v$  – pomerná vlhkosť pôdy (%),

$R_v$  – očakávaná rýchlosť vetra pri povrchu pôdy ( $\text{m.s}^{-1}$ ).

$$W_v = \frac{W_o}{W_n}$$

kde  $W_o$  je okamžitá vlhkosť a  $W_n$  je neprístupná voda,

$$W_n = \frac{o}{2,4}$$

kde  $o$  je obsah ílovitých častíc (menších ako 0,01mm) v pôde.

Protierózna ochrana je nutná, ak index erodovateľnosti  $I_E$  je väčší ako 1.

$$I_E = \frac{E}{14 \text{ kg.ha}^{-1}} = \frac{E}{1,4 \text{ g.m}^{-2}}$$

### 9.2.2.3 Prípustná (tolerovaná) strata pôdy

V praxi sa miera veternej erózie pôdy posudzuje podľa ročného odnosu pôdy v  $\text{mm.rok}^{-1}$  alebo v  $\text{t(m}^3\text{).ha}^{-1}\text{.rok}^{-1}$ . Potrebu protieróznych opatrení indikuje prekročenie hodnôt tzv. tolerovateľného odnosu pôdy  $40 \text{ t.ha}^{-1}\text{.rok}^{-1}$  podľa zákona č.220/2004 Z.z.

### 9.2.2.4 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení

Niektoré prvky plnia v krajine viac funkcií. Napr. vetrolam plní funkciu protieróznú a zároveň aj ekologickú, môže mať parametre miestneho biokoridoru alebo interakčného prvku. Z hľadiska bilancí 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 pre pozemkové úpravy. Pri návrhoch sme zohľadňovali všetky funkcie spoločných zariadení a opatrení.

## 9.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov

Prieskum vodohospodárskych pomerov sa uskutočňuje v rámci celého povodia, jeho čiastkových povodií 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.

### 9.3.1 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 skrátaní dôb dobehu a vo zvýšení hodnôt kulminačných prietokov.

Trend ročných úhrnov atmosférických zrážok bol prakticky bez rastúceho, alebo klesajúceho trendu. Po roku 1970 však došlo k zvýšeniu medziročnej premenlivosti úhrnov zrážok (striedali sa aj mimoriadne vysoké aj mimoriadne nízke úhrny a bolo aj dlhé obdobie s nízkymi úhrnmi zrážok, 1975- 1993) čo viedlo k väčšej variabilite klímy. V chladnom i teplom polroku bol trend zrážok podobný, zároveň sa len málo územne líšil.

Od začiatku 20. storočia nastal na Slovensku pomerne výrazný pokles relatívnej vlhkosti vzduchu. Vzrast potenciálneho výparu a pokles vlhkosti pôdy spôsobili, že sa mnohé oblasti južného a čiastočne aj stredného Slovenska postupne vysušujú.

Ročné úhrny zrážok by sa nemali podstatne meniť, budú sa len mierne zvyšovať na severe a o málo meniť alebo klesať na juhu. K väčším zmenám by malo dôjsť v ročnom chode a v časovom režime zrážok. Predpokladá sa, že tam, kde bolo doteraz občas sucho, bude sucho častejšie a bude aj dlhšie trvať. Naproti tomu tam, kde sa doteraz vyskytovali občas privalové a intenzívne dlhotrvajúce zrážky, tieto budú častejšie a nebezpečnejšie. Nárast úhrnov zrážok bude v chladnom polroku a najmä na severe. Pokles, alebo len malá zmena bude v lete na juhu územia. Predpokladá sa nárast podielu konvektívnych zrážok na úkor trvalých frontálnych zrážok. V teplej časti roka sa očakáva zvýšenie premenlivosti úhrnov zrážok, zrejme sa predĺžia a častejšie vyskytnú málozrážkové (suché) obdobia na strane jednej a budú zrážkovo výdatnejšie krátke daždivé obdobia na strane druhej.

### 9.3.2 Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia

#### 9.3.2.1 Vymedzenie inundačných (záplavových) území

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 vzduťím 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.

Inundačné územie je územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Rozsah inundačného územia určuje okresný úrad vyhláškou. SVP, š. p., ako správca vodohospodársky významných vodných tokov vypracováva pre lokalitu ležiacu pri neohrádzovanom vodnom toku návrh na určenie rozsahu inundačného územia a predkladá ho okresnému úradu. Ak je to potrebné, SVP, š. p., navrhuje aj zmenu rozsahu inundačného územia. Inundačné územie smerom od koryta vodného toku vymedzuje:

a) záplavová čiara povodne vo vodnom toku, ktorá sa určuje 1. výpočtom priebehu hladiny vody povodne so strednou pravdepodobnosťou výskytu, ktorej maximálny prietok odhadnutý ústavom sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov, 2. geodetickým meraním priebehu záplavovej čiary v čase kulminácie hladiny vody pri povodni, ktorej maximálny prietok ústav vyhodnotil ako prietok s dobou opakovania dlhšou ako priemerne raz za 50 rokov.

b) líniová stavba, ktorej účelom alebo jedným z účelov je ochrana pred povodňami, ak zabezpečuje ochranu pred povodňami pre maximálny prietok, ktorý sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov.

### 9.3.3 Vodné nádrže a rybníky

Vodné nádrže vytvárajú obmedzený priestor vytvorený priehradou alebo hrádzou vo vhodnom údolnom profile, resp. využívajú vhodnú prírodnú alebo umelú priehlbnu zemského povrchu. Sú určené na hospodárenie s vodou, na jej akumuláciu pre neskoršie využitie, na zachytenie povodňových prietokov, na transformáciu povodňových vln, 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 m<sup>3</sup>.
- Malé vodné nádrže, objem menší ako 2 000 000 m<sup>3</sup>. 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, protipožiarné, 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 vyčistených 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 PPÚ sa nenachádza žiadna vodná nádrž.

#### 9.3.4 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 vhlbené, zahradené alebo krasové. Na zle odvodňovaných poklesávajúcich zníženiach možno nájsť plytké jazerá prechádzajúce do močiarov. Ich význam je hlavne krajínovotvorný, ale môžu plniť i ďalšie funkcie ako napr. recipient, akumulčná nádrž.

Prirodzené jazerá v SR vzhľadom na ich nízky počet a malú rozlohu nemajú takmer žiadne hospodárske využitie. Z krajínovotvorného hľadiska sú však významnými biocentrami v systémoch ekologickej stability krajiny. V obvode projektu PPÚ sa nenachádza žiadne jazero.

#### 9.3.5 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 správcofských 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.

Charakteristika existujúcich vodných tokov bola vyhotovená na podklade zamerania skutočného stavu, z rekognoskácie územia a dostupných podkladov. Grafické zobrazením stavu existujúcich vodohospodárskych pomerov je v účelovej mape **A\_UM-9 – Prieskum vodohospodárskych pomerov**.

**Malý Dunaj** (č. povodia 4-21-17-001, 4-21-15-012) je nížinná rieka a rameno Dunaja s dĺžkou 128 km. Malý Dunaj tečie stálym, miernym prúdom. Od hlavného toku Dunaja sa oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním sa pri Komárne vlieva do Dunaja. Vytvára najrozsiahljší riečny ostrov v Európe, Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3 173 km<sup>2</sup> a priemerný prietok pri Trsticiach 27,8 m<sup>3</sup>/s. Tok Malého Dunaja je obodom PPÚ rozdelený na dve časti a v mape A\_UM-9 sú označené VT-5a a VT-5b. Staré rameno Malého Dunaja je označené VT-4.

**Čierna voda** (č. povodia 4-21-15-025) je nížinnou riekou na južnom Slovensku. Čierna voda má dĺžku 113 km a na Podunajskej nížine vytvára početné meandre, slepé ramená a hlavný tok pretínajú mnohé vodné kanály. Priemerný prietok v ústí dosahuje 2,2 m<sup>3</sup>/s. V mape A\_UM-9 je vodný tok označený VT-3.

**Suchý potok** (č. povodia 4-21-17-001) je ľavostranný prítok malého Dunaja. V mape A\_UM-9 je označený VT-2.

**Nový Kalník** (č. povodia 4-21-15-025) preteká územiami obcí Mostová, Čierny Brod a Čierna Voda, pričom ide o menší vodný tok meandrujúci poľnohospodárskou krajinou so súvislým brehovým drevinovým porastom. V mape A\_UM-9 je označený VT-1.



**Obr. 9.28:** Malý Dunaj



**Obr. 9.29:** Čierna voda



**Obr. 9.30:** Suchý potok



**Obr. 9.31:** Nový Kalník

---

### 9.3.6 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 sa nachádzajú ochranné hrádze vodného toku Malý Dunaj a Čierna voda.

### 9.3.7 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 terénnej pochôdzky a z vyjadrenia Hydromeliorácii š.p. k existencii hydromelioračných zariadení v obvode PPÚ.

V obvode PPÚ boli v minulosti vybudované závlahové hydromelioračné zariadenia:

- ZP Čierna voda III./2 – Vozokany (č. 5 203 144) – závlaha a rúrová sieť,
- ZP Čierna voda II./1 (č. 5 203 100) závlaha a rúrová sieť, závlahová čerpacia stanica (č. 5 203 100 006) a príjazdová cesta (č. 5 203 100 015).

### 9.3.8 Odvodňovacie zariadenia

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne odvodňovacie zariadenia.

### 9.3.9 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení

**Tab. 9.15:** Sumárna bilancia existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode PPÚ

Vodohospodárske zariadenia a opatrenia líniového charakteru

Označenie vodohospodárskeho zariadenia a opatrenia	Typ	Dĺžka [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objekty (označenie)	Spríevodná vegetácia áno/nie
VT-1	vodný tok Nový Kalník	2722	31234	01/VT-1(PR) 02/VT-1(PR)	áno
VT-2	vodný tok Suchý potok	3320	42126	01/VT-2(M) 02/VT-2(M) 03/VT-2(M)	áno
VT-3	vodný tok Čierna voda	1798	105039	-	nie
VT-4	vodný tok Staré rameno Malého Dunaja	1171	92234	01/VT-4(OVO)	áno
VT-5a	vodný tok Malý Dunaj	303	4955	-	áno
VT-5b	vodný tok Malý Dunaj	3378	100190	01/VT-5b(HAT) 02/VT-5b(OVO) 03/VT-5b(CS)	áno
OH-1	ochranná hrádza	1462	14273	-	nie
OH-2	ochranná hrádza	3448	24305	01/OH-2(ZHY)	nie
PL-1	predpolie	1476	6504	-	nie
PL-2	predpolie	3403	19268	-	nie
PK-1a	priesakový kanál	1148	9163	01/PK-1a(PR) 02/PK-1a(PR) 03/PK-1a(PR) 04/PK-1a(PR) 05/PK-1a(LA)	nie
PK-1b	priesakový kanál	142	868	01/PK-1b(PR) 02/PK-1b(ZHY)	nie
PK-2a	priesakový kanál	988	8017	01/PK-2a(PR)	áno
PK-2b	priesakový kanál	1208	9111	01/PK-2b(PR) 02/PK-2b(PR)	áno
PK-2c	priesakový kanál	1009	10021	01/PK-2c(PR) 02/PK-2c(ZHY) 03/PK-2c(PR)	nie
ZZ	závlahové rúry	-	-	-	-
	Σ	26976	477308		

## 9.4 Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia

Základom prieskumu opatrení na zabezpečenia ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia je posúdenie reálne existujúcich krajinných prvkov a 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 krajinej štruktúry (SKŠ) využitia pozemkov a biotopy, ktoré majú prírodný až poloprírodný charakter a extenzívnejší spôsob využívania,

- Legislatívne vymedzené chránené územia-súčasný stav ochrany prírody, ktoré 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 krajiny 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 miestneho významu (v rámci územia obce).

### 9.4.1 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 vyplňajú 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 10 – ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň a kód 37 – pozemky, na ktorých sú skaly, svahy rokliny, výmole...

#### 9.4.2 Chránené územie 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 ekologicкую stabilitu mimoriadne cenné územia a lokality (s príslušným stupňom ochrany):

- Chránená krajinná oblasť (CHKO),
- Národný park a jeho ochranné pásmo (TANAP, OP a pod.),
- 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 chránené podľa zákona č. 543/2002 Z.z.

#### 9.4.3 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, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý 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 v k.ú. Šoriakoš 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.; Metodického návodu na projektovanie pozemkových úprav, MP SR, marec 2007; Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav, 2009 ako aj doterajších prístupov a poznatkov v závislosti od najefektívnejšieho spracovania návrhu MÚSES pre potreby PPU.

Návrh MÚSES na účely pozemkových úprav je samostatne spracovaný doc. RNDr. Evou Pauditšovou, PhD..

#### 9.4.4 Charakteristický vzhl'ad krajiny

Charakteristický vzhl'ad 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 vzhl'ad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokrad', 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.

#### 9.4.5 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 elaboráte „Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav“ kapitola 5. Hodnotenie ekologickej stability krajiny.



#### 9.4.6 Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave

**Tab. 9.16:** Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode PPÚ  
Spoločné zariadenia a opatrenia vyššieho významu

Ekologické zariadenia a opatrenia nadregionálneho a regionálneho významu

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
NRBk-2	NRBk	nadregionálny význam	211 052	nadregionálny biokoridor NRBk-2 Malý Dunaj
RBk-13	RBk	regionálny význam	141 746	regionálny biokoridor RBk-13 Čierna voda
RBk-19	RBk	regionálny význam	63 805	regionálny biokoridor RBk-19 Nový Kalník
Σ			416 603	

Časť NRBk-2, celý RBk-13, časť RBk-19 sú zaradené do VZO vodohospodárskeho charakteru. Časť NRBk-2 a RBk-19 ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov.

Genofondová lokalita

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
GL-50	GL	regionálny význam	109 693	genofondová lokalita GL-50 – rameno Starý háj
GL-52	GL	regionálny význam	26 912	genofondová lokalita GL-52
Σ			136 605	

GL-50, GL-52 ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov.

Spoločné zariadenia a opatrenia miestneho významu

Ekologické zariadenia a opatrenia miestneho významu

Biocentrum

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
MBc-1	MBc	miestny význam	329 611	miestne biocentrum MBc-1 Pri lesíku
MBc-2	MBc	miestny význam	141 662	miestne biocentrum MBc-2 Nad Pažitím
Σ			471 273	

Časť MBc-1 ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov. Časť MBc-2 je zaradená do VZO vodohospodárskeho charakteru a časť ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov.

Biokoridor

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
MBk-1	MBk	miestny význam	39 462	miestny biokoridor MBk-1 Suchý potok
Σ			39 462	

Časť MBk-1 je zaradená do VZO vodohospodárskeho charakteru.

#### Interakčný prvok

Označenie opatrenia	Typ	Katégorie	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
IP-1	IP existujúci	miestny význam	8 762	nelesná drevinová vegetácia
IP-2	IP existujúci	miestny význam	6 503	nelesná drevinová vegetácia
IP-3	IP existujúci	miestny význam	10 143	lesný porast a nelesná drevinová vegetácia
IP-4	IP existujúci	miestny význam	22 192	nelesná drevinová vegetácia
Σ			47 600	

Časť IP-1 ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov, časť je zaradená do VZO vodohospodárskeho charakteru. Časť IP-2 je zaradený do VZO vodohospodárskeho charakteru. IP-3 ostane vo vlastníctve pôvodných vlastníkov.

## 10 Verejné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

Verejné zariadenia a opatrení, 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 zaradíme 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.

## 10.1 Zariadenia na rekreáciu

Zariadenia na rekreáciu, kúpeľníctvo, turizmus a cestovný ruch 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 PPÚ sa nachádzajú objekty MsO SRZ Galanta. V účelovej mape **A\_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení** sú označené ako **VZO-27**.



**Obr. 10.1:** Objekty MsO SRZ Galanta

## 10.2 Športové zariadenia

Športové zariadenia 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,
- motokárske dráhy.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne športové zariadenia.

### **10.3 Zariadenia na dodávku pitnej vody**

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne zariadenia na dodávku pitnej vody.

### **10.4 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd**

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne zariadenia a siete na odvádzanie a čistenie odpadových vôd.

### **10.5 Skládky tuhého komunálneho odpadu**

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne povolené skládky odpadov. Avšak v severovýchodnej časti riešeného územia sa v susednom k.ú. Čierna Voda nachádza skládka TKO.

## **10.6 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia**

### **10.6.1 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 obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru.

### **10.6.2 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-1 (VOD,VT), kde 1 je poradové číslo verejného zariadenia a opatrenia v obvode PPÚ, 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 9.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov.

### **10.6.3 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), lesnícke priestory (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 PPÚ sa nachádza závlahová čerpacia stanica a príslušný pozemok označený v účelovej mape A\_UM-11 – **Prieskum verejných zariadení a opatrení** ako VZO-28.



**Obr. 10.2:** Závlahová čerpacia stanica

## 10.7 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení

**Tab. 10.1:** Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu

### Bilancia zariadení na rekreáciu

Označenie opatrenia	Typ	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
VZO-27(REK)	zariadenia na rekreáciu	426	objekty MsO SRZ Galanta
		Σ	426

## Bilancia zariadení a opatrení ďalších verejných zariadení a opatrení

### Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
VZO-1(VOD,CS)	vodohospodárske ZaO	57	nasávanie čerpacej stanice
VZO-2 (VOD,VT-5b)	vodohospodárske ZaO	100190	Malý Dunaj
VZO-3 (VOD,VT-3)	vodohospodárske ZaO	105039	Čierna voda
VZO-4 (VOD,OH-2)	vodohospodárske ZaO	24305	ochranná hrádza
VZO-5 (VOD,PL-2)	vodohospodárske ZaO	19268	predpolie
VZO-6 (VOD,PK-2a)	vodohospodárske ZaO	8017	priesakový kanál
VZO-7 (VOD,PK-2b)	vodohospodárske ZaO	9111	priesakový kanál
VZO-8 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	1338	ostatná plocha za priesakovým kanálom
VZO-9 (VOD,PK-2c)	vodohospodárske ZaO	10021	priesakový kanál
VZO-10 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	607	ostatná plocha za priesakovým kanálom
VZO-11 (VOD,NAJ)	vodohospodárske ZaO	567	nájazd na most
VZO-12 (VOD,NAJ)	vodohospodárske ZaO	522	nájazd na most
VZO-13 (VOD,VT-5a)	vodohospodárske ZaO	4955	Malý Dunaj
VZO-14 (VOD,OH-1)	vodohospodárske ZaO	14273	ochranná hrádza
VZO-15 (VOD,PL-1)	vodohospodárske ZaO	6504	predpolie
VZO-16 (VOD,PK-1a)	vodohospodárske ZaO	9163	priesakový kanál
VZO-17 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	582	ostatná plocha
VZO-18 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	322	ostatná plocha
VZO-19 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	57	ostatná plocha
VZO-20 (VOD,VT-1)	vodohospodárske ZaO	31234	Nový Kalník
VZO-21 (VOD,VT-2)	vodohospodárske ZaO	42126	Suchý potok
VZO-22 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	158	ostatná plocha
VZO-23 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	135	ostatná plocha
VZO-24 (VOD,OST)	vodohospodárske ZaO	135	ostatná plocha
VZO-25 (VOD,VT-4)	vodohospodárske ZaO	92234	staré rameno Malého Dunaja
VZO-26 (VOD,PK-1b)	vodohospodárske ZaO	868	priesakový kanál
		Σ	481788

### Verejnoprospešné zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
VZO-28(VPS,RoS)	verejnoprospešné stavby	1138	závlahová čerpacia stanica
		Σ	1138

## 11 Stav užívacích pomerov

V obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš sa v súčasnosti využíva ako poľnohospodárska pôda 79,24% a ako lesná pôda 8,75% z celkovej plochy obvodu projektu.

Poľnohospodársku pôdu v obvode projektu užívajú poľnohospodárske subjekty:

- AGROFRUCT spol. s r.o., Čierna Voda,
- F.R.O., s.r.o., Veľké Uľany,
- A-K-T Natural, spol. s r.o., Čierna Voda,
- ZELTOP spol. s r.o., Mostová,
- Ing. Peter Horváth, Mostová,
- em.design s.r.o., Čierna Voda,
- TOPP-TRADE s.r.o., Topoľníky,
- DELTA plus K, s.r.o., Čierna Voda,
- RELAS-Lomy, s.r.o., Prievidza,
- Dan-Slovakia Agrar, a.s., Veľký Meder,
- AGROZDRUŽENIE s.r.o., Horné Saliby,
- Eduard Molnár - SHR, Čierna Voda,
- Michal Szilvásy, Tomášikovo,
- Zsolt Oros, Čierna Voda,
- Michal Kádár - SHR, Čierny Brod,
- Attila Lukovics - SHR, Mostová,
- Ing. Štefan Gogh, Bratislava,
- Imrich Nogell, Tomášikovo,
- Ladislav Karácsony, Tomášikovo,
- Imrich Zalubel, Mostová,
- Vojtech Németh-Agro-auto-bazár TRUC, Vozokany,
- Zoltán Szilvásy, Mostová,
- drobnopestovatelia.

Lesnú pôdu v obvode projektu užívajú poľnohospodárske subjekty:

- Lesy SR š.p.
- Pavel Mudroch

Informácie o užívateľoch sme získali prostredníctvom mestského úradu, miestnym šetrením a zo zdroja: [gsaa.mpsr.sk](http://gsaa.mpsr.sk) . Grafické znázornenie nájomných vzťahov uvádzame v účelovej mape **A\_UM-12 – Stav užívacích pomerov v obvode projektu.**

## 12 Použitá literatúra

- AUREX, s.r.o., 2014: Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja. Bratislava.
- 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. Diel, s. 84-96.
- Ilavská, B., 2001: Využitie údajov Výskumného ústavu pôdoznanectva 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.): Krajinnokoekologické plánovanie na prahu 3. tisícročia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie v Smoleniciach, Ústav krajiny ekológie SAV, Bratislava, s. 78 - 82.
- Jambor, P., Ilavská, B., 1998: Metodika protierózneho obrábania pôdy. VÚPÚ, Bratislava, 70 s.
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ: Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd. 1. vyd. Bratislava, VÚPÚ, 43 s.
- ÚPN obce Mostová 2004
- MP SR, 2001: Metodický návod všeobecná časť a konanie o začatí pozemkových úprav. Bratislava.
- MP SR, 2005: Návrh vyhlášky MÚSES pre pozemkové úpravy. Rukopis.
- MP SR, 2007: metodický návod na projektovanie pozemkových úprav. Bratislava.
- MP SR, 2008: Metodický návod na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav. Bratislava.
- Muchová, Z., Konc, E., 2004: Územný systém ekologickej stability a komplexné pozemkové úpravy. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, [http://www.slpk.sk/eldo/veda\\_mladych\\_2004/muchova.pdf](http://www.slpk.sk/eldo/veda_mladych_2004/muchova.pdf), 2009.
- Muchová, Z., Vanek, J. a kol., 2009: Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Ministerstvo pôdohospodárstva SR a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 397s.
- MŽP SR, 1993: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability, Bratislava.
- Pauditšová, E., Reháčková, T., M., Ružičková, J., Tekel', 2007: Metodický návod na vypracovanie miestneho územného systému ekologickej stability pre potreby pozemkových úprav. Rukopis.
- Pauditšová, E., 2008a: GIS a územný systém ekologickej stability v projektoch pozemkových úprav. In: zborník medzinárodného vedeckého sympózia „GIS Ostrava 2008“, 27.1.-30.1. 2008, Ostrava s.1-8.
- Pauditšová, E., Reháčková, T., Ružičková, J., 2007: Metodický návod na vypracovanie miestneho územného systému ekologickej stability krajiny. In: Acta Environmentalistica Universitas Comenianae č. 2/2007, Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, s.61-82.
- Petrová, A., ÚSES – zelená páteř krajiny. Sborník k seminári. 9.-10. september 2003. Brno: Agentura ochrany prírody a krajiny CR, (CD ROM).
- Polák, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.



- Ridzoň, J. (ed.), 2000 – 2006: Interne záznamy zo zimného sčítavania vodných vtákov v SR.
- 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.
- Reháčková, T., Pauditšová, E., 2007b: Pozemkové úpravy na Slovensku a ich spoločenský význam z pohľadu ekologických opatrení. In: Repáň, P. (ed.): Pozemkové úpravy na Slovensku II, Zborník referátov zo seminára, Štrbské Pleso, 25.-26.10.2007, Prešov.
- 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.
- Rybanský, I., Švehla, F., Geisse, E., 1991: Pozemkové úpravy. Bratislava, Alfa, 375 s.
- 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.
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.svp.sk](http://www.svp.sk)

## Použité normy a legislatíva

- 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.
- Dočasný metodický návod, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Číslo: PP/2021/001265-1, Bratislava, 11. februára 2021; Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Sekcia pozemkových úprav, Číslo: 7359/2021-3020, Z: 2658/2021, Bratislava, 11. februára 2021
- Metodický list č. PPÚ - 1/2021 Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Aktualizácia bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek a mapa hodnoty pozemkov
- Metodický list č. PPÚ - 2/2021 Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Register pôvodného stavu
- Metodický list č. PPÚ - 3/2021 Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav
- 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

## 13 Prílohy

Vyjadrenia organizácii

Mapové prílohy

### Účelové mapy

A_UM-1	Mapa širších vzťahov
A_UM-2	Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky
A_UM-3a	Digitálny model reliéfu
A_UM-3b	Sklon reliéfu
A_UM-3c	Expozícia reliéfu
A_UM-3d	Dĺžka svahu
A_UM-3e	Dráhy povrchového odtoku
A_UM-3f	Dráhy sústredného povrchového odtoku
A_UM-4	Mapa súčasného využívania územia
A_UM-5a	Typologicko-produkčné kategórie
A_UM-5b	Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť
A_UM-6a	Obmedzenia technického charakteru
A_UM-6b	Obmedzenia ekologicko-environmentálneho charakteru
A_UM-7	Prieskum dopravných pomerov
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
A_UM-9	Prieskum vodohospodárskych pomerov
A_UM-10	Prieskum ekologických a krajnotvorných pomerov
A_UM-11	Prieskum verejných zariadení a opatrení
A_UM-12	Stav užívacích pomerov v obvode projektu

„Združenie spoločností PPU“



Björnsonova 3, 811 05 Bratislava  
IČO: 31 332 552

---

## ZÁVER

Práce na výslednom elaboráte všeobecných zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav sú spracované v zmysle Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav (2009) a Metodického listu č. PPÚ - 4/2021.

**Zodpovedný projektant:** Ing. Ľuboš Azór

**Dokumentáciu vyhotovil:** Ing. Ľuboš Azór, Ing. Marek Šefčík

„Združenie spoločností PPU“



Björnsonova 3, 811 05 Bratislava  
IČO: 31 332 552

---

# Prílohy

„Združenie spoločností PPU“



Björnsonova 3, 811 05 Bratislava  
IČO: 31 332 552

**Prehľad vyjadrení organizácií**

Názov	Adresa	Číslo vyjadrenia
eustream, a.s.	Votrubova11/A, 821 09 Bratislava	GIS a ITIS 17/2021
Hydromeliorácie, štátny podnik	Vrakunská 29, 825 63 Bratislava 211	586-2/120/2021
Národná diaľničná spoločnosť, a.s.	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava	6630/50561/30202/2021
O2 Slovakia s.r.o.	Einsteinova 24, 851 01 Bratislava	
Okresný úrad Galanta, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	Nová Doba 1408/31 924 36 Galanta	OU-GA-OCDPK- 2021/009100-002
Okresný úrad Galanta, Odbor starostlivosti o životné prostredie	Nová Doba 1408/31 924 36 Galanta	OU-GA-OSZP- 2021/009268
Orange Slovensko, a.s.	Metodova 6 821 08 Bratislava	0736/2021
Slovak Telekom, a.s.	Bajkalská 28 817 62 Bratislava	6612124280
Slovenská elektrizačná a prenosová sústava,a.s.	Mlynské Nivy 59/A 824 84 Bratislava 26	PS/2021/001678
Slovenská správa ciest, investičná výstavba a správa ciest	Miletičova 19 820 05 Bratislava	SSC/9424/2021/6170/27741
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, odštepny závod Bratislava	Karloveská 2 842 17 Bratislava	CS SVP OZ BA 629/2021-4
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, odštepny závod Bratislava, Správa vnútorných vôd Šamorín	Bratislavská 47 931 01 Šamorín	CS SVP OZ BA 709/2021/1
Slovnaft, a.s.	Vlčie hrdlo 1 824 12 Bratislava	SN/R/2020/001963/Z
SPP – distribúcia, a.s.	Mlynské Nivy 44/b 825 11 Bratislava 26	TD/EX/0004/2021/Šč
Správa a údržba ciest TTSK	Bulharská 39 918 53 Trnava	5840/2021/SucTt-2/5678
Transpetrol, a.s.	Šumavská 38 821 08 Bratislava	002249/2021

„Združenie spoločností PPU“



Björnsonova 3, 811 05 Bratislava  
IČO: 31 332 552

Úrad Trnavského samosprávneho kraja	P.O.Box 128, Starohájska 10 917 01 Trnava	14416/2021/ONM-2
Západoslovenská distribučná, a.s.	Čulenova 6 816 47 Bratislava	SEZ Juh, CD 6159/2021
Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.	Nábřežie za hydrocentrálou 4 949 60 Nitra	10508/2021

**eustream, a.s**  
Votrubova 11/A  
821 09 BRATISLAVA

**Geokod s.r.o.**  
Žitná 21  
831 06 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
GIS a ITIS  
17/2021

Vybavuje/kontakt  
**Ing. Ivan** /+421 37 625 5193  
Mojmírovská 11, 951 12 Ivanka pri Nitre  
e-mail: [jozef.ivan@eustream.sk](mailto:jozef.ivan@eustream.sk)

Dátum  
10.2.2021

## **k.ú. Šoriakoš: projekt pozemkových úprav**

podľa predloženej projektovej dokumentácie

# **NEZASAHUJE**

do ochranného ani bezpečnostného pásma prepravnej siete eustream, a.s.

