

Vyhotovitel: GS, spol. s r.o. Stolárska č. 14 831 06 Bratislava IČO: 31595383 IČDPH: SK2020470980	Kraj: Prešovský	Okres: Poprad	Obec: Poprad
	Katastrálne územie: Poprad	Názov projektu: PPÚ Poprad	Správny orgán: OÚ Poprad, PLO
	Názov etapy: 1.5 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav		Začiatok prác: 03/2017
Zodpovedný projektant	Autorizačne overil		Úradne overil
Dňa: 16.11.2017 Meno: Ing. Peter Jančo	Dňa:	Meno:	Dňa: Číslo:
Oprávnenie na vykonanie pozemkových úprav podľa vyhlášky MP SR č.155/1992 Zb.	Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č.215/1995 Z.z. o geodézii a katografii
Pečiatka a podpis	Pečiatka a podpis		Pečiatka a podpis
Počet novourčených bodov:	Spôsob stabilizácie:		Súradnice bodov označených číslami a ostatné merčské údaje sú uložené vo všeobecnej dokumentácii
Vedúci projektu	Za združenie účastníkov		Schválenie správnym orgánom
Dňa: Meno: Ing. K. Šoltésova	Dňa: Meno: Ing. Pavol Gašper	Dňa: Meno: Ing. Šimon Škoviera	
Pečiatka a podpis	Podpis		Pečiatka a podpis

GS spol. s r.o.

Stolárska 14
831 06 Bratislava

IČO: 31595383

IČDPH: SK2020470980

Kraj: Prešovský
Okres: Poprad
Mesto: Poprad (523381)
Katastrálne územie: Poprad (848174)

TECHNICKÁ SPRÁVA

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia

Zodpovedný projektant: Ing. Peter Jančo

Obsah

1.5.1	Legislatívny a technický rozbor.....	2
1.5.1.1	Úvod	2
1.5.1.2	Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu	3
1.5.2	ČASŤ A Súčasný stav krajiny – prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu	5
1.5.2.1	Prehľad použitých podkladov:	5
1.5.2.2	Všeobecná charakteristika územia:	5
1.5.2.3	Geografická poloha a prírodné pomery	6
1.5.2.4	Hospodárske využitie krajiny	10
1.5.2.5	Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine:	13
1.5.2.6	Ochranné opatrenia na poľnohospodárskej pôde	16
1.5.3	Spoločné zariadenia a opatrenia - súčasny stav	17
1.5.3.1	Vyhodnotenie a súhrnné bilancie komunikačných zariadení a opatrení	17
1.5.3.2	Vyhodnotenie a súhrnné bilancie stavu protieróznych zariadení a opatrení	20
1.5.3.3	Vyhodnotenie a súhrnné bilancie vodohospodárskych zariadení a opatrení	20
1.5.3.4	Vyhodnotenie a súhrnné bilancie ekologických zariadení a opatrení	21
1.5.3.5	Verejné zariadenia a opatrenia – súčasny stav.....	25
1.5.3.6	Stav užívacích pomerov v obvode projektu.....	27
1.5.4	ČASŤ C – Návrh funkčného usporiadania územia.....	28
1.5.4.1	Priestorová a funkčná optimalizácia rozmiestnenia druhov poz. v krajine – nový stav ...	28
1.5.4.2	Spoločné zariadenia a opatrenia.....	30
1.5.4.2.1	Návrh komunikačných zariadení a opatrení.....	30
1.5.4.2.2	Návrh protieróznych zariadení a opatrení.....	34
1.5.4.2.3	Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení	34
1.5.4.2.4	Návrh ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení	35
1.5.4.2.5	Verejné zariadenia a opatrenia	39
1.5.5	Bilancia potreby pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia a pre verejné Z a O	42
1.5.5.1	Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia	42
1.5.5.2	Prehľad potreby výmery pre verejné zariadenia a opatrenia	42
1.5.5.3	Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu	43
1.5.5.4	Tabuľka krytia výmery SZO a VZO	44
1.5.6	Prerokovanie VZFU	45
1.5.7	Zverejnenie VZFU	45
1.5.8	Legislatívna ochrana územia	45
1.5.8	Výsledná dokumentácia	53
1.5.9	Prílohy	53

OBJEDNÁVATEĽ	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Dobrovičova 12 Bratislava
ZHOTOVITEĽ	G S, spol. s r.o. Stolárska 14 Bratislava Poprad 8/1998
Zmluva o dielo č.	

Katastrálne územie	Poprad
Typ územia z hľadiska obtiažnosti	Členitá
Výmera katastrálneho územia	16 013 626 m ²
Výmera zastavaného územia	6 201 817 m ²
Výmera pozemkov zahrnutých do obvodu PPÚ	4 877 105 m ²

1.5.1 Legislatívny a technický rozbor

1.5.1.1 Úvod

Pozemkové úpravy v katastrálnom území Poprad sa vykonávajú na základe Uznesenia vlády Slovenskej republiky č.78/1996 na území riešenom územným plánom vyššieho územného celku Vysoké Tatry, Západné Tatry, Orava a Spišská Magura, v katastrálnych územiach ležiacich z hľadiska ekologického v narušenej krajine. Dôvodmi vykonania pozemkových úprav sú:

- potreba obnovenia alebo zlepšenia funkcií ekologickej stability v územnom systéme a celkového rázu poľnohospodárskej krajiny, alebo hospodárenia na pôde,
- potreba usporiadania vlastníckych a užívacích pomerov a odstránenie prekážok ich výkonu vyvolaných historickým vývojom,
- potreba zriadenia verejnoprospešných zariadení, alebo zariadení spoločne využívaných vlastníckmi.

Cieľom pozemkových úprav je návrh vhodného priestorového a funkčného využívania územia, z neho vyplývajúcich opatrení a na ne nadväzujúca transformácia vlastníckych vzťahov. Očakávaným výsledkom je nové usporiadanie vlastníckych vzťahov k pozemkom v obvode projektu pozemkových úprav, ktorá na jednej strane odstráni historické prekážky výkonu vlastníckych práv a na strane druhej vytvorí predpoklady pre využívanie územia primerané prírodným podmienkam a funkčnej spätosti prírodných procesov. Výsledkom je vymedzenie kostry spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení, ktoré následne zdefinujú výsledné pôdne celky určené pre organizáciu nových pozemkov. Kostra spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení je tvorená zariadeniami a opatreniami:

- existujúcimi, ktoré sa ponechávajú bez zmeny
- existujúcimi, ktoré sú navrhnuté na rekonštrukciu, dotvorenie, dobudovanie, revitalizáciu a pod.
- novými.

Skutočným výsledkom pozemkových úprav je však až reálne pretváranie krajiny realizáciou spoločných zariadení a opatrení s cieľom zlepšiť ekologickú stabilitu, výrobu, prevádzkové

pomery a životné podmienky obyvateľstva.

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (ďalej len VZFU) sú spracované tak, že obsahujú prehľad všetkých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení vrátane zmien druhov pozemkov. VZFU sú vypracované v rozsahu, ktorý zodpovedá dôvodom začatia pozemkových úprav a potrebám ďalšieho konania o pozemkových úpravách. Pozemkové úpravy sa vykonávajú v obvode projektu pozemkových úprav, ktorý je tvorený platnou hranicou katastrálneho územia Poprad a z ktorého sú vyňaté niektoré pozemky, najmä zastavané územie obce.

VZFU obsahujú činnosti, ktoré vedú k:

- prehodnoteniu alebo určeniu regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, ktoré je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie,
- návrhu spôsobu ďalšieho využívania územia a štruktúry krajiny v obvode pozemkových úprav s cieľom, aby sa v nej vzájomne zladovali priestorové požiadavky hospodárskych a iných činností človeka s krajinnookologickými podmienkami územia,
- vymedzeniu chránenej časti krajiny.

V rámci VZFU sa vykonávajú:

- Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu
- Miestny územný systém ekologickej stability
- Návrh funkčného usporiadania územia

1.5.1.2 Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu

Prieskumy a rozbor riešia analýzu súčasného stavu: dopravných pomerov a technického vybavenia územia, územných vplyvov rozvoja nepoľnohospodárskych činností, rozhraničenia lesnej pôdy a poľnohospodárskej pôdy, najvhodnejšieho spôsobu využitia poľnohospodárskej pôdy a lesného pozemku, zachovania a zvyšovania jej úradnosti, produkčných schopností a ochrany pred znehodnotením, požiadaviek na tvorbu miestneho systému ekologickej stability, požiadaviek na ochranu prírody a jednotlivých prírodných zdrojov a pamiatkovej starostlivosti, potreby úpravy vodného režimu, zmien v štruktúre poľnohospodárskych podnikov a lesných podnikov a súvislosti so susednými katastrálnymi územiami alebo obvodmi pozemkových úprav.

Spoločné zariadenia a opatrenia (ďalej len „SZO“), ktoré slúžia vlastníkom pozemkov sú:

- Cestné komunikácie (poľné a lesné cesty) slúžiace na sprístupnenie pozemkov a súvisiace stavby (mosty, priepusty, brody a po.),
- Protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby (zatrávnenia, zalesnenia, vetrolamy, vsakovacie pásy, terasy, prehrádzky, záchytné priekopy, prielohy a pod.),
- Opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny (biokoridory a biocentrá, interakčné prvky a pod.),
- Vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu (nádrže, rybníky, poldre, revitalizácia vodných tokov, ochranné hrádze, odvodnenia a závlahy a pod),
- Ďalšie spoločné zariadenia a opatrenia (súvisiace s ochranou povrchových vôd, rekultivácie, sanácie a rekultivácie skládok odpadov a iných environmentálnych záťaží).

Verejné zariadenia a opatrenia (ďalej len „VZO“), ktoré slúžia obyvateľom obce riešeného územia sú:

- Zariadenia na rekreáciu,
- Športové zariadenia,
- Zariadenia na dodávku pitnej vody,
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd,
- Skládky tuhého komunálneho odpadu,
- Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia:
 - dopravného charakteru – pozemky v obvode pozemkových úprav na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú cestné komunikácie, železnice a objekty k nim patriace vybudované do 24.júna 1991
 - vodohospodárskeho charakteru - pozemky v obvode pozemkových úprav na ktorých sú vodné plochy a objekty k nim patriace vybudované do 24.júna 1991),
 - pre ostatné verejnoprospešné stavby v členení:
 - plochy určené na individuálnu bytovú výstavbu,
 - výrobné a nevýrobné prevádzky: priemyselné parky, poľnohospodárske priestory, lesnícke priestory atď.,
 - pozemky so špecifickými záujmami obce ako sú napr. pohrebiská, cintoríny, urnové háje, krematóriá atď.,
 - pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami.

V rámci pozemkových úprav bola spracovaná samostatná dokumentácia miestneho územného systému ekologickej stability na účely pozemkových úprav (ďalej len „MÚSES“). MÚSES sa rieši súbežne so všeobecnými zásadami funkčného usporiadania územia a predstavuje základné vstupné informácie pre vymedzenie ekologických opatrení v obvode pozemkových úprav.

