



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov projektu:	Projekt pozemkových úprav v katastrálnom území Paňovce
Číslo a názov etapy:	1.1c.2 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu PÚ
Kraj:	Košický (8)
Okres:	Košice - okolie (806)
Obec:	Paňovce (521 850)
Katastrálne územie:	Paňovce (845 302)
Správny orgán:	Okresný úrad Košice - okolie, Pozemkový a lesný odbor Hroncova 13 040 01 Košice
Označenie zmluvy o dielo:	Zmluva o dielo číslo „906/2022/MPRVSR-3010“ zo dňa 06.02.2023
Objednávateľ prác:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
Zhotoviteľ prác:	GEOTOP Košice, s.r.o. Južná trieda 82, 040 17 Košice člen skupiny dodávateľov „PPÚ Východ 2018“
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kavulič
Autorizačne overil:	Ing. Ján Kavulič
Spracoval:	D.Mihalovitsová
Zahájenie prác:	január 2024
Ukončenie prác:	október 2024



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Obsah

ÚVOD	5
1. ČASŤ A – PRIESKUMY, ROZBORY A ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU	5
1.1 Prehľad použitých podkladov	5
1.2. Charakteristika územia	6
1.3 Prírodné pomery.....	7
1.3.1 Klimatické pomery	7
1.3.2 Hydrologické pomery.....	9
1.3.2.1. Vymedzenie oblasti povodia	9
1.3.2.2. Povrchové vody.....	10
1.3.2.3. Podzemné vody.....	11
1.3.3 Geologické pomery	12
1.3.4. Pedologické pomery	12
1.3.4.1. Hlavná pôdna jednotka (HPJ)	12
1.3.4.2 Svahovitosť (S)	13
1.3.4.3. Skeletovitosť (K)	13
1.3.4.4. Zrornosť (Z)	14
1.3.4.5 Hĺbka pôdy (H)	14
1.3.5 Geomorfologické pomery	14
1.3.5.1. Morfometrické pomery.....	15
1.3.5.1.1. Expozícia reliéfu	15
1.3.5.1.2. Dĺžka svahov	15
2.SÚČASNÝ STAV KRAJINY	17
2.1. Súčasné využívanie územia v obvode projektu	17
3. HOSPODÁRSKE VYUŽITIE KRAJINY	18
3.1. Poľnohospodárska výroba	18
3.2. Lesná výroba	18
3.3.Ostatné využitie územia - nepoľnohospodárske aktivity	18
3.3.1. Ťažobný priemysel	18
3.3.2. Miestny priemysel.....	19
3.3.3. Skládky odpadov	19
3.3.4 Rekreačné, turistické a športové využitie územia	20
4.ZHODNOTENIE PRIESTOROVÉHO A FUNKČNÉHO USPORIADANIA POZEMKOV V KRAJINE	20
4.1.Organizácia pôdneho fondu	21
4.1.1. Hospodársky obvod	21
4.1.2. Rozmiestnenie a spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave.....	22



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

4.1.3. Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave	24
4.2. Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy)	29
4.2.1. Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave na základe BPEJ	29
4.2.2. Potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochrannno-ekologických funkcií	30
4.3. Veľkosť a tvar pôdnych celkov.....	31
4.4. Obmedzujúce faktory využívania pôdneho fondu a ich ochranné pásma.....	31
4.4.1. Obmedzujúce faktory technického charakteru.....	31
4.4.1.1. Priemyselné plochy a objekty	31
4.4.1.2. Plochy ťažobnej činnosti	32
4.4.1.3. Dopravné línie a objekty	32
4.4.1.4. Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby.....	32
4.4.1.5. Objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR	33
4.4.1.6. Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu	33
4.4.1.7. Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma	33
4.4.1.8. Skládky odpadov a tuhého komunálneho odpadu	36
4.4.1.9. Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy.....	37
4.5.Obmedzujúce faktory poľnohospodárskej a lesnej výroby s ekologicko-enviromentálnym pôsobením	38
4.5.1.Ochranné pásma vodných tokov	38
4.5.2. Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných a povrchových vôd.....	38
4.5.4. Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.....	39
5. SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA - SÚČASNÝ STAV	39
5.1. Prieskum dopravných pomerov	39
5.2 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení	43
5.3. Prieskum ohrozenosti pôdy	44
5.3.1.Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou-vodná erózia.....	44
5.3.1.1 Orientačné posúdenie na základe BPEJ	44
5.3.1.2 Podrobné posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou na základe univerzálnej rovnice.....	44
5.3.1.3. Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy a eróznej ohrozenosti v GIS.....	45
5.3.1.4. Orientačné (prvotné) posúdenie územia veternou eróziou na základe BPEJ.....	46
5.3.2. Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení.....	46
5.4. Prieskum vodohospodárskych pomerov.....	46
5.4.1. Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia	46
5.4.2. Závlahové zariadenia.....	47
5.4.3. Odvodňovacie zariadenia	47
5.4.4. Vodné nádrže a rybníky	47
5.4.5. Vyhodnotenie a sumárne bilancie existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu sa nachádza v tabuľke č.28.	47
5.5. Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability krajinného vzhľadu územia.....	48
5.5.1. Súčasná krajinná štruktúra/ súčasné využitie pozemkov	48
5.5.2. Chránené územia a ich ochranné pásma.....	52
5.5.3. Územný systém ekologickej stability	53
5.5.3.1.Spresnenie prvkov MÚSES podľa nadregionálnej a regionálnej úrovne.....	53
5.5.4. Charakteristický vzhľad krajiny.....	55
5.5.5. Stanovenie koeficienta ekologickej stability.....	58
5.5.6. Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave.....	59



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

6. VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA - SÚČASNÝ STAV	63
6.1. Zariadenia na rekreáciu	63
6.2. Športové zariadenia.....	63
6.3. Zariadenia na dodávku pitnej vody	64
6.3.1. Zariadenia pre rozvod vody	64
6.4. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	64
6.4.1 Čistiarne odpadových vôd.....	64
6.5 Skládky tuhého komunálneho odpadu.....	64
6.6. Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia	65
6.6.1 Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru	65
6.6.2. Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru	66
6.6.3. Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby	68
6.7. Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení.....	69
 7. STAV UŽÍVACÍCH POMEROV V OBVODE PROJEKTU	70
 8. ČASŤ C – NÁVRH FUNKČNÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA	71
8.1 Spoločné zariadenia a opatrenia	71
8.1.1 Komunikačné zariadenia a opatrenia	71
8.1.2. Protierózne zariadenia a opatrenia	80
8.1.3. Vodohospodárske zariadenia a opatrenia.....	85
8.1.4 Ekologické a krajínovotvorné zariadenia a opatrenia	86
8.1.5. Verejné zariadenia a opatrenia - návrhový stav.....	92
8.1.5.1. Rekrečné zariadenia	92
8.1.5.2. Športové zariadenia	92
8.1.5.3. Zariadenia na dodávku pitnej vody	92
8.1.5.4. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd.....	92
8.1.5.5. Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia	93
8.1.5.5.1. Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru	93
8.1.5.5.2. Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru	93
8.1.5.5.3. Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby	93
8.1.5.6. Súhrnné bilancie po návrhu	94
8.1.6. Bilancia potreby pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia a pre verejné zariadenia a opatrenia	96
8.1.6.1. Bilancia výmery druhov pozemkov v obvode projektu	96
8.1.6.2 Potreba pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia	97
8.1.6.2.1 Komunikačné spoločné zariadenia a opatrenia.....	97
8.1.6.2.2.Protierózne spoločné zariadenia a opatrenia.....	98
8.1.6.2.3 Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia.....	99
8.1.6.2.4. Ekologické spoločné zariadenia a opatrenia	99
8.1.6.2.5 Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia	102
8.1.6.3. Potreba pozemkov pre verejné zariadenia a opatrenia.....	102
8.2. Záver.....	103
8.3. POUŽITÁ LITERATÚRA, NORMY A LEGISLATÍVA	104
8.4. Zoznam príloh.....	106



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Úvod

Na základe zmluvy o dielo s označením „906/2022/MPRVSR-3010“ zo dňa 06.02.2023, predmetom ktorej je vypracovanie a vykonanie projektu pozemkových úprav v katastrálnom území Paňovce, obec Paňovce, okres Košice - okolie, kraj Košický, naša spoločnosť GEOTOP Košice, s.r.o., ako člen skupiny dodávateľov „PPÚ Východ 2018“, vykonala v mesiacoch november 2023 až október 2024 geodetické a kartografické práce pre etapu spracovania projektu pozemkových úprav častí **1.1a.3. Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu PPÚ.**

Práce boli vykonané v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi, najmä však v zmysle zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách a iné v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografii, najmä jej prílohy č. 1a podľa Dočasného metodického návodu navýšovanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu, číslo 7359/2021-3020, Z: 2658/2021 zo dňa 15. februára 2021 2008 (ďalej len „DMN“) a Metodického listu č.PPÚ -4/2021, č.spisu:9312/2021-3020,Z:25394/2021 zo dňa 04.11.2021.

Pozemkové úpravy v katastrálnom území Paňovce boli nariadené rozhodnutím Okresného úradu Košice - okolie, pozemkový a lesný odbor (ďalej len „správny orgán“ alebo „OÚ-KS-PLO“), číslo OU-KS-PLO1-2023/004029-6, zo dňa 13.03.2023. Týmto rozhodnutím bol v zmysle § 8, ods. 1, písm. a) a § 3 zákona určený obvod pozemkových úprav, a to katastrálne územie Paňovce s výmerou 1521 ha. Výsledná výmera obvodu PPÚ je určená jeho číselným spracovaním v ZPMZ č.414, ktorý je úradne overený Okresným úradom Košice-okolie, katastrálny odbor pod č.G2-2/2023 a to na 1520,1038 ha. Obvod projektu PPÚ bol zmenený rozhodnutím č.OU-KS-PLO1-2023/004029-54 zo dňa 7.7.2023 na podklade ZPMZ č.427 a to na 1520,2632 ha, pričom celková výmera obvodu ostáva zachovaná na 1521 ha

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) v obvode projektu pozemkových úprav / PPÚ/ sú návrhom na nové funkčné usporiadanie územia, ktoré vytvára podmienky na zlepšenie kvality života vidieckeho obyvateľstva, ekologicky a esteticky vyváženú krajinu, zlepšenie podmienok hospodárenia na pôde, rozvoj vidieka a dosiahnutie stanoveného cieľa PPÚ.

Cieľom VZFUÚ v katastrálnom území Paňovce je vzájomné zladžovanie priestorových požiadaviek hospodárskych a iných činností človeka s ohľadom na ochranu životného prostredia a tvorbu miestneho systému ekologickej stability.

Predmetom VZFUÚ je zhodnotenie doterajších dopravných, vodohospodárskych a protieróznych opatrení a návrh nových zariadení a opatrení, ktoré vytvorenia kostru spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení. Táto kostra bude podkladom pre následné spracovanie zásad pre umiestnenie nových pozemkov a zároveň zadefinuje pôdne celky určené pre organizáciu nových pozemkov.

1. Časť A – Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu

1.1 PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV

- Elaborát prípravného konania
- Rozhodnutie o nariadení pozemkových úprav s prílohami
- Výsledky účelového mapovania polohopisu a výškopisu v obvode PPÚ
- Výsledky aktualizácie máp BPEJ
- Ortofotomozaika z roku 2019, 0,25 m/pixel (stiahnuté z www.geoportal.sk)



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- Lesnícka digitálna mapa Paňovce (stiahnuté z www.gis.nlc.sk.org/lgis)
- Vektorová katastrálna mapa platná ku dňu 16. 07. 2024
- Územný plán obce Paňovce vrátane ZaD č.1- 4
- Prevzaté prvky a opatrenia definované platným RÚSES 2010 Košice – okolie
- Prevzaté prvky a opatrenia definované navrhovaným RÚSES 2019 Košice – okolie
- Prevzaté prvky a návrhy opatrení ŠOP SR, RCOP Prešov
- Dokumentácia vybudovaných vodných stavieb a drenážnych systémov
- Legislatívne vymedzené územia s funkciou ochrany prírody a prírodných zdrojov
- Pásma hygienickej ochrany a technické pásma
- Zahrnutie návrhov vyplývajúcich z projektu pozemkových úprav PPÚ Paňovce (etapa MÚSES)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, 2002
- Geologická mapa SR M 1:50 000, ŠGÚ Dionýza Štúra
- Údaje SHMÚ
- Dostupné vyjadrenia správcov inžinierskych sietí
- Portál LPIS, Pôdne mapy

1.2.CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Základné údaje :

názov katastrálneho územia (k.ú.) : Paňovce, kód : 845302

názov obce : Paňovce, kód : 521850

názov okresu : Košický, kód : 806

výmera k.ú. : 2066 2712 m²

výmera zahrnutá do obvodu PÚ : 1520 2632 m²

výmera poľnohospodárskej pôdy (PP) : 1236 3232 m²

výmera nepoľnohospodárskej pôdy (NPP) a nelesnej pôdy (NLP) : 76 6351 m²

výmera lesnej pôdy (LP) : 207 3049 m²

Katastrálne územie (ďalej iba k.ú.) Paňovce je súčasťou Košickej kotliny, v oddiele Medzevskej pahorkatina. Reliéf Medzevskej pahorkatiny je vyvinutý v troch výškových stupňoch, pričom najnižším stupňom sú nivy riek a potokov. V záujmovom území sú to Čečejevský a Nováčanský potok. Na nivy nadväzujú nízke a stredné terasy a kužele, ktoré majú plochý, mierne sklonený reliéf a sú budované prevažne hlinito-ílovitými sedimentmi. Terasy a náplavové kužele sú vo vyšších polohách prekryté eolickými pokryvmi spraší a sprašových hĺn. V severnej časti katastrálneho územia sa nachádza časť určeného chráneného ložiskového územia „Hodkovce“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska niklu a kobaltu. V južnej časti katastrálneho územia sa nachádza určené chránené ložiskové územie „Paňovce“ s ložiskami chryzolitového azbestu.

Územie Paňoviec patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu 25°C.

Priemerná ročná teplota vzduchu sledovaná z rokov 1991-2020 je 9,7°C. Teplota najteplejšieho mesiaca je júl s teplotou 20,6°C a najchladnejší mesiac január dosahoval teplotu -2,1°C.

Priemerný ročný úhrn zrážok v období rokov 1991-2020 bol 631,8 mm.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Z pôdných typov v obci Paňovce prevládajú vo väčšej miere kambizme a fluvizeme, v menšej miere sú zastúpené luvizeme, pseudogleje a podzoly.

1.3 PRÍRODNÉ POMERY

1.3.1 Klimatické pomery

Klimatickú charakteristiku vyjadrujú klimatické regióny so špecifickou klímou, ktorá významne ovplyvňuje aj vlastnosti ostatných zložiek prostredia. Dané územie sa nachádza v regióne – 05 (vychádzali sme z analýzy prvých dvoch miest číselného kódu BPEJ). Podrobnejšia charakteristika regiónu je uvedená v tabuľke č.1 a v prílohe č.1.

Tabuľka č.1 : Zastúpenie klimatických okrskov (T) v OPPÚ

Číselník klimatických okrskov (charakteristika)	$TS \geq 10^{\circ}\text{C}$	$td \geq 5^{\circ}\text{C}$	Kód regiónu	Zastúpenie v %
Pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny	2800 - 2500	222	05	100

$TS \geq 10^{\circ}\text{C}$ suma priemerných denných teplôt nad 10°C , $td \geq 5^{\circ}\text{C}$ dĺžka obdobia s teplotou vzduchu rovnou alebo nad 5°C

Podľa novej klimatickej regionalizácie Slovenskej republiky, ktorá bola spracovaná v Atlase krajiny Slovenskej republiky 2002, je dané územie začlenené do teplej oblasti, klimatického okrsku T7 (viď príloha č.2), ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou. Klimatickými znakmi sú prevládajúce teploty január $\leq -3^{\circ}\text{C}$, $I_z = 0$ až 60.

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) vyhodnocuje klimatické údaje štatisticky v časovom intervale 10 až 15 rokov. Nám boli poskytnuté aktuálne klimatické údaje o priemerných teplotách vzduchu a úhrne zrážok v jednotlivých mesiacoch z meteorologickej stanice (MS) Moldava nad Bodvou. Ročné úhrny zrážok sú zo meteorologickej stanice Moldava nad Bodvou. Údaje sú za obdobie r. 1991-2020, ročné úhrny zrážok za roky 2017-2022. Prehľad aktuálnych klimatických charakteristík z meteo.stanice Moldava nad Bodvou obsahujú tabuľky č. 2 až 5.

Tabuľka č.2 : Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v $^{\circ}\text{C}$ za obdobie r. 1991-2020

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
priem $T^{\circ}\text{C}$	-2,1	-0,1	4,7	10,7	15,4	19	20,6	20,2	14,9	9,3	4,2	-0,9	9,7

Tabuľka č.3 : Priemerný mesačný a ročný úhrn atmosferických zrážok v mm za obdobie r. 1991-2020

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
úhrn v mm	28,7	30,1	28	44,4	70,3	90,7	93,1	65,2	50	52,2	43,9	35,2	631,8

Tabuľka č.4 : Ročný úhrn zrážok v mm za obdobie r. 2017-2022

rok	úhrn v mm
2017	682,2
2018	570,7
2019	656,5
2020	650,5



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

2021	742,1
2022	513,0

Tabuľka č.5 : Periodicity intenzít 15-minútového dažďa z meteo.stanice Moldava n/B

(maximálne vierohodný odhad)

Periodocita	Intenzita (l/s.ha)
0,5	144
0,2	181
0,1	209
0,05	237
0,033	255
0,02	278
0,01	311

(95.percintil)

Periodocita	Intenzita (l/s.ha)
0,5	164
0,2	222
0,1	267
0,05	316
0,033	345
0,02	386
0,01	444

Z porovnania uvedených krátkodobých klimatických údajov v tab. č.2 a č.3 vyplýva ich výrazná rôznorodosť v priebehu roka. Najteplejšie mesiace počas roka sú jún, júl a august. Naopak najchladnejšími sú december, január a február. Pri zrážkach pozorujeme veľmi podobné hodnoty v rokoch 2017, 2019, 2020 oproti výraznejším zrážkam v roku 2021 a nižším v 2018 a 2022. Najmenej zrážok spadlo v roku 2022, najviac rok predtým.

Dlhodobé klimatické charakteristiky (Atlas krajiny 2002) sú za obdobie rokov 1961 – 1990. V tabuľke č.6 je uvedený prehľad vybraných dlhodobých klimatických charakteristík.

Tabuľka č.6 : Dlhodobé klimatické charakteristiky (Atlas krajiny 2002) sú za obdobie rokov 1961 – 1990

Klimatická charakteristika	Merná jednotka	Hodnota
Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia	kWh.m-2	1150 – 1200 (severná polovica územia) 1200 – 1250 (južná polovica územia)
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	8 – 9
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3 – -4
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	18 – 19
Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy	°C	9 – 10
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	600 – 700



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Priemerný úhrn zrážok v januári	mm	30 – 40
Priemerný úhrn zrážok v júli	mm	60 – 80
Počet vykurovacích dní	deň	220 – 240
Priemerný ročný počet dní s hmlou	deň	20 – 45 (oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel)
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	deň	60-80 (severná polovica územia) 40– 60 (južná polovica územia)
Počet dní s dusným počasím	deň	10 – 20 (severná polovica územia) 20 – 30 (južná polovica územia)

1.3.2 Hydrologické pomery

1.3.2.1. Vymedzenie oblasti povodia

Podľa Vodohospodárskej mapy SVP SR patrí Obec Paňovce do oblasti povodia Hornádu (4-32), do čiastkového povodia rieky Bodvy (4-33-01).

Na základe vyhlášky MŽP SR č.224/2005 sa zaraďuje obec Paňovce do Hydrogeologického rájónu/ subrajónu medzi NQ 138=Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy. (viď obr.č.1 : mapa širších vzťahov A_UM-1)

Obr.č.1 : Mapa širších vzťahov : A_UM-1





GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Oblasť	Vrchovinno-nížinná
Typ	Dažďovo-snehový
Charakteristika	akumulácia v mesiacoch XII – I, vysoká vodnosť II – IV, najvyššie Q _{ma} III (IV < II), najnižšie Q _{ma} IX a výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Tabuľka č.7 : Typ režim odtoku

1.3.2.2. Povrchové vody

Obcou preteká viacero potokov. Zo západnej strany preteká obcou hlavný vodný tok záujmového územia : Čečejevský potok, do ktorého sa vlieva Šemšiansky potok juhojuhovýchodne od obce Paňovce. Čečejevský potok je v časti od rybníka upravený, podobne ako spodná časť Slaného potoka. Lesný potok tečie popri západnej časti katastr.hranici a vlieva sa do Čečejevského potoka.

Zo severu preteká obcou potok Zlatín, ktorý zľava priberá svoj najvýznamnejší prítok - Nováčanský potok. Potom už pokračuje smerom na juh, vytvára oblúk prehnutý na východ a severoseverozápadne od obce Paňovce ústi do Čečejevského potoka. Hodkovský potok pramení na južnom okraji lesa v obci Hodkovce a v obci Paňovce ústi ako lavostranný prítok do Slaného potoka, ktorý je zas pravostranným prítokom Šemšianskeho potoka ustiaceho do Čečejevského potoka. Do Slaného potoka sa vlieva aj krátky úsek jeho bezmenného prítoku.

Obcou preteká aj krátky úsek potoka Seleška ako pravostranný prítok Čečejevského potoka.

Severne za hranicou intravilánu obce smerom do obce Nováčany sa nachádza „Paňovský rybník“ s rozlohou cca. 4ha a „Sivé jazero“. Rybník Paňovce je zaradený do lovného revíru pod č.4-3690-1-1.

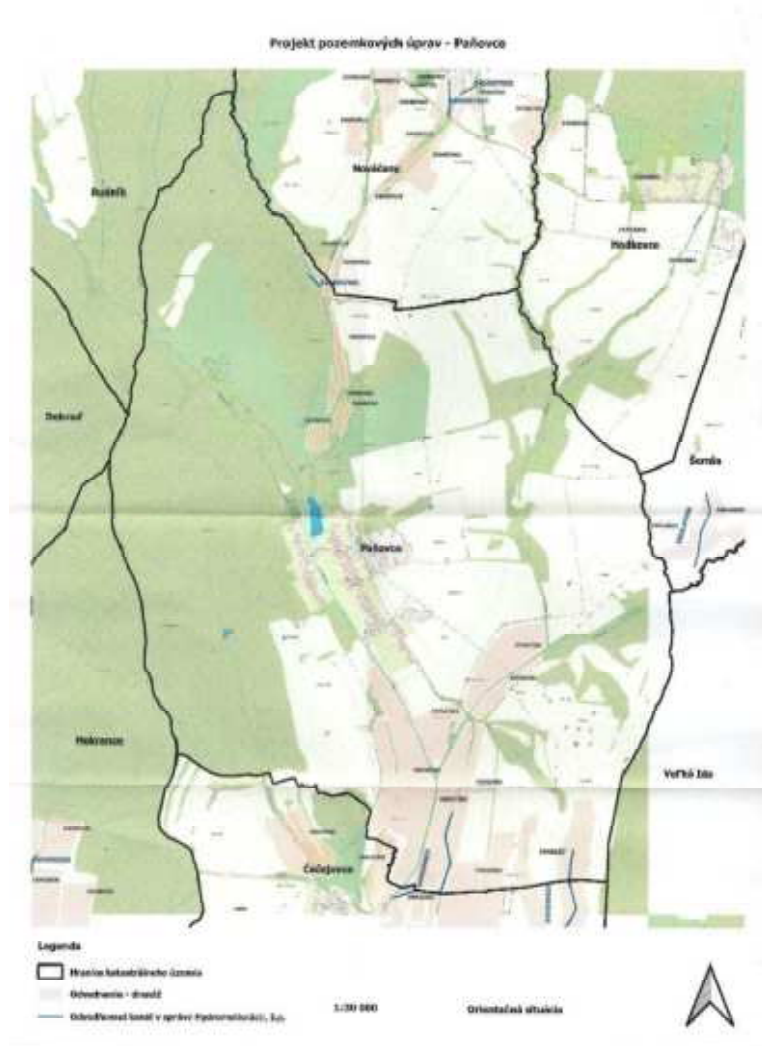
„Sivé jazero“ vzniklo po zosuve pôdy z východnej strany doliny, čím sa vytvorila prírodná hrádza. Začiatkom minulého storočia bolo jazero hlboké 4 m, momentálne je hlboké max.20cm. Postupne sa zanáša a mizne.

Hydromeliorácie, štátny podnik evidujú v správe v k.ú.Paňovce tieto hydromelioračné zariadenia vid' obr.č.2:

- **kanál Lúčny (evid.č. 5404 209 003)**, ktorý bol vybudovaný v r.1990 o celkovej dĺžke 1,100 km v rámci stavby „OP JRD ČEČEJOVCE II./1“
- **kanál K23 (evid.č. 5404 089 024)**, ktorý bol vybudovaný v r.1974 o celkovej dĺžke 5,200 km v rámci stavby „OP Moldavská Nížina I.“
- **kanál 2C (evid.č. 5404 097 001)**, ktorý bol vybudovaný v r.1974 o celkovej dĺžke 0,136 km v rámci stavby „OP a ÚT Nováčany.“ Kanál č. 5404 097 001 je súčasťou potoka Zlatín, ktorý spravuje Slovenský vodohospodársky podnik.

V zmysle vyjadrenia 1640-2/342/2023 je v k.ú. Paňovce vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

Ich prehľad sa nachádza v prílohe č.26 - účelová mapa A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov.



Obr.č.2 – Prehľad zariadení v správe Hydromeliórácií š.p.

1.3.2.3. Podzemné vody

Obec Paňovce je zaradená do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V okolí sa nachádza objekt SKV407509 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

Hydrogeologický rajón NQ 138 je budovaný neogénymi sedimentmi s polohami štrku a piesku s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podłożia. Málo priepustné až nepriepustné sú neogénne sedimenty reprezentované ílmi, nachádzajúcich sa hlavne v podloží kvartérnych sedimentov (viď tabuľka č.8).

Tabuľka č.8 : Hydrogeologické členenie územia

Región	Kód	Určujúci typ priepustnosti
Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy	NQ 138	medzizrnová



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

1.3.3 Geologické pomery

Geologická stavba posudzovaného územia (viď príloha č.3) a jeho okolia je tvorená súvrstvom neogénu Košickej kotliny, ktoré reprezentujú napr. pestré kaolinické íly, piesky, štrky, ojedinele sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie je posudzované územie zaradené do rajóna striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov a rajóna údolných riečnych náplavov. V severnej časti okrajovo zasahuje do rajóna deluviálnych sedimentov.

Kvartérny pokryv v severozápadnej a juhovýchodnej časti tvoria geneticky nerozlíšené sedimenty s nečleneným predkvartérnym podložíom s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín, v juhovýchodnej časti v okolí Čečejovského potoka a jeho prítokov sú zastúpené fluvialne sedimenty s prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolinných nív. Severovýchod spadá do deluviálnych sedimentov v celku s hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, piesčito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami. V malej časti sú zastúpené eolické sedimenty, ktoré tvoria spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovitité a nevápnité sprašové hliny.

Z hornín sú na celom území zastúpené ílovce. Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje krajina v obvode PPÚ v rámci erózo-denudačného reliéfu reliéf kotlinových pahorkatín. Z geomorfologického hľadiska je južná časť tvorená vysokými a strednými proluviálnymi kužeľmi, nivy tokov v severnej časti predstavujú úvalinovitité doliny. Antropogénne formy reliéfu sú zastúpené regulovanými tokmi.

1.3.4. Pedologické pomery

Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením pôdotvorných činiteľov (reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo, organizmy, činnosť človeka). Pre nízko položené kotliny akou je Košická kotlina, je charakteristický pôdny typ černozeme nachádzajúci sa na najteplejších a najsuchších miestach južnej časti okresu Košice – okolie.

Na základe aktualizácie BPEJ boli v záujmovom území vyhodnotené pedologické pomery, ktorých prehľad uvádzame v prílohe č.4 - Vyhodnotenie zastúpených hlavných pôdnych jednotiek.

1.3.4.1. Hlavná pôdna jednotka (HPJ)

Z pôd prevažujú kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké viď. tabuľka č.9. Ďalšie typy pôd už majú výrazne nižšie zastúpenie. Grafické znázornenie hlavných pôdnych jednotiek je v prílohe č.5 - účelová mapa A UM -2 Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky.

Tabuľka č.9 Zastúpenie hlavných pôdnych jednotiek (HPJ)

Hlavná pôdna jednotka (HPJ)	Symbol	Zastúpenie v %
Hnedozeme	HM	
Hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových polygénnych hlinách, stredne ťažké	HMg	4,04 (50)
Hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových polygénnych hlinách, ťažké	HMg	9,33 (51)
Kambizeme	KM	
Kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké	KM	15,06 (79)
Kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahách 12 ° -25 °, stredne ťažké až ťažké	KM	0,06 (83)



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Kambizeme typické kyslé , kambizeme districké (veľmi kyslé) na zvetralinách hornín kryštalinika, stredne ťažké až ľahké	KMma ^a , KMd	9,41 (60)
Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké	KMm, KMI	13,60 (65)
Fluvizeme	FM	
Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)	FMG	0,79 (11)
Fluvizeme glejové, ťažké	FMG	16,25 (12)
Fluvizeme glejové až fluvizeme pelické, veľmi ťažké	FMG	0,02 (13)
Gleje	GL	
Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)	PGm	16,91 (57)

Lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

1.3.4.2 Svahovitosť (S)

Podľa BPEJ v záujmovom území prevládajú mierne svahy so sklonmi 3° - 7°, tvoria ich až 47,85 % územia, ďalej nasledujú rovinaté plochy so záberom plochy 26,33%. V malom rozsahu sa vyskytujú plochy v strednom svahu alebo výraznom svahu s podielom výmery cca. 4 %. Plochy v príkrom svahu zaberajú 2,08 % územia. Nepatrný podiel zaberá plocha v zráze, v severo-východnom cípe obvodu projektu PÚ.

Lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

Prehľad plôch jednotlivej svahovitosti znázorňuje tabuľka č.10 , grafický prehľad sa nachádza v prílohe č.6.

Tabuľka č.10 : Svahovitosť pôdy podľa BPEJ

Číselník svahovitosti pôd (charakteristika)	Kód svahovitosti	Zastúpenie v %
rovina bez a s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie (0° - 3°)	0	26,33
mierny svah (3° - 7°)	2	47,85
stredný svah (7° - 12°)	3	4,18
Výrazný svah (12° - 17°)	4	4,97
Príkrý svah (17° - 25°)	5	2,08
Zráz nad 25°	6	0,06

Lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

1.3.4.3. Skeletovitosť (K)

Podľa kódu skeletovitosti má najväčší podiel pôd bez skeletu, za ktorými nasledujú slabo skeletovité pôdy. Menší podiel zaberajú stredne skeletovité pôdy a stredne skeletovité až silne skeletovité pôdy (viď tabuľka č.11 a príloha č.7).

Tabuľka č.11 : Skeletovitosť pôdy podľa BPEJ

Číselník skeletovitosti pôd (charakteristika)	Kód skeletovitosti	Zastúpenie v %
pôdy bez skeletu*	0	27,07
pôdy bez skeletu* až slabo skeletovité pôdy**	0,1	0,06
slabo skeletovité pôdy**	1	26,68
stredne skeletovité pôdy***	2	16,60



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

stredne skeletovité až silne skeletovité pôdy****	2,3	15,06
---	-----	-------

pôdy bez skeletu** (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %); *slabo skeletovité pôdy** (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %); *** **stredne skeletovité pôdy** (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 %,v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %); **** **silne skeletovité pôdy** (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % v podpovrchovom horizonte nad 50 %, v prípade so striedaním stredne aj silne skeletovitých pôd aj 25 – 50 %), lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

1.3.4.4.Zrinitosť (Z)

Z hľadiska zrinitosti sú pre katastrálne územie charakteristické prevažne stredne ťažké pôdy (hlinité) a nasledujú ťažké ílovitohlinité pôdy. V menšom pomere figurujú stredne ťažké pôdy a veľmi ťažké ťažké pôdy sa vyskytujú v nepatrnej výmere (vid'. tabuľka č.12 a príloha č.8).

Tabuľka č.12 : Zrinitosť pôdy podľa BPEJ

Číselník zrinitosti pôd (charakteristika)	Kód zrinitosti	Zastúpenie v %
stredne ťažké pôdy (hlinité)	2	54,46
ťažké pôdy (ílovitohlinité)	3	28,13
veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly)	4	0,02
stredne ťažké pôdy–ľahšie (piesočnatohlinité)	5	2,86

Lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

1.3.4.5 Hĺbka pôdy (H)

Podľa kódu hĺbky pôdy (H) majú najväčšie zastúpenie hlboké pôdy a za nimi nasledujú stredne hlboké pôdy (vid'. tabuľka č.13 a príloha č.9).

Tabuľka č.13 : Hĺbka pôdy podľa BPEJ

Číselník hĺbky pôd (charakteristika)	Kód hĺbky	Zastúpenie v %
Hlboké pôdy (0,6 m a viac)	0	53,40
Stredne hlboké pôdy (0,3 – 0,6 m)	1	16,95
Plytké pôdy (do 0,3 m)	2	15,06
Plytké až hlboké pôdy*	0,1,2	0,06

* pri kóde BPEJ 0583672

Lesy tvoria 14,53 % obvodu projektu.

1.3.5 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia predmetné územie spadá do oblasti Lúčensko-Košickej znížiny, celku Juhoslovenská kotlina, oddielu Košická kotlina.

Bližšia charakteristika je uvedená v tabuľke č.14.

Tabuľka č.14 : Zatriedenie do geomorfologických jednotiek

K.ú. Paňovce	
sústava	Alpsko-himalajská
pod-sústava	Karpaty
provincia	Západné Karpaty
subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty
oblasť	Lúčensko-Košická znížina
celok	Juhoslovenská kotlina
podcelok	Košická kotlina
časť	Medzevská pahorkatina



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

1.3.5.1. Morfometrické pomery

Na zisťovanie morfometrických parametrov reliéfu v obvode PPÚ sme využili rastrový dátový model, ktorý slúži na zápis geodát, ktoré sa v priestore menia. Digitálny model reliéfu -DMR (príloha č.10) sme vytvorili z údajov účelového mapovania výškopisu, prostredníctvom ktorého sme odvodili morfometrické parametre reliéfu (sklon, expozíciu voči svetovým stranám, dĺžku svahu) ako podklad pre výpočet eróznej ohrozenosti, návrhu protieróznych opatrení a návrhu ciest.

Z hľadiska morfológicko-morfometrickej typizácie predstavujú v území obvodu PPÚ nivy Čečejevského a Semšianskeho potoka nerozčlenenú rovinu. Západne od Čečejevského potoka na ňu nadväzuje stredne členitá pahorkatina, východne od neho je mierne členitá pahorkatina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje krajina v obvode PPÚ v rámci eróznno-denudačného reliéfu reliéf kotlinových pahorkatín. Z geomorfologického hľadiska je južná časť tvorená vysokými a strednými proluviálnymi kužeľmi, nivy tokov v severnej časti predstavujú úvalinovitú dolinu. Antropogénne formy reliéfu sú zastúpené regulovanými tokmi.

Z expozícií reliéfu v posudzovanom území vyskytuje najčastejšie kombinácia expozícií Z až JZ a JV, pomerne časté sú aj expozície S a V a ich kombinácie. Sklony svahov v riešenom území dosahujú v J časti prevažne 0 až 4 %, v S časti územia 5 – 10 %, len lokálne, prevažne na antropogénnych tvaroch reliéfu (svahy kanálov, cestných priekop, násypy ciest) sú sklony väčšie. Vyjadrený v stupňoch je sklon v nivách prevažne 1,1 – 2,5°, vo zvyšnej časti územia dosahujú svahy sklon 2,6 – 8,0°, miestami až 12,0°. Priemerná sklonitosť územia je v rozpätí 2 – 6°. (viď príloha č.11). Dĺžky najdlhších svahov v južnej časti územia dosahujú 0 – 200 m, v severnej časti 200 – 400 m, v strednej časti územia až do 1 300 m. Z hľadiska energie reliéfu dosahuje prevýšenie posudzovaného územia 30 – 100 m, čo predstavuje mierne až stredne zvlnený reliéf. Najnižší bod územia cca 220 m n. m. leží v nive Čečejevského potoka na južnom okraji územia obvodu PPÚ, najvyšší na viacerých častiach okraja územia i území samotnom, kde nadmorská výška dosahuje okolo 315 m, celkové prevýšenie je temer 100 m. Horizontálna členitosť reliéfu je v stupni 1,25 – 1,75 km/km².

1.3.5.1.1. Expozícia reliéfu

Expozícia predstavuje orientáciu územia voči svetovým stranám. Grafický prehľad expozície v záujmovom území obsahuje príloha č.12.

1.3.5.1.2. Dĺžka svahov

Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluválne a strážňové procesy, z ktorých sa v nivách tokov uplatňuje fluválny akumuláčno-eróznny proces, v ostatnej časti územia slabý fluválny eróznny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozovretých úvalinovitých dolín.

Z hľadiska stability voči svahovým deformáciám je predmetné územie zaradené do viacerých rajónov a podrajónov. Ich charakteristika je uvedená v prílohe č.13 a v tabuľke č.15. Prevažná časť územia sa nachádza v rajóne stabilných území, podrajóny III.A a III.C sú viazané na svahy v údoliach Čečejevského, Nováčanského a Slaného potoka, rajón II.A zasahuje okrajovo do územia v údolí potoka Zlatín.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Tabuľka č.15 : Náchylnosť územia k svahovým deformáciám

Názov rajónu	Symbol rajónu	Stručná charakteristika podrajónu
Rajón stabilných území	I.	Územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).
Rajón potenciálne stabilných území	II.A	Územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfológických pomerov občasný vznik svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií. Rajón zahŕňa aj územia postihnuté intenzívnou výmoľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov.
Rajón nestabilných území	III.A	Územia bezprostredného okolia registrovaných svahových deformácií a územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou ku vzniku svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia). Stupeň náchylnosti ku vzniku svahových deformácií je diferencovaný predovšetkým morfológiou konkrétneho územia. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií.
	III.C	Územia svahových deformácií so stredným až vysokým stupňom náchylnosti k aktivizácii svahových deformácií (svahy s aktívnymi, potenciálnymi a stabilizovanými formami svahových deformácií, s výnimkou stabilizovaných podpovrchových plazivých deformácií a stabilizovaných skalných zrútení). Aktivizácia svahových deformácií je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi faktormi, resp. ich kombináciou.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

2. Súčasný stav krajiny

2.1. SÚČASNÉ VYUŽÍVANIE ÚZEMIA V OBVODE PROJEKTU

Na základe podrobného mapovania polohopisu a výškopisu v OPPÚ Paňovce a následným členením na základe prvkov využívania pozemkov (PVPPU) sme vytvorili účelovú mapu A_UM-4. Mapa súčasného využívania územia v obvode projektu – samostatný mapový výstup.

Obec Paňovce leží na zvlnenom teréne. Západná časť územia je kopcovitá, obkolesená lesnými porastmi, pričom na východnej časti územia sa rozprestiera poľnohospodársky využívaná pôda.

Bilancia zmien druhov pozemkov podľa registra C a spôsobu využívania pozemkov v súčasnom stave v teréne.

V tabuľke č.16 je sumarizácia výmer druhov pozemkov a ich percentuálneho zastúpenia doterajšieho stavu registra C a nového stavu z účelového mapovania polohopisu podľa spôsobu využívania pozemkov (kód SVPPU).

Tabuľka č. 16 : Bilancia zmien druhov pozemkov

Druh pozemku	Stav C-KN druh pozemku vedený v katastri nehnuteľností		kód SVPPU	Z mapovania, komisionálne odsúhlasené druhy pozemkov		rozdiel výmer	
	výmera (ha)	podiel (%)		výmera (ha)	podiel (%)	výmera (ha)	podiel (%)
popis							
orná pôda	907,9037	59,72%	1	884,9912	58,21%	22,9125	1,51%
chmelnica	0,0000	0,00%	0	0,0000	0,00%	0	0,00%
vinica	0,0000	0,00%	0	0,0000	0,00%	0	0,00%
záhrada	1,4997	0,10%	4	0,5762	0,04%	0,9235	0,06%
ovocný sad	0,0000	0,00%	6	0,0000	0,00%	0	0,00%
trvalý trávny porast	326,9196	21,50%	7	246,3524	16,20%	80,5672	5,30%
poľnohospodárska pôda	1236,3230	81,32%		1131,9198	74,45%	104,4032	6,87%
lesný pozemok	161,1227	10,60%	38	220,8842	14,53%	-59,7615	-3,93%
lesný pozemok	46,1824	3,03%	99	0,0000	0,00%	46,1824	3,03%
lesné pozemky	207,3051	13,63%		220,8842	14,53%	-13,5791	-0,90%
vodná plocha	16,2512	1,07%	11	12,4383	0,82%	3,8129	0,25%
vodná plocha	3,9447	0,26%	13	3,1422	0,21%	0,8025	0,05%
vodná plocha	0,0899	0,01%	99	0,0000	0,00%	0,0899	0,01%
zastavaná plocha a nádvorie	0,3005	0,02%	16	0,2307	0,01%	0,0698	0,01%
zastavaná plocha a nádvorie	1,6303	0,11%	17	1,4173	0,09%	0,213	0,02%
zastavaná plocha a nádvorie	10,6247	0,70%	18	9,0358	0,59%	1,5889	0,11%
zastavaná plocha a nádvorie	11,6473	0,77%	22	4,9766	0,33%	6,6707	0,44%
zastavaná plocha a nádvorie	1,0277	0,07%	23	0,3421	0,02%	0,6856	0,05%



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

zastavaná plocha a nádvorie	0,0706	0,00%	24	0,0000	0,00%	0,0706	0,00%
zastavaná plocha a nádvorie	0,0612	0,00%	25	0,0360	0,00%	0,0252	0,00%
ostatná plocha	0,0000	0,00%	22	0,1358	0,01%	-0,1358	-0,01%
ostatná plocha	0,0144	0,00%	25	0,0000	0,00%	0,0144	0,00%
ostatná plocha	0,0000	0,00%	29	0,0797	0,01%	-0,0797	-0,01%
ostatná plocha	0,0000	0,00%	31	0,6046	0,04%	-0,6046	-0,04%
ostatná plocha	0,1008	0,01%	32	0,2472	0,02%	-0,1464	-0,01%
ostatná plocha	0,4889	0,03%	34	1,0563	0,07%	-0,5674	-0,04%
ostatná plocha	30,1928	1,99%	37	133,7166	8,80%	-103,524	-6,81%
ostatná plocha	0,1901	0,01%	99	0,0000	0,00%	0,1901	0,01%
nepoľnohospodárske a nelesné pozemky	76,6351	5,05%		167,4592	11,02%	-90,8241	-5,97%
SPOLU	1520,2632	100,00%		1520,2632	100,00%	0,0000	0,00%

3. Hospodárske využitie krajiny

Hlavným cieľom VZFÚ je navrhnúť optimálne funkčné usporiadanie územia v obvode projektu s dôrazom na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

3.1. POĽNOHOSPODÁRSKA VÝROBA

Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území obhospodarujú v prevažnej miere spoločnosti Poľnohospodárske družstvo Paňovce, AGRO Nováčany, JoP AGRO s.r.o., SHR Ing. Július Pastirčák, Richard Pastirčák, AGRO Š.H.N. s.r.o., PD Čečejevce družstvo, EG Agro a.s. a niekoľko malých súkromne hospodáriacich roľníkov : Róbert Komjáti-Nagy, Ľudmila Pusztová, Marta Palencsárová, Lukáš Ujzco.

SHR Július Pastirčák v obci Paňovce prevádzkuje farmu. Svoju činnosť zameriava na chov slovenského strakatého dobytku, svoju činnosť plánuje rozšíriť aj o chov oviec.

Obec Paňovce má vysoký potenciál poľnohospodárskej výroby. Realizáciou tejto poľnohosp.činnosti nedodochádza k zhoršeniu kvality životného prostredia v krajine.

Z plodín sa prevažne pestujú obilniny, špeciálne plodiny a kukurica.

3.2. LESNÁ VÝROBA

V obci Paňovce prevládajú dubovo-hrabové lesy príp., nátržnikové dubové lesy.

V obvode projektu sú vo vlastníctve DREVOINDUSTRIA SMOLENICE, s.r.o., Pasienkového pozemkového spoločenstva a Pozemkového spoločenstva urbariát Paňovce.

3.3.OSTATNÉ VYUŽITIE ÚZEMIA - NEPOĽNOHOSPODÁRSKE AKTIVITY

3.3.1. Ťažobný priemysel

V k.ú. Paňovce podľa vyjadrenia č. 638-1230/2023 Obvodného banského úradu v Košiciach eviduje chránené ložiskové územie (ďalej len „CHLÚ“) – č.336 Paňovce – určené na ochranu výhradného ložiska

chryzotilového azbestu, ktorého zásoby boli odpísané. Z toho dôvodu nebudú doktnuté záujmy ochrany a využívania nerastného bohatstva.



Obr.č.3 : CHLÚ – č.336 a č.657

Do k.ú. Paňovce zasahuje aj podstatná časť chráneného ložiskového územia Hodkovce č. 657. Ložisko má zastavenú ťažbu alebo sa na ňom nepredpokladá využívanie zásob.

Podľa písomného vyjadrenia OBÚ Košice je chránené ložiskové územie Hodkovce (657) určené na ochranu vyhradeného ložiska - nikel - kobaltové rúd.

V hraniciach Chráneného ložiskového k dnešnému dňu nebol určený dobývací priestor tzn. žiadnej organizácii nebola povolená banská činnosť v tomto priestore.

Ochranu chráneného ložiskového územia zabezpečuje štátna organizácia – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, Bratislava (ŠGUDŠ). Obvod CHLÚ je zobrazený na obr.č.3.

3.3.2. Miestny priemysel

V obci sa nachádzajú tieto výrobné podniky a služby:

- Firma DEMIKO
- Poľnohospodárske družstvo Paňovce
- SHR J.Pastirčák
- AGROCARGO s.r.o.

3.3.3. Skládky odpadov

V obvode projektu sa nachádza opustená (nelegálna) skládka bez prekrytia: Paňovce – registračné č. 4291 (vid' obr.č.4). Okrem nej boli v teréne nájdené ešte ďalšie skládky bez registrácie.



Obr.č.4 : Registrovaná nelegálna skládka odpadov č. 4291

V časti areálu hospodárskeho dvora vybudovala Obec Paňovce nový zberný dvor, ktorý bude slúžiť ako dočasné úložisko pre objemný odpad, šatstvo, textil, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad.

3.3.4 Rekreačné, turistické a športové využitie územia

V severnej časti územia, za intravilánom obce je vybudované futbalové aj detské ihrisko. Oproti cez Čečejevský potok sa nachádza rybník. V obci je postavený Rímskokatolícky gotický kostol sv. Kataríny Alexandrijskej zo 14-ho storočia, ktorý prešiel okolo roku 1750 barokovou prestavbou a kostol Reformovanej cirkvi z roku 1911.

Súčasťou obvodu projektu PPÚ je iba „Paňovský rybník“, ktorého špecifikácia je bližšie určená v kap. 4.4.1.6.

Obec v spolupráci s partnerskou obcou Litka z MR v rámci medzinárodného projektu Interreg V-A Slovenská republika - Maďarsko, Fond malých projektov podporovaných z finančného príspevku z Európskeho fondu regionálneho rozvoja pod názvom "Podpora a rozvoj turistiky v pohraničnej oblasti" realizovala Zelenú kyslíkovú cestu. V súčasnosti je vybudovaný na okraji lesa prístrešok, postupne pribudnú inormačné tabule a drevené prvky na cvičenie. Prístup do lesa je zabezpečený chodníkom s maltovým povrchom vedúcim od zrekonštruovaného križa (božia muka). V lesíku sa t.č. nachádza aj amatérsky „cyklopark“.

4.Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine

Na optimálne vytvorenie pôdnych celkov, ktoré budú vyhovovať modernej poľnohospodárskej a lesnej technike, je potrebné prihliadať na pôdne a vodohospodárske pomery, konfiguráciu terénu a vhodnosť pestovania špeciálnych plodín.

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



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

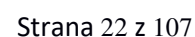
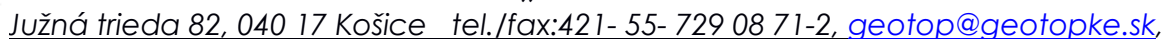
4.1.ORGANIZÁCIA PÔDNEHO FONDU

4.1.1. Hospodársky obvod

Charakterizuje obvod pozemkových úprav a obvod projektu pozemkových úprav vo vzťahu k súčasnému poľnohospodárskemu využívaniu poľnohospodárskej pôdy v produkčných celkoch. Register produkčných celkov je geografická databáza, ktorá eviduje poľnohospodársky využívané pozemky, ku ktorým sa vzťahujú žiadosti poľnohospodárov o dotácie na konkrétne plochy. 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 agroenviromentálne opatrenia, na zalesňovanie pozemkov, na zisťovanie poľnohospodársky nevyužitelných pozemkov (neúžitky) a podobne. Databáza produkčných blokov (viď obr.č.5) je v súčasnom období riešená v rámci registra poľnohospodársky využívaných pozemkov podľa legislatívy Európskej únie.

Obr.č.5 : Prehľad kultúrnych dielov podľa PPA







GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Tabuľka č.17 : Štruktúra ornej pôdy v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (m ²)	Výmera spolu (m ²)
2	Orná pôda	02100	0210001	-	veľkobloková orná pôda	8849912	884 9912

Záhroda

Záhrady zaberajú 0,5762 ha(vid' tab.č.18). Jedná sa prevažne o záhrady za rodinnými domami, ktoré sa nachádzajú mimo intravilánu obce. Slúžia jednotlivým vlastníkom, hlavne na dopestovanie zeleniny, krmovín pre hospodárske zvieratá a ovocia z vysadených ovocných stromov. Nakoľko sú to záhrady menších rozmerov a slúžia na individuálne využitie, nie je pri nich nutné riešiť odbytové, pracovné a kapacitné možnosti.