Ochranné pásmo je definované vodorovnou vzdialenosťou meranou kolmo na obidve strany od osi plynovodu. Pre siete eustream, a.s. vzhľadom na priemer potrubí a tlak prepravovaného média platí ochranné pásmo 50 m od osi krajnej línie prepravnej siete podľa § 79 ods.(2) , písmeno (d) zákona 251/2012.

Vzdialenosti nových stavieb od plynovodov sú novelizované podľa § 80 ods (2) písm (g) zákona č. 251/2012 zb. pre bezpečnostné pásma. Pre prepravné siete platí vzdialenosť 200 m pre DN nad 500 mm a tlak nad 4 Mpa.

Vyjadrenie platí len pre inžinierske siete eustream, a.s. Z dôvodu možnosti ich ďalšej výstavby v záujmovej lokalite má platnosť 1 rok odo dňa vydania.

Vyjadrenia poskytujeme elektronicky. Viac informácií <https://evyjadenia.eustream.sk/sk/>

S pozdravom

**eustream, a.s.**

  
**Ing. Ján Mošat'**

Vedúci potrubných systémov, eustream, a. s.

 - 121 -  
**eustream, a.s.**  
Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava  
Slovenská republika

Prílohy

Na vedomie





HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik

Vrakunská 29

825 63 Bratislava 211

e-mail: info@hmssp.sk, web: www.hmssp.sk

GEOKOD, s.r.o.

Geodetické a kartografické práce

Žitná 21

831 06 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

-/25.01.2021

Naše číslo

586-2/120/2021

Vybavuje/kontakt

Mgr. Kremničianová/40258254

Bratislava

09.02.2021

Vec:

**Projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš - vyjadrenie**

Listom doručeným dňa 29.01.2021 obdržali Vašu žiadosť o vyjadrenie k existencii hydromelioračných zariadení v obvode pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš, okr. Galanta.

Vyjadrenie bude podkladom k vypracovaniu pozemkových úprav v zmysle ust. § 14 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v úplnom znení a zákona č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov.

Po preverení Vašej žiadosti a dostupných mapových podkladov Vám oznamujeme, že v obvode pozemkových úprav k.ú. Šoriakoš **sa nachádzajú** nasledovné hydromelioračné zariadenia vo vlastníctve SR, v správe Hydromeliorácie, š.p.:

- „ZP Č. Voda III./2 – Vozokany“ (evid.č. 5 203 144), ktorá bola daná do užívania v r. 1986 s celkovou výmerou 2 443 ha a rúrová sieť
- „ZP Čierna Voda II./1“ (evid.č. 5 203 100), ktorý bola daná do užívania v r. 1970 s celkovou výmerou 2 872 ha a rúrová sieť, závlahová čerpacia stanica - ČS 4 stavebná časť – Šórjakoš (evid.č. 5 203 100 006) a príjazdová cesta (evid.č. 5 203 100 015) o celkovej dĺžke 0,440 km v rámci uvedenej vodnej stavby

V prílohe Vám zasielame situáciu v M 1 : 17 000 s **orientačným** vyznačením záujmového územia závlahy, závlahovej čerpacej stanice, príjazdnej cesty k ČS, podzemných závlahových potrubí a obvodu PÚ.

Podrobnú situáciu rúrovej siete závlahy Vám k nahliadnutiu poskytneme a jej vytýčenie v teréne na základe objednávky zabezpečí zástupca Hydromeliorácie, š.p., dislokované pracovisko Šaľa – kontaktná osoba Ing. Neštrák, č.t. 0911 501 031.

V registri nového stavu pozemkov v časti C – poznámka žiadame vyznačiť poznámku o podzemnej závlahovej sieti tam, kde sa nachádza. Ďalej žiadame, aby boli rešpektované

Podnik zapísaný v Obchodnom  
Registri Okresného súdu  
Bratislava I  
Oddiel PŠ Vložka číslo : 425/B

IČO:  
35 860 839

DIČ:  
2021730073  
IČ DPH:  
SK202173007  
3

Bankové spojenie:  
Slovenská sporiteľňa, a.s.  
SK10 0900 0000 005124303698

Odbor:  
Riaditeľstvo

Usporiadania majetku  
Financovania a hospodárskych činností  
Správy a prevádzky HMZ  
Špeciálnych vodohospodárskych činností

Telefónny kontakt:  
02/4025 8212

02/4025 8252  
02/4025 8275  
02/4025 8268  
02/4025 8264

E-mail:  
info@hmssp.sk

vyjadrenia@h  
mssp.sk

Web:  
www.hmssp.sk

a vyznačené stavby podzemného závlahového potrubia, ktoré sú vyústené napovrch - ako sú hydranty, vzdušníky, kalníky a uzávery, závlahová čerpacia stanica a príjazdová cesta. Z hľadiska zabezpečenia tejto požiadavky Vás žiadame o vydanie rozhodnutia v tom zmysle, že príslušná správa katastra na jeho základe vyznačí poznámku na liste vlastníctva jednotlivých vlastníkov podľa nového funkčného usporiadania pozemkov.

V rámci nového usporiadania pozemkov, na ktorých sú vybudované vodohospodárske opatrenia vo vlastníctve štátu a v správe nášho štátneho podniku žiadame, aby bol zabezpečený prístup spočívajúci v práve vlastníka hydromelioračnej stavby k vstupu na pozemky iných vlastníkov za účelom opráv, údržby a prevádzky, a to na čas nevyhnutný na vykonanie týchto činností.

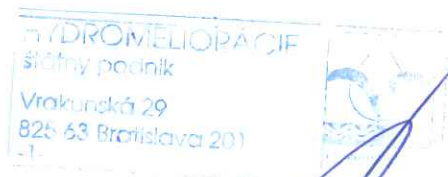
Ďalej žiadame, aby pozemky pod jestvujúcimi hydromelioračnými zariadeniami poskytoval štát (Slovenský pozemkový fond) v súlade s § 11 a 12 zákona č. 330/1991 Zb. Vzhľadom na to, že sa jedná o vodné stavby vo vlastníctve SR slúžiace vodnému hospodárstvu je nutné, aby sa ujednotilo vlastníctvo pozemku k stavbám.

V ochrannom pásme vodných stavieb **žadame** nevysádzať kríkovú, ani stromovú vegetáciu.

Zároveň si Vás touto cestou dovoľujeme požiadať o zasielanie rozhodnutí a pozvánok na prerokovanie návrhu registra nového stavu so zhotoviteľom na našu adresu. V prípade operatívneho prerokovania niektorých záležitostí je kontaktnou osobou Ing. Neštrák, č.t. 0911 501 031.

Platnosť tohto vyjadrenia je 2 roky od dátumu vyhotovenia.

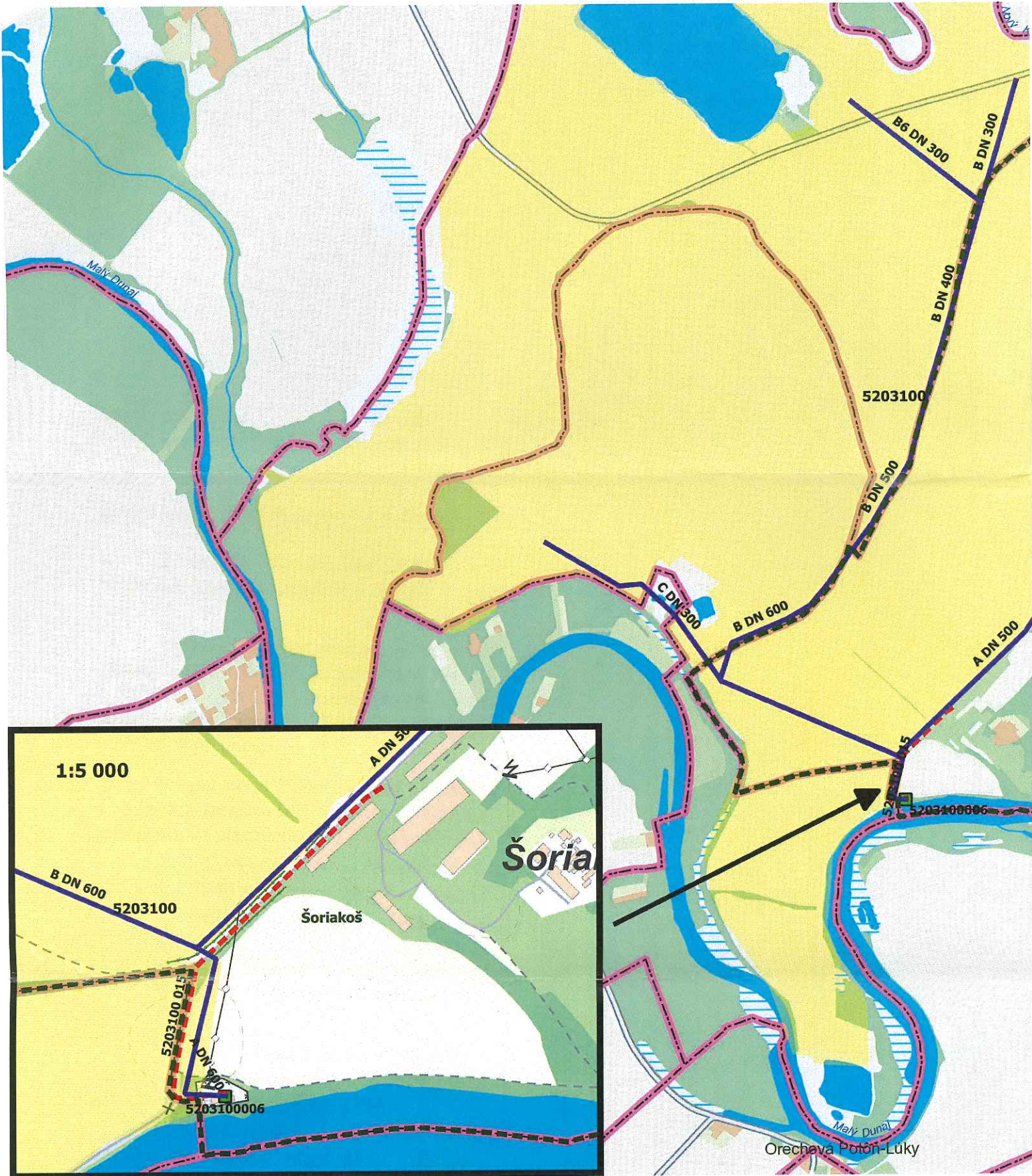
S pozdravom








*P. Z.*

Ing. Petra Mindová  
poverená výkonom funkcie riaditeľa

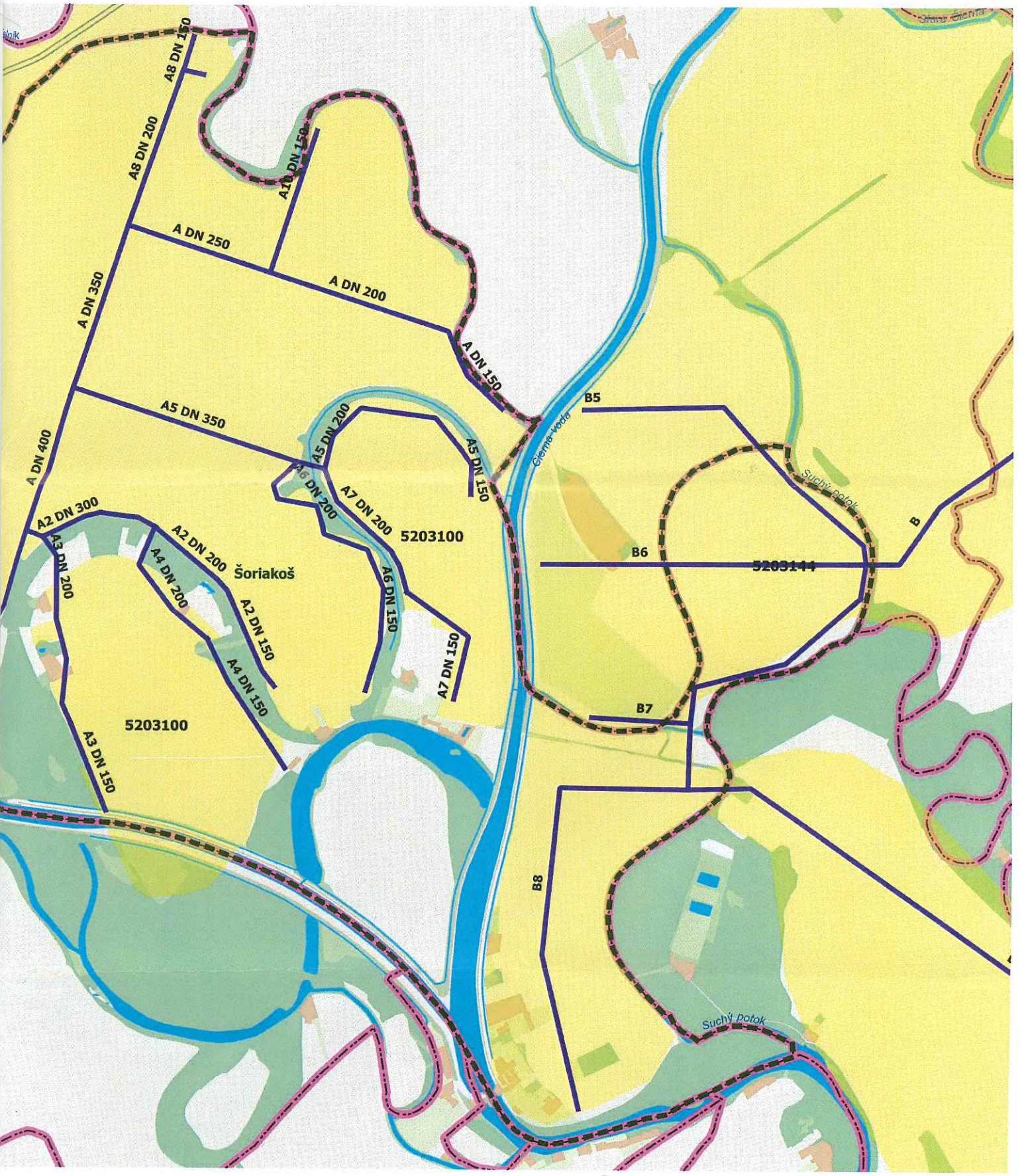
Prílohy: 1x orient. situácia závlahy (M 1 : 17 000)



Legenda

-  Hranica katastrálneho územia
-  Rúrová sieť
-  Príjazdová cesta k ZČS
-  Závlahová ČS
-  Závlahy

# úprav v k.ú. Šoriakoš"



1:7 000



Orientačná situácia

GEOKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
Bratislava  
831 06

Váš list číslo/zo dňa  
22.07.2021

Naše číslo  
6630/50561/30202/2021

Vybavuje  
Ing. Matej Mikulič

Dátum  
**1.9. AUG. 2021**

## **PROJEKT POZEMKOVÝCH ÚPRAV V K. Ú. ŠORIAKOŠ – ŽIADOSŤ O VYJADRENIE STANOVISKO NÁRODNEJ DIAĽNIČNEJ SPOLOČNOSTI, A. S.**

Vaším listom zo dňa 22.7.2021, doručeného na Národnú diaľničnú spoločnosť, a. s. dňa 28.7.2021, ste nám zaslali žiadosť o vyjadrenie ku nariadeným pozemkovým úpravám v katastrálnom území Šoriakoš, obec Mostová, okres Galanta, kraj Trnavský.

V zmysle Vašej výzvy Vás informujeme, že Národná diaľničná spoločnosť, a. s. **nemá** existujúce zariadenia v obvode projektu pozemkových úprav v k. ú. Šoriakoš, **nemá** plánované zámery, ktoré by sa mali uskutočniť v obvode projektu pozemkových úprav v k. ú. Šoriakoš a mali by mať vplyv na konanie o pozemkových úpravách, **nemá** vedomosť o obmedzujúcich faktoroch, ktoré by mohli mať vplyv pri realizácii pozemkových úprav v obvode projektu pozemkových úprav v k. ú. Šoriakoš.

Národná diaľničná spoločnosť, a. s. konštatuje, že nariadenie na vykonanie Projektu pozemkových úprav v k. ú. Šoriakoš sa nedotýka našich právom chránených záujmov prevádzkovej rýchlostnej cesty R1, ako aj pripravovaných stavieb.

Kontaktná osoba pre veci technické: Ing. Matej Mikulič, e-mail: [matej.mikulic@ndsas.sk](mailto:matej.mikulic@ndsas.sk), tel.:02/58311133.

S pozdravom



.....  
**Ing. Miloš Vicena**  
investičný riaditeľ

Adresát:

O2 Slovakia s.r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava

V Bratislave 25.01.2021

Vybavuje : Ing. Ľuboš Azór +421 905 535 795

VEC : Žiadosť o vyjadrenie.

Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor rozhodnutím číslo OU-GA-PLO-2020/012317-02 zo dňa 13.10.2020 nariadil pozemkové úpravy k nehnuteľnostiam v katastrálnom území Šoriakoš, obec Mostová, okres Galanta, kraj Trnavský.

Na základe uvedeného rozhodnutia Vás ako zhotoviteľ **Projektu pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš** (ďalej len „projekt“) žiadame o vydanie vyjadrenia o existencii podzemných alebo nadzemných vedení inžinierskych sietí, prípadne iných zariadení vo Vašej správe v obvode projektu.

Obvod projektu predstavuje celé katastrálne územie Šoriakoš. Obvod je vyznačený v kópii katastrálnej mapy v mierke 1:20000, ktorá je prílohou tejto žiadosti. V prípade existencie vyššie uvedeného v obvode projektu Vás žiadame o informatívny zákres do kópie katastrálnej mapy.

Zároveň žiadame o informáciu o Vašich plánovaných zámeroch do budúcnosti, ktoré môžu mať vplyv na prebiehajúce konanie o pozemkových úpravách v obvode projektu.

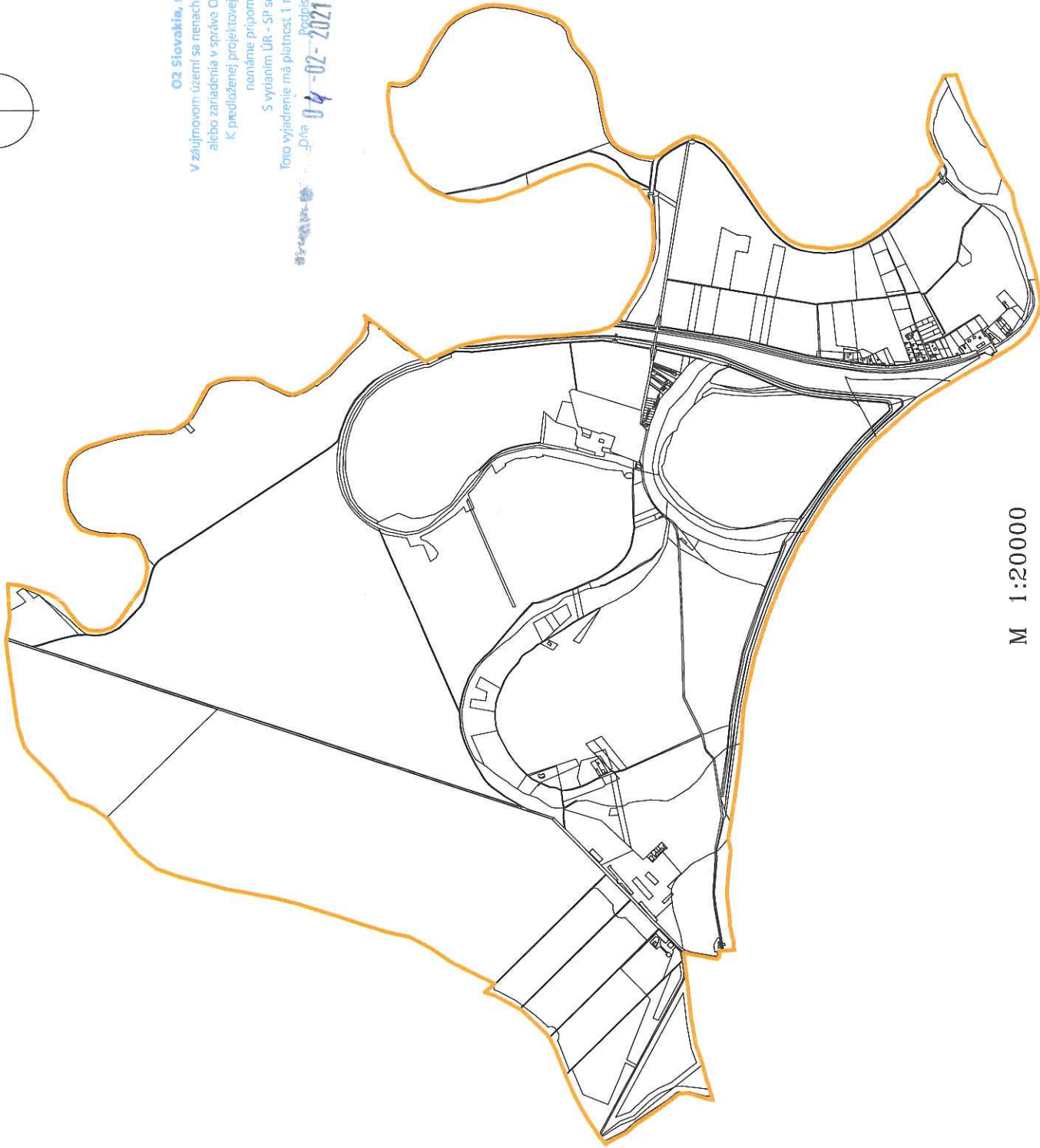
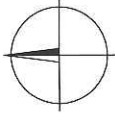
O2 Slovakia, s.r.o.  
V záujmovom území sa nenachádzajú siete, objekty  
alebo zariadenia v správe O2 Slovakia, s.r.o.  
K predloženej projektovej dokumentácii  
nemáme pripomienky  
S vydaním ÚR - SP súhlasíme  
Toto vyjadrenie má platnosť od dňa vydania.  
Dňa: 04.02.2021  
Pôpis:

GEOKOD  
GEOKOD, s.r.o.  
Žitná 21, 831 06 Bratislava  
IČO: 35 715 456 IČ DPH: SK2020218178  
-16-

Ing. Ľuboš Azór  
zodpovedný projektant

Príloha: kópia katastrálnej mapy

# PPÚ v k.ú. Šoriakoš



**O2 Slovakia, s.r.o.**

2

V záujmovom území sa nenachádzajú siete, objekty  
alebo zariadenia v správe O2 Slovakia, s.r.o.

K predloženej projektovej dokumentácii  
nemáme pripomienky

S vydaním ÚR - SP súhlasíme.

Toto vyjadrenie má platnosť 1 rok od jeho vydania.

Dňa **04-02-2021**

Podpis:

M 1:20000



•  
GEEKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava  
Slovenská republika  
•

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Galanta
22.07.2021	OU-GA-OCDPK-2021/009100-002	Ivan Remiš/031/788 6110	04. 08. 2021

Vec

Vyjadrenie - projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš

Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 2 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 3 ods. 5 písm. a) zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov, na základe žiadosti: spoločnosť GEOKOD, s.r.o., Žitná 21, Bratislava, podala dňa 27.07.2021 na tunajší úrad a po preštudovaní predloženej dokumentácie, ako orgán štátnej správy vykonávajúci štátnu správu vo veciach ciest II. a III. triedy v územnom obvode okresu Galanta dáva nasledovné vyjadrenie:

Predložená dokumentácia rieši jednoduché pozemkové úpravy v k.ú. Šoriakoš, ktorá bola Okresným úradom Galanta, pozemkovým a lesným odborom, nariadená rozhodnutím pod.č. OU-GA-PLO-2020/012317-02 zo dňa 13.10.2020. Predmetné úpravy sú v dotyku s miestnymi a účelovými cestami. Cestným správny orgánom pre miestne a účelové cesty je obec Mostová.

Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií nie je predmetnou pozemkovou úpravou dotknutý.

Ing. Veronika Melová  
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



OKRESNÝ ÚRAD GALANTA  
odbor starostlivosti o životné prostredie  
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

● ●  
GEEKOD, s. r. o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava  
● ●

Váš list č./zo dňa  
22.07.2021

Naše číslo  
OU-GA-OSZP-2021/009268

Vybavuje  
Ing. Mastný

Galanta  
30.08.2021

Vec

„Projekt pozemkových úprav v k. ú. Šoriakoš“ – stanovisko

Dňa 27.08.2021 bola na Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, doručená žiadosť spoločnosti **GEEKOD, spol. s r. o.**, so sídlom Žitná č. 21, 831 06 Bratislava, o vydanie stanoviska k projektu pozemkových úprav v extraviláne katastrálneho územia Šoriakoš, obec Mostová.

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie, podľa § 1 ods. 1, písm. c) a § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 64 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a (ďalej len „zákon o OPaK“), v znení neskorších predpisov vydáva v zmysle § 9 ods. 1 písm. u) nasledovné


**stanovisko k projektu pozemkových úprav.**

Nariadené pozemkové úpravy budú vykonávané v extraviláne katastrálneho územia Šoriakoš. Na danej lokalite platí podľa § 12 zákona o OPaK prvý stupeň územnej ochrany. Časť územia spadá do územia európskeho významu SKUEV 0822 – Malý Dunaj s druhým stupňom územnej ochrany, na ktorom je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia § 13 zákona o OPaK.

Z hľadiska OPaK **nemáme námietky** k realizácii pozemkových úprav na predmetných lokalitách v k. ú. Šoriakoš.

Toto vyjadrenie je **záväzným stanoviskom dotknutého orgánu podľa § 140 písm. b) zákona č. 50/1976 Zb.** o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov. Nenahrádza povolenie ani súhlas, a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

Okresný úrad Galanta  
odbor starostlivosti o ŽP  
Nová Doba 1408/31  
924 36; Galanta

  
Ing. Timea Okruhlicová  
vedúca odboru



OKRESNÝ  
ÚRAD  
GALANTA

Telefón  
031/788 61 07

Fax  
031/780 25 06

E-mail  
Miloslav.Mastny@minv.sk

Internet  
[www.minv.sk](http://www.minv.sk)

IČO  
00151866

**ŽIADOSŤ / OBJEDNÁVKA / VYJADRENIA O EXISTENCII PODZEMNÝCH  
TELEKOMUNIKAČNÝCH ZARIADENÍ PREVÁDZKOVATEĽA – ORANGE  
SLOVENSKO a.s.**

Poradové číslo: BA- 0736 / 2021

Firma: GEOKOD, s.r.o.  
Meno: Azór Ľuboš Ing.  
Adresa: Žitná 21, 83106 Bratislava  
telefón: 0905 / 535795

Tel.: 033/77 320 32  
Tomáš Belanský, 0908/945 130  
UC 1 – údržbové centrum Piešťany  
Letná 796/9, 921 01 Piešťany  
tel.: 033/77 320 32  
IČO : 36 230 537  
DIČ : 2020169723  
DIČ DPH : SK 2020169723  
správca PTZ Orange Slovensko, a.s.