MÚSES na účely pozemkových úprav rieši:

- súčasné využitie pozemkov
- územná ochrana prírody a ochrana drevín
- priemet GNÚSES a RÚSES
- návrh prvkov MÚSES a ich charakteristika
- evidenčné listy prvkov MÚSES
- bilanciu plôch navrhnutých prvkov MÚSES a navrhnutých opatrení
- prepojenie MÚSES na susedné územia

V návrhu funkčného usporiadania územia sú zadané funkčné a predbežné priestorové parametre súčasných aj navrhovaných zariadení a opatrení slúžiacich verejným alebo spoločným hospodárskym záujmom účastníkov pozemkových úprav aj obce.

Návrh funkčného usporiadania územia rieši:

- zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine (po návrhu)
- spoločné zariadenia a opatrenia (po návrhu)
- verejné zariadenia a opatrenia (po návrhu)
- bilancie a výpočet príspevku na spoločné zariadenia a opatrenia
- predbežný stupeň naliehavosti výstavby spoločných zariadení a opatrení

1.5.2 ČASŤ A Súčasný stav krajiny – prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu

1.5.2.1 Prehľad použitých podkladov:

Východiskovými podkladmi pre spracovanie všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav boli použité doteraz platné a dostupné nasledovné podklady:

- účelové mapovanie polohopisu a výškopisu v obvode projektu pozemkových úprav
- aktualizácia máp BPEJ
- údaje registra pôvodného stavu
- MÚSES na účely projektu pozemkových úprav
- digitálne ortofotomapy pre účely projektu pozemkových úprav
- program starostlivosti o lesy
- rajonizácia poľnohospodárskej výroby
- ochranné pásma objektov technickej vybavenosti
- Územný plán veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Prešovský kraj v znení zmien a doplnkov z roku 2009
- Územný plán Mesta Poprad v znení zmien a doplnkov z roku 2017
- legislatívne vymedzené územia s funkciou ochrany prírody a prírodných zdrojov
- Krajinnoekologický plán regiónu Vysoké Tatry
- Hydroekologický plán povodia Dunajca a Popradu
- Vodohospodársky plán povodia Dunajca a Popradu
- Generálne všeobecné zásady funkčného usporiadania územia
- Generálne plány spoločných zariadení a opatrení
- produkčné bloky podľa „LPIS“
- Informačný portál VÚPOP Bratislava
- Atlas krajiny SR

1.5.2.2 Všeobecná charakteristika územia:

Poprad sa nachádza v severovýchodnej časti SR, z administratívno-právneho hľadiska spadá pod Prešovský kraj, 80 km západne od Prešova. Hlavné dopravné a rozvojové osi vedú v smere východ, západ, keďže Poprad je zo severnej a južnej strany obklopený pohoriami. Poprad je administratívno-hospodárskym centrom Tatranského resp. Podtatranského regiónu, v ktorom sa nachádza 84 miest a obcí a patrí k turisticky najvýznamnejším oblastiam Slovenska. Rozprestiera sa na južnom úpätí pohorí Vysoké Tatry a Nízke Tatry, v Popradskej, Hornádskej a Hornovážskej kotline (Poprad -Tatry, 2015).

1.5.2.3 Geografická poloha a prírodné pomery

Kataster mesta Poprad leží v Popradskej kotline a najjužnejším výbežkom v oblasti Kvetnice vybieha aj na Kozie chrbty. Kotlina je v západnej časti, na Štrbskom chrbte prepojená s Liptovskou kotlinou a na východe prechádza do Hornádskej kotliny. To spôsobuje, že kotlina je súčasťou dlhého, mohutného koridoru medzi Západnými a Vysokými Tatrami na severe a Nízkymi Tatrami a Slovenským Rudohorím na juhu. Táto plocha ovplyvňuje klimatické pomery kotliny a podmieňuje jej dopravný a hospodársky význam.

Geomorfologické členenie

Z hľadiska geomorfologického členenia územie sa nachádza v Podtatranskej kotline a patrí do Vnútrotných Západných Karpát-Fatransko-tatranskej oblasti. Patrí medzi vysoko položené kotliny Slovenska. Geologicky je súčasťou podtatranskej skupiny, paleogénnej panvy, ktorá vznikla v Centrálnych Západných Karpatoch pri subdukcii podložia flyšového pásma (Mazúr, a iní, 1986).

Územie sa nachádza konkrétne v Popradskej kotline, priradovanej z regionálneho inžinierskogeologického členenia do regiónu neogénnych tektonických v kleslín a oblasti vnútrotných kotlin v geologickej stavbe Vnútrotných Karpát prevládajú a sú tvorené kryštalicými horninami a neovulkanitmi. (SAZP, 2015)

Klimatické pomery

Kataster mesta, rozprestierajúci sa na dne kotliny, klimaticky patrí k mierne chladnej oblasti so studenou zimou a výraznými teplotami inverznými situáciami.

Poprad leží v širokej rovníkovej, vysoko položenej kotline (najvyššie položená kotlina na Slovensku) na oboch stranách rieky Poprad. Mesto je obkolesené na severe masívom Vysokých a Belianskych Tatier, na východe Levočským pohorím, na juh nízkou pahorkatinou Kozích chrbtov a na západe pahorkatinou Štrbského rozvodia. Masív Vysokých Tatier prevyšuje kotlinu o 2000 m. V okolí mesta sa rozprestierajú poľnohospodárske pozemky, ktoré prechádzajú do súvislých lesných komplexov.

Klimaticky patrí Poprad do mierne teplej oblasti s priemerným počtom letných dní v roku menej ako 50 (max. teplota 25 °C a viac) (Lapin, a iní, 1990).

Územie mesta patrí do typu mierne suchej až vlhkej kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplot, kde priemerná teplota v januári je od -3,5° až do 6° C, júlová teplota dosahuje hodnoty 16° až 17° C a ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 – 800 mm. Klíma Popradu je vo veľkej miere ovplyvnená susedným regiónom Vysokých Tatier, ktorý patrí do chladnej klimatickej oblasti. Najnižšie nočné teploty vzduchu klesajú počas tuhých zím na -28° C až -30° C. Oblačnosť je najväčšia v Poprade v zime – cca 67%, ale zvýšená je už v novembri pod vplyvom častej hmly alebo oblačnosti. Najmenšia oblačnosť je koncom leta (augusta 55%, začiatkom jesene 51%). Veterné pomery sú charakterizované prevažnými západnými a juhozápadnými vetrami. Najmenej sú zastúpené vetry severné a severozápadné. Najviac dní so silným vetrom je v období december až marec. Priemerné ročné rýchlosti vetra dosahujú 4-5,5 m/s.

Klimatické podmienky v meste Poprad sú vo veľkej miere ovplyvnené regiónom Vysokých Tatier, ktorý patrí do chladnej klimatickej oblasti. Veterné pomery sú charakterizované prevažnými západnými a juhozápadnými vetrami. Najmenej dujú vetry severné a severozápadné.

Územie mesta patrí do typu mierne suchej až vlhkej „kotlinovej“ klímy s veľkou inverziou teplôt, kde priemerná teplota v januári je od $-3,5$ až do 6 ° C, júlová teplota dosahuje 16 až 17 ° C a ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo $600 - 800$ mm. (Web mesta Poprad, 2013) .

Fauna a flóra

V rámci fyto geograficko-vegetačného členenia územie sa nachádza v ihličnatej zóne.

Z hľadiska fyto geografického členenia sa riešené územie nachádza v podtatranskej kotline obvodu flóry vnútro karpatských kotlín, ktorá patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Futák, 1980).

Potenciálna prirodzená vegetácia definuje druhy vegetácie, ktoré by sa v území vyvinuli prirodzene bez činnosti človeka. V území by to boli: jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodí rieky Poprad (tvrdé lužné lesy), zmiešané listnato-ihličnaté lesy, jedľové a jedľovo-smrekové lesy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2001).

V nezastavanom území mesta sa vyskytujú lesné biotopy v južnej a severozápadnej časti, biotop rašeliniska medzi cestou I/18 a sídliskom Juh III, ostaná krajina je dotváraná veľkoblukovými ornými pôdami, trávnyimi porastmi a prvkami nelesnej drevinnej vegetácie.

Z hľadiska fauny a flóry sú najhodnotnejšie Velický les, lesy v okolí Kvetnice, Popradské rašelinisko a alúvia vodných tokov.

Popradské rašelinisko, ktoré je pozostatkom väčších komplexov slatín a slatinných lúk, ktoré boli odvodnené a premenené na polia. Reprezentuje zanikajúce typy biotopov mokradí s hojným výskytom celého radu vzácných, ohrozených a chránených druhov rastlín a živočíchov. Spomínané rašelinisko, možno označovať a radiť do kategórie slatinné rašeliniská a močiare. Nepriepustné ílovcové vrstvy flyšového podložia v kombinácii s klimatickými pomermi (priemerný ročný úhrn zrážok 620 mm, mierne chladná kotlinová klíma) podmieňujú hromadenie podzemnej vody, miestami jej vystupovanie na povrch a vznik eutrofných organozemných slatinných pôd s typickými biologickými spoločenstvami.

Rašelinisko osídľujú predovšetkým viaceré vzácne druhy rastlín – bublinatka nebadaná (*Utricularia australis*), rosička okrúhlostá (*Drosera rotundifolia*), metlica trsnatá (*Deschampsia caespitosa* ssp. *paludosa*), prvosenka pomúčená (*Primula farinosa*), tučnica obyčajná (*Pinguicula vulgaris*), viacero druhov orchideí atď., spolu 27 ohrozených a 19 chránených druhov. Z vážok sa tu vyskytujú napr. šidlovka, šidielko, šidlo a vážky a . Ide tiež o jedinú doteraz známu lokalitu šidielka na Slovensku. Rovnako tu žije množstvo ďalších druhov bezstavovcov, ale aj stavovcov (obojživelníky, plazy, vtáky). (Spoločnosť pre spoznávanie a záchranu mokradí, 2015)

Pôda

Popradskú kotlinu vyplňuje paleogénne súvrstvie centrálno-karpatského flyša, na ktorom ležia kvartérne sedimenty. Na južnom okraji kotliny vystupujú na povrch bazálne paleogénne zlepence, striedajúce sa s pieskovecami. Pre flyš Popradskej kotliny sú však charakteristické súvrstvia jemno piesčitých bridličnatých ílovcov. Miestami sa vyskytujú hrubé lavice pieskovecov, ktoré tvoria nápadné vyvýšeniny.

Pre Popradskú kotlinu sú charakteristické hrubé pokrovy štvrtohorných sedimentov, ktoré väčšinou prikrývajú flyšové podložie. V podtatranskej časti, medzi úpäťm Vysokých Tatier a riekou Poprad sa rozprestierajú glacifluviálne kužele, zložené s balvanov, štrkov, pieskov a hĺn. Na povrchu ich pokrývajú sprašové a deluviálne hliny.