Tabuľka č.18 : Štruktúra záhrad v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (m ²)	Výmera spolu (m ²)
5	Záhroda	05100	0510001	-	Záhrady mimo intravilánu	5762	5762

Trvalé trávne porasty

V predmetnom území sa nachádzajú vo výmere 246,3524ha (vid' tab.č.19). Z výstupov mapovania záujmového územia sme trvalé trávnaté porasty (lúky, pasienky) rozčlenili na: intenzívne, polointenzívne a extenzívne využívané TTP a opustené lúky a pasienky a opustené lúky a pasienky s nelesnou drevinou vegetáciou. V terminológii MÚSES sú označované ako travinno-bylinné spoločenstvá.

Tabuľka č.19 : Štruktúra trvalých trávnych porastov v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (m ²)	Výmera spolu (m ²)
7	Trvalý trávny porast	07100	0710001	-	intenzívne využívané lúky	276437	2463524
			0710002	Lk7	polointenzívne využívané lúky	169878	
			0710003	Lk1		140834	
			0710004	Lk6,Lk7	extenzívne využívané lúky		
			0710005	Lk1			
			0710015	Lk1	opustené lúky a pasienky		
			0710018	Lk1	opustené lúky a pasienky s nelesnou drevinovou vegetáciou	236547	



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Pozn.:

	- biotopy európskeho významu
	- biotopy národného významu
	- ostatné biotopy

4.1.3. Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave

Značnú časť obvodu PPÚ Paňovce zaberajú lesné porasty. Prehľad kategórií lesných pozemkov podľa MÚSESu je znázornený v tab.č.20.

Tabuľka č.20 : Štruktúra lesných pozemkov v obvode projektu

Kód	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku SVPPU	Kód PVPPU	Kód biotopov	Prvky využitia pozemku PVPPU	Výmera (m ²)	Výmera spolu (m ²)
10	Lesný pozemok	10200	1020001	Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské (HSLT: 208, 209, 211, 216, 299)		2208842
			1020023	Ls1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (HSLT: 323, 399, 633)		
			1020039	X1-2	lesné porasty dočasné odstránené – rúbanisko		

Rozmiestnenie a užívanie lesnej pôdy podlieha spôsobom, ktorý predpisuje plán starostlivosti o les. Vyhodnotenie potreby arondačných zmien medzi poľnohospodárskou a lesnou pôdou boli vyriešené v zmene druhov pozemkov. Taktiež boli pracovníkom lesného odboru posúdené pôdy zarastené samonáletmi drevín, kedy boli buď prinavrátené do poľnohospodárskej pôdy alebo boli preklasifikované na lesné účely ako nové lesné porasty. V ostatných prípadoch boli tieto samonáleť klasifikované ako krajinotvorné prvky a delimitované na ostatnú plochu.

Výmera pôvodného lesného celku ako jednotky priestorového rozdelenia lesa (JPRL) bola po mapovaní polohopisu a výškopisu upravená podľa schválených druhov pozemkov. Údaje o JPRL v tab. č. 18 boli prevzaté z platného Plánu starostlivosti o les, schváleného na základe rozhodnutia Košice č.OU-KE-OOP4-2019/029825 zo dňa 5.6.2019.

Pozemky patria do Lesného celku č.150 : zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós, LHC : Jasov, v lesníckej oblasti „12 Košická kotlina, Abovská pahorkatina“, ako hospodárske lesy príp.ochranný les.

V lesoch má najväčšie zastúpenie dub zimný a hrab obyčajný, sprievodnú zeleň pri brehoch vodných tokov tvoria fragmenty jelšových lesov na nivách podhorských a horských vodných tokov. V južnej časti územia prevládajú brestové dubové lesy.

Pre LC Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós je vyhotovený schválený program starostlivosti o les z roku 2021, ktorý má platnosť do roku 2030.

Riešené územie sa nachádza v blízkosti Národného parku „Slovenský kras“, je zaradené do 1. stupňa ochrany prírody v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody. Správa Národného parku Slovenský kras nemá v danom záujmovom území žiadne siete, ochranné pásma a ani žiaden plánovaný investičný zámer.

Lokalita sa nachádza mimo chránených území európskeho a národného významu a nedotýka sa plôch s biotopmi európskeho a národného významu. Katastrálne územie Paňovce nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia (CHVÚ).



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Hlavnými obhospodarovateľmi lesných celkov (hosp.lesov) v danom území sú Pasiénkové pozemkové spoločenstvo Paňovce, DREVOINDUSTRIA SMOLENICE s.r.o. a Obec Paňovce. Malý lesík východne od intravilánu, v blízkosti hospodárskeho dvora, plní funkciu ochranného lesa.

Podľa porastovej mapy z PSL, sú v obvode PPÚ lesné porasty zaradené k týmto lesným typom :

- Buková dúbrava sprašových hĺn a spraší
- Jaseňová jelšina
- Lipnicová buková dúbrava s chlpaňou
- Medničková buková dúbrava s chlpaňou
- Oglejená buková dúbrava
- Ostricovo buková dúbrava s chlpaňou
- Podsvahová (deluviálna) nitrofilná buková dúbrava
- Živná medničková buková dúbrava

Uvedené lesné porasty majú vysokú ekologickú stabilitu vzhľadom k tomu, že majú takmer pôvodné zloženie a hospodárske zásahy, ktoré narušujú biotu, zvyčajne u ostatných kultúr sú zriedkavejšie. Veľmi hodnotné sú najmä hrebeňové časti. Slúžia hlavne pre migráciu vysokej zveri v smere sever - juh. Vekové zloženie porastov je 5-135 rokov. Spôsob využívania lesných pozemkov (dielcov) je uvedené v tab.č.21.

Lesné cesty sú nespevnené, v niektorých úsekoch je nutná rekonštrukcia z hľadiska nevhodného výškového vedenie trasy a odvodnenia cesty. Grafické zobrazenie lesných dielcov, porastových skupín a farebné rozlíšenie vekového zloženia lesa sa nachádza v účelovej mape A_UM-4: Mapa súčasného využívania pozemkov.

Tabuľka č.21 : Spôsob využívania lesných pozemkov JPRL LHC Jasov – zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós

JPRL Dielec/čiastková plocha	LHC	POPIS			
		Kategória lesa	Drevinové zastúpenie (%)	Výmera (ha)	Vek (počet rokov)
76	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový ochranný	AG* - 75% HB* - 15% DL* - 10%	3,1895	60 rokov
77	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	ihličnatý listnatý jednoetážový hospodársky	BO* - 25% SC* - 25% DL* - 20% LV* - 10% JM* - 5% DC* - 5% JS* - 5% BC* - 5%	17,3635	50 rokov
81_1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 73%(1) HB* - 16% (1) SC* - 11% (1) HB* - 100% (2)	0,4565	125 rokov (1) 25 rokov (2)
81_2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 90% DZ* - 10%	0,1922	15 rokov
82_1	Zvyšok Jasov, Medzev,	Listnatý ihličnatý	DZ* - 70% (1) BO* - 15% (1)	2,2137	120 rokov (1) 20 rokov (2)



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

	Poproč, Štós	dvojetážový hospodársky	HB* – 12% (1) SC* - 3% (1) HB* - 60% (2) DZ* - 40%(2)		
82_2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 60% DZ* - 40%	0,3274	5 rokov
83	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý dvojetážový hospodársky	HB* - 72% (1) DZ* - 21% (1) SC* - 7% (1) HB*-100% (2)	2,2137	120 rokov (1) 50 rokov (2)
84a	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý dvojetážový hospodársky	HB* - 75% (1) DZ* - 23% (1) SC* - 2%(1) HB* - 100% (2)	1,7514	115 rokov (1) 25 rokov (2)
100d	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 50% DZ* - 35% BO* - 10% SC* - 5%	0,0466	15 rokov
169a1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	HB* - 85% (1) DZ* - 15% (1) HB* - 100% (2)	1,1881	81 rokov (1) 65 rokov (2)
169a2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 85% DZ* - 15%	0,0586	20 rokov
169b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 50% DZ* - 20% BO* - 20% BK* - 5% BR* - 5%	0,3815	35 rokov
170a1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	HB* - 71%(1) DZ* - 29% (1) HB* - 70%(2) DZ* - 30% (2)	0,2020	100 rokov (1) 5 rokov (2)
170a2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 50% HB* - 30% BR* - 20%	0,0933	10 rokov
170b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 60% DZ* - 20% BO* - 10% BK* - 10%	0,1696	35 rokov
171a1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 57% HB* - 43%	2,1507	105 rokov
172	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 60% HB* - 35% BR* - 5%	0,4535*	10 rokov
174	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	SC* - 40% DL* - 20% BO* - 20% LV* - 10%	18,1265	50 rokov



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

			AG* - 5% JS* - 5%		
175a1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DL* - 60% HB* - 35%	6,5689	135 rokov
175a2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 60% BR* - 20% BO* - 10% DL* - 10%	4,8160	20 rokov
175a3	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 70% DL* - 30%	2,4627	10 rokov
175b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 80% DL* - 10% LV* - 10%	0,4992	55 rokov
176_1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 78% HB* - 22%	2,2202	135 rokov
176_2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 60% BR* - 20% DZ* - 10% BO* - 10%	10,2962	20 rokov
176_3	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 60% DZ* - 40%	6,7900	5 rokov
177_1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 100% (1) HB* - 80% (2) DZ* - 20% (2)	4,9344	135 rokov (1) 25 rokov (2)
177_2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 80% DZ* - 20%	7,8674	20 rokov
177_3	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 60% HB* - 40%	1,71019	5 rokov
178a1	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DL* - 72% HB* - 28%	9,7451	135 rokov
178a2	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 55% DL* - 20% BO* - 10%	4,6500	15 rokov
178b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 60% HB* - 40%	5,9421	55 rokov
179a0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 74% (1) HB* - 26% (1) HB* - 95% (2) LM* - 5% (2)	14,2228	130 rokov (1) 55 rokov (2)
179b0	Zvyšok Jasov,	listnatý	HB* - 80%	5,1608	80 rokov



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

	Medzev, Poproč, Štós	jednoetážový hospodársky	DZ* - 20%		
194_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 76% (1) HB* - 24% (1) HB* - 75% (2) DZ* - 10% (2) BR* - 10% (2) OS* - 5% (2)	20,4337	105 rokov (1) 40 rokov (2)
499_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý ihličnatý jednoetážový hospodársky	DL* - 45% AG* - 35% BC* - 15% OS* - 5%	10,9791	60 rokov
612_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 100% (1) HB* - 60% (2) DZ* - 30% (2) JP* - 10% (2)	1,8013	100 rokov (1) 20 rokov (2)
615_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	AG* - 82% HB* - 12% DZ* - 6%	1,5735	55 rokov
616a0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 84% (1) HB* - 16% (1) HB* - 45% (2) DL* - 35% (2) BR* - 10% (2) OS* - 5% (2) LM* - 3% (2) CS* - 2% (2)	10,2901	125 rokov (1) 60 rokov (2)
616b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DL* - 75% BR* - 25%	0,5863	40 rokov
617_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý dvojetážový hospodársky	DZ* - 77% (1) HB* - 23% (1) HB* - 80% (2) DL* - 20% (2)	5,0509	115 rokov (1) 45 rokov (2)
618a0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	HB* - 80% JX* - 5% LM* - 5% CS* - 5% BR* - 5%	9,1449	60 rokov
618b0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový hospodársky	DZ* - 70% HB* - 20% BR* - 10%	0,2719	10 rokov
1076_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový les osobitného určenia	AG* - 60% DL* - 25% HB* - 15%	2,4214	60 rokov
1077_0	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	listnatý jednoetážový les osobitného určenia	AG* - 75% HB* - 15% DL* - 10%	3,0219	60 rokov
IP 23	Zvyšok Jasov, Medzev, Poproč, Štós	iné lesné pozemky	-	0,0772	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax: 421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Vysvetlivky K*:

AG – Agát biely	JX – Jelša sivá
BC – Borovica čierna	LV – Lipa veľkolistá
BK – Buk lesný	LM – Lipa malolistá
BO – Borovica lesná (sosna)	OS – Topol osikový
BR – Breza previsnutá (syn. B. bradavičnatá)	SC – Smrekovec opadavý
CS – Čerešňa vtáčia	
DC – Dub červený	
DL – Dub letný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)	
DZ – Dub zimný (a D. sivozelený)	
HB – Hrab obyčajný	
JM – Javor mliečny	
JP – Javor poľný	
JS – Jaseň štíhly (a jasseň úzkolistý)	

Plochy lesných dielcov č.1-25 boli určené pri komisionálnom určení nových druhov pozemkov ako nové prírastkové lesy. Ich bližšia špecifikácia bude stanovená až v budúcom hospodárskom pláne.

4.2. DELIMITÁCIA DRUHOV POZEMKOV (ROZHRANIČENIE POĽNOHOSPODÁRSKEJ A LESNEJ PÔDY)

Pre delimitáciu druhov pozemkov je rozhodujúci sklon. S narastajúcim sklonom sa zvyšuje riziko vodnej erózie. Druhým faktorom je sústava BPEJ, ktorá nám umožňuje posúdiť súčasný stav využívania pôdy na základe stanovištných podmienok-produkčnej schopnosti pozemkov (bodová hodnota -BH) a následne typologicko-produkčnú kategorizáciu (TPK) pôdy. Na východnej hranici s obvodom PPÚ s k.ú. Nováčany bol zmenený druh pozemku ost.pl na lesný pozemok (dielec č.179b) z dôvodu prevzatia hranice lesnej porastovej mapy.

4.2.1. 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): viď tab.č.22

Tabuľka č.22 : Typologicko-produkčné kategórie

Označenie	Charakteristika subtypu
Potencionálne orné pôdy	
O 1	najproduktnejšie orné pôdy
O 2	vysoko produktné orné pôdy
O 3	veľmi produktné orné pôdy
O 4	produktné orné pôdy
O 5	stredne produktné orné pôdy
O 6	menej produktné orné pôdy
O 7	málo produktné orné pôdy
Striedavé polia	



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

OT 1	<i>stredne produkčné polia a produkčné trávne porasty</i>
OT 2	<i>menej produkčné polia a produkčné trávne porasty</i>
OT 3	<i>málo produkčné polia a produkčné trávne porasty</i>
Trvalé trávne porasty	
T 1	<i>produkčné trvalé trávne porasty</i>
T 2	<i>menej produkčné trvalé trávne porasty</i>
T 3	<i>málo produkčné trvalé trávne porasty</i>
Nevhodné	
N	<i>pre agroekosystémy nevhodné územia</i>

Tabuľka č.23 : Výpočet typologicky-produkčnej kategórie v obvode projektu

Označenie kategórie	Výmera (m2)	Podiel %
O 4	120491	0,79
O 5	6809757	44,79
O 6	3561465	23,43
O 7	54965	0,36
OT 1	3264	0,02
OT 2	144987	0,96
T 1	2052831	13,50
T 2	246030	1,62

Lesy tvoria 14,53% záujmového územia.

Z tabuľky č.23 je zrejmé, že v obvode projektu prevládajú stredne produkčné až menej produkčné poľnohospodárske pôdy s percentuálnym zastúpením 68,22 % zo všetkých hodnotených pôd. Tieto dve kategórie zaberajú 1037,1222 ha záujmového územia.

V účelovej mape : A_UM- 5a Typologicko-produkčné kategórie je zobrazený ich prehľad (viď príloha č.22).

4.2.2. Potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochranno-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.

V obvode projektu bola na základe výsledkov etapy „Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu“ prevedená zmena druhov pozemkov podľa vyššie menovaných kritérií. Ďalším prieskumom daného územia, s následnými rozbormi a z vyhodnotenia doterajšieho spôsobu obhospodarovania je zrejmé, že najvýraznejšie sa prejavuje ohrozenie územia vodnou eróziou. Táto skutočnosť ako aj požiadavky vlastníkov resp. užívateľov poľnohospodárskej pôdy tvoria podklad na spracovanie návrhov a opatrení nového funkčného usporiadania územia, ktorých súčasťou je tiež plnenie ochranno-ekologických funkcií.

Východná časť záujmového územia je charakteristická dominanciou agroekosystémov (oráčinová krajina). V západnej časti je situácia priaznivejšia (vyšší podiel trvalých trávnych porastov, nelesnej drevinovej vegetácie, lesné porasty) a tak plánované opatrenia sa opierajú prioritne na revitalizáciu existujúcich a až potom doplnenie nových opatrení.

Všeobecne môžeme opatrenia rozdeliť na komunikačné, vodohospodárske, protierózne a krajinoekologické. Tieto opatrenia plnia svoje funkcie, nie každé samostatne, ale ako súbor resp. komplex opatrení, ktorých funkcie sú vzájomne prepojené. Napríklad cestné komunikácie sú doplnené pásom nelesnej drevinovej vegetácie alebo verejnej zelene. Špecifickými protieróznymi opatreniami je budovanie poldrov a



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

prehrádzok, ktoré majú zadržať a spomaliť prítokovú vlnu počas intenzívnych dažďov alebo na jar pri rýchlom topení snehu. Poldre predstavujú suché nádrže, ktoré okrem brehových porastov stromovej a krovitej vegetácie budú tvoriť trvalé trávne porasty. Prielohami a odvodňovacími priekopami bude zabezpečené plynulé odvodnenie do vodných tokov príj. do lesných /strom. porastov.

Všetky tieto navrhnuté opatrenia vyžadujú ďalšiu delimitáciu pôdy napr. z ornej pôdy na TTP alebo na ostatnú plochu (NDV), ďalej z ostatnej plochy (verejná zeleň) na TTP alebo v rámci toho istého druhu pozemku (verejná zeleň na NDV).

4.3. VEĽKOSŤ A TVAR PÔDNYCH CELKOV

Pôdny celok môže mať rôzny tvar a podľa okolností samôže stať aj samostatným novým pozemkom v novom usporiadaní pozemkov alebo bude rozdelený na niekoľko nových pozemkov. Každý pôdny celok bude dopravne prístupný, eróznechránený a ekologicky únosný. V záujme optimalizácie počtu, veľkosti a tvaru pozemkov, charakterizuje sa v súčasnom stave počet a veľkostné kategórie.

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 o 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.

Z výsledkov z grafického zobrazenia (viď príloha č.14) môžeme konštatovať, že prevažná časť územia je v I. triede mechanizačnej prístupnosti.

4.4. OBMEDZUJÚCE FAKTORY VYUŽÍVANIA PÔDNEHO FONDU A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

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

- faktory technického charakteru,
- faktory ekologicko - environmentálneho charakteru

4.4.1. Obmedzujúce faktory technického charakteru

4.4.1.1. Priemyselné plochy a objekty

Priemyselné objekty rôzneho druhu podľa odvetvia priemyslu (energetický, hutnícky, chemický, drevospracujúci, stavebný, strojársky, potravinársky a pod.) a ich skladové priestory sa v obvode projektu pozemkových úprav a ani v blízkom okolí nenachádzajú.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

4.4.1.2. Plochy ťažobnej činnosti

Na území katastrálneho územia obce existuje chránené ložiskové územie (ďalej len „CHLÚ“). Paňovce – určené na ochranu výhradného ložiska chryzotilového azbestu, ktorého zásoby boli odpísané.

Do k.ú. Paňovce zasahuje aj podstatná časť chráneného ložiskového územia Hodkovce č. 657. Ložisko má zastavenú ťažbu alebo sa na ňom nepredpokladá využívanie zásob.

Podľa písomného vyjadrenia OBÚ Košice je chránené ložiskové územie Hodkovce (657) určené na ochranu vyhradeného ložiska - nikel - kobaltové rúd.

V hraniciach Chráneného ložiskového územia k dnešnému dňu nebol určený dobývací priestor tzn. žiadnej organizácii nebola povolená banská činnosť v tomto priestore.

Ochranu chráneného ložiskového územia zabezpečuje štátna organizácia – ŠGUDŠ – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1.

Z toho dôvodu nebudú dotknuté záujmy ochrany a využívania nerastného bohatstva a Obvodný banský úrad nemá pripomienky k projektu PPÚ.

4.4.1.3. Dopravné línie a objekty

Cestná doprava

Do obce vedie iba cesta III/3313, ktorá je napojená na cestu prvej triedy I/16 odbočkou v obci Čečejevce. Iný prístup do obce nie je. Táto jediná komunikácia tvorí základnú kostru cestnej dopravy, na ktorú sa napájajú miestne obslužné komunikácie prevažne v intraviláne obce a poľné komunikácie slúžiace na sprístupnenie k poľnohospodárskym pozemkom.

Napojenie na diaľničnú sieť v súčasnosti v blízkosti obce nie je, nablížšie je cesta pre motorové vozidlá I/16 Šaca – Košice a rýchlostná cesta R4 Šebastovce-Milhošť.

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:

- a) 100 metrov od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- b) 50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy
- c) 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia
- d) 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy
- e) 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy

4.4.1.4. Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby

V obci sa nachádza areál Poľnohospodárskeho družstva Paňovce, ktoré obhospodaruje značnú časť ornej pôdy a TTP. V juhovýchodnej časti k.ú. sa nachádza časť osobitného letiska Čečejevce-Seleška, slúžiaceho hlavne pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

V severnej časti územia je situovaná farma, ktorú prevádzkuje poľnohospodár Július Pastirčák. Slúži na ustajnenie hospodárskych zvierat v režime voľného ustajnenia na hľbokej. Na základe vypracovaného projektu „Farma Paňovce“ plánuje SHR J.Pastirčák rozšíriť svoju pôsobnosť aj o chov oviec.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Areál hospodárskeho dvora je funkčný. Sídli tu Poľnohospodárske družstvo Paňovce, ktorý sa zaoberá poľnohospodárskou činnosťou t.j. chovom hovädzieho dobytku a ošípaných. Verejnosti má aj možnosť si zakúpiť výrobky z ich produkcie tzv.“z dvora“.

Na poľnohospodárskych pozemkoch pestuje obilniny, olejniny, strukoviny a krmnu zmes.

V oplotenom areáli sa nachádzajú pôvodné poľnohospodárske budovy, ktoré sú v dobrom technickom stave a stále slúžia svojmu účelu.

4.4.1.5. Objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR

Objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR sa v obvode projektu nenachádzajú.

4.4.1.6. Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu

V obci sa nachádza multifunkčné a futbalové ihrisko. Turisticky je v obci Paňovce vyhľadávaný „Paňovský rybník“. Nachádza sa na severnom okraji dediny, obkolesený Paňovským lesom. Nádrž patrí miestnej organizácii Slovenského rybárskeho zväzu v Moldave n/B, ktorú využívajú rybári ako rybársky revír. Blízko vody sú umiestnené lavičky a dva otvorené prístrešky, čím poskytujú príjemnú oázu oddychu. Okrem rybárskych aktivít obec ponúka pre registrovaných poľovníkov využiť záľubu aj v poľovníctve. Obec Paňovce spadá do poľov.revíru PO Kavečany.

V obci bolo založené poľovnícke združenie (PZ) „Platan“ pre ľudí, ktorí majú radi faunu a flóru. PZ Platan v spolupráci s urbáriatom a pasienkovou spoločnosťou vybudovali v obci poľovnícku chatu a prístrešok.

4.4.1.7. Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma

Rozvod elektrickej energie

V obci Paňovce sa nachádzajú zariadenia VSD a.s. a to nadzemné NN, VN rozvody, podzemné rozvodu a elektrické stanice (trafostanica).

Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a pynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

V zmysle §43 zákona č.251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú ochranné pásma elektrických vedení pre PPÚ Paňovce nasledovné:

(2) 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

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
2. pre vodiče s izoláciou 4m, v súvislých lesných pozemkoch 2m
3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,

(4) V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- b) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- c) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- d) uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- e) vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- f) vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

(5) 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.

(6) Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a prístup 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.

(7) Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadaciacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

(9) Ochranné pásmo elektrickej stanice

- vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice
- s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavnou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom mu musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení

(11) V blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení uvedených v odsekoch 2, 4, je osoba, ktorá zriaďuje stavby alebo vykonáva činnosť, ktorou sa môže priblížiť k elektrickým zariadeniam, povinná vopred oznámiť takúto činnosť prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy a vlastníkovi priameho vedenia a dodržiavať nimi určené podmienky.

(15) Stavby, konštrukcie, skládky, výsadbu trvalých porastov, práce a činnosti vykonané v ochrannom pásme je povinný odstrániť na vlastné náklady ten, kto ich bez súhlasu vykonal alebo dal vykonať.

Bezprostredne na obvod PPÚ Paňovce nadväzuje areál na výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie : solárny park, ktorý prevádzkuje **RENERGIE Solárny park Paňovce s.r.o.** V rámci návrhov VZFUÚ v obvode projektu tento areál nemá vplyv.

Rozvod plynu

V riešenom území sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP- distribúcia, a.s. s tlakovou úrovňou STL2 - 300 kPa. Je napojená na plynofikáciu od k.ú.Čečejevce smerom v západnej časti extravilánu obce Paňovce, pokračuje cez intravilán. Na jeho konci v severnej časti sa napája až do d.ú. Nováčany.

V zmysle §79 a §80 zákona č.251/2012 Z.z. o energetike sú ochranné pásma plynárenských zariadení a priamych plynovodov:

Ods.(1) Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Ods.(2) Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia 36 meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je

a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,

Bezpečnostné pásmo

Bezpečnostné pásma plynárenských zariadení upravuje §80 zákona 251/2012 Z.z., podľa ktorého je to priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je

b) 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,

Telekomunikačné a informačné siete

Podzemné telekomunikačné zariadenia Slovak Telekom, a.s. má v zmysle zákona č. 610/2003 Z.z. ochranné pásmo: 1,5 m na každú stranu od osi sietí.

V zmysle §67 zákona č.610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

Ods.(1) Na ochranu vedení sa zriaďuje ochranné pásmo. Ochranné pásmo vzniká dňom nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o umiestnení stavby príslušného stavebného úradu alebo dňom doručenia ohlásenia drobnej stavby.

Ods.(2) Ochranné pásmo vedenia je široké 1, 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.

Ods.(3) V ochrannom pásme je zakázané

- a) umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete,
- b) vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

V oficiálnom vyjadrení spoločnosti Slovak Telekom, a.s. k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení je podmienka spoločnosti o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

Trasy vodovodných rádo a kanalizačných systémov

Na základe vyjadrenia VVS a.s. v obci Paňovci evidujú nasledovné inžinierske siete :

- objekt vodojemu vybudovaný na parcele 554/4 a 554/5
- objekt armatúrnej šachty AŠ1 na vodovodnom potrubí
- 2x prírodné vodovodné potrubie HDPE D125 od AŠ1 smer Čečejevce a 1 x prírodné vodovodné potrubie HDPE D125 do vodojemu
- 1x zásobné vodovodné potrubie HDPE D125 od AŠ1 smer Čečejevce a 1x zásobné vodovodné potrubie HDPE D160 do vodojemu
- Odpadné potrubie HDPE D225 z vodojemu



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- Elektrické NN prípojku pre vodojem a pre armatúrnu šachtu na AŠ1.

Vodovodné potrubia sú uložené v nezamrzajúcej hĺbke cca 1,0-1,5m.

V zmysle §19 zákona č.442/2002 Z.z. O verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach sú pásma ochrany nasledovné

Ods.(1) K bezprostrednej ochrane vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie. Ochranné pásma vodárenských zdrojov podľa osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté.

Ods.(2) Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie (ďalej len „zastavané územie“) sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osí vo vodorovnej vzdialenosti.

- a) 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- b) 3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

4.4.1.8. Skládky odpadov a tuhého komunálneho odpadu

V katastrálnom území obce sa nachádza opustená (nelegálne) skládka:

Paňovce – registračné č. 4291

- územný význam : miestny
- plocha skládky : 300 m²
- objem skládky : 300 m³
- rok vytvorenia skládky : 1988 (odhadom)
- vzdialenosť od obydli : 100 m
- reliéf povrchu skládky : výrazne členitý
- pozícia materiálu voči okoliu : nadúrovňová
- vzdialenosť od vodného zdroja : 10 m
- koeficient filtrácie : 1
- koeficient filtrácie-mantisa : -7
- koeficient filtrácie - spôsob zistenia : hrubý odhad podľa litologického typu
- zloženie odpadu : podľa Vyhlášky MŽP SR 19/1996 Z.z.
- stav skládky : opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)
- technická bezpečnosť: nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť
- návrh na ďalšie využitie skládky – likvidácia : likvidácia
- poznámka : Stará neriadená skládka - ponechaná.

V časti areálu hospodárskeho dvora obec vybuďovala Obec Paňovce nový zberný dvor, ktorý bude slúžiť ako dočasné úložisko pre objemný odpad, šatstvo, textil, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

4.4.1.9. Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy

V obvode projektu sa nachádzajú aj degradované a neplodné, zastavané plochy - poľovnícka chata v extraviláne vybudovaná poľ.združením, pôvodný židovský cintorín nachádzajúci sa v lesíku pri východnej hranici intravilánu obce. Miestny cintorín zasahuje do obvodu PPÚ svojím oplotením mimo svojho pôvodného vlastníckeho určenia.

Do tejto kategórie plôch patrí aj stavba obecného vodojemu a vodojemu, ktorý využíva PD Paňovce, ktorej ochranné pásmo je v teréne ohraničené (stabilizované) oplotením.

Ochranné pásma cintorínov podľa zákona č.470/2005 Z.z.o pohrebníctve a o zmene a doplnení zákona č.455/2001 Zb. o živnostenskom podnikaní v znení neskorších predpisov: §16 ods 8 je 50m, v zmysle §33 ods.4 - šírka ochranného pásma pohrebiska 50m sa nevyžaduje pre pohrebiská zriadené pred nadobudnutím účinnosti tohoto zákona (pred 1.11.2005)

Podľa VZN č. 01/2020 zo dňa 25.02.2020 je OP cintorína vyhlásené na 30 metrov od oplotenia cintorína (najviac 50m od hranice pozemku pohrebiska).

Vo juhovýchodnej časti územia pri lesnom poraste (lokalita Slobodné) sa nachádzajú dva stožiare umiestnené blízko od seba. Jeden patrí spoločnosti ORANGE a druhý (televízny prevádzkač) prevádzkuje Towercom a.s.

Ďalší telekom.objekt patrí spoločnosti TELEKOM a nachádza sa východne od farmy SHR Pastirčáka smerom do obce Hodkovce (lokalita Tarkaň).

Na základe vyjadrenia Dopravného úradu č.19587/2024/ROP-003-P/45757 zo dňa 25.6.2024 sa celé katastrálne územie Paňovce nachádza v plošnom priemete ochranných pásiem Letiska Košice, určených rozhodnutím Let.úradu SR zn.313-477-OP/2001-2116 zo dňa 9.11.2001, z ktorých vyplýva výškové obmedzenie.

V susednom k.ú, Čečejevce sa nachádza Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Čečejevce – Seleška. Podľa ustanovenia § 57f ods. 2 Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. augusta 2019 leteckého zákona od 01.01.2021 sa považuje za „osobitné letisko“.

Do obce Paňovce zasahuje časť vzletovej a pristávacej dráhy letiska Čečejevce-Seleška. (ďalej len „osobitné letisko“), vymedzujú sa ochranné pásma tohto osobitného letiska, ktoré boli rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-125/85 zo dňa 03.10.1985 a platné aj pre osobitné letisko) podľa § 20 ods. 11 vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 28/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk k 01.01.2023 zanikli, nakoľko vlastník vzletovej a pristávacej dráhy osobitného letiska nepožiadaval v zákonnej lehote o určenie nových ochranných pásiem. Plošný priemet ochranných pásiem zasahoval do južnej časti k.ú.Paňovce.

PD Paňovce ho v súčasnej dobe nevyužíva, možno ho neskôr opätovne sprevádzkujú, čo si vyžiada príslušné úradné povolenia.

V susednom k.ú.Čečejevce bola v rámci Zmien a doplnkov č.03/2023 ÚP obce schválená lokalita-plocha športu, ktorá uvažuje s rozšírením osobitného letiska v k.ú.Čečejevce. V rámci návrhu tejto plochy sa do ÚP obce doplnili aj prekážkové roviny a plochy, ktoré svojím horizontálnym priemetom zasahujú aj do južnej časti k.ú.Paňovce.

Ostatné plochy sú graficky vyjadrené v prílohe č.26 účelová mapa A_UM-11: Prieskum verejných zariadení a opatrení a v samostatnej účelovej mape A_UM-6a : Obmedzenia techn.charakteru



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Zosuvné územia :

V predmetnom území sú v mape svahových deformácií ŠGÚDŠ evidované svahové deformácie (zosuvné územia (viď príloha č.15) a to tri potenciálne a sedem stabilizovaných svahových deformácií, pričom zasahujú aj do intravilánu obce. Pravdepodobne ich vznik podmienili klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia. Svahové deformácie patria do rajónu nestabilných území, so stredným až vysokým stupňom náchylnosti na aktivizáciu svahových deformácií. Ich aktivizácia je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi faktormi, resp. ich kombináciou.

Územia bezprostredného okolia registrovaných svahových deformácií a územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou na vznik svahových deformácií patria taktiež do rajónu nestabilných území. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

4.5.OBMEDZUJÚCE FAKTORY POĽNOHOSPODÁRSKEJ A LESNEJ VÝROBY S EKOLOGICKO-ENVIROMENTÁLNYM PÔSOBNÍM

4.5.1.Ochranné pásma vodných tokov

V zmysle platnej legislatívy (§49 zákona o vodách č.364/2004 Z.z. a STN 75 2102) je stanovené právo užívania pobrežného pozemku vodohospodársky významného vodného toku správcom vodného toku. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie je 10 m od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku, t.j. „Čečejevského potoka“ a pri drobných vodných tokoch je to 5m od brehovej čiary, pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10m od vzdušnej a návodnej päty.

V zmysle STN (STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“ čl. 13 Ochranné pásma), nie je v ochrannom pásme dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií zamedzujúcich prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, súbežné vedenie inžinierskych sietí.

4.5.2. Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných a povrchových vôd

Vyhláška č.29/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, určuje podľa prílohy č.2, ods.1 ochranné pásmo takto :

„Ochranné pásmo I. stupňa sa určí v rozsahu potrebnom na ochranu bezprostredne najbližšieho územia vodárenského zdroja a objektov záchytných zariadení. Hranica sa určí okolo objektov pramennej záchytky, vrtanej studne alebo kopanej studne, horizontálnych alebo iných záchytných zariadení vo vzdialenosti najmenej 10 m.“

4.5.3. Ochranné pásmo osobitného letiska Čečejevce-Seleška

Na základe vyjadrenia Dopravného úradu sa celé k.ú.Paňovce nachádza v plošnom priemete ochranných pásiem Letiska Košice, určených rozhodnutím Leteckého úradu SR zn.313-477-OP/2001-2116 zo dňa 9.11.2001, z ktorých vyplýva výškové obmedzenie, ktoré sa stanovuje:

Ochranným pásmom letec.zariadenia – okrskového rádiolokátoru TAR/SRE/KZ, sektor C, s výškovým obmedzením stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane použitia stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod. v rozpätí nadmor.výšok cca 317,0-357,3 n.n. Bpv, pričom obmedzujúca výška stúpa v sklone 0,5° v smere od zariadenia. Vzdialenostne nie je sektor C obmedzený.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Podľa §11 vyhl.č.28/2020, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk sa pre osobitné letisko Čečejevce-Seleška vťahujú nasledovné ochranné pásma :

Odst.1 Pre vzletovú a pristávaciu dráhu sa musia zriadiť tieto prekážkové roviny a plochy:

- a) približovacia rovina osobitného letiska (ďalej len „približovacia rovina“),
- b) vzletová rovina osobitného letiska (ďalej len „vzletová rovina“),
- c) vodorovná rovina osobitného letiska (ďalej len „vodorovná rovina“)
- d) prechodová plocha osobitného letiska (ďalej len „prechodová plocha“)

Ods.4 Ochranné pásma osobitného letiska zodpovedajú prekážkovým rovinám a plochám podľa odseku 1, ak podľa § 20 ods. 11 nie sú ustanovené inak. '

Okrem výškového obmedzenia objektov v plošnom priemete prekážkových rovín a plôch je potrebné, aby v ich priestore podľa vyhlášky 17,5m priečne od osi vzletovej a pristávacej dráhy a pozdĺžne 25m od konca vzletovej a pristávacej dráhy nerealizovať žiadne stavby a umiestňovať žiadne zariadenia nestavebnej povahy (vrátane mobilných prostriedkov), zvyšovať alebo znižovať terén spôsobom, ktorým by sa narušila plynulosť alebo požadovaná únosnosť povrchu alebo iné parametre vyžadované predpismi pre pás vzletovej a pristávacej dráhy a samotnú vzletovú a pristávaciu dráhu a taktiež nie je možné vysádzať a nechať rásť iné porasty ako trávnaté.

Biližšia charakteristika osobitného letiska je uvedená v kapit. Č. 4.4.1.9.

Grafické znázornenie prekážkových rovín a plôch je vykreslené v mape A_UM 6a – Obmedzenia technického charakteru.

4.5.4. Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. o , ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je katastrálne územie Paňovce podľa § 34 vodného zákona zaradené do kategórie zraniteľných oblastí. Sú to 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.

Všetky obmedzenia technického charakteru sú zobrazené v samostatnom mapovom výstupe : účelovej mape A_UM-6a : Obmedzenia technického charakteru.

5. Spoločné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

5.1. PRIESKUM DOPRAVNÝCH POMEROV

Poľnohospodárska dopravná sieť

Do obce vedie jediná prístupová asfaltová cesta č. 3313, ktorá sa napája na cestu I/16 v obci Čečejevce. Cesta III/3313 tvorí kostru dopravnej siete v obci. Na ňu sú napojené spevnené obslužné miestne komunikácie. Pre poľnohospodárske účely slúžia ako prístup vyjazdené nespevnené poľné cesty spolu s brodmí, zjazdami a nájazdmi a pod.

Hlavné poľné cesty (označenie P) - sústreďujú dopravu z vedľajších poľných ciest a sú napojené na miestne obslužné komunikácie alebo cesty III.triedy. Navrhujú sa ako dvojpruhové, s kompletným odvodnením, spevnené a celoročne zjazdné.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

Vedľajšie poľné cesty (označenie Pv) - zaisťujú dopravu z príľahlých pozemkov a sú napojené na hlavné poľné cesty. Navrhujú sa ako jednopruhovú, prevažne nespevnenú ale vždy zatravnenuú.

Pomocné poľné cesty (doplňkové) (označenie Pp) - sezónne, dočasné komunikácie. Sú vždy jednopruhovú, bez odvodnenia a nespevnenú.

Hlavné poľné cesty

P-1

Trasa : miestna komunikácia (pri hospodárskom dvore)

- jednopruhovú okružnú nespevnenú cestu vedúcu z hospodárskeho dvora severne popri okraji lesných pozemkov Paňovského lesa až ku poľovníckej chate.
- technický stav : nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty, na trase je vybudovaný jeden priepust č. **01/9-1(PR)** v križení s potokom Zlatín, ktorý je v dobrom techn.stave.
- využitie : individuálna doprava, prejazd poľnohospodárskej techniky z/do hospod.dvora, k objektu TELECOMu- stožiaru a k lesným pozemkom vrátane prístupu k poľovníckej chate.

P-2

Trasa:, smerujúca od križovatky III/3313 - západne k lesu na južnú hranicu kat.územia, tvoria ju dve vetvy.

Pravá vetva vedie k lesným pozemkom a druhá vetva smeruje k záhr.localite .Čečejovce-Seleška

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom
- technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty, na trase je vybudovaný jeden priepust č. **01/P-2(PR)** v križení s Čečejovským potokom, ktorý je v dobrom techn.stave.

P-3

Trasa : z miestnej komunikácie v intraviláne k vodohosp.objektu - vodojemu

- jednopruhovú asfaltovú smerujúcu do oploteného objektu vodojemu
- využitie : prístupová cesta k objektu, prístup k poľnohospodárskym pozemkom
- technický stav: dobrý, vyžaduje vybudovanie odvodnenia cesty z vyústením do recipientu

Vedľajšie poľné cesty

Pv - 4

Trasa: sčasti okružná komunikácia napojená na hlavnú poľnú komunikáciu **P-1** v blízkosti katastrálnej hranice obce Nováčany

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom
- technický stav: : nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty, na trase je vybudovaný jeden priepust č. **01/Pv-4(PR)** v križení s potokom Zlatín, ktorý je v dobrom techn.stave.

Pv - 5

Trasa: križovatka s cestou **P-1** a **Pv-16**

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k poľnohosp.pozemkom a k lesnému pozemku
- technický stav: : veľmi nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty

Pv - 6

Trasa: z južného vstupu hosp.dvora ku križovatke ciest **Pv-1** a **Pv-9**

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty, na trase je vybudovaný jeden priepust č. **01/Pv-6(PR)** v krížení s rigolom popri oplatení hosp.dvora. Vyžaduje pravidelnú údržbu, inak je vo vyhovujúcom techn.stave.*

Pv - 7

Trasa: križovatka s cestou 3.triedy III/3313

- *jednopruhová nespevnená okružná cesta*

- *využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom, k lesným pozemkom, k objektom (stožiarom) telek.služieb patriacim Towercomu a ORANGU, ako prístupová komunikácia k osobitnému letisku Čečejevce-Seleška určeného pre letecké práce v poľnohospodárstve. Cez rigol mechanizmy vstupujú na pozemky formou hospodárskeho zjazdu č. **01/Pv-7(HZ)***

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty,*

Pv - 8

*Trasa: prepojenie cesty s **P-1**, smerujúca cez Slaný potok k poľnohospodárskym pozemkom v obci Hodkovce. Cez Slaný potok sa na prejazd využíva brod č. **01/Pv-8(BR)**.*

- *jednopruhová nespevnená cesta*

- *využitie: prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom*

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty*

Pv - 9

*Trasa: križovatka s cestou **Pv-11**, **Pv-6**, **Pv-8**, v južnej časti trasy sa pripája na lesnú cestu **3L-2***

- *jednopruhová nespevnená cesta*

- *využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom a lesným pozemkom*

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty . Pri krížení so Šemšianskym potokom je vyjazdený brod č. **01/Pv-9(BR)** a cez Slaný potok je vybudovaný priepust č. **02/Pv-9(PR)**, ktorý je v dobrom techn.stave.*

- *iné využitie : údržba častí regul.vodných tokov Šemšianskeho a Slaného potoka.*

Pv-10

Trasa: od telek.objektov (stožiarov) pri lesnom poraste (Slobodné) v južnej časti územia (Slobodná lúka) smerom do susedného k.ú.Čečejevce

- *jednopruhová nespevnená cesta*

- *využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom a lesným pozemkom, k objektom (stožiarom) telek.služieb patriacim Towercomu a ORANGU*

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty*

Pv-11

*Trasa: v severnej časti trasy sa križuje s **Pv-8** (lokalita „Tanorky“) a južnej časti s **Pv-6***

- *jednopruhová nespevnená cesta*

- *využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom a lesným pozemkom*

- *technický stav: nevyhovujúci, nevhodné výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty*

Pv-12

Trasa: intravilán Paňovce

- *jednopruhová spevnená cesta*

- *využitie: prístup k súkromným pozemkom*

- *technický stav: je potrebné doriešiť odvodnenie kvôli častým záplavám*



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Pv-13

Trasa: intravilán Paňovce – objekt fotovoltaickej elektrárni

- jednopruhovú spevnenú cestu, pred vstupom do areálu fotov.elktrárne je mieste kríženia s rigolom a cestou vzbudovaný nový priepust č.**01/Pv-13(Pv)**
- využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom a do objektu fotovoltaickej elektrárne
- technický stav: dobrý

Pv - 14

Trasa: odbočka napravo z cesty 3.triedy č.III/3313 smerom k južnému vstupu do hosp.dvora, končí na križovatke s **Pv-6** a **Pv-9**

- jednopruhovú sčasti spevnenú cestu, (panelová časť v dĺžke cca. 1,169 km od križovania s komunikáciou č.III/3313), zvyšný úsek je nespevnený
- využitie: prístup do hosp.dvora a k poľnohospodárskym pozemkom
- technický stav: čiastočne vyhovujúci, vyžaduje údržbu a doplnenie konštruk.vrstiev vrátane prečistenia priekopy. Na trase je vybudovaných 5 priepustov č.**01/Pv-14(PR)** až **05/Pv-14(PR)**, ktoré sú v dobrom techn.stave a zároveň prejazd ponad nich slúžia ako hospod.vjazdy pre mechanizmy
- iné využitie: pri údržbe časti vodohospo.zariadení na regul.vodných tokoch

Pv - 15

Trasa: prepojenie s **P-1** s napojením na cestu č. III/3313 v intraviláne obce Paňovce

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístupová cesta k poľnohospodárskym pozemkom, k farme SHR J.Pastirčáka zo západnej strany
- technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty

Pv - 16

Trasa: prepája vedľajšiu poľnú komunikáciu **Pv-15** s hlavnou poľnou komunikáciou **P-1**

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom, k farme SHR J.Pastirčáka zo severnej strany, k telekom.objektu TELEKOMu
- technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty

Lesná dopravná sieť: lesné cesty

2L - 1

Trasa: popri severnom okraji Paňovského lesa a pripája sa na hlavnú poľnú komunikáciu **P-1**

- jednopruhovú čiastočne spevnenú cestu- (iba cca.260 m v úseku pri poľovníckej chate)
- využitie: prístup k lesným pozemkom a k poľovníckej chate aj k lúkam „Na baňu“
- technický stav: prevažne nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty,
- iné využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom

3L - 2

Trasa: pripája sa na vedľajšiu poľnú komunikáciu **Pv-9** medzi lesnými porastami v lokalite „Žobrák“

- jednopruhovú nespevnenú cestu
- využitie: prístup k lesným pozemkom
- technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty
- iné využitie: prístup k poľnohospodárskym pozemkom, pri údržbe časti vodohospo.zariadení na regul.vodných tokoch



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

3L - 3

Trasa: od intravilánu obce vedie ku poľovníckej chate až do Paňovského lesa

- jednopruhovú nespevnenú cestu

- využitie: prístup k lesným pozemkom, prístup ku poľovníckej chate

- technický stav: nevyhovujúci, nevhodné smerové a výškové vedenie trasy a odvodnenie cesty

5.2 VYHODNOTENIE A SÚHRNNÉ BILANCIE SÚČASNÉHO STAVU KOMUNIKAČNÝCH ZARIADENÍ A OPATRENÍ

Poľné cesty

Označenie cesty	Kategória poľnej cesty/kryt	Dĺžka (m)	Plocha (m ²)	Cestné objekty (označenie)	Spríevodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
<u>P-1</u>	3,50/30, zemná	5845	14612	01/P-1(PR)	nie	nie
<u>P-2</u>	3,50/30, zemná	1558	5453	01/P-2(PR)	nie	nie
<u>P-3</u>	3,50/30, asfalt	369	1292	-	nie	nie
<u>Pv-4</u>	2,50/30, zemná	1839	4598	01/Pv-4(PR)	Čiast.áno	nie
<u>Pv-5</u>	3,00/30, zemná	782	2346	-	Čiast.áno	nie
<u>Pv-6</u>	3,50/30, zemná	1531	5359	01/Pv-6(PR)	nie	nie
<u>Pv-7</u>	4,00/30, zemná	3228	1291	01/Pv-7(HZ)	nie	nie
<u>Pv-8</u>	3,00/30, zemná	1691	5073	-	nie	nie
<u>Pv-9</u>	2,50/30, zemná	1553	3883	01/Pv-9(BR) 02/Pv-9(PR)	nie	nie
<u>Pv-10</u>	2,50/30, zemná	900	2250	-	nie	nie
<u>Pv-11</u>	3,50/30, zemná	644	2254	-	Čiast.áno	nie
<u>Pv-12</u>	3,50/30, zemná	43	122	-	nie	nie
<u>Pv-13</u>	4,50/30, zemná	55	221	01/Pv-13(PR)	nie	nie
<u>Pv-14</u>	3,50/30, zemná, panelová	1163	4071	01/Pv-14(PR) 02/Pv-14(PR) 03/Pv-14(PR) 04-Pv-14(PR) 05-Pv-14(PR)	nie	nie
<u>Pv-15</u>	2,50/30, zemná	896	1971	-	nie	nie
<u>Pv-16</u>	2,50/30, zemná	755	1888	-	nie	nie
<u>2L-1</u>	3,00/30, zemná, štrková	1321	3963	-	nie	nie
<u>3L-2</u>	2,00/30, zemná	546	1092	-	nie	nie
<u>3L-3</u>	2,50/30, zemná	26	70	-	nie	nie
SPOLU		24745	61809			

Tabuľka č.24 : Sumárna bilancia existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode projektu

Prehľad dopravných pomerov je zobrazený v účelovej mape A_UM-7: Prieskum dopravných pomerov (viď príloha č.24).



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

5.3. PRIESKUM OHROZENOSTI PÔDY

5.3.1. Prieskum ohrozenosti pôdy eróziou-vodná erózia

Výrazným prejavom je aj erózia spôsobená výdatnými zrážkami v lesných a drevinových porastoch.

5.3.1.1 Orientačné posúdenie na základe BPEJ

Intenzitu vodnej erózie je možné orientačne určiť na základe BPEJ pri zohľadnení sklonitosti terénu. Kategórie ohrozenosti pôd vodnou eróziou sú uvedené v tabuľke č.25 a graficky zobrazené v prílohe č.16. Prvotné vyhodnotenie vodnej erózie naznačuje v obvode projektu prevládajúcu strednú eróziu na poľnohospodárskej pôde. Druhé najväčšie zastúpenie majú pôdy bez ohrozenia až slabo ohrozené.

Tabuľka č.25 : Kategórie eróznej ohrozenosti pôd podľa BPEJ

Kategória erózie	Sklon územia	5.miesto kódu BPEJ	Stupeň ohrozenosti pôdy vodnou eróziou	Intenzita v t/ha/rok	Zastúpenie v %
1	0 – 3°	0	Bez ohrozenia až slabo ohrozené	0 – 4	26,33
2	3 – 7°	2,3	Stredná erózia	4 – 10	52,03
3	7 – 12°	4,5	Silná erózia	10 – 30	7,05
4	nad 12°	6	Extrémna erózia	nad 30	0,06

Lesy zaberajú 14,53% pôdy.