IČO : 308153

DIČ :

DIČ DPH :

žiadateľ / objednávateľ

Adresa na doručenie :

\* vyplniť ak nie je totožná s adresou firmy

Objednávka číslo : 0736 / 2021 PN

Na základe objednávky žiadam o vydanie vyjadrenia o existencii podzemných telekomunikačných zariadení ( PTZ )  
na stavebné práce\*

**Pozemkové úpravy**

(názov stavebnej akcie - označenie prác)

Presné miesto vykonávania prác a katastrálne územie:

Šoriakoš

parcelné číslo:

Pre vymedzenie rozsahu prác, ktorými môžu byť PTZ dotknuté

a/\* prikladám situačný výkres stavebnej akcie č.:

vyhotovený v rámci projektu s názvom

projektantom

b/\* ohraničujem miesto konania prác (kde sa nevypracováva projektová dokumentácia) takto:

**Podľa prílohy**

Vyjadrenie požadujem na účely:

**Zistenie IS, ÚR, SP,**

Žiadateľ:

správca PTZ:

MICHLOVSKY, spol. s r.o.

Letná 796/9, 921 01 Piešťany

IČO: 36 230 537 IČ DPH: SK 2020169723

V Piešťanoch dňa:

3.3.2021

Pečiatka:

Poradové číslo:

BA-0736 / 2021

Vybavuje: p. Husák, tel. 0907 747 923, v Piešťanoch,  
p. Belanský, tel. 0908 945 130, v Piešťanoch,

dňa: 3.3.2021

Stavebná akcia : Pozemkové úpravy

Miesto, kat.územie: Šoriakoš

p.č. 0

Účel: Zistenie IS,ÚR,SP,

**nedôjde**

ku stretnutiu PTZ prevádzkovateľa Orange Slovensko a.s. Metodova 8, 821 08 Bratislava.

Existujúce PTZ sú chránené ochranným pásmom. V káblovej ryhe sú uložené HDPE trubky, optické káble a spojky rôznej funkčnosti. Údaje o technickom stave a počte HDPE poskytneme po zdôvodnenej potrebe pri vytýčení trasy.

Pri projektovaní stavieb dodržať priestorovú normu STN 736005 a ustanovenia zákona o elektronických komunikáciach č. 351/2011 Z.z. o ochrane sieti a zariadení. Pri krížení sietí, tesných súbehoch, pri budovaní nových komunikácií a spevnených plôch pokiaľ nedochádza k prekládke, optickú trasu mechanicky chrániť žlabovaním. Všetky vynutené práce výstavbou na ochrane TKZ a prekládky trasy riešiť samostatným projektom odsúhlaseným správcou PTZ Orange Slovensko, a.s.. **Mechanická ochrana a prekládka budú realizovné v plnej výške na náklady investora. Realizáciu prekládky PTZ Orange vykoná na základe územného rozhodnutia a " Zmluvy o preložke " so spoločnosťou Orange Slovensko a.s. nim poverená servisná organizácia.** Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme optickej trasy oznámiť správcovi PTZ.

Upozorňujeme, že :

1/ vo Vašom záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov  
2/ rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el. prípojky ku nim, nie sú predmetom tohto vyjadrenia

Ďalej, pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ, ste povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečíte:

- pred začatím zemných prác **vytýčenie** a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu, objednať u správcu PTZ / vyznačenie podzemnej optickej trasy si prevedie objednatel' farbou, alebo kolíkmi /
- preukázateľne oboznámiť pracovníkov vykonávajúcich zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou PTZ, upozorniť na možnú polohovú odchýlku vytýčenia +/- 30 cm od skutočného uloženia, aby pri prácach v miestach výskytu optických vedení a zariadení pracovali s najvyššou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie a hlbíacie stroje v ochrannom pásme 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy PTZ
- dodržanie zákazu prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu
- nad optickou trasou dodržanie zákazu skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ
- vyžiadať si súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ v ochrannom pásme
- aby odkryté časti PTZ boli riadne zabezpečené proti prevysu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolnou osobou
- pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod a nad HDPE trasou, obnoviť krytie a značenie (zákrytové dosky, fólia, markery)
- aby bezodkladne oznámili každé poškodenie PTZ na tel. Číslo 033 / 77 320 32 , mob. 0907 721 378
- je nutné preveriť výškové a stranové uloženie PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez nášho vedomia),
- pred záhrnom obnažených miest PTZ prizvať pracovníka servisu ku kontrole o nepoškodení trasy
- ďalšie podmienky prevádzkovateľa a správcu PTZ :

xxxxxxx

Nedodržanie podmienok ochrany verejnoprospešného zariadenia PTZ je porušením právnej povinnosti podľa § 66 zákona č. 351/2011 a TZ. Toto vyjadrenie platí len v rozsahu nami overenej dokumentácie a pre rozsah prác vyznačených, alebo vymedzených v časti I. tohoto tlačíva. Vyjadrenie stráca platnosť dole uvedeným dátumom.

Vytýčenie vedenia verejnej elektronickej komunikačnej siete vykoná spoločnosť Orange Slovensko, a.s. na základe vyjadrenia a objednávky do 3 týždňov od jej doručenia. Na objednávke **uved'te číslo vyjadrenia** o existencii PTZ.

Polohu TKZ posúdil a do predložených podkladov zakreslil:

Belanský

kniha plánov :	xxxxxx	list č. :
kniha plánov :	xxxxxx	list č. :
kniha plánov :	xxxxxx	list č. :

PTZ sú v dotknutom území zakreslené len **orientačne**. Za zakreslenie všetkých existujúcich PTZ do projektovej dokumentácie však podľa § 66 ods. 7 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciach zodpovedá projektant !

MICHLOVSKÝ, spol. s r.o.

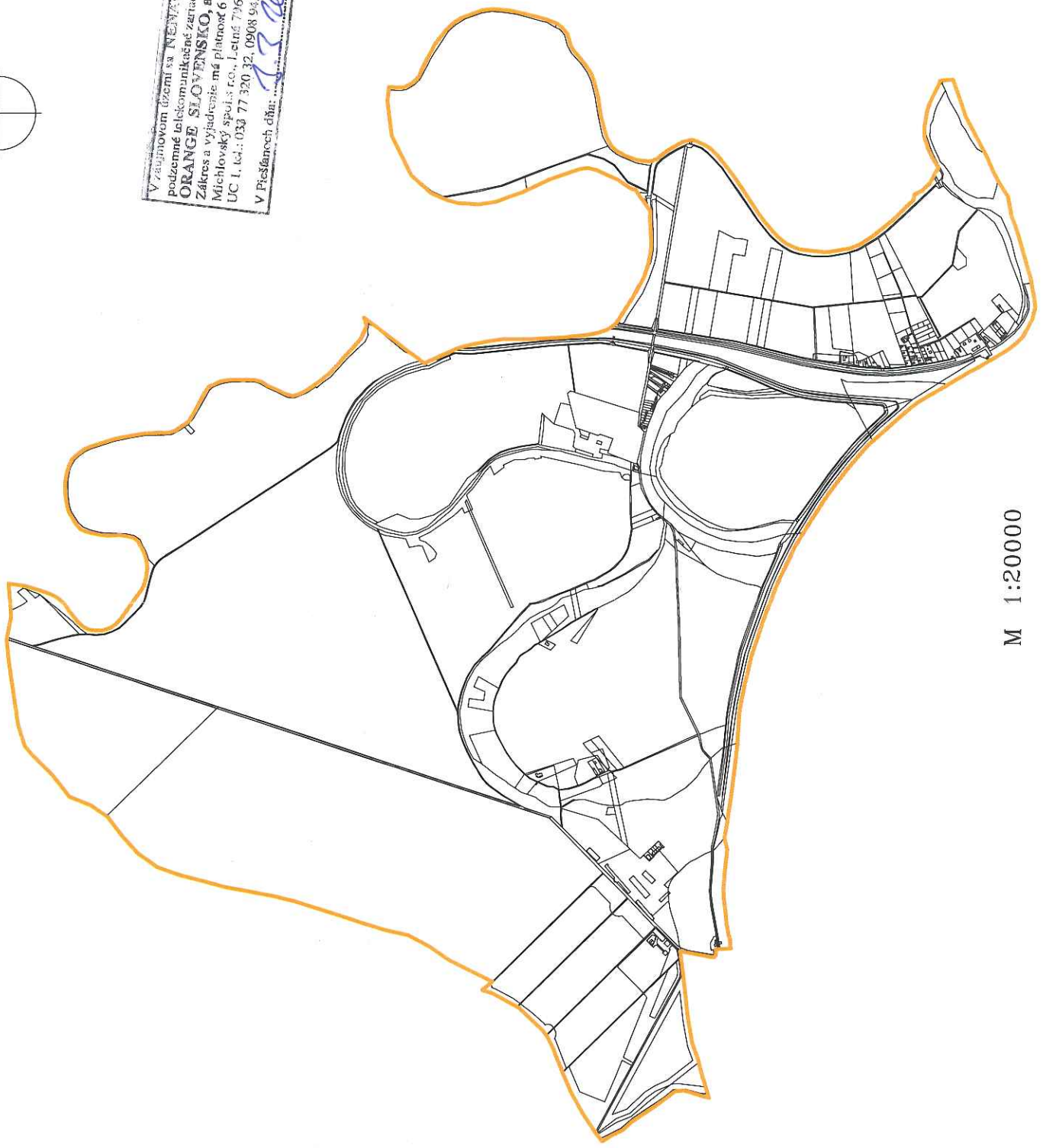
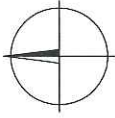
Letná 796/9, 921 01 Piešťany  
IČO:36 230 537 IČ DPH:SK 2020169723

Za správcu PTZ

30.10.2021

Toto vyjadrenie stráca platnosť !

# PPÚ v k.ú. Šoriakoš



V zmluvnom území sa **NEVYUŽÍVAJÚ**  
podzemné telekomunikačné zariadenia spoločnosti  
**ORANGE SLOVENSKO, a.s.**  
Zákres a vyjadrenie má platnosť 6 mesiacov.  
Miechlovský spoj, s. r. o., Letná 796/9, 921 01 Piešťany  
ÚC I, tel.: 033 77 320 32, 0908 945 130  
V Piešťanoch dňa: *12.10.2011*

M 1:20000



**Číslo vyjadrenia: 6612124280**

**Cena: 20 Euro**

**GOKOD, s.r.o**

**Mária Končíková**

**Žitná 7212/21**

**831 06 Bratislava**

## **Vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o.\***

Vyjadrenie nie je možné použiť pre potreby územného a stavebného konania.

### **Vydané pre:**

Stavebník	GOKOD, s.r.o Mária Končíková	
Záujmové územie	Názov stavby	Projekt pozemkových úprav v k.ú Šoriakoš
	Dôvod žiadosti	Pozemkové úpravy/Delenie alebo zlučovanie pozemkov
	Účel stavby	Nezadané
	Katastrálne územie	Dolná Potôň, Orechová Potôň, Ostrov, Tomášikovo, Veľké
	Parcelné číslo	

**Číslo vyjadrenia:  
6612124280**

**Platnosť vyjadrenia do:  
16.02.2022**

**Dátum vydania:  
16.08.2021**

Žiadateľ vo svojej žiadosti vyznačil záujmové územie a vyplnil všetky potrebné údaje pre vydanie vyjadrenia o existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení (ďalej len Vyjadrenie). Žiadateľ zodpovedá za správnosť a úplnosť vyplnenej žiadosti a zároveň za to, že uvedené parcelné čísla zodpovedajú vyznačenému záujmovému územiu v mape zobrazenej nižšie (ďalej len polygón).

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie.

### **Dôjde do styku**

so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločností Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o.

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
2. Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu 3.
3. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou siete:

\* Spoločnosť DIGI SLOVAKIA, s.r.o., Röntgenova 26, 851 01 Bratislava, IČO: 35 701 722, spoločnosť s ručením obmedzeným zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 24813/B poverila spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na vydávanie vyjadrení podľa § 66 ods. 6 zákona č. 351/2011 Z.z. vo vzťahu k verejnej elektronickej komunikačnej sieti spoločnosti DIGI SLOVAKIA, s.r.o., na komunikáciu so žiadateľmi a na vytyčovanie vedení verejnej elektronickej komunikačnej siete spoločnosti DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu.



Juraj Csiba, juraj.csiba@telekom.sk, +421 2 58829621; Martin Moravčík, martin.moravcik@telekom.sk, +421 37 6566312, +421 0902719875

4. V zmysle § 66 ods. 7 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.

5. Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle §66 ods. 10 zákona č. 351/2011 Z.z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK.. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.

6. Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

7. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

**8. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.**

**9. V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie.**

Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu. Vzhľadom k tomu, že na Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblové rozvody, týmto upozorňujeme žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

**10. Vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom, a.s. základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke:**

<https://www.telekom.sk/vyjadrenia>

**Vytýčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.**

11. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu na vyššie uvedené body dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré tvoria prílohu tohto vyjadrenia.

12. Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Okrem použitia pre účel konaní podľa stavebného zákona a následnej realizácie výstavby, žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

13. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.

14. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát, Poskytnutie dát v elektronickej forme nezbavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.

15. Prílohy k vyjadreniu:

- Všeobecné podmienky ochrany SEK
- Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa

*Dôležité upozornenie: Od 1.1.2017: V § 67e ods. 1 zákona c. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách sa zavádza povinnosť, aby všetky novopostavené budovy a budovy, ktoré prechádzajú stavebnými úpravami vnútorných rozvodov, na ktorých uskutočnenie je potrebné stavebné povolenie, boli vybavené vysokorychlostnou fyzickou infraštruktúrou v budove a prístupovým bodom k nej.*

  
  
Slovak Telekom a.s.  
Bajkalská 28  
817 62 Bratislava  
za prevádzkovateľa SEK

48

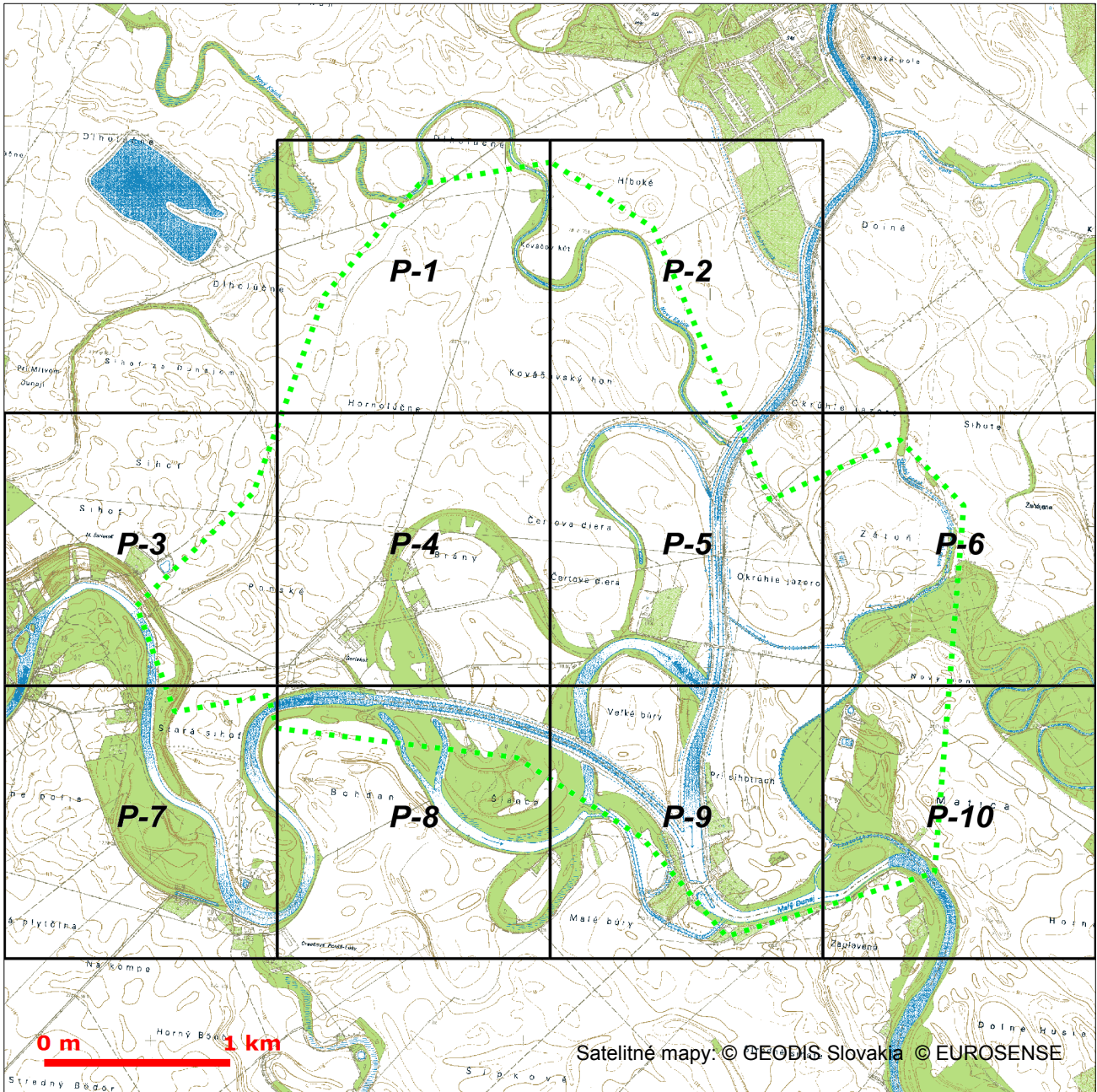


Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava  
číslo účtu: 2940223/7500  
IČO/IČ DPH: 35 763 469/SK2020273893  
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

### Situačný výkres zaujmového územia (klad mapových listov)

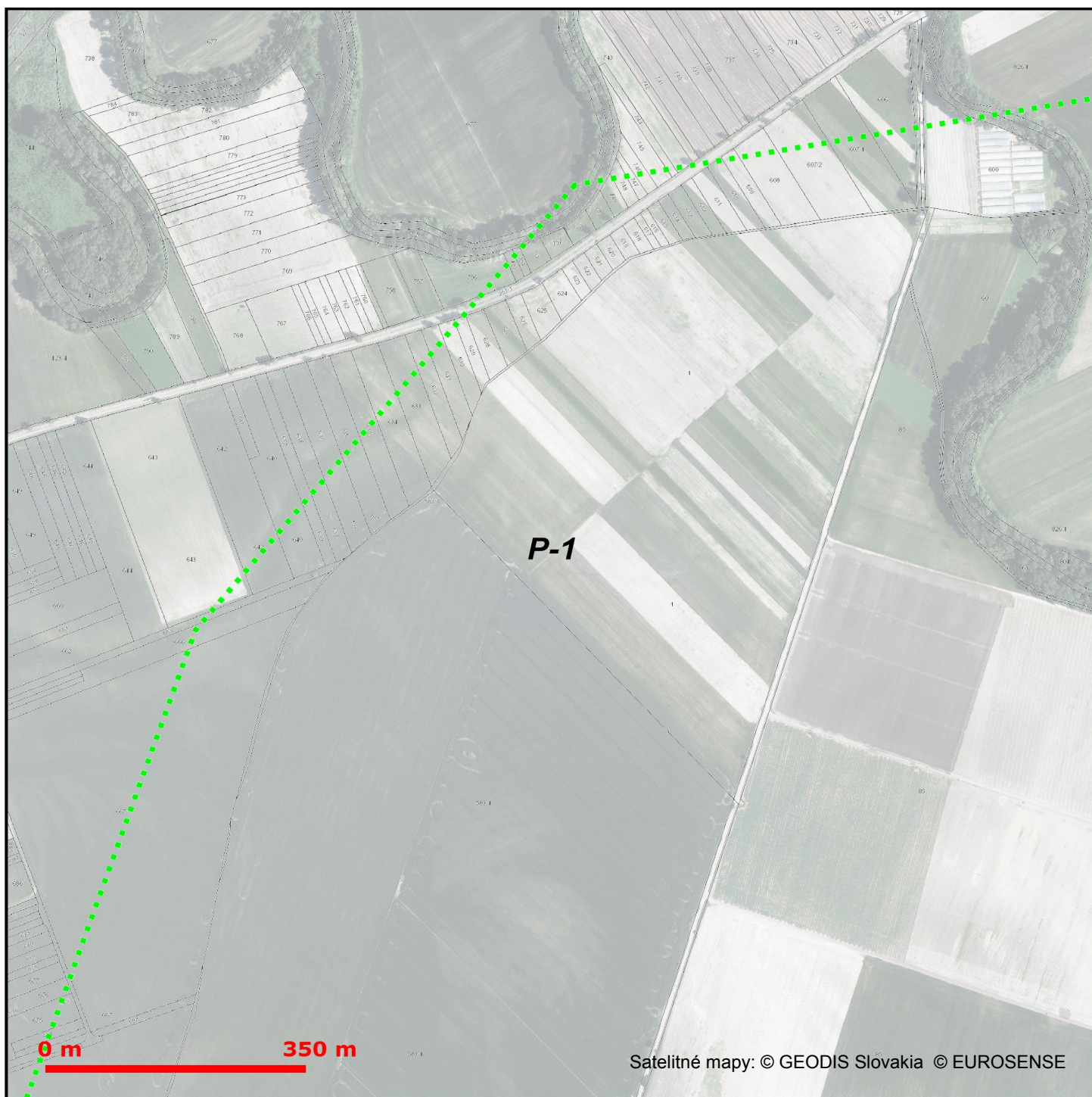






Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-1



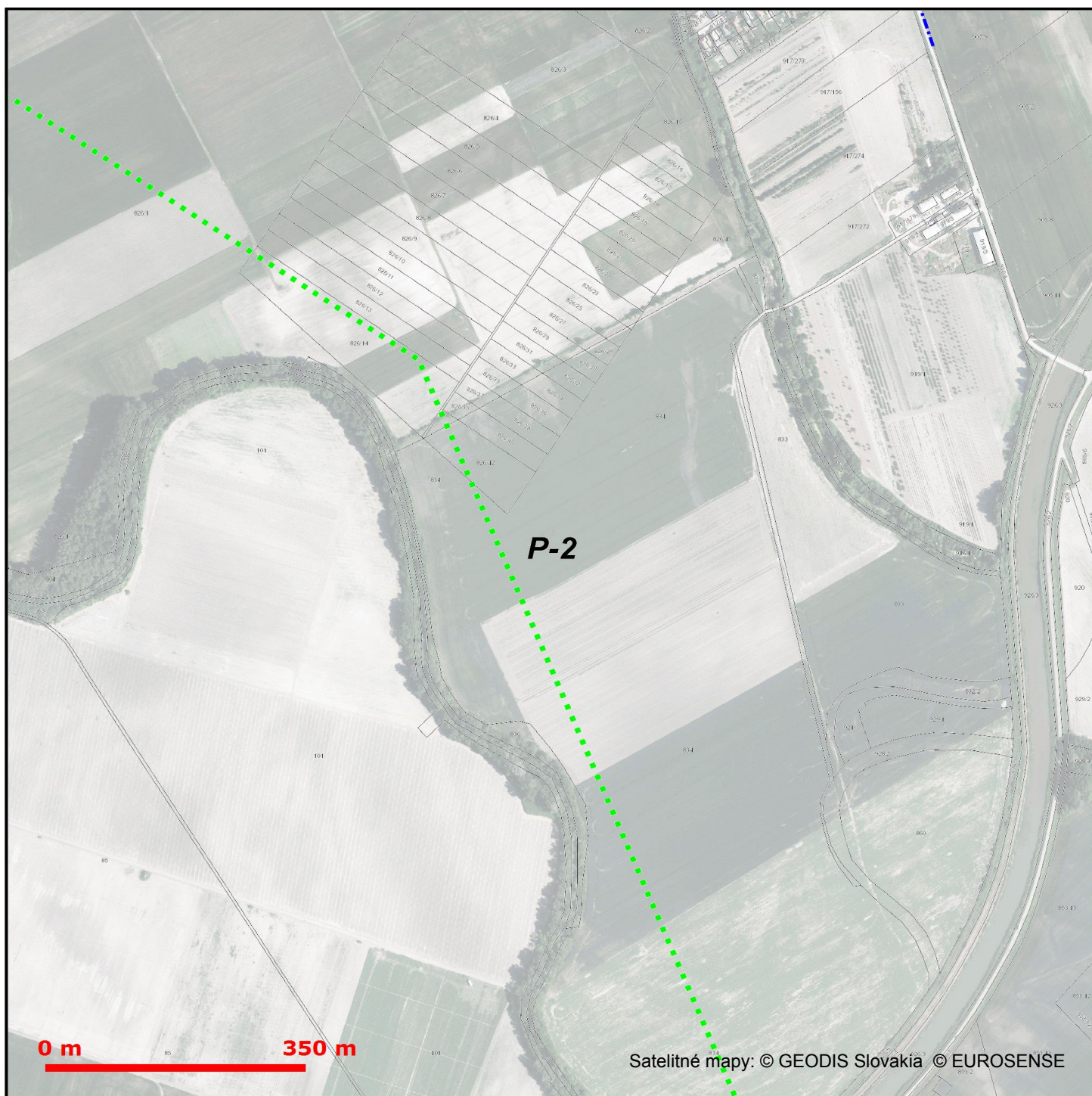
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Zaujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-2



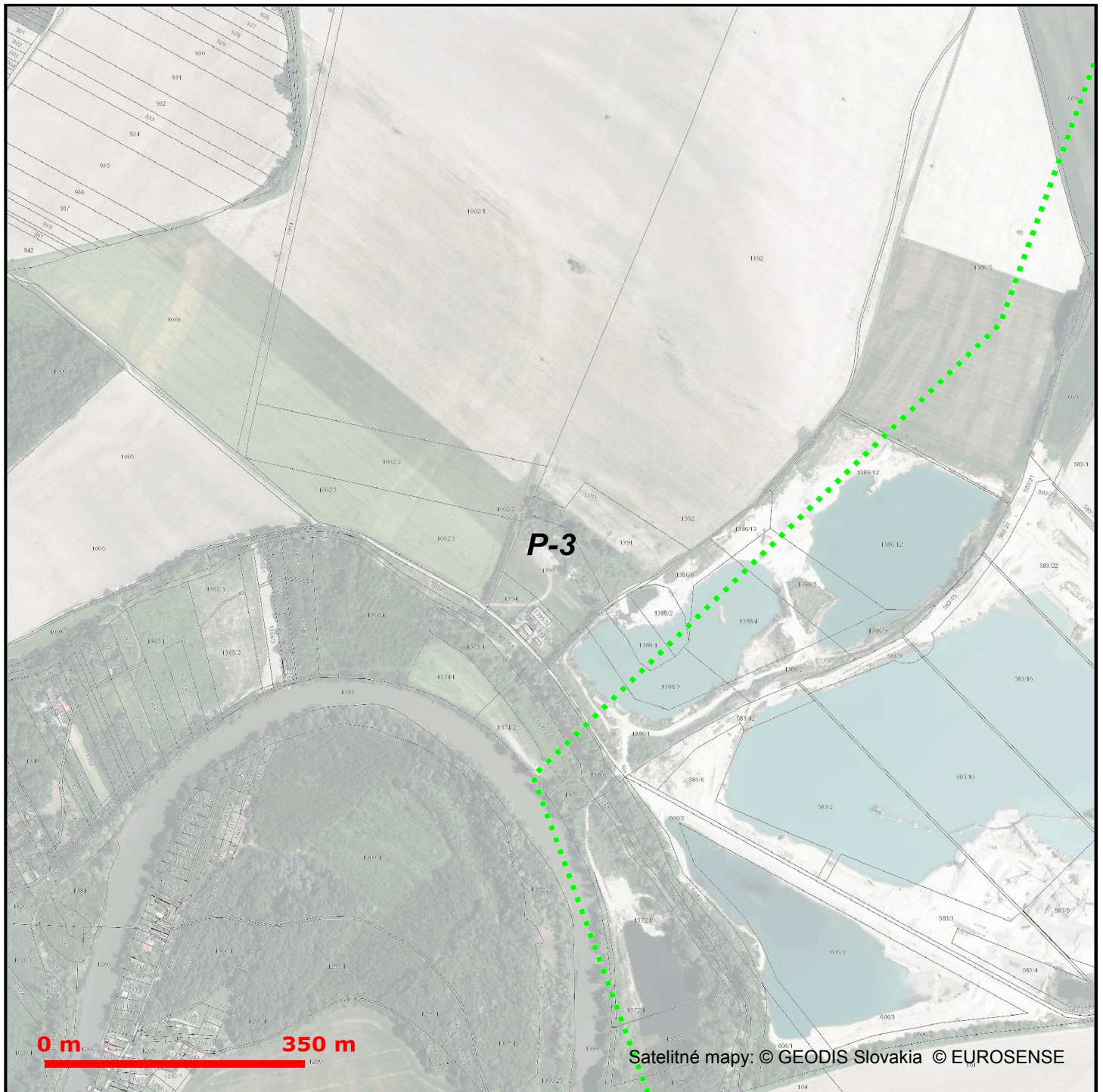
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-3