Mätko modelovaný reliéf kotliny sa vyznačuje v pahorkatinovej časti striedaním chrbátov a dolín. Na svahoch pôsobí intenzívna erózia a lokálne zosuvná činnosť. Na glacifluviálnych

kužeľoch, ktoré sú v susedstve vodných tokov terasované, je reliéf plochý, len mierne sklonený od úpätia pohoria k rieke. Kužeľe a terasy spadajú na nivy krátkymi, značne sklonenými svahmi. Svahy vyšších kužeľov rozčleňujú úvaliny. Riečne nivy prítokov Popradu sú štrkovité až balvanité, niva Popradu je zahľinená. (ÚPN SÚ POPRAD/ARCH-EKO, s.r.o. 1998), (EPI, 2015)

Z pôdných druhov v území sú zastúpené najmä hlinité pôdy a v menšom rozsahu piesočno-hlinité a fľovito-hlinité pôdy. Spomedzi pôdných typov sa v území vyskytujú najmä kambizeme, menej čiernice a pôdy glejové a pseudoglejové a len ojedinele fluvizeme a rendziny.

Pedologické pomery - stav poľnohospodárskych pôd podľa BPEJ a HPJ

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) je klasifikačným a identifikačným údajom, vyjadruje kvalitu a hodnotu produkčného potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti. Podľa zákona 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do prvej skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa § 12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie.

V katastrálnom území mesta Poprad sa vyskytujú nasledovné bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré boli aktualizované VÚPOP Bratislava v roku 2006.

Zoznam BPEJ so začlenením do skupín

Kód BPEJ	Skupina	Kód HPJ	Hĺbka	Výmera ha	Zastúpenie %
1029002	6	29	hlboké pôdy (60 cm a viac)	35.6299	7.3055
1069012	7	69	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	30.3881	6.2308
1069032	7	69	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	104.0006	21.3243
1069042	7	69	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	0.9145	0.1875
1069212	9	69	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	31.7672	6.5135
1069242	9	69	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	0.6385	0.1309
1069312	7	69	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	4.0121	0.8226
1069332	7	69	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	29.5909	6.0673
1069532	7	69	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	1.8016	0.3694
1070013	7	70	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	36.5768	7.4997
1070213	7	70	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	0.3283	0.0673
1070343	8	70	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	16.2175	3.3252
1070543	8	70	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	8.1844	1.6781
1071032	7	71	stredne hlboké pôdy (30-60 cm)	15.6031	3.1993
1071212	7	71	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	39.2668	8.0513
1072002	9	72	hlboké pôdy (60 cm a viac)	51.0457	10.4664
1072012	9	72	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	30.5059	6.2549
1072013	9	72	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	14.9456	3.0644
1072302	7	72	hlboké pôdy (60 cm a viac)	3.7396	0.7668
1072313	7	72	hlboké a stredne hlboké pôdy (30 cm a viac)	53.0919	10.8859

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Poprad

1078262	9	78	plytké pôdy (do 30 cm)	0.9323	0.1912
1078462	9	78	plytké pôdy (do 30 cm)	0.0286	0.0059
1078565	9	78	plytké pôdy (do 30 cm)	11.4473	2.3471
1079065	8	79	plytké pôdy (do 30 cm)	13.4735	2.7626
1094002	9	94	hlboké pôdy (60 cm a viac)	44.829	9.1917
1094003	9	94	hlboké pôdy (60 cm a viac)	14.4206	2.9568

Hlavné pôdne jednotky podľa BPEJ

kód HPJ	popis	výmera	zastúpenie v %
29	čiernice typické a čiernice glejové, stredne ťažké až ťažké, na sprašových a svahových hlinách	35.6299	7.3055
69	kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké	203.1135	41.6463
70	kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké	61.3071	12.5704
71	kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)	54.87	11.2505
72	kambizeme pseudoglejové s výskytom podz. vody v hĺbke 0,6-0,8 m na rôznych substrátoch stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)	153.3288	31.4385
78	kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)	12.4082	2.5442
79	kambizeme (typ) plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké	13.4735	2.7626
94	gleje, stredne ťažké až veľmi ťažké	59.2496	12.1485

P Klimatický región, skeletovitost' a zrnitosť podľa BPEJ

Kód BPEJ	Klim. región	Skelet	Zrnitosť
1029002	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069012	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069032	veľmi chladný, vlhký	stredene skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069042	veľmi chladný, vlhký	slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069212	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069242	veľmi chladný, vlhký	stredene skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069312	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069332	veľmi chladný, vlhký	slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1069532	veľmi chladný, vlhký	slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1070013	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1070213	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1070343	veľmi chladný, vlhký	stredene skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1070543	veľmi chladný, vlhký	stredene skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1071032	veľmi chladný, vlhký	stredene skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1071212	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1072002	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1072012	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1072013	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1072302	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1072313	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu až slabo skeletovité pôdy	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
1078262	veľmi chladný, vlhký	stredne až silne skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1078462	veľmi chladný, vlhký	stredne až silne skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy (hlinité)
1078565	veľmi chladný, vlhký	stredne až silne skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy-ľahšie (piesočnato hlinité)
1079065	veľmi chladný, vlhký	stredne až silne skeletovité pôdy	stredne ťažké pôdy-ľahšie (piesočnato hlinité)
1094002	veľmi chladný, vlhký	pôdy bez skeletu	stredne ťažké pôdy (hlinité)

1094003	veľmi chladný, vlhky	pôdy bez skeletu	ťažké pôdy (ilovo hlinité)
---------	----------------------	------------------	----------------------------

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvorí lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda a trvalé poľnohospodárske kultúry, vodné toky a plochy, sídelné a technické prvky (antropogénne prvky).

Krajinná štruktúra riešeného územia samostatného obvodu Poprad bola hodnotená na základe aktuálnych podkladov (ortofotomapa, účelové polohopisné zameranie územia obvodu PPÚ) a terénneho prieskumu. Znázornená je na účelovej mape:

Mapová časť - **A_UM-4 Mapa súčasného využívania územia (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

		výmera (ha)					
katastrálne územie	obvod pozemkových úprav	poľnohospodárska pôda		nepoľnohosp. a nelesná pôda			lesná pôda
		orná pôda	trvalý trávnatý porast	ostatná plocha	zastavaná plocha	vodná plocha	
1601,3626	487,7105	244,2399	210,4562	16,5551	14,0991	2,2214	0,1388
		454,6961		32,8756			

1.5.2.4 Hospodárske využitie krajiny

Poľnohospodárska výroba:

- orná pôda - predstavuje až 53,72% z celkovej poľnohospodárskej pôdy v obvode pozemkových úprav. Pôda je intenzívne obrábaná. Uplatňované agroosevné postupy, vysoká chemizácia sa odráža na fyzikálno-chemickom zložení pôdy (kyslosť, degradácia apod.)
- trvalé trávnaté porasty – predstavujú 46,28% z celkovej poľnohospodárskej pôdy v obvode pozemkových úprav.

Orná pôda

Časť poľnohospodárskeho pôdneho fondu tvoria orné pôdy. Nachádzajú sa v strednej časti katastrálneho územia mesta Poprad. V riešenom území sa z hlavných kategórií ornej pôdy nachádzajú najmä pozemky veľkoblokovej ornej pôdy.

Orná pôda má v obvode pozemkových úprav zastúpenie, na ploche 244,24 ha, čo predstavuje 15,25% z výmery celého katastrálneho územia. Je reprezentovaná rozsiahlymi parcelami ornej pôdy, bez drevinnej sprievodnej zelene. Ostatná sprievodná zeleň pozostáva z bylinnej zložky. Vegetácia na ornej pôde jednoznačne bola zmenená vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej veľkovýroby. Jedná sa hlavne o aplikáciu priemyselných hnojív a herbicídov, ktoré čiastočne ochudobnili plevelnú vegetáciu, ale aj sprievodnú zeleň najmä v krovitej forme. Z prihliadnutím k tomu, že na ornej pôde je najviac hospodárskych zásahov, čo má na tamjšiu biotu najväčší dopad má orná pôda najnižšiu ekologickú hodnotu.

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty predstavujú významný štruktúrny prvok krajiny. Tradičné obhospodarovanie (kosenie, pasenie) prispelo k vytvoreniu druhovo bohatých biotopov s výskytom chránených druhov rastlín a ich udržiavanie závisí od vkladu ľudskej práce a energie. Intenzifikáciou hospodárenia (urovňovanie terénu, hnojenie, výsevy nepôvodných druhov tráv, používanie ťažkej techniky, príliš intenzívna pastva) v minulom období sa časť druhovo bohatých kvetnatých lúk zmenila a ich biodiverzita a ekologická stabilita bola znížená. Znížením intenzity prihnojovania sa aj intenzifikované trvalé trávne porasty postupne revitalizujú.

Trvalé trávne porasty sa nachádzajú na pôdach z nižšou úrodnosťou, kde pôvodný horizont je plytký, prípadne zamokrený. Vo vyššie položených lokalitách sa nachádzajú prevažne pasienky so sporadickou sprievodnou zeleňou. Sú to polo prírodné trávovino-bylinné porasty pravidelne obhospodarované environmentálne prijateľným spôsobom bez zmeny výraznejšieho druhového zloženia, čo vedie k udržaniu ich vysokej biodiverzity. Nachádzajú sa na výmere 210,46 ha čo predstavuje 13,14% z výmery celého katastrálneho územia.

Meliorácie, hydromelioračné zariadenia, odvodnenia

Riešené územie hydrologicky spadá do povodia rieky Poprad, číslo hydrologického poradia 3-01-02. Hlavným tokom je rieka Poprad. Jej korytom pretekajú zrážkové vody z príľahlých južných svahov Vysokých Tatier a ich predpolia a severných svahov Kozích chrbtov. Zrážkové pomery v hornej časti povodia ovplyvňujú prietoky vôd v tokoch pretekajúcich riešeným územím.

V riešenom území k.ú. Poprad sa nenachádzajú žiadne zdroje pitnej vody slúžiace pre verejné zásobovanie pitnou vodou. Zásobovanie pitnou vodou v k.ú. zabezpečuje Popradský a Tatranský skupinový vodovod, ktorým je voda dopravovaná do vodojemov verejného vodovodu Poprad. V k.ú. Poprad sa nachádzajú vodojemy: Kalion, Veľká a Kvetnica.

Lesná výroba:

Funkcie lesov sú vo svete chápané rôzne, spravidla však vždy bývajú rozlišované tri hlavné funkcie, resp. ich skupiny:

- produkčná funkcia, čiže tvorba produktov, ktoré sú predmetom obchodu,
- ochranná funkcia, čiže využívanie schopnosti lesných porastov chrániť iné zložky prostredia (najmä pôdu),
- špeciálne funkcie.