5.3.1.2 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:

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

Sp – odnos pôdy, intenzita vodnej erózie, strata pôdy (t.ha-1.rok-1)

R – faktor eróznej účinnosti dažďa – vyjadrený v závislosti na početnosti výskytu, úhrnu, intenzite a kinetickej energii dažďa (MJ.ha-1.rok-1)

K – faktor náchylnosti pôdy na eróziu – vyjadrený závislosťou na textúre a štruktúre ornice, obsahu organickej hmoty a zrnitosti (t.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 privalového dažďa – faktor R je ukazovateľom charakterizujúcim potenciálnu schopnosť dažďa spôsobiť eróziu pôdy. Získame ho interpretáciou intenzity dažďa a celkového úhrnu privalového dažďa z ombrografických záznamov. Pre územie Slovenska vyhodnotil ombrografické záznamy z 86 meteorologických staníc Malíšek. Pre naše územie sme použili údaje zo stanice Košice, kde hodnota faktora **$R=27,83$** .



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Faktor náchylnosti pôdy ne eróziu – faktor K je definovaný ako odnos pôdy, pripadajúci na jednotku dažďového faktora R z jednotkového pozemku. Uvedený faktor sme odvodili z hlavných pôdnych jednotiek, ktoré sú vyjadrené v 7-miestnom kóde BPEJ. Podľa hlavných pôdnych jednotiek v riešenom území boli použité nasledovné hodnoty faktora K - vid' tab.č.26:

Tabuľka č.26 : Faktor K pre hlavné pôdne jednotky

HPK	K	HPK	K
11	0,34	60	0,21
12	0,26	65	0,41
13	0,26	79	0,40
50	0,59	83	0,40
57	0,50		

Topografický faktor LS – súčin faktorov L a S vyjadruje pomer straty pôdy z vyšetrovaného svahu ku strate pôdy z jednotkového pozemku (dĺžka 22,13 m a sklon 9°). Faktor L zohľadňuje dĺžku svahu, na ktorej pôsobí kinetická energia dažďa v procese erózie pôdy. Pre prípad neprerušeneho lineárneho svahu platí pre výpočet faktora dĺžky svahu L rovnica:

$$L = (ld / 22,13)^p,$$

kde ld – neprerušená dĺžka svahu (m) a p – súčiniteľ vplyvu sklonitosti (0,2 – 0,5 podľa sklonitosti územia).

V k.ú. Paňovce bola hodnotená aktuálna neprerušená dĺžka svahu v rozmedzí 0 – 150 m a hodnota faktora L bola vypočítaná v rozpätí **1,50** (dĺžka svahu do 50 m) až **5,42** (neprerušená dĺžka svahu 100 - 400 m). Faktor S (faktor sklonu svahu) vychádza zo 7-miestneho kódu BPEJ – 5. miesta alebo z digitálneho modelu terénu, prípadne výškopisu. My sme použili digitálny model terénu. Sklonitosť terénu je vyjadrená v stupňoch a pohybuje sa od 0-3° v údoliach po 12-17° na strmších svahoch. Hodnoty faktora S sa pohybujú od **0,31** (0 – 3°) až po **6** (12 – 17°). Intenzita erózie pôdy sa vo väčšine prípadov zvyšuje so zvyšujúcim sa sklonom územia.

Faktor ochranného vplyvu vegetácie - faktor C (faktor ochranného vplyvu vegetácie) – vyjadruje ochranný vplyv vegetačného krytu v procese erózie. Faktor bol určený pre lesné pozemky, lúky, orná pôda s obilninou, repkou olejnou a kukuricou. Priemerný faktor C=0,19.

Faktor účinnosti protieróznych opatrení - faktor 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. Pre záujmové územie sme zvolili priemerný faktor P=0,50.

5.3.1.3. Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy a eróznej ohrozenosti v GIS

Na výpočet intenzity vodnej erózie pôdy a eróznej ohrozenosti sme aplikovali rovnicu stratu pôdy podľa Wischmeiera a Smitha v prostredí geografických informačných systémov pracujúcich s rastrovým dátovým modelom. Výsledkom je vrstva reálna intenzita vodnej erózie príloha č.18 pre územie v obvode PPÚ. Pre výpočet potencionalnej vodnej erózie (príloha č.17), ktorá vyjadruje intenzitu erózie bez vegetačnej pokrývky a protieróznych opatrení, sme vychádzali z hodnôt C=P=1. Z výsledkov vyplýva, že dané územie je zaradené do 1 a 2. triedy stupňa eróznej ohrozenosti pôdy (SOEP) – vid' príloha č.19



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

5.3.1.4. Orientačné (prvotné) posúdenie územia veternou eróziou na základe BPEJ

Na vyhodnotenie potenciálnej veternej erózie boli využité údaje z klimatických regiónov, hlavnej pôdnej jednotky a zrnitosti bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). Výsledky z rozkódovania BPEJ (tabuľke č.27) vykazujú, že prevládajú pôdy s niajkou až nepatrnou eróziou, čo znamená, že v novom usporiadaní územia nie je potrebné navrhovať žiadne opatrenia na zníženie ohrozenosti pôdy veternou eróziou. Grafický prehľad je zobrazený v prílohe. č.20.

Tabuľka č.27 : Kategórie veternej erózie podľa BPEJ

Kategória	Kód klímy	Kód HPJ	Kód zrnitosti	Charakter erózie	Výmera (m ²)	Podiel v obvode (%)
1	05	11, 12, 13, 50, 51, 57, 60, 65, 79, 83	2, 3, 4	Nijaká až nepatrná	15202632	82,61

Poznámka: Hodnotené boli iba poľnohospodárske pozemky. Lesy zaberajú 14,53% pôdy v obvode. Pôdy s kódom zrnitosti č.5 v obvode zaberajú 2,86% PPF, spadajú do kategórie č.2, ale s kódom klimat.regiónu č.04, ktorý sa v obvode PPÚ nenachádza.

5.3.2. Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení

V obvode projektu sa nachádzajú odvodňovacie kanály, ktoré slúžia na odvod vody z vybudovanej drenážnej sústavy, ktorá nie je udržiavaná. Časť povrchovej vody odvádzajú priekopy na cestných komunikáciách, ktoré sú neudržiavané a neplnia dostatočne svoju funkciu.

5.4. PRIESKUM VODOHOSPODÁRSKÝCH 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 posúdenie stavu a typu vodných a odvodňovacích stavieb, zhodnotenie stavu stavebných objektov-priepustov v miestach križovania s poľnými cestami alebo nájazdmi/zjazdami na poľnohospodárske pozemky.

Prehľad celkových vodohospodárskych pomerov v obvode PPÚ Paňovce je grafický znázornený v mape A_UM-3e : Mapa povrchového odtoku (viď príloha č.23), kde sú jednoznačne zadefinované rozvodnice a miesta sústredeného povrchového odtoku.

5.4.1. Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia

Inundačné územie je územie prilahlé 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.

V k.ú.Paňovce nebol určený vyhláškou OÚ Košice – okolie odborom životného prostredia žiaden rozsah inundačného územia.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

5.4.2. Závlahové zariadenia

Zariadenia tohoto typu sa v obvode projektu nenachádzajú.

5.4.3. Odvodňovacie zariadenia

Hlavnými vodnými tokmi záujmového územia Čečejevský potok s prítokmi Nováčanského potoka a Slaného potoka. Čečejevský potok je v časti od rybníka upravený, podobne ako spodná časť Slaného potoka.

V obvode PPÚ Paňovce sa nachádzajú aj odvodňovacie kanály, ktoré sú v správe Hydromeliorácie, š. p.:

- **kanál Lúčny (evid.č. 5404 209 003)**, ktorý bol vybudovaný v r.1990 o celkovej dĺžke 1,100 km v rámci stavby „OP JRD ČEČEJOVCE II./1“

- **kanál K23 (evid.č. 5404 089 024)**, ktorý bol vybudovaný v r.1974 o celkovej dĺžke 5,200 km v rámci stavby „OP Moldavská Nížina I.“

- **kanál 2C (evid.č. 5404 097 001)**, ktorý bol vybudovaný v r.1974 o celkovej dĺžke 0,0136 km v rámci stavby „OP a ÚT Nováčany.“

Kanál č. 5404 097 001 je súčasťou potoka Zlatín, ktorý spravuje Slovenský vodohospodársky podnik.

V zmysle vyjadrenia 1640-2/342/2023 je v k.ú. Paňovce vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka.

5.4.4. Vodné nádrže a rybníky

Na severom okraji intravilánu obce sa nachádza „Paňovský rybník“ **RN-1**. Slúži ako lovný revír č. 4-3690-1-1, ale aj ako odychová zóna. Blízko vody sú umiestnené lavičky a dva otvorené prístrešky.

Táto nádrž vytvára vhodné vodné prostredie, keďže je určené k rybochovným účelom. Možno ho využiť aj ako turisticko-rekreačnú zónu. Podľa MÚSES-u je zaradený do genofondovej lokality GI52.

5.4.5. Vyhodnotenie a sumárne bilancie existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu sa nachádza v tabuľke č.28.

SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA MIESTNEHO VÝZNAMU

Označenie vodohospodárskeho zariadenia a opatrenia	Typ	Dĺžka (m)	Plocha povodia (m ²)	objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie
KA-1	odvodňovací kanál e.č.5404209003	893	4769	-	nie
KA-2	odvodňovací kanál e.č.5404089024	251	1906	-	nie
KA-3	odvodňovací kanál e.č.5404097001*	136	699	-	nie
RN-1	Paňovský rybník	0	31422	-	áno
SPOLU:		1280	3 8796		

Tabuľka č.28 : Sumárna bilancia existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu

*Kanál e.č.5404097001 je súčasťou potoka Zlatín, ktorý je v správe SVP š.p. Hydromeliorácie štátny podnik vlastní iba stavbu na potoku.

Prehľad vodohospodárskych zariadení a opatrení je vykreslený v účelovej mape A_UM-9 : Prieskum vodohospodárskych pomerov (viď príloha č.25).



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

5.5. PRIESKUM OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINNÉHO VZHĽADU ÚZEMIA

Základom prieskumu opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia je posúdenie reálne existujúcich krajinných prvkov s významnými ekostabilizačnými funkciami, ktoré sa značnou mierou podieľajú na zachovaní ekologickej stability krajiny.

5.5.1. Súčasná krajinná štruktúra/ súčasné využitie pozemkov

Na základe podrobného mapovania polohopisu a výškopisu v OPPÚ Paňovce s následnou kategorizáciou druhov pozemkov je vytvorená tabuľka č.29. Grafické zobrazenie súčasného využívania pozemkov sa nachádza v samostatnej účelovej mape A_UM-4 : Mapa súčasného využívania pozemkov

Tabuľka č.29 : Prvky využitia pozemkov pre VZFUÚ a MÚSES na účely pozemkových úprav

Využitie pozemku podľa prílohy č. 2 k vyhláške ÚGKK SR č. 647/2002 Z. z.					Využitie pozemku na účely VZFUÚ územia a MÚSES			
Kód	Druh pozemku	Kód	Spôsob využívania pozemku	Kód z vyhlášky	Kód z biotopov	Kód MÚSES	Prvky využitia pozemku	KES
POĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA								
2	Orná pôda	02100	pozemky, na ktorých sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina, iné záhradné plodiny	02100	-	0210001	veľkobloková orná pôda	1
5	Záhrada	05100	pozemky prevažne v záhradkárskych osadách, na ktorých sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny	05100	-	0510001	Záhrady mimo intravilanu	2
7	Trvalý trávny porast	07100	pozemky lúk a pasienkov trvalo porastené trávami	07100	-	0710001	intenzívne využívané lúky	2
					Lk7	0710002	polointenzívne využívané lúky	2
					Lk1	0710003		
					Lk6,Lk7	0710004	extenzívne využívané lúky	3
					Lk1	0710005		3
					Lk1	0710015	opustené lúky a pasienky	2
					Lk1	0710018	opustené lúky a pasienky s nelesnou	2



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

							drevinovou vegetáciou	
LESNÁ PÔDA								
10	Lesný pozemok	10200	pozemky porastené lesnými drevinami, ktoré slúžia na plnenie funkcií lesov	10200	Ls2.1	1020001	dubovo-hrabové lesy karpatské (HSLT: 208, 209, 211, 216, 299)	5
			10200	Ls1.3	1020023	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (HSLT: 323, 399, 633)	5	
			10200	X1 – 2	1020039	lesné porasty dočasné odstránené – rúbanisko	2	
NEPOĽNOHOSPODÁRSKA A NELESNÁ PÔDA								
11	Vodná plocha	11110	vodný tok (prirodzený – rieky, potoky, umelý – prieplav, kanál, náhon, odpadový kanál, vodná nádrž umelá, vodná nádrž prirodzená a iné)	11110	-	1111001	vodný tok s prirodzeným korytom	2
						1111003	vodný tok s upraveným zarasteným korytom	3
						1111005	kanál	2
						1111006	kanál so zarasteným korytom	3
		11130	stojaté sústredenie vody (jazero, močiar, odkryté podzemné vody – štrkovisko, bagrovisko, bagrovisko vzniknuté banskou činnosťou a iné)	11130	Vo6	1113002	stojatá umelá vodná plocha -, MVN, rybník	4
					Br6	1113008	brehové trávinnobylinné porasty	4
					Pr2	1113010	pramenisko	5
					Lk10	1113015	porasty vysokých ostríc	5
13	Zastavaná plocha a nádvoria	13600	pozemky, na ktorých sú postavené budovy bez označenia súpisným číslom	13600	-	1360003	ojedinelé objekty určené na bývanie (mimo intravilánu)	0
		13200	pozemky, na ktorých sú postavené nebytové budovy označené súpisným číslom	13200	-	1320001	nebytová zástavba – občianska vybavenosť (mimo intravilánu)	0
		13321	pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby – cestné, miestne a účelové komunikácie a ich súčasti (cesty a miestne komunikácie, mosty, nadjazdy, chodníky	13321	-	1332101	cesta I., II. a III. triedy	0
					-	1332102	Miestna komunikácia	0
					-	1332104	ostatné cestné objekty k cestám a miestnym komunikáciám	0
						1332105	poľná cesta spevnená	0



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

			<i>a iné)</i>					
		13331	<i>pozemky, na ktorých sú postavené inžinierske stavby – letiská (vzletové a pristávacie dráhy, rolovacie dráhy, stojiská na letisku a iné)</i>	13331	-	1333101	<i>letiskové plochy, vzletové a pristávacie dráhy</i>	0
		13104	<i>pozemky, na ktorých je dvor</i>	13104		1310504	<i>poľnohospodársky dvor s objektmi</i>	0
14	Ostatná plocha	14370	<i>pozemky, ktoré slúžia a súvisia s elektrickými rozvodmi, telekomunikačnými sieťami a rozvodmi</i>	14370	-	1437001	<i>elektrické rozvody</i>	
		14420	<i>pozemky, ktoré slúžia ako účelová ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň protieróznych opatrení a opatrení na zabezpečenie ekologickej stability územia (vetrolamy – nízka a vysoká zeleň, zatrávnené plochy)</i>	14420		Kr9	<i>nelesná drevinová vegetácia prirodzeného charakteru – vrbové kroviny</i>	5
						Kr7	<i>nelesná drevinová vegetácia prirodzeného charakteru – trnkové a lieskové kroviny</i>	4
						X9	<i>nelesná drevinová vegetácia – nepôvodného charakteru</i>	3
						-	<i>alej prirodzených drevín okolo cesty, náletové dreviny okolo kanálov</i>	3
		14600	<i>Pozemky, ktoré slúžia ako cintorín, urnový háj</i>	14600	-	1460001	<i>cintorín</i>	2
		14800	<i>pozemky, ktoré sa využívajú ako kultúrna a osvetová plocha (botanické a zoologické záhrady, skanzen, amfiteáter, pamätník a iné)</i>	14800	-	1480008	<i>Božia muka</i>	2
		14700	<i>iné pozemky (odkalisko, skládka odpadu, svahy,</i>	14700	-	1470003	<i>nelegálna skládka odpadu</i>	0
						1470004	<i>devastovaná plocha</i>	0



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

			rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením, ochranné hrádze, bermy, slatiny a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok – krovie, skaly, štrk, kamenie a iné)		X8	1470013	porasty inváznych druhov	0-1
		14730	pozemky, ktoré sa využívajú ako účelové poľnohospodárske technické zariadenia (poľné cesty, poľné hnojiská a iné)	14730		1473001	poľná cesta nespevnená	1
						1473004	nespevnené poľné hnojisko, skládka hnojív	0

Pozn.:

	- biotopy európskeho významu
	- biotopy národného významu
	- ostatné biotopy

Kódy biotopov podľa MÚSES

Tabuľka 30 : Travinno-bylinné spoločenstvá

Kód z biotopov	Travinno-bylinné spoločenstvá
	Spoločenstvá mokradí
Vo6	makrofytná vegetácia vodných nádrží
	Brehové travinno-bylinné spoločenstvá
Br6	brehové travinno-bylinné porasty
	Spoločenstvá pramenísk
Pr2	pramenisko
	Hydrofilné travinno-bylinné spoločenstvá
Lk6	horské a podhorské podmáčané lúky
Lk7	psiarkové aluviálne lúky
Lk10	porasty vysokých ostríc
	Mezofilné travinno-bylinné spoločenstvá
Lk1	nížinné a podhorské lúky
X3, 4	Ruderálne spoločenstvá
X5, 7	Segetálne spoločenstvá
X8	Porasty inváznych druhov

	biotopy európskeho významu
	biotopy národného významu
	ostatné biotopy

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES SR 2000) neuvádza v posudzovanom území žiadne plošné ani líniové prvky.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Tabuľka 31 : Biotopy

Kód Sk	Kód NATURA	Názov
Vo Vodné biotopy		
Vo6	-	Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou
Br Nelesné brehové porasty		
Br6	6430	Brehové porasty deväťsilov
Kr Krovinné a kríčkové biotopy		
Kr7	-	Trnkové a lieskové kroviny
Kr9	-	Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
Lk Lúky a pasienky		
Lk1	6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
Lk6	-	Podmäčkané lúky horských a podhorských oblastí
Lk7	-	Psiarkové aluviálne lúky
Lk10	-	Vegetácia vysokých ostríc
Pr Prameniská		
Pr2	-	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
Ls Lesy		
Ls1 Lužné lesy		
Ls1.3	91E0*	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
Ls2 Dubovo-hrabové lesy		
Ls2.1	-	Dubovo-hrabové lesy karpatské
X Ruderálne biotopy		
X3	-	Nitrofilná ruderalna vegetácia mimo sídiel
X5	-	Úhory a extenzívne obhospodarované polia
X7	-	Intenzívne obhospodarované polia
X8	-	Porasty inváznych neofytov
X9	-	Porasty nepôvodných drevín

5.5.2. Chránené územia a ich ochranné pásma

V obci Paňovce platí 1. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody. Do riešeného územia nezasahuje žiadne územie sústavy chránených území NATURA 2000 ani iné chránené územia národnej sústavy.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

5.5.3. Územný systém ekologickej stability

V tabuľke č.30-32 sú uvedené biotopy národného a európskeho významu a prioritné biotopy, chránené v zmysle zákona č. 564/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyskytujúce sa v obvode PPÚ:

Tabuľka 32 : Biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy

Kód SK	Kód NATURA	Názov
Br Nelesné brehové porasty		
Br6	6430	Brehové porasty deväťsilov
Kr Krovínové a kríčkové biotopy		
Kr9	-	Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
Lk Lúky a pasienky		
Lk1	6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
Lk6		Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
Lk7		Psiarkové aluviálne lúky
Lk10		Vegetácia vysokých ostríc
Pr Prameniská		
Pr2		Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
Ls Lesy		
Ls1 Lužné lesy		
Ls1.3	91E0*	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
Ls2 Dubovo-hrabové lesy		
Ls2.1		Dubovo-hrabové lesy karpatské

Kód SK je totožný s kódmi biotopov v aktuálnom vydaní interpretačného manuálu Katalóg biotopov Slovenska. Kód NATURA pre biotopy európskeho významu je totožný s kódmi pre súvislú európsku sústavu chránených území. Prioritné biotopy sú označené „*“.

	biotopy európskeho významu
	biotopy národného významu
	ostatné biotopy

5.5.3.1. Spresnenie prvkov MÚSES podľa nadregionálnej a regionálnej úrovne

Prvky GNÚSES SR sa na území obvodu PPÚ nenachádzajú. Z prvkov RÚSES do územia obvodu PPÚ zasahuje okrajovo regionálne biocentrum **RBc22 Paňovský les** a takmer **celé RBc26 Zlatník – Paňovce**, ako aj terestrický biokoridor regionálneho významu **RBk6 Perínske rybníky – Slané vody**, prebiehajúci západným okrajom katastra, ktorý zasahuje do územia obvodu PPÚ len veľmi malou časťou. Z ďalších prvkov sú tu ekologicky významné segmenty krajiny **EVSK13 Alúvium Nováčanského a Čečejevského potoka** s vodnou nádržou Paňovce, **EVSK14** Alúvium potokov Slaného, Šemšianskeho a Vydumanec, **EVSK16** Žobrák –



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Dúbrava, **EVSK49** Paňovský les, zasahujúci do územia len okrajovo, a genofondové lokality **GL51** Seleška a **GL52** Rybník nad Paňovcami.

Výčlenenie prvkov MÚSES na účely pozemkových úprav

V rámci spracovania miestneho ÚSES boli vo vymedzenom území identifikované ďalej uvedené prvky ÚSES.

- **Biocentrá**

Biocentrum regionálneho významu (RBc)

RBc22 Paňovský les

RBc26 Zlatník – Paňovce

- **Biocentrum miestneho významu (MBc)**

MBc1 - Na paňovskom – Čečejevský potok – Veľký les – Zlatín.

MBc2 - Porast č. 612

MBc3 - Slaný potok

MBc4 - Šemšiansky potok

- **Biokoridory**

Regionálny biokoridor **RBk6** - Perínske rybníky – Slané vody

Miestny biokoridor **MBk1** - Čečejevský a Šemšiansky potok

Miestny biokoridor **MBk2** - Pravostranný bezmenný prítok Slaného potoka

Miestny biokoridor **MBk3** - Slaný potok

Miestny biokoridor **MBk4** - Pravostranný bezmenný prítok Šemšianskeho potoka

- **Ostatné ekostabilizačné prvky**

Genofondová lokalita (GL)

GL51 Seleška

GL52 Rybník nad Paňovcami

- **Ekologicky významný segment krajiny (EVSK)**

EVSK13 Alúvium Nováčanského a Čečejevského potoka s vodnou nádržou Paňovce.

EVSK16 Žobrák – Dúbrava

EVSK49 Paňovský les

- **Interakčné prvky**

Línie zelene spájajúce miestne biocentrá a biokoridory. Prechádzajú prevažne roklinami vytvorenými vodnou eróziou. Tvorené sú prevažne krovinným spoločenstvom: trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*). Svojou polohou vytvárajú vhodný doplnok ekologickej kostry v poľnohospodárskej krajine.

IP1 Sivý vrch

IP2 Niva Čečejevského potoka

IP3 Niva Čečejevského potoka

IP4 Konopiská

IP5 Nižné Breziny



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax: 421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

IP6	Tanorky – Farárovo
IP7	Table.
IP8	Malý lesík – Vlčia dolina
IP9	Slobodné.

5.5.4. Charakteristický vzhľad krajiny

Na základe výsledkov mapovania biotopov boli v posudzovanom území identifikované najvýznamnejšie lokality, v ktorých sú zachované prírodné alebo poloprírodné spoločenstvá, väčšinou v mozaike s viacerými typmi spoločenstiev, ako ekologicky významné segmenty (EVS). Tvoria ich jeden alebo viac vzájomne súvisiacich biotopov, z ktorých prevažná časť patrí medzi chránené biotopy národného alebo európskeho významu.

1: Na paňovskom – Na baňu. Rozsiahly komplex lúk, lokálne s formáciami krovín a solitérnymi drevinami. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni.

2: Čečejevský potok – Veľký les – Zlatín – Nováčanský potok. Prirodzene tečúce potoky s bohatým plošným výskytom brehových porastov. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Kr 9, Pr2** a európskeho významu **Br6 a Ls1.3**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni. Plocha okrajovo zasahuje do územia prvku RÚSES **GL52**.

3: Lúky v nive Čečejevského potoka. Časti lúčnych biotopov v nive Čečejevského potoka. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk6, Lk7 a Lk10**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

4: Lúky na sútoku Zlatína a Nováčanského potoka. Lúčne porasty na ploche nivy na sútoku dvoch potokov. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk6, Lk7** a európskeho významu **Lk1**. Južný okraj EVS čiastočne zasahuje do veľmi hodnotnej lúky biotopu **Lk7**, ležiacej mimo obvodu PPÚ. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

5: Lúky na pravej strane nivy Čečejevského potoka. Lúky zväčša nezarastené vegetáciou náletových drevín, len lokálne s nerozsiahlymi, ohraničenými drevinovými formáciami. Na území EVS sa nachádzajú biotopy a európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

6: Banský les. Komplex prirodzených lesných porastov, čiastočne narušených pásovou a plošnou obnovnou ťažbou. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je do značnej miery totožná s prvkami RÚSES **RBc26 a RBk6**.

7: Koziny. Okrajové časti rozsiahleho lesného komplexu pomerne rovnorodých porastov duba a hraba, v južnej časti doplnených umelou výsadbou smreka, smrekovca a borovice. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je do značnej miery totožná s prvkami RÚSES **RBc22 a EVSK49**.

8: Paňovský rybník. Vodná nádrž obkolesená drevinovými porastmi charakteru lesa a dobre vyvinutým bylinným litorálnym pásom. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk10**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je celá na území prvku RÚSES **GL52**.

9: Lúka na pravom brehu Čečejevského potoka na Z okraji obce. Lúčne spoločenstvá na plochách bývalých oráčin, ktoré boli ako orná pôda zamerané ešte aj pri aktuálnom mapovaní pre PPÚ, hoci v území sú dobre vyvinuté trávno-bylinné spoločenstvá. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk7**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

10:Lesík na pravom brehu Čečejevského potoka na Z okraji obce. Rozsiahlejší drevinový komplex na okraji nivy a prilahlej nevysokoj riečnej terase. V nive sú porasty lučného charakteru, na stráni prechádzajú do ruderalizovaných krovín s výskytom invázných drevín. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **LS1.3**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni.

11:Sivý kopec – lúka. Rozlohou nevelký lúčny porast, založený na ornej pôde, ktorá bola ako orná pôda zameraná ešte aj pri aktuálnom mapovaní pre PPÚ. Dobre vyvinuté, pomerne pestré spoločenstvo mezofilných lúk. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

12:Sivý kopec – kroviny. Rozsiahlejšia stráž v komplexe niekdajších oráčín, v rozšírenej hornej časti porastená drevinovými porastmi a lúkou s náletovými krovínami, v užšej dolnej časti vlhkomilnými a inváznymi drevinami. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

13:Lúky na pravom brehu Čečejevského potoka pod obcou. Úhorom ležiaca pôda v nive Čečejevského potoka, so zapojenými ruderalizovanými travinno-bylinnými porastmi a výskytom vzácnejších druhov vlhkomilných rastlín. Na území EVS sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu, plocha je významná pre obnovu vlhkomilných a mezofilných spoločenstiev, hmyz, obojživelníky a plazy. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

14:Lúky na ľavom brehu Čečejevského potoka pod obcou. Úzky pás lúk v nive Čečejevského potoka na konci záhrad na južnom okraji obce. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Lk7**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha okrajovo zasahuje do prvku RÚSES **GL51**.

15:Dvorská. Fragment lúky a drevinových porastov na okraji nivy na mieste niekdajšieho koryta Čečejevského potoka pred jeho napriamením. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **LS1.3**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha čiastočne zasahuje do prvku RÚSES **GL51**.

16:Porast č. 612. Okraj rozsiahlejšieho lesného porastu, zasahujúceho do k. ú. a obvodu PPÚ. Kompaktné lesné porasty tvorené prevažne dubom a hrabom najmä v spodnej etáži. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **LS2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

17:Sútok Čečejevského a Šemšianskeho potoka od J okraja obce a cesty č. 3313 po hranicu obvodu PPÚ. Napriamené časti vodných tokov s druhotnou travinno-bylinnou vegetáciou a súvislými porastmi vlhkomilných drevín. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Kr9**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha čiastočne zasahuje do prvku RÚSES **GL51**.

18:Konopiská. Okraj fragmentu niekdajšieho koryta Čečejevského potoka pred jeho napriamením, zasahujúci okrajovo zo susedného k. ú. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Kr9**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha zasahuje do prvku RÚSES **GL51**.

19:Šemšiansky potok od cesty č. 3313 po hranicu obvodu PPÚ vrátane bezmenného pravostranného prítoku na hranicu obvodu PPÚ a katastra. Prevažne napriamené, upravené koryto potoka, v dolnej časti so súvislým porastom jeľše lepkavej v oráčinovej krajine, v hornej časti s drevinovou vegetáciou vrb. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Kr9** a biotop európskeho významu **LS1.3**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

20:Lužné lesy a lúky v nive Šemšianskeho potoka. V hornej časti toku sa najmä na ľavej strane nivy nachádzajú plošne rozšírené drevinové porasty – jeľšové porasty v nive nadväzujúce na dubovo-hrabové porasty na svahu riečnej terasy, poprepájané rôzne veľkými plochami travinno-bylinných porastov. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk6, Lk7, Lk10, LS2.1** a biotop európskeho významu **LS1.3**.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je do značnej miery na území prvku RÚSES **EVSK14**.

21:Malý lesík. Lesné a krovinové porasty s lúkou, porasty sú znehodnotené výrazným zastúpením agátu bieleho. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu Lk1 a národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je čiastočne na území prvku RÚSES **EVSK16**.

22:Plebanov briežok – Vlčia dolina. Lesné porasty s lúkou. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1** a národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je celá na území prvku RÚSES **EVSK16**.

23:Žobráky. Lesné dubovo-hrabové porasty na svahu riečnej terasy na rozhraní lužných porastov v nive Šemšianskeho potoka. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je celá na území prvku RÚSES **EVSK14**.

24:Egreše. Komplex travinno-bylinných porastov s formáciami krovín a solitérnymi drevinami. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni. Plocha okrajovo zasahuje do územia prvku RÚSES **EVSK14**.

25:Žobrák. Okrajový lem porastov ležiacich mimo obvodu PPÚ a katastra obce, tvorený krovinami a vzrastlými drevinami charakteru susedných dubovo-hrabových porastov. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Ls2.1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je celá na území prvku RÚSES **EVSK16**.

26:Slobodné. Drevinové porasty na rôznych štruktúrach v JV časti obvodu PPÚ. Prevažne líniové drevinové porasty biotopu **Kr7** majú v intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajine veľký význam. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

27:Slaný potok. V dolnej časti prevažne napriamené, upravené koryto potoka, v hornej časti voľne tečúceho, bohato meandrujúceho, s dobre vyvinutými brehovými porastmi charakteru vrbových krovín i jelšových lužných lesov. Na území EVS sa nachádza biotop národného významu **Kr9** a biotop európskeho významu **Ls1.3**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni. Plocha je do značnej miery súčasťou prvku RÚSES **EVSK14**.

28:Lúky v nive Slaného potoka. Časti lúčnych biotopov v nive Slaného potoka. Na území EVS sa nachádzajú biotopy národného významu **Lk6**, **Lk7** a **Lk10**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.

29:Nížné Breziny. Komplex lúk, čiastočne intenzifikovaných, lokálne so solitérnymi drevinami. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni.

30:Vyšné Breziny. Plocha intenzifikovaných lúk nad sútokom Slaného potoka a bezmenného ľavostranného prítoku. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni.

31:Tanorky – Farárovo. Komplex lúk, čiastočne intenzifikovaných, lokálne s formáciami krovín a solitérnymi drevinami. Na území EVS sa nachádza biotop európskeho významu **Lk1**. V minulosti bola východná časť prvku súčasťou hodnotnej lesno-lúčnej krajiny s rozptýlenými solitérnymi drevinami, ktorých časť sa zachovala v okrajovej časti **EVS 27**. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na miestnej úrovni.

32:Breziny – Tarkáň – Tabla. Drevinové porasty na rôznych štruktúrach v SV časti obvodu PPÚ. Prevažne líniové drevinové porasty biotopu **Kr7**, v širších častiach aj biotopov národného významu **Kr9** a **Ls2.1** majú v intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajine veľký význam. Vegetácia sa neodlišuje od podobných segmentov prirodzenej vegetácie v širšom okolí a má význam na lokálnej úrovni.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Z ekologicky významných krajinných prvkov (bez právnej ochrany) sa na území obvodu PPÚ nachádzajú nasledovné:

- lesné porasty, remízky, kroviny (kód 10200, 14420)
- mokrade, brehové porasty, vodné a pobrežné ekosystémy (kód 11110, 11130)
- lúčne spoločenstvá (kód 07100)
- aleje (mimo intravilánov) (kód 14420).

Podrobnejší popis s graf.znázornením uvedených krajinotvorných prvkov MÚSES sú uvedené v samostatnej dokumentácii MÚSES vypracovanej spoločnosťou Ligularia, s.r.o so sídlom v Spišskej Novej Vsi.

5.5.5. Stanovenie koeficienta ekologickej stability

Z hľadiska ekologickej významnosti územia má východná časť katastra Paňoviec veľmi malú ekologickú významnosť (územie s 1. stupňom územnej ochrany). Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je nízke. Západná časť má malú ekologickú významnosť (územie s 1. stupňom územnej ochrany) s veľkým zastúpením ekostabilizačných prvkov. Územie bolo hodnotené ako územie s nedostatočným zastúpením prvkov ÚSES, potenciálnym ohrozením priestorovej stability územia a prírodných zdrojov.

Na účely PPÚ sa koeficient KES určuje ako miera odchýlenia aktuálnych spoločenstiev od prírodného stavu. Z tohto hľadiska bolo nevyhnutné stanoviť významnosť jednotlivých prvkov využitia predmetného územia. Prehľad zatriedenia prvkov využitia územia zobrazuje tabuľka č.33.

Tabuľka č.33 : Stupne ekologickej stability – Prehľad zaradenia prvkov využitia územia

Stupeň	Slovná charakteristika stupňa ekologickej stability	Opis prvkov využitia územia
5	veľmi veľký význam	krajinné prvky s prirodzenou a prírode blízkou vegetáciou – prírodné lesy, prirodzené travinno-bylinné spoločenstvá, mokrade, rašeliniská, vodné toky a plochy s prirodzeným dnom aj brehmi a s charakteristickými vodnými a pobrežnými spoločenstvami a i.
4	veľký význam	krajinné prvky s poloprirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, lesy, lúky s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené vodné plochy a i.
3	stredný význam	krajinné prvky s antropicky podmienenou vegetáciou s prírodnými prvkami, napr. zatrávnené a extenzívne využívané sady a i.
2	malý význam	krajinné prvky s antropicky podmienenou vegetáciou synantropného charakteru, napr. intenzívne využívané sady, vinice, rekultivované lúky a i.
1	veľmi malý význam	napr. intenzívne využívané, plošne rozsiahle bloky ornej pôdy a i.
0	bez významu	napr. zastavané plochy a komunikácie a i.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Koeficient ekologickej stability (KES) sa stanoví podľa vzorca, vyjadrujúceho stupeň antropogénneho ovplyvnenia z hľadiska ekologickej stability

$$PÚ_{KES} = \frac{S}{L}$$

kde S = lesy a krajinná vegetácia, vodné plochy, trvalé trávne porasty, záhrady
 L = orná pôda, zastavané plochy, chmeľnice, vinice.

$$PÚ_{KES} = \frac{618\,7710}{901\,3327} = \mathbf{0,69}$$

Podľa tohto vzorca je hodnota **KES 0,69**, čo sa značne odlišuje od iného spôsobu výpočtu pre celé územie katastra. Podľa RÚSES okresu Košice-vidiek (2019) je KES k. ú. Paňovce 2,52, čo predstavuje strednú ekologickú stabilitu (1,51 – 3,00). Dokument však posudzoval celý extravilán obce.

Tabuľka č.34 : Stanovenie opatrení na základe koeficienta ekologickej stability

KES	Slovná charakteristika územia	Návrh opatrení
< 0,40	krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou	A) TVORBA
0,41 – 0,80	krajina s nízkou ekologickou stabilitou	
0,81 – 1,20	krajina so strednou ekologickou stabilitou	B) REVITALIZÁCIA
< 1,21	krajina s vysokou ekologickou stabilitou	C) OCHRANA

5.5.6. VYHODNOTENIE EKOLOGICKÝCH ZARIADENÍ A OPATRENÍ V SÚČASNOM STAVE

Krajinnoekologické opatrenia sme vyhodnotili na základe vypočítaného stupňa ekologickej stability (KES). Výsledný **KES** na úrovni **0,69** začleňuje spracovávané územie do kategórie krajina s nízkou ekologickou stabilitou (0,41 – 0,80), čo znamená tvorbu nových opatrení (viď tabuľka č.34).

Na území obvodu PPÚ budú vykonané opatrenia vo forme nových výsadiieb okolo poľných komunikácií na zlepšenie krajinného rázu ako je **nSZ-29** a **nSZ-30**.

SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA REGIONÁLNEHO VÝZNAMU

Ekologické zariadenia a opatrenia regionálneho významu

Všetky prvky sú z hľadiska kvality a potenciálu rozdelené do troch stavov:

- existujúci vyhovujúci
- existujúci revitalizovaný (r)
- novonavrhovaný (n).



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

biocentrum

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>rRBc22</u>	biocentrum	regionálny význam	5 6939	
<u>rRBc26</u>	biocentrum	regionálny význam	112 2735	

Tabuľka č. 35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

biokoridor

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>rRBk6</u>	biokoridor	regionálny význam	8531	

SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA MIESTNEHO VÝZNAMU

Ekologické zariadenia a opatrenia miestneho významu

biocentrum

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>MBc1</u>	biocentrum	miestny význam	171 6513	
<u>MBc2</u>	biocentrum	miestny význam	1 9616	
<u>MBc3</u>	biocentrum	miestny význam	48 8642	
<u>MBc4</u>	biocentrum	miestny význam	30 4519	

Tabuľka č. 35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

biokoridor

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>MBk1</u>	biokoridor	miestny význam	13 9214	
<u>MBk2</u>	biokoridor	miestny význam	6 2830	
<u>MBk3</u>	biokoridor	miestny význam	4207	
<u>MBk4</u>	biokoridor	miestny význam	3 5944	

Tabuľka č. 35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

Genofondová lokalita

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>rGL51</u>	genofondová lokalita	miestny význam	117 5660	
<u>rGL52</u>	genofondová lokalita	miestny význam	3 0859	

Tabuľka č. 35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

Ekologicky významný segment krajiny EVSK

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>rEVSK13</u>	EVSK	miestny význam	19 3460	
<u>rEVSK16</u>	EVSK	miestny význam	2 3200	
<u>rEVSK49</u>	EVSK	miestny význam	9 6193	

Tabuľka č. 35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Interakčné prvky

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>IP1</u>	Interakčný prvok	miestny význam	1 3239	
<u>IP2</u>	Interakčný prvok	miestny význam	5 6622	
<u>IP3</u>	Interakčný prvok	miestny význam	3 8364	
<u>IP4</u>	Interakčný prvok	miestny význam	6786	
<u>IP5</u>	Interakčný prvok	miestny význam	37 4934	
<u>IP6</u>	Interakčný prvok	miestny význam	43 6097	
<u>IP7</u>	Interakčný prvok	miestny význam	1 4604	
<u>IP8</u>	Interakčný prvok	miestny význam	72 7455	
<u>IP9</u>	Interakčný prvok	miestny význam	5 3014	

Podrobnejší popis s graf.znázornením uvedených krajinotvorných prvkov MÚSES je uvedený v samostatnej dokumentácii MÚSES vypracovanej spoločnosťou Ligularia, s.r.o so sídlom v Spišskej Novej Vsi.

Ostatné ekologické a krajinotvorné opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m2)	Poznámka
<u>LOU-1</u>	Les osobitného určenia	miestny význam	35230	-
<u>PZ-1</u>	Plošná zeleň	miestny význam	5204	IP1
<u>PZ-2</u>	Plošná zeleň	miestny význam	36329	IP2
<u>PZ-3</u>	Plošná zeleň	miestny význam	15901	IP3
<u>PZ-4</u>	Plošná zeleň	miestny význam	3060	EVSK16
<u>PZ-5</u>	Plošná zeleň	miestny význam	20324	MBc4
<u>PZ-6</u>	Plošná zeleň	miestny význam	13178	MBc4
<u>PZ-7</u>	Plošná zeleň	miestny význam	2009	MBc1
<u>PZ-8</u>	Plošná zeleň	miestny význam	544	MBc1
<u>PZ-9</u>	Plošná zeleň	miestny význam	95	MBc1
<u>BP-1</u>	Brehový porast	miestny význam	8	MBK1
<u>BP-2</u>	Brehový porast	miestny význam	11860	MBK1
<u>BP-3</u>	Brehový porast	miestny význam	10692	MBK1
<u>BP-4</u>	Brehový porast	miestny význam	40787	MBc3
<u>BP-5</u>	Brehový porast	miestny význam	5196	MBc3
<u>BP-6</u>	Brehový porast	miestny význam	13868	MBc3
<u>BP-7</u>	Brehový porast	miestny význam	39396	MBc3
<u>BP-8</u>	Brehový porast	miestny význam	26368	MBc3
<u>BP-9</u>	Brehový porast	miestny význam	17482	MBc1
<u>HIZ-1</u>	Hygienická izolačná zeleň	miestny význam	3398	časť IP6
<u>VZ-1</u>	Verejná zeleň	miestny význam	4166	MBk1
<u>VZ-2</u>	Verejná zeleň	miestny význam	1953	MBk1
<u>VZ-3</u>	Verejná zeleň	miestny význam	208	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>VZ-4</u>	Verejná zeleň	miestny význam	187	-
<u>VZ-5</u>	Verejná zeleň	miestny význam	497	-
<u>VZ-6</u>	Verejná zeleň	miestny význam	602	IP7
<u>VZ-7</u>	Verejná zeleň	miestny význam	482	IP7
<u>VZ-8</u>	Verejná zeleň	miestny význam	423	-
<u>VZ-9</u>	Verejná zeleň	miestny význam	17	-
<u>VZ-10</u>	Verejná zeleň	miestny význam	1774	-
<u>VZ-11</u>	Verejná zeleň	miestny význam	463	-
<u>VZ-12</u>	Verejná zeleň	miestny význam	6490	-
<u>SkZ-1</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	439	IP2
<u>SkZ-2</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	2667	IP1
<u>SkZ-3</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	189	-
<u>SkZ-4</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	163	-
<u>SkZ-5</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	1324	-
<u>SkZ-6</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	232	-
<u>SkZ-7</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	2029	-
<u>SkZ-8</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	47	-
<u>SkZ-9</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	329	-
<u>SkZ-10</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	502	-
<u>SkZ-11</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	349	-
<u>SkZ-12</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	4492	MBk1
<u>SkZ-13</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	105	-
<u>SkZ-14</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	247	IP8
<u>SkZ-15</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	840	IP8
<u>SkZ-16</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	331	-
<u>SkZ-17</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	1128	-
<u>SkZ-18</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	351	-
<u>SkZ-19</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	220	IP8
<u>SkZ-20</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	925	IP8
<u>SkZ-21</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	1869	MBc4
<u>SkZ-22</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	982	MBc4
<u>SkZ-23</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	1615	MBc4
<u>SkZ-24</u>	Skupinová zeleň	miestny význam	187	MBc1
<u>SZ-1</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	1490	IP3
<u>SZ-2</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	4104	IP3
<u>SZ-3</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	6904	IP3
<u>SZ-4</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	6878	IP3
<u>SZ-5</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	572	IP3
<u>SZ-6</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	4107	-
<u>SZ-7</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	329	-
<u>SZ-8</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	411	-
<u>SZ-9</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	3617	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>SZ-10</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	1800	-
<u>SZ-11</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	587	IP9
<u>SZ-12</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	20790	IP9
<u>SZ-13</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	2163	IP9
<u>SZ-14</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	2026	IP9
<u>SZ-15</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	20141	EVSK16
<u>SZ-16</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	10393	IP9
<u>SZ-17</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	15603	IP9
<u>SZ-18</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	670	MBk1
<u>SZ-19</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	610	MBk1
<u>SZ-20</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	485	IP7
<u>SZ-21</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	407	-
<u>SZ-22</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	34878	MBk4
<u>SZ-23</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	417	-
<u>SZ-24</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	1639	-
<u>SZ-25</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	6676	IP6
<u>SZ-26</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	340	-
<u>SZ-27</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	1162	-
<u>SZ-28</u>	Sprievodná zeleň	miestny význam	9641	MBc1
<u>SPOLU :</u>			498593	

Tabuľka č.35 : Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

Prehľad existujúcich ekologických zariadení a opatrení sa nachádza v tabuľke č.35 a v v samostatnej účelovej mape :
A UM-10 Prieskum ekologických a krajinných pomerov.

6. Verejné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

Verejné zariadenia a opatrenia, ktoré sa nachádzajú v riešenom území:

- zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody
- verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru,
- verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru,
- verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby:
 - výrobné a nevýrobné prevádzky
 - pozemky so špecifickými záujmami obce (napr. cintoríny),
 - pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami

6.1. ZARIADENIA NA REKREÁCIU

V rámci obvodu projektu PPÚ sa nenachádzajú žiadne plochy určené na rekreáciu. Sekundárne túto funkciu plní Paňovský rybník **RN-1**.

6.2. ŠPORTOVÉ ZARIADENIA

Futbalové a detské ihrisko sa nachádzajú mimo obvodu projektu PPÚ.

6.3. ZARIADENIA NA DODÁVKU PITNEJ VODY

Východiskovým podkladom boli výsledky z účelového mapovania polohopisu, pri ktorom bol zameraný objekt vodárenských zariadení – vodojemu **VZO-14 (DVP)**. Objekt je oplotený, vedie k nemu asfaltová miestna komunikácia. Bol vybudovaný v rámci stavby „Paňovce, Čečejevce-Seleška - vodovod“ a skolaudovaný bol v roku 2016. Vodojem Paňovce je napojený na SKV Turňa-Drienovec-Košice.(obr.č.6) Východne smerom od hosp.dvora sa nachádza areál pôvodného vodojemu **VZO-19 (DVP)**. Areál je oplotený a využíva ho poľnohosp.družstvo PD Paňovce. Oplotenie areálu bude potrebné zo západnej strany preložiť kvôli poľnej komunikácii **rP-1**, nakoľko trasa tejto komunikácie musela byť zmenená aby vyhovovala normám.



Obr.č.6 : vodojem VZO-14 (DVP)

6.3.1. Zariadenia pre rozvod vody

V obci Paňovce je vybudovaný verejný vodovod, obyvatelia majú aj vlastné studne.

6.4. ODVÁDZANIE A ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD

6.4.1 Čistiarne odpadových vôd

V obci nie je vybudovaná verejná splašková kanalizácia. Odpadové vody z objektov rodinných domov a občianskej vybavenosti sú odvádzané do žúmp. Obec Paňovce v novom ÚP ZaD č.4 ráta s výstavbou čističky odpadových vôd.

6.5 SKLÁDKY TUHÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU

Bližšia špecifikácia je uvedená v kapitole č.4.4.1.8, nelegálna skládka č.4291 je určená na likvidáciu, nie je zahrnutá do plôch verejných zariadení a opatrení.

V časti areálu hospodárskeho dvora Obec Paňovce vybudovala nový zberný dvor **VZO-12 (TKO)**, ktorý bude slúžiť ako dočasné úložisko pre objemný odpad, šatstvo, textil, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

6.6. ĎALŠIE VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA

6.6.1 Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

Zaraďujú sa sem pozemky v obvode projektu, na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24.júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku. Patria sem cestné komunikácie (diaľnice, rýchlostné cesty, štátne cesty, miestne komunikácie, železnice a objekty k nim patriace).

VZO – 1 (DOP, C_{III}) - Cesta III/ 3313, (vid' obr.č.7)

Trasa cesty : Čečejevce - Paňovce

- asfaltová dvojprúdová cesta s prípojkami na miestne a poľnú komunikáciu a taktiež s výjazdmi na role
- dĺžka cesty v kat. území: cca 6229 m (v OPPÚ cca 2280 m)
- využitie: verejná a individuálna doprava, prejazd poľnohospodárskej techniky
- technický stav : dobrý

Na trase sa nachádzajú tieto objekty :

- hosp.nájazdy č. **06/C_{III}3313(HN)**, **07/C_{III}3313(HN)**, **09/C_{III}3313(HN)**, **12/C_{III}3313(HN)**,
- hosp.zjazd č. **11/C_{III}3313(HZ)**,
- Most (č.1475) č. **10/C_{III}3313(M)**
- priepusty č.**01/C_{III}3313(PR)**, **02/C_{III}3313(PR)**, **03/C_{III}3313(PR)**, **04/C_{III}3313(PR)**, **05/C_{III}3313(PR)**, **08/C_{III}3313(PR)**

- iné využitie : možnosť napojenia účelových ciest

- obmedzenia: z hľadiska plynulého prejazdu vozidiel, je vhodné vylúčiť prejazd ťažkých poľnohospodárskych mechanizmov

V susednom k.ú, Čečejevce sa nachádza Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Čečejevce - Seleška sa podľa ustanovenia § 57f ods. 2 Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. augusta 2019 leteckého zákona od 01.01.2021 považuje za „osobitné letisko“.

Do obce Paňovce zasahuje časť vzletovej a pristávacej dráhy letiska Čečejevce-Seleška (ďalej len „osobitné letisko“) **VZO-17 (DOP, LET)**.

Vymedzujú sa ochranné pásma tohto osobitného letiska, ktoré boli rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-125/85 zo dňa 03.10.1985 a platné aj pre osobitné letisko) podľa § 20 ods. 11 vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 28/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk k 01.01.2023 zanikli, nakoľko vlastník vzletovej a pristávacej dráhy osobitného letiska nepožiadaval v zákonnej lehote o určenie nových ochranných pásiem. Dotejším užívateľom „osobitného letiska“ bol PD Paňovce. PD Paňovce ho v súčasnej dobe nevyužíva, možno ho neskôr opätovne správať, čo si vyžiada príslušné úradné povolenia.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk



Obr.č.7 : Cesta III/3313

6.6.2. Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Podľa Vodohospodárskej mapy SR patrí obec Paňovce do čiastkového povodia rieky Bodva (4-33), do základného povodia rieky Bodva (4-33-01).