### LEGENDA

- ..... Zúčmovné územie
- Ⓟ Bod napojenia
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
- ..... Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh
- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
- Šachta káblovodu alebo kolektoru
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
- ..... Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-4



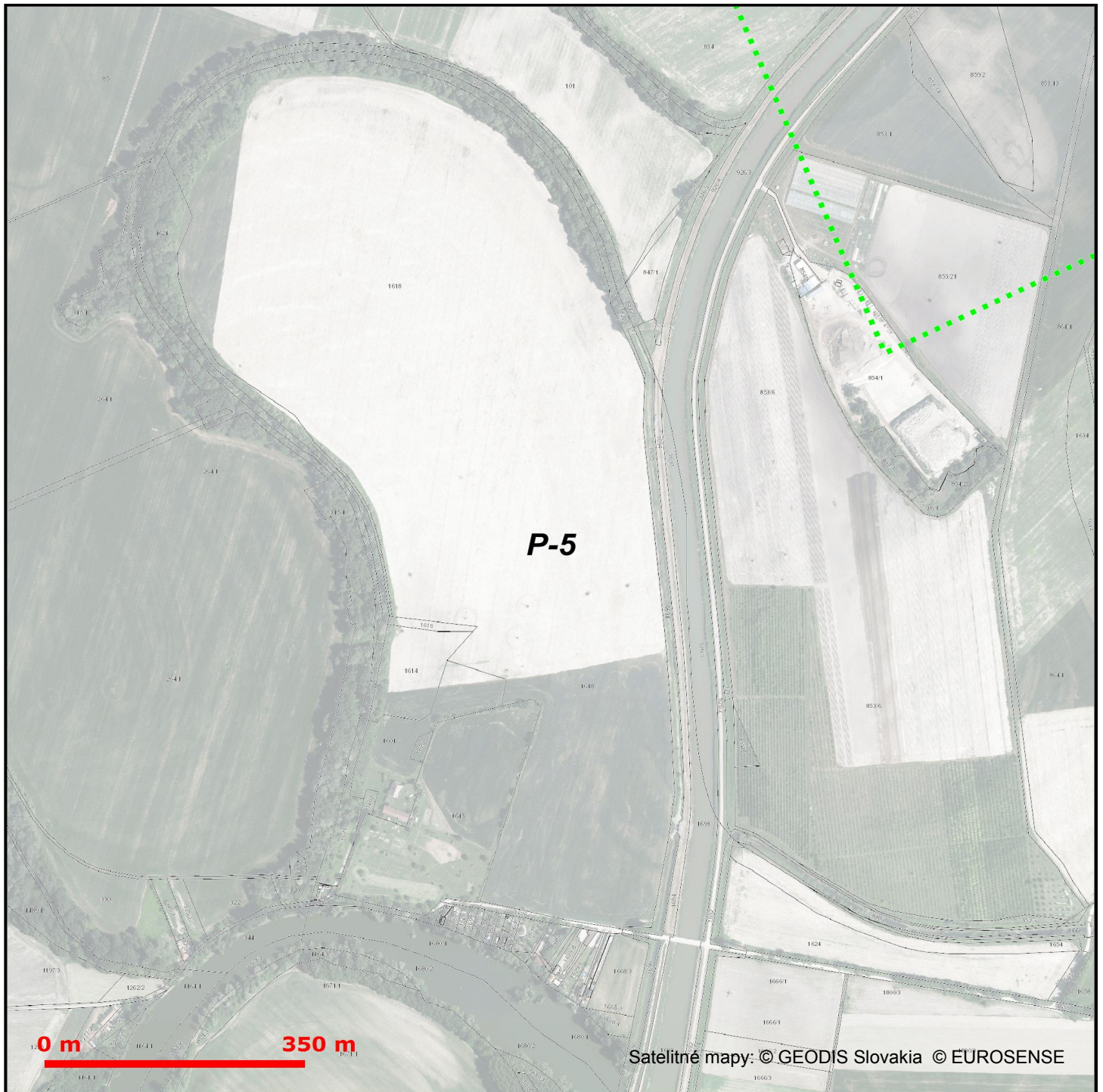
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-5



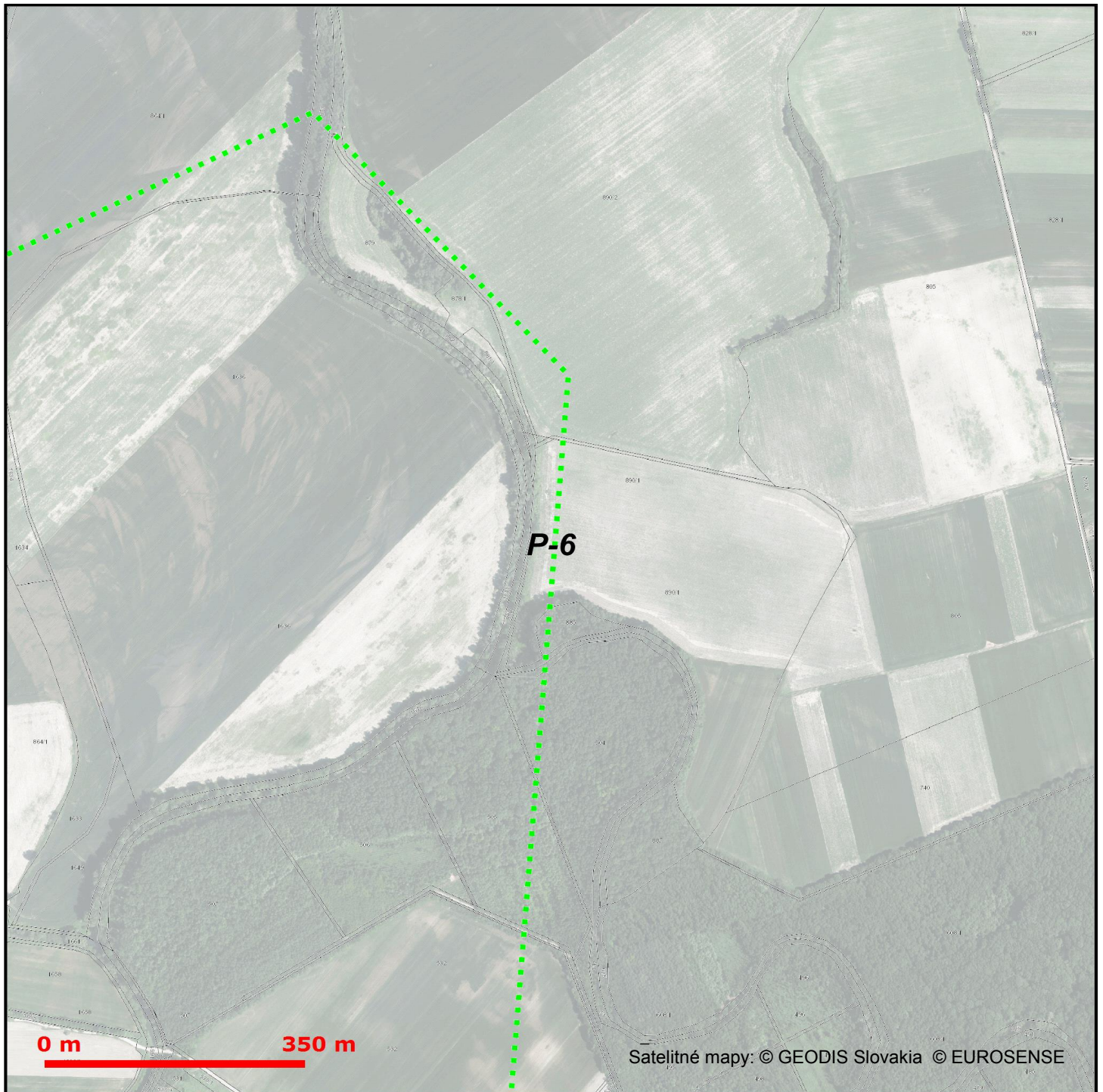
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-6



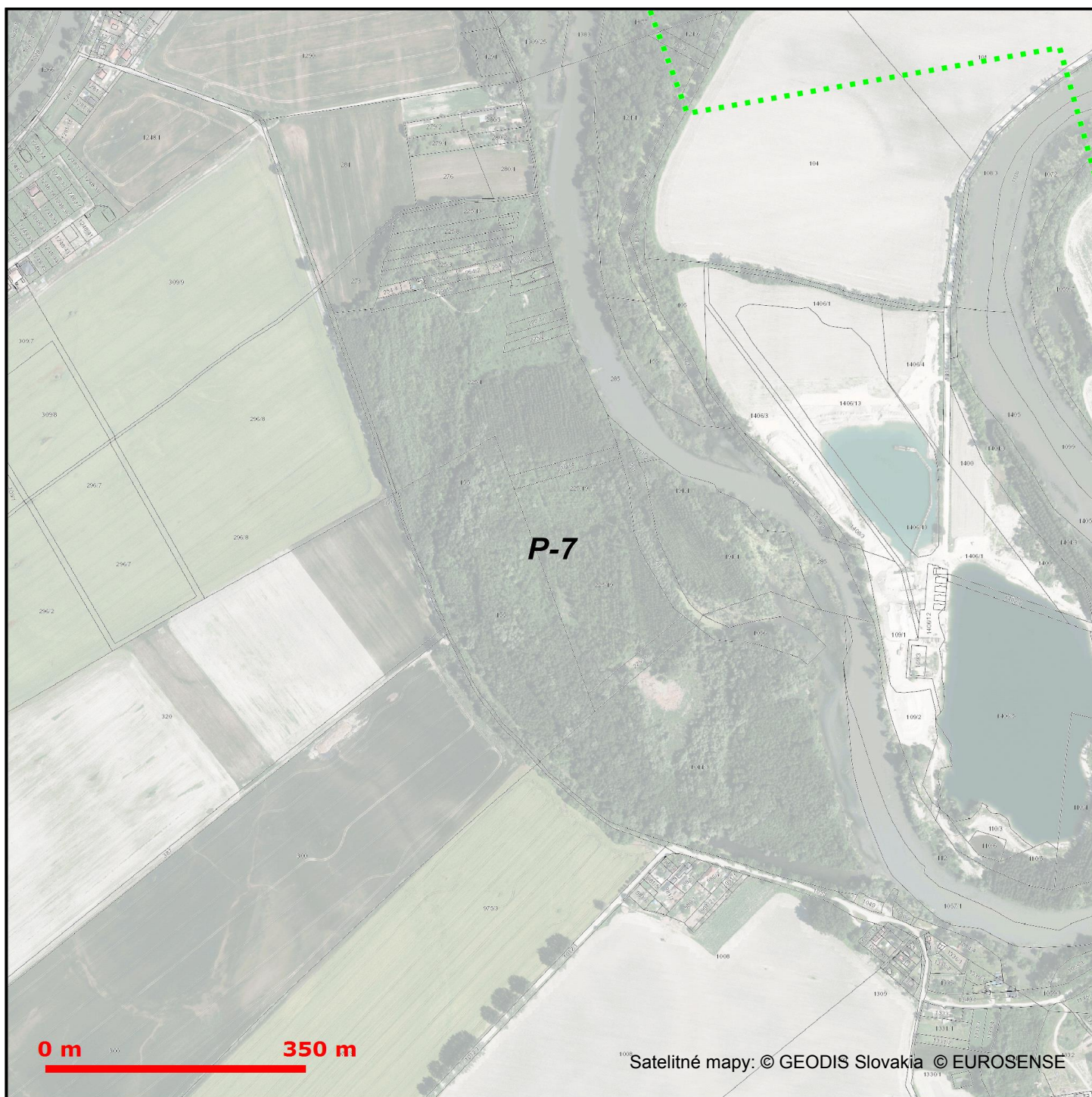
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-7



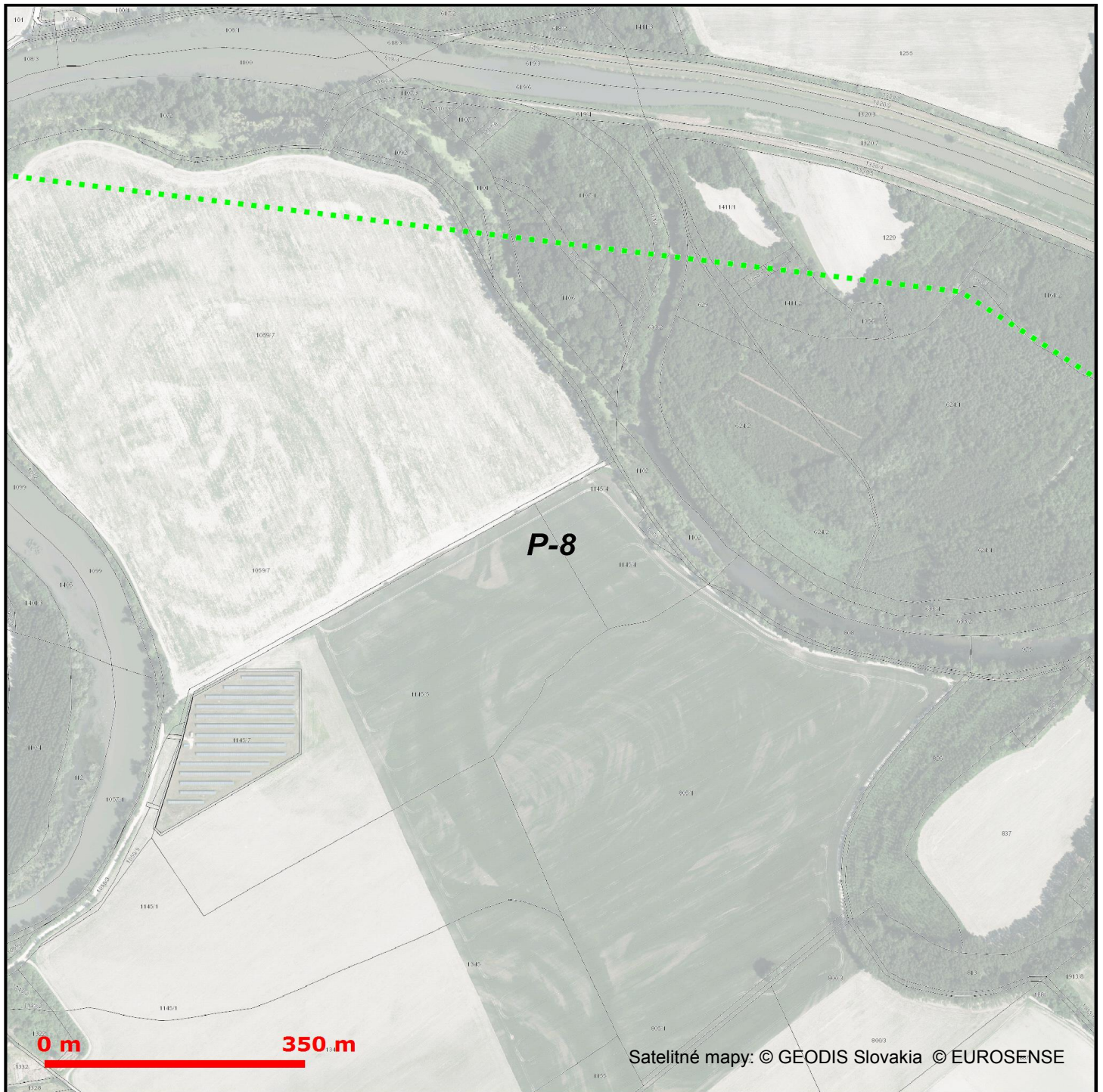
### LEGENDA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-8



### LEGENDA

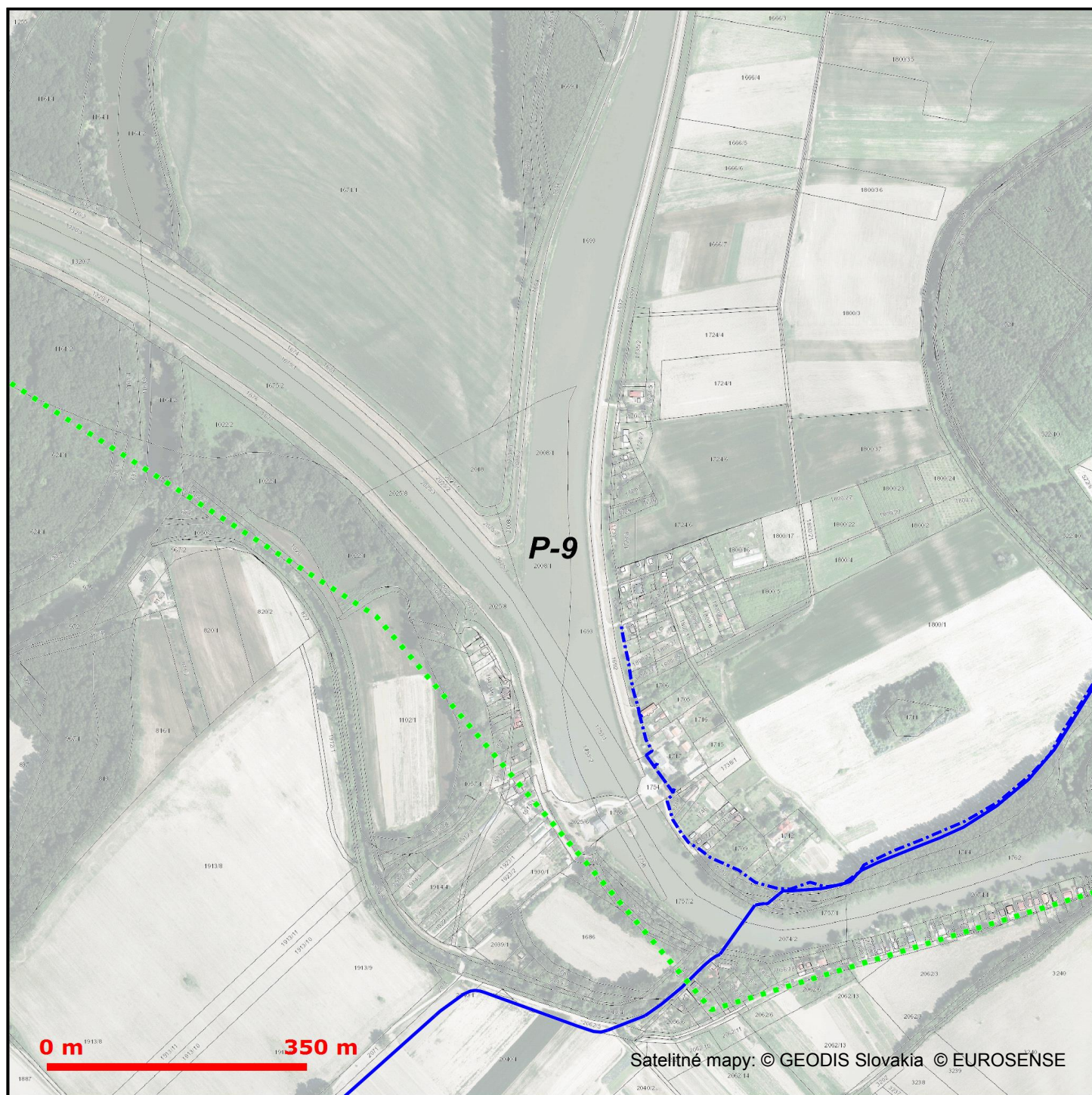
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Záujmové územie  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh           |
|  | Bod napojenia  |  | Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh         |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh   |  | Šachta káblovodu alebo kolektoru                             |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh   |
|  | Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh |
|  |  |  | Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh |





Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-9



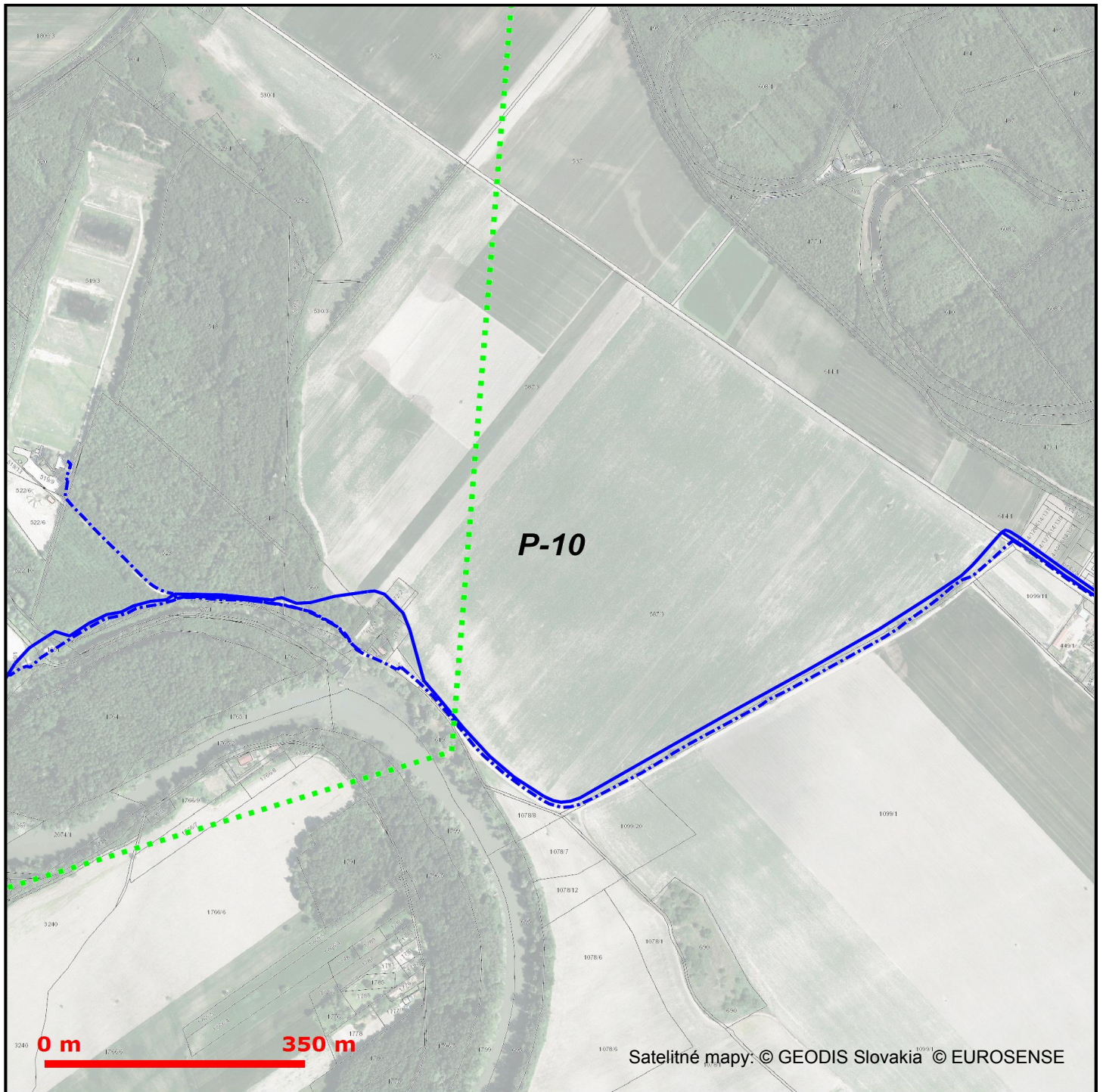
### LEGENDA

- ..... Zaujímavé územie
- Ⓟ Bod napojenia
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- - - - - Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
- ..... Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh
- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- - - - - Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
- Šachta káblovodu alebo kolektoru
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- - - - - Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
- ..... Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Platí iba s číslom vyjadrenia 6612124280 .  
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

## Situačný výkres - list P-10



### LEGENDA

----- Zaujímavé územie

Ⓟ Bod napojenia

———— Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh

----- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh

----- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh

----- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh

----- Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh

□ Šachta káblovodu alebo kolektoru

———— Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh

----- Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh

----- Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



## Všeobecné podmienky ochrany SEK

**1. V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom, a.s. povinný zabezpečiť:**

- Ochranu alebo preloženie sietí v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.
- Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia
- Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia

V lokalite predmetu Vašej žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner:

Ladislav Zlievsky, zlievsky@zyry.sk, 0907 877907; Menyhárt Zoltán, info@unitel.sk, 0911 242212

UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

**2. Pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, je žiadateľ povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí:**

- Pred začatím zemných prác vytyčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu,
- Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytyčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené
- Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku  $\pm 30$  cm skutočného uloženia vedenia alebo zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu
- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje)
- Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia
- Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním)
- Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 0800123777
- Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že spoločnosť Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. nezodpovedajú za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez ich vedomia)

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

**3. V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia, ([www.telekom.sk](http://www.telekom.sk)).**

**4. Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.**

GEEKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava 35

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
PS/2021/001678

Vybavuje/linka  
JUDr. Ištvánffyová / 2439

Bratislava  
04.02.2021



*J. L.*

### Pozemkové úpravy v k.ú. Šoriakoš - vyjadrenie.

Na základe Vášho oznámenia o začatí pozemkových úprav v katastrálnom území Šoriakoš, obec Mostová, okres Galanta, kraj Trnavský, číslo rozhodnutia Okresného úradu Galanta pozemkový a lesný odbor: OU-GA-PLO-2020/012317-02 zo dňa 13.10.2020, v ktorom nás žiadate o súčinnosť a poskytnutie dotknutých záujmov Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, a.s., Bratislava v katastrálnom území Šoriakoš, Vám posielame nasledujúce stanovisko:

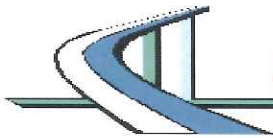
predmetným katastrálnym územím **neprechádza** žiadne nami prevádzkované elektrické vedenie, v predmetnom k.ú. **nevlastníme** nehnuteľnosti a z hľadiska rozvoja prenosovej sústavy v danom území **neplánujeme** výstavbu nových vedení vvn, zvn a zariadení prenosovej sústavy.

S pozdravom

Slovenská elektrizačná  
prenosová sústava, a.s.  
Mlynské nivy 59/A  
824 84 Bratislava 26

*Remo Cicutto*

Ing. Remo Cicutto  
výkonný riaditeľ sekcie správy majetku



GOKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
831 08 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
SSC/9424/2021/6170/27741

Vybavuje/linka  
Omáriková/ kl.336

Bratislava  
18.08.2021

**Vec**

Mostová – stanovisko k existencii inžinierskych sietí „jednoduché pozemkové úpravy k.ú. Šoriakoš“

Na základe predloženej žiadosti k uloženiu sietí v našej správe v obci Mostová, Vám dávame nasledujúce stanovisko:

Slovenská správa ciest nemá v správe žiadne podzemné ani nadzemné vedenia v obci Mostová – k.ú. Šoriakoš. Obcou neprechádza cesta I. triedy v našej správe.

S pozdravom

SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST  
Investičná výstavba a správa ciest  
Miletičova 19  
820 05 BRATISLAVA  
-38-

Ing. Viliam Žák  
riaditeľ SSC IVSC Bratislava



GEOKOD, s.r.o.  
Geodetické a kartografické práce  
Žitná 21  
831 06 Bratislava

Váš list/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bratislava
	CS SVP OZ BA 629/2021-4	Ing. Bayerová 02/60292460 karin.bayerova@svp.sk	04.05.2021

### Vec Pozemkové úpravy v k.ú. Šoriakoš - stanovisko

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie ku konaniu formou pozemkových úpra v k.ú. Šoriakoš, doručenej dňa 25.01.2021, Vám na základe vyjadrenia odborných útvarov SVP, š.p. zasielame nasledujúce stanovisko:

Nakoľko sa v k.ú. Šoriakoš v správe SVP, š.p. nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky Malý Dunaj s jeho dvoma ramenami a Čierna Voda, ktoré sú ohrádzované priesakovými kanalmi po hať Čierna Voda, tiež sa v predmetnom území nachádza vodný tok Suchý potok, Nový Kalník a spojovací kanál PPK Čiernej Vody a Suchého potoka žiadame:

1. Pri realizácii pozemkových úprav dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.
2. Územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitného ostrova, na základe čoho požadujeme dbať na zvýšenú ochranu podzemných a povrchových vôd.
3. Požadujeme rešpektovať 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného priesakového kanála hrádze vodohospodársky významného vodného toku Malý Dunaj (nad malou vodnou elektrárnou V. Blahovo), d'alej 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného toku Malý Dunaj (pod MVE V. Blahovo) a ramien vodného toku Malý Dunaj. Tiež 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného a pravostranného priesakového kanála hrádze preložky vodohospodársky významného vodného toku Čierna Voda (nad haťou), d'alej 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Suchý potok a tiež 5,0 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodného toku Nový Kalník. Do vymedzených pobrežných pozemkov, resp. ochranných pásiem nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, súvislú vzrastlú zeleň, ani ho inak poľnohospodársky obhospodarovať. Územie pobrežného pozemku resp. ochranného pásma toku musí byť prístupné (bez trvalého oplotenia) pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z vodného zákona (§48).