Podľa zákona o lesoch funkciami lesov sú úžitky, účinky a vplyvy, ktoré poskytujú lesy ako zložka prírodného prostredia a ako objekt hospodárskeho využívania. Členia sa na mimo produkčné funkcie a na produkčné funkcie.

Aby lesný porast bol schopný plniť požadovanú funkciu, musí byť obhospodarovaný vhodným spôsobom. Pri niektorých funkciách môže byť žiaduce, aby porast ostával neobhospodarovaný, v stredoeurópskych podmienkach sa to však v minulosti stávalo len výnimočne. Obhospodarovanie porastov primerane ich funkcii býva zabezpečené rozdelením lesov na viacero kategórií a subkategórií. Na Slovensku rozlišujeme tri kategórie lesov:

- lesy hospodárske (H),
- lesy ochranné (O),
- lesy osobitného určenia (U).

Každý porast však určite plní viacero funkcií, produkčných aj mimo produkčných. Kategorizácia porastu vychádza z jeho *prevládajúcej funkcie*.

Funkcia lesa nezávisí len od subjektívnych požiadaviek človeka, významne (a objektívne) ju limitujú stanovištné podmienky jednotlivých lesných porastov. Preto kategorizácia lesa úzko súvisí so stanovištnou typizáciou a zaradením porastu do kategórie H alebo O jednoznačne vychádza z prevládajúceho typu stanovišťa v tomto poraste. Kategória U tvorí z tohto pravidla určitú výnimku - vyplýva najmä z celospoločenského alebo skupinového záujmu vyjadreného aktom vyhlásenia porastov za lesy osobitného určenia. Určité obmedzenie súvisiace s charakterom stanovišťa však ostáva aj tu, ochranná funkcia je totiž nadradená všetkým ostatným funkciám.

Kategória lesov hospodárskych

Hospodárske lesy sú lesy, ktoré nie sú ochrannými lesmi alebo lesmi osobitného určenia, a ktorých účelom je produkcia dreva a ostatných lesných produktov pri súčasnom zabezpečovaní mimo produkčných funkcií lesov. Táto kategória teda zahŕňa lesné porasty, ktorých prvoradou funkciou je produkcia dreva.

Okrem produkčnej funkcie plnia hospodárske lesy spravidla aj ďalšie funkcie, ich význam však nemá presiahnuť význam hlavnej funkcie. Na Slovensku sa lesy plniace výlučne produkčnú funkciu vyskytujú len vzácné.

Kategória lesov hospodárskych je takmer jednoznačne vymedzená jednotkami stanovištnej typizácie (lesnými typmi). Vhodné porasty sa do tejto kategórie zaraďujú automaticky, nie je potrebné ich vyhlasovať alebo schvaľovať.

Hospodárske lesy sú z lesníckeho hľadiska normálne obhospodarované, vzťahujú sa na ne len obmedzenia dané zákonom o lesoch. V jednotlivých jednotkách priestorového rozdelenia lesa sa hospodári na základe schváleného lesného hospodárskeho plánu (LHP). LHP vychádza z modelov hospodárenia schvaľovanými krajskými lesnými úradmi, v ktorých sú rámcovo dané základné rozhodnutia (najmä rubná doba, obnovná doba, hospodársky spôsob) a ciele hospodárenia (cieľové drevinové zloženie, cieľová výstavba a cieľová produkcia).

Kategória lesov ochranných

Ochranné lesy sú lesy, ktoré boli za také vyhlásené a ktorých funkčné zameranie vyplýva z prírodných podmienok. V týchto lesoch sa musí hospodáriť tak, aby plnili účel, na ktorý boli vyhlásené. Táto kategória teda zahŕňa porasty, ktorých hlavnou funkciou je chrániť pôdu (pod porastom, v prípade vetrolamov aj vedľa porastu), brehovú čiaru alebo nižšie (po svahu) položené porasty. Dlhé roky prevažovala tendencia ponechávať tieto porasty úplne bez zásahu. Tieto porasty sú akési neoficiálne prírodné rezervácie. V odôvodnených prípadoch je potrebné aj v týchto porastoch zasahovať, jednak z dôvodu nepriaznivých zmien životného prostredia, a jednak z dôvodu často nevhodnej štruktúry a drevinového zloženia (ako dôsledku nevhodného prístupu v minulosti).

Hlavným cieľom hospodárenia v týchto porastoch nikdy nie je produkcia, ale vždy zabezpečenie trvalého plnenia ochrannej funkcie. Toto je možné len prostredníctvom trvalej existencie porastu, neprerušovanej ani krátkym odkrytím väčšej súvislej plochy.

Ochranné lesy vyhlasuje, alebo ruší orgán štátnej správy na základe návrhu stanovištného prieskumu.

Kategória lesov osobitného určenia

Lesy osobitného určenia sú lesy, ktoré boli za také vyhlásené a ktorých účelom je zabezpečovanie špecifických potrieb spoločnosti, právnických osôb alebo fyzických osôb, na ktorých zabezpečenie sa významne zmení spôsob hospodárenia oproti bežnému hospodáreniu.

Ide o tzv. „osobitný režim hospodárenia“. Do tejto kategórie patria porasty plniace osobitné verejnoprospešné funkcie vyplývajúce zo špecifických celospoločenských potrieb, ktoré významne ovplyvňujú (obmedzujú) spôsob ich obhospodarovania.

Okrem svojej hlavnej funkcie (na základe ktorej boli vyhlásené) plnia tieto porasty spravidla aj ďalšie funkcie, miera ich významnosti však je nižšia. V tejto súvislosti si treba uvedomiť, že niektoré funkcie sa pri vyššej významnosti navzájom vylučujú, napr. rekreačná s vodoochrannou alebo s poľovníckou a podobne.

Kategória nie je definovaná osobitnými typologickými jednotkami (nesmú to však byť jednotky ochranného charakteru), miera významnosti určitej funkcie je daná výlučne spoločenskou požiadavkou. Vyhlasovanie týchto lesov je preto v kompetencii štátnej správy lesného hospodárstva, návrh podáva obhospodarovateľ lesov alebo orgán štátnej správy.

V obvode projektu pozemkových úprav Poprad je lesná pôda len na ploche 0,1388ha. Lesnú pôdu tvoria hospodárske lesy, ktoré obhospodarujú Mesto Poprad.

Ostatné využitie územia- nepoľnohospodárske aktivity:

Medzi ostatné plochy patria rôzne neplodné a nevyužívané plochy prírodného a antropogénneho pôvodu, mimo lesná krajinná vegetácia, nespevnené účelové cesty.

Nelesná stromová a krovitá vegetácia predstavuje sprievodnú vegetáciu potočných nív Gánovského potoka. Jedná sa o vegetačnú jednotku –lužné lesy podhorské a horské, združuje pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Solitárna vegetácia sa nachádza len ojedinele.

Sprievodná zeleň poľnohospodárskych kultúr na teplejších stanovištiach je reprezentovaná nasledovnými druhmi: iskerník roľný (*Ranunculus arvensis*); veronica poľná (*Veronica agrostis*); hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*); ostrotonožka poľná (*Coneolita gegalys*), a rumanček pravý (*Matricaria chamomila*).

Mozaikovitá štruktúra sa v riešenom území nachádzajú na úpätí Kozích chrbtov, kde sa na území striedajú lúčne porasty a pasienky z lesnými porastmi.

1.5.2.5 Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine:

Pozemkové úpravy sa odohrávajú v priestore ohraničenom administratívnymi hranicami, kde už do určitej miery priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia upravuje územné plánovanie, plánovanie v oblasti lesného a vodného hospodárstva, územné systémy ekologickej stability ale aj nástroje podporujúce vhodné poľnohospodárske využitie územia - agroenvironmentálna poľnohospodárska politika.

Zmeny v rozmiestnení druhov pozemkov za účelom vytvorenia podmienok pre vznik nových krajinných prvkov s vhodnými vodohospodárskymi a pôdoochrannými vlastnosťami upravuje sústava na seba nadväzujúcich technických predpisov

- STN 75 4501 Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy
- STN 48 2506 Zahrádzanie bystrín a strží

- STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov
- STN 75 2102 Úpravy riek a potokov

Návrh cestnej siete je nevyhnutným predpokladom vytvorenie podmienok pre hospodárske využitie územia. Zabezpečenie prístupu na pozemky musí rešpektovať a maximálne využívať existujúce objekty nemenného charakteru a dodržiavať podmienky priestorovej a funkčnej optimalizácie územia.

Vymedzenie územia z hľadiska právnej ochrany prírody a krajiny

Formy právnej ochrany prírody a krajiny	Oblasť ochrany	Priestorové vymedzenie prvkov legislatívnej ochrany prírody a ich ochranné pásma	
Chránené územia prírody	územia európskeho významu	územia Natura 2000	■
		chránené vtáčie územia	□
	1. stupeň územnej ochrany	všeobecná ochrana prírody a krajiny	■
		2. stupeň územnej ochrany	chránené krajinné oblasti
	3. stupeň územnej ochrany	ochranné pásma národného parku	□
		ochranné pásma chránených stromov	□
		národné parky	□
		ochranné pásma chránených areálov a prírodných pamiatok a rezervácií	■
		ochranné pásma národných prírodných pamiatok a národných prírodných rezervácií	□
		zóna C chránených krajinných oblastí a národných parkov	□
	4. stupeň územnej ochrany	ochranné pásma chránených stromov	□
		chránené areály	□
		ochranné pásma prírodných rezervácií a prírodných pamiatok	□
		ochranné pásma národných prírodných pamiatok a národných prírodných rezervácií	□
	5. stupeň územnej ochrany	zóna B chránených krajinných oblastí a národných parkov	□
		prírodné rezervácie	□
		prírodné pamiatky	□
		národné prírodné rezervácie	□
		národné prírodné pamiatky	□
	územný systém ekologickej stability	prvky ÚSES	zóna A chránených krajinných oblastí a národných parkov
biocentrá			□
významné biotopy	ochrana drevín druhovú ochranu chránené územia podľa medzinárodných dohovorov	biokoridory	■
		interakčné prvky	■
		chránené rastliny	□
		chránené stromy	□
		chránené živočíchy	□
		chránené nerasty	□
chránené skameneliny	□		
		mokrade	□

Vymedzenie územia ako priestorovej základne pre ekonomické aktivity z hľadiska právnej ochrany neobnoviteľných prírodných zdrojov.