VZO-2 (VOD, VT-1 - Čečejovský potok) - pramení na južnom okraji Volovských vrchov na južnom svahu Kobylej hory v rovnomennej lokalite v nad.výške cca.650m.n.m Na hornom toku tečie viac-menej severojužným smerom, pod obcou Rudník sa oblúkom stáča na juhovýchod. Medzi sútokmi so Zlatínom a Šemšianskym potokom pokračuje juhojuhovýchodným smerom cez Rudnícku dolinu, následne rozširuje koryto a prechodne tečie na juhojuhozápad. Pri osade Seleška sa opäťovne vyrovnáva severojužným smerom, pod obcou Čečejovce sa najprv stáča na juhozápad a napokon na západ. Po pribratí Mokranského potoka tečie na krátkom úseku k ústiu na juhozápad. Jeho prítokmi z pravej strany je potok z lokality Čerešňová, z lokality Lúčky, Seleška a občasne prítok z úbočia Zvonárky a Mojranský potok. Z ľavej strany priberá prítok zo západneho svahu Žabej skaly, Suchého vrchu, Stavenec, Lesný potok , potok Zlatín a Šemšiansky potok. Ústí do rieky Ida.

Čečejovský potok pretekajúci obcou Paňovce je iba sčasti regulovaný severne od intravilánu obce. V čase silných privalových dažďov často dochádza k jeho vybreženiu, čo spôsobuje rozsiahle záplavy v dedine. (viď obr.č.8 a č.9).

V miestach lesných pozemkov tečie v prirodzene vytvorenom koryte. Na potoku sú vybudované 3 priepusty, ktoré sú v dobrom techn.stave.



Obr.č.8 : Čečej.potok-regul.časť-vyčistená



Obr.č.9 : Čečej.potok – nevyčistená časť

VZO-3 (VOD, VT-2 - Šemšiansky potok) –je potok v západnom Above, na území okresu Košice-okolie. Je to ľavostranný prítok Čečejovského potoka, meria 9,3 km a je tokom VII. rádu. Pramení v juhovýchodnej časti Volovských vrchov na juhojuhovýchodnom svahu Bielej skaly v lokalite Panský les, v nadmorskej výške približne 460 m n. m. Na potoku nie sú vybudované žiadne objekty.

VZO-4 (VOD, VT-3) - Slaný potok - tečie prevažne severojužným smerom, na hornom toku priberá ľavostranný Panský potok a vstupuje do Košickej kotliny, do podcelku Medzevská pahorkatina. Tu sa nevýrazne vlní, vytvára veľký oblúk prehnutý na východ a zľava priberá najprv prítok prameniáci severozápadne od obce Hodkovce a následne tiež Hodkovský potok. Napokon sa vlieva Šemšianskeho potoka východne od obce Paňovce ako jeho pravostranný prítok, meria 8 km a je tokom VIII. rádu. Na potoku nie sú vybudované žiadne objekty.

VZO-5 (VOD, VT-5) - Nováčanský potok - Pramení v juhovýchodnom výbežku Volovských vrchov, v podcelku Holička, na juhozápadnom svahu vrchu Holička (727,2 m n. m.) v lokalite Nováčanský les, v nadmorskej výške približne 465 m n. m. Na hornom toku tečie severojužným smerom, v pramennej oblasti priberá krátky ľavostranný prítok z JJZ úbočia Holičky a vstupuje do Košickej kotliny, do podcelku Medzevská pahorkatina, kde preteká intravilánom obce Nováčany. Na hornom konci obce priberá ľavostranný prítok z lokality Úboč a pod obcou sa stáča juhojuhozápadným smerom. Následne podteká cestu II. triedy č. 548, z pravej strany priberá významný prítok (3,1 km) z Nováčanského lesa a JJZ od obce Nováčany ústi v nadmorskej výške cca 265,5 m n. m. do Zlatína. Na potoku nie sú vybudované žiadne objekty.

VZO-6 (VOD, VT-6) - potok Zlatín - pramení na juhovýchodnom okraji Volovských vrchov, v podcelku Holička na juhozápadnom úbočí Podkovy (569,4 m n. m.) v lokalite Pod kúpeľom. Jeho najvýznamnejší prítok je Nováčanský potok. Severozápadne od obce Paňovce ústí do Čečejovského potoka. Na potoku nie sú vybudované žiadne objekty.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

VZO-7 (VOD, VT-4) - Lesný potok – je prítokom Čečejevského potoka vo východnej časti územia v lesnom poraste. Katastrálnym územím preteká v krátkom úseku. Na potoku nie sú vybudované žiadne objekty.

6.6.3. Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

V obvode projektu sú medzi verejnoprospešné stavby zaradené tieto objekty :

- dom smútku **VZO-8 (VPS, DS)**
- obecny cintorín **VZO-9 (VPS, POHR)**
- židovský cintorín **VZO-10 (VPS, POHR)**
- poľnohospodársky podnik – družstvo Paňovce **VZO-11 (VPS, PoP)** a farma SHR J.Pastričáka **VZO-18 (VPS, PoP)**
- telekomunikačné objekty (stožiare, televízny prevádzkač) **VZO-13 (VPS, TEL), VZO-15 (VPS, TEL), VZO-16 (VPS, TEL)**

- Pri obecnom cintoríne sa nachádza dom smútku **VZO-8 (VPS, DS)**, ktorý prešiel rekonštrukciou. Neďaleko domu smútku pri agátovom lesíku je postavený drevený kríž (božia muka), ktorého história siaha až do 19 storočia.
- Podľa katastrálnych máp židovský cintorín **VZO-10 (VPS, POHR)** vznikol niekedy na prelome 18–19. storočia, v súčasnosti je neudržiavaný, so zanedbanými náhrobnými kameňmi (pomníkmi). Je obrastený agátovým lesíkom, jeho hranice sú dobre viditeľné ako hlinený val. Zachovalých je asi 10 náhrobkov, niektoré sú dokonca premaľované vápnom pre lepšiu čitateľnosť.
- Na začiatku 20.storočia už židovská komunita postupne zanikala a všetky cirkvi pochovávali na hlavnom obecnom cintoríne **VZO-9 (VPS,POHR)**. Je udržiavaný, oplatený (obr.č.10).



Obr.č.10 : Obecny cintorín VZO-9 (VPS,POHR).

- Areál hospodárskeho dvora **VZO-11 (VPS,PoP)** je funkčný. Sídli tu Poľnohospodárske družstvo Paňovce, ktorý sa zaoberá poľnohospodárskou činnosťou t.j. chovom hovädzieho dobytku a ošípaných. Verejnosť má aj možnosť si zakúpiť výrobky z ich produkcie tzv“z dvora“. Na poľnohospodárskych pozemkoch pestuje obilniny, olejninu, strukoviny a krmnu zmes.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

V oplatenom areáli sa nachádzajú pôvodné poľnohospodárske budovy, ktoré sú v dobrom technickom stave a stále slúžia svojmu účelu. Severne od PD Paňovce smerom k kú.Nováčany sa nachádza farma SHR J.Pastirčáka. Zaoberá sa chovom strakatého dobytká.

- Telekom.objekt **VZO-13 (VPS, TEL)** patrí spoločnosti TELEKOM a nachádza sa východne od farmy SHR Pastirčáka smerom do obce Hodkovce (lokalita Tarkaň). Je oplatený v menšom rozsahu ako bola určená plocha geometrický plánom. Z dôvodu už odsúhlaseného a zapísaného záberu pre odňatie z PPF je plocha pre **VZO-13 (VPS, TEL)** zachovaná z katastra.
- Vo juhovýchodnej časti územia pri lesnom poraste (lokalita Slobodné) sa nachádzajú 2 stožiare umiestnené blízko od seba. Jeden objekt **VZO-15 (VPS,TEL)** patrí spoločnosti ORANGE, je oplatený.
- Druhým objektom je televízny prevádzkač **VZO-16 (VPS, TEL)**, ktorý prevádzkuje Towercom a,s. V katastri nehnuteľností je objekt zapísaný v trojuholníkovom tvare ako stavba so s.č.204, je oplatený v oveľa menšom rozsahu ako je zapísaný v katastri, prichytený lanami v 3 bodoch. Miesta pod nimi sú priechodné. Susedí s telek.objektom **VZO-15 (VPS,TEL)**.

6.7. VYHODNOTENIE A SÚHRNNÉ BILANCIE SÚČASNÉHO STAVU VEREJNÝCH ZARIADENÍ A OPATRENÍ

Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav je vyčíslená v nižšie uvedenej tabuľke č.36 a graficky zobrazená v účelovej mape A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení. (viď príloha č.26)

Bilancia zariadení a opatrení na dodávku pitnej vody

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
VZO-14 (DVP)	zariadenie na dodávku pitnej vody	1051	budova tech. vybavenosti sídla - vodojem
VZO-19 (DVP)	zariadenie na dodávku pitnej vody	1883	budova tech. vybavenosti sídla - vodojem
SPOLU		2934	

Tab.č.36 : Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Bilancia zariadení a opatrení skládky tuhého komunálneho odpadu

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
VZO-12 (TKO)	zariadenie skládky tuhého komunálneho odpadu	621	zberný dvor
SPOLU		621	

Tab.č.36 : Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Dopravné zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
VZO-1(DOP, C_{III})	dopravné zariadenia a opatrenia	29070	Cesta III/ 3313
VZO-17(DOP, LET)	dopravné zariadenia a opatrenia	3421	Ostatné letisko Čečejevce-Seleška
SPOLU		32491	



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Tab.č.36 : Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Tabuľka č.37 : Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
<u>VZO-2 (VOD, VT-1)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	4 5984	Čečejevský potok
<u>VZO-3 (VOD, VT-2)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	2 3465	Šemšiansky potok
<u>VZO-4 (VOD, VT-3)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	2 7368	Slaný potok
<u>VZO-5 (VOD, VT-5)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	713	Nováčanský potok
<u>VZO-6 (VOD, VT-6)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	19309	potok Zlatín
<u>VZO-7 (VOD, VT-4)</u>	vodohospodárske zariadenia a opatrenia	815	Lesný potok
SPOLU		11 7654	

Tab.č.36 : Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Verejnoprospešné zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
<u>VZO-8 (VPS, DS)</u>	verejnoprospešné stavby	6250	dom smútku +drevený kríž (božia muka)
<u>VZO-9 (VPS, POHR)</u>	verejnoprospešné stavby	1046	obecný cintorín
<u>VZO-10 (VPS, POHR)</u>	verejnoprospešné stavby	1426	židovský cintorín
<u>VZO-11(VPS, PoP)</u>	verejnoprospešné stavby	12 2887	poľnohosp.družstvo
<u>VZO-13 (VPS, TEL)</u>	verejnoprospešné stavby	144	stožiar TELEKOM
<u>VZO-15 (VPS, TEL)</u>	verejnoprospešné stavby	81	stožiar ORANGE
<u>VZO-16 (VPS, TEL)</u>	verejnoprospešné stavby	360	televízny prevádzka Towercom
<u>VZO-18(VPS, PoP)</u>	verejnoprospešné stavby	6852	Farma SHR.J.Pastirčák
SPOLU		13 9046	

Tab.č.36 : Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

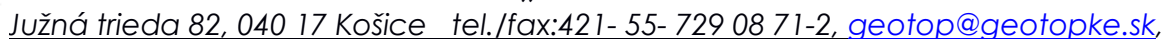
7. Stav užívacích pomerov v obvode projektu

Prostredníctvom Poľnohospodárskej platobnej agentúry sme identifikovali 21 súkromne hospodáriacich roľníkov na poľnohospodárskej pôde, z ktorých najväčšie zastúpenie majú firmy Poľnohospodárske družstvo Paňovce, Agro Nováčany a Ing. Július Pastirčák.

Prijímatelia pomoci z PPA v 2022 nad 1250€ sú Richard Pastirčák, Róbert Komjáti - Nagy, Poľnohospodárske družstvo Paňovce, Agro Nováčany a Ing. Július Pastirčák

Ako je spomenuté v kapitole č.3.2 Lesná výroba je v správe urbariátu a Drevoindustria Smolenice.

Prehľad užívacích pomerov je znázornená v účelovej mape: A UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu (vid' príloha č.27).





GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

V riešenom území máme navrhnuté kategórie poľných ciest:

Hlavné poľné cesty (P) kategórie P6/30 so šírkovým usporiadaním 6,0m (5,0m vozovka a 2 x 0,5m krajnica) sú navrhnuté ako dvojpruhové s návrhovou rýchlosťou 30km/h.

Vedľajšie poľné cesty (Pv) kategórie P4/30 so šírkovým usporiadaním 4,0m (3,0m vozovka a 2 x 0,5m krajnica) sú navrhnuté ako jednopruhové s návrhovou rýchlosťou 30km/h.

Lesné cesty(2L) kategórie 4,0/30 so šírkovým usporiadaním 4,0m (3,0m vozovka a 2 x 0,5m krajnica) sú navrhnuté ako jednopruhové s návrhovou rýchlosťou 30 km/h.

Lesné cesty(3L) kategórie 4,0/30 so šírkovým usporiadaním 4,0m (3,0m vozovka a 2 x 0,5m krajnica) sú navrhnuté ako jednopruhové s návrhovou rýchlosťou 30 km/h.

8.1.1.2.2. Smerové a výškové riešenie poľných ciest

1. Smerové riešenie trasy je určené technickými parametrami daného miesta (prístup na poľnohospodársku pôdu a prepojenie medzi existujúcimi a navrhovanými cestami). Dôraz sme kládli na zabezpečenie dostatočného rozhľadu, návrh trasy ciest sme sa snažili vhodne včleniť do krajiny. Našou snahou bolo čo v najväčšej miere zachovať trasu existujúcich ciest, v prípade nevhodného vedenia trasy navrhnuť rekonštrukciu v danej časti.

2. Výškové vedenie trasy (návrh nivelety) je dané konfiguráciou terénu ako aj podmienkami STN. Pri návrhu nivelety sme kopírovali priebeh terénu, aby stavba ciest vyžadovala min. náklady. V lomových miestach nivelety sú navrhnuté kruhové zaokružovacie oblúky od polomeru $R=15$ m až po $R=500$ m. V smerových oblúkoch sme navrhli dostredné rozšírenie jazdného pruhu s ohľadom na polomer oblúka a navrhovanú rýchlosť.

8.1.1.2.3 Vozovka

1. Pričný sklon pri jednopruhových cestách sme navrhli jednostranný, pri dvojpruhových obojstranný-strechovitý so spoločným priečnym sklonom 3%.

2. Šírkové usporiadanie trasy je navrhnuté v súlade s STN a to na kategóriu P 4/30 ako jednopruhová cesta s patričným rozšírením v oblúkoch. Vozovka bude mať šírku 3,0 m s krajnicami o šírke 0,5 m s výhybňami v odstupe po cca 400m a na kategóriu P 5/30 ako dvojpruhopruhovú cestu s patričným rozšírením v oblúkoch. Vozovka bude mať šírku 5,0 m s krajnicami o šírke 0,5 m. Krajnice sú navrhnuté zo zhutnenej zeminy, osiate trávnyim semenom s priečny sklon je 6%.

3. Konštrukcia vozovky sa navrhuje ako netuhá prašná cesta v nasledovnom zložení vrstiev:

- podsypná štrkopiesková vrstva hrúbky 20 cm
- podkladná vrstva z vibrovaného štrku hrúbky 15 cm
- posledná vrstva je kalenie vozovky pieskom hrúbky 2 cm

Celková hrúbka vozovky bude 37 cm.

8.1.1.2.4. Odvodnenie telesa cesty

Odvodnenie vozovky bude pozostávať z odvodnenia pláne podsypnou štrkopieskovou vrstvou a odvodnením povrchových vôd z vozovky. Odvedenie povrchových vôd sa rieši pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky do navrhovanej priekopy alebo na ornú pôdu.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Pre optimálne navrhnutie odvodnenia telesa cesty sme pre každú cestu samostatne vyhotovili hydrologický výpočet, ktorý vychádza z 15 min. intenzity dažďa-165l/s/ha.

Na pozdĺžne odvodnenie vozovky sme navrhli lichobežníkové **cestné priekopy** (dno-0,5m, hĺbka dna min. 0,20m pod úrovňou pláne, so sklonom 1:1,5) a **trativody**, ktoré sú navrhnuté z dôvodu nedostatku priestoru a sú umiestnené pod krajinou.

Na priečne odvodnenie sme navrhli **rúrové priepusty** forme železobetónovej rúry ukončenej betónovými čelami, príp.kalovými jamami.

8.1.1.2.5. Cestné objekty

Z cestných objektov sme navrhli **výhybne**, ktoré sú súčasťou navrhovaných poľných a lesných ciest. Sú navrhnuté na jednopruďových vedľajších poľných cestách s ohľadom na dostatočný prehľad na väčšiu vzdialenosť po cca 400 m.

8.1.1.2.6 Križovatky

Pri vyústení poľných ciest na cestu III.triedy (so živičnou úpravou) sme v súlade s STN upravili poľnú cestu v min. dĺžke 20,0 m živičnou úpravou. Živičná úprava bude pozostávať z asfaltobetónu III tr., a to obrusná hrubozrnná vrstva s hrúbkou 4 cm a lôžkový asfaltobetón hrúbky 6 cm s preliatím podkladu asfaltom v množstve 2,50 kg/m².

8.1.1.2.7. Začlenenie do krajiny:

Výsadba stromov pozdĺž ciest je postačujúca. Nie je potrebná žiadna ďalšia výsadba novej zelene. Navrhujeme realizovať len udržiavacie práce.

8.1.1.3. Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

V katastrálnych územiach Čečejevce, Nováčany, Veľká Ida, Hodkovce, Šemša, Rudník, Debraď, Mokrance susediacich s našim obvodom PPÚ sa nezačali žiadne pozemkové úpravy. Komplexné pozemkové úpravy prebehli v blízkom katastri obce Cestice. Pri tvorbe všeobecných zásad funkčného usporiadania územia sme na túto skutočnosť prihliadli s tým, že nové riešenia nemali uspokojiť potreby len nášho obvodu projektu, ale aj budúceho prepojenia so susednými projektmi pozemkových úprav. Konkrétne poľné cesty **rPv-7, rPv-8, rPv-10** a lesné cesty **r2L-1 a r3L-2** môžu využívať aj vlastníci príslušných katastrálnych území a zároveň bude slúžiť poľnohospodárskym mechanizmom na prejazdy zo vzdialenejších poľnohospodárskych podnikov na pôdne celky.

8.1.1.4. Súhrnné bilancie po návrhu

Sumárne údaje o komunikačných zariadeniach a opatreniach sú uvedené v tabuľke č.37 a č.38 a vykreslené v samostatnej účelovej mape C UM-1 : Návrh komunikačných zariadení a opatrení.

Navrhovaná rekonštrukcia existujúcich ciest

Hlavné poľné cesty

rP-1

Navrhujeme kompletnú rekonštrukciu s jej rozšírením na kategóriu poľnej cesty P 5/30 a so zmenou časti trasy východne od Paňovského lesa až ku areálu poľovníckej chaty. Odvodnenie cesty bude realizované prostredníctvom cestnej priekopy. Na dvoch úsekoch bude cestná priekopa **rP-1** vyústená do recipientu, ktorý tvorí lesný porast „Ochranného lesa“



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Na trase sú navrhnuté tieto nové objekty a to :

- V mieste kríženia hlavnej poľnej komunikácie **rP-1** s lesnou komunikáciou **r2L-1** navrhujeme vybudovať nový priepust č. **01/rP-1(nPR)**
- Krátky úsek severného prítoku Čečej.potoka sa zruší vybudovaním novej trasy **rP-1**, kde v krížení s Čečejovským potokom navrhujeme vybudovať nový priepust č. **02/rP-1(nPR)** s vrchným odtokom prebytkovej vody.
- Priepust č. **03/rP-1(nPR)** nasmeruje vodu z cestnej priekopy voľne do lesného porastu
- Priepust č. **04/rP-1(nPR)** presmeruje odtok vody do poldra a vyústi do Čečejovského potoka
- Priepust č. **05/rP-1(nPR)** nasmeruje vodu z cestnej priekopy voľne do lesného porastu
- Z cestnej priekopy bude odvedená voda voľne vyústená cez **nPRIEK-11** do navrhovaných drev.prehrádzok **nHRA-2** v Paňovskom lese.
- V novom stave navrhujeme vybudovať nový priepust č. **06/rP-1 (nPR)** na križovatke s **rPv4**
- Priepustom č. **07/rP-1(nPR)** bude voda len v prípade veľkého množstva nakumulovanej vody voľne vyústená na priľahlú lúku
- prostredníctvom priepustu č. **08/rP-1(nPR)** bude odvedená voda do navrhovanej zvodnej priekopy **nPRIEK-10** s vyústením do blízkeho porastu sk.zelene, kde vsiakne do pôdy
- Pôvodný priepust č. **01/P-1(PR)** bude zrušený a nanovo vybudovaný priepust č. **09/rP-1(nPR)** v krížení s potokom Zlatín z dôvodu zmenenej trasy **rP-1**
- Priepustom č. **10/rP-1(nPR)** bude voda odvedená do protiľahlého lesného porastu.
- priepust č. **11/rP-1(nPR)** v mieste kríženia s rigolom za oplotením hosp.dvora bude nanovo vybudovaný

P-2

V novom stave navrhujeme cestu **P-2** zrušiť a nahradiť novou hlavnou poľnou komunikáciou **nP-20**.

rP-3

Navrhujeme kompletnú rekonštrukciu s jej rozšírením na kategóriu poľnej cesty P 5/30 s odvodnením vody z novej cestnej priekopy do recipientu, ktorý tvorí stromový porast.

Vedľajšie poľné cesty

rPv - 4

Navrhujeme kompletnú rekonštrukciu s jej rozšírením na kategóriu poľnej cesty P 4/30 s odvodnením výhybňami č. **02(rPv-4(nVY))**, **03(rPv-4(nVY))**, **05(rPv-4(nVY))**.

- Pôvodný priepust č. **01/P-4(PR)** ostáva zachovaný
- Ďalší nový priepust č. **04/rPv-4 (nPR)** odvedie vodu do krovitového porastu, kde vsiakne do pôdy.

rPv - 5

Navrhujeme kompletnú rekonštrukciu s jej rozšírením na kategóriu poľnej cesty P 4/30 s odvodnením výhybňou č. **01/rPv-5(nVY)**

- V novom stave navrhujeme sústredenú vodu z cestnej priekopy odvádzať do blízkeho krovitého porastu príp novým priepustom č. **02/rPv-5(nPR)** do lesa.

rPv - 6

Pv-6 navrhujeme na kompletnú rekonštrukciu s jej rozšírením na kategóriu poľnej cesty P 4/30 s odvodnením a výhybňami č. **01/rPv-6(nVY)**, **04/rPv-6(nVY)**, **05/rPv-6(nVY)**



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Jej trasa bude upravená, od vstupu do hosp.dvora po napojenie na **nP-19** sa preklasifikuje na hlavnú poľnú komunikáciu s kategóriou 5/30 a bude súčasťou **nP-19**.

Úsek od Slaného potoka po **rPv-14** bude zrušený a nová trasa sa pripojí ku časti **rPv-9**.

- Pôvodný priepust č.**01/rPv-6 (PR)** navrhujeme prebudovať a rozšíriť, ale priradí sa ako objekt ku **nP-19** pod č.**01/nP-19(rPR)**
- V križení so Slaným potokom bude vybudovaný nový priepust č.**03/ rPv-6(nPR)**
- Priepustom č.**02/rPv-6(nPR)** bude voda formou cestnej priekopy odklonená na druhú stranu cesty do cestnej priekopy.

rPv - 7

Trasa bude zmenená, pri telekom.objekte ORANGU bude odklonená cez lesný porast v novej trase a bude súčasťou komunikácie **rPv-10**, v smere k „ostatnému letisku“ ostáva smer zachovaný. Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybňami č.**03(rPv-7(nVY))**, **04(rPv-7(nVY))**, **06(rPv-7(nVY))**.

Hosp.zjazd č.**01/rPv7(Hz)** na poľnohosp.pozemky ostáva zachovaný.

- Priepustmi č.**02/rPv7(nPR)** a **05/rPv7(nPR)** bude voda odvádzaná z cestnej priekopy do lesného porastu IP8

rPv - 8

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybňami č.**02/rPv-8(nVY)** a **04/rPv-8(nVY)** Voda z cestnej priekopy bude odvádzaná buď do stromového porastu alebo do Slaného potoka. Táto komunikácia nadväzuje na cyklotrasu v susednom k.ú.Hodkovce.

- Z dôvodu prepojenia cestných priekop **rPv-8 a rPv-11** bude vybudovaný priepust č. **03/rPv-8(nPR)**
- V križení so Slaným potokom navrhujeme na mieste pôvodného brodu č.**01/Pv-8(BR)** vybudovať nový priepust č. **01/rPV-8(nPR)** (brod bude zrušený).

rPv - 9

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybňou č.**03/rPv-9(nVY)**. Úsek **rPv-9** bude v severnej časti skrátený z dôvodu prepojenia s **rPv-6** a v južnej časti v úseku od Šemšianskeho potoka po lesnú komunikáciu bude prevedená zmeny trasy po napojenie na novonavrhovanú poľnú komunikáciu **nPv-22**.

- Pôvodný priepust č.**02/rPv-9 (PR)** navrhujeme ponechať.
- Voda z cestnej priekopy bude odvedená do Slaného potoka a Šemšianskeho potoka
- Brod č.**01/rPv-9 (BR)** na Šemšian.potoku navrhujeme prečistiť a udržiavať v dobrom techn.stave.

rPv-10

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybňou č.**01/rPv-10(nVY)**. Časť úseku od telek.objektu smerom na juh okolo lesa navrhujeme zrušiť. Trasa popri telek.objekte TOWERCOM-u bude zmenená oproti súčasnému stavu.

Voda z cestnej priekopy bude odvádzaná do cestnej priekopy v susednom k.ú.Čečejovce.

rPv-11

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybňou č.**01/rPv-11(nVY)**. Prepojenie medzi **rPv-6 a Pv-11** bude zrušené, nakoľko trasa **rPv-11** bude cca. v polovici svojej pôvodnej trasy odklonená smerom na východ ku Slanému potoku. Na trase **rPv-11** navrhujeme vybudovať priepust č.**02/rPv-11(nPR)**, z ktorého voda bude odvádzaná z cestnej priekopy do príslušného stromového porastu



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Pv-12

Na tejto komunikácii nenavrhujeme žiadne zmeny.

Pv-13

Na tejto komunikácii nenavrhujeme žiadne zmeny.

rPv - 14

Navrhujeme obnovu konštrukčných vrstiev vozovky, cestné teleso navrhujeme rozšíriť o celú plochu susednej súbežnej zatravnenej plochy. Súčasťou tejto zelene je aj priekopa, ktorú navrhujeme prečistiť.

rPv - 15

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybnou č.**02/rPv15-nVY**

- Na trase navrhujeme vybudovať 2 priepusty č. **01/rPv-15(nPR)** a **03/rPv-15(nPR)**, z ktorých voda bude odvádzaná z cestnej priekopy do blízkeho strom.porastu.
- Novým priepustom č.**04/rPv-15(nPR)**, bude sústredená voda z cestnej priekopy odvedená do odvodňovacej cestnej priekopy nPv-18, ktorá následne vyústi do Paňovského rybníka.

rPv - 16

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením i výhybnou č.**01/rPv-6(nVY)**.

V novom návrhu neuvažujeme o vybudovaní ďalších nových objektov.

Lesné cesty :

r2L - 1

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu lesnej cesty 4,0/30 aj s odvodnením a výhybnami č.**03/r2L-1(nVY)** a **04/r2L-1(nVY)**.

- Na trase navrhujeme vybudovať 2 priepusty č.**01/r2L-1(nPR)** a **02/r2L-1(nPR)**, z ktorých voda bude odvádzaná z cestnej priekopy do protiahlého porastu, kde vsiakne do pôdy.

r3L - 2

Navrhujeme jej kompletnú rekonštrukciu na kategóriu lesnej cesty P 4,0/30 aj s odvodnením i výhybnou č.**01/r3L-2(nVY)**.

- Na trase navrhujeme vybudovať 2 priepusty č. **02/r3L-2(nPR)** a **03/r3L-2(nPR)**, z ktorých voda bude odvádzaná z cestnej priekopy lesného porastu, kde vsiakne do pôdy.

r3L - 3

Od intravilánu obce vedie cez Paňovský les až ku poľovníckej chate. Navrhujeme je po oboch stranách rozšíriť.

Navrhované cesty

nPv – 17

Nadväzuje na poľnú komunikáciu **rPv-15**, zabezpečí vstup mechanizmov na poľnohospodárske pozemky a farmu p. Komjatyho. Je navrhovaná v kategórii poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením. Pôvodný rigol, ktorý je t.č. v teréne, navrhujeme zasypať, nakoľko cestná priekopa **nPv-17** je vedená z protiahlej strany. Je potrebné predĺžiť existujúci priepust pod miestnou komunikáciou v intraviláne, na ktorú je napojená navrhovaná **nPv-17**.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

nPv – 18

Novonarhovaná komunikácia bude prepojená s miestnou komunikáciou na konci intravilánu obce a smeruje popri Paňovskom rybníku na sever k potoku Zlatín. Je navrhnutá v kategórii poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením. Odvodnenie je zabezpečené cestnou priekopou, ktorý nadväzuje na rigol vybudovaný v teréne. V úseku od potoka Zlatín po Paňovský rybník cestná priekopa komunikácie nPv-18 plní funkciu aj prívodného kanála pre naplnenie Paňovského rybníka pri poklese jeho hladiny. nPv-18 hlavne zabezpečí prístup z dôvodu údržby tohto prívodného kanála.

nP- 19

Je napojená na cestu III/3313 a smeruje východne ku poza objekt fotovoltaickej elektrárne a hosp.dvora až ku lesu pri oplotenom objekte býval.vodojemu. Je navrhovaná v kategórii hlavnej poľnej cesty P 5/30 aj s odvodnením. Časť pôvodnej rPv-6 pred vstupom do hosp.dvora je priradená do nP-19, nakoľko sa v tomto úseku rozširuje na kateg. P 5/30.

- Pri južnom bode oplotenia fotovol.elekt.navrhujeme priepust č. 03/nP-19(nPR), bude odvádzať do novonavrhovanej odvodň.priekopy nPRIEK-12
- Na križovatke s rPv-6 bude vybudovaný nový priepust č.02/nP-19(nPR) s prepojením na cestnú priekopu rPv-6.
- Pôvodný priepust č.01/rPv-6 (PR) navrhujeme prebudovať a rozšíriť, ale priradí sa ako objekt ku nP-19 pod č.01/nP-19(rPR)

nP-20

Zo západnej strany pred vstupom do intravilánu obce sa nP-19 pripojí na cestu III/3313. V úseku od III/3313 po Čečejevský potok bude slúžiť o.i. aj ako prístupová komunikácia ku novému budúcemu objektu nVZO-21(ČOV). Výhybne č.02/nP-20(nVY), 07/nP-20(nVY) nadväzujú na územný plán ako prístup k budúcim novým pozemkom a 06/nP-20(nVY) k budúcej čističke odpad.vôd nVZO-21(ČOV).

Cesta bude prepojená s rP-3, ktorá zo severnej strany nadväzuje na komunikáciu v intraviláne.

Na trase navrhujeme vybudovať nové priepusty.

- Pôvodný priepust č.01/P-2(PR) v krížení s Čečejevským potokom je v dobrom technickom stave, postačuje ho len prečistiť priradí ako objekt k nP-19 pod č.01/nP-20(PR)
- Priepust č.05/nP-20(nPR) sa prepojí s novo navrhovanou odvod.priekopou nPRIEK-5 s vyústením do Čečejevského potoka
- Priepust č. 03/nP-20(nPR) odvedie vodu z cestnej priekopy do lesného porastu.
- Priepust č. 04/nP-20(nPR) v krížení s rP-3 odvedie vodu s novou cestnou priekopou rP-3 do blízkeho strom.porastu

nPv-21

Prepojí pôvodnú poľnú komunikáciu rPv-7 s novonavrhouvanou poľnou komunikáciou nPv-22. Je navrhovaná v kategórii poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením.

- Na trase bude vybudovaný priepust č.01/nPv21-(nPR), ktorým sa presmeruje voda z cestnej priekopy na druhú stranu.

nPv-22

Nadväzuje na rPv-7 a smeruje na sever ku nPv-21, potom odbáča na východ , kde sa prepojí s rPv-9 až k miestu napojenia s lesnou cestou r3L-2. Je navrhovaná v kategórii poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením a výhybňami č.02/nPV-22(nVY) a 03/nPV-22(nVY)..

Pri križovaní s rPv-9 navrhujeme vybudovať priepust č. 01/nPv22-(nPR), ktorým sa odvedie voda z cestnej priekopy rPv-9 až do Šemšianskeho potoka.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

nPv-23

Bude prepojená s **rPv-7** a s novonavrhovanou poľnou komunikáciou **nPv-22**, čím vytvoria „križovatku ciest“ a. Bude slúžiť aj ako prístup k lesným pozemkom v susednom k.ú.Hodkovce. Je navrhovaná v kategórii poľnej cesty P 4/30 aj s odvodnením a výhybňou č.**01/nPv-23(nVY)**. Na trase tejto cesty nie je potrebné budovať priepusty.

nPv-24

Prepojí hlavnú poľnú komunikáciu **rP-1** s lesnou komunikáciou **r2L-1**. Je navrhovaná v kategórii poľnej cesty P 4/30 bez cestnej priekopy. Zároveň bude tvoriť hrádzu, keďže bude vybudovaná v násype.

- V križení s Čečej.potokom navrhujeme vybudovať nový priepust č.**01/nPv-24(nPR)** s vrchným odtokom prebytkovej vody.

nPp-25 až nPp-57

Sú navrhnuté ako doplnkové prístupové komunikácie v šírke 3m, ktoré budú iba zatravnené. V rámci etapy projektovania nových pozemkov budú smerovo upresnené podľa potreby. Ich počet sa môže líšiť v závislosti od potreby ich umiestnenia v danom projekčnom celku.

Poľné cesty

Označenie poľnej cesty	Kategória	Dĺžka (m)/plocha m ²		
		bez zmeny	novonavrhnutá	rekonštrukcia
<u>rP-1</u>	P 5/30	-	-	6891/64816
<u>rP-2</u>	Ruší sa	-	-	-
<u>rP-3</u>	P 5/30	-	-	385/2305
<u>rPv-4</u>	P 4,0/30	-	-	1840/11836
<u>rPv-5</u>	P 4,0/30	-	-	1006/7860
<u>rPv-6</u>	P 4,0/30	-	-	1973/13929
<u>rPv-7</u>	P 4,0/30	-	-	2205/15537
<u>rPv-8</u>	P 4,0/30	-	-	1677/11927
<u>rPv-9</u>	P 4,0/30	-	-	1062/7255
<u>rPv-10</u>	P 4,0/30	-	-	1117/7761
<u>rPv-11</u>	P 4,0/30	-	-	621/4176
<u>Pv-12</u>	P 4,0/30	46/122	-	-
<u>Pv-13</u>	P 4,0/30	54/221	-	-
<u>rPv-14</u>	P 4,0/30		-	1199/13567
<u>rPv-15</u>	P 4,0/30	-	-	923/6860
<u>rPv-16</u>	P 4,0/30	-	-	773/5391
<u>nPv-17</u>	P 4,0/30	-	130/1325	-
<u>nPv-18</u>	P 4,0/30	-	727/5245	-
<u>nP-19</u>	P 5,0/30	-	1701/15822	-
<u>nP-20</u>	P 5,0/30	-	3103/30152	-
<u>nPv-21</u>	P 4,0/30	-	561/4063	-
<u>nPv-22</u>	P 4,0/30	-	1166/9456	-
<u>nPv-23</u>	P 4,0/30	-	716/3946	-
<u>nPv-24</u>	P 4,0/30	-	192/1425	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

<u>nPp-25</u>	3,0/-	-	317/949	-
<u>nPp-26</u>	3,0/-	-	325/974	-
<u>nPp-27</u>	3,0/-	-	1028/3084	-
<u>nPp-28</u>	3,0/-	-	681/2041	-
<u>nPp-29</u>	3,0/-	-	418/1270	-
<u>nPp-30</u>	3,0/-	-	457/1372	-
<u>nPp-31</u>	3,0/-	-	152/457	-
<u>nPp-32</u>	3,0/-	-	261/784	-
<u>nPp-33</u>	3,0/-	-	676/2029	-
<u>nPp-34</u>	3,0/-	-	1288/3861	-
<u>nPp-35</u>	3,0/-	-	931/2787	-
<u>nPp-36</u>	3,0/-	-	1482/4472	-
<u>nPp-37</u>	3,0/-	-	1125/3385	-
<u>nPp-38</u>	3,0/-	-	1731/8202	-
<u>nPp-39</u>	3,0/-	-	1041/3117	-
<u>nPp-40</u>	3,0/-	-	593/1779	-
<u>nPp-41</u>	3,0/-	-	973/2915	-
<u>nPp-42</u>	3,0/-	-	332/997	-
<u>nPp-43</u>	3,0/-	-	297/887	-
<u>nPp-44</u>	3,0/-	-	1313/3938	-
<u>nPp-45</u>	3,0/-	-	325/976	-
<u>nPp-46</u>	3,0/-	-	341/1027	-
<u>nPp-47</u>	3,0/-	-	174/521	-
<u>nPp-48</u>	3,0/-	-	633/1918	-
<u>nPp-49</u>	3,0/-	-	973/2919	-
<u>nPp-50</u>	3,0/-	-	286/856	-
<u>nPp-51</u>	3,0/-	-	714/2143	-
<u>nPp-52</u>	3,0/-	-	535/1605	-
<u>nPp-53</u>	3,0/-	-	464/1389	-
<u>nPp-54</u>	3,0/-	-	538/1613	-
<u>nPp-55</u>	3,0/-	-	241/727	-
<u>nPp-56</u>	3,0/-	-	144/432	-
<u>nPp-57</u>	3,0/-	-	303/904	-
SPOLU		1299/343	29388/137764	20473/173220
SPOLU v obhode projektu		51160/311327		

Tabuľka č.37 : Sumárna bilancia komunikačných zariadení a opatrení v obhode projektu

Lesné cesty

Označenie lesnej cesty	Kategória	Dĺžka (m)/plocha m ²		
		bez zmeny	novonavrhnutá	rekonštrukcia
<u>r2L- 1</u>	P 4,0/30	-	-	1162/8514
<u>r3L - 2</u>	P 4,0/30	-	-	592/5036
<u>r3L-3</u>	P 4,0/30	-	-	20/109



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

SPOLU	-	-	1774/13659
SPOLU v obvode projektu	1774/13659		
Celkový súčet	52934/324986		

Tabuľka č.38 : Sumárna bilancia komunikačných zariadení a opatrení v obvode projektu

8.1.2. Protierózne zariadenia a opatrenia

8.1.2.1 Rozbor súčasného stavu a koncepcia riešenia

Na odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov bol vybudovaný detailný drenážny systém bez známeho vlastníka, ktorý je ž nefunkčný. V novonavrhovanom stave neuvažujeme s jeho rekonštrukciou.

Z hľadiska vodnej erózie cca.78% riešeného územia zaradené do kategórie pôd bez ohrozenia (26%) až do kategórie strednej eróznej ohrozenosti (52%), preto sme navrhli nové odvodňovacie zariadenia vo forme zvodných a cestných priekop. Cestné priekopy sú súčasťou cesty, preto sme ich zaradili do návrhu komunikačných zariadení a opatrení. Do protieróznych zariadení a opatrení sme navrhli priekopy, prielohy, protierózne prehrádzky a poldre.

8.1.2.2.Návrh protieróznych zariadení a opatrení - vodná erózia

8.1.2.2.1. Organizačné protierózne opatrenia

K najjednoduchším protieróznym opatreniam patria zásady organizačného charakteru, ktoré majú iba odporúčací charakter. Patria medzi ne: skorý termín výsevu plodín, bezorebné siatie plodín, siatie viacročných krmív a zohľadnenie svahovitosti pozemkov.

8.1.2.2.1.1 Delimitácia pôdneho fondu

V obvode projektu bola v rámci etapy „Učelové mapovanie polohopisu a výškopisu“ prevedená zmena druhov pozemkov podľa delimitačných kritérií. Ďalšími rozborami, prieskumom daného územia a novými návrhmi a požiadavkami správcov vyvstala potreba ďalšej delimitácie pôdy z pohľadu náchylnosti na eróziu. Taktiež návrhmi nových komunikačných, vodohospodárskych alebo krajinnno-ekologických zariadení a opatrení v krajine bolo potrebné opraviť (predelimitovať) príslušné pozemky. Návrhmi vznikali pozemky s malými výmerami, ktoré nebolo možné spojiť s okolitými poľnohospodárskymi pozemkami a tak sa druh pozemku zmenil podľa účelu budúceho využívania. Vo väčšine prípadov na nepoľnohospodárske pozemky. V rámci zmeny trasy pôvodných poľných a lesných ciest sme zmenili druh pozemku podľa príslušných druhov pozemkov.

8.1.2.2.2. Agrotechnické protierózne opatrenia

Agrotechnické protierózne opatrenia majú za cieľ zvýšiť infiltračnú schopnosť pôdy, znížiť erodovateľnosť pôdy, chrániť povrch pôdy pred pôsobením kinetickej energie dažďových kvapiek a povrchovo otekajúcej vody.

Patrí sem protierózna agrotechnika na ornej pôde - odporúčame dodržiavanie agrotechnických protieróznych opatrení z dôvodu vodnej erózie - vrstevnicovú agrotechniku. V mape VZFUÚ sú označené AGTvo.

8.1.2.2.3 Technické protierózne opatrenia

Technické protierózne opatrenia - priekopy majú stavebný charakter. Sú navrhnuté na zachytenie a bezpečné odvedenie povrchového odtoku a zmytého pôdneho materiálu.Sú to prvky protierózneho ochrany trvalého charakteru v krajine.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Ďalším opatrením, ktoré sme navrhli sú prielohy. Patria medzi jedno z najvhodnejších a najdôležitejších podporných opatrení na ornej pôde.

8.1.2.2.3.1. Priekopy

Zvodné priekopy boli zvolené za účelom odvedenia dažďových vôd z príľahlých lokalít do zvolených recipientov. Jedným z podkladov boli klimatické údaje získané od SHMU, Odbor Meteorologická služba - Periodicita intenzít krátkodobých dažďov v l/s/ha. Pre každú priekopu bolo stanovené vodozberné územie v hektároch. Na základe vstupných údajov sme vyhotovili príslušné hydrotechnické výpočty, kde sú stanovené maximálne množstvá vody pri konkrétnom pozdĺžnom sklone, hĺbka priekopy, maximálna rýchlosť prúdenia vody a druh spevnenia priekopy.

Všetky navrhované priekopy budú s lichobežníkovým prierezom o šírke dna 0,5m, s min. hĺbkou 0,20m a sklonmi svahov 1:1,5. Hĺbka priekop sa mení v závislosti od veľkostí vodozberného územia, pohybuje sa v rozpätí 0,20-0,40 m. Priekopy budú zatrávnené, v miestach s väčším pozdĺžnym sklonom a väčším vodozberným územím je navrhnuté ich spevnenie pomocou polovegetačných tvárnic osadených na dno a svahy priekopy. Na zmiernenie rýchlosti prúdenia vody navrhujeme pri väčších pozdĺžnych sklonoch osadiť priečne objekty (betónové zaisťovacie prahy a betónové stupne). Umiestnenie priečných objektov bude vychádzať z pozdĺžneho profilu konkrétnej priekopy.

Zvodná priekopa PRIEK-1

Priekopu navrhujeme ponechať, postačí ju prečistiť. V novom stave bude k nej pripojená cestná priekopa z **rPv-7**. Priekopa **PRIEK-1** má vyústenie do Šemšianskeho potoka
spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa PRIEK-2

Priekopu navrhujeme ponechať, postačí ju prečistiť. Napája sa na priekopu **rPRIEK-3**.
spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa rPRIEK-3

trasa: pokračovanie priekopy **PRIEK-2**. V návrhovom stave navrhujeme danú priekopu rozšíriť, aby kapacitne postačovala odvádzať vodu z príľahlých pozemkov. Ústí do cestnej priekopy miestnej komunikácie v intraviláne obce. Priepust na 01/PRIEK-3 ostáva zachovaný.
spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa PRIEK-4

Priekopu navrhujeme ponechať, postačí ju prečistiť. Bude prepojená s novonarhovanou priekopou **nPRIEK-8**
spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-5

trasa: odvodnenie povrchovej vody z cestnej priekopy **nP-20** cez rúrový priepust 05/nP-20(nPR) do Čečejevského potoka
spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-6

trasa: odvodnenie pozemkov do cestnej priekopy cesty **nP-20**
spevnenie: vegetačné -zatrávnené



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Zvodná priekopa nPRIEK-7

trasa: pokračovanie cestnej priekopy cesty rP-3 vyústením do blízkeho stromového porastu, kde vsiakne do pôdy.

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-8

Smeruje z južnej strany hosp.dvora južne ku fotovoltaikej elektrárni, kde sa napojí na existujúcu priekopu rPRIEK-3.

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-9

Navrhovaná priekopa nPRIEK-9 je súčasťou cestnej priekopy rP-1, ktorá v tomto bode vyústi do „ochranného lesa „

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

die

Zvodná priekopa nPRIEK-10

Je napojená z cestnej priekopy rP-1 do blízkeho stromového porastu, voda z nej v tomto mieste vsiakne do pôdy.

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-11

Navrhovaná priekopa nPRIEK-11 je súčasťou cestnej priekopy rP-1, ktorá v tomto bode vyústi do „Paňovského lesa „, kde vsiakne do pôdy.

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

Zvodná priekopa nPRIEK-12

Priekopa bude odvádzať vodu cez priepust na navrhovanej nP-20 a prepojí sa s existujúcou priekopou PRIEK-2

spevnenie: vegetačné -zatrávnené

8.1.2.2.3.2. Prielohy

Efektívne sú hlavne v kombinácii s agronomickými a organizačnými protieróznymi opatreniami. Sú to vlastne plytké, široké a prejazdne priekopy. Prielohy navrhujeme v tvare širokého trojuholníka so sklonmi bočných svahov od 1:5 do 1:10., budú mať vsakovaciu funkciu. Pozdĺž nich navrhujeme sprievodnú zeleň, ktorej účelom je prostredníctvom koreňového systému zmeniť zmeniť povrchový odtok na podpovrchový a prostredníctvom asimilačných orgánov zabezpečiť odparovanie vsiaknutej vody. V prípade väčšieho množstva sústredenej vody, ktorá nevsiakne do zeme, bude táto prebytočná voda odvedená do odvodňovacích priekop.

nPRIEL-1

Je napojená od cestnej priekopy rP-3 južne smerom k plošnej zeleni PZ-1, kde aj vyústi.

nPRIEL-2 a nPRIEL-3

Sa nachádzajú na západnej strane obvodu projektu PPÚ, vodu budú odvádzať do novovarhovanej priekopy nPRIEK-2, ktorá bude prepojená s cestnou priekopou nP-20.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

nPriel-4

Východne od navrhovanej **nP-19** navrhujeme prielohu **nPRIEL-4**. Zachytenú vodu bude odvádzať do cestnej priekopy **rPv-6**.

nPriel-5

V smere južne od poľnej komunikácie **rPv-16** navrhujeme prielohu **nPRIEL-5**, ktorá vyústi do lesného porastu „ochranného lesa“ situovaného severne nad hosp.dvorom.

nPriel-6

Nová navrhovaná prieloha **nPRIEL-6** bude odvádzať vodu do cestnej priekopy **rP-1**. Smeruje od **rPv-16** severne k poľnej komunikácii **rP-1**.

nPriel-7

Sa nachádza na severe obvodu projektu a smeruje od **rPv-4** južne do lesného porastu, kde aj má svoje vyústenie.

8.1.2.2.3.3 Protierózne prehrádzky

Cieľom navrhnutých protieróznych prehrádzok je prevencia pred povodňami a zadržiavanie vody v krajine. V rámci projektu navrhujeme drevené prehrádzky v lesných príp.stromových porastoch. Sú nadimenzované v miestach, kde je predpoklad najväčšej kumulácie vody.

Nahromadením vody sa vytvorí tzv.“nakumulovaný priestor“, ktorý sa prispôbi terénu a dočasne sa okolité územie zaplaví. Po opadnutí vody pôda uschne a pozemky môžu naďalej slúžiť svojmu účelu.

Prehrádzky sú výpočítané na podklade údajov SHMÚ – periodicity intenzity 15-min. dažďa a nadimenzované tak, aby boli schopné zachytiť dostatočné množstvo vody a nedochádzalo k jej rozptylu do nižšie položených plôch.

Keďže majú význam iba v čase príválových dažďov, pozemky, na ktorých budú budované, ostanú vo vlastníctve pôvodných vlastníkov. Ich výmeru nie je potrebné vyčíslieť.

Nižšie uvedená tabuľka č.39 znázorňuje aké veľké množstvo vody budú schopné zachytiť prehrádzky.

V tabuľke č.39 sú uvedené údaje kubatúr pre dané zariadenie /opatrenie

Názov zariadenia/opatrenia	Kapacita zadrž.vody v m ³
<u>nPREH-1</u>	4317
<u>nPREH-2</u>	2661
<u>nPREH-3</u>	17901
<u>nPREH-4</u>	9038
<u>nPREH-5</u>	1763
<u>nPREH-6</u>	4524
Spolu :	40 204

8.1.2.2.3.4 Suché ochranné nádrže

Ďalším opatrením pre zabezpečenie ochrany pôdy pre povodňami je výstavba tzv. suchých poldrov (**nPOLDER-1 až nPOLDER-18**). Pod pojmom suchý polder sa rozumie suchá nádrž, ktorá zadrží povodňovú vlnu. Tá potom spôsobí menšie či dokonca žiadne škody.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Budú vybudované vo vybraných častiach pri poľných komunikáciách a vodných tokoch. Na poľných komunikáciách tvorí ochrannú bariéru z jednej strany cestné teleso a zvyšok členitý terén, čím sa v čase kulminácie vody dosiahne naplnenie ochranného priestoru.