4. Podľa § 43, čl. (5) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je brehovou čiarou prirodzeného koryta priesečnica vodnej hladiny s príslušnými pozemkami, po ktorú voda stačí pretekať medzi brehmi bez toho, aby sa vylievala do príslušného územia.

Zároveň oznamujeme, že v predmetnom území nie je plánovaná žiadna výstavba alebo iná investičná činnosť.

S pozdravom

**SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK**

Štátny podnik  
Odštepny závod Bratislava  
Karloveská 2  
842 17 Bratislava

26

  
Ing. Boris Kováč  
riaditeľ OZ Bratislava



GEEKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava

Váš list/zo dňa  
25.01.2021

Naša značka  
CS SVP OZ BA  
709/2021/1

Vybavuje/linka  
Mgr. Peter Varga  
0911 107 025

Šamorín, dňa  
08.03.2021

**VEC: „Pozemkové úpravy v k.ú. Šoriakoš“**  
- vyjadrenie

Listom protokolovanom na SVP, š.p., OZ Bratislava, Správe vnútorných vôd Šamorín ste nás požiadali o vyjadrenie v rámci konania o pozemkových úpravách v k.ú. Šoriakoš. V predmetnom obvode PÚ resp. v k.ú. Šoriakoš sa nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky Malý Dunaj s jeho dvomi ramenami a Čierna voda, ktoré sú ohrádzované s priesakovými kanálmi po hať Čierna Voda. Ďalej sa v predmetnom území nachádzajú aj vodohospodársky významný vodný tok Suchý potok a vodný tok Nový Kalník (vid'. zakreslená situácia).

Po oboznámení sa s horeuvedenou žiadosťou Vám SVP, š.p. OZ BA, Správa vnútorných vôd Šamorín dáva nasledovné vyjadrenie a žiada:

1. Pri realizácii pozemkových úprav žiadame dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.
2. Územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitného ostrova, na základe čoho požadujeme dbať na zvýšenú ochranu podzemných a povrchových vôd.
3. Požadujeme rešpektovať 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného priesakového kanála hrádze vodohospodársky významného vodného toku Malý Dunaj (nad MVE (malo vodnou elektrárnou) V. Blahovo), ďalej 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Malý Dunaj (pod MVE V. Blahovo) a ramien vodného toku Malý Dunaj. Ďalej 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary ľavostranného a pravostranného priesakového kanála hrádze preložky vodohospodársky významného vodného toku Čierna Voda (nad haťou), ďalej 10 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Suchý potok a nakoniec 5,0 m pobrežný pozemok (ochranné pásmo) od brehovej čiary vodného toku N. Kalník. Do vymedzených pobrežných pozemkov, resp. ochranných pásiem nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, súvislú vzrastú zeleň, ani ho inak poľnohospodársky obhospodarovať. Územie pobrežného pozemku resp. ochranného pásma toku musí byť prístupné (bez trvalého oplotenia) pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z vodného zákona (§48).



4. Podľa § 43, čl. (5) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je brehovou čiarou prirodzeného koryta priesečnica vodnej hladiny s príslušnými pozemkami, po ktorú voda stačí pretekať medzi brehmi bez toho, aby sa vylievala do príslušného územia.

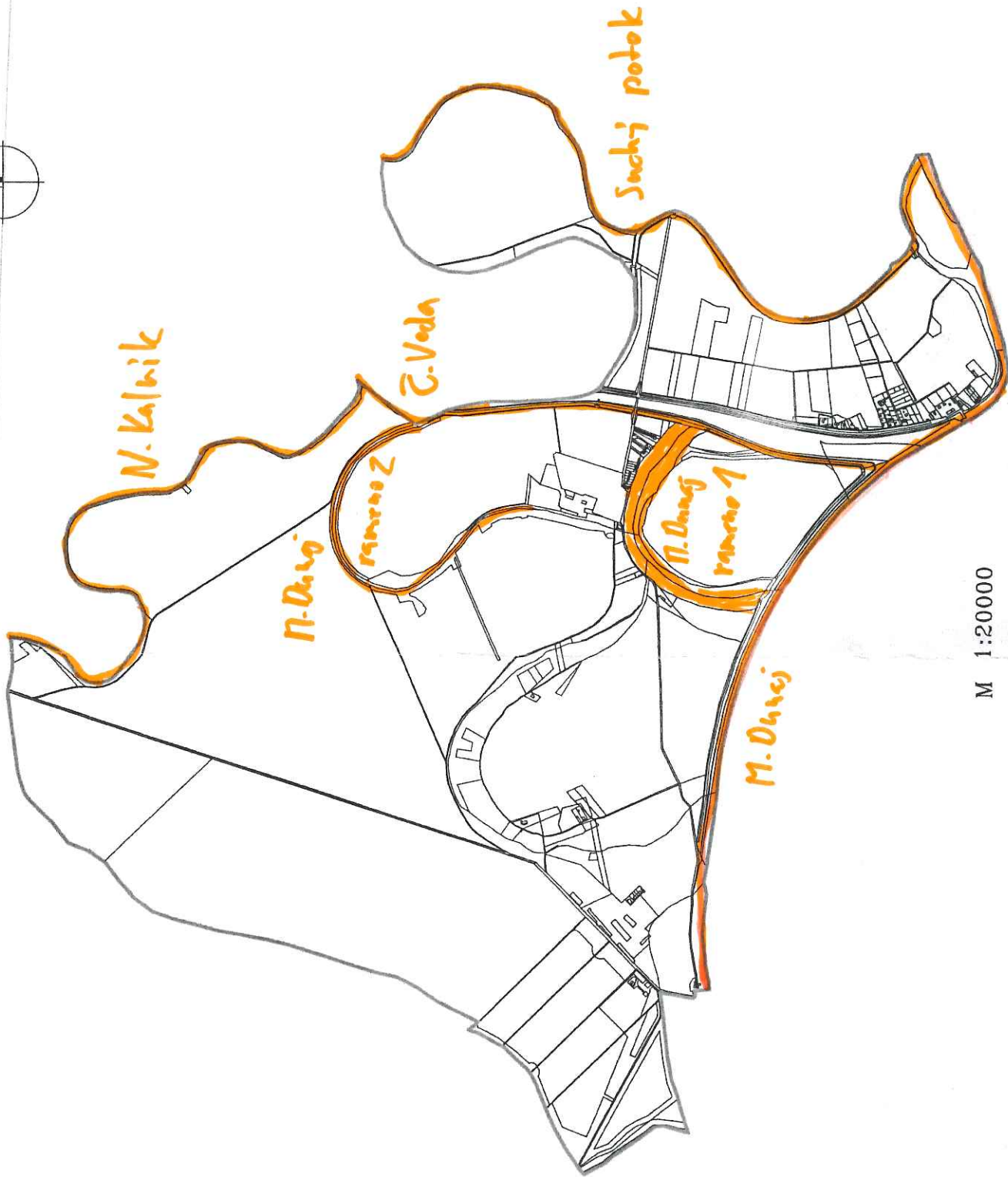
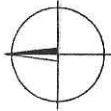
S pozdravom

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK,  
štátny podnik  
Odštepný závod Bratislava  
Karloveská 2  
842 17 BRATISLAVA -04-1

Ing. Juraj Magyarics  
poverený riadením Správy vnútorných vôd Šamorín

Príloha : zakreslená situácia PPÚ  
Na vedomie : VHE Šamorín

PPÚ v k.ú. Šoriakoš



M 1:20000



**Slovnaft**

MEMBER OF MOL GROUP

Správa a evidencia majetku

SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava  
IČO: 31 322 832 | IČ pre DPH: SK2020372640  
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri  
Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.: 426/B

**GEOKOD, s.r.o.**

**Žitná 21**

**831 06 Bratislava**

Váš list číslo/zo dňa

25.01.2021

Naše číslo

SN/R/2020/001963/Z

Vybavuje/☎

Ing. M. Jediný  
0910 841 340

Bratislava

28.01.2021

**VEC: „Projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš“ Stanovisko ku žiadosti o zaslanie podkladov pre projekt pozemkových úprav**

V súvislosti so žiadosťou o zaslanie podkladov pre **Projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš** spoločnosť SLOVNAFT, a.s. si Vám dovoľuje oznámiť, že v obvode pozemkových úprav sa nenachádzajú zariadenia ani inžinierske siete vo vlastníctve spoločnosti SLOVNAFT, a.s.

S pozdravom

**Ing. Vladimír Goceliak**

Vedúci

Správa a evidencia majetku



**SLOVNAFT, a.s.**

Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava  
84

Akciová spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel Sa, vložka číslo 3481/B

**GEEKOD,s.r.o.**

**Žitná 21**

**831 06 Bratislava**

Vaša značka	Naše číslo	Vybavuje / kontakt	Bratislava
D365/28.1.2021	TD/EX/0004/2021/Šč		2. 2. 2021

**Vec: Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k existencii plynárenských zariadení.**

Predmetom tohto vyjadrenia je stanovisko spoločnosti SPP – distribúcia, a.s. (ďalej len „SPP-D“) k existencii plynárenských zariadení prevádzkovaných SPP-D a/alebo existencii ochranného a/alebo bezpečnostného pásma plynárenského zariadenia.

Záujmové územie: **Mostová k.u. Šoriakoš celé k.u.**

**V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú.**

S úctou,

SPP – distribúcia, a.s.  
Mlynské nivy 44/b  
825 11 Bratislava 26  
IČO:35910739, IČ DPH: SK2021931109  
- 2/1 -

**Ščepka Jaroslav**

technik technickej dokumentácie

**UPOZORNENIE:**

Toto stanovisko **nie je možné použiť** pre účely konaní podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, prípadne iného osobitného predpisu, a podobne ho nie je možné použiť ako súčasť ohlásenia drobnej stavby, ani ako vyjadrenie na výkon činností v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení, pri ktorom by mohlo dôjsť k ohrozeniu, alebo poškodeniu plynárenského zariadenia, jeho prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete.

Pre vyššie uvedené účely je potrebné požiadať SPP-D o vydanie stanoviska k projektovej dokumentácii stavby a/alebo k vykonávaniu činností v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení.

V prípade realizácie prác mimo vyššie uvedeného záujmového územia je potrebné opätovne požiadať SPP-D o vydanie stanoviska k existencii plynárenských zariadení.

Toto stanovisko reflektuje stav (existenciu plynárenských zariadení a ich ochranných a bezpečnostných pásiem) ku dňu jeho vydania.

Zmena stanoviska SPP-D, napr. z dôvodu zmeny spôsobu prevádzkovania dotknutého plynárenského zariadenia a/alebo distribučnej siete, v budúcnosti nie je vylúčená. SPP-D nezodpovedá za prípadné škody, ktoré môžu žiadateľovi/stavebníkovi vzniknúť v dôsledku nevyžiadania si aktuálneho stanoviska k existencii plynárenských zariadení a ich ochranných a bezpečnostných pásiem.

Mostová Šoriakoš celé k.u.



bez PZ



INDUKTIVNÝ ZÁKRES PLYNU  
V súhrnnej súmarnom území sa NEMACHADZAJU  
MACHADZAJU plynárenské zariadenia v správe  
SPP-distribúcia, a.s. žiadame udržať ustanovenia  
článku 5. 251/2012 Zb. z. § 75 a § 80 a ustanovenia  
STK. Pred začatím zemných prác dotknutých zariadenia  
vytýčiť oprávnenými pracovníkmi SPP-distribúcia, a.s.

Dátum: 02.02.2021

M 1:10000

Použitie v súlade s internými predpismi.

Vytvoril: ScepkaJ distribúcia, a.s.  
Mlynský náhon 44/b  
926 11 Bratislava 26  
IČO: 35010739 IČ DPH: SK2021931109  
- 211 -



© SPP - distribúcia, a.s.; ÚGKK SR



Mostová Šoriakoš 2 celé k.u

bez PZ



INFORMATIVNÝ ZAKRES PLYNU  
v zrušenom území sa NENACHÁDZAJÚ  
SPP-distribúcia, a.s. plynarenské zariadenia v správe  
Zákon č. 251/2012 Zb. z. § 79 a § 80 a príslušných  
STN. Pred začatím estných prác dotknutých zariadenia  
výšiek oprávnenými pracovníkmi SPP-distribúcia, a.s.

Dátum: 02.02.2021  
Vytvoril: scepka  
826 31 Bratislava 26  
00:35:10:35 6257H: SK202193:110

M 1:10000

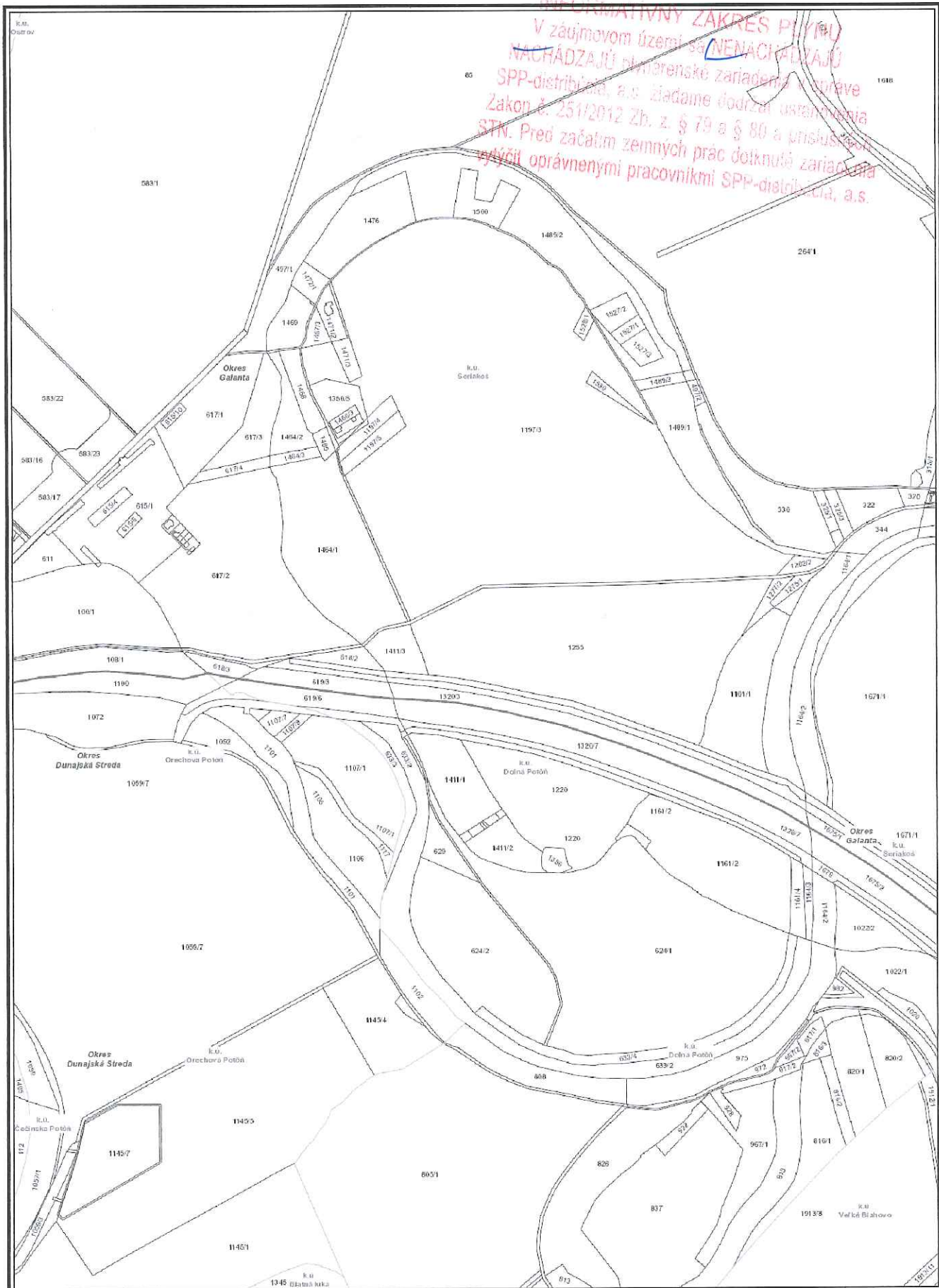


Použitie v súlade s internými predpismi.

© SPP - distribúcia, a.s.; ÚGKK SR

Mostová Šoriakoš 3 celé k.u

bez PZ



IMPLIKATÍVNY ZAKRES PLYŇU  
V záujmovom území sa **NENACHDZAJÚ**  
NACHDZAJÚ plánovacie zariadenia v správe  
SPP-distribúcia, a.s. žiadame dodržať ustanovenia  
Zákon č. 251/2012 Zb. z. § 79 a § 80 a príslušných  
STN. Pred začatím zemných prác dotknuté zariadenia  
výšiel oprávnenými pracovníkmi SPP-distribúcia, a.s.

Dátum: 02.02.2021  
SPP - distribúcia, a.s.  
Vytvoril: scepka  
825 11 Bratislava 26  
025910739, IČ DIK: SK2021931106  
- 21 -

M 1:10000



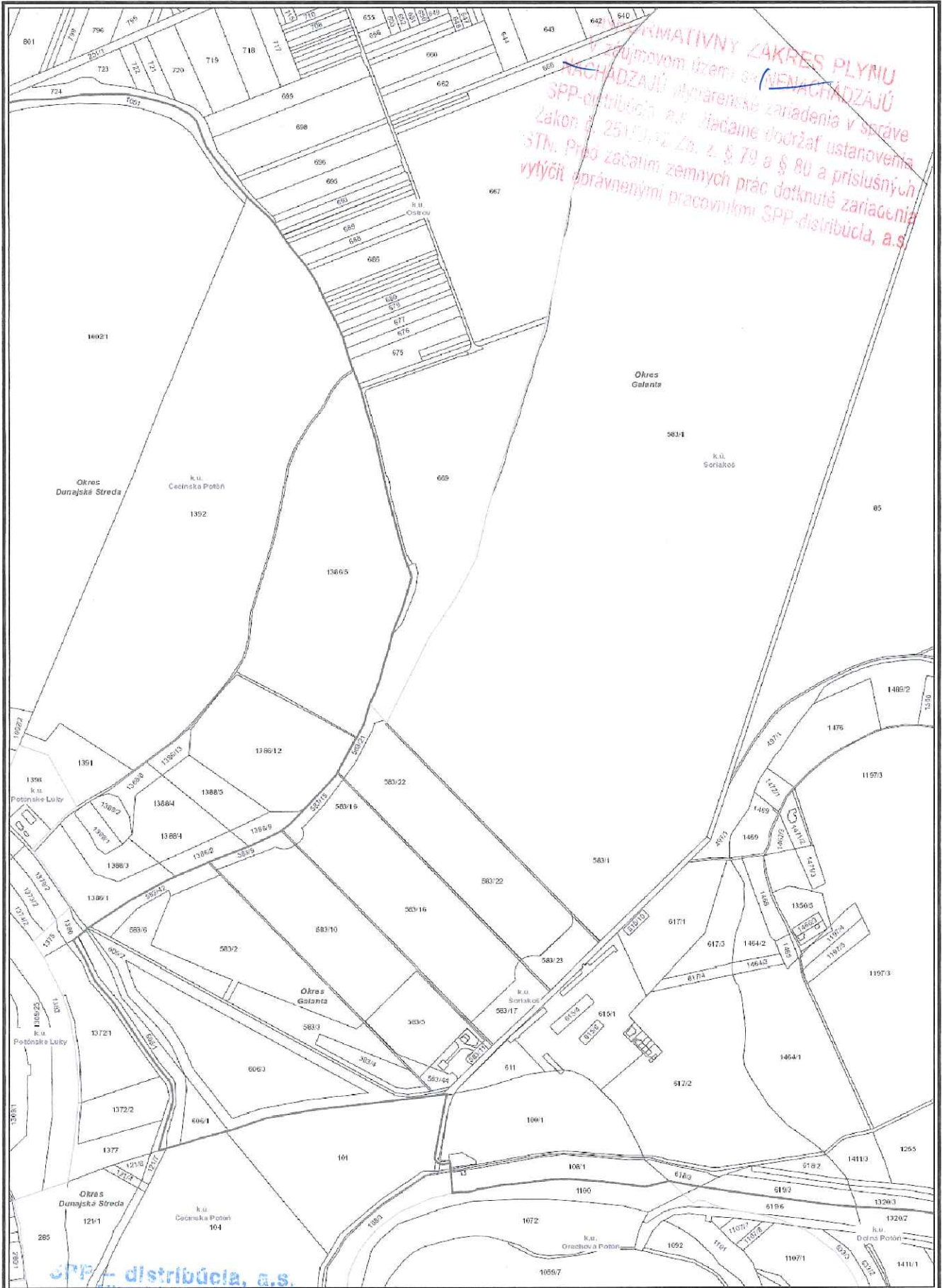
Použitie v súlade s internými predpismi.

© SPP - distribúcia, a.s.; ÚGKK SR



Mostová Šoriakoš 4 celé k.u

bez PZ

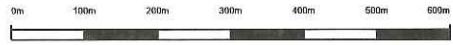


PRIMATIVNY ZAKRES PLYNU  
v zrujmovom území sa ~~NE~~ NENACHADZAJÚ  
NACHADZAJÚ plynné zariadenia v správe  
SPP-distribúcia, a.s. žiadame dodržať ustanovenia  
Zákon č. 251/2012 Zb. z. § 79 a § 80 a príslušných  
STN. Pred začatím zemných prác dotknuté zariadenia  
vytýčiť porávnennými pracovníkmi SPP-distribúcia, a.s.

SPP - distribúcia, a.s.

Dátum: 02.02.2021 Bratislava 28  
Vytvoril: scepka

M 1:10000



Použitie v súlade s internými predpismi.  
© SPP - distribúcia, a.s.; ÚGKK SR

•  
 GEOKOD s.r.o.  
 Žitná 21  
 831 06 Bratislava  
 •

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka  
FodorováTrnava  
03.08.2021

5840 / 2004 / Správa - L  
 5078

**Vec:****Pozemkové úpravy v k.ú. Šoriakoš**

V obvode PÚ v k.ú. Šoriakoš sa nenachádza cesta v správe našej organizácie, záujmy našej organizácie nebudú projektom dotknuté.

S pozdravom

**SÚC**  
**TTSK** SPRÁVA A ÚDRŽBA CIEST  
 Trnavského samosprávneho kraja  
 Bulharská 39, 918 53 Trnava  
 IČO: 37 84 77 83 | DIČ: 2021 77 75 16  
 033/5531 287 | www.spravaciest.sk

Ing. Dalibor Trebichalský  
 riaditeľ

- 3 -

Na vedomie: Trnavský samosprávny kraj – ONM, Starohájska 10, 917 00 Trnava – emailom



Naša značka: 002249/2021

GEOKOD, s.r.o.

Žitná 21  
831 06 Bratislava

V Šahách dňa: 08.02.2021

Vec: **Projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš - vyjadrenie o ochrannom pásme ropovodu**

Oznamujeme Vám, že predmetná akcia nezasahuje do ochranného pásma ropovodu a nedotýka sa našich záujmov. Z našej strany nemáme preto k danej akcii žiadne pripomienky.

Platnosť vyjadrenia sa určuje pre ropovodné systémy, optické siete a telekomunikačné systémy a zariadenia v trvaní **2 roky**, od dátumu jeho vydania.

Žiadateľ o vyjadrenie berie na vedomie, že spoločnosť TRANSPETROL, a.s. je povinná v nevyhnutnom rozsahu spracovať osobné údaje žiadateľa a to za účelom poskytnutia informácií, ktoré sú predmetom jeho žiadosti, ako aj evidencie a uchovávaní písomností v súlade s Registratúrnym poriadkom spoločnosti. Žiadateľ sa môže o spracovaní jeho osobných údajov a ich ochrane dozvedieť viac na <http://www.transpetrol.sk/ochrana-osobnych-udajov/>.

Od 29.4.2019 je možné o vydanie stanoviska požiadať aj elektronicky, prostredníctvom webu <https://es.transpetrol.sk>. Pre žiadosti podané elektronicky je možné priebežne sledovať stav vybavenia a informatívna verzia stanoviska je sprístupnená okamžite po schválení, ešte pred odoslaním listinnej verzie.

S pozdravom:



TRANSPETROL a. s.  
Ing. Marek Budáč  
821 08 BRATISLAVA  
Vedúci oddelenia diaľkovodov  
IČ pre DPH: SK2020403715

Za vecnú správnosť: Lauko, Roman, roman.lauko@transpetrol.sk



GEEKOD, s.r.o.  
Žitná 7212/21  
831 06 Bratislava 35

Váš list číslo/zo dňa  
/

Naše číslo  
14416/2021/ONM-2

Vybavuje/linka  
Bc. Darina Bedečová /318

Trnava  
21. 09. 2021

## Vec

### Stanovisko k žiadosti o vyjadrenie k PPÚ v kat. území Šoriakoš

Listom zo dňa 13.9.2021 ste nás požiadali o vyjadrenie k existencii zariadení a pozemkov vo vlastníctve TTSK, nachádzajúce sa v obvode pozemkových úprav v kat. území Šoriakoš, obec Mostová a o zaslanie informatívneho zákresu týchto zariadení v katastrálnej mape.

TTSK, ako vlastník ciest II. a III. triedy, nachádzajúcich sa na území samosprávneho kraja v zmysle ustanovenia § 3d ods. 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov Vám oznamuje, že v danom obvode pozemkových úprav neevidujeme žiadnu cestu a pozemky vo vlastníctve TTSK.

S pozdravom

ÚRAD TRNAVSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA



Starohájska ul. č. 10  
917 01 Trnava

-37-

Mgr. Július Fekiač  
riaditeľ Úradu TTSK

GEO KOD s.r.o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava

V Dunajskej Strede, dňa: 26.2.2021

### **Stanovisko k k existencii podzemných vedení**

Vážený Žiadateľ,

Spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. si Vám dovoľuje zaslať nasledovné stanovisko:

Žiadateľ: GEO KOD, s.r.o., Žitná 21, 831 06 Bratislava.

V záujmovom území **Projektu pozemkových úprav**, obec Mostová, k. ú. Šorjákoš.

#### **prichádza**

ku styku s podzemnými vedeniami v správe ZSD, a.s.

Ak v záujmovom území prichádza ku styku s podzemnými vedeniami, žiadame :

- Podzemné zariadenie vytýčiť, výkopové práce realizovať ručne, dodržať STN 73 6005

Vzdušné vedenia požadujeme rešpektovať v plnom rozsahu. Toto vyjadrenie nenahradzuje vyjadrenie k projektovej dokumentácii.

Do k žiadosti priloženej kópie katastrálnej mapy je zakreslené orientačne, kde sa podzemné a nadzemné vedenia v správe a majetku ZSD a.s. sa nachádzajú.

Detailnejšie zakresľovanie sietí a informácie o priebehoch našich sietí poskytujeme prostredníctvom nášho geoportálu <http://www.zsdis.sk/sk/Geoportal> . Funkcie sú prístupné registrovaným užívateľom, stačí sa zaregistrovať priamo na stránke geoportálu (záložka Prihlásenie -> registrácia). Funkcie „Informatívny náhľad“ a „Žiadosť o vyjadrenie k existencii sietí (vo formáte PDF)“ sú bezplatné, avšak sú limitované rozsahom územia 500x500m. „Poskytnutie dát vo formáte dgn“ je spoplatnené sumou 38,88€ za 1MJ (1MJ=500x500m=25ha). „Informácie o fyzickej infraštruktúre“ sú len pre zákazníkov, ktorý prevádzkujú telekomunikačné služby. Pri poskytovaní vyjadrenia k existencii sietí prikladáme informačný dokument, ktorý je súčasťou vyjadrenia (viď. príloha).

V prípade žiadosti o informácie z územia presahujúceho limit geoportálu, je možné požiadať osobitne zaslaním vyplnenej podpísanej žiadosti/dohody (viď. príloha) na adresu [geoportal@zsdis.sk](mailto:geoportal@zsdis.sk).

Zakresľovanie sietí pre zariadenia VVN a zariadenia oznamovacie je možné na tíme správy sietí VVN Čulenova č. 3, Bratislava. Bez napojenia na distribučnú sieť spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

**Toto vyjadrenie bolo vydané na základe požiadavky investora pre vydanie stavebného povolenia a platí jeden rok od dátumu vystavenia.**

1/2

V prípade ďalšej korešpondencie v tejto záležitosti, prosím uveďte značku SEZ Juh, CD 6159/2021 a kontaktujte špecialistu: Mikuláš Csáky, tel.: 031/5573124, mikulas.csaky@zsdisk.sk.