Oblasť využitia	Priestorové vymedzenie	Legislatívne chránený prvok	
nerastné bohatstvo	ťažba a úprava nerastných surovín	dobývací priestor	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo dobývacieho priestoru	<input type="checkbox"/>
		chránené ložiskové územie vyhradeného nerastu	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo chráneného ložiskového územia	<input type="checkbox"/>
		chránené ložiskové územie nevyhradeného nerastu	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo ložísk nevyhradených nerastov	<input type="checkbox"/>

Vymedzenie územia ako priestorovej základne pre ekonomické aktivity z hľadiska právnej ochrany obnoviteľných prírodných a genofondových zdrojov

Oblasť využitia	Priestorové vymedzenie	Legislatívne chránený prvok	
lesné hospodárstvo	lesný pôdny fond	ochranné lesy	<input type="checkbox"/>
		lesy osobitného určenia	<input type="checkbox"/>
		vojenské lesy	<input type="checkbox"/>
vodné hospodárstvo	vodný zdroj vodárenský tok vodná plocha vodohospodársky objekt	chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd	<input type="checkbox"/>
		vodárenské toky a nádrže	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásma vodných tokov a nádrží	<input type="checkbox"/>
		vodohospodársky významné vodné toky	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásma vodárenských zdrojov	<input type="checkbox"/>
		zátopové územia	<input type="checkbox"/>
poľnohospodárstvo	poľnohospodárska pôda	osobitne chránené pôdy (meliorované a zavlažované pôdy)	<input checked="" type="checkbox"/>
		pôdy s najlepšou produkčnou schopnosťou	<input type="checkbox"/>
iné	genofondové zdroje	chránené rybie oblasti	<input type="checkbox"/>
		rybo chovné toky	<input type="checkbox"/>
		uznávané zverníky	<input type="checkbox"/>
		samostatné bažantnice	<input type="checkbox"/>

Vymedzenie územia z hľadiska právneho zabezpečenia hygienických a bezpečnostných limitov vybraných krajinných prvkov

Oblasť využitia	Priestorové vymedzenie legislatívne chráneného prvku	Pásma hygienickej ochrany Bezpečnostné a ochranné pásma	
energetické rozvody a zariadenia	produktovody nadzemné vedenia podzemné vedenia	ochranné pásmo plynárenských zariadení	<input checked="" type="checkbox"/>
		ochranné pásmo tepelných zariadení	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo potrubia	<input checked="" type="checkbox"/>
		ochranné pásmo elektroenergetických zariadení	<input checked="" type="checkbox"/>
telekomunikácie	vysielače a retranslátory	ochranné pásmo telekomunikačných zariadení	<input checked="" type="checkbox"/>
obrana štátu	vojenské objekty vojenské zóny	ochranné pásma vojenských objektov	<input checked="" type="checkbox"/>
		vojenské ochranné zóny	<input type="checkbox"/>
priemysel	priemyselné a skladovacie areály a objekty	pásma hygienickej ochrany priemyselných a skladovacích objektov	<input type="checkbox"/>
poľnohospodárstvo	poľnohospodárske areály a objekty	pásma hygienickej ochrany poľnohospodárskych areálov a objektov	<input type="checkbox"/>
odpadové hospodárstvo	sklárky odpadu čistiarne odpadových vôd	pásma hygienickej ochrany skládok odpadu	<input type="checkbox"/>
		pásma hygienickej ochrany čistiarní odpadových vôd	<input type="checkbox"/>

Vymedzenie územia z hľadiska zabezpečenia právnej ochrany objektov rekreácie a kultúry

Oblasť využitia	Priestorové vymedzenie legislatívne chráneného prvku	Ochrana liečebných a kúpeľných zdrojov a pamiatkového fondu	
rekreácia	liečebné areály a objekty	prírodné liečivé zdroje	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov	<input type="checkbox"/>
		prírodné liečebné kúpele	<input type="checkbox"/>
		kúpeľné územie	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo kúpeľného miesta	<input type="checkbox"/>
		klimatické podmienky priaznivé na liečenie	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo klimatických podmienok vhodných na liečenie	<input type="checkbox"/>
kultúra	kultúrnohistorické objekty	kultúrna pamiatka	<input type="checkbox"/>
		národná kultúrna pamiatka	<input type="checkbox"/>
		pamiatková rezervácia	<input type="checkbox"/>
		pamiatková zóna	<input type="checkbox"/>
		ochranné pásmo pamiatkového fondu	<input type="checkbox"/>

1.5.2.6 Ochranné opatrenia na poľnohospodárskej pôde

Základom možných protieróznych opatrení v území sú **organizačné opatrenia** – predovšetkým *úprava veľkosti a tvaru pozemkov*. Takáto úprava by mala zohľadňovať pevné hranice v krajine (cesty, porasty vegetácie), konfiguráciu terénu (sklonitosť a dĺžku svahu) a mala by zabezpečiť dosiahnutie prípustnej hodnoty erózie pôdy.

Výber osevných postupov a spôsob striedania plodín sú ďalšími možnými protieróznymi opatreniami. Na plochách erózne ohrozených je vhodné používať *protierózne osevné postupy* – a to v závislosti na intenzite potenciálnej erózie. Možné sú viaceré kategórie protieróznych osevných postupov - napr. osevný postup s vylúčením pestovania silážnej kukurice bez mulčovania povrchu pôdy a medziplodiny (možno ho použiť na erózne slabo až stredne ohrozenej ornej pôde), resp. osevný postup s vylúčením pestovania kukurice (na erózne stredne až silno ohrozenej pôde). Vhodné je aj pestovanie viacročných krmovín na erózne ohrozených pozemkoch.

Účinný je aj ďalší spôsob protieróznej ochrany – *pásové striedanie plodín*. V rámci tohto striedania môžu byť na erózne silno ohrozenej pôde uplatnené aj protierózne osevné postupy. Návrh konkrétneho postupu a navrhovaná šírka pásov vychádza z výpočtu prípustnej dĺžky svahov v návrhových areáloch.

Posledným typom vhodných agrotechnických opatrení je *ochranné zatrávenie*, ktoré sa používa na ochranu erózne veľmi silno ohrozenej pôdy. Niektoré navrhované pozemky so silnou náchylnosťou na vodnú eróziu a prejavmi aktuálnej erózie pôdy preto odporúčame alternatívne využívať ako trvalé trávne porasty, resp. prednostne na pestovanie viacročných krmovín na ornej pôde.

Okrem organizačných opatrení je možné použiť aj agrotechnické opatrenia, ktoré spočívajú v používaní vhodného spôsobu obhospodarovania pôdy. Základným opatrením, ktoré je vhodné použiť v území, je *vrstevnicové obrábanie* pôdy. Možné je aj využitie tzv. *bez*

orbových technológií (výsev do ochrannej plodiny, resp. strniska), prípadne mulčovanie povrchu pôdy.

Koncepcia riešenia priestorovej a funkčnej organizácie územia vychádza z § 12 ods. 7 zákona č. 330/1991 Zb.:

„Súčasťou projektu pozemkových úprav je plán využitia súčasných a zriaďovania nových zariadení a opatrení slúžiacich verejným alebo spoločným hospodárskym záujmom účastníkov a obci. Obsahuje najmä usporiadanie druhov pozemkov primerané prírodným podmienkam a funkčnej spätosti prírodných procesov v určitom krajinnom priestore, úpravu cestnej siete a úpravu vodohospodárskych pomerov, zúrodňovanie, zachovanie a tvorbu krajinnej zelene, ochranu archeologických nálezísk, podmienky pre poľovnú zver, spoločné pasienky a opatrenia potrebné na umožnenie obhospodarovania náhradných pozemkov, ich zveľadenie, ochranu pred škodlivými účinkami iných prírodných faktorov (napr. veternej a vodnej erózie) a civilizačných vplyvov, ako aj na ochranu životného prostredia pred škodlivými účinkami poľnohospodárskych technológií.“

Na dosiahnutie najvhodnejšieho spôsobu využitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy, zachovania a zvyšovania jej úrodnosti, produkčných schopností a ochrany pred znehodnotením, požiadavky na úpravu vodného režimu, ochranu prírody a jednotlivých prírodných zdrojov, tvorbu miestneho systému ekologickej stability, ktoré slúžia vlastníkom pozemkov v obvode pozemkových úprav sa vypracuje plán využitia súčasných a zriaďovania nových zariadení a opatrení - spoločné zariadenia a opatrenia a verejné zariadenia a opatrenia.

1.5.3 Spoločné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

1.5.3.1 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie komunikačných zariadení a opatrení

Pozemné komunikácie sa podľa dopravného významu, určenia a technického vybavenia, delia na: diaľnice (D), cesty pre motorové vozidlá/rýchlostné komunikácie (R), štátne cesty I.-III. triedy (C), miestne komunikácie (MK) a účelové komunikácie. Poľné a lesné cesty patria k účelovým komunikáciám a zo všetkých líniových zariadení a opatrení ovplyvňujú organizáciu pôdneho fondu. Okrem dopravnej funkcie plnia spolu so svojimi priekopami aj funkciu protieróznej ochrany a spolu s cestnou zeleňou dotvárajú ráz krajiny.

Pozemnú komunikáciu tvorí cestné teleso a jej súčasti. Cestné teleso je ohraničené vonkajšími hranami priekop, rigolov, násypov a zárezov svahov, zárubných a obkladových múrov. Súčasťou cestného telesa sú aj prípadné pruhy prilahlých pozemkov (pomocné cestné pozemky), ktoré slúžia na umiestňovanie nadzemných a podzemných vedení každého druhu. Vegetáciu, ktorá sa navrhuje za hranicou cestného pozemku (súbežne) označujeme ako sprievodnú vegetáciu. Na základe funkčných parametrov môže plniť funkciu buď interakčného prvku, alebo biokoridoru miestneho územného systému ekologickej stability(MÚSES).

Cieľom poľnohospodárskej a lesnej dopravy je zabezpečiť prístup k výrobným prostriedkom a vytvoriť podmienky plynulej a bezpečnej prepravy. Okrem zabezpečenia

prístupu k pôde a porastom je v rámci poľnohospodárskej a lesnej dopravnej siete spravidla zohľadnená aj potreba prepojenie dôležitých krajinotvorných prvkov a významných bodov dopravným napojením.

Zásadný význam pre nadväznosť poľnohospodárskej a lesnej cestnej siete na cestnú dopravu má napojenie na komunikačný systém s cestami I/66 a III/3075, ktoré tvoria v riešenom území mesta Poprad hlavnú dopravnú os.

Súčasťou napojenia na komunikačný systém obce a miestne komunikácie sú hospodárske zjazdy, ich hustota a stav vyhovujú potrebám zabezpečenia prístupu k obhospodarovaným pozemkom.