Na vodných tokoch navrhujeme vybudovať bet. čelá. Spolu s ochranným nakumulovaným priestorom budú tvoriť bariéru proti povodňam.

Pozemky, na ktorých budú budované, ostávajú vo vlastníctve pôvodných vlastníkov, nakoľko tieto opatrenia spĺňajú svoju funkciu len v čase príval.dažd'ov. V ostatných prípadoch sa môžu pozemky využívať ako doteraz. Ich výmeru nie je potrebné vyčísl'it'.

Suché poldre **nPOLDER-1 až nPOLDER-18** sú nadimenziované tak, aby zadržalo množstvo vody vypočítanej z hodnôt prietokov periodicity intezity 15-min dažďa z SHMÚ.

Nižšia uvedená č.40 znázorňuje aké veľké množstvo vody budú schopné zachytiť poldre.

V tabuľke č.40 sú uvedené údaje kubatúr pre dané zariadenie /opatrenie

Názov zariadenia/opatrenia	Kapacita zadrž.vody v m ³
nPOLDER-4 až nPOLDER-5 (potok ZlatínVZO-5 (VOD, VT-5))	5 1818
nPOLDER-6 až nPOLDER-18 Slaný potok VZO-4 (VOD, VT-3)	6 2835
nPOLDER-1 a nPOLDER-2 Čečejevský potok VZO-2 (VOD, VT-1)	3 8852
Spolu :	15 3505

8.1.2.2.4. Súhrnné bilancie po návrhu

Sumárne údaje protieróznych zariadení a opatrení sú uvedené v tabuľke č.41 a v samostatnej účelovej mape C_UM-2 : Návrh protieróznych zariadení a opatrení.

Protierózne opatrenia odporúčacieho charakteru

Spoločné zariadenia a opatrenia označenie	Výmera (m ²)
AGTvo	884 9912
SPOLU	884 9912

Vodná erózia

Označenie protierózneho Zariadenia a opatrenia	Dĺžka (m)/plocha m ²			Poznámka (označenie v rámci MÚSES)
	Bez zmeny	novonavrhnutá	rekonštrukcia	
PRIEK-1	612/2791	-	-	Mbk-1
PRIEK-2	139/347	-	-	-
rPRIEK-3	-	-	59/220	-
PRIEK-4	677/1583	-	-	-
nPRIEK-5	-	246/306	-	GL-51
nPRIEK-6	-	96/640	-	časť IP-3
nPRIEK-7	-	38/65	-	časť IP-2
nPRIEK-8	-	394/1014	-	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>nPRIEK-9</u>	-	13/11	-	-
<u>nPRIEK-10</u>	-	154/285	-	MBc-1
<u>nPRIEK-11</u>	-	32/54	-	RBc-26
<u>nPRIEK-12</u>	-	200/342	-	-
<u>nPRIEL-1</u>	-	133/1192	-	-
<u>nPRIEL-2</u>	-	663/1931	-	-
<u>nPRIEL-3</u>	-	502/1313	-	-
<u>nPRIEL-4</u>	-	753/2269	-	-
<u>nPRIEL-5</u>	-	567/1750	-	-
<u>nPRIEL-6</u>	-	495/1760	-	-
<u>nPRIEL-7</u>	-	589/1442	-	-
SPOLU	1428/4721	196/14374	59/220	
SPOLU v obvode projektu	1683/19315			

Tabuľka č.41 : Sumárna bilancia protieróznych zariadení a opatrení v obvode projektu.

8.1.3. Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

8.1.3.1 Rozbor súčasného stavu a koncepcia riešenia

Pri vypracovaní návrhov sme vychádzali z návrhu územného plánu obce, požiadaviek správcov vodných tokov a hydromelioračných zariadení, mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska.

V zmysle § 49 ods. 2 zák. Č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov sme ponechali pozdĺž oboch brehov vodohospodársky významného toku „Čečejovský potok“ voľný nezastavaný manipulačný pás šírky 10,0 m od brehovej čiary okrem úsekov v lesných porastoch, kde je prevzatý skutkový stav jeho toku bez rozšírenia manip.pásu. Pozdĺž ostatných drobných vodných tokov je prirátaný manipulačný pás šírky 5,0 m od brehovej čiary.

Popri existujúcich odvodňovacích zariadení - odvodňovacích kanálov sme na žiadosť správcu Hydromeliorácie, š.p. ponechali teleso kanála v šírke 1,0m od brehovej čiary.

V rámci projektu „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ ukončeného v roku 2015, v súlade s § 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, vypracované mapy povodňového ohrozenia (MPO) a mapa povodňového rizika.

V k.ú. Paňovce nebol určený vyhláškou OÚ Košice – okolie odborom životného prostredia žiaden rozsah inundačného územia.

Napriek tomu dochádza v čase príválových dažďov v vybreženi vodných z ich koryta a sú zaplavené oblasti v blízkosti domov ako aj príľahlé poľnohospodárske pozemky.

Obec Paňovce má vypracovaný povodňový plán z roku 2012, v ktorom lokalizoval zátopové územia. Na základe povodňovej charakteristiky vodných tokov v obci je možné konštatovať, že Čečejovský potok, ktorého koryto vedie v smere toku zo severu na juh, z povodňového hľadiska predstavuje pre obec nebezpečenstvo ohrozenia v dôsledku náhlych príválových dažďov alebo pri zvýšených prietokoch v období dlhotrvajúcich dažďov pri tzv. storočnej vode dôjde k jeho vybreženi a zatopeniu nehnuteľností po oboch stranách potoka v intravilánu obce.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

8.1.3.2. Návrhy vodohospodárskych opatrení

8.1.3.2.1 Viacúčelové malé vodné nádrže

Paňovský rybník **RN-1** - sme zaradili medzi vodohospodárske zariadenie a opatrenie.

Primárne ho navrhujeme ako zádržnú nádrž, sekundárne bude naďalej plniť rybochovnú funkciu doplnenú o rekreačný účel. Do Paňovského rybníka bude privádzaná voda z prírodného kanála, ktorý je súčasťou poľnej komunikácie **nPv-18**. Pri nedostatočnej výške hladiny v Paňovskom rybníku bude prírodným kanálom privedená voda z potoka Zlatín.

Priebeh rybníka oproti pôvodnému zameraniu je upravený. V južnej časti je umiestnený výpust.

Dno rybníka je potrebné prečisťovať od porastov a skupinovú zeleň okolo rybníka je potrebné udržiavať. V prípade využitia na rekreačné účely je potrebné prostredie prispôbiť účelu.

8.1.3.2.2. Odvodňovacie zariadenie

V návrhovom stave melioračné kanály **rKA-1**, **rKA-2** ostávajú v pôvodnom stave, jedinou zmenou je stanovenie ochranného pásma v šírke 1 m po obvode mel.kanála. Kanál č.**KA-3** ostáva súčasťou potoka Zlatín. Hydromeliorácie štátny podnik túto stavbu evidujú vo svojom majetku, pričom pozemok vodného toku spravuje Vodohospodársky podnik a.s., ktorý bude vlastníkom pozemku vodného toku v novom stave.

8.1.3.3 Súvislosti so susednými územiami

V návrhovej časti VZFUÚ budú vybudované suché ochranné nádrže, tzv. poldre na vybraných miestach Čečejevského potoka, Novačanského a Šemšianskeho potoka, ktorých prioritný účel bude zadržanie a spomalenie prívalovej vlny z dlhotrvajúcich dažďov alebo z topiaceho sa snehu. Tieto návrhy budú chrániť okrem územia, v ktorom budú vybudované, aj susedné územie nakoľko pri vybrežení potoka už nebude valiac sa voda spôsobovať výrazné škody na poľnohospodárskej pôde v priľahlých katastrach ako aj v intraviláne obce Paňovce.

8.1.3.4. Súhrnné bilancie po návrhu

Sumárne údaje o vodohospodárskych zariadeniach a opatreniach sú uvedené v tabuľke č.42 a v účelovej mape : **C UM-3 Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení** (viď príloha č. 28).

Tabuľka č.42 : Sumárna bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu

Označenie vodohospodárskeho zariadenia a opatrenia	Dĺžka (m)/plocha m ²			Poznámka (označenie v rámci MÚSES)
	Bez zmeny	novonavrhnutá	rekonštrukcia	
rKA-1	-	-	893/7823	-
rKA-2	-	-	251/2425	-
RN-1	-/31422	-	-	MBC-1, rGL52
SPOLU	-/31422	-	- / 10248	
SPOLU v obvode projektu			-/41670	

8.1.4 Ekologické a krajinotvorné zariadenia a opatrenia

8.1.4.1 Rozbor súčasného stavu a koncepcia riešenia

Z hľadiska ekologickej významnosti je prevažná časť záujmového územia veľmi malá s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Na celom území platí 1. stupeň ochrany.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Seveozápadnú časť obvodu tvorí Paňovský les a lúky. Východnú časť zas veľkobloková orná pôda. Miestami je orná pôda prerušená skupinov lesných porastov alebo skupinovou nelesnou drevinovou vegetáciou.

Štruktúra krajiny je stabilizovaná, nie však vyrovnaná. Dlhodobým trendom je nárast výmery lesných porastov na úkor trávnych porastov, respektíve krovinatých formácií. Rovnako sa mení štruktúra ornej pôdy smerom k nevhodnej veľkoblokovej. Nezachovali sa historické krajinné štruktúry – terasy, medze a maloblokové hospodárenie pásové, ktoré do konca 50-tych rokov tvorili typický krajinný obraz a aspoň čiastočne saturovali dlhodobu vytváranú nepriaznivú štruktúru pozemkov.

Krajinnoekologické opatrenia sa určujú na základe stanoveného stupňaekologickej stability (KES). Výsledný **KES** na úrovni **0,69** začleňuje záujmové územie do kategórie krajina s nízkou ekologickou stabilitou (0,41 – 0,80), čo znamená tvorbu nových opatrení.

Navrhovanými dopravnými, vodohospodárskymi zariadeniami dôjde k predelu veľkoblokovej ornej pôdy na menšie celky. Súčasťou týchto zariadení je v niektorých úsekoch navrhovaná výsadba sprievodnej zelene. Brehové porasty, skupinové a sprievodné zelene sa vo väčšej miere ponechávajú vo vlastníctve pôvodných pozemkov, hlavne v tých miestach, kde spadajú do vlastníctva urbárskych spoločností.

Navrhované ekologické a krajinotvorné zariadenia a opatrenia boli predbežne odsúhlasené komisiou ZÚPÚ, pričom označenie opatrení bolo iba pracovné a nezodpovedá označeniu vo výsledných mapách.

8.1.4.2. Návrh opatrení ekologického a krajinotvorného charakteru

Na základe výsledného koeficientu ekologickej stability **KES=0,69** sú navrhnuté nové opatrenia ako aj revitalizácia už niektorých existujúcich prvkov. Revitalizácia (rekonštrukcia) bude pozostávať jednak z úpravy pôvodných hraníc na nové hranice podľa návrhu VZFUÚ a tiež z realizácie dosadby resp.úpravy druhového zloženia podľa príslušného prvku.

V rámci spracovania miestneho ÚSES boli vo vymedzenom území identifikované ďalej uvedené prvky ÚSES. Na základe navrhovaných opatrení je možné v teréne vymedziť ďalšie nové alebo rozšírené či inak modifikované nasledovné prvky MÚSES.

Všetky prvky sú z hľadiska kvality a potenciálu rozdelené do troch stavov:

- existujúci vyhovujúci
- existujúci revitalizovaný (r)
- novonavrhovaný (n).

Pri novonavrhovaných ekologických a krajinotvorných prvkoch vychádzame z návrhov podľa MÚSES na účely PPÚ Paňovce, ktoré prispôbujeme požiadavkám návrhu nového funkčného usporiadania územia.

V návrhovom stave ostávajú všetky krajinotvorné prvky v pôvodnom stave. MÚSES uvažuje iba o zmenách týchto prvkov, pričom zmenou sa rozumie nová výsadba.

- **rRBc22, rRBc26, rRBk6, rGL51, rGL52, rEVSK13, rEVSK16, rEVSK49, IP1-IP8, IP9.**

Podrobnejšie sa tejto časti venuje samostatná dokumentácia MÚSES na účely PPÚ Paňovce.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

8.1.4.3. Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Na hraniciach územia obvodu PPÚ Paňovce sú v rámci jestvujúcich a navrhnutých prvkov MÚSES vymedzené prvky, presahujúce do území katastrov susedných obcí. Ide o nasledovné prvky a katastre:

- **rRBc22** – k. ú. Mokrance
- **rRBc26** – k. ú. Nováčany, k. ú. Rudník
- **MBc1** – k. ú. Nováčany
- **MBc2** – k. ú. Čečejevce
- **MBc3** – k. ú. Nováčany, k. ú. Hodkovce
- **MBc4** – k. ú. Šemša, k. ú. Veľká Ida
- **rRBk6** – k. ú. Nováčany, k. ú. Čečejevce
- **MBk1** – k. ú. Čečejevce
- **MBk4** – k. ú. Šemša
- **rGL51** – k. ú. Čečejevce
- **rEVSK16** – k. ú. Veľká Ida, k. ú. Čečejevce
- **rEVSK49** – k. ú. Rudník, k. ú. Debrad', k. ú. Mokrance
- **IP4** – k. ú. Čečejevce
- **IP6** – k. ú. Hodkovce

8.1.4.4. Súhrnné bilancie po návrhu

Sumárne údaje sú spracované v tabuľke č.43 a v samostatnej účelovej mape **C UM-4 : Návrh ekologických a krajínovorných zariadení a opatrení.**

biocentrum

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
rRBc22	biocentrum	regionálny význam	5 6939	MO8
rRBc26	biocentrum	regionálny význam	112 2735	MO8

biokoridor

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
rRBk6	biokoridor	regionálny význam	8531	MO60

SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA MIESTNEHO VÝZNAMU

Ekologické zariadenia a opatrenia miestneho významu

biocentrum

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
MBc1	biocentrum	miestny význam	171 6513	
MBc2	biocentrum	miestny význam	1 9616	
MBc3	biocentrum	miestny význam	48 8642	
MBc4	biocentrum	miestny význam	30 4519	

biokoridor

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
---------------------	-----	-----------	--------------------------	----------



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>MBk1</u>	biokoridor	miestny význam	15 3581	
<u>MBk2</u>	biokoridor	miestny význam	6 2830	
<u>MBk3</u>	biokoridor	miestny význam	4207	
<u>MBk4</u>	biokoridor	miestny význam	3 5944	

Genofondová lokalita

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
<u>rGL51</u>	genofondová lokalita	miestny význam	117 5660	MO35*
<u>rGL52</u>	genofondová lokalita	miestny význam	3 0859	E, G/C, D, E*

Ekologicky významný segment krajiny EVSK

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
<u>rEVSK13</u>	EVSK	miestny význam	19 3460	E, G/E, O, P, Q, R*
<u>rEVSK16</u>	EVSK	miestny význam	2 3200	
<u>rEVSK49</u>	EVSK	miestny význam	9 6196	-/B, C, D, E, J*

Interakčné prvky

Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
<u>IP1</u>	Interakčný prvok	miestny význam	1 3239	E21*
<u>IP2</u>	Interakčný prvok	miestny význam	5 6622	
<u>IP3</u>	Interakčný prvok	miestny význam	3 8364	E21*
<u>IP4</u>	Interakčný prvok	miestny význam	6786	E21*
<u>IP5</u>	Interakčný prvok	miestny význam	37 4934	
<u>IP6</u>	Interakčný prvok	miestny význam	43 6097	
<u>IP7</u>	Interakčný prvok	miestny význam	1 4456	
<u>IP8</u>	Interakčný prvok	miestny význam	72 7455	
<u>IP9</u>	Interakčný prvok	miestny význam	5 3014	

*- kód návrhu opatrení, ich bližšie určenie je uvedené v samostanej dokumentácii MÚSES.

Ostatné ekologické a krajinotvorné opatrenia

Označenie ekologického zariadenia a opatrenia	plocha m ²			Poznámka (označenie v rámci PEO)
	Bez zmeny	novonavrhnuté	rekonštrukcia	
<u>LOU-1</u>	35230	-	-	-
<u>PZ-1</u>	5204	-	-	IP1
<u>PZ-2</u>	34300	-	-	IP2
<u>rPZ-3</u>	-	-	19317	IP3
<u>PZ-4</u>	3060	-	-	EVSK16
<u>PZ-5</u>	18289	-	-	MBc4
<u>PZ-6</u>	13178	-	-	MBc4



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

<u>PZ-7</u>	2009	-	-	MBc1
<u>PZ-8</u>	544	-	-	MBc1
<u>PZ-9</u>	95	-	-	MBc1
<u>rBP-1</u>	-	-	3279	MBK1
<u>rBP-2</u>	-	-	7622	MBK1
<u>rBP-3</u>	-	-	7080	MBK1
<u>rBP-4</u>	-	-	14626	MBc3
<u>rBP-5</u>	-	-	1545	MBc3
<u>rBP-6</u>	-	-	11775	MBc3
<u>rBP-7</u>	-	-	35522	MBc3
<u>rBP-8</u>	-	-	22196	MBc3
<u>rBP-9</u>	-	-	15420	MBc1
<u>rHIZ-1</u>	-	-	5395	časť IP6
<u>rVZ-1</u>	-	-	2024	MBk1
<u>rVZ-2</u>	-	-	1953	MBk1
<u>VZ-3</u>	208	-	-	-
<u>VZ-4</u>	187	-	-	-
<u>VZ-5</u>	497	-	-	-
<u>rVZ-6</u>	-	-	602	IP7
<u>rVZ-7</u>	-	-	482	IP7
<u>rVZ-8</u>	-	-	423	-
<u>rVZ-9</u>	-	-	17	-
<u>rVZ-10</u>	-	-	47	-
<u>rVZ-11</u>	-	-	280	-
<u>rVZ-12</u>	-	-	4750	-
<u>nVZ-13</u>	-	1132	-	-
<u>nVZ-14</u>	-	865	-	-
<u>nVZ-15</u>	-	449	-	IP2
<u>nVZ-16</u>	-	155	-	-
<u>nVZ-17</u>	-	232	-	-
<u>nVZ-18</u>	-	393	-	-
<u>nVZ-19</u>	-	89	-	EVSK49
<u>SkZ-1</u>	439	-	-	IP2
<u>rSkZ-2</u>	-	-	8035	IP1
<u>SkZ-3</u>	189	-	-	-
<u>SkZ-4</u>	163	-	-	-
<u>rSkZ-5</u>	-	-	1056	-
<u>SkZ-6</u>	232	-	-	-
<u>SkZ-7</u>	2029	-	-	-
<u>SkZ-8</u>	47	-	-	-
<u>SkZ-9</u>	329	-	-	-
<u>SkZ-10</u>	502	-	-	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>SkZ-11</u>	349	-	-	-
<u>SkZ-12</u>	4492	-	-	MBk1
<u>SkZ-13</u>	105	-	-	-
<u>SkZ-14</u>	247	-	-	IP8
<u>SkZ-15</u>	840	-	-	IP8
<u>SkZ-16</u>	331	-	-	-
<u>SkZ-17</u>	1128	-	-	-
<u>SkZ-18</u>	351	-	-	-
<u>rSkZ-19</u>	220	-	-	IP8
<u>rSKZ-20</u>	-	-	173	IP8
<u>rSkZ-21</u>	1869	-	-	MBc4
<u>SkZ-22</u>	982	-	-	MBc4
<u>SkZ-23</u>	1615	-	-	MBc4
<u>SkZ-24</u>	187	-	-	MBc1
<u>rSZ-1</u>	-	-	1007	IP3
<u>rSZ-2</u>	-	-	3686	IP3
<u>SZ-3</u>	6904	-	-	IP3
<u>SZ-4</u>	6878	-	-	IP3
<u>SZ-5</u>	572	-	-	IP3
<u>SZ-6</u>	4107	-	-	-
<u>rSZ-7</u>	-	-	329	-
<u>rSZ-8</u>	-	-	399	-
<u>rSZ-9</u>	-	-	3626	-
<u>rSZ-10</u>	-	-	725	-
<u>SZ-11</u>	587	-	-	IP9
<u>rSZ-12</u>	-	-	22196	IP9
<u>SZ-13</u>	2163	-	-	IP9
<u>SZ-14</u>	2026	-	-	IP9
<u>SZ-15</u>	20141	-	-	EVSK16
<u>SZ-16</u>	10393	-	-	IP9
<u>SZ-17</u>	15603	-	-	IP9
<u>SZ-18</u>	670	-	-	MBk1
<u>SZ-19</u>	610	-	-	MBk1
<u>SZ-20</u>	485	-	-	IP7
<u>SZ-21</u>	407	-	-	-
<u>SZ-22</u>	34878	-	-	MBk4
<u>SZ-23</u>	417	-	-	-
<u>SZ-24</u>	1639	-	-	-
<u>rSZ-25</u>	-	-	6813	IP6
<u>SZ-26</u>	340	-	-	-
<u>SZ-27</u>	1162	-	-	-
<u>SZ-28</u>	9641	-	-	MBc1



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>nSZ-29</u>	-	382	-	-
<u>nSZ-30</u>	-	1066	-	-
Spolu	249070	4763	202400	-
Spolu v obvode PPU	45 6233			

Tabuľka č.43 : Sumárna bilancia ekologických a krajinných zariadení a opatrení v obvode projektu

V rámci obvodu projektu PPÚ Paňovce sa nenachádzajú žiadne spoločné zariadenia a opatrenia a verejné zariadenia opatrenia, ktoré sú pre potreby PPÚ súčasťou prvkov regionálneho významu podľa MÚSESu Paňovce (ako MBc22, rMbC-26, rMbK-6).

8.1.5. Verejné zariadenia a opatrenia - návrhový stav

Medzi verejné zariadenia a opatrenia patria lokality, ktoré slúžia alebo výhľadovo budú slúžiť pre obyvateľov obce záujmového územia, na rozvoj športových a oddychových aktivít, zabezpečenie občianskej vybavenosti, technickej, dopravnej a komunikačnej infraštruktúry. V súčinnosti s predstaviteľmi obce a z podkladov územného plánu boli vymedzené plochy, ktoré nebudú slúžiť na poľnohospodársku ani lesnú výrobu.

- **Existujúce:**
 - cesta III.triedy, vodohospodárske zariadenia, objekty dodávky pitnej vody, obecný a židovský cintorín, dom smútku, ostatné letisko Čečejevce-Seleška, objekty telekom.služieb (stožiare), areál družstva, farma J.Pastrirčáka,
- **Navrhované :**
 - Objekt na rekreáciu, objekt čističky odpadových vôd.

8.1.5.1. Rekrečné zariadenia

Areál okolo poľovníckej chaty nVZO-22(REK) „viď kap. 4.4.1.6“ navrhujeme zaradiť medzi objekty ponúkajúce rekreačno - relaxačný účel. Zároveň môže slúžiť obci na prevádzkovanie kult.- spoločn. aktivít ako v interiéri tak aj v exteriéri, keďže v jeho blízkosti je postavený prístrešok s posedením. Samotná stavba nie je predmetom riešenia, iba pozemok pod stavbou.

8.1.5.2. Športové zariadenia

V rámci obvodu nie sú riešené žiadne objekty určené ako športové zariadenia.

8.1.5.3. Zariadenia na dodávku pitnej vody

V obci je vybudovaný objekt vodojemu v rámci stavby „Paňovce, Čečejevce-Seleška - vodovod“ a skolaudovaný bol v roku 2016. Vodojem Paňovce VZO-14 (DVP) je napojený na SKV Turňa-Drienovec-Košice.

Objekt je oplotený, vedie k nemu asfaltová miestna komunikácia. Objekt vodojemu navrhujeme ponechať v pôvodnom stave bez zmien, okrem spresnenia hraníc prístupovej komunikácie k nemu, ktorá bude prevzatá zo skutkového zamerania v rámci etapy polohopisného a výškopisného zamerania. Ďalším objektom dodávky pitnej vody je rVZO-19 (DVP), ktorý využíva PD Paňovce. Časť oplotenia areálu navrhujeme preložiť, nakoľko cez západný úsek prechádza nová trasa rP-1. jej trasa z projekčného hľadiska musí byť zmenená, aby vyhovovala príslušným normám.

8.1.5.4. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec plánuje vybudovanie obecnej ČOV nVZO-21 (ČOV) v južnej časti obce, vrátane prístupovej komunikácie. Pri výbere lokality ČOV podľa ÚP Obce ZaD č.4 sa brali do úvahy všetky aspekty vyplývajúce



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

hlavne z technického riešenia odkanalizovania obce ako aj z hľadiska možností obce nájsť pozemok, na ktorom by mohla byť ČOV umiestnená.

8.1.5.5. Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

8.1.5.5.1. Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

Zaradujú sa sem pozemky v obvode projektu, na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24.júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu, obce alebo vyššieho územného celku.

Do obvodu projektu spadá cesta III. triedy/3313 VZO-1 (DOP,C_{III}), ktoré je bližšie špecifikovaná v kapitole č.6.6.1.

Do návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode PPÚ sme prevzali jej spresnené hranice podľa skutočného zamerania s pridaním ochranného pásma v zmysle cest.zákona. Na žiadosť KSK bola v niektorých úsekoch komunikácia rozšírená na 2m od vozovky (asfaltu). Sprievodnú zeleň príp.skup.zeleň pozdĺž cesty III. triedy/3313 navrhujeme ponechať v jej súčasnej podobe.

- Na trase navrhujeme vybudovať priepust.č.14(C_{III}3313 (nPR) z dôvodu presmerovania odtoku vody z cestnej priekopy nP-19 na druhú stranu. Tá následne nadväzuje na cestnú priekopu cesty nP-20. Ostatné objekty navrhujeme ponechať v pôvodnom stave.

V susednom k.ú, Čečejevce sa nachádza Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Čečejevce - Seleška sa podľa ustanovenia § 57f ods. 2 Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. augusta 2019 leteckého zákona od 01.01.2021 považuje za „osobitné letisko“.

Do obce Paňovce zasahuje časť vzletovej a pristávacej dráhy letiska Čečejevce-Seleška (ďalej len „osobitné letisko“) VZO-17 (DOP, LET).

Vymedzujú sa ochranné pásma tohto osobitného letiska, ktoré boli rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-125/85 zo dňa 03.10.1985 a platné aj pre osobitné letisko) podľa § 20 ods. 11 vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 28/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk k 01.01.2023 zanikli, nakoľko vlastníci vzletovej a pristávacej dráhy osobitného letiska nepožiadali v zákonnej lehote o určenie nových ochranných pásiem. Dotejším užívateľom „osobitného letiska“ bol PD Paňovce. PD Paňovce ho v súčasnej dobe nevyužíva, možno ho neskôr opätovne sprevádzkujú, čo si vyžiada príslušné úradné povolenia. Z toho dôvodu navrhujeme v novom stave vlastníctvo k pozemku prideliť práve PD Paňovce z ich vlastných pozemkov v celom rozsahu VZO-17 (DOP,LET).

8.1.5.5.2. Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Do verejných zariadení vodohospodárskeho charakteru sme zaradili tieto zariadenia :

- významný vodný tok „Čečejevský potok“ rVZO-2 (VOD, VT-1)
drobné toky : Šemšiansky potok rVZO-3 (VOD, VT-2)
Slaný potok rVZO-4 (VOD, VT-3)
Nováčanský potok rVZO-5 (VOD, VT-5)
potok Zlatín rVZO-6 (VOD, VT-6)
Lesný potok rVZO-7 (VOD, VT-4)

8.1.5.5.3. Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

- V návrhovom stave navrhujeme dom smútku VZO-8 (VPS, DS) ponechať v doterajšom stave. K nemu navrhujeme pričleniť zónu okolo dreveného kríža (božia muka) až po oplotenia súkromných záhrad do jedného spoločného areálu nVZO-20 (VPS, ADS). Ďalšie zásahy do ich úprav nie sú potrebné, postačí túto plochu pravidelne sanovať.



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- Navrhujeme židovský cintorín **VZO-10 (VPS, POHR)** ponechať v pôvodnom stave vzhľadom na jeho historickú hodnotu. Odporúčame však budúceho vlastníka - Obec Paňovce, aby lokalitu vyčistil, upravil, primerane označil a poprip. sprístupnil a ochránil pred vandalizmom.
- Oplotenie obecného cintorína **VZO-9 (VPS, POHR)** v južnej časti, ktoré je oproti vlastníckym hraniciam zväčšené, navrhujeme ponechať. S ďalším rozšírením cintorína sa neuvažuje.
- Areál hospodárskeho dvora **VZO-11 (VPS, PoP)** je funkčný. V oplotenom areáli sa nachádzajú pôvodné poľnohospodárske budovy v dobrom technickom stave a stále slúžia svojmu účelu. V návrhovom stave na južnom okraji hosp.dvora je navrhnutá sprievodná zeleň. Jej výsadba si vyžaduje presun oplotenia v tejto časti.
- Priebeh farmy SHR Ing.J:Pastirčáka **rVZO-18 (VPS, PoP)** navrhujeme zosúladiť s užívacím stavom v teréne.
- Telekom.objekt **VZO-13 (VPS, TEL)** patriaci spoločnosti TELEKOM navrhujeme ponechať v pôvodnom stave. Je oplotený v menšom rozsahu ako bola určená plocha geometrickým plánom. Z dôvodu už odsúhlaseného a zapísaného záberu pre odňatie z PPF je plocha pre **VZO-13 (VPS, TEL)** bude zachovaná podľa katastra.
- Obdobne je to aj v prípade objektu **VZO -15 (VPS, TEL)** spravovaného spoločnosťou ORANGE.
- Televízny prevádzkač **rVZO-16 (VPS, TEL)** prevádzkuje spoločnosť Towercom a.s. V katastri je objekt zapísaný v trojuholníkovom tvare ako stavba so s.č.204. Je oplotený v oveľa menšom rozsahu ako je zapísaný v katastri, stožiar je prichytený lanami v 3 bodoch. Je využívaná aj ako prístup k susednému telek.objektu **VZO-15 (VPS, TEL)**.

Podľa §12 odst.8 zákona č.330/1991 o pozemkových úpravách „Pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia poskytuje ten, komu prejdú do vlastníctva alebo správy nové pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia.“ **Tzn. Ich výmera nebude zarátaná do príspevku na spoločné zariadenia a opatrenia, pozemky pre nich poskytnú budúci vlastníci zo svojej výmery.**

Bližšia špecifikácia týchto verejných zariadení je uvedená v kap.č. 6.6.3

8.1.5.6. Súhrnné bilancie po návrhu

Sumárne údaje sú spracované v tabuľkách č.44 a v účelovej mape C_UM-5: Návrh verejných zariadení a opatrení (viď príloha č.29).

Bilancia zariadení a opatrení na rekreáciu

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
nVZO-22 (REK)	zariadenie na rekreáciu	1074	Areál poľovníckej chaty
SPOLU		1074	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Bilancia zariadení a opatrení na dodávku pitnej vody

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-14 (DVP)	zariadenie na dodávku pitnej vody	1050	budova tech. vybavenosti sídla - vodojem
rVZO-19 (DVP)	zariadenie na dodávku pitnej vody	1785	budova tech. vybavenosti sídla - vodojem
SPOLU		2835	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Bilancia zariadení a opatrení na čistenie odpadových vôd

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
nVZO-21(ČOV)	zariadenie na čistenie odpadových vôd	2434	Čistiareň odpadových vôd
SPOLU		2434	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Bilancia zariadení a opatrení skládky tuhého komunálneho odpadu

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-12 (TKO)	zariadenie skládky tuhého komunálneho odpadu	738	zberný dvor
SPOLU		738	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Dopravné zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-1 (DOP, C_{III})	dopravné zariadenia a opatrenia	2 9070	Cesta III/ 3313
VZO-17 (DOP, LET)	dopravné zariadenia a opatrenia	3421	Ostatné letisko Čečejevce-Seleška
SPOLU		3 2491	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
rVZO-2 (VOD, VT-1)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	12 7340	Čečejevský potok
rVZO-3 (VOD, VT-2)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	5 2093	Šemšiansky potok
rVZO-4 (VOD, VT-3)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	6 9633	Slaný potok
rVZO-5 (VOD, VT-5)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	1630	Nováčanský potok
rVZO-6 (VOD, VT-6)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	5 0295	Potok Zlatín
rVZO-7 (VOD, VT-4)	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	2339	Lesný potok
SPOLU		30 3330	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

Verejnoprospešné zariadenia a opatrenia

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m2)	Poznámka
<u>rVZO-8 (VPS, DS)</u>	verejnoprospešné stavby	204	dom smútku
<u>VZO-9 (VPS, POHR)</u>	Verejnoprospešné stavby	1046	obecný cintorín
<u>VZO-10 (VPS, POHR)</u>	Verejnoprospešné stavby	1473	židovský cintorín
<u>VZO-11 (VPS, PoP)</u>	Verejnoprospešné stavby	12 1019	Poľnohosp.družstvo
<u>VZO-13 (VPS, TEL)</u>	Verejnoprospešné stavby	144	Stožiar TELEKOM
<u>VZO-15 (VPS, TEL)</u>	Verejnoprospešné stavby	81	Stožiar ORANGE
<u>rVZO-16 (VPS, TEL)</u>	Verejnoprospešné stavby	360	Televízny prevádzač Towercom
<u>VZO-18 (VPS, PoP)</u>	Verejnoprospešné stavby	2 8635	Farma SHR. J.Pastirčáka
<u>nVZO-20 (VPS, ADS)</u>	Verejnoprospešné stavby	6046	drevený kríž (božia muka) + okolie
SPOLU		159008	

Tabuľka č.44 : Sumárna bilancia verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

8.1.6. Bilancia potreby pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia a pre verejné zariadenia a opatrenia

8.1.6.1. Bilancia výmery druhov pozemkov v obvode projektu

Tabuľka č.45 : Bilancia zmien podľa účelového mapovania polohopisu a návrhu nového funkčného usporiadania územia

Druh pozemku	komisionálne odsúhlasený stav po účelovom mapovaní polohopisu		stav po návrhu nového funkčného usporiadania územia		rozdiel výmer	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
orná pôda	884,9912	58,21%	862,7374	56,75 %	22,2538	1,46%
záhrada	0,5762	0,04 %	0,5716	0,04 %	0,0046	0,00%
trvalý trávny porast	246,3524	16,20 %	235,7110	15,50 %	10,6414	0,70%
poľnohospodárska pôda	1131,9198	74,45 %	1099,0200	72,29 %	32,8998	2,16%
lesný pozemok	220,8842	14,53%	219,0538	14,41%	1,8304	0,12%
vodná plocha	15,5805	1,03 %	34,5090	2,27 %	-18,9285	-1,24%
zastavaná plocha a nádvorie	16,0385	1,04 %	16,5660	1,09 %	-0,5275	-0,05%
ostatná plocha	135,8402	8,95 %	151,1144	9,94 %	-15,2742	-0,99%
nepoľnohospodárske a nelesné pozemky	167,4592	11,02 %	202,1894	13,30 %	-34,7302	-2,28%
celková výmera pôdy	1520,2632	100,00 %	1520,2632	100,00 %	0,0000	0,00%



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

8.1.6.2 Potreba pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia

8.1.6.2.1 Komunikačné spoločné zariadenia a opatrenia

Poľné cesty

Označenie komunikačného zariadenia a opatrenia	dĺžka (m) / plocha (m ²)		
	bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
<u>rP-1</u>	-	-	6891/64816
<u>P-2</u>	Ruší sa	-	-
<u>rP-3</u>	-	-	385/2305
<u>rPv-4</u>	-	-	1840/11836
<u>rPv-5</u>	-	-	1006/7860
<u>rPv-6</u>	-	-	1973/13929
<u>rPv-7</u>	-	-	2205/15537
<u>rPv-8</u>	-	-	1677/11927
<u>rPv-9</u>	-	-	1062/7255
<u>rPv-10</u>	-	-	1117/7761
<u>rPv-11</u>	-	-	621/4176
<u>Pv-12</u>	46/122	-	-
<u>Pv-13</u>	54/221	-	-
<u>rPv-14</u>	-	-	1199/13567
<u>rPv-15</u>	-	-	923/6860
<u>rPv-16</u>	-	-	773/5391
<u>nPv-17</u>	-	130/1325	
<u>nPv-18</u>	-	727/5245	
<u>nP-19</u>	-	1701/15822	
<u>nP-20</u>	-	3103/30152	
<u>nPv-21</u>	-	561/4063	
<u>nPv-22</u>	-	1166/9456	
<u>nPv-23</u>	-	716/3946	
<u>nPv-24</u>	-	192/1425	
<u>nPp-25</u>	-	317/949	
<u>nPp-26</u>	-	325/974	
<u>nPp-27</u>	-	1028/3084	
<u>nPp-28</u>	-	681/2041	
<u>nPp-29</u>	-	418/1270	
<u>nPp-30</u>	-	457/1372	
<u>nPp-31</u>	-	152/457	
<u>nPp-32</u>	-	261/784	
<u>nPp-33</u>	-	676/2029	
<u>nPp-34</u>	-	1288/3861	
<u>nPp-35</u>	-	931/2787	
<u>nPp-36</u>	-	1482/4472	



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>nPp-37</u>	-	1125/3385	
<u>nPp-38</u>	-	1731/8202	
<u>nPp-39</u>	-	1041/3117	
<u>nPp-40</u>	-	593/1779	
<u>nPp-41</u>	-	973/2915	
<u>nPp-42</u>	-	332/997	
<u>nPp-43</u>	-	297/887	
<u>nPp-44</u>	-	1313/3938	
<u>nPp-45</u>	-	325/976	
<u>nPp-46</u>	-	341/1027	
<u>nPp-47</u>	-	174/521	
<u>nPp-48</u>	-	633/1918	
<u>nPp-49</u>	-	973/2919	
<u>nPp-50</u>	-	286/856	
<u>nPp-51</u>	-	714/2143	
<u>nPp-52</u>	-	535/1605	
<u>nPp-53</u>	-	464/1389	
<u>nPp-54</u>	-	538/1613	
<u>nPp-55</u>	-	241/727	
<u>nPp-56</u>	-	144/432	
<u>nPp-57</u>	-	303/904	
SPOLU	1299/343	29388/137764	20473/173220
SPOLU v obvodu projektu	51160/311327		

Tabuľka č.46 : Bilancia komunikačných zariadení a opatrení v obvodu projektu úprav

Lesné cesty

Označenie komunikačného zariadenia a opatrenia	dĺžka (m) / plocha (m ²)		
	bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
<u>r2L- 1</u>	-	-	1162/8514
<u>r3L - 2</u>	-	-	592/5036
<u>r3L-3</u>	-	-	20/109
SPOLU	-	-	1774/13659
SPOLU v obvodu projektu	1774/13659		
Celkový súčet	52934/324986		

Tabuľka č.46 : Bilancia komunikačných zariadení a opatrení v obvodu projektu úprav

8.1.6.2.2.Protierózne spoločné zariadenia a opatrenia

Tabuľka č. 47 : Bilancia protieróznych zariadení a opatrení v obvodu projektu úprav

Označenie protierózneho zariadenia a opatrenia	dĺžka (m) / plocha (m ²)		
	bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
<u>PRIEK-1</u>	612/2791	-	-
<u>PRIEK-2</u>	139/347	-	-
<u>rPRIEK-3</u>	-	-	59/220



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

<u>PRIEK-4</u>	677/1583	-	-
<u>nPRIEK-5</u>	-	246/306	-
<u>nPRIEK-6</u>	-	96/640	-
<u>nPRIEK-7</u>	-	38/65	-
<u>nPRIEK-8</u>	-	394/1014	-
<u>nPRIEK-9</u>	-	13/11	-
<u>nPRIEK-10</u>	-	154/285	-
<u>nPRIEK-11</u>	-	32/54	-
<u>nPRIEK-12</u>	-	200/342	-
<u>nPRIEL-1</u>	-	133/1192	-
<u>nPRIEL-2</u>	-	663/1931	-
<u>nPRIEL-3</u>	-	502/1313	-
<u>nPRIEL-4</u>	-	753/2269	-
<u>nPRIEL-5</u>	-	567/1750	-
<u>nPRIEL-6</u>	-	495/1760	-
<u>nPRIEL-7</u>	-	589/1442	-
SPOLU	1428/4721	196/14374	59/220
SPOLU v obvode projektu	1683/19315		

8.1.6.2.3 Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia

Tabuľka č.48 : Bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu úprav

Označenie vodohospodárskych zariadení a opatrení	dĺžka (m) / plocha (m ²)		
	bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
<u>rKA-1</u>	-	893/7823	-
<u>rKA-2</u>	-	251/2425	-
<u>RN-1</u>	-/31422	-	-
SPOLU	-/31422	-/10248	-
SPOLU v obvode projektu	-/41670		

8.1.6.2.4. Ekologické spoločné zariadenia a opatrenia

Ostatné ekologické a krajínovotvorné opatrenia

Označenie ekologického zariadenia a opatrenia	plocha m ²			Poznámka (označenie v rámci PEO)
	Bez zmeny	novonavrnuté	rekonštrukcia	
<u>LOU-1</u>	35230	-	-	-
<u>PZ-1</u>	5204	-	-	-
<u>PZ-2</u>	34300	-	-	-
<u>rPZ-3</u>	-	-	19317	-
<u>PZ-4</u>	3060	-	-	-
<u>PZ-5</u>	18289	-	-	-
<u>PZ-6</u>	13178	-	-	-
<u>PZ-7</u>	2009	-	-	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

<u>PZ-8</u>	544	-	-	-
<u>PZ-9</u>	95	-	-	-
<u>rBP-1</u>	-	-	3279	-
<u>rBP-2</u>	-	-	7622	-
<u>rBP-3</u>	-	-	7080	-
<u>rBP-4</u>	-	-	14626	-
<u>rBP-5</u>	-	-	1545	-
<u>rBP-6</u>	-	-	11775	-
<u>rBP-7</u>	-	-	35522	-
<u>rBP-8</u>	-	-	22196	-
<u>rBP-9</u>	-	-	15420	-
<u>rHIZ-1</u>	-	-	5395	-
<u>rVZ-1</u>	-	-	2024	-
<u>rVZ-2</u>	-	-	1953	-
<u>VZ-3</u>	208	-	-	-
<u>VZ-4</u>	187	-	-	-
<u>VZ-5</u>	497	-	-	-
<u>rVZ-6</u>	-	-	602	-
<u>rVZ-7</u>	-	-	482	-
<u>rVZ-8</u>	-	-	423	-
<u>rVZ-9</u>	-	-	17	-
<u>rVZ-10</u>	-	-	47	-
<u>rVZ-11</u>	-	-	280	-
<u>rVZ-12</u>	-	-	4750	-
<u>nVZ-13</u>	-	1132	-	-
<u>nVZ-14</u>	-	865	-	-
<u>nVZ-15</u>	-	449	-	IP2
<u>nVZ-16</u>	-	155	-	-
<u>nVZ-17</u>	-	232	-	-
<u>nVZ-18</u>	-	393	-	-
<u>nVZ-19</u>	-	89	-	-
<u>SkZ-1</u>	439	-	-	-
<u>rSkZ-2</u>	-	-	8035	-
<u>SkZ-3</u>	189	-	-	-
<u>SkZ-4</u>	163	-	-	-
<u>rSkZ-5</u>	-	-	1056	-
<u>SkZ-6</u>	232	-	-	-
<u>SkZ-7</u>	2029	-	-	-
<u>SkZ-8</u>	47	-	-	-
<u>SkZ-9</u>	329	-	-	-
<u>SkZ-10</u>	502	-	-	-
<u>SkZ-11</u>	349	-	-	-



GEOTOP Košice, s.r.o.,
člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

<u>SkZ-12</u>	4492	-	-	-
<u>SkZ-13</u>	105	-	-	-
<u>SkZ-14</u>	247	-	-	-
<u>SkZ-15</u>	840	-	-	-
<u>SkZ-16</u>	331	-	-	-
<u>SkZ-17</u>	1128	-	-	-
<u>SkZ-18</u>	351	-	-	-
<u>SkZ-19</u>	220	-	-	-
<u>rSKZ-20</u>	-	-	173	-
<u>SkZ-21</u>	1869	-	-	-
<u>SkZ-22</u>	982	-	-	-
<u>SkZ-23</u>	1615	-	-	-
<u>SkZ-24</u>	187	-	-	-
<u>rSZ-1</u>	-	-	1007	-
<u>rSZ-2</u>	-	-	3686	-
<u>SZ-3</u>	6904	-	-	-
<u>SZ-4</u>	6878	-	-	-
<u>SZ-5</u>	572	-	-	-
<u>SZ-6</u>	4107	-	-	-
<u>rSZ-7</u>	-	-	329	-
<u>rSZ-8</u>	-	-	399	-
<u>rSZ-9</u>	-	-	3626	-
<u>rSZ-10</u>	-	-	725	-
<u>SZ-11</u>	587	-	-	-
<u>rSZ-12</u>	-	-	22196	-
<u>SZ-13</u>	2163	-	-	-
<u>SZ-14</u>	2026	-	-	-
<u>SZ-15</u>	20141	-	-	-
<u>SZ-16</u>	10393	-	-	-
<u>SZ-17</u>	15603	-	-	-
<u>SZ-18</u>	670	-	-	-
<u>SZ-19</u>	610	-	-	-
<u>SZ-20</u>	485	-	-	-
<u>SZ-21</u>	407	-	-	-
<u>SZ-22</u>	34878	-	-	-
<u>SZ-23</u>	417	-	-	-
<u>SZ-24</u>	1639	-	-	-
<u>rSZ-25</u>	-	-	6813	-
<u>SZ-26</u>	340	-	-	-
<u>SZ-27</u>	1162	-	-	-
<u>SZ-28</u>	9641	-	-	-
<u>nSZ-29</u>	-	382	-	-



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

<u>nSZ-30</u>	-	1066	-	-
Spolu	249070	4763	202400	
Spolu v obvode PPU	45 6233			

Tabuľka č.49 : Bilancia ekologických a krajinných zariadení a opatrení v obvode projektu

8.1.6.2.5 Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia

Tabuľka č.50 : Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia:

SZO komunikačného charakteru	32 4986 m ²
SZO protierózneho charakteru	1 9315 m ²
SZO vodohospodárskeho charakteru	4 1670 m ²
SZO ekologického charakteru	45 6233m ²
Predbežný záber pre spoločné zariadenia a opatrenia	84 2204 m²

8.1.6.3. Potreba pozemkov pre verejné zariadenia a opatrenia

Tabuľka č.51 : Súhrn plošných parametrov verejných zariadení a opatrení:

Označenie verejného zariadenia a opatrenia	výmera (m ²)		
	Bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
<u>VZO-1(DOP, C_{III})</u>	2 9070		
<u>rVZO-2 (VOD, VT-1)</u>			12 7340
<u>rVZO-3 (VOD, VT-2)</u>			5 2093
<u>rVZO-4 (VOD, VT-3)</u>			6 9633
<u>rVZO-5 (VOD, VT-5)</u>			1630
<u>rVZO-6 (VOD, VT-6)</u>			5 0295
<u>rVZO-7 (VOD, VT-4)</u>			2339
<u>VZO-8 (VPS, DS)</u>	204		
<u>VZO-9 (VPS, POHR)</u>	1046		
<u>VZO-10 (VPS, POHR)</u>	1473		
<u>VZO-11 (VPS, PoP)</u>	12 1019		
<u>VZO-12 (TKO)</u>	738		
<u>VZO – 13 (VPS, TEL)</u>	144		
<u>VZO-14 (DVP)</u>	1050		
<u>VZO – 15 (VPS, TEL)</u>	81		
<u>rVZO – 16 (VPS, TEL)</u>			360
<u>VZO-17 (DOP, LET)</u>	3421		
<u>rVZO-18 (VPS, PoP)</u>			2 8635
<u>rVZO-19 (DVP)</u>			1785
<u>nVZO-20 (VPS, ADS)</u>		6046	
<u>nVZO-21 (ČOV)</u>		2434	
<u>nVZO-22 (REK)</u>		1074	
SPOLU	15 8246	9554	33 4110
SPOLU v obvode projektu	50 1910		



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

8.1.6.4. Zostavenie záverečnej bilancie a stanovenie percenta príspevku vlastníkov na spoločné zariadenia a opatrenia

V zmysle zákona 330/1991, §11, ods.7 sme na vlastníctvo k pozemkom určeným na spoločné zariadenia a opatrenia vyčlenili najprv pozemky vo vlastníctve štátu a potom pozemky obce. Nakoľko ich výmera nebola postačujúca, postupovali sme podľa § 12 ods. 8 tohto zákona.

Zostavenie záverečnej bilancie (tabuľka krytia) a stanovenie percenta príspevku vlastníkov na spoločné zariadenia a opatrenia sa nachádza v prílohe č.30.

Komplexný prehľad navrhovaných prvkov je zobrazený v tabuľkách č.37, č.38, č.42- č.51 a vo výslednej mape : „Mapa návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia“ a v prehľadnej situácii existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení.

Návrh VZFUÚ bol prerokovaný so ZÚPÚ Paňovce a obcou dňa 3.7.2024, jeho výsledkom je zápisnica zo stretnutia (viď príloha č.21). So SVP š.p.bol návrh prerokovaný dňa 13.6.2024 (viď príloha č.21) a s KSK sme návrh VZFUÚ prerokovali dňa 10.10.2024 (viď príloha č.21).