S pozdravom,

Západoslovenská distribučná, a.s.  
80  
BRATISLAVA



.....  
Mikuláš Csáky

Špecialista správy energetických zariadení



.....  
Ottó Lelkes

Špecialista správy energetických zariadení

# PPÚ v k.ú. Šoriakoš



M 1:20000





ZÁPADOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.

Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra

GEEKOD, s.r.o.  
Žitná 21  
831 06 Bratislava

Váš list značky

Naša značka  
*10 508*/2021

Vybavuje  
JUDr. Horníková

Nitra  
22.02.2021

Vec: **Projekt pozemkových úprav v k.ú. Šoriakoš – vyjadrenie**

Listom zo dňa 25.01.2021 ste ako zhotoviteľ PPÚ v k.ú. Šoriakoš požiadali o vyjadrenie z hľadiska existujúcich ako aj plánovaných verejných zariadení vo vlastníctve alebo prevádzkovaní Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. v obvode pozemkových úprav.

K veci uvádzame:

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. v obvode pozemkových úprav v katastrálnom území Šoriakoš (Príloha k rozhodnutiu OU-GA-PLO-2020/012317-02) nevlastní a neprevádzkuje žiadne verejné zariadenie na dodávku pitnej vody, ani zariadenie na čistenie odpadových vôd.

V súčasnosti Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. v obvode pozemkových úprav nemá žiadne investičné aktivity ani žiadne zámery do budúcnosti, ktoré môžu mať vplyv na konanie o pozemkových úpravách.

S pozdravom

ZÁPADOSLOVENSKÁ  
VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.  
Nábřežie za hydrocentrálou 4  
949 60 NITRA  
33

Ing. Marek Illéš  
generálny riaditeľ

„Združenie spoločností PPU“



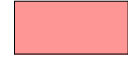
Björnsonova 3, 811 05 Bratislava  
IČO: 31 332 552

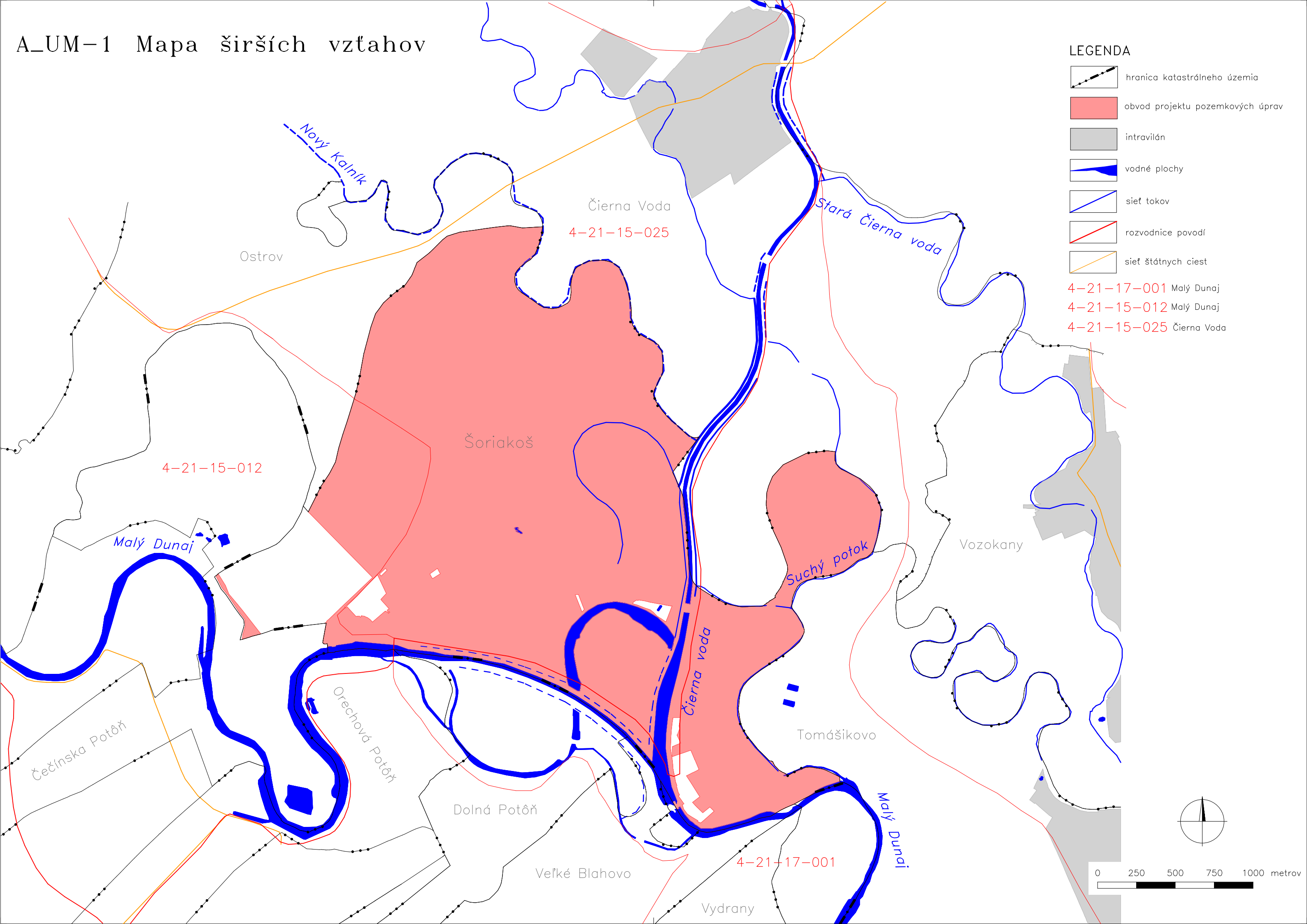
---

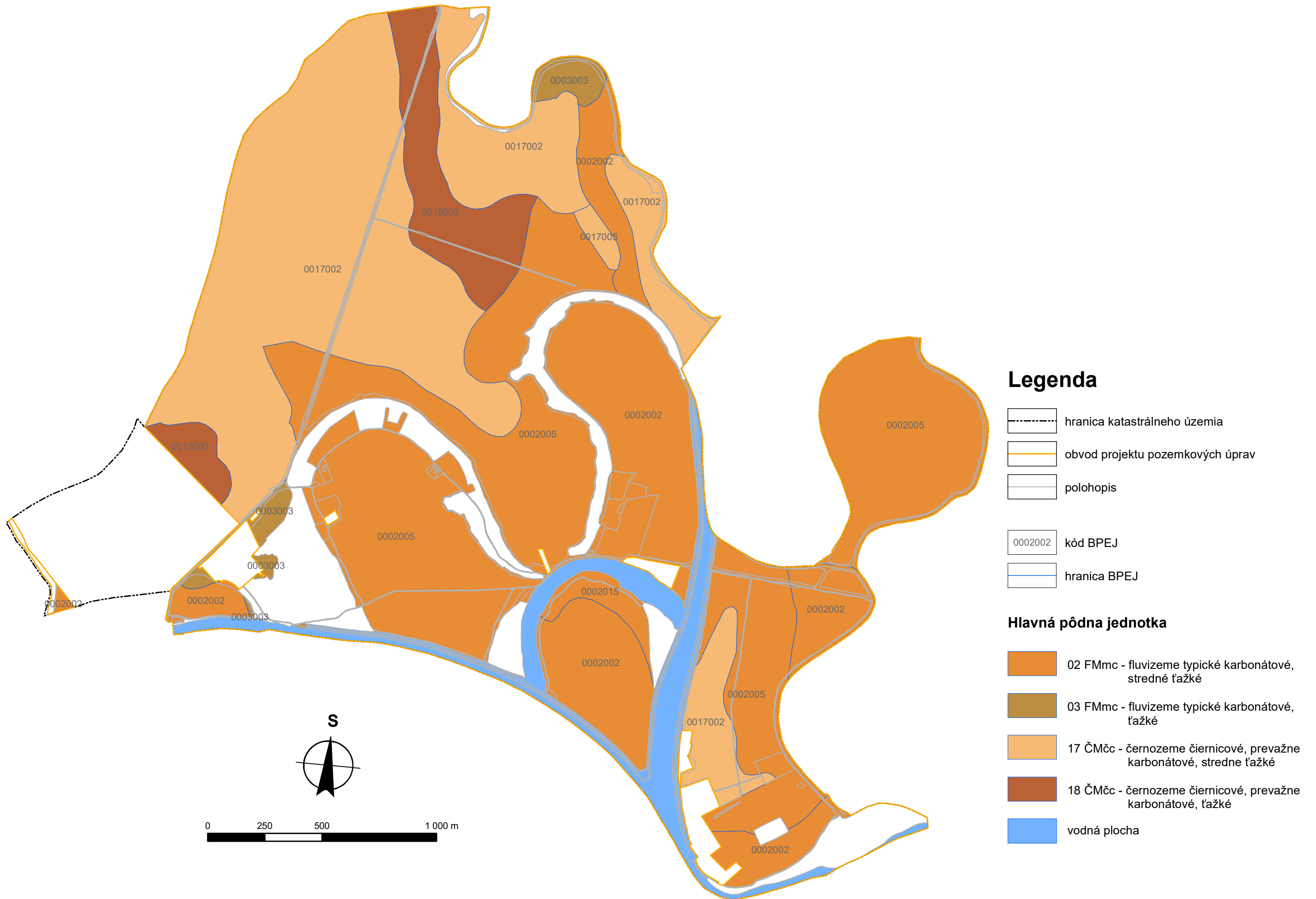
# Mapové prílohy

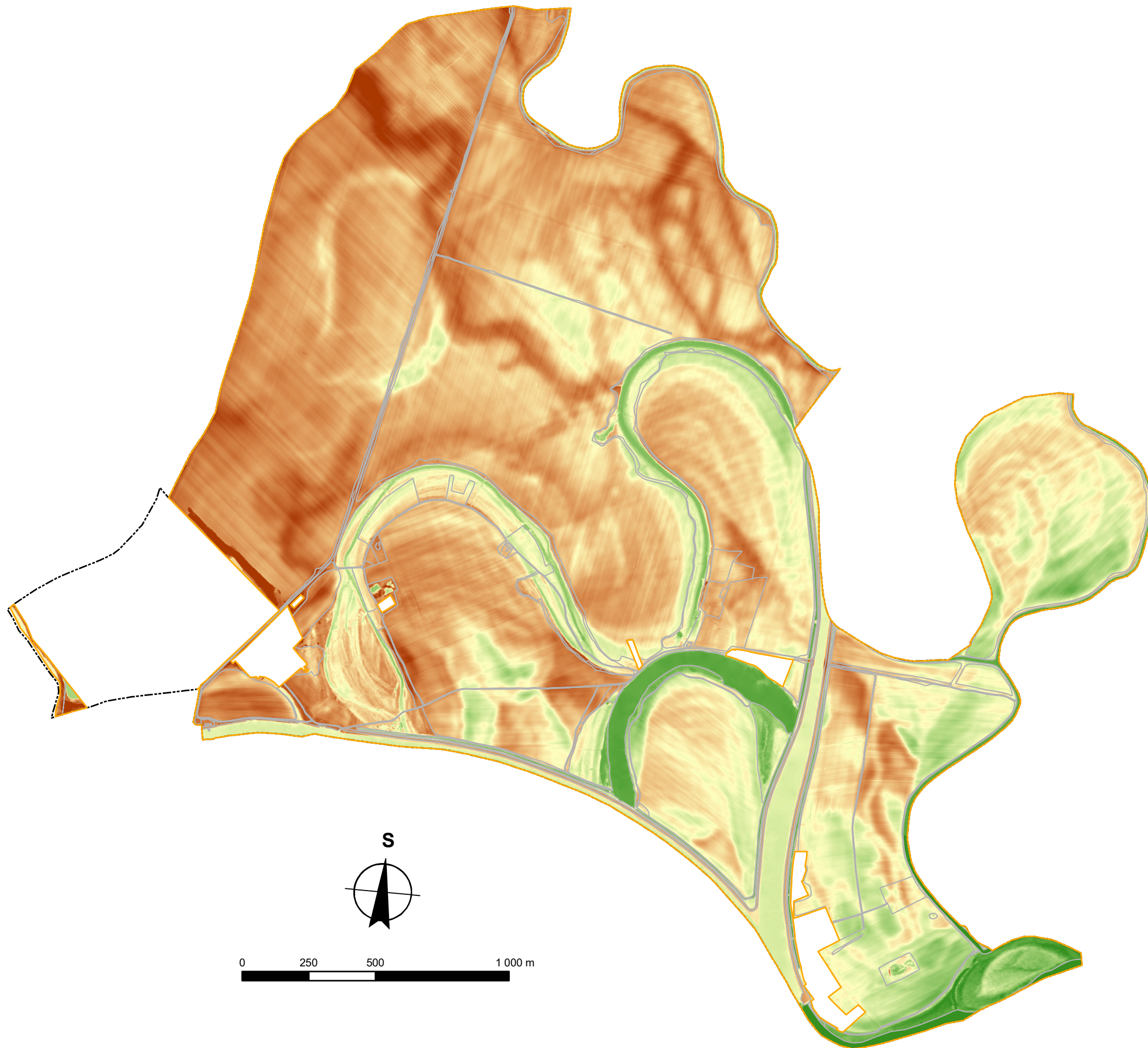
# A\_UM-1 Mapa širších vzťahov

## LEGENDA

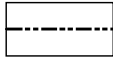


-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  intravilán
-  vodné plochy
-  sieť tokov
-  rozvodnice povodí
-  sieť štátnych ciest
- 4-21-17-001 Malý Dunaj
- 4-21-15-012 Malý Dunaj
- 4-21-15-025 Čierna Voda



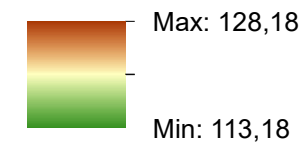




**Legenda**

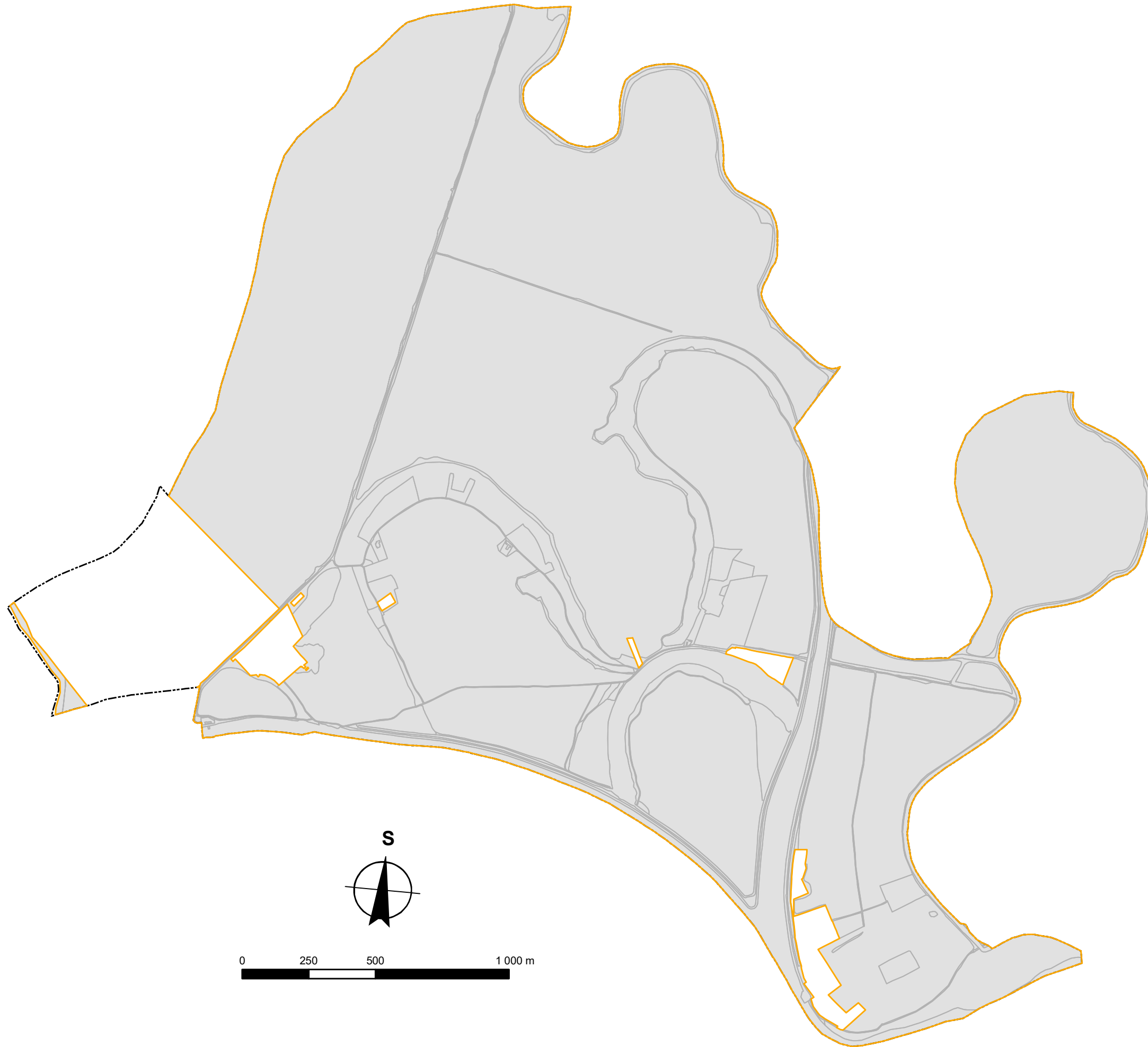
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

**Nadmorská výška [m n. m.]**



A\_UM-3b

# Expozícia reliéfu



## Legenda




- hranica katastrálneho územia
  - obvod projektu pozemkových úprav
  - polohopis
- Expozícia [°]**
- rovina

A\_UM-3c










# Sklon reliéfu

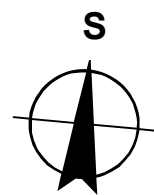


## Legenda

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

### Sklon reliéfu [°]

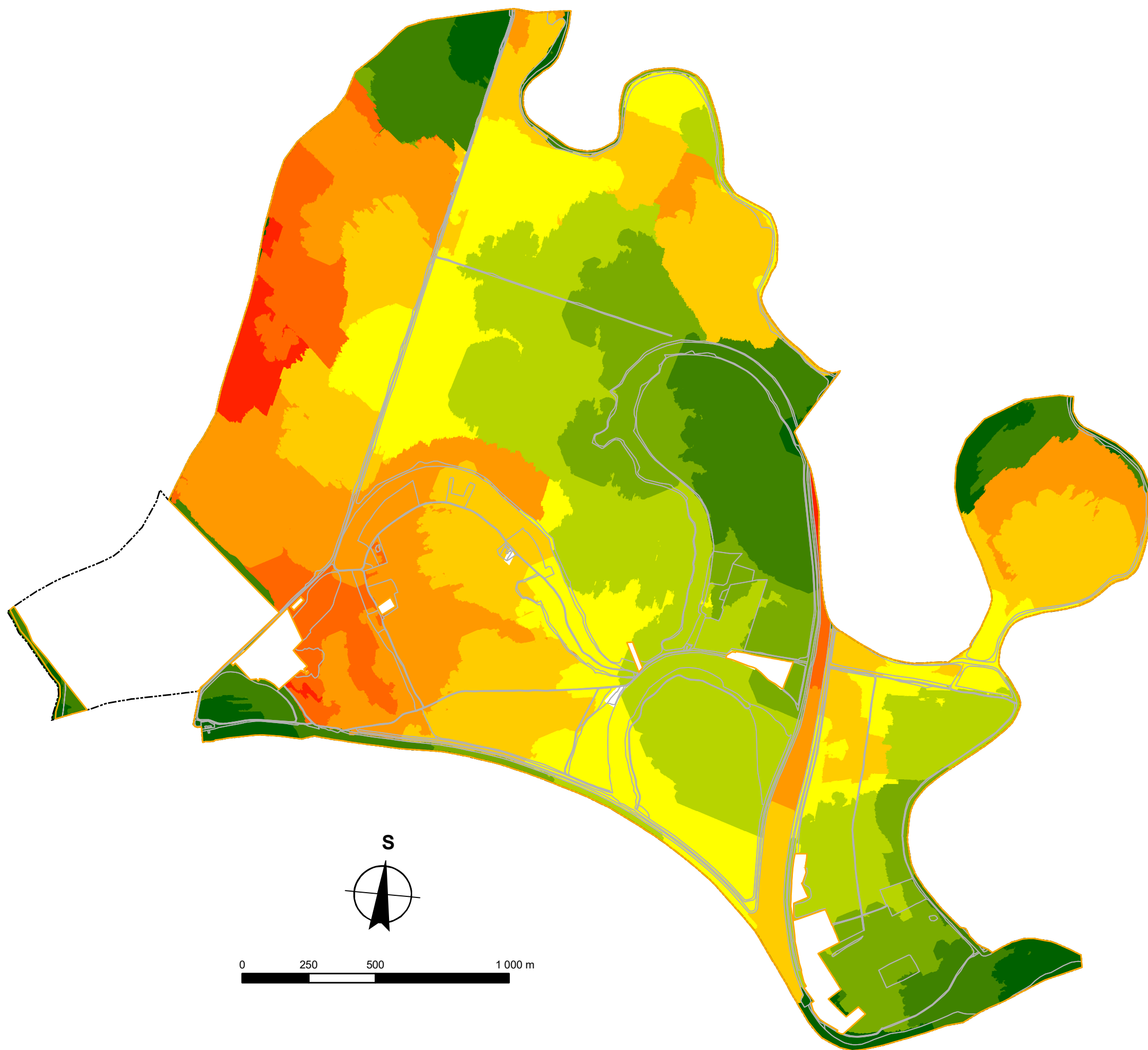
-  < 0,5
-  0,5 - 1
-  1 - 3
-  3 - 5
-  5 - 7
-  7 - 9
-  9 - 12
-  12 - 17
-  > 17



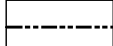

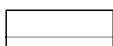
0 250 500 1 000 m

A\_UM-3d










# Dĺžka svahu



## Legenda

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

## Dĺžka svahu [m]

-  < 500
-  501 - 1 000
-  1 001 - 1 500
-  1 501 - 2 000
-  2 001 - 2 500
-  2 501 - 3 000
-  3 001 - 3 500
-  3 501 - 4 000
-  > 4000



A\_UM-3e

# Dráhy povrchového odtoku



## Legenda

- hranica katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav
- polohopis
- 5 mikropovodia (označenie mikropovodia)
- dráhy povrchového odtoku  
rovina - potenciálny minimálny povrchový odtok
- chrbátnica
- údolnica

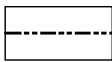


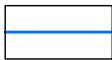
## Nadmorská výška [m n. m.]



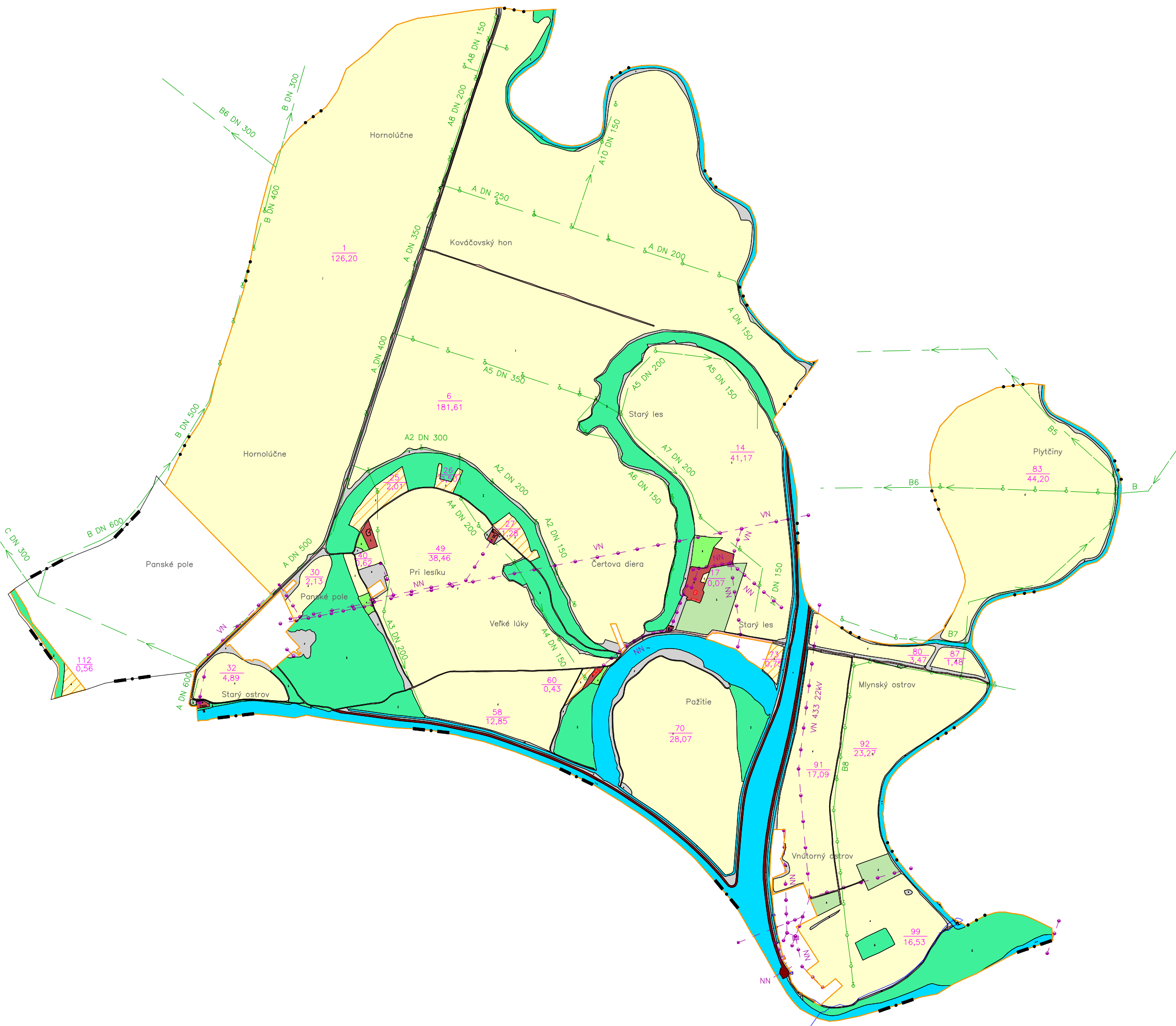
**A\_UM-3f Dráhy sústredeného povrchového odtoku**





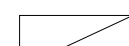

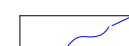

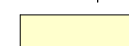
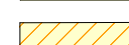

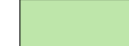
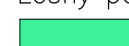

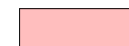




**Legenda**

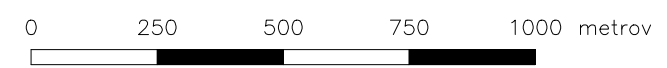
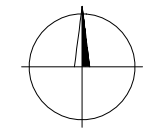
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis
-  dráhy sústredeného povrchového odtoku