Poľnohospodárska dopravná sieť slúži na sprístupnenie a prepojenie poľnohospodárskych komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Poľné cesty sú účelové komunikácie, ktoré slúžia k doprave na príľahlé pozemky a späť v smere k výrobnému centru. Podľa významu sú rozdelené a členené na:

- hlavné poľné cesty „P“,
- vedľajšie poľné cesty „Pv“,
- pomocné, prístupové poľné cesty „Pp“, spevnené, nespevnené zatravnené

Existujúce poľné cesty v katastrálnom území Poprad sú vybudované väčšinou štrkom spevnené účelové komunikácie. Ich zoznam je zoradený v tabuľke:

Sumárna bilancia existujúcich účelových komunikačných zariad. a opatrení v obvode projektu

typ SZO	číslo proj. Celku	označenie	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis	cestný objekt
VZO	9	VZO-4 (DOP,MK)	13	1 421	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	01/VZO-4(PR)
VZO	17	VZO-4 (DOP,MK)	13	1 060	Mesto Poprad	Miestna komunikácia	
VZO	20	VZO-4 (DOP,MK)	13	153	Mesto Poprad	Miestna komunikácia	
VZO	25	VZO-6 (DOP,C III)	13	2 778	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	01/VZO-6(M)
VZO	30	VZO-8 (DOP,CCH)	13	5 772	Mesto Poprad	Cyklistický chodník	
VZO	37	VZO-9 (DOP.C I)	13	26 804	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66	01/VZO-9(M)
VZO	41	VZO-10 (DOP,MK)	13	11 474	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO	49	VZO-11 (DOP,CCH)	13	1 386	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	

SZO_KOMU	55	Pv-1 (3,5/30 štrková)	14	4 358	Mesto Poprad	Vedľajšia poľná cesta.	
VZO	60	VZO-11 (DOP,CCH)	13	1 809	Mesto Poprad	Cyklistický chodník	
SZO_KOMU	63	P-7 (4,0/30 AS)	13	5 373	Mesto Poprad	Hlavná poľná cesta asfaltová.	
VZO	77	VZO-9 (DOP.C I)	13	17 231	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66	01/VZO-9(M)
VZO	79	VZO-6 (DOP,C III)	13	39 021	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	01/VZO-6(M)
VZO	80	VZO-8 (DOP,CCH)	13	2 606	Mesto Poprad	Cyklistický chodník	
SZO_KOMU	111	P-9 (4,0/30 AS)	14	1 869	Mesto Poprad	Hlavná poľná cesta asfaltová	
VZO	114	VZO-16 (DOP, MK)	13	1 529	Mesto Poprad	Miestna komunikácia	
SZO_KOMU	149	Chodník-37	13	278	Mesto Poprad	Asfaltový chodník	
SZO_KOMU	153	Chodník-36	13	195	Mesto Poprad	Asfaltový chodník	
VZO	154	VZO-18 (DOP,MK)	13	303	Mesto Poprad	Miestna komunikácia	
SZO_KOMU	166	Pv-2 (3,5/30 štrková)	14	410	Mesto Poprad	Vedľajšia poľná cesta	
Spolu m2:				125 830			

Lesná dopravná sieť je tvorená dopravnými zariadeniami všetkého druhu slúžiace na sprístupnenie a prepojenie lesných komplexov so sieťou pozemných komunikácií na dopravu dreva a iných produktov z lesa, na prepravu osôb a materiálu v súvislosti s hospodárením v lese, prípadne na iné ciele. Súčasťou lesnej dopravy sú aj lesné sklady. Lesné cesty sú účelové komunikácie, majú vybudované zemné teleso a jednoduché odvodnenie.

V obvode projektu pozemkových úprav k.ú. Poprad nevidujeme žiadne lesné cesty.

Mapová časť - **A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.3.2 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie stavu protieróznych zariadení a opatrení

Erózia pôdy má negatívne dôsledky na vlastnosti pôdneho krytu – spôsobuje celkovú fyzikálnu a biologickú degradáciu pôdy spočívajúcu v strate vrchnej najúrodnejšej vrstvy pôdy, úbytku humusu, organickej hmoty a rastlinných živín, znižuje rozsah biologického oživenia pôdy a jej celkovú produkčnú schopnosť (úrodnosť). Sprievodnými vplyvmi sú napr. zanášanie a eutrofizácia vodných tokov a nádrží, zvýšenie skeletnatosti pôdy, zmeny zrnitosti pôdy, zhoršenie jej obrábatelnosti. V podmienkach Slovenska patrí vodná erózia medzi najrozšírenejšie procesy degradácie pôdy. Postihuje prakticky dve tretiny územia - najmä pahorkatiny, kotliny, horské a podhorské polohy. Silnou a extrémnou vodnou eróziou je ohrozených 35 % poľnohospodárskeho pôdneho fondu (Jambor, Ilavská, 1998).

Výsledný odnos pôdy je kategorizovaný na hraničné hodnoty erodovateľnosti poľnohospodárskych pôd podľa nasledovnej tabuľky (zdroj VÚPOP Bratislava):

Kategória erodovateľnosti	Priemerná ročná strata pôdy
1 – Žiadna až slabá	0 - 4 t/ha/rok
2 – Stredná	4 - 10 t/ha/rok
3 – Vysoká	10 - 30 t/ha/rok
4 – Extrémna	> 30 t/ha/rok

Väčšina územia nie je ohrozená veternou eróziou a podľa informačného systému Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy je extravilán riešeného územia ohrozovaný žiadnou až slabou veternou eróziou.

Ohrozenie vodnou eróziou sa v území nachádza v nasledujúcich kategóriách:

Bez erózie – prevažne južná až západná časť extravilánu, stredná erózia – severná a východná časť extravilánu .

1.5.3.3 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie vodohospodárskych zariadení a opatrení

Základnou priestorovou jednotkou pre návrh vodohospodárskych a s nimi súvisiacich protieróznych opatrení sú čiastkové povodia potokov a ich prítokov v obvode pozemkových úprav. Vodohospodárske zariadenia a opatrenia musia byť v kontexte riešenia projektu, kde sa rieši hlavne:

- ochrana vôd ako zložky životného prostredia
- protipovodňová ochrana a eliminácia škodlivých účinkov vôd
- trvalo-udržateľné využívanie vodných zdrojov
- zabezpečenie požiadaviek na vodohospodársku službu, hlavne zaistenie zásobovania obyvateľstva a ostatných odvetví nezávadnou pitnou vodou

Sprievodnú vegetáciu vodného toku predstavujú účelové drevinové a lúčne porasty, prípadne iné porasty rastúce na brehoch (brehové porasty) a pozdĺž vodných tokov (sprievodná zeleň).

Návrh sprievodnej vegetácie má vychádzať zo stanovištných podmienok a má v najväčšej miere využiť existujúci kríkový a stromový porast. Brehy vodných tokov sú stanovišťom, ktoré sa vyznačuje zvláštnymi podmienkami pre rast rastlín. Najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim druhovú a priestorovú skladbu rastlinných spoločenstiev sú: kolísanie hladiny vody v koryte toku a hladiny podzemných vôd na priľahlom území, tvar koryta a jeho zmeny vyvolané účinkami prúdiacej vody, klimatických podmienok, fyzikálnych a chemických vlastností pôdy a vody, pôsobenie snehu, vetra, svetla, tepla a pod..

Revitalizácia vodného toku znamená obnovenie ekologickej funkcie vodného toku a kvality vody pri súčasnom dodržaní jeho ostatných funkcií s prípadným prehodnotením stupňa ochrany.

Mapová časť - **A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.3.4 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie ekologických zariadení a opatrení

Priestorový priemet pozitívnych a negatívnych prvkov krajiny v posudzovanom katastrálnom území Poprad je daný prekrytím pozitívnych a negatívnych javov a prvkov v území a následným celkovým stanovením stupňa ekologickej stability (ekologickej kvality) územia. Pozitívne a negatívne prvky a javy v krajine sú znázornené v osobitných mapových prílohách.

Pozitívne prvky krajiny sú viazané na špecifické biotopy a typy krajinnej štruktúry – ide najmä o lesné porasty vyššej biotickej významnosti, trvalú vegetáciu v krajine (lesíky a remízky, líniové porasty drevín), prírode blízke trvalé trávne porasty, vodné toky s brehovými porastmi a iné mokradné spoločenstvá, extenzívnejšie využívané trvalé trávne porasty a pod.

Negatívne prvky sú viazané predovšetkým na intenzívne ľudské aktivity v krajine a ich dôsledky – patrí sem najviac zaťažené územie (intravilán obce, poľnohospodárske a technické objekty a areály, okolie ciest 1. a 3. triedy, intenzívne poľnohospodársky a lesohospodársky využívané územie).

Katastrálne územie Poprad predstavuje sídelno-poľnohospodársky využívanú krajinu pahorkatinného charakteru. V území je typické poľnohospodárske využitie so strednou ekologickou stabilitou územia – dostatkom lesných porastov, primerane krajinnej vegetácie a mierny nedostatok trvalých trávnych porastov. Najmenej ekologicky stabilné prvky zastupujú orné pôdy okolo intravilánu.

Bioticky a ekologicky najvýznamnejšími prvkami územia sú lesné porasty, ďalej miestne biokoridory okolo Gánovského potoka, Potôčky a Husí jarok.

Stanovenie koeficienta ekologickej stability územia

Ekologická stabilita krajiny je súhrn pozitívnych vlastností biotechnických prvkov, ktoré umožňujú udržiavať jej rovnovážny stav, resp. jej odolnosť voči rušivým vplyvom. Ekologickú rovnováhu možno definovať aj ako schopnosť ekosystému vrátiť sa po prerušení vonkajších vplyvov, ktoré deformovali daný stav, do pôvodného stavu, bez nutného vkladu potrebnej dodatkovej energie. Zabezpečenie ekologickej stability vychádza z tézy, že je potrebné od seba izolovať jednotlivé ekologicky labilné časti sústavou stabilných a stabilizujúcich ekosystémov.

Pre výpočet koeficientu ekologickej stability sa použila metóda výpočtu uvedená ako KES 5 na základe klasifikácie územia podľa miery ekologickej stability vegetácie (t.j. biotickej významnosti), ktorá je doporučená pri územiach s väčšou rozmanitosťou druhov pozemkov.

Výpočet koeficientu ekologickej stability podľa metódy KES 5

Stupeň ekologickej stability podľa biotickej významnosti (Si)		Plocha jednotlivých stupňov (Pi) ES (m ²)	Súčin výmer a jednotlivých stupňov ES
0	Bez významu	348 492	0
1	Veľmi nízka	1 929 979	1 929 979
2	Nízka	2 348 483	4 696 966
3	Stredná	0	0
4	Vysoká	10 703	42 812
5	Veľmi vysoká	239 449	1 197 245
		Súčet súčinov	8 231 230

Vzorec pre výpočet KES 5

$$KES 5 = [\sum (P_i * S_i)] / P_z$$

kde:

P_i - plocha jednotlivého druhu (plochy všetkých prvkov SKŠ s rovnakým stupňom biotickej stability)

S_i - stupeň stability jednotlivého druhu

P_z - plocha hodnoteného záujmového územia

$$KES = 7867002 / 4877106 = 1,61$$

Interpretácie stupňa ekologickej stability podľa KES 5

KES 5	Hodnotenie
1	Plochy ekologicky veľmi málo stabilné
2	Plochy ekologicky málo stabilné
3	Plochy ekologicky stredne stabilné
4	Plochy ekologicky veľmi stabilné
5	Plochy ekologicky najstabilnejšie

Na základe uvedeného výpočtu možno územie obvodu PPÚ charakterizovať ako ekologicky veľmi málo až málo stabilné. Ekologická stabilita krajiny sa odvodzuje z podielu krajinných

prvkov s rôznym stupňom "odprírodnenia". Koefficient ekologickej stability (KES) podľa spracovaného materiálu ÚKE - SAV Bratislava "priestorová diferenciácia KES podľa katastrálnych území" klasifikuje KES v katastri ako mierne podpriemerný (1,61), podľa stupnice kde 1.0 je veľmi nízky KES a 5.0 je veľmi vysoký KES. KES však predstavuje priemer prvkov v území, pričom tieto sú v území nerovnomerne rozložené a stabilnejšie sú len línie okolo vodných tokov v ich nenarušených častiach.