8.2. ZÁVER

Záverečnými výstupmi z tejto etapy projektu PÚ sú:

v analógovej forme:

- technická správa spolu podľa časti A a časti C metodických štandardov, s prílohami
- zápisnicu z prerokovania návrhu VZFU so združením účastníkov, obcou, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení
- mapa návrhu funkčného usporiadania územia podľa Metodických štandardov
- mapa súčasného využívania pozemkov (mapa súčasného využívania územia) A_UM-4
- prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení

Ostatné účelové mapy prieskumov, rozborov a analýz súčasného stavu:

- obmedzenia technického charakteru A_UM-6a
- mapa prieskumu ekologických a krajínovorných pomerov A_UM-10
- mapa návrhu komunikačných zariadení a opatrení C_UM-1
- mapa návrhu protieróznych zariadení a opatrení C_UM-2
- mapa návrhu ekologických a krajínovorných zariadení a opatrení C_UM-4

v elektronickej forme:

- technická správa spolu podľa časti A a časti C metodických štandardov, s prílohami
 - podľa Zmluvy o dielo: „**Technická správa.pdf**“
 - podľa DMN: „**845302_P1_VZFU_VNZ_TSPa.PDF**“
- zápisnicu z prerokovania návrhu VZFU so združením účastníkov, obcou, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „**Zápisnica.pdf**“
- mapu návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „**Mapa návrhu funkčného usporiadania územia.pdf**“
 - podľa DMN: „**845302_P1_VZFU_VNZ_MFUU.PDF**“



GEOTOP Košice, s.r.o., člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- grafické údaje mapy návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav, v súbore vo výmennom formáte VGI s názvom
 - podľa Zmluvy o dielo: „FU845302.VGI“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_MFUU.VGI“
- grafické údaje mapy súčasného využívania pozemkov, v súbore vo výmennom formáte VGI s názvom
 - podľa Zmluvy o dielo: „VP845302.VGI“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_MSVP.VGI“
- mapa súčasného využívania pozemkov, vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa súčasného využívania pozemkov.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_MSVP.PDF“
- prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení, vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_PSSVZO.PDF“

Ostatné účelové mapy prieskumov, rozborov a analýz súčasného stavu:

- mapa obmedzení technického charakteru A-UM-6a vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa obmedzení technického charakteru.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_AUM06a.PDF“
- mapa prieskumu ekologických a krajinných pomerov A-UM-10 vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa prieskumu ekologických a krajinných pomerov.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_AUM10.PDF“
- mapa návrhu komunikačných zariadení a opatrení C-UM-1 vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa návrhu komunikačných zariadení a opatrení.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_CUM01.PDF“
- mapa návrhu protieróznych zariadení a opatrení C-UM-2 vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa návrhu protieróznych zariadení a opatrení.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_CUM02.PDF“
- mapa návrhu ekologických a krajinných zariadení a opatrení C-UM-4 vo formáte PDF v súbore s názvom:
 - podľa Zmluvy o dielo: „Mapa návrhu ekologických a krajinných zariadení a opatrení.PDF“
 - podľa DMN: „845302_P1_VZFU_VNZ_CUM04.PDF“

Výsledný elaborát návrhu pred zverejnením sme odovzdali v dvoch vyhotoveniach.

8.3. POUŽITÁ LITERATÚRA, 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 SNR č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

- Zákon č. 251/2012 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 v znení neskorších predpisov
- 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.
- Vyhláška č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 450/2019 Z.z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázičných nepôvodných druhov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021Z. z., ktorou ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- 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., Vanek, J. a kol., 2009: Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Ministerstvo pôdohospodárstva SR a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre.
- Územný plán obce Paňovce, ZaD č.1-4
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice-okolie. Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, ESPRIT, s. r. o., Banská Štiavnica, 2019
- Hrnčiarová, T. (ed.): Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, 2002.

Iné zdroje

www.shmu.sk

www.enviroportal.sk

www.podnemapy.sk

www.geology.sk

www.air.sk

www.unsk.sk

www.sopsr.sk

www.vucke.sk

www.svp.sk

<https://app.sazp.sk/atlassr/>



GEOTOP Košice, s.r.o., **člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“**

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk

8.4. ZOZNAM PRÍLOH

1. Klimatický región podľa BPEJ
2. Klimatické členenie podľa ATLASu 2002
3. Geologická stavba územia
4. Vyhodnotenie zastúpených hlavných pôdnych jednotiek
5. A_UM-2 Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky
6. Svahovitosť
7. Skeletovitosť
8. Zrornosť
9. Hĺbka pôdy
10. A_UM-3a Digitálny model reliéfu
11. A_UM-3b Sklon reliéfu
12. A_UM-3c Expozícia reliéfu
13. A_UM-3d Dĺžka svahu
14. Mechanizačná prístupnosť
15. Zosuvné územia
16. Erózna ohrozenosť územia
17. A_UM - 8a Potenciálna intenzita vodnej erózie
18. A_UM - 8b Reálna intenzita vodnej erózie
19. A_UM - 8c Stupeň eróznej ohrozenosti územia
20. Veterná erózia
21. Zápisnica z prerokovania návrhu VZFUÚ so združením účastníkov pozemkových úprav a obcou, SVP,KSK
22. A_UM-5a Typologicko – produkčné kategórie
23. A_UM-3e Mapa povrchového odtoku
24. A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov
25. A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov
26. A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení
27. A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu
28. C_UM-3 Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení
29. C_UM-5 Návrh verejných zariadení a opatrení
30. Zostavenie záverečnej bilancie a stanovenie percenta príspevku vlastníkov na spoločné zariadenia a opatrenia (tabuľka krytia)

V Košiciach dňa 18.10.2024

Spracoval: D.Mihalovitsová

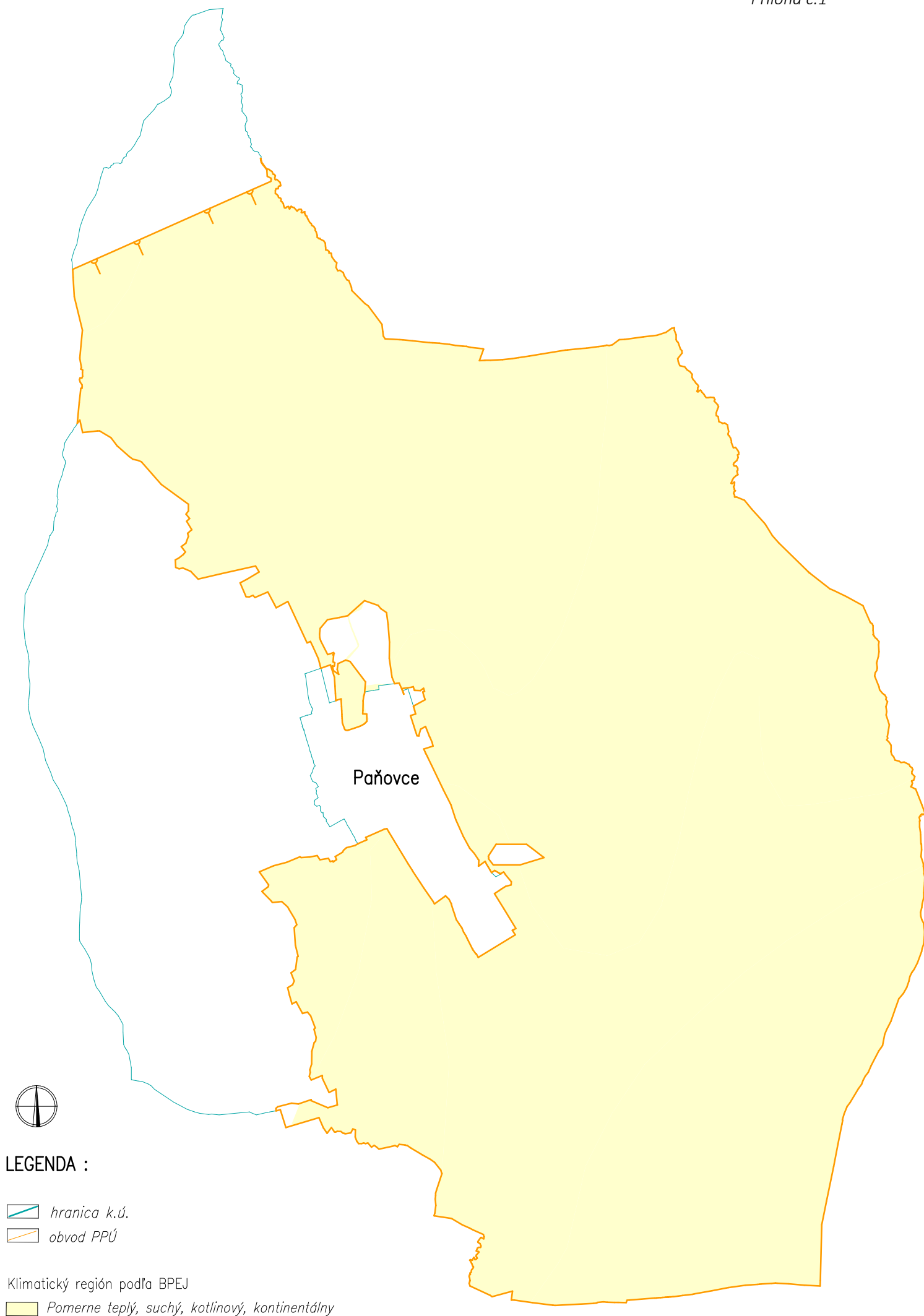
Oprávnený projektant : Ing. Ján Kavulič



GEOTOP Košice, s.r.o.,
člen združenia „PPÚ VÝCHOD 2018“

Južná trieda 82, 040 17 Košice tel./fax:421- 55- 729 08 71-2, geotop@geotopke.sk,

PRÍLOHY





LEGENDA :

 *hranica k.ú.*

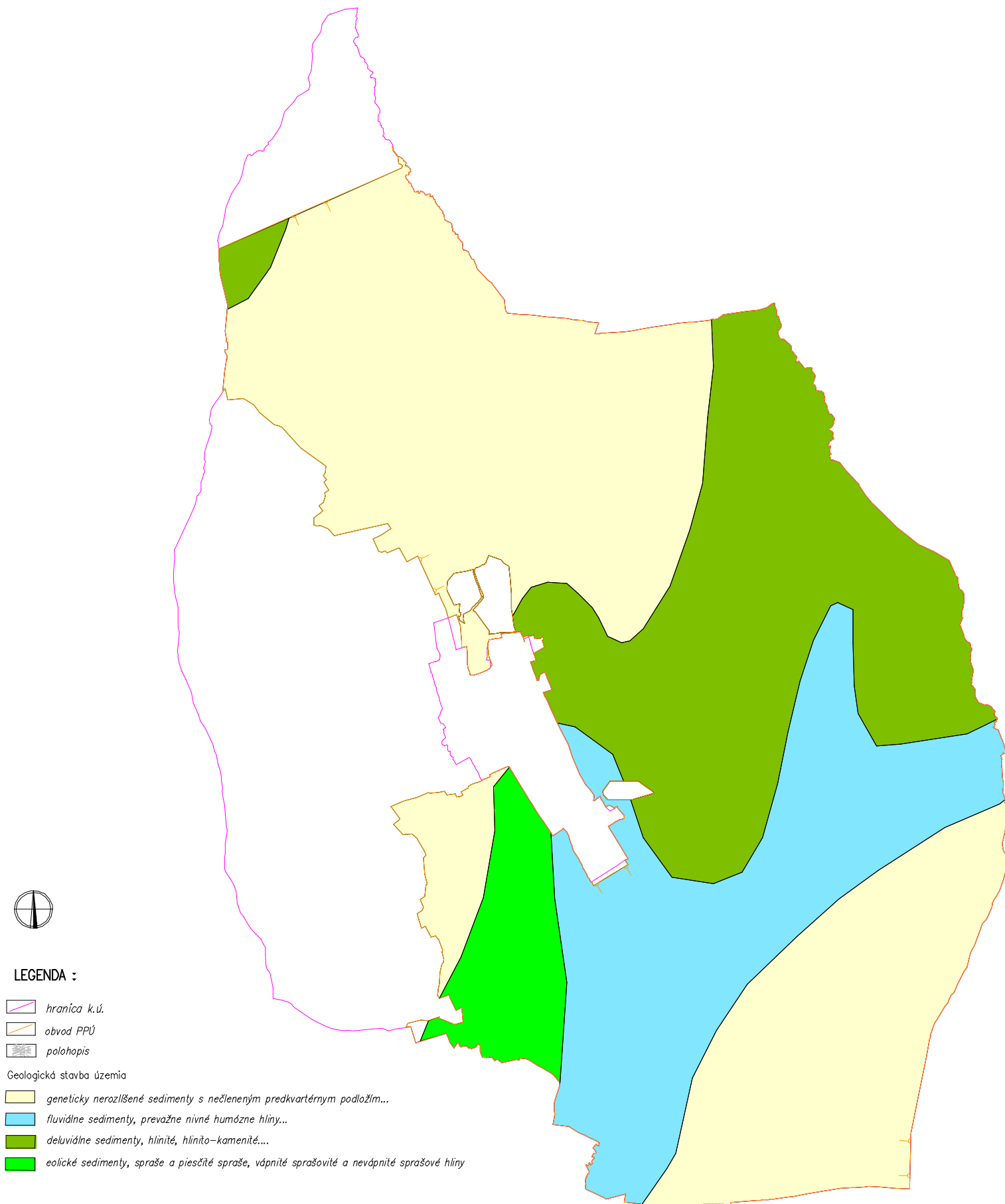
 *obvod PPÚ*

Klimatické členenie podľa Atlasu 2002 :

Teplá oblasť

 *T7 – okrsok teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou*

Paňovce

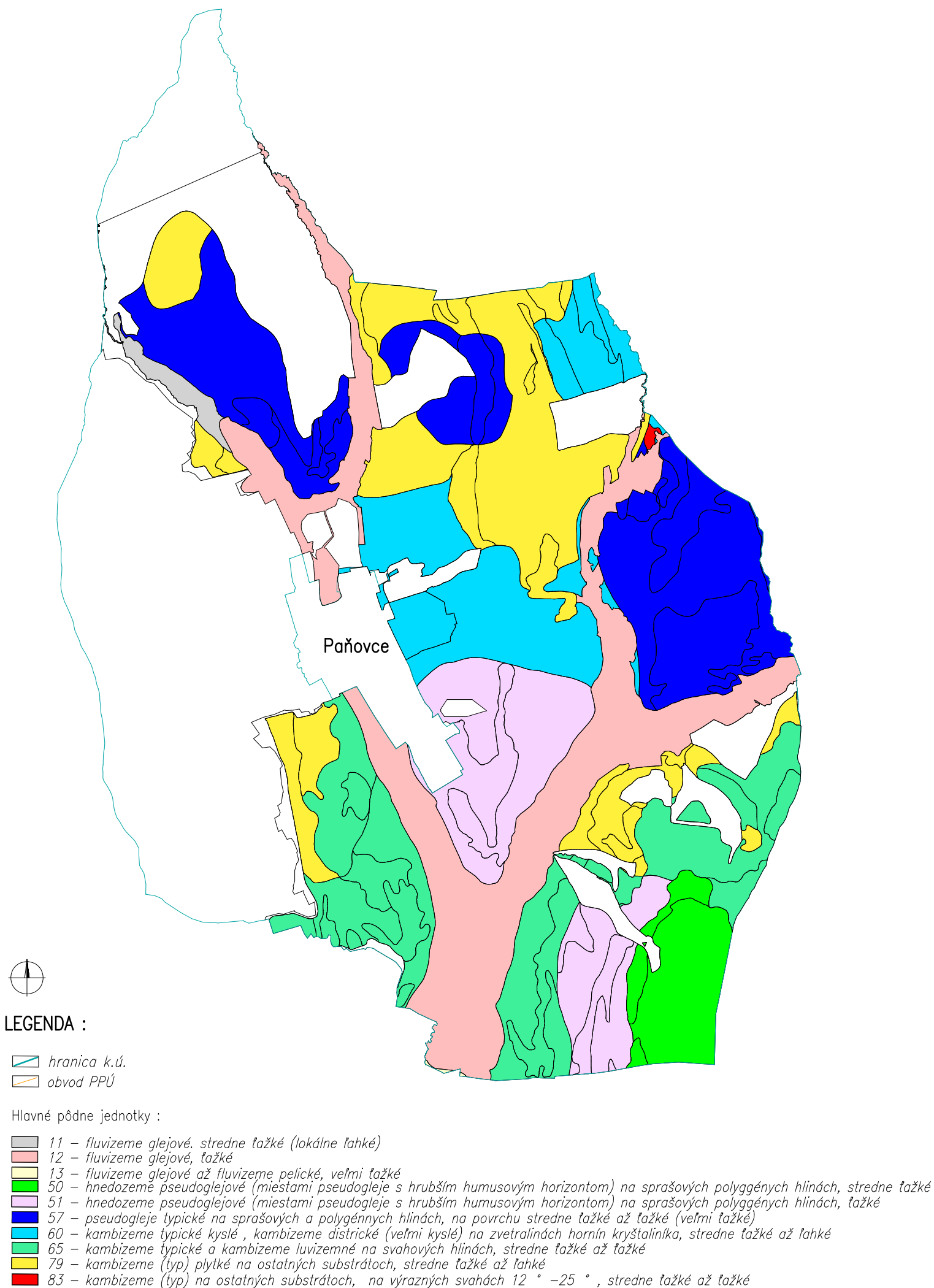


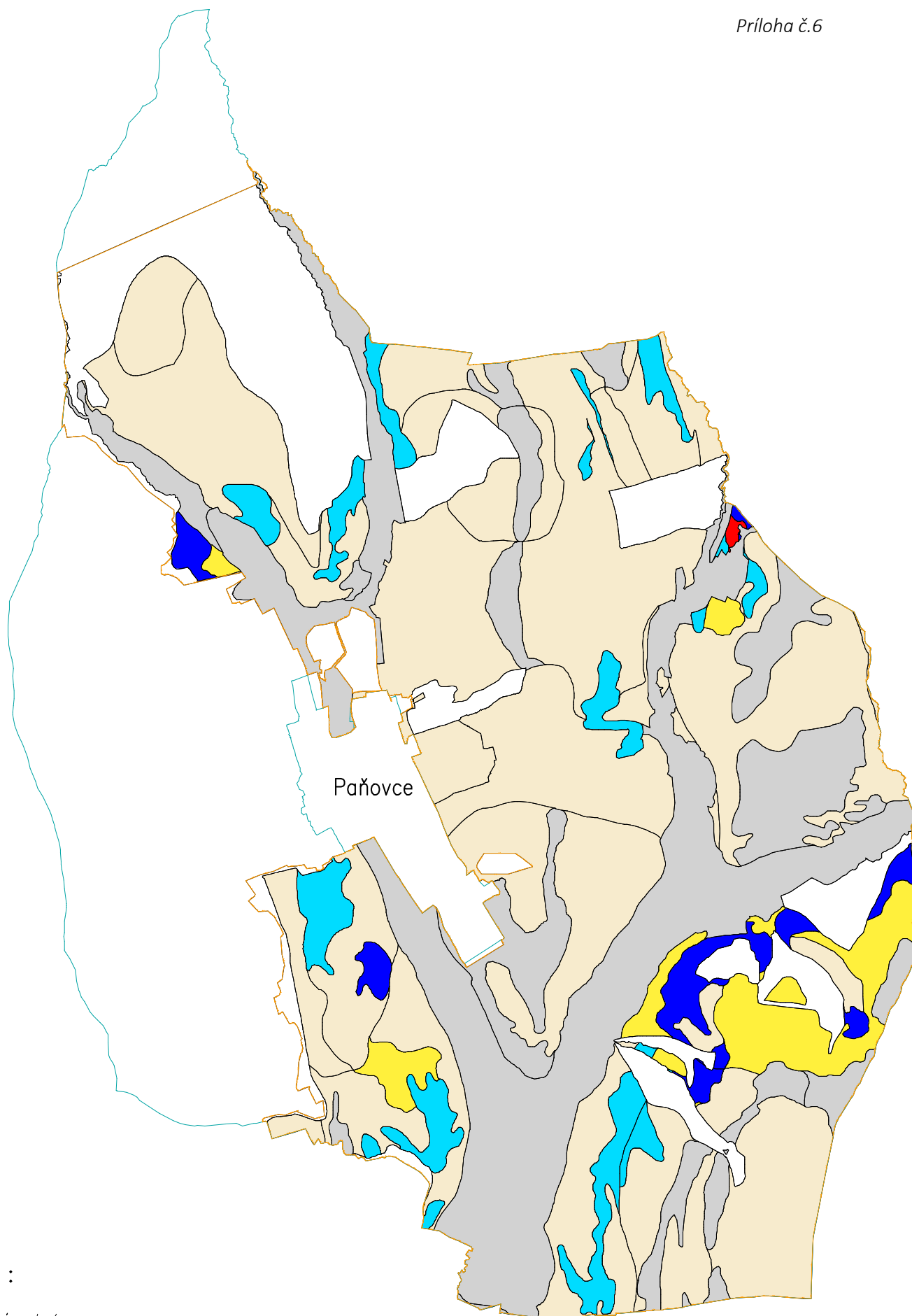
**Výmera a vlastnosti bonitovaných pôdno-ekologických pomerov v obvode PPÚ
k.ú.Paňovce**

BPEJ	Číselník vlastnosti (kódy) BPEJ						Výmera BPEJ		
	T	HPJ	S+E		K+H		Z	ha	%
0511032	05	11	0		3		2	12,0109	0,79
			S=0,1	E=0	K=1	H=1			
0512003	05	12	0		0		3	247,1617	16,25
			S=0,1	E=0	K=0	H=0			
0513004	05	13	0		0		4	0,3264	0,02
			S=0,1	E=0	K=0	H=0			
0550012	05	50	0		1		2	12,0490	0,79
			S=0,1	E=0	K=1	H=0			
0550212	05	50	2		1		2	49,4304	3,25
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0551003	05	51	0		0		3	28,0106	1,84
			S=0,1	E=0	K=0	H=0			
0551013	05	51	0		1		3	9,3147	0,61
			S=0,1	E=0	K=1	H=0			
0551203	05	51	2		0		3	64,0825	4,22
			S=2	E=1,2	K=0	H=0			
0551213	05	51	2		1		3	36,7490	2,42
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0551413	05	51	4		1		3	3,6577	0,24
			S=3	E=1,2	K=0	H=1			
0557002	05	57	0		0		2	35,2654	2,32
			S=0,1	E=0	K=0	H=0			
0557012	05	57	0		1		2	16,9565	1,12
			S=0,1	E=0	K=1	H=0			
0557033	05	57	0		3		3	8,8833	0,58
			S=0,1	E=0	K=1	H=1			
0557202	05	57	2		0		2	5,1239	0,34
			S=2	E=1,2	K=0	H=0			
0557212	05	57	2		1		2	133,5003	8,79
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0557213	05	57	2		1		3	20,2762	1,33
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0557232	05	57	2		3		2	19,6097	1,29
			S=2	E=1,2	K=1	H=1			
0557302	05	57	3		0		2	3,1937	0,21
			S=2	E=3	K=0	H=0			
0557412	05	57	4		1		2	8,6865	0,57
			S=3	E=1,2	K=0	H=1			
0557413	05	57	4		1		3	5,4965	0,36
			S=3	E=1,2	K=0	H=1			
0560212	05	60	2		1		2	71,6063	4,71
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0560232	05	60	2		3		2	13,4913	0,89
			S=2	E=1,2	K=1	H=1			
0560242	05	60	2		4		2	52,0998	3,42
			S=2	E=1,2	K=2	H=1			
0560412	05	60	4		1		2	5,2787	0,35
			S=3	E=1,2	K=0	H=1			

BPEJ	Číselník vlastnosti (kódy) BPEJ						Výmera BPEJ		
	T	HPJ	S+E		K+H		Z	ha	%
0560532	05	60	5		3		2	0,5387	0,04
			S=3	E=3	K=1	H=1			
0565042	05	65	0		4		2	21,5883	1,42
			S=0,1	E=0	K=2	H=1			
0565212	05	65	2		1		2	2,8379	0,19
			S=2	E=1,2	K=1	H=0			
0565222	05	65	2		2		2	32,2400	2,12
			S=2	E=1,2	K=2	H=0			
0565242	05	65	2		4		2	30,5309	2,01
			S=2	E=1,2	K=2	H=1			
0565245	05	65	2		4		5	34,5628	2,27
			S=2	E=1,2	K=2	H=1			
0565323	05	65	3		2		3	1,4071	0,09
			S=2	E=3	K=2	H=0			
0565342	05	65	3		4		2	41,1943	2,72
			S=2	E=3	K=2	H=1			
0565345	05	65	3		4		5	8,8872	0,58
			S=2	E=3	K=2	H=1			
0565412	05	65	4		1		2	0,9913	0,07
			S=3	E=1,2	K=0	H=1			
0565422	05	65	4		2		2	15,9477	1,05
			S=3	E=1,2	K=2	H=0			
0565442	05	65	4		4		2	9,9571	0,65
			S=3	E=1,2	K=2	H=1			
0565513	07	65	5		1		3	2,5458	0,17
			S=3	E=3	K=0	H=1			
0565542	07	65	5		4		2	4,0028	0,26
			S=3	E=3	K=2	H=1			
0579062	07	79	0		6		2	8,7690	0,58
			S=0,1	E=0	K=2,3	H=2			
0579262	07	79	2		6		2	161,1145	10,60
			S=2	E=1,2	K=2,3	H=2			
0579362	07	79	3		6		2	8,8216	0,58
			S=2	E=3	K=2,3	H=2			
0579462	07	79	4		6		2	25,5931	1,68
			S=3	E=1,2	K=2,3	H=2			
0579562	07	79	5		6		2	24,6029	1,62
			S=3	E=3	K=2,3	H=2			
0583672	07	83	6		7		2	0,9850	0,06
			S=4	E=1,2	K=0,1	H=0,1,2			
Pôda bez BPEJ								220,8842	14,53
SPOLU:								1520,2632	100

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





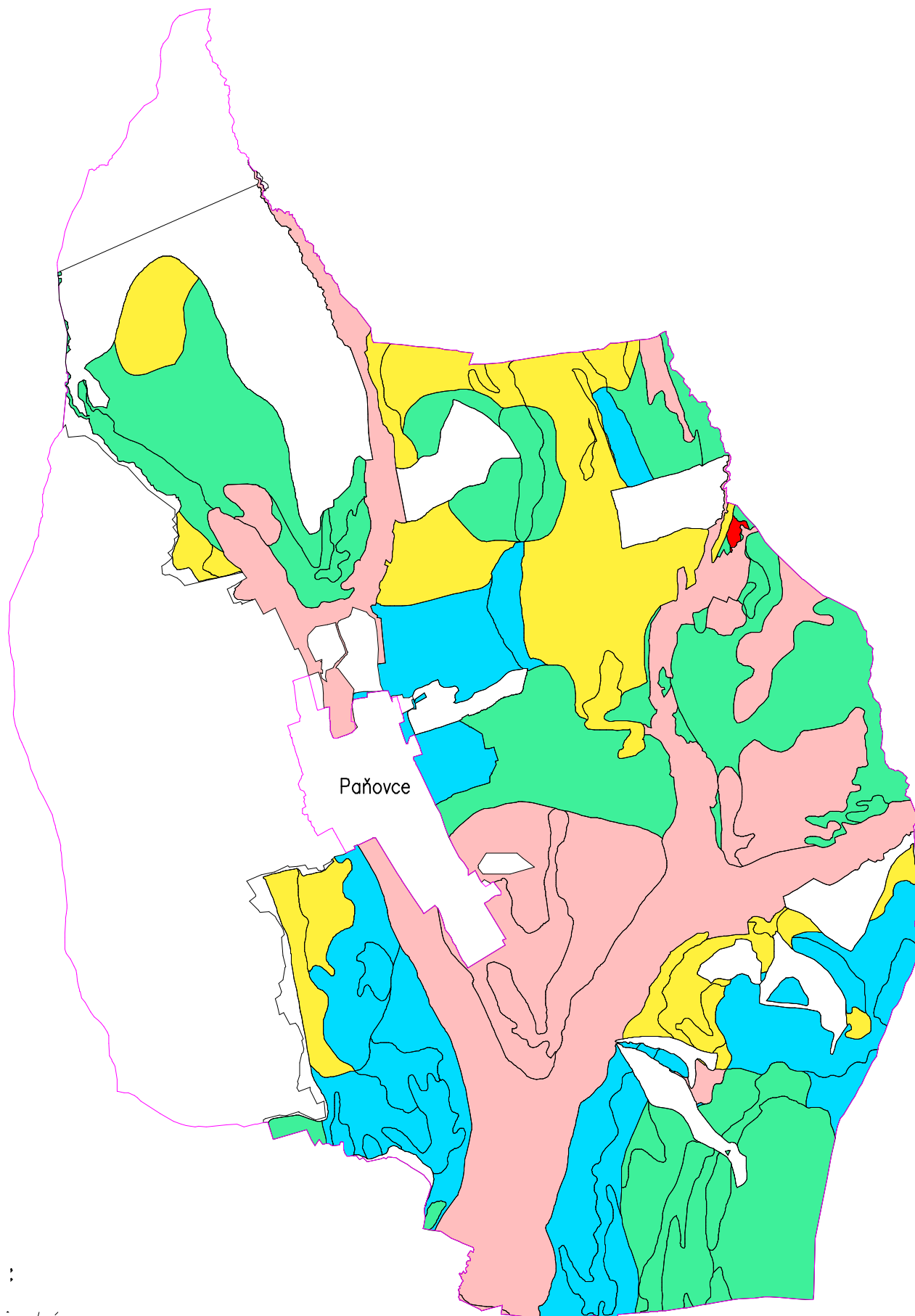
LEGENDA :

-  hranica k.ú.
 obvod PPÚ

Svahovitosť :

-  0 – rovina bez prejavu plošnej erózie (0° – 1°)
 2 – mierny svah (3° – 7°)
 3 – stredný svah (7° – 12°)
 4 – výrazný svah (12° – 17°)
 5 – príkry svah (17° – 25°)
 6 – zráz (nad 25°)

lesy tvoria 14,53% obvodu projektu

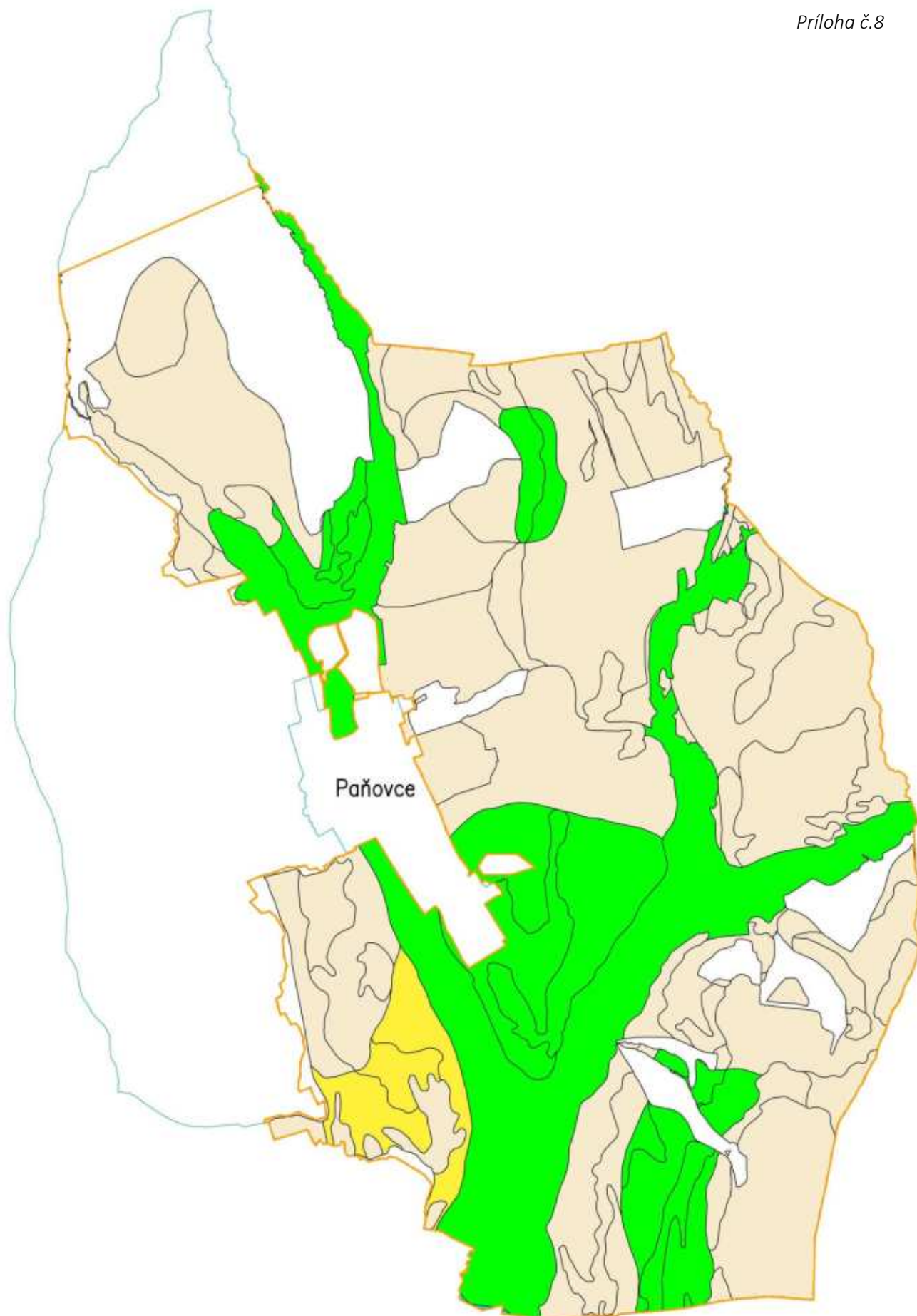


LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ

Skeletovitosť :

- 0 – pôdy bez skeletu
- 0,1 – pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy
- 1 – slabo skeletovité pôdy
- 2 – stredne skeletovité pôdy
- 2,3 – stredne skeletovité až silne skeletovité pôdy

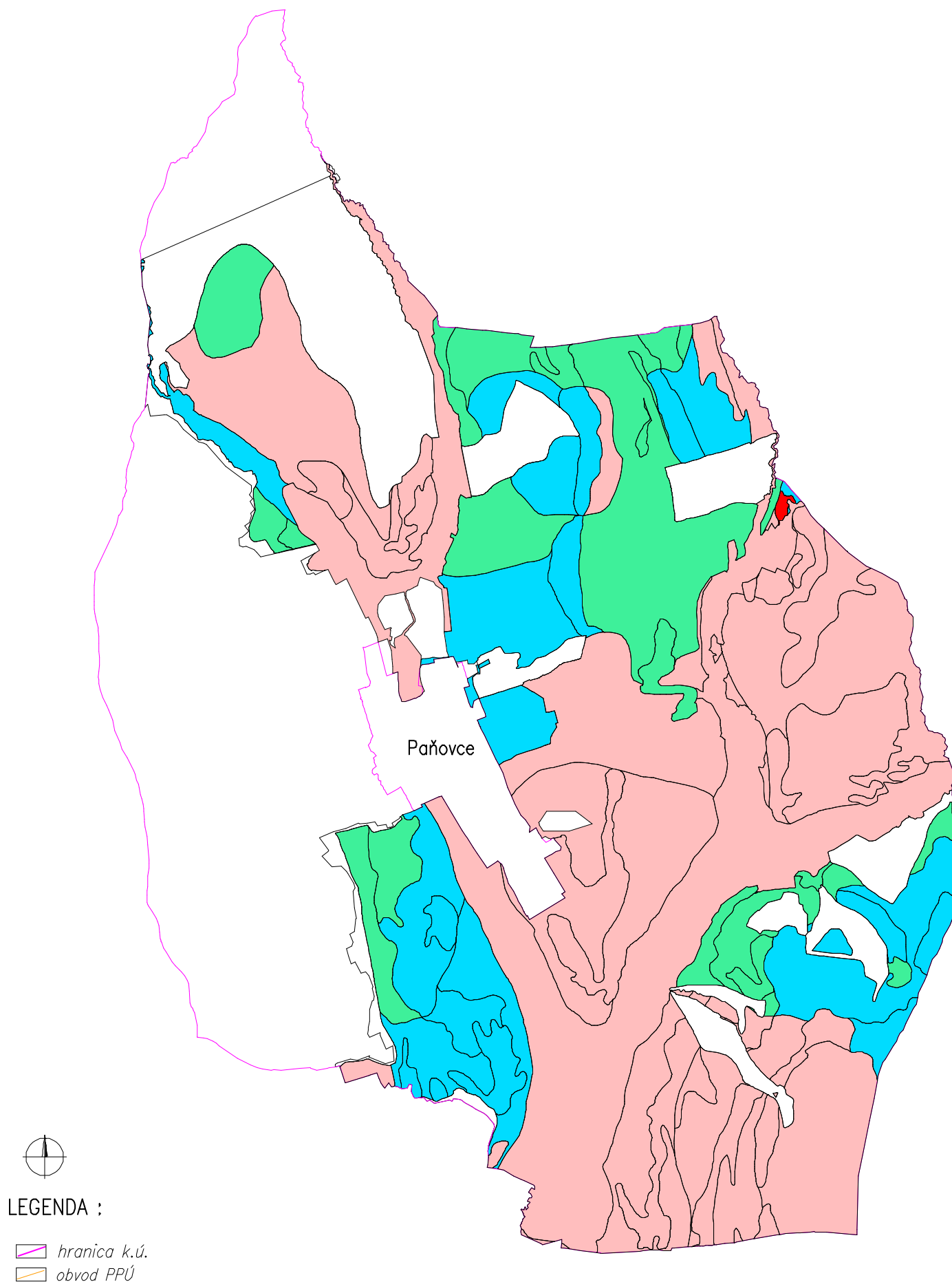


LEGENDA :

-  hranica k.ú.
-  obvod PPU

Zrnitosť :

-  2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)
-  3 – ťažké pôdy (ilovitohlinité)
-  4 – veľmi ťažké pôdy (ilovité a íly)
-  5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

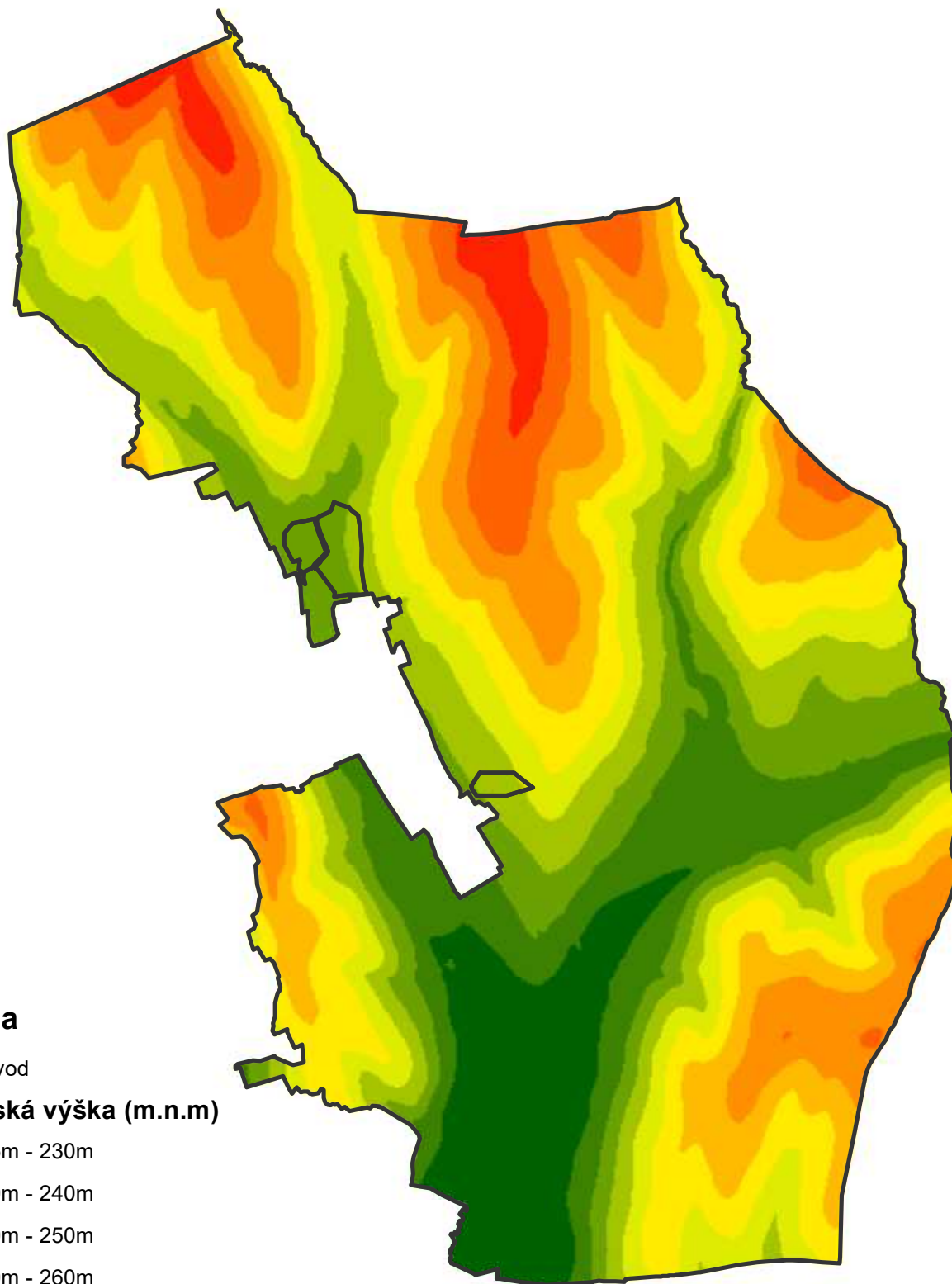
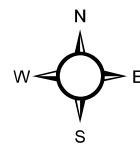


Hĺbka pôdy :

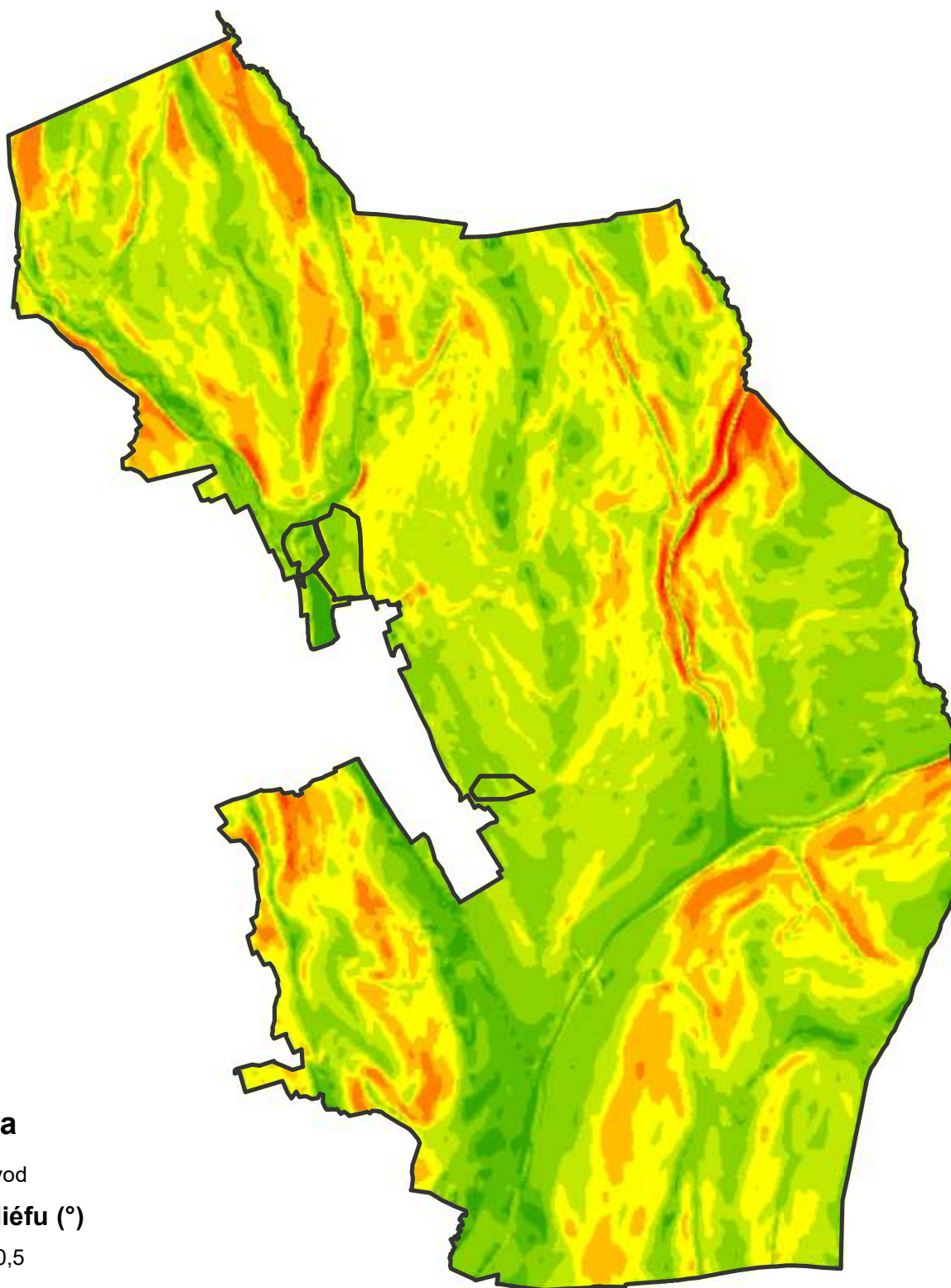
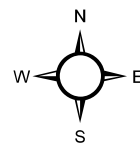
- 0 – hlboké pôdy (60cm a viac)
- 1 – stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)
- 2 – plytké pôdy (do 30 cm)
- 0,1,2 – plytké až hlboké pôdy (30 cm – 60 cm a viac)

Lesy tvoria 14,53% obvodu projektu

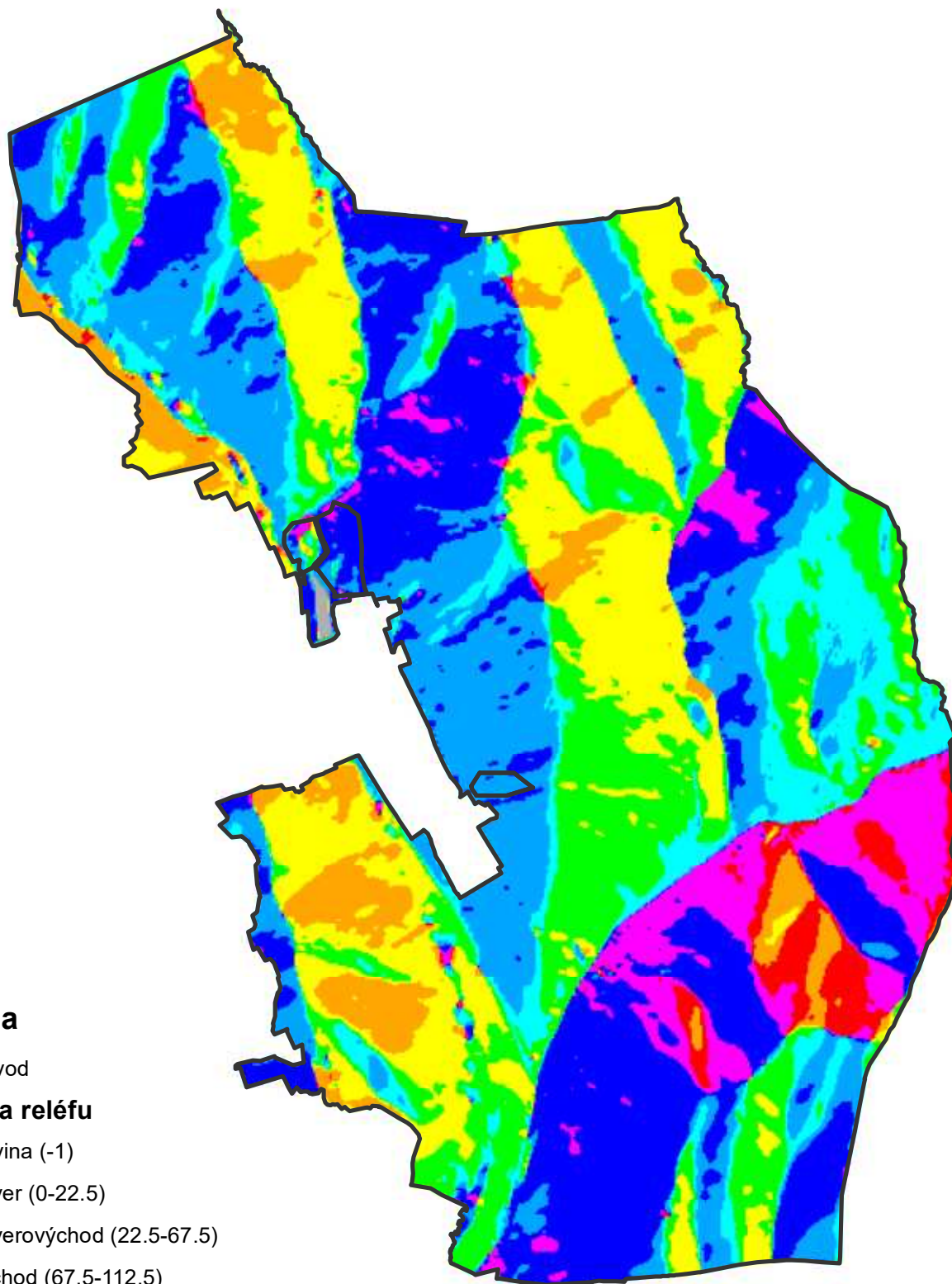
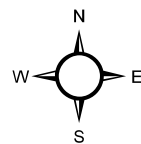
A_UM-3a Digitálny model reliéfu

**Legenda** Obvod**Nadmorská výška (m.n.m)**

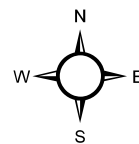
A_UM-3b Sklon reliéfu

**Legenda** Obvod**Sklon reliéfu (°)** 0 - 0,5 0,5 - 1 1 - 3 3 - 5 5 - 7 7 - 9 9 - 12 12 - 17 >17

A_UM-3c Expozícia reliéfu

**Legenda** Obvod**Expozícia reliéfu** Rovina (-1) Sever (0-22.5) Severovýchod (22.5-67.5) Východ (67.5-112.5) Juhovýchod (112.5-157.5) Juh (157.5-202.5) Juhozápad (202.5-247.5) Západ (247.5-292.5) Severozápad (292.5-337.5) Sever (337.5-360)