# A\_UM-4 Mapa súčasného využívania územia



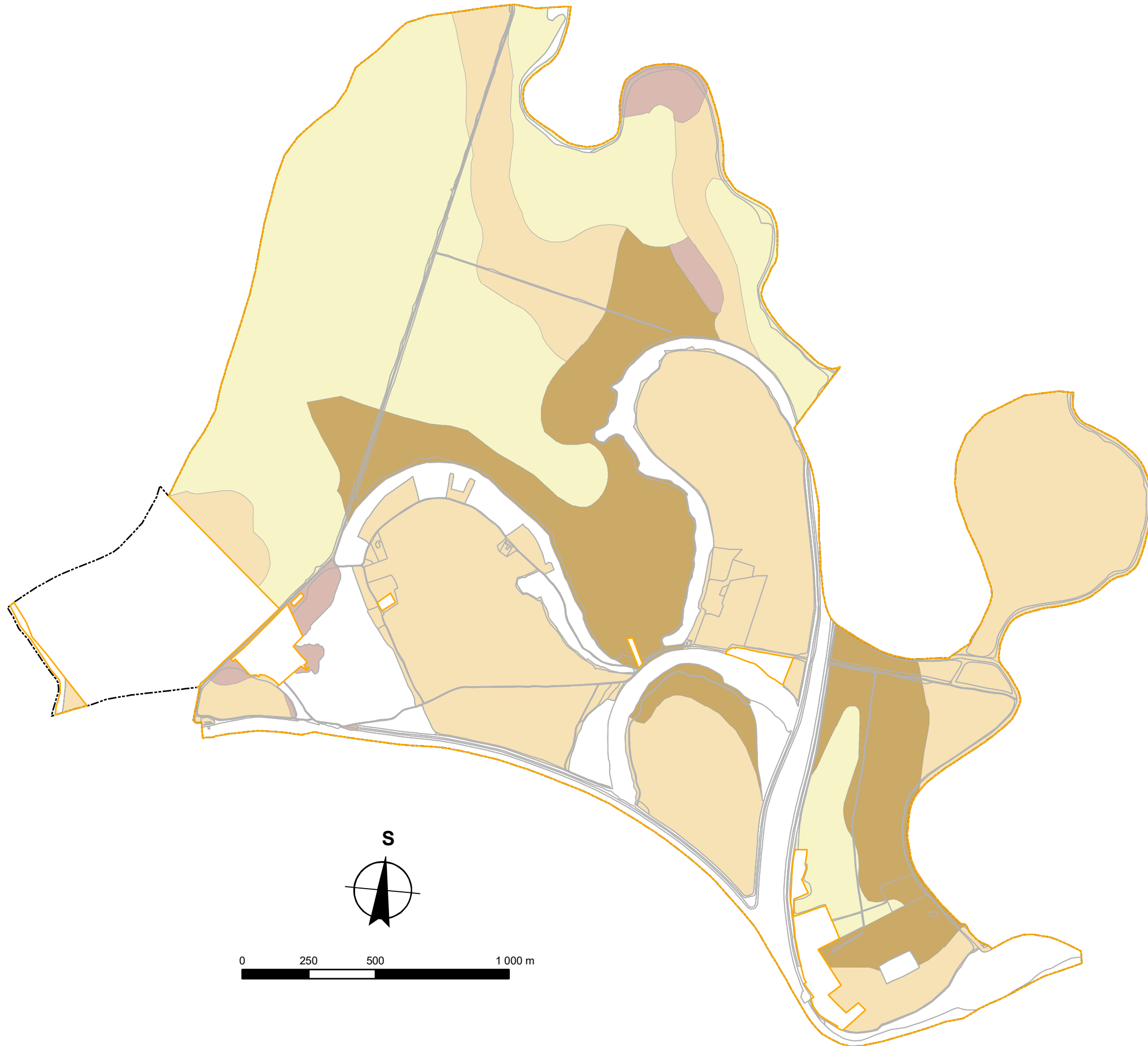
## LEGENDA

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis
- Inžinierske siete**
  -  rozvody elektrickej energie VN, NN
  -  telekomunikačné a informačné siete
  -  trasy vodovodných systémov
- Poľnohospodárska pôda**
  - Orná pôda**
    -  pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu – veľkobloková orná pôda (1)
    -  pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu – malobloková orná pôda (1)
  - Záhrady**
    -  záhrada mimo intravilánu (4)
  - Ovocný sad**
    -  pozemok súvisle vysadený ovocnými stromami (6)
  - Lesná pôda**
  - Lesný pozemok**
    -  pozemok s lesným porastom (38)
  - Nepoľnohospodárska a nelesná pôda**
  - Vodné plochy a toky**
    -  vodný tok (11)
  - Zastavané plochy a nádvoría**
    -  pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba – poľné cesty, lesné cesty (22)
    -  pozemok, na ktorom je postavená budova (bytová so súpis. čísl. (15), nebytová so súpis. čísl. (16), budova bez súpis. čísla (17))
    -  pozemok, na ktorom je dvor (18)
    -  pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba – ochranná hrádza (24)
  - Ostatná plocha**
    -  pozemok, na ktorom je manipulačná a sklad. plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu (34)
    - pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok (37)
    - pozemok využívaný podľa druhu pozemku (99)



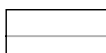


A\_UM-5a

# Typologicko-produkčné kategórie

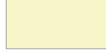
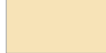




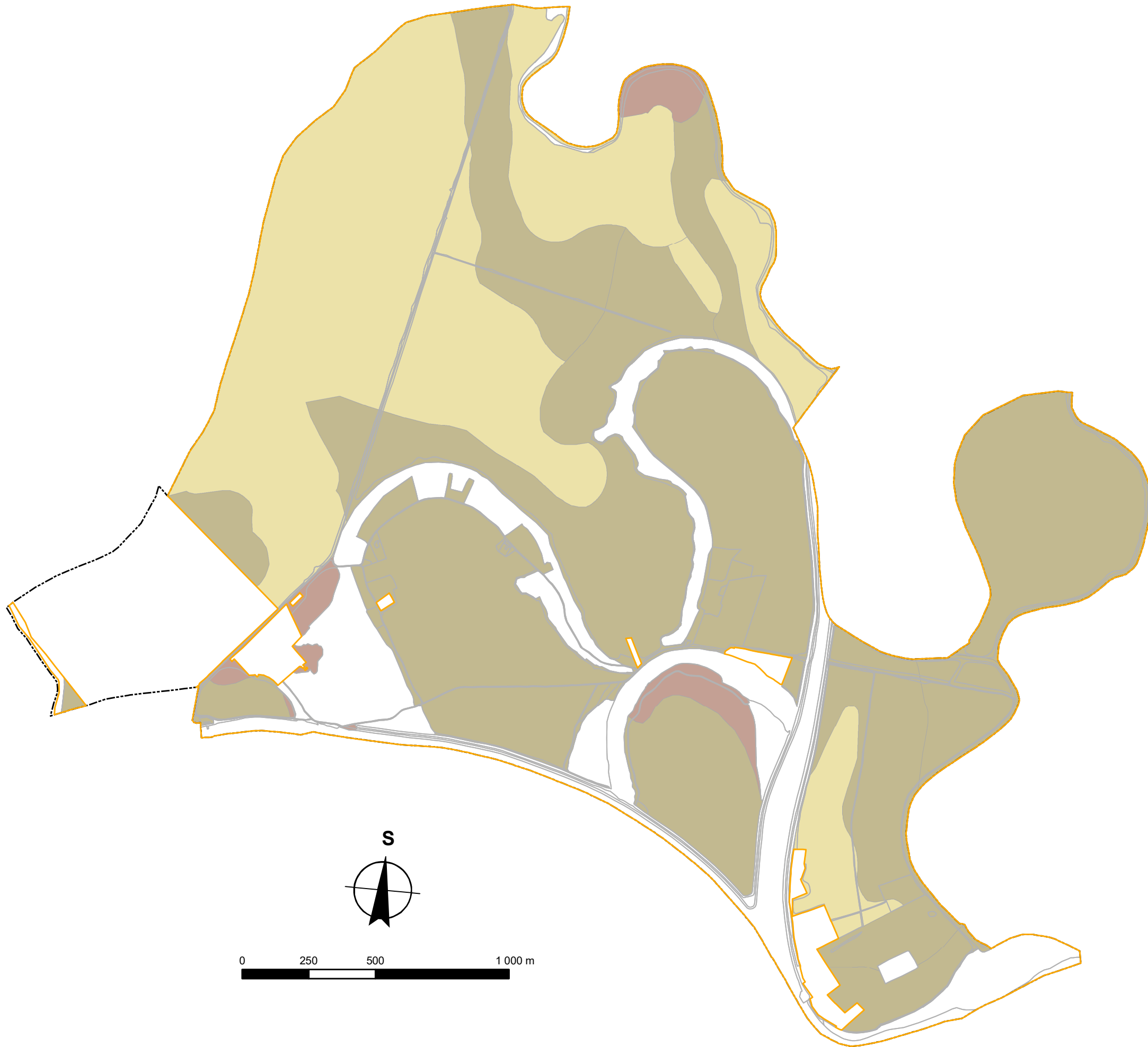
## Legenda

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

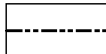


## Typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd (TPK)

Potenciálne orné pôdy




-  O1 - najproduktnejšie orné pôdy
-  O2 - vysoko produkčné orné pôdy
-  O3 - veľmi produkčné orné pôdy
-  O4 - produkčné orné pôdy



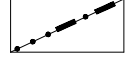

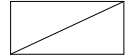
**Legenda**

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis





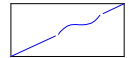

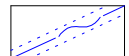

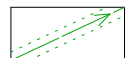
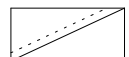
**Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť**

-  1. skupina
  -  2. skupina
  -  3. skupina
- chránené pôdne zdroje

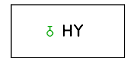
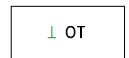
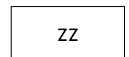
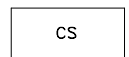
LEGENDA

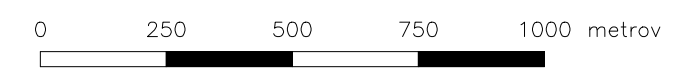
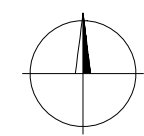
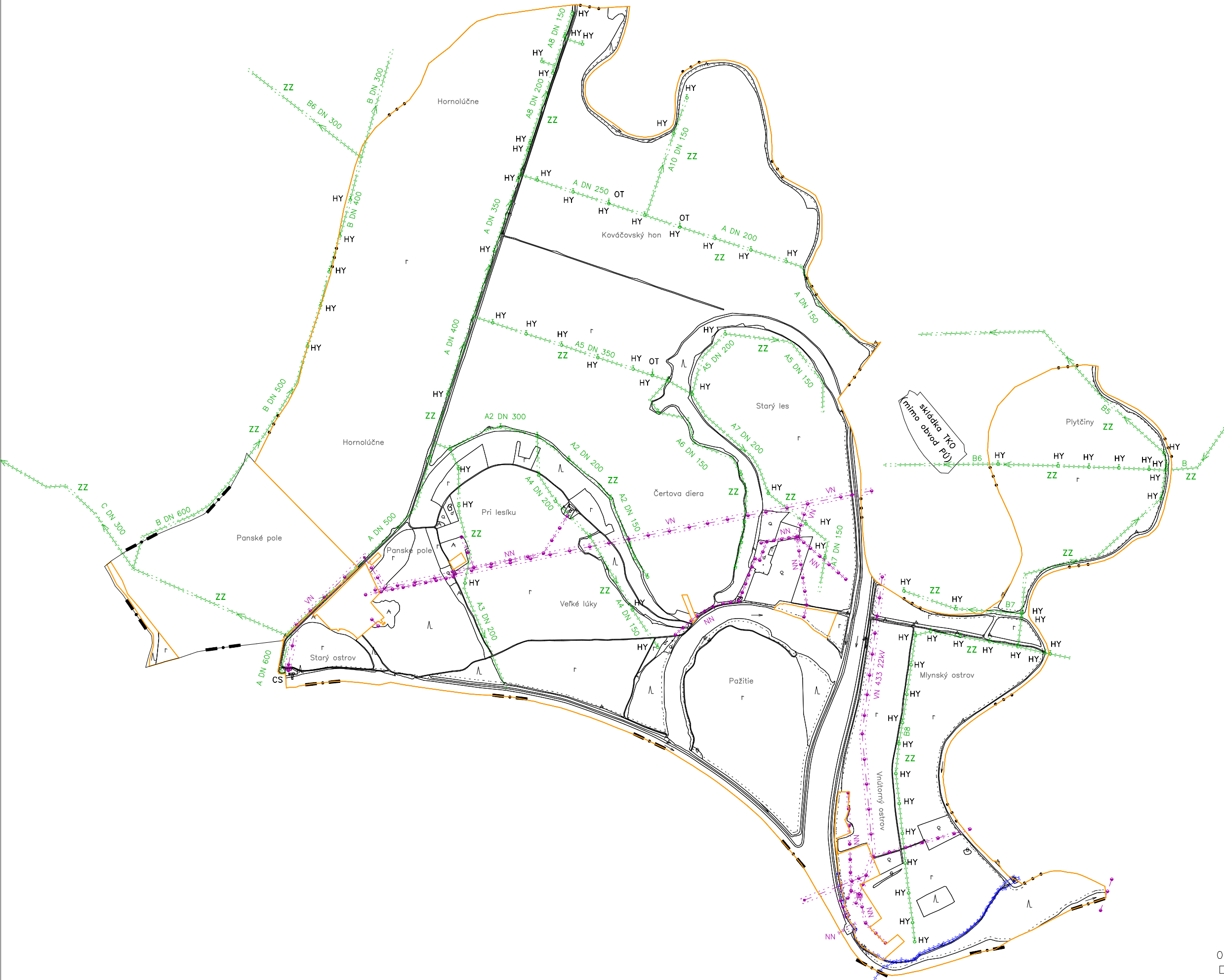
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete

-  rozvody elektrickej energie VN, NN
-  stožiar elektrického vedenia
-  transformátor
-  trasy vodovodných systémov
-  telekomunikačné a informačné siete
-  stĺp telekomunikačnej siete
-  ochranné pásmo telekomunikačných a informačných sietí
-  ochranné pásmo rozvodov elektrickej energie VN a NN
-  ochranné pásmo trasy vodovodných systémov
-  ochranné pásmo vodných tokov

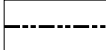


Hydromelioračné zariadenia

-  δ HY vodovodný hydrant
-  T OT ochranná tyč vodovodu
-  ZZ zvlahové zariadenie
-  CS čerpacia stanica

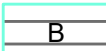
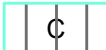




### Legenda

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis


### Citlivé a zraniteľné oblasti

-  B kategória B - stredný stupeň obmedzenia hospodárenia
-  C kategória C - najvyšší stupeň obmedzenia hospodárenia


### Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

-  SKUV 0822 územie európskeho významu (názov)




### Lesné zdroje - ochranný les

-  Lesné zdroje - ochranný les

### Environmentálne strety záujmu

-  kolízie vtákov s elektrickým vedením

### Priemet prvkov NÚSES, RÚSES

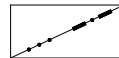

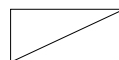
-  NRBk biokoridor nadregionálneho významu - terestrický, hydrický (NRBk)
-  RBk biokoridor regionálneho významu - terestrický, hydrický (RBk)
-  GL genofondová lokalita (GL)

### Pôdne zdroje

-  chránené pôdne zdroje



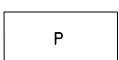
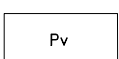
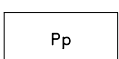
# A\_UM-7 Prieskum dopravných pomerov

## LEGENDA


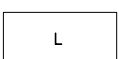
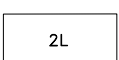
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

### Prieskum dopravných pomerov


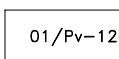
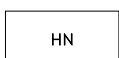
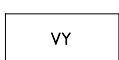
#### Poľnohospodárska dopravná sieť

-  poľné cesty nespevnené
-  poľné cesty spevnené
-  poľná cesta hlavná
-  poľná cesta vedľajšia
-  poľná cesta doplnková

#### Lesná dopravná sieť

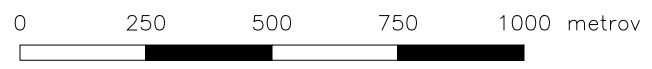
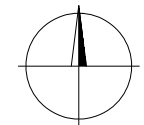
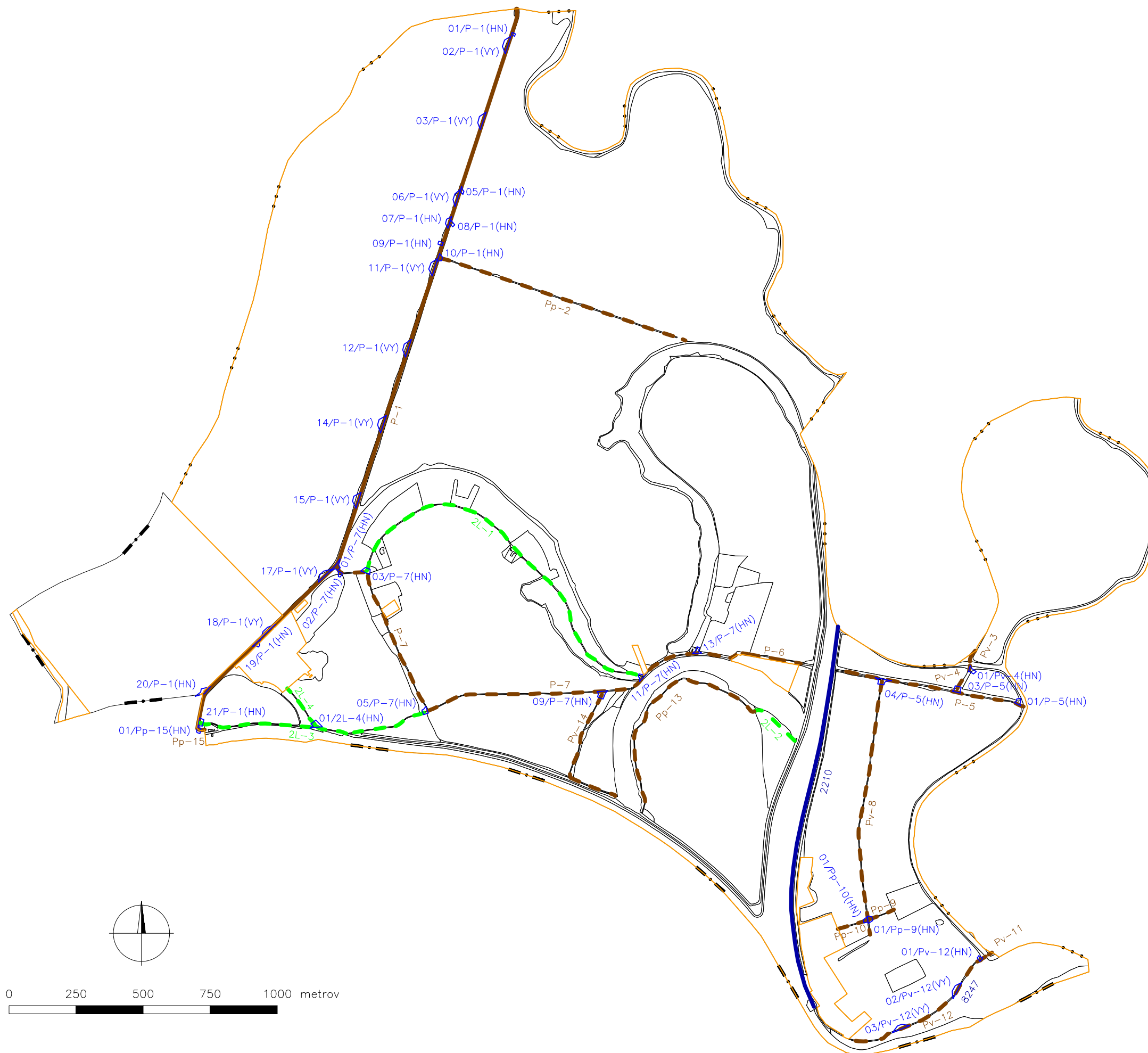
-  lesné cesty nespevnené
-  označenie lesných ciest
-  lesná cesta 2. triedy

#### Cestné objekty

-  cestný objekt
-  označenie objektu
-  hospodársky nájazd
-  výhybňa

#### Cyklotrasy

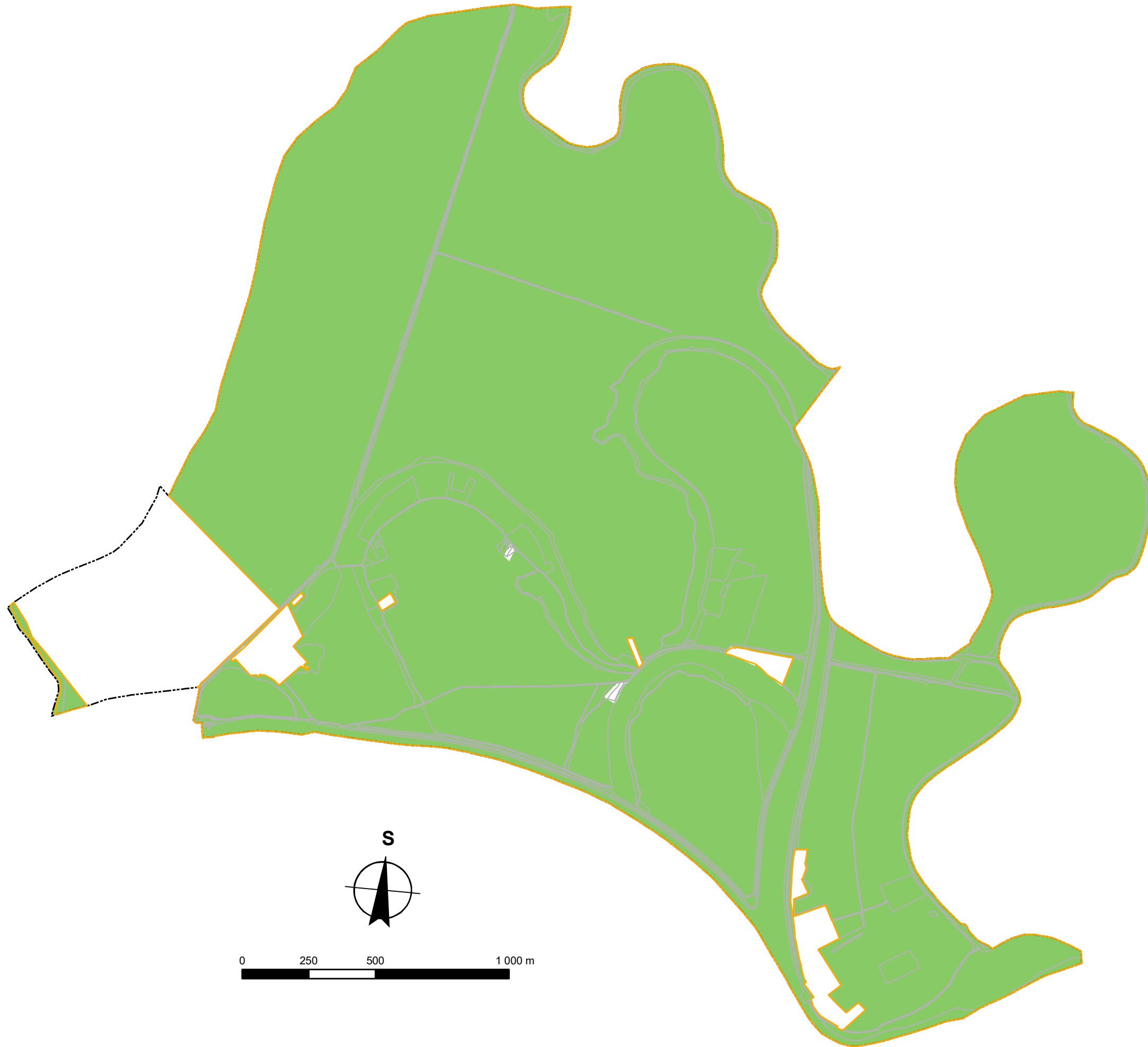
-  existujúca cyklotrasa
-  číslo existujúcej cyklotrasy



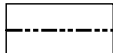




A\_UM-8a

# Potenciálna intenzita vodnej erózie



## Legenda

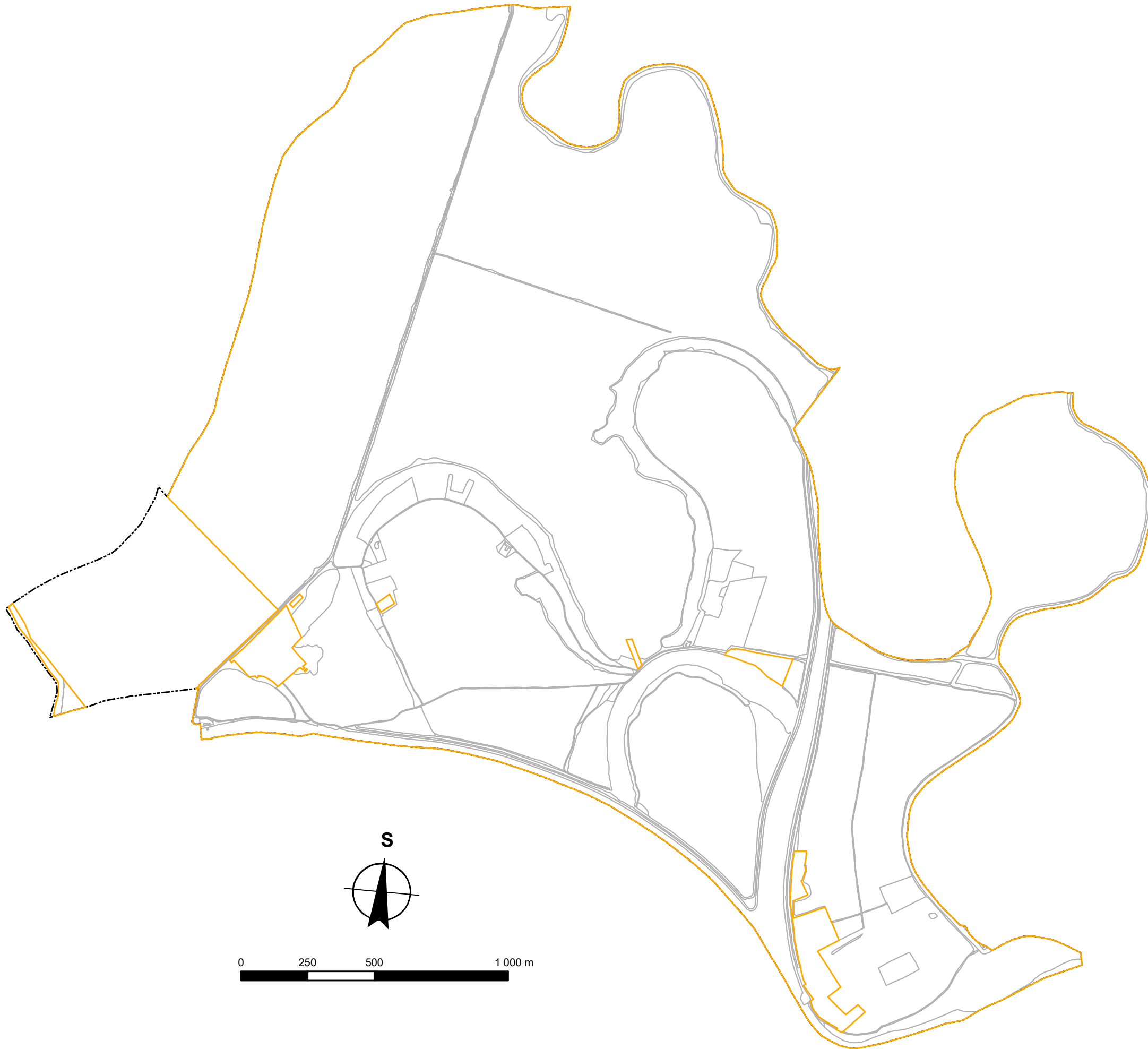
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