Mapová časť - **A_UM-10 (I) Koefficient ekologickej stability (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu.

Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu

typ SZO	označenie zariadenia	číslo proj. celku	význam	výmera (m ²)	správca	popis
SZO_EKOL	MBk-1	128	miestny	1 045	Mesto Poprad	Alúvium potoka Husí jarok v biokoridore miestneho významu. Lokalita Do kotla.
SZO_EKOL	MBk-1	168	miestny	690	Mesto Poprad	Alúvium potoka Husí jarok v biokoridore miestneho významu. Lokalita Do kotla.
SZO_EKOL	MBk-2	4	miestny	1 411	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	5	miestny	11 159	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	6	miestny	745	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	10	miestny	2 925	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia okolo objektu SPP v biokoridore miestneho významu. Lokalita Popradské.
SZO_EKOL	MBk-2	121	miestny	11 343	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	143	miestny	7 793	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	144	miestny	7 915	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	145	miestny	11 320	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-3	82	miestny	2 971	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	85	miestny	3 439	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	86	miestny	695	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	97	miestny	64	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Poprad

SZO_EKOL	MBk-3	98	miestny	41	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	178	miestny	425	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	IP- 1	2	miestny	3 197	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Nad kurínom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 1	7	miestny	2 998	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Nad kurínom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 2	23	miestny	2 256	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia medzi štátnou cestou 3. triedy a prístupovou poľnou cestou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP- 3	26	miestny	426	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri štátnej ceste 3. triedy . Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP-4	21	miestny	13 894	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Popradské.
SZO_EKOL	IP-4	27	miestny	2 192	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP-5	42	miestny	5 569	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Pod lesom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP-5	44	miestny	3 221	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Pod lesom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 7	59	miestny	2 734	Mesto Poprad	Sprievodná vegetácia medzi cyklistickým chodníkom a poľnou cestou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Na Kôpky.
SZO_EKOL	IP- 9	73	miestny	1 219	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri štátnej ceste 3. triedy v lokalite Pod vodárňou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 10	87	miestny	9 402	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP- 11	105	miestny	599	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri Vododjemu v lokalite Pri chodníku. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 12	117	miestny	767	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri miestnej komunikácii. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Popradské.
SZO_EKOL	IP- 13	169	miestny	384	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri Vododjemu v lokalite Stredné lúky. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
spolu (m2):				112 893		

Mapová časť - **A_UM-10 (II)Prieskum ekologických a krajínovorných pomerov (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.3.5 Verejné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

V rámci prieskumných prác sme sa zamerali na vymedzenie a zadefinovanie plôch existujúcich verejných zariadení a opatrení. Verejné zariadenia a opatrenia, ktoré slúžia obyvateľom mesta v katastrálnom území Poprad sú:

- zariadenia na dodávku pitnej vody
- zariadenie ministerstva obrany
- ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia zaraďujeme:

- verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru
- verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru
- verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby ako sú:
 - o objekt SPP
 - o lom

Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu pozemkových úprav

VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA NA DODÁVKU PITNEJ VODY

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis
VZO-13 (DVP)	64	13	6 835	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodojem.
VZO-14 (DVP)	76	13	839	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodný zdroj.
VZO-15 (DVP)	78	13	308	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodojem.
VZO-14 (DVP)	182	13	28	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodný zdroj.
VZO-14 (DVP)	183	13	5 448	Mesto Poprad	Vodný zdroj.
spolu (m ²):			6 835		

VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA MINISTERSTVA OBRANY

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis
VZO-7 (MO)	28	13	1 415	Ministerstvo obrany SR	Vojenský objekt.
VZO-17 (MO)	148	13	392	Ministerstvo obrany SR	Vojenský objekt.
Spolu:			1 807		

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia DOPRAVNÉHO CHARAKTERU

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis	cestný objekt
VZO-4 (DOP,MK)	9	13	1 421	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	02/VZO-4(PR)
VZO-4 (DOP,MK)	17	13	1 060	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-4 (DOP,MK)	20	13	153	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-6 (DOP,C III)	25	13	2 778	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	01/VZO-6(M)
VZO-6 (DOP,C III)	79	13	39 021	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	01/VZO-6(M)
VZO-8 (DOP,CCH)	30	13	5 772	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-8 (DOP,CCH)	80	13	2 606	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-9 (DOP.C I)	37	13	26 804	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66.	01/VZO-9(M) 02/VZO-4(PR)
VZO-9 (DOP.C I)	77	13	17 231	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66.	01/VZO-9(M)
VZO-10 (DOP,MK)	41	13	11474	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-11 (DOP,CCH)	49	13	1 386	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-11 (DOP,CCH)	60	13	1 809	Mesto Poprad	Cyklistický chodník	
VZO-12 (DOP,RD)	54	13	22 202	Železnice SR	Železničná trať.	

VZO-16 (DOP, MK)	114	13	1 529	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-18 (DOP, MK)	154	13	303	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
spolu (m2):			135 549			

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia VODOHOSPODÁRSKEHO CHAREKTERU

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis
VZO-1 (VOD,VT)	24	11	436	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Vodný tok Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBK-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
VZO-1 (VOD,VT)	84	11	3 159	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Vodný tok Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBK-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
VZO-2 (VOD,VT)	90	11	660	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Potok Husí jarok.
VZO-3 (VOD,VT)	33	11	14 819	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Gánovský potok, povodie Hornádu.
spolu (m2):			19 074		

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia PRE VEREJNOPROSPEŠNÉ STAVBY

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis
VZO-5 (VPS,SPP)	12	13	167	Slovenský plynárenský priemysel, a.s.	Objekt SPP
VZO-19 (VPS,LOM)	39	14	32 161	Mesto Poprad	Ostatná plocha - lom. Lokalita Zámčisko.
spolu (m2):			32 328		

Mapová časť - **A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.3.6 Stav užívacích pomerov v obvode projektu

Poľnohospodárska pôda:

V súčasnosti zabezpečuje hospodárenie na poľnohospodárskej pôde najmä PD Hranovnica a PD Spišské Bystré. Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obvode projektu pozemkových úprav predstavuje 454 ha, z toho orná pôda činí 244 ha a trvalé trávne porasty 210 ha

Lesné pozemky:

Obhospodarovanie lesných pozemkov zabezpečuje Mesto Poprad. Lesné pozemky v obvode projektu pozemkových úprav sú vo výmere 0.14 ha.

Mapová časť - **A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode PÚ (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.4 ČASŤ C – Návrh funkčného usporiadania územia

Hlavnými zásadami riešenia návrhu funkčného usporiadania územia je v maximálnej miere využiť existujúce zariadenia a opatrenia, vytvoriť bloky pre následné delenie jednotlivých pozemkov tak, aby bola zabezpečená prístupnosť k novým pozemkom, obmedzená možnosť vzniku vodnej a veternej erózie, chránenie zastavaného územia obce pred prívalovými vodami, aby bola poľnohospodárska výroba smerovaná čo najviac mimo zastavaného územia, znovu navrátenie krajinej zelene do územia, umožnenie komunikačného prepojenia so susednými katastrálnymi územiami. Návrh funkčného usporiadania územia predstavuje súbor opatrení, ktoré spoločne vytvárajú podmienky pre racionálne hospodárenie a zabezpečenie ochrany prírodných zdrojov.

Výsledkom všeobecných zásad funkčného usporiadania územia je základné rozčlenenie riešeného územia na plochy – **pôdne projekčné celky** s požadovaným spôsobom využitia a návrhom opatrení dopĺňujúcimi využitie územia požadovanými aktivitami. Projekčný pôdny celok je skupina pozemkov s približne rovnakou sklonovitosťou, kvalitou pôdy, vodným režimom. Sú to plochy poľnohospodárskej (lesnej) pôdy určené na následnú parceláciu nových pozemkov. Projekčné celky sú tvorené tak, že v nich budú následne nové pozemky vyčleňované podľa budúceho spôsobu využívania. Projekčný pôdny celok môže mať rôzny tvar a veľkosť a podľa okolností sa môže celý projekčný celok stať jedným samostatným novým pozemkom, alebo bude rozdelený na niekoľko nových pozemkov (v následnej etape projektu –Návrh nového usporiadania pozemkov v obvode pozemkových úprav). V rámci všeobecných zásad funkčného usporiadania územia sa parcelácia nových pozemkov pre jednotlivých vlastníkov nerieši.

Stručný popis jednotlivých projekčných pôdnych celkov je súčasťou elaborátu.

Prílohy - tabuľka - **Popis projekčných pôdnych celko**

Mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav je voľný mapový list vo formáte A1 v mierke 1:8 000.

1.5.4.1 Priestorová a funkčná optimalizácia rozmiestnenia druhov pozemkov v krajine – nový stav

V katastrálnom území mesta Poprad vzhľadom na mierne plošné zastúpenie veľkoblokovej ornej pôdy sa prejavuje slabá až stredne silná potenciálna vodná erózia nelesnej poľnohospodárskej pôdy.

Pre plochy poľnohospodárskej pôdy s potrebou riešenia funkčných rozporov navrhujeme zavádzanie opatrení, ktoré budú minimalizovať negatívne dopady poľnohospodárskej činnosti. Cieľom opatrení je:

- zvýšenie ochrany obhospodarovaných prírodných zdrojov,

- skvalitnenie ochrany existujúcej infraštruktúry pred nepriaznivým pôsobením prírodných činiteľov,
- zvýšenie ekologickej hodnoty krajiny.

Opatrenia vo forme prírodných a prírode blízkych prvkov v miestach funkčných rozporov sú navrhované stupňovite, počnúc vegetačnými úpravami so zachovaním poľnohospodárskej produkcie (pestovanie viacročných krmovín, ochranné zatrávenie), až po delimitáciu na nepoľnohospodársku a nelesnú pôdu (pretváranie poľnohospodárskej pôdy na vodné a mokraďové biotopy alebo biotopy nelesnej drevinovej vegetácie). Zároveň navrhujeme opatrenia tak, aby za dodržiavanie obmedzujúcich pravidiel, ochranu prírodných zdrojov a za starostlivosť o poľnohospodársku krajinu vznikol užívateľom nárok na finančné odškodnenie (agroenvironmentálne opatrenia). Vytvorenie podmienok pre finančné odškodnenie vznikne poľnohospodárskemu podniku:

- realizáciou opatrení celoplošnej stabilizácie územia, ktoré sú nad rámec bežnej poľnohospodárskej praxe,
- uplatnením nároku na agroenvironmentálne platby prostredníctvom Poľnohospodárskej platobnej agentúry.