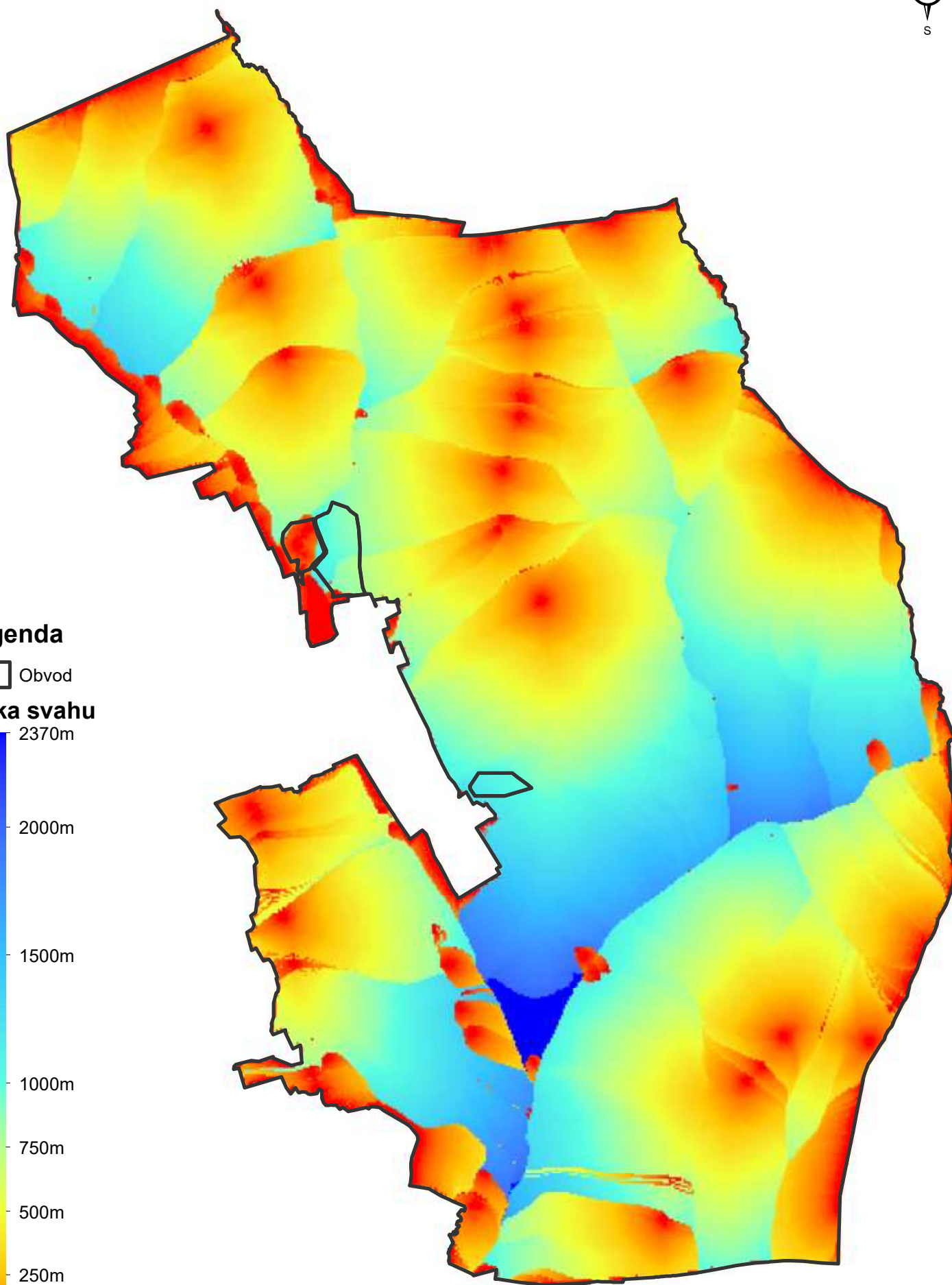
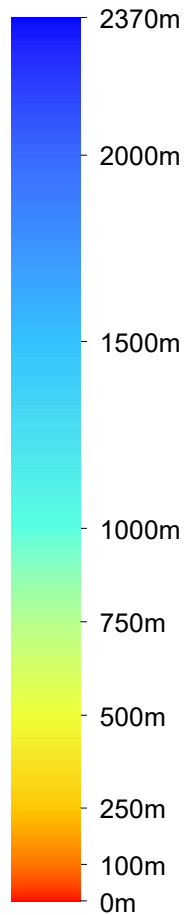
A_UM-3d Dĺžka svahu

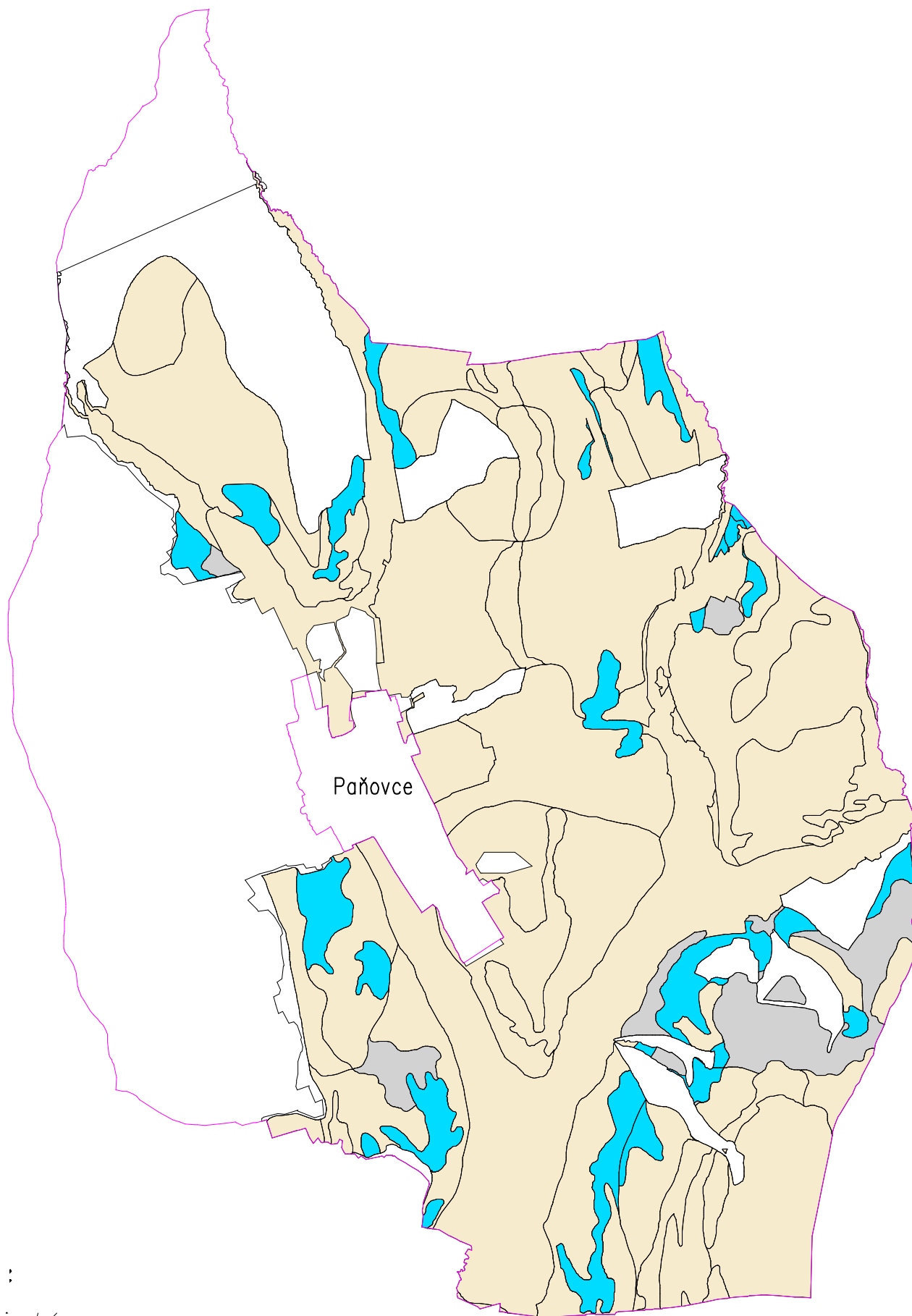


Legenda

 Obvod

Dĺžka svahu



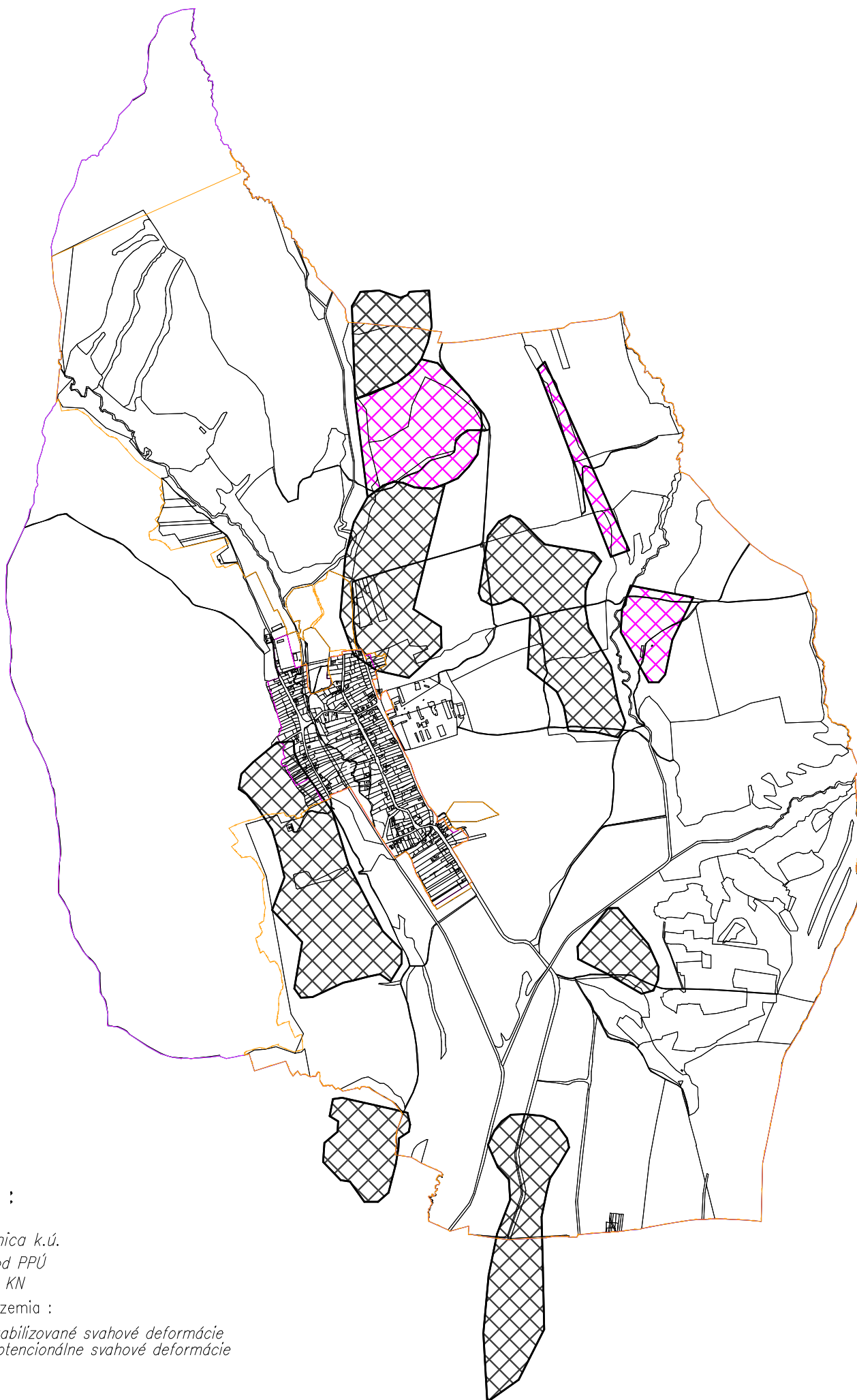


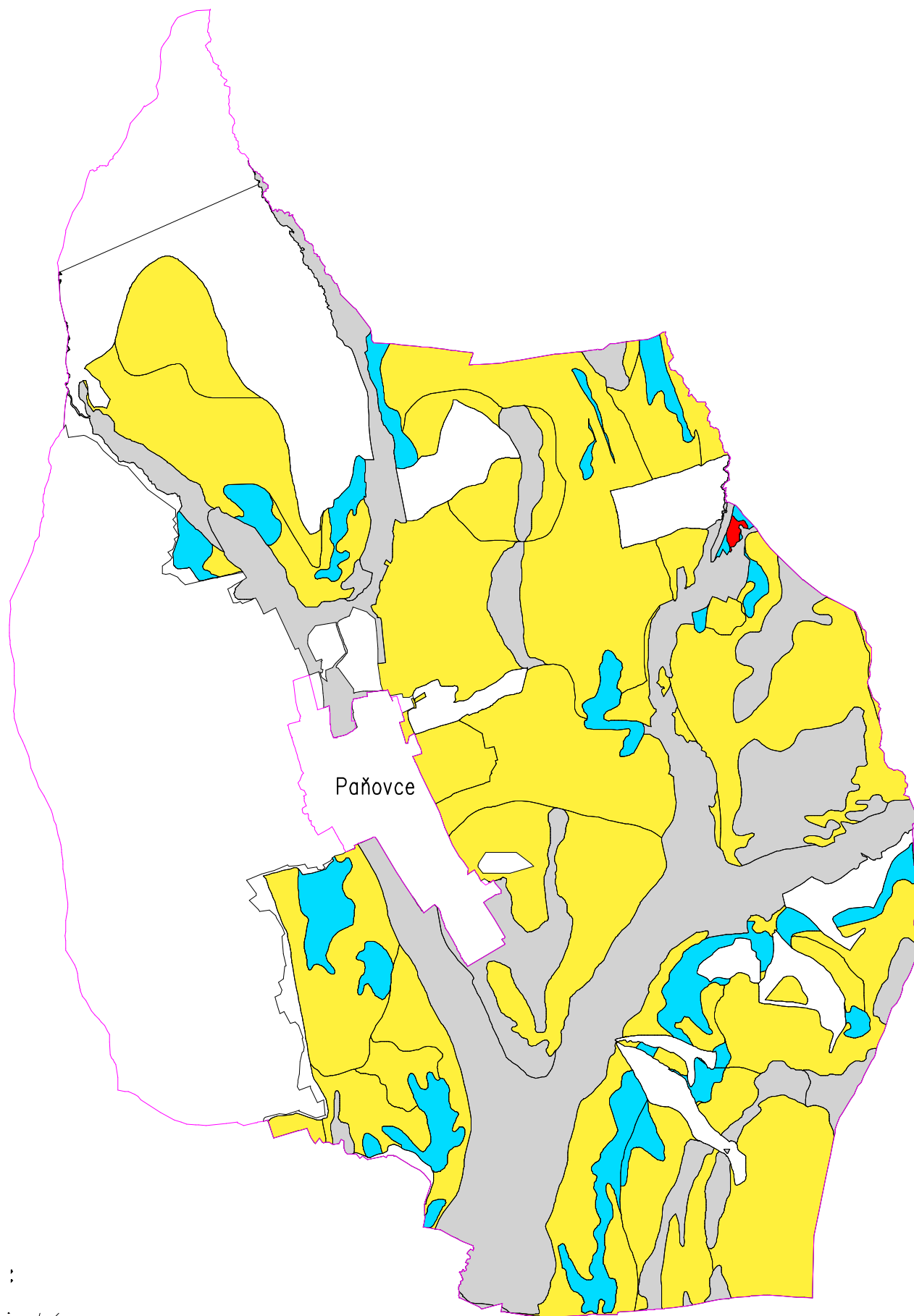
LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ

Mechanizačná prístupnosť:

- M I – možnosť použiť bežné mechanizmy
- M II – možné používať ľahšie mechanizmy s úpravou
- M III – nutné použiť špeciálnu svahovú techniku





LEGENDA :

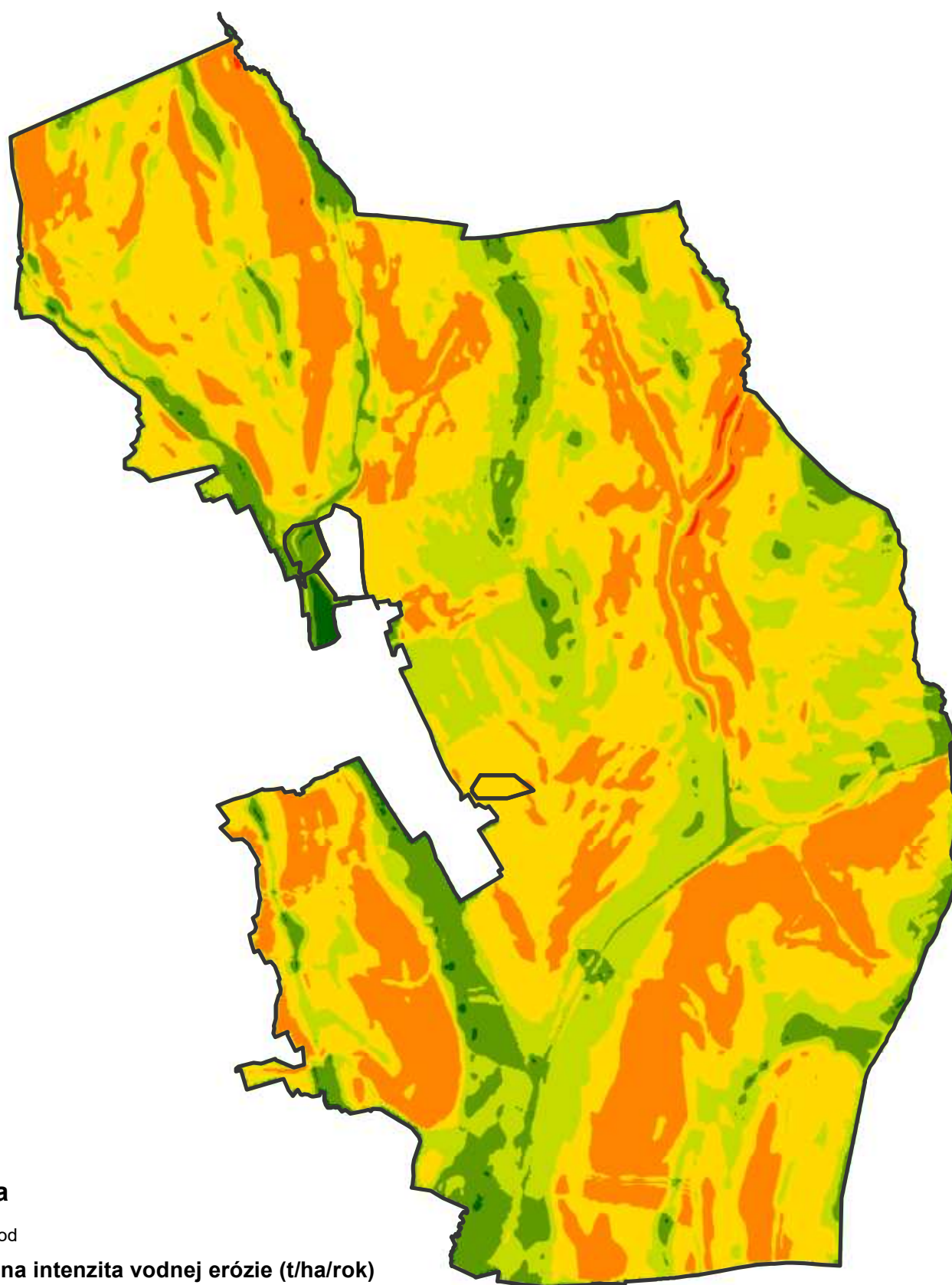
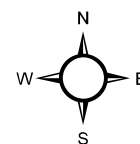
-  hranica k.ú.
 obvod PPÚ

Erózná ohrozenosť územia :

-  1 – bez ohrozenia až slabo ohrozené
 2 – stredná erózia
 3 – silná erózia
 4 – extrémna erózia

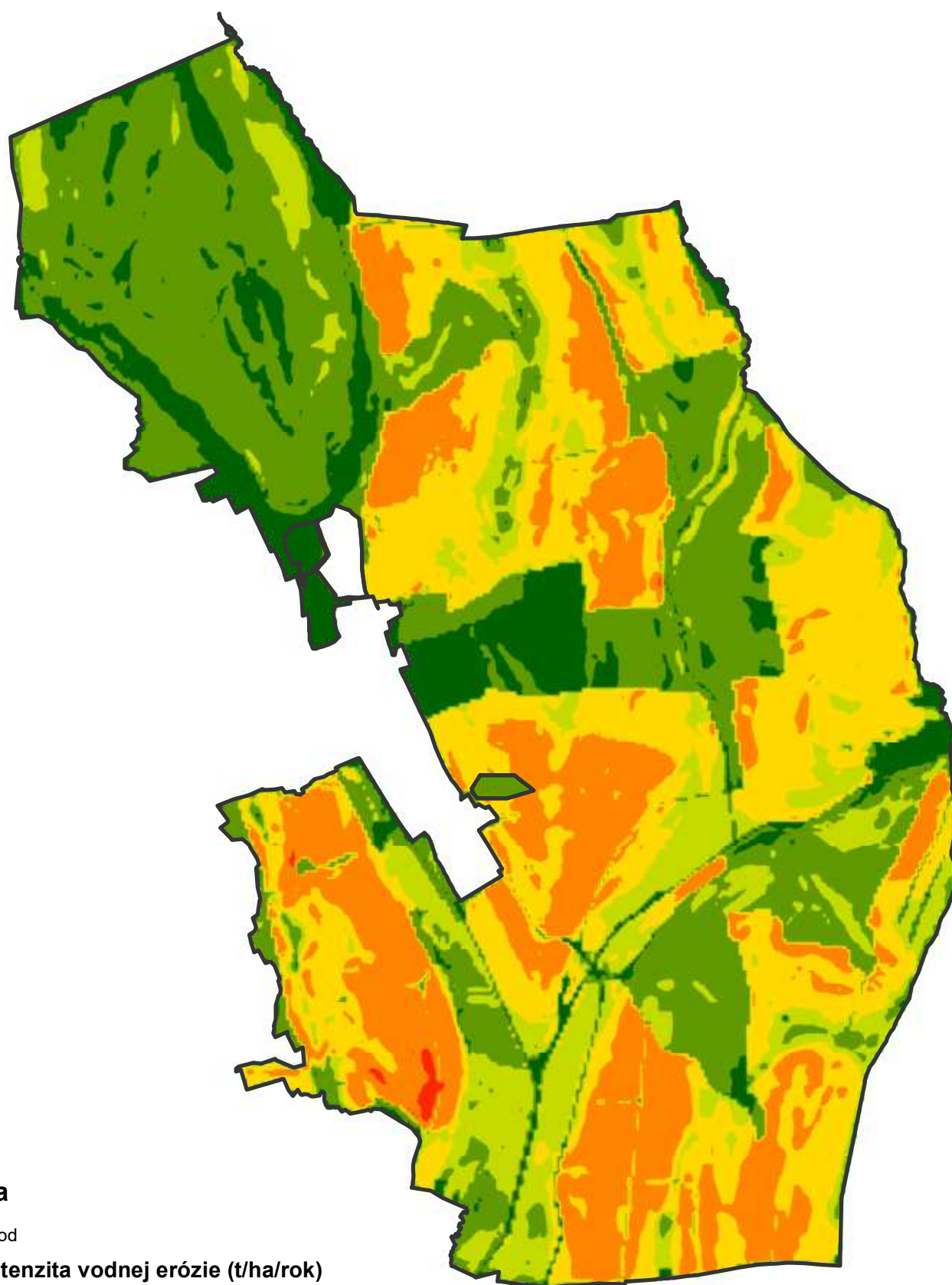
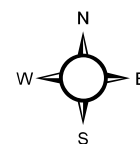
Lesy zaberajú 14,53% obvodu projektu

A_UM - 8a Potenciálna intenzita vodnej erózie

**Legenda** Obvod**Potenciálna intenzita vodnej erózie (t/ha/rok)**

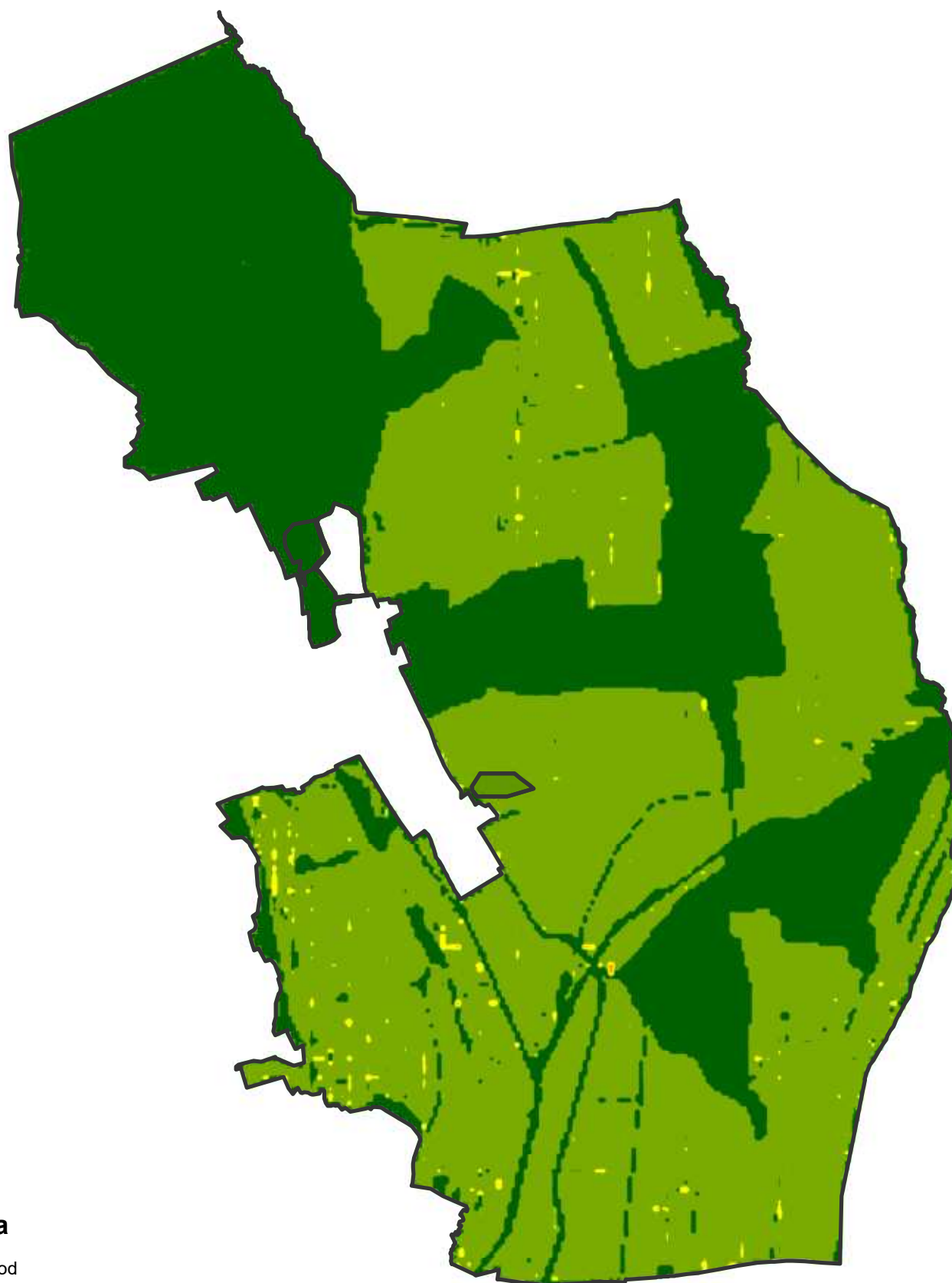
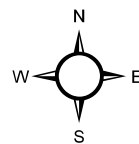
-  0 - 0,5 - nepatrná
-  0,5 - 5 - slabá
-  5,1 - 15 - stredná
-  15,1 - 50 - silná
-  50,1 - 250 - veľmi silná
-  > 250,1 - katastrofálna

A_UM - 8b Reálna intenzita vodnej erózie

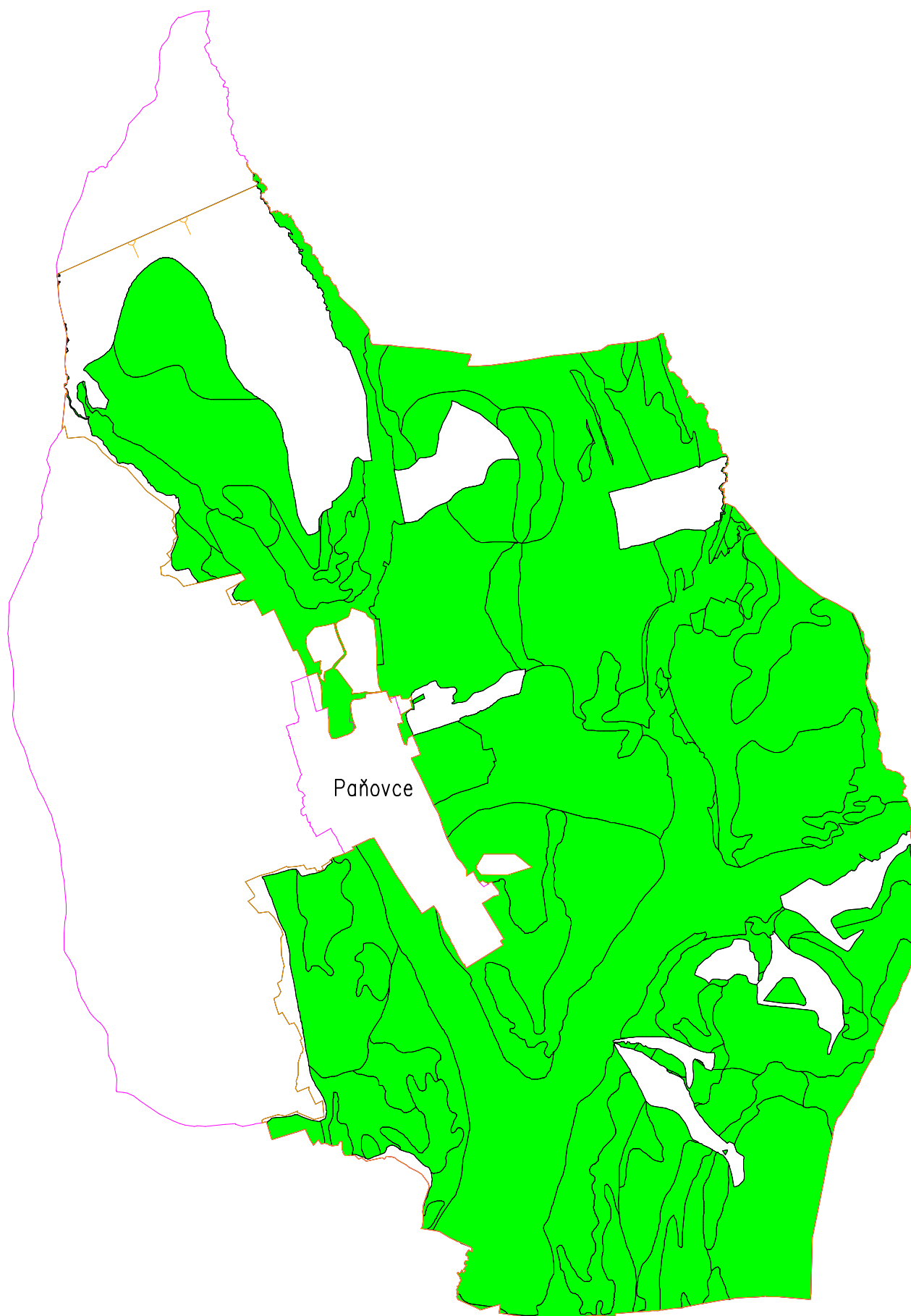
**Legenda** Obvod**Reálna intenzita vodnej erózie (t/ha/rok)**

-  0 - 0,5 - nepatrná
-  0,5 - 5 - slabá
-  5,1 - 15 - stredná
-  15,1 - 50 - silná
-  50,1 - 250 - veľmi silná
-  > 250,1 - katastrofálna

A_UM - 8c Stupeň eróznej ohrozenosti územia

**Legenda** Obvod**Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy (SOEP)**

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



Paňovce



LEGENDA :

-  hranica k.ú.
 obvod PPÚ

Veterná erózia :

-  1 – nijaká až nepatrná veterná erózia

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE-OKOLIE
POZEMKOVÝ A LESNÝ ODBOR
POZEMKOVÉ ODDELENIE
 Hroncova 13, 041 70 Košice

Zápisnica

zo zasadnutie predstavenstva združenia účastníkov pozemkových úprav (ZUPU)
 PPÚ Paňovce zo dňa 03.07.2024 o hod. 9.00 hod. v budove OcÚ Paňovce

Prítomní členovia predstavenstva ZUPU:

Ing. Rozália Juhászová

Ing. Soňa Molčíková, PhD.

Mgr. Monika Bačová

Magdaléna Komjátiová

Ing. Kristína Fazekašová

Ing. Július Pastirčák

Ing. Róbert Komjáti-Nagy

Ing. Kamil Špak - člen

Emil Petrik - člen

Prítomní za zhotoviteľa:

Ing. Ján Kavulič

Ing. Milan Kavulič
Híhaloviteľa

Prítomní za OU KS PLO:

Mgr. Monika Boržíková

Ing. Katarína Schuller



OKRESNÝ
ÚRAD
KOŠICE-OKOLIE

Telefón
+421/55/60 04 177

Fax
+421/55/63 25 983

E-mail
opl.ksa@minv.sk

Internet
<http://www.minv.sk/?okresny-urad-košice-okolie>

IČO
00151866

Program:

1. Prerokovanie všeobecných zásad funkčného usporiadania pozemkov (VZFU)
2. Rôzne

K bodu 1:

Vedúca projektu Mgr. Monika Boržíková privítala prítomných (podľa prezenčnej listiny) a slovo odovzdala zhotoviteľovi projektu.

Prítomní zástupcovia zhotoviteľa Ing. Ján Kavulič, Ing. Milan Kavulič a Drahomíra Mihalovitsová podrobne informovali prítomných o pripravovanom návrhu VZFU v zmysle záverov jednotlivých jednaní pracovných skupín, stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií.

Predstavenstvo ZUPU prerokovalo návrh VZFU (príloha č. 1) v rozsahu: navrhované komunikačné opatrenia, navrhované protierózne opatrenia a navrhované vodohospodárske opatrenia.

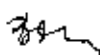
V návaznosti na vypracovaný miestny územný systém ekologickej stability (MUSES bude súčasťou návrhu VZFU) predstavenstvo ZUPU prerokovalo a dohodlo aj rozsah navrhovaných ekologických a krajínotvorných opatrení s nasledujúcim záverom: v MUSES-e navrhované ekologické opatrenia na lesnej pôde vo vlastníctve urbárskych spoločností nebudú súčasťou spoločných zariadení a opatrení, pretože rozsah spoločných zariadení a opatrení ovplyvní percentuálnu výšku príspevku vlastníkov pozemkov na SZO (doplnený návrh VZFU príloha č. 2)

K bodu 2:

1. Duálne vlastníctvo: V katastrálnom území Paňovce po chybné spracovanom ZRPS existujú parcely s duálnym vlastníctvom (zregulovaný Čečejevský potok a potok Zlatín), kde je vlastníkom SR a duálne Urbariát Nováčany a ďalšie fyzické a právnické osoby). Preto bude potrebné, aby správny orgán v spolupráci s katastrom a zhotoviteľom pripravil pracovné jednanie za účasti zástupcov Urbariátu Nováčany a Slovenského pozemkového fondu a dohodol spôsob, formu a časový harmonogram opravy duálneho vlastníctva.

2. Správny orgán obdržal dňa 26.06.2024 stanovisko Dopravného úradu č. 19587/2024/ROP-003-P/45757 vo veci ochranného pásma letiska Košice a Osobitného letiska Seleška - Čečejevce (časť zasahuje do k. ú. Paňovce). Vlastník vzletovej a pristávacej dráhy (PD Paňovce) však v zákonom stanovenej lehote nepožiadala o určenie nových ochranných. Ak by malo byť toto letisko opätovne sprevádzkované, vo VZFU musia byť vzaté do úvahy požiadavky vyhlášky č. 28/2020 Z. z. . V rámci Zmien a doplnkov č. 3/2023 ÚP Paňovce bola schválená „plocha športu-rozšírenie osobitného letiska Čečejevce 2“ (stanovisko príloha č. 3).

Na záver Mgr. Boržíková poďakovala prítomným za účasť.

Zapísala: Mgr. Boržíková 





DOPRAVNÝ ÚRAD

TRANSPORT AUTHORITY

DÚS2.001-A/v5

Okresný úrad Košice - okolie
Pozemkový a lesný odbor
Hronecova 13
041 70 Košice

Váš list číslo / zo dňa	Naše číslo	Vyhovuje / ☎ / e-mail	Bratislava
OU-KS-PLO1-2024/004029-10 / 11.06.2024	19587/2024/ROP-003-P/45757	Mgr. Kozuch, PhD./0248777581 michal.kozuch@nsat.sk	25.06.2024

Vec

Informácie o zariadeniach a plánovaných zámeroch v obvode pozemkových úprav v k. ú. Paňovce

Vaším listom ste nás požiadali o poskytnutie informácie o našich zariadeniach a plánovaných zámeroch v obvode pozemkových úprav v k. ú. Paňovce.

Dopravný úrad Vám oznamuje, že celé katastrálne územie Paňovce sa nachádza v plošnom priemete ochranných pásiem Letiska Košice, určených rozhodnutím Leteckého úradu Slovenskej republiky zn. 313-477-OP/2001-2116 zo dňa 09.11.2001, z ktorých vyplýva výškové obmedzenie, ktoré je stanovené:

- ochranným pásmom leteckého pozemného zariadenia - okrskového prehľadového rádiolokátoru TAR/SRE/KZ, sektor C, s výškovým obmedzením stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane použitia stavebných a iných mechanizmov), poraslov a pod. v rozpätí nadmorských výšok cca 317,0 – 357,3 m n.m.BpV, pričom obmedzujúca výška v území stúpa v sklone 0,5° v smere od zariadenia. Vzdialenostne nie je sektor C obmedzený.

Ochranné pásma Letiska Košice, ktoré sú v územnoplánovacej dokumentácii obce zapracované ako regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia, žiadame rešpektovať. Ochranné pásma by mali byť súčasťou návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav, a to ako textovej, tak aj výkresovej časti.

V zmysle leteckého zákona je Dopravný úrad dotknutým orgánom v povoľovacom procese stavieb letísk, osobitných letísk, heliportov a stavieb pre letecké pozemné zariadenia a ďalej uvedených stavieb a využitia územia, pre ktoré sa vyžaduje súhlas Dopravného úradu. Súhlas na zhotovenie, umiestnenie alebo užívanie stavby, zariadenia nestavebnej povahy alebo vykonávanie činností alebo využívanie územia, ktoré by svojimi vlastnosťami mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, sa vyžaduje, ak:

- ✓ by svojou výškou, charakterom alebo prevádzkou mohli narušiť činnosť leteckého pozemného zariadenia - okrskového prehľadového rádiolokátoru TAR/SRE/KZ, sektor C,
- ✓ sa ich najvyšší bod nachádza vo výške 40 m a viac nad terénom,
- ✓ môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov alebo leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia veľmi vysokého napätia 110 kV a viac, veterné turbíny, energetické zariadenia alebo vysielacie stanice,

Poštová adresa: Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava

IČO: 42355826

Internet: www.nsat.sk

Číslo listu

Príloha 3/2024/2024

Číslo zariadenia
003/2024/2024

Typ zariadenia

Typový dokument zariadenia

Príloha prílohy

Príloha prílohy prílohy

- ✓ môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá alebo silné svetelné zdroje, veterné turbíny a nadzemné elektrické vedenia s napätím viac ako 1 000 V vedúce ponad údolia alebo v blízkosti diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. triedy.
- ✓ by mohli zvýšiť aktivitu voľne žijúcich živočíchov, ktorá by mohla byť nebezpečná pre prevádzku takýchto lietadiel.

V južnej časti katastrálneho územia Paňovce sa nachádza časť Osobitného letiska Seleška - Čečejevce (pôvodne letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve), ktoré pozostáva zo vzletovej a pristávacej dráhy, pásu vzletovej a pristávacej a manipulačnej plochy. Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve bez platného povolenia na prevádzkovanie letiska sa podľa § 57f ods. 2 Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. augusta 2019 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (*letecký zákon*) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov od 01.01.2021 považuje za „osobitné letisko“.

Ochranné pásma, určené rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-125/85 zo dňa 03.10.1985 pre ešte pôvodné Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Seleška – Čečejevce a následne platné aj pre osobitné letisko, podľa ustanovenia § 20 ods. 11 vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 28/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk (vyhláška) k 01.01.2023 zanikli (vlastník vzletovej a pristávacej dráhy Osobitného letiska Seleška - Čečejevce, nepožiadav v zákonnej lehote o určenie nových ochranných pásiem). Plošný priemet ochranných pásiem zasahoval do južnej časti katastrálneho územia Paňovce.

V prípade, že je však do budúcnosti, či už zo strany vlastníka vzletovej a pristávacej dráhy osobitného letiska alebo zo strany obce, reálny záujem o opätovné sprevádzkovanie osobitného letiska, Dopravný úrad o d p o r ú č a naďalej pri návrhu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce zohľadňovať požiadavky vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 28/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk na voľnosť prekážkových rovín a plôch. Prekážkové roviny a plochy vymedzujú vzdušný priestor v okolí osobitného letiska, ktorý musí byť udržiavaný bez prekážok, a to stanovením maximálnych výšok objektov (stavby, zariadenia nestavebnej povahy /vrátane použitia stavebných mechanizmov pri realizácii stavieb a použitia iných mechanizmov/, porast a pod.) tak, aby mohla byť letecká prevádzka vykonávaná bezpečne, a aby sa zabránilo vytváraniu prekážok, v dôsledku ktorých by sa stalo osobitné letisko nepoužiteľným, resp. nebolo by ho možné opätovne sprevádzkovať. Tzn. ak by malo byť osobitné letisko opätovne sprevádzkované, mali by byť pri spracovaní návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav vzaté do úvahy aj požiadavky tejto vyhlášky.

Okrem výškového obmedzenia objektov v plošnom priemete prekážkových rovín a plôch je potrebné vziať do úvahy aj požiadavky týkajúce sa samotnej vzletovej a pristávacej dráhy a pásu vzletovej a pristávacej dráhy. V ich priestore (*podľa vyhlášky územie siahajúce priečne na každú stranu od osi vzletovej a pristávacej dráhy alebo od predĺženej osi vzletovej a pristávacej dráhy do vzdialenosti najmenej 17,5 m a pozdĺžne do vzdialenosti 25 m od konca vzletovej a pristávacej dráhy na každú stranu*) nie je možné realizovať žiadne stavby a umiestňovať žiadne zariadenia nestavebnej povahy (*vrátane mobilných prostriedkov*), zvyšovať alebo znižovať terén spôsobom, ktorým by sa narušila plynulosť alebo požadovaná únosnosť povrchu alebo iné parametre vyžadované predpismi pre pás vzletovej a pristávacej dráhy a samotnú vzletovú a pristávaciu dráhu a taktiež nie je možné vysádzať a nechať rásť iné porasty ako trávnaté.

Je však najmä v záujme vlastníka vzletovej a pristávacej dráhy osobitného letiska, aby si za účelom zaistenia predpokladov na získanie rozhodnutia o určení podmienok prevádzkovania osobitného letiska (*na základe, ktorého môže byť osobitné letisko prevádzkované*) a následne

zachovania prevádzkyschopnosti osobitného letiska, zaistil územnú ochranu iným spôsobom, keďže ochranné pásma pre toto osobitné letisko už zanikli.

Pre bližšie informácie o stave a zamýšľanom využití Osobitného letiska Seleška – Čečejevce Vám odporúčame obrátiť sa na vlastníka vzletovej a pristávacej dráhy uvedeného osobitného letiska. Podľa informácie známej Dopravnému úradu je ním Poľnohospodárske družstvo Paňovce, Paňovce 203, 044 71 Paňovce, IČO: 31692966, pričom v prípade, že vlastník nebude uvažovať o opätovnom sprevádzkovaní osobitného letiska, je potrebné, aby vlastník stavby požiadal miestne príslušný stavebný úrad o zmenu v užívaní stavby osobitného letiska, pričom táto zmena musí byť odzrkadlená aj v územnoplánovacej dokumentácii obce.

Dopravný úrad zároveň odporúča v procese pozemkových úprav v katastrálnom území Paňovce riešiť pozemky pod priestorom Osobitného letiska Seleška – Čečejevce (vzletová a pristávacia dráha, vzletový a pristávací pás a manipulačné plochy) ako jeden celok.

Zároveň Vás upozorňujeme, že v rámci Zmien a doplnkov č. 3/2023 Územného plánu obce Čečejevce bola schválená aj lokalita – „*plocha športu – rozšírenie plochy osobitného letiska Čečejevce 2*“. Ide o návrh plochy, ktorá predpokladá vznik nového osobitného letiska s nespevneným povrchom. Tzn. na území obce sa budú nachádzať dve osobitné letiská. Uvedená plocha sa nachádza pri obci Čečejevce, na západ od existujúceho Osobitného letiska Seleška – Čečejevce. V rámci návrhu tejto plochy sa do územného plánu obce doplnili aj prekážkové roviny a plochy predmetného osobitného letiska. Uvedené prekážkové roviny a plochy zasahujú svojím horizontálnym priemetom i do južnej časti katastrálneho územia Paňovce. V procese pozemkových úprav Dopravný úrad o d p o r ú ě a zohľadniť aj tieto prekážkové roviny a plochy z dôvodu, aby bola zaistená realizovateľnosť plánovaného zámeru nového osobitného letiska a následne, aby letecká prevádzka na ňom vykonávaná mohla byť vykonávaná bezpečne, a aby sa zabránilo vytváraniu prekážok, v dôsledku ktorých by sa mohlo stať plánované osobitné letisko nepoužiteľným.

Pre bližšie informácie o stave navrhovaného Osobitného letiska Čečejevce 2 Vám odporúčame obrátiť sa na Fany Air, Jarková 679/16, 044 71 Čečejevce – Seleška, IČO: 53053567.

V prílohe Vám zasielame výrez z výkresu ochranných pásiem Letiska Košice a prekážkové roviny a plochy Osobitného letiska Seleška – Čečejevce (*Príloha č. 1*) a výkres Zmien a doplnkov č. 3/2023 Územného plánu obce Čečejevce s prekážkovými rovinami a plochami plánovaného Osobitného letiska Čečejevce 2 (*Príloha č. 2*), s katastrálnym územím Paňovce. Podklad ochranných pásiem a prekážkových rovín a plôch v elektronickej podobe (formát *.dwg, *.dgn) je možné získať na základe zaslania požiadavky na adresu michal.kozuch@nsat.sk alebo ochranna.pasma@nsat.sk. Bližšie informácie Vám budú poskytnuté na Dopravnom úrade, odbore letísk a stavieb v oblasti ochranných pásiem letísk.

Upozorňujeme Vás, že toto stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva.