### Potenciálna intenzita vodnej erózie [t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>]




-  < 4

A\_UM-8b


# Reálna intenzita vodnej erózie



## Legenda

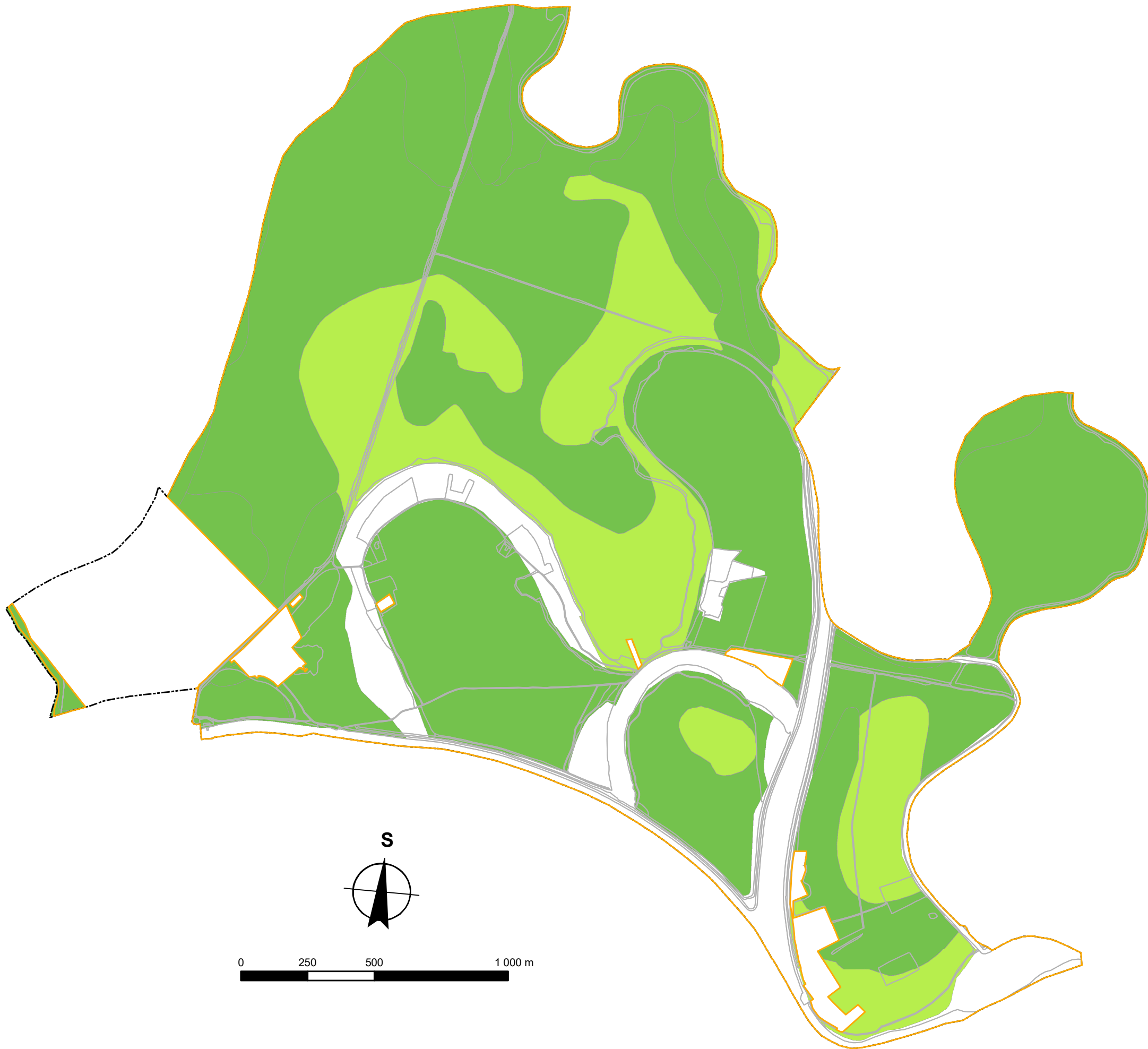
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

## Reálna intenzita vodnej erózie

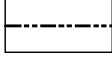


-  neohrozená až mierne ohrozená pôda

A\_UM-8c



# Stupeň erózneho ohrozenia pôdy (SEOP)

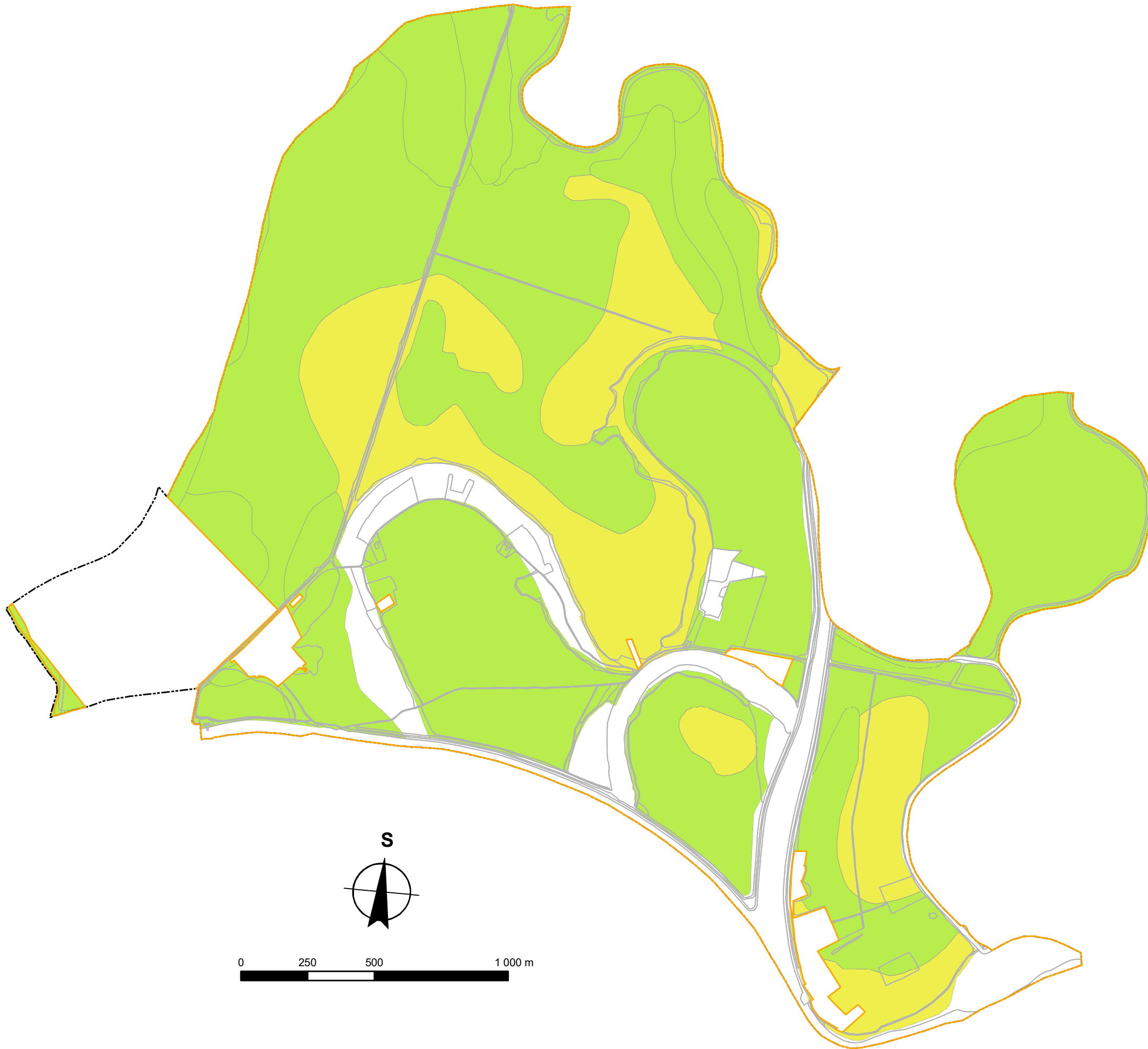


## Legenda

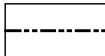


-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

## Stupeň erózneho ohrozenia pôdy (SEOP)



-  1. trieda SEOP (<1,00) - neohrozená až mierne ohrozená pôda
-  2. trieda (1,01 - 2,00) - stredne ohrozená pôda



**Legenda**

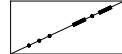

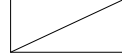
-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis

**Intenzita veternej erózie podľa BPEJ**

-  pôdy bez erózneho ohrozenia
-  stredne erózne ohrozené pôdy

# A\_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov

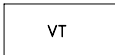
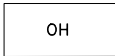

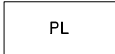
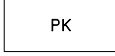
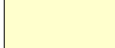
## LEGENDA

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis




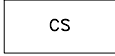
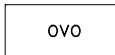
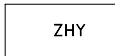


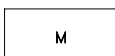

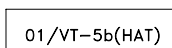
## Prieskum vodohospodárskych pomerov

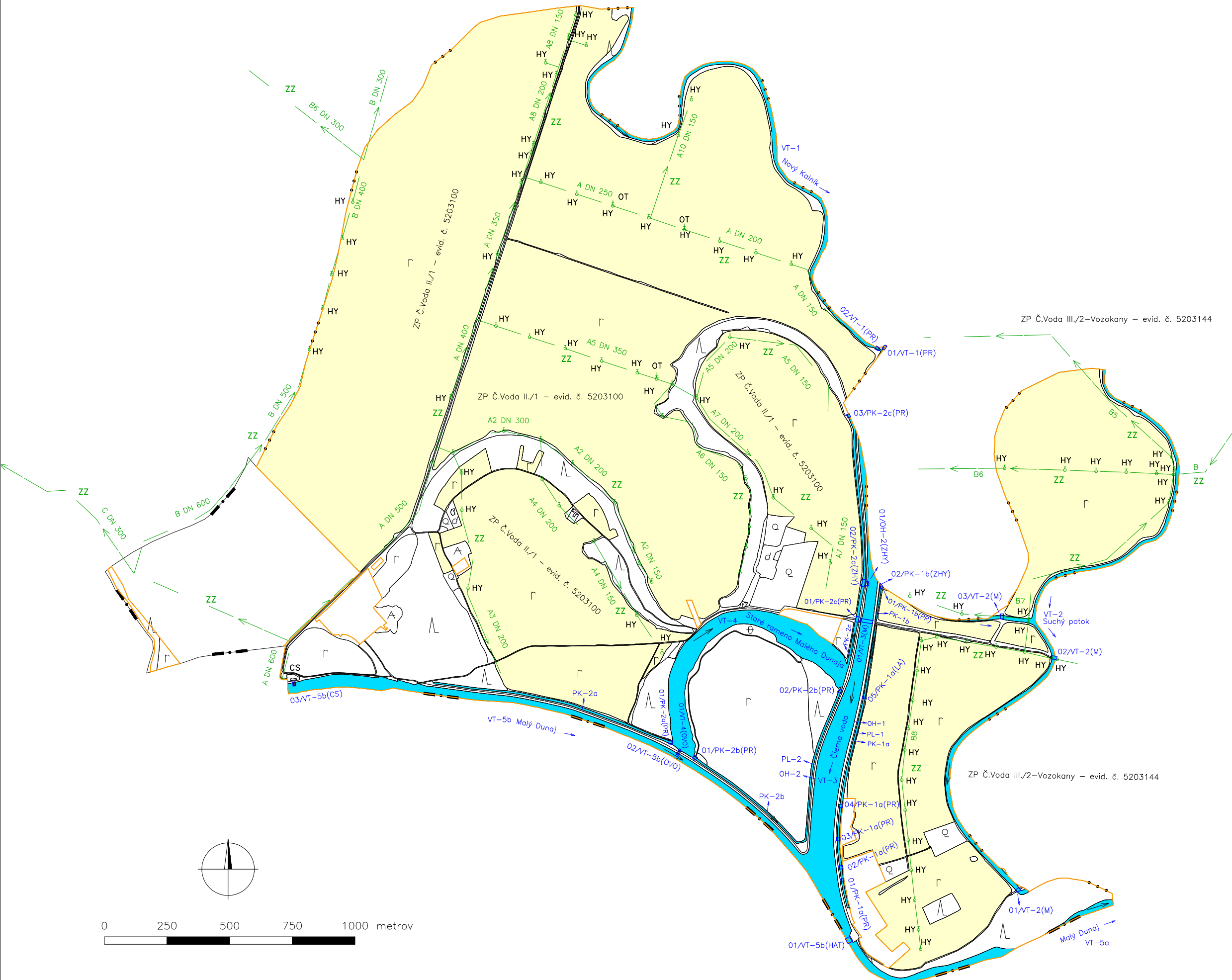
-  vodné toky a plochy

## Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

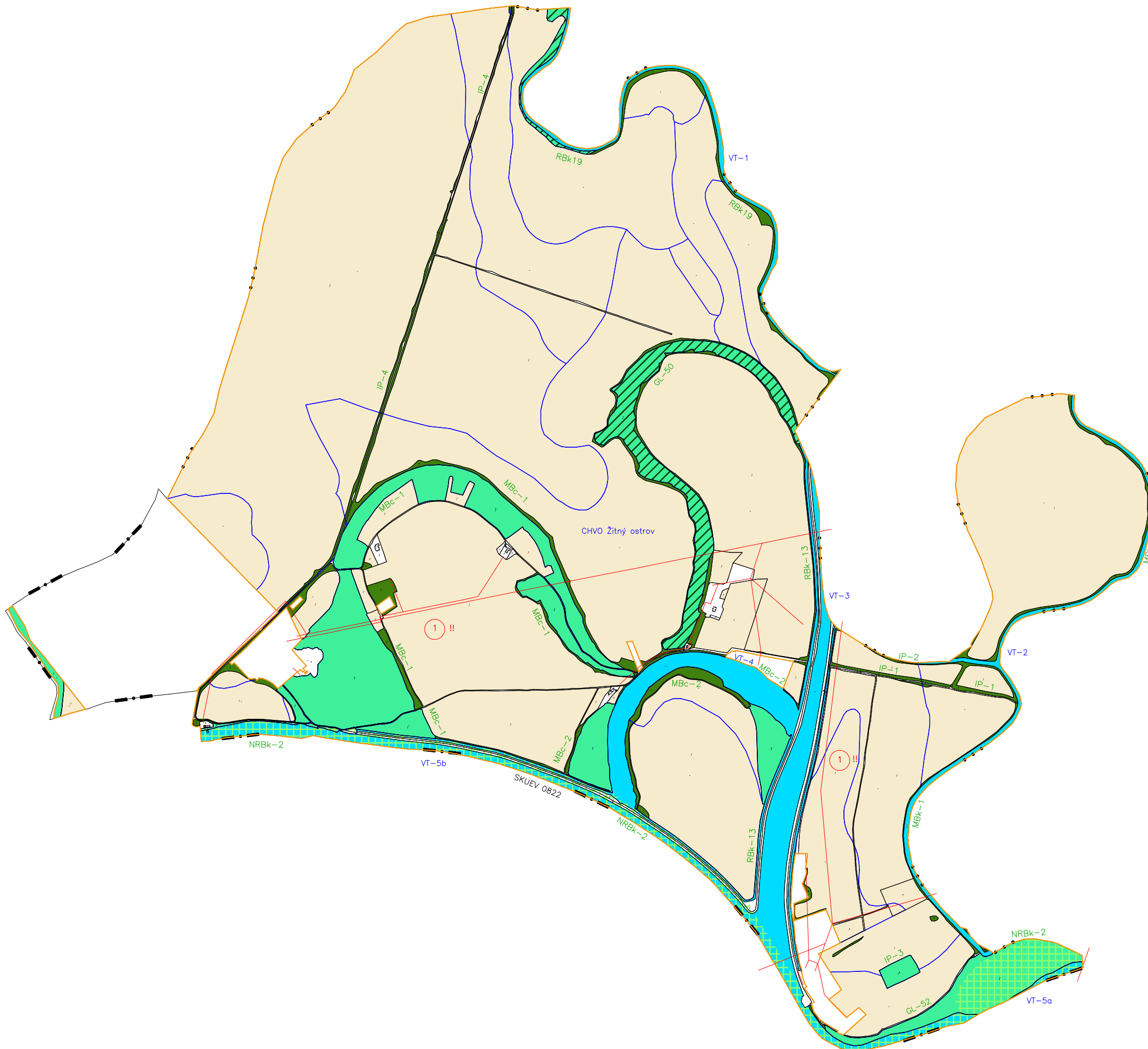
-  VT vodný tok
-  OH ochranná hrádza
-  ZZ zvlahové zariadenie
-  PL predpolie
-  PK priesakový kanál
-  plocha pod zvlahou

## Objekty


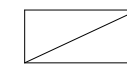
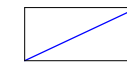
-  δ HY vodovodný hydrant
-  L OT ochranná tyč vodovodu
-  HAT hate
-  CS čerpacia stanica
-  OVO odberné/výpustné objekty
-  ZHY zhybky
-  HAT hate
-  PR priepust
-  M mosty
-  LA lávka
-  01/VT-5b(HAT) označenie objektu







# A\_UM-10 Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov




## LEGENDA

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

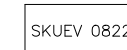
## Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov

-  lesná pôda
-  nelesná drevinová vegetácia
-  vodné toky a plochy
-  vymedzené prvky a regulatívy vyšších územných systémov

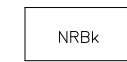


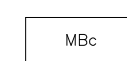
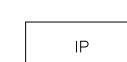

## Chránené územia

-  CHVO chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov – celý obvod PPÚ


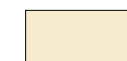
## Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

-  SKUEV 0822 Malý Dunaj


## Územný systém ekologickej stability

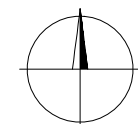
-  NRBk nadregionálny biokoridor (NRBk)
-  RBk regionálny biokoridor (RBk)
-  MBk miestny biokoridor (MBk)
-  MBc miestne biocentrum (MBc)
-  IP interakčný prvok (IP)
-  GL genofundová lokalita flóry a fauny (GL)

## Chránené prírodné zdroje

-  chránené lesné zdroje
-  chránené pôdne zdroje

## Environmentálne strety záujmov

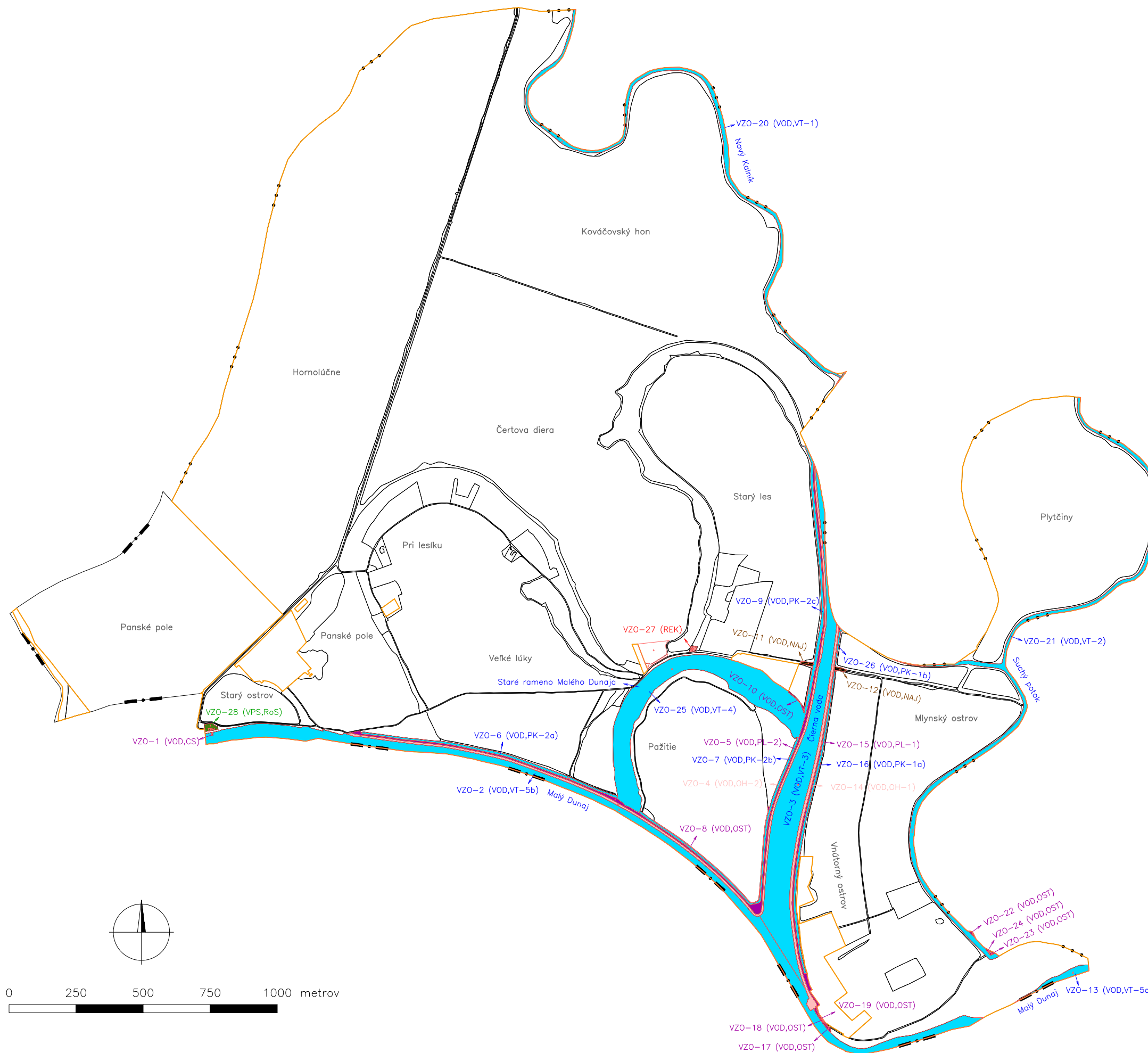
-  kolízie vtákov s elektrickým vedením



0 250 500 750 1000 metrov



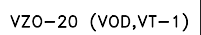
# A\_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení



## LEGENDA

-  hranica katastrálneho územia
-  obvod projektu pozemkových úprav
-  polohopis
-  vodné toky a plochy

## Verejné zariadenia a opatrenia

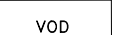
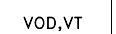
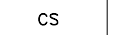
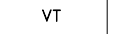
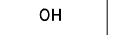
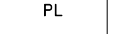

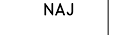
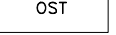
-  označenie verejného zariadenia a opatrenia

## Zariadenia a opatrenia na rekreáciu

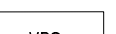
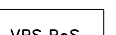
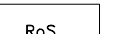
-  zariadenia na rekreáciu

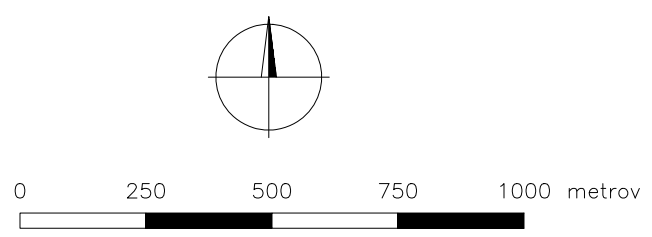
## Ďalšie zariadenia a opatrenia

### Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

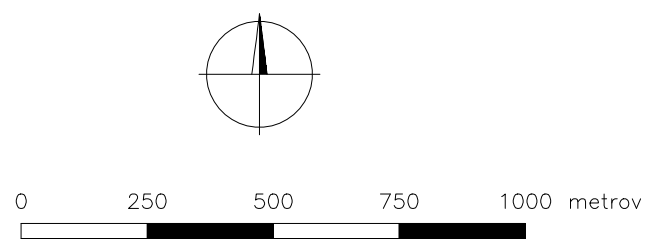
-  zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru
-  bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
-  čerpacia stanica
-  vodný tok
-  ochranná hrádza
-  predpole
-  priesakový kanál
-  nájazdy
-  ostatná plocha

### Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

-  bytová výstavba, výrobné a nevýrobné prevádzky
-  bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
-  stavby rozvodových sietí

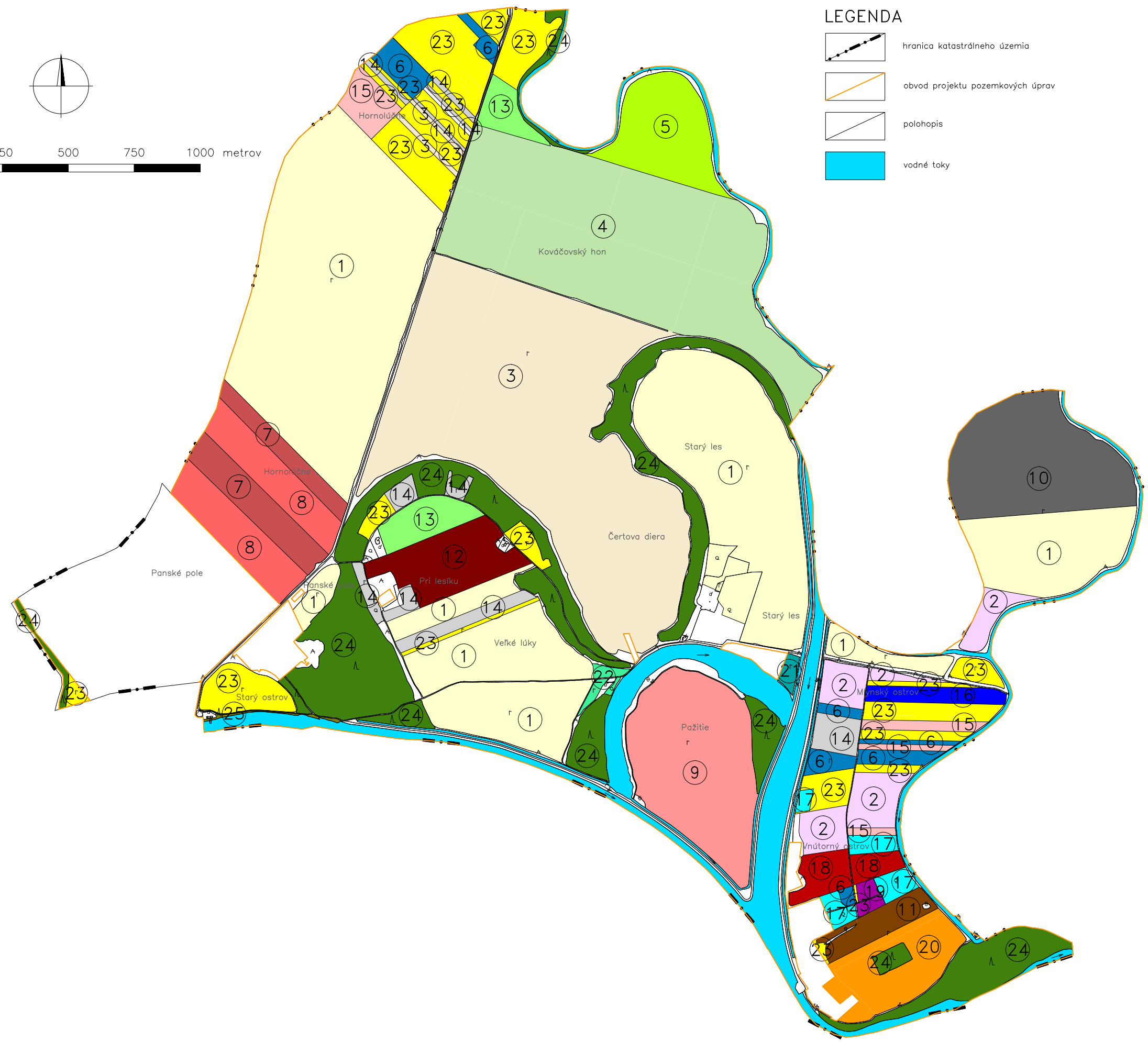


# A\_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu



## LEGENDA

- hranica katastrálneho územia
- obvod projektu pozemkových úprav
- polohopis
- vodné toky



## Užívatelia poľnohospodárskej pôdy

- 1** AGROFRUCT spol. s r.o., IČO 31417841, Čierna Voda č.423, 925 06 Čierna Voda
- 2** F.R.O., s.r.o., IČO 36252107, Sedín 69, 925 22 Veľké Úfany
- 3** A-K-T Natural, spol. s r.o., IČO 36224588, Čierna Voda č.431, 925 06 Čierna Voda
- 4** ZELTOP spol. s r.o., IČO 36220248, Mostová č.391, 925 07 Mostová
- 5** Ing. Peter Horváth, Mostová č.391, 925 07 Mostová
- 6** em.design s.r.o., IČO 50273809, Čierna Voda č.311, 925 06 Čierna Voda
- 7** TOPP-TRADE s.r.o., IČO 46913840, Krivá č.1586/34, 930 11 Topoľníky
- 8** DELTA plus K, s.r.o., IČO 36277461, Čierna Voda č.375, 925 06 Čierna Voda
- 9** RELAS-Lomy, s.r.o., IČO 36766747, Vínogradnícka č.6, 971 01 Prievidza
- 10** Dan-Slovakia Agrar, a.s., IČO 36240729, Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder
- 11** AGROZDRUŽENIE s.r.o., IČO 45551251, Horné Saliby č.565, 925 03 Horné Saliby
- 12** Eduard Molnár – SHR, Čierna Voda č.303, 925 06 Čierna Voda
- 13** Michal Szilvásy, Tomášikovo č.250, 925 04 Tomášikovo
- 14** Zsolt Oros, Čierna Voda č.448, 925 06 Čierna Voda
- 15** Michal Kádár – SHR, Čierny Brod č.451, 925 08 Čierny Brod
- 16** Attila Lukovics – SHR, Mostová č.283, 925 07 Mostová
- 17** Ing. Štefan Gogh, Haanova č.37, 851 04 Bratislava
- 18** Imrich Nogell, 925 04 Tomášikovo
- 19** Ladislav Karácsony, Tomášikovo č.307, 925 04 Tomášikovo
- 20** Imrich Zalubel, Mostová č.569, 925 07 Mostová
- 21** Vojtech Németh-Agro-auto-bazár TRUC, Vozokany č.48, 925 05 Vozokany
- 22** Zoltán Szilvásy, Mostová č.484, 925 07 Mostová
- 23** drobnopestovatelia

## Užívatelia lesnej pôdy

- 24** Lesy SR, š.p., IČO 36038351, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica
- 25** Pavel Mudroch