S pozdravom

Prílohy:

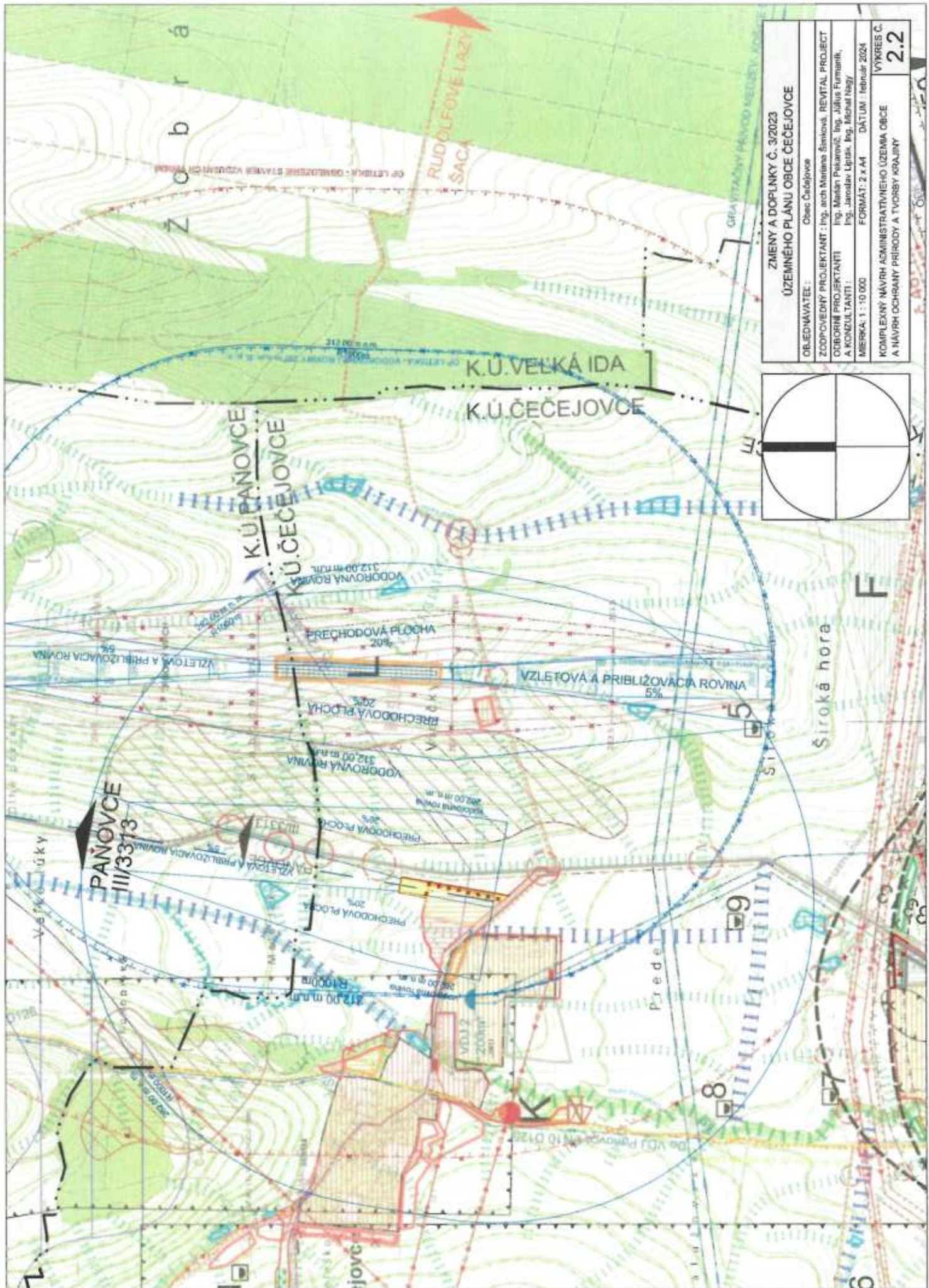
č.1: Ochranné pásma Letiska Košice a prekážkové roviny a plochy Osobitného letiska Seleška – Čečejevce s katastrálnym územím Paňovce

č.2 : Prekážkové roviny a plochy plánovaného Osobitného letiska Čečejevce 2

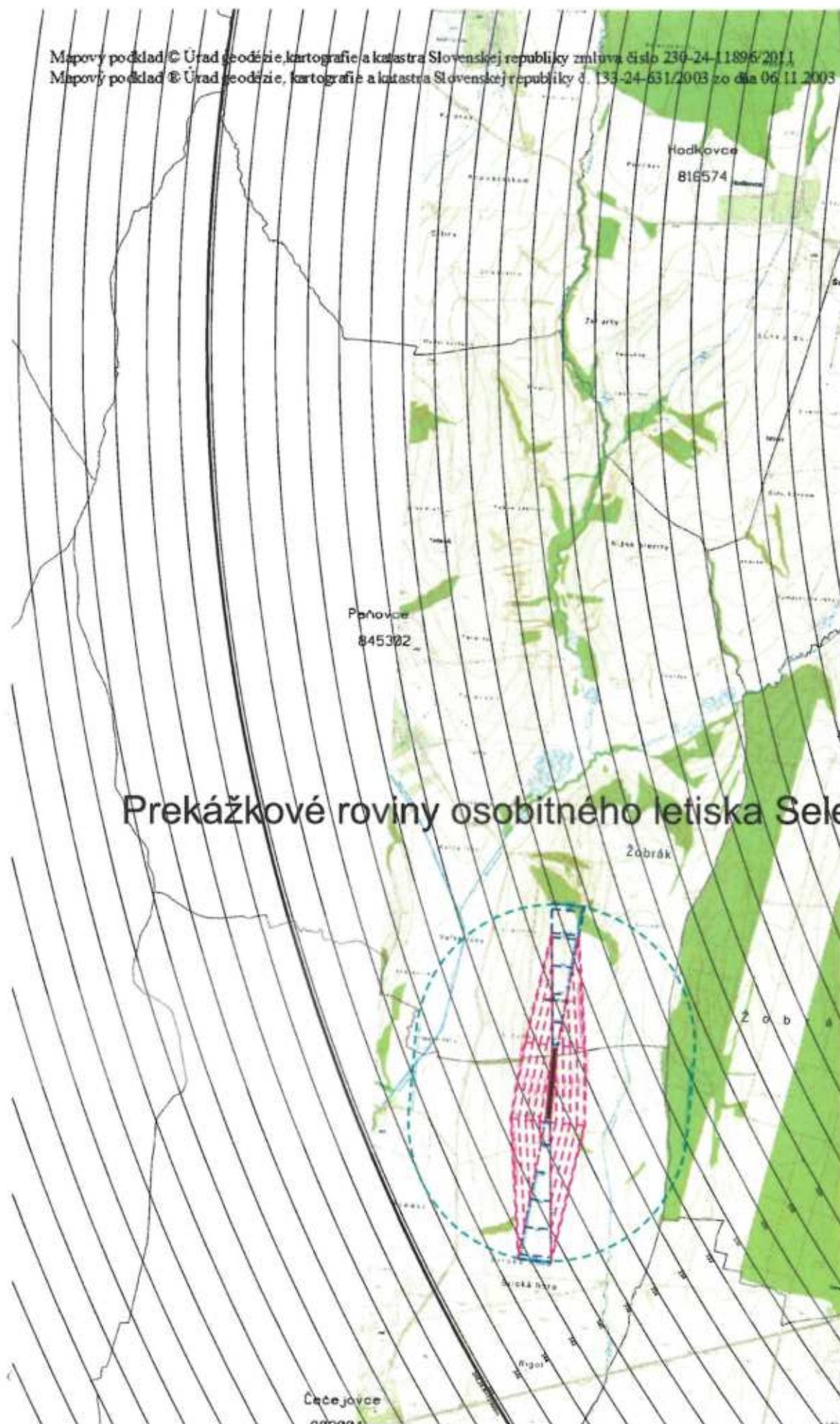
Ing. Ivana Marková
vedúca odboru letísk a stavieb

Na vedomie:

- ✓ Poľnohospodárske družstvo Paňovce, Paňovce 203, 044 71 Paňovce, IČO: 31692966
- ✓ Fany Air, Jarková 679/16, 044 71 Čečejoyce – Seleška, IČO: 53053567



ZMĚNY A DOPLNKY Č. 3/2023	
ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE ČEČEJOVCE	
OBJEDNÁVATEL:	Obec Čečejovce
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Martina Šimková, REVITAL. PROJECT
OBOROVÍ PROJEKTANTI:	Ing. Martin Poláček, Ing. Jiří Fumantík,
A KONZULTANTI:	Ing. Jaroslav Lipták, Ing. Michael Nagy
MĚŘKA:	1 : 10 000
FORMÁT:	2 x A4
DÁTUM:	február 2024
KOMPLEXNÍ NÁVRH ADMINISTRATIVNÍHO ÚZEMIA OBCE A NÁVRH OCHRANY PŘÍRODY A TVORBY KRAJINY	
VÝKRES Č.	2.2



Prekážkové roviny osobitného letiska Seletské

2 a b

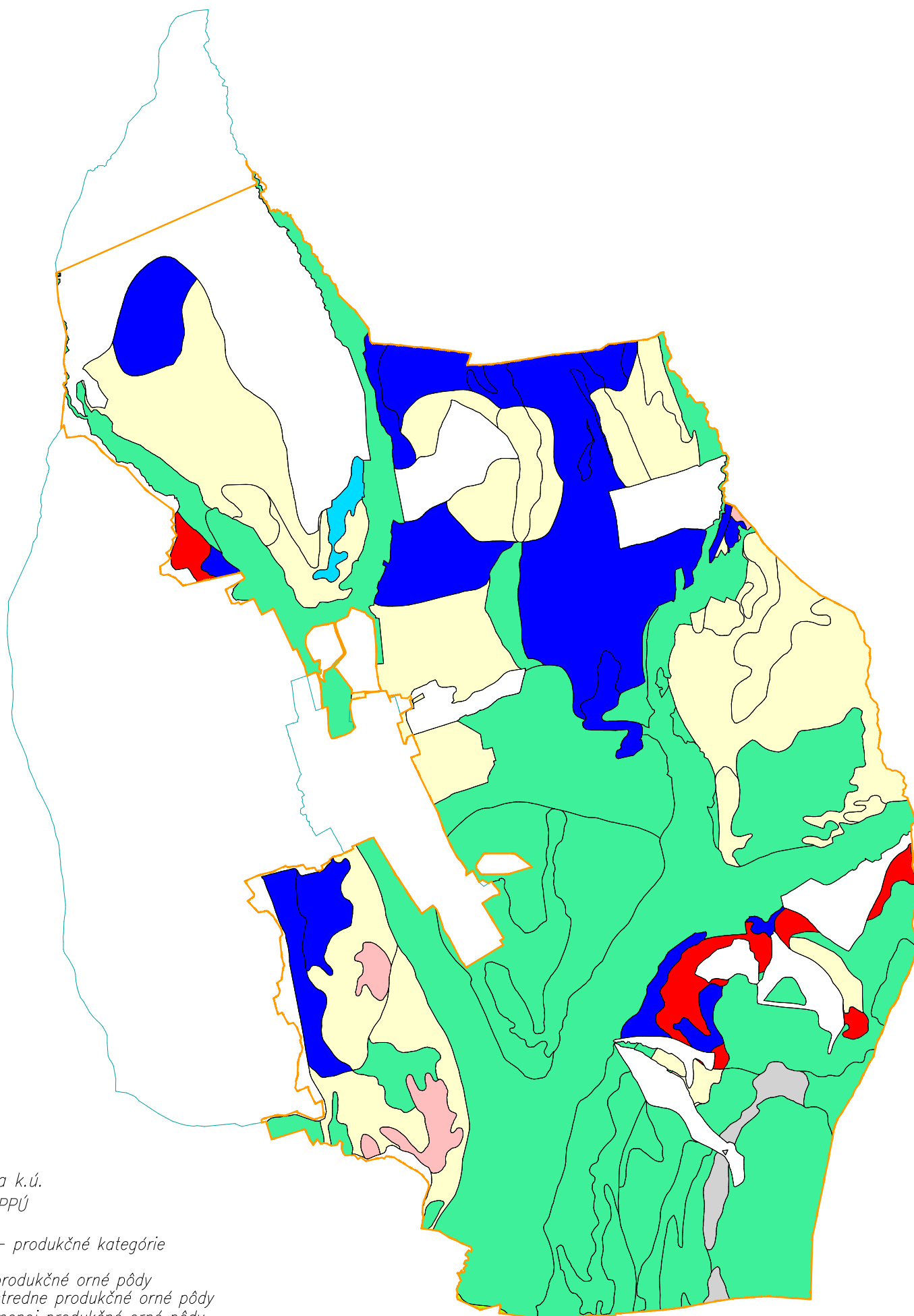
Predbežné prerokovanie návrhu a požiadaviek ku Všeobecným zásadám funkčného usporiadania územia podľa §11 ods.18 zákona 330/1991 v znení neskorších predpisov	
Katastrálne územie	Paňovce
Názov a identifikačné údaje účastníka pozemkových úprav (PÚ): SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik (SVP, š.p.)	
Adresa účastníka PÚ: Odštepný závod Košice, Ďumbierska 14, Košice	Kontaktná osoba: Ingrid Matisková Pevná linka: 055/6008176 Mobil: e-mail: ingrid.matiskova@svp.sk Kontaktná osoba: Ing. Šurinová Ľubica Pevná linka: 055/6008137 Mobil: e-mail: lubica.surinova@svp.sk
Identifikácia pozemkov a objektov účastníka PÚ v obvode PPÚ Paňovce:	
Návrh nového stavu, použitie pozemkov účastníka PÚ: 1.	
Upozornenie na ostatné súvislosti: 1. Nakoľko zápis listín do katastra nebude až do ukončenia PPÚ zastavený, je možné, že výmera vo vlastníctve SR v správe SVP, š.p. sa bude meniť, návrh ZUNP bude na tieto zmeny reagovať a jednotlivé výmery sa môžu v čase meniť.	
Prílohy ku návrhom a požiadavkám: Prehľadná situácia vodných tokov a hydromelioračných zariadení	
Vyjadrenie účastníka PÚ: Správca SVP súhlasí, že pobrežné pozemky na Čečejevskom potoku budú v časti, na ktorej je úprava 10m od brehovej čiary – od vstupu potoka od obce Čečejevce po sútok s vodným tokom Zlatín a na neupravej časti, nad sútokom, 5m od brehovej čiary na oboch stranách. Ostatné vodné toky v správe SVP ostávajú budú mať pobrežný pozemok v šírke 5m na oboch stranách. Na vodnom toku Zlatín, kde je vybudovaný kanál č.5404097001 v správe Hydromeliorácie, štátny podnik na Rkm 1,550-1,680, správca SVP navrhuje, aby správa na vodnom toku Zlatín v celej jeho dĺžke bola zachovaná v prospech SVP. Spracovateľ odprezentoval navrhované suché poldre a vodozádržné opatrenia v záujmovom území, ku ktorým správca zaujme stanovisko po zverejnení VZFU.	
Dátum: Za vyhotoviteľa: GEOTOP Košice, s.r.o. Ing. Milan Kavulič - konateľ	Vyplnil: GEOTOP Košice, s.r.o. Za účastníka: Ingrid Matisková (SVP, š.p.) Odbor vyjadrovacej činnosti a poplatkov
 GEOTOP Košice s.r.o. Južná trieda č. 82, 040 17 Košice e-mail: geotop@geotopko.sk tel./fax: 055/7290871-3 IČO: 36 590 711 IČ DPH: SK2021959841	<i>[Signature]</i>

Prerokovanie návrhu a požiadaviek ku Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia podľa §11 ods.18 zákona 330/1991 v znení neskorších predpisov	
Katastrálne územie	Paňovce
Názov a identifikačné údaje účastníka pozemkových úprav (PÚ): Košický samosprávny kraj (KSK) Správa ciest Košického samosprávneho kraja (SCKSK)	
Adresa účastníka PÚ: KSK Odbor správy majetku KSK Námestie Maratónu mieru 1 042 66 Košice SCKSK Stredisko Košice - okolie Ostrovského 1, 040 01, Košice	Kontaktná osoba: JUDr.Zuzana Šimková Pevná linka: 055-726 83 20 e-mail: zuzana.simkova@vucke.sk Kontaktná osoba: Ing. Tatiana Dilská Mobil: 0917 626 247 e-mail: tatiana.dilska@scksk.sk
Identifikácia pozemkov a objektov účastníka PÚ v obvode PPÚ Paňovce: KSK k dnešnému dňu v obvode PPÚ Paňovce nemá na liste vlastníctva žiadne pozemky, ale pod stavbou cestou III. triedy č. 3313 má zákonné vecné bremeno.	
Návrh nového stavu, použitie pozemkov účastníka PÚ: 1. Cesty III. triedy č. 3313 v novom stave zahŕňa cestné teleso zamerané podľa skutkového stavu vrátane pruhu pomocného cestného pozemku o šírke 60 cm po oboch stranách. Výmera pozemku tohto úseku je navrhnutá na 2,8917 ha. V mape VZFU je označená ako VZO-1(DOP,C_{III}).	
Upozornenie na ostatné súvislosti: 1. Nakoľko zápis listín do katastra nebude až do ukončenia PPÚ zastavený, je možné, že výmera vo vlastníctve KSK sa bude meniť, návrh ZUNP bude na tieto zmeny reagovať a jednotlivé výmery sa môžu v čase meniť.	
Prílohy ku návrhom a požiadavkám VZFU: Tlač výrezu z mapy návrhu VZFU pod cestou III. triedy č. 3313 v obvode PPÚ.	
Vyjadrenie účastníka PÚ: Správa ciest KSK požaduje, aby bola dodržaná šírka cestného telesa v zmysle zákona č.135/1961 Zb. a vyhlášky č.35/1984 Zb.	

Zapísala: A.Zimániová, 10.10.2024

Za správu ciest KSK: Ing.Tatiana Dilská





LEGENDA :

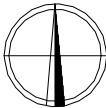
- hranica k.ú.
- obvod PPU

Typologicko – produkčné kategórie

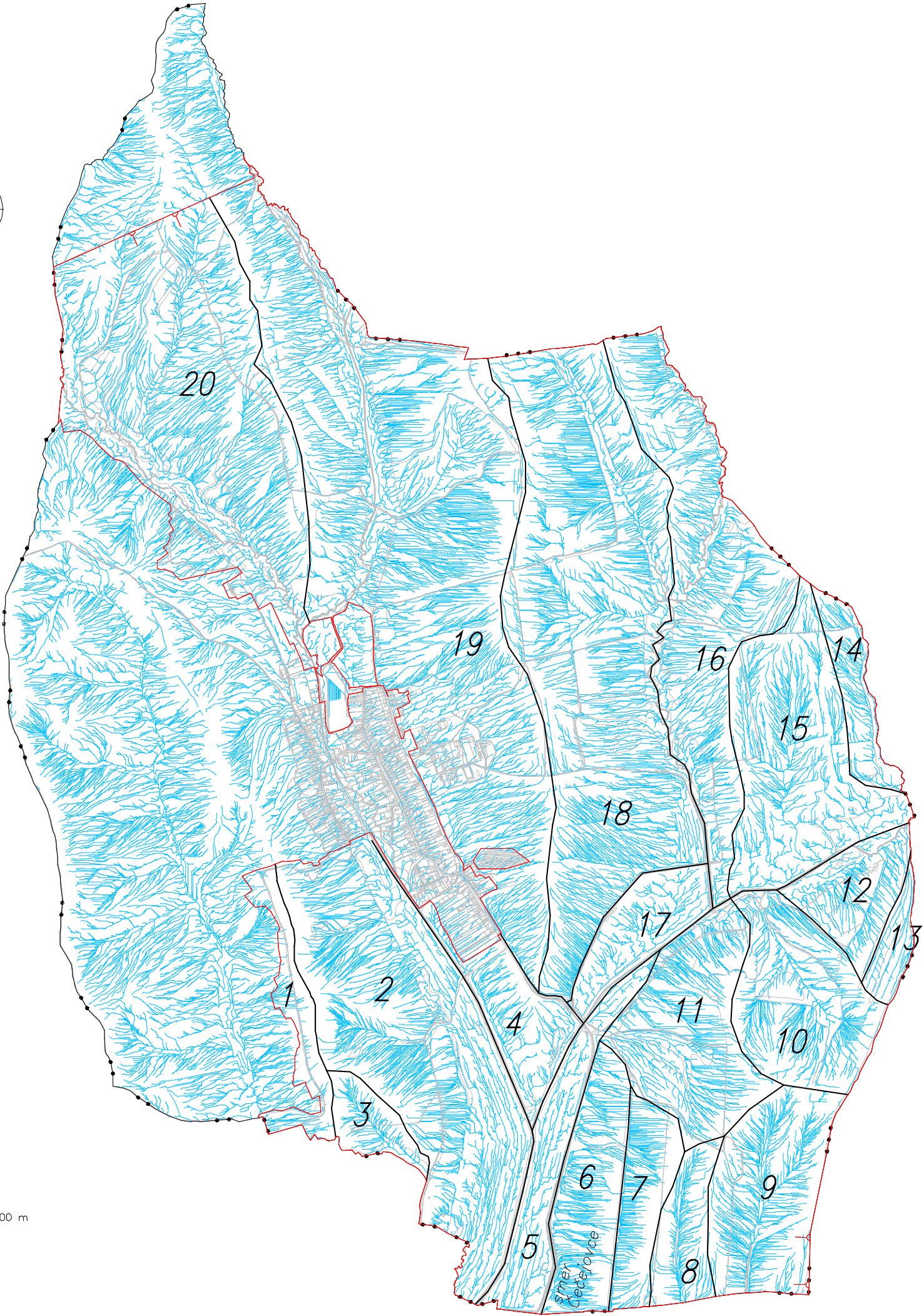
- 04 – produkčné orné pôdy
- 05 – stredne produkčné orné pôdy
- 06 – menej produkčné orné pôdy
- 07 – málo produkčné orné pôdy
- 0T1 – stredne produkčné polia a produkčné trávne porasty
- 0T2 – menej produkčné polia produkčné porasty
- T1 – produkčné trvalé trávne porasty
- T2 – menej produkčné trvalé trávne porasty

LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ
- polohopis
- mikropovodie (označenie mikropovodia)
- dráhy povrchového odtoku (kvapky)
- cudzie vody



0 250 500 750 1000 m



LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ
- polohopis

Cestná doprava

- cestná doprava
- štátne cesty

Polnohospodárska dopravná sieť

- poľné cesty nespevnené
- poľné cesty spevnené
- P poľná cesta hlavná
- Pv poľná cesta vedľajšia

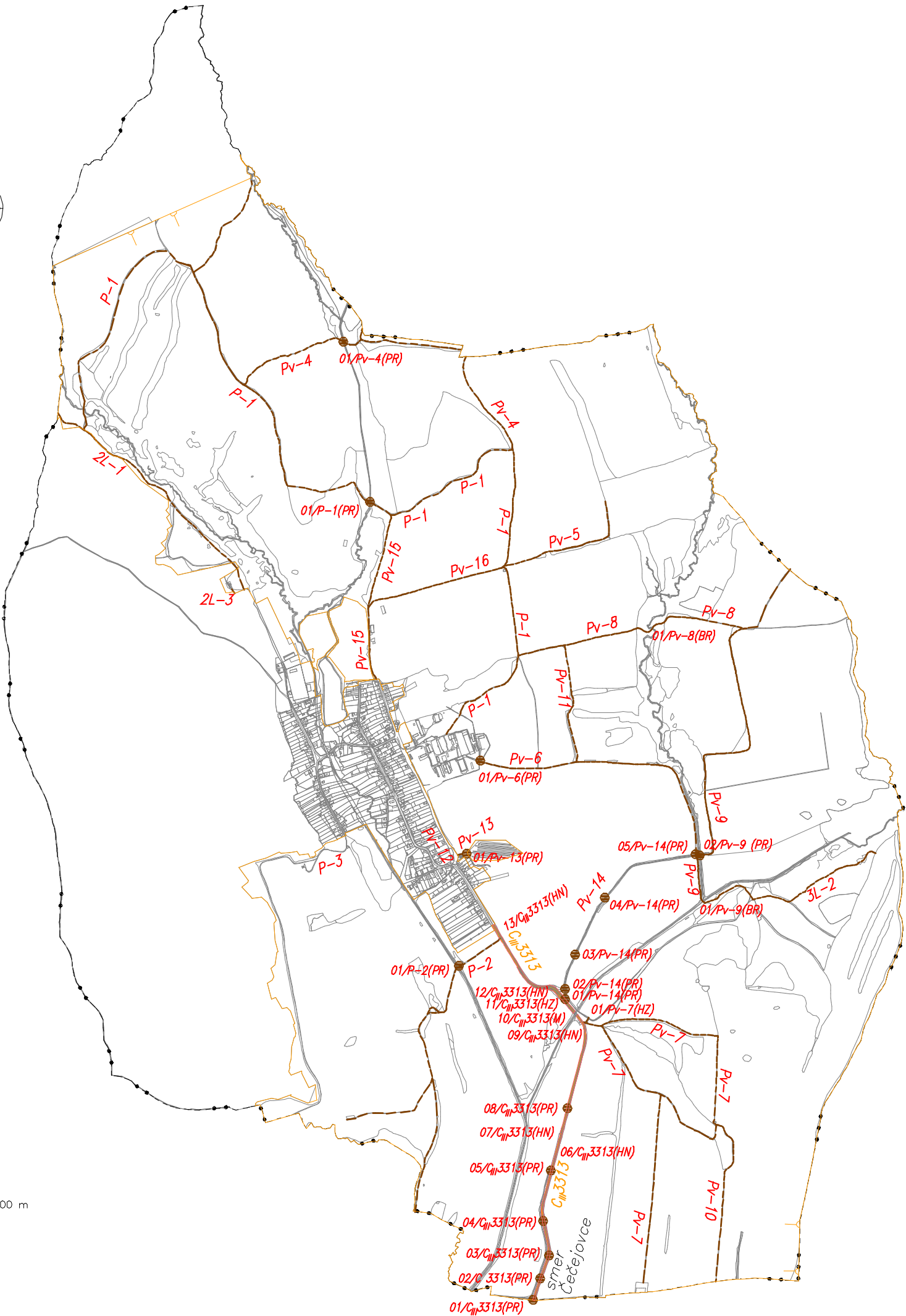
Cestné objekty

- cestný objekt
- 01/P-1(PR) označenie objektov
- PR priepust
- BR brod
- HN hospodársky nájazd
- HZ hospodársky zjazd s priepustom
- M most

Lesná dopravná sieť

- L označenie lesných ciest
- 2L lesná cesta 2.triedy
- 3L lesná cesta 3.triedy

0 250 500 750 1000 m

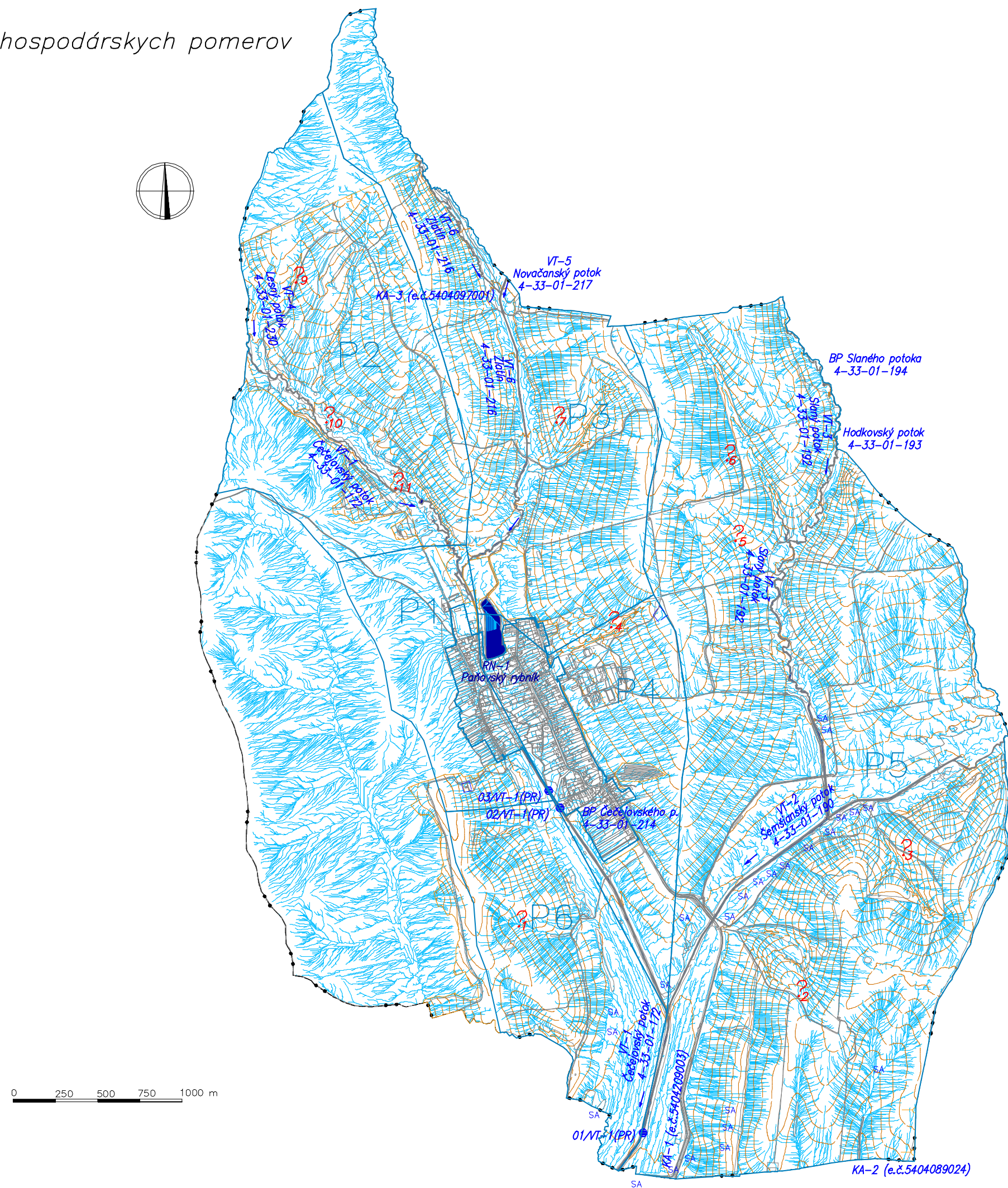


 hranica k.ú.
 obvod PPÚ
 polohopis

	vodné toky a plochy
	dráhy povrchového odtoku
	kolizné body z vodohospodárskeho hľadiska
	uzatvárajúci profil
	ochranné pásmo vodných zdrojov

KA kanál
RN rybník

☐ *PR* *priepust*
☐ *1/KA-1(PR)*
☐ *šachta*



LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPIÚ
- polohopis
- cestná doprava
- vodné plochy a toky



Verejné zariadenia a opatrenia

VZO-1 (DOP,R) označenie verejného zariadenia a opatrenia

Zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody

DVP zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody

Skládky tuhého komunálneho odpadu

TKO areál zberu a triedenia odpadu

Ďalšie zariadenia a opatrenia

Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

DOP zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

DOP,C bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia

C štátna cesta III. triedy

LET letisko

Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

VOD zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

VOD,VT bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia

VT vodný tok

Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

VPS zariadenia a opatrenia verejnoprospešného charakteru

VPS,POHR bližšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia

POHR cintorín

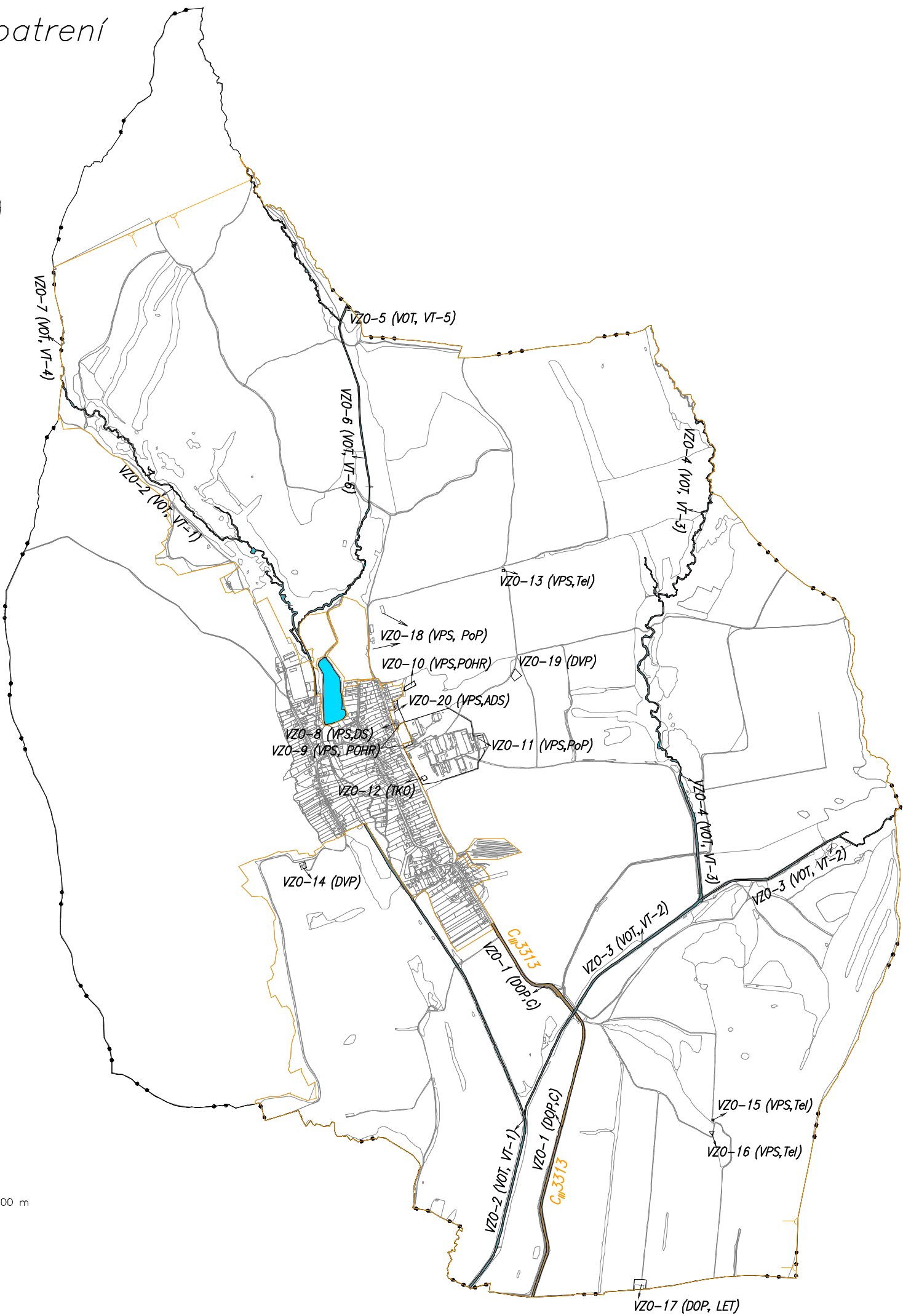
DS dom smútku

ADS areál domu smútku

Tel stavby technickej infraštruktúry

PoP poľnohospodárske priestory

0 250 500 750 1000 m



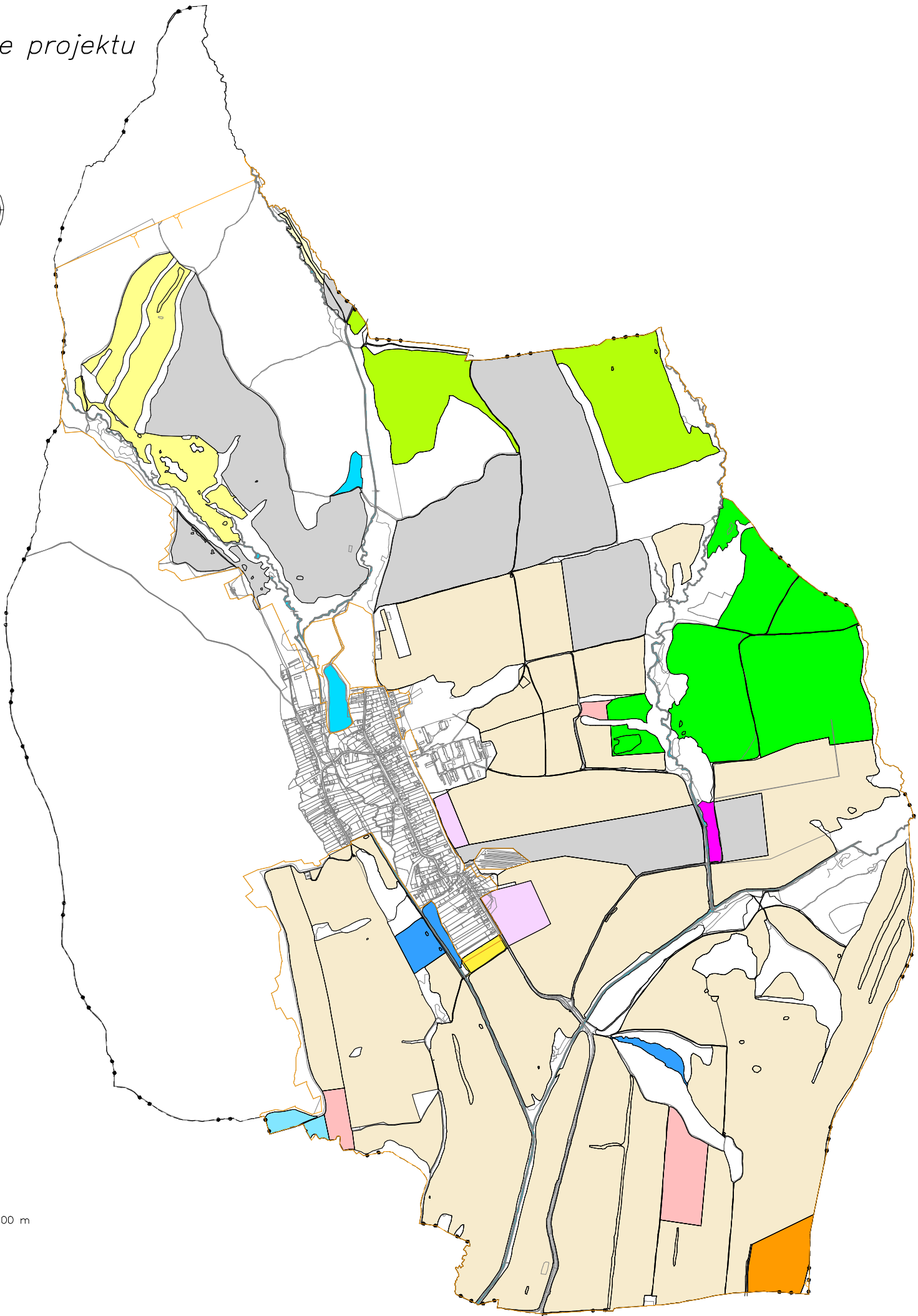
LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ
- polohopis
- vodné plochy

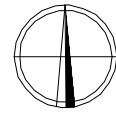
Užívatelia

- JoP AGRO s.r.o.
- Ing.Július Pastirčák
- Agro Nováčany s.r.o.
- Poľnohospodárske družstvo Paňovce
- AGRO Š.H.N., s.r.o.
- Róbert Komjati – Nagy
- Poľnohospodárske družstvo Čečejevce
- EG Agro, a.s.
- Lukáš Ujczó
- Marta Palencsárová
Poľnohospodárske družstvo Paňovce
- Ľudmila Pusztová
- Marta Palencsárová
- Richard Pastirčák

0 250 500 750 1000 m



LEGENDA :



- | | |
|---|--|
|  | hranica k.ú. |
|  | obvod PPÚ |
|  | polohopis |
| | |
|  | vodné toky a plochy |
|  | dráhy prevládajúceho povrchového odtoku |
|  | riešené lokality
z vodohospodárskeho hľadiska |
|  | uzatvárajúci profil |

Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení

- | | |
|---------------------|--|
| VT, rVT, nVT | vodohospodárske zariadenie a opatrenie |
| VT | existujúce zariadenie a opatrenie vyhovujúce
(bez zmeny/úpravy) |
| rVT | existujúce zariadenie a opatrenie vyhovujúce
(rekonštrukcia, revitalizácia, stavba, modernizácia) |
| nVT | nové zariadenia a opatrenia (nvrh) |

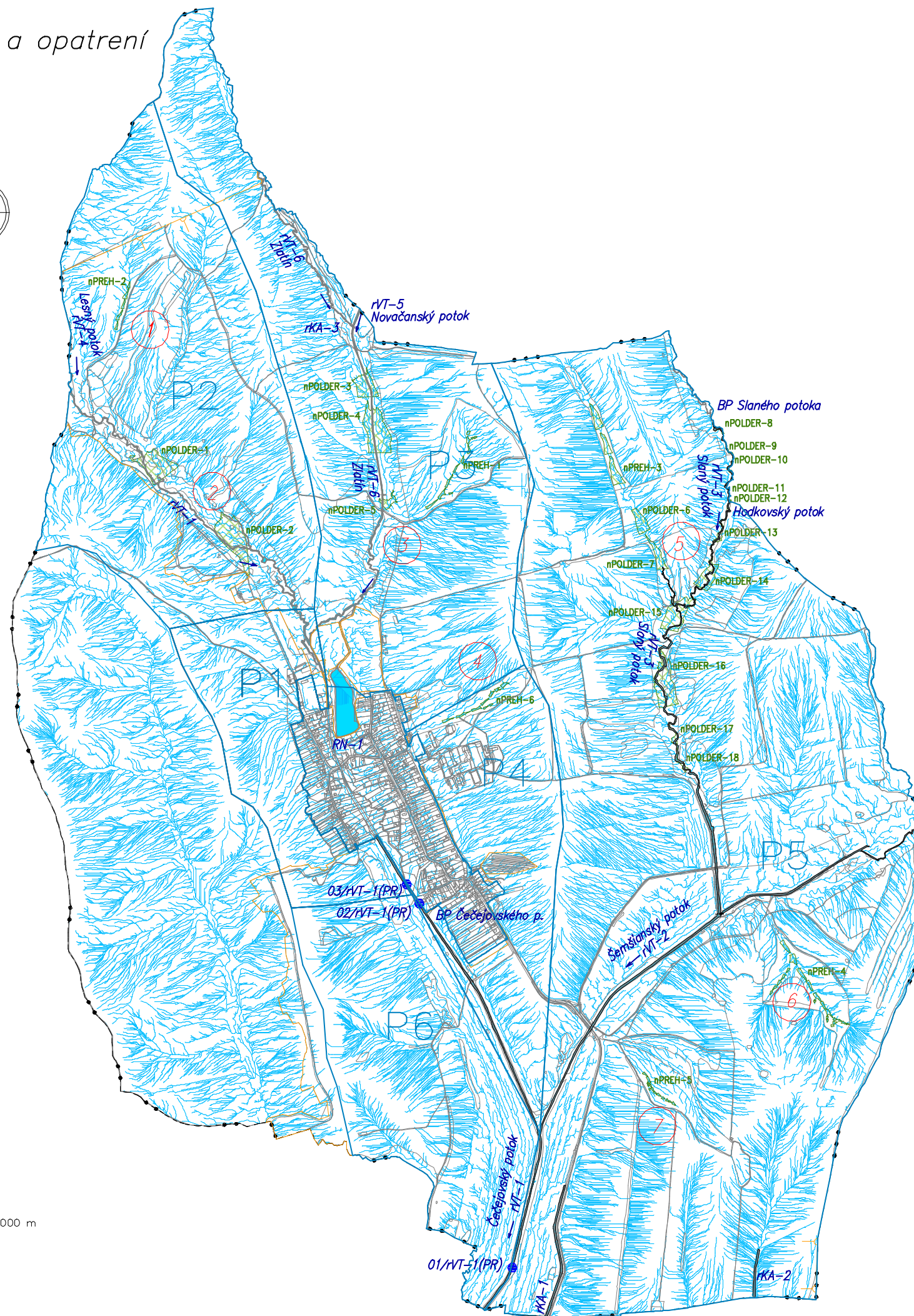
Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

- | | |
|---------------|--------|
| KA | kanál |
| RN | rybník |
| POLDER | polder |

Objekty

- PR** *priepust*
- 1/NT-1(PR)** *označenie objektov na vodných tokoch*

A horizontal number line with tick marks at 0, 250, 500, 750, and 1000 m.



LEGENDA :

- hranica k.ú.
- obvod PPÚ
- polohopis

Návrh verejných zariadení a opatrení

- VZO, rVZO, nVZO

verejného zariadenia a opatrenia
- VZO

existujúce zariadenie a opatrenie vyhovujúce (bez zmeny/úpravy)
- rVZO

existujúce zariadenie a opatrenie vyhovujúce (rekonštrukcia, revitalizácia, stavba, modernizácia)
- nVZO

nové zariadenia a opatrenia (návrh)
- nVZO-1 (DOP,C)

označenie v novom funkčnom usporiadaní územia

Zariadenia a opatrenia na rekreáciu

- REK

zariadenia a opatrenia na rekreáciu

Zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody

- DVP

zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody

Zariadenia a opatrenia na čistenie odpadových vôd

- ČOV

zariadenia a opatrenia na čistenie odpadových vôd

Zariadenia a opatrenia na skládkovanie

- TKO

zariadenia a opatrenia na skládkovanie

Ďalšie zariadenia a opatrenia

Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

- DOP

zariadenia a opatrenia dopravného charakteru
- DOP,C

blížšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia

- C

štátna cesta III. triedy

- LET

letisko

Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

- VOD

zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru
- VOD, VT

blížšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
- VT

vodný tok
- O1/OZ-1(PR)

označenie objektov na vodných tokoch

Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

- VPS

zariadenia a opatrenia verejnoprospešného charakteru
- VPS, POHR

blížšia špecifikácia verejného zariadenia a opatrenia
- PoP

poľnohospodárske priestory
- POHR

cintorín
- Tel

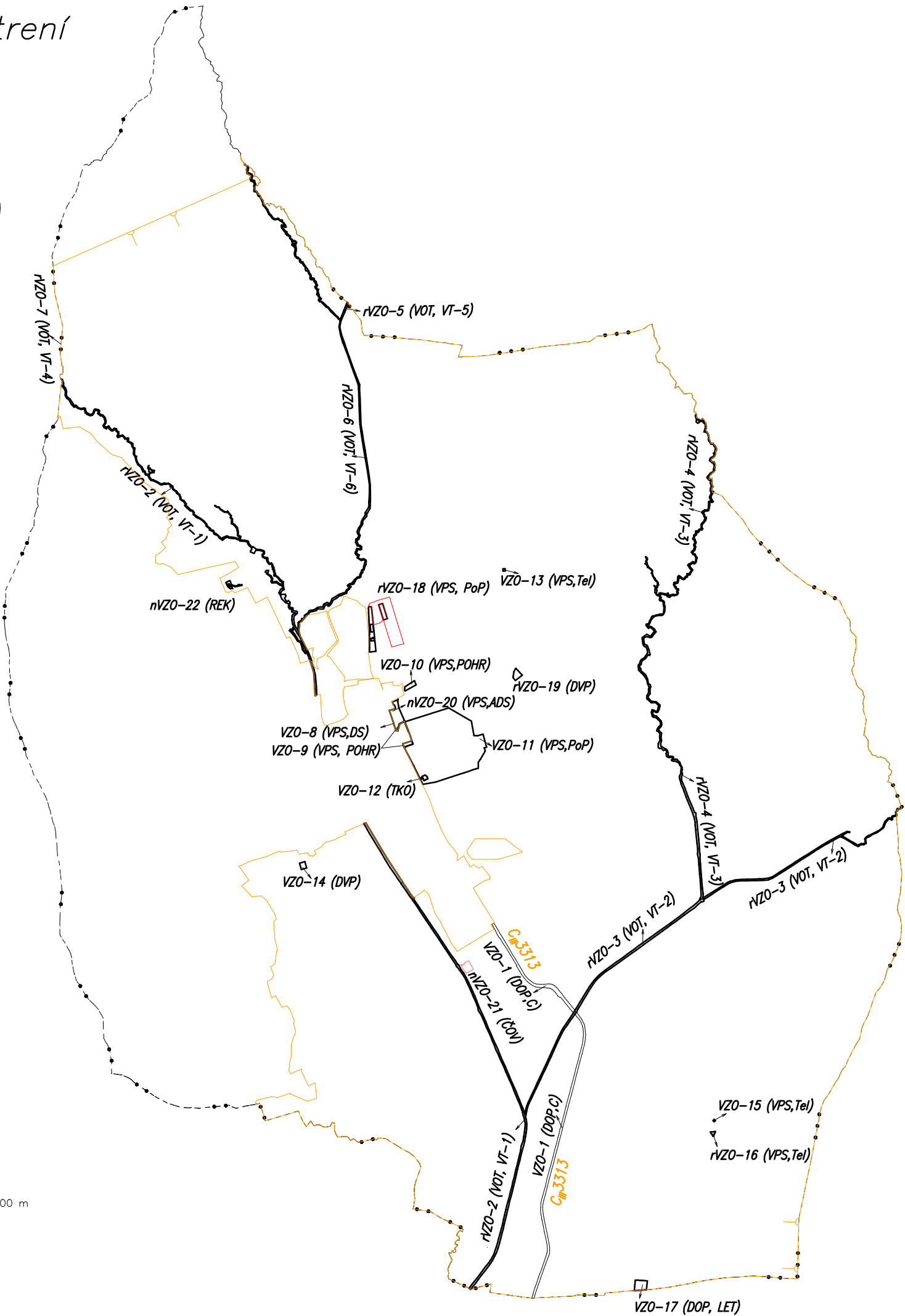
stavby technickej infraštruktúry
- DS

dom smútku
- ADS

areál domu smútku



0 250 500 750 1000 m



Bilancia výmer spoločných a verejných zariadení a opatrení a potreby ich krytia.;

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera (ha)	Kód krytia (ha)											Spolu	Vlastníctvo alebo správa po PÚ
		SPF	SVP	PD Paňovce	LESY	Hydro- meliorácie	VVS	Obec	KSK	Pastirčák Július	Pôvodní vlastníci	Príspevok vlastníkov		
SZO_ekologické OBEC	45,6233											45,6233	45,6233	Obec Paňovce
SZO_komunikačné Obec	31,1327	25,1477						5,9850					31,1327	Obec Paňovce
SZO_komunikačné Lesy	1,3659											1,3659	1,3659	Lesy SR
SZO_protierózne Obec	1,9315											1,9315	1,9315	Obec Paňovce
SZO_vodohospodárske Hydromeliorácie	1,0248	1,0248											1,0248	Hydromeliorácie
SZO_vodohospodárske Obec	3,1422	0,1955										2,9467	3,1422	Obec Paňovce
SZO spolu	84,2204	26,3680	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,9850	0,0000	0,0000	0,0000	51,8674	84,2204	
VZO_DOP (VZO-1)	2,9070	2,9070											2,9070	KSK
VZO_VOD (VZO-2 až VZO-7)	30,3330	30,3330											30,3330	SVP
VZO (stavby vo vlastníctve štátu, obce a VÚC) spolu	33,2400	33,2400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,2400	
VZO_DVP (VZO-14)	0,0539						0,0539						0,0539	VVS
VZO_DVP (VZO-14)	0,0511							0,0511					0,0511	Obec Paňovce
VZO_ČOV (nVZO-21)	0,2434							0,2434					0,2434	Obec Paňovce
VZO_POHR (VZO-9 a VZO-10)	0,2519							0,2519					0,2519	Obec Paňovce
VZO_VPS (VZO-15, VZO-16, nVZO-20)	0,6691							0,6691					0,6691	Obec Paňovce
VZO_TKO (VZO-12)	0,0738							0,0738					0,0738	Obec Paňovce
VZO_REK (nVZO-22)	0,1074							0,1074					0,1074	Obec Paňovce
VZO_DVP (VZO-19)	0,1785			0,1785									0,1785	PD Paňovce
VZO_VPS (VZO-11)	12,1019			12,1019									12,1019	PD Paňovce
VZO_DOP (VZO-17)	0,3421			0,3421									0,3421	PD Paňovce
VZO_VPS (VZO-18)	2,8635									2,8635			2,8635	Pastirčák Július
VZO_VPS (VZO-13)	0,0144										0,0144		0,0144	Pôvodní vlastníci
VZO iné SPOLU	16,9510	0,0000	0,0000	12,6225	0,0000	0,0000	0,0539	1,3967	0,0000	2,8635	0,0144	0,0000	16,9510	
Celkom:	134,4114	59,6080	0,0000	12,6225	0,0000	0,0000	0,0539	7,3817	0,0000	2,8635	0,0144	51,8674	134,4114	
Vlastníctvo alebo správa ku SZO a VZO		59,6080	0,0000	12,6225	0,0000	0,0000	0,0539	7,3817	0,0000	2,8635	0,0144	1437,7191	1520,2632	
Vlastníctvo alebo správa po PÚ		0,0000	30,3331	86,2257 *	1,3659	1,0337	0,0539 *	83,2332	2,8917	25,9389 *	9,4649 *			
Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO													3,61%**	

*Výmera pri pôvodných vlastníkoch bude upravená až po odrátaní príspevku na SZO a VZO.

** Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO bol vypočítaný ako podiel hodnoty v riadku "Celkom" (stĺpec príspevok vlastníkov) a hodnoty v riadku "Vlastníctvo alebo správa ku SZO a VZO" (stĺpec príspevok vlastníkov).