Projekt pozemkových úprav sa sústreďuje na plošné úpravy v povodiach, ktoré súvisia s protipovodňovými a protieróznymi opatreniami mimo existujúcich korýt vodných tokov. Opatrenia na plošnú úpravu vodného režimu súvisia s infiltračnými vlastnosťami prostredia, pohybom vody a materiálu v krajine, veľkosťou prispievajúcich plôch. Ich cieľom je spomaliť povrchový odtok vody zadržaním zrážok vegetačným krytom, zvýšením infiltrácie a akumulácie vody v pôde.

Protierózne opatrenia

Zmyslom návrhov protieróznych opatrení je potreba rozdeliť existujúce pozemky v smere spádu na dva alebo viac pozemkov tak, aby erózne procesy nemali možnosť rozvinúť sa do neúnosnej miery. Výpočtom a počítačovou simuláciou po návrhu poľných ciest, ktoré zmenšili veľkosť blokov ornej pôdy nevznikla v katastrálnom území Poprad potreba prerušenia dĺžky svahu. Okrem toho, návrh novej cestnej siete so sprievodnou vegetáciou má výrazný protierózny účinok, preto ak budú vybudované navrhované cesty so sprievodnou vegetáciou a odvodnením, prípadné navrhované opatrenia by stratili opodstatnenosť. Najohrozenejšou pôdou na eróziu ohrozenosť je orná pôda, ktorá sa nachádza v severnej časti riešeného územia, pričom aj podľa zdrojov VÚPOP dosahuje hodnotu 2, t.j. stredná erózia, zvyšná časť riešeného územia je zatrávená s hodnotou 1, t.j. so žiadnou až slabou eróznou ohrozenosťou.

Opatrenia proti vysúšaniu krajiny

Vegetácia veľmi účinne tlmí účinky vetra. Existujúce prekážky najmä vo forme súvislých lesných porastov, nelesnej stromovitej a krovinatej vegetácie znižujú rýchlosť vetra a vymedzujú tak chránené, čiastočne chránené a nechránené plochy. Na nechránených a čiastočne chránených plochách s veľmi dobrým oslnením dochádza k výraznejšiemu poklesu vlhkosti pôdy, najmä pri piesočnatých a hlinitopiesočnatých pôdach. Úbytok pôdnej vody výparom a nedostatok zrážok môžu následne viesť k nedostatku vody pre rastliny. Preto navrhujeme rozmiestnenie trvalých prekážok vo forme nelesnej drevinovej vegetácie. Okrem vytvárania priaznivej mikroklímy budú spoločenstvá drevín v krajine plniť významné mimo produkčné funkcie a zvyšovať ekologickú stabilitu a prírodnú hodnotu krajiny. V katastrálnom území Poprad nevzniká potreba riešenia územia proti veternej erózií, nakoľko veterná erózia aj podľa zdrojov VÚPOP má hodnotu 1, t.j. žiadna až slabá.

Tvarovanie a veľkosť produkčných blokov

Rozmery a tvar existujúcich produkčných blokov poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým ornej pôdy, zohľadňujú požiadavky ekonomického využitia poľnohospodárskej techniky používanej na obhospodarovanie. Okrem podmienky pre ekonomické využitie mechanizácie na tvar a veľkosť produkčných blokov ovplyvňujú delenie produkčných blokov obmedzenia vyplývajúce z prírodných faktorov. Sú to obmedzujúce líniové a plošné prvky vyššie navrhovaných opatrení ako aj pôdne a terénne pomery. Minimálna ekonomická požiadavka obhospodarovanej plochy ornej pôdy je 2 ha, pri obhospodarovaní pozemkov ťažkou poľnohospodárskou technikou 5 ha. Navrhovanej veľkosti pôdnych blokov musia zodpovedať minimálne a dostatočné dĺžky pôdnych blokov ako aj vhodné pomery šírky a dĺžky pôdneho bloku. Návrh delenia zohľadňuje podmienku približne rovnakého oslnenia terénu, produkčnej schopnosti pôd a uplatnenia rovnakého agrotechnického postupu.

1.5.4.2 Spoločné zariadenia a opatrenia

Spoločné zariadenia a opatrenia (ďalej len „SZO“), ktoré slúžia vlastníkom pozemkov v obvode pozemkových úprav sú:

- Cestné komunikácie (poľné a lesné cesty) slúžiace na sprístupnenie pozemkov a súvisiace stavby (mosty, priepusty, brody, a pod.),
- Protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby (zatrávnenia, zalesnenia, vetrolamy, vsakovacie pásy, terasy, prehrádzky, záchytné priekopy, prielohy a pod.),
- Opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny (biokoridory a biocentrá, interakčné prvky a pod.),
- Vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu (odvodňovacie kanály, nádrže, rybníky, poldre, revitalizácia vodných tokov, ochranné hrádze, odvodnenia a závlahy a pod),
- Ďalšie spoločné zariadenia a opatrenia (súvisiace s ochranou povrchových vôd, rekultivácie, sanácie a rekultivácie skládok odpadov a iných environmentálnych záťaží).

1.5.4.2.1 Návrh komunikačných zariadení a opatrení

Všeobecne záväzným zákonom pre poľné a lesné cesty je zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. Technické riešenie návrhu a výstavbu poľných ciest rieši odborová norma ON 736118 Projektovanie poľných ciest. Technické riešenie návrhu a výstavbu lesných ciest rieši technická norma STN 736108 Lesná dopravná sieť. Ďalšími podkladmi je Katalóg vozoviek poľných ciest.

Cestná sieť okrem dopravnej funkcie plní so svojimi priekopami aj funkciu protieróznej ochrany a spolu so sprievodnou vegetáciou dotvára ráz krajiny.

Návrh cestnej siete musí rešpektovať podmienky dopravné, ekologické, pôdoochranné, vodohospodárske, estetické a ekonomické. Cestná sieť môže spĺňať nasledujúce podmienky:

- Umožňuje prístup k novým pozemkom
- Umožňuje prepojenie poľnohospodárskych podnikov, alebo fariem medzi sebou
- Vylučuje poľnohospodársku a lesnú dopravu z ciest štátnej siete
- Umožňuje sprístupnenie krajiny a využitie poľnej a lesnej dopravnej siete na rekreačné a športové účely prostredníctvom napr. turistických ciest, cyklistických chodníkov atď.
- Umožňuje prepojenie susedných obcí
- Vytvára dôležitý krajinotvorný polyfunkčný prvok s funkciou ekologickou

- Zabezpečuje náväznosť na existujúce lesné cesty

Zásady pri navrhovaní cestnej siete boli hlavne:

- Zvozná oblasť pre hlavnú poľnú cestu sa uvažuje cca 100-150 ha, ak ide iba o poľnohospodársku dopravu. Sieť ciest by mala byť navrhnutá tak, aby nevytvárala pozemky s výmerou menšou ako 3 ha.
- Pozemky s výmerou do 20 ha na rovine a do 5 ha v kopcovitom teréne môžu byť sprístupnené len z jednej strany
- Lesná cesta sa navrhuje s ohľadom na priebeh ostatných dopravných sietí a platí to aj opačne
- Navrhnutá cestná sieť by mala vylúčiť alebo v maximálnej miere obmedziť vecné bremená
- Sprístupnenie pozemkov trvalých trávnych porastov riešiť podľa možností nespevnenými cestami
- Cestná sieť sa má riešiť vzhľadom na ekonomiku prevádzky čo najúčelnejšie a najhospodárnejšie tak, aby spájala pozemky a výrobné stredisko najkratším spôsobom a by sa trasa čo najviac primkynala terénu
- Cestnú sieť navrhovať tak, aby vytvárala pravidelné pôdne celky, vhodné na mechanizované obrábanie
- Cestnú sieť vo svahovitom teréne voliť tak, aby sa vytvorené pôdne projekčné celky mohli obrábať po vrstevniciach

Podľa významu sú poľné cesty členené na:

- hlavné poľné cesty „P“,
- vedľajšie poľné cesty „Pv“,
- prístupové poľné cesty „Pp“, spevnené, nespevnené zatrávnené
- lesné cesty „L“.

Kategorizácia poľných ciest vychádza z potreby zabezpečenia požiadaviek poľnohospodárskej výroby a je prispôsobená požiadavkám účastníkov pozemkových úprav. Hlavné poľné cesty sústreďujú dopravu z vedľajších a prístupových poľných ciest, sú napojené na miestne komunikácie alebo cesty 3. triedy alebo privádzajú dopravu z príľahlých pozemkov priamo k poľnohospodárskej usadlosti či farme. Sú spevnené s asfaltovým povrchom s odvodnením a celoročne zjazdne. Vedľajšie poľné cesty sú navrhnuté ako jednopruhovú poľné cesty štrkové kategórie P 3,5/30 alebo panelové kategórie P 3/30. Prístupové poľné cesty k pozemkom sú navrhnuté prevažne ako zatrávnené so zhutnenou zeminou podložia kategórie P 3/30. Lesné cesty sú existujúce, kategórie 3. triedy, slúžiace na vývoz a približovanie dreva, s minimálnou šírkou cesty 4,0 m. Pri pozemku tvoriaci cestu (cestný pozemok) je treba počítať okrem koruny cestnej komunikácie aj s okrajmi tvoriacimi výkopmi, násypmi, sprievodnou vegetáciou, rigol a i. Preto je napr. k šírke koruny cesty 3,5 m pripočítaná aj šírka okrajov k nej prislúchajúcich podľa určujúcich faktorov. Pri návrhu nevyhnutného záberu pozemkov pre poľné cesty a sprievodné stavby bol uplatnený algoritmus, aby v maximálnej možnej miere sledovali priebeh terénu t.j. cesty sa vo zvolených úsekoch primknú k terénu. Nevyhnutný plošný záber pozemkov pre cestné telesá sa použitím tohto algoritmu minimalizoval. Existujúce ako aj navrhované miestne komunikácie a poľné cesty budú projektom riešené ako spoločné zariadenia a opatrenia, ktoré v zmysle § 11, ods. 19 zákona č.330/1991 Zb. v znení neskorších noviel a nadobudne ich Mesto Poprad. Za náhradu sa považuje vecné plnenie vo forme správy a údržby spoločných zariadení a opatrení. Navrhnutá sieť poľných ciest tvorí nielen kostru dopravného systému ale plní aj ďalšie funkcie ako protieróznú, odvedenie vôd, krajinno-ekologickú. Pokiaľ nebude

realizovaná výstavba nových poľných ciest, odporúča sa na plochách ornej pôdy vykonať ochranné zatrávnenie v plošnom zábere navrhovanej komunikácie.

SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA

Súhrnné bilancie po návrhu – komunikačné zariadenia a opatrenia

typ SZO	označenie	výmera (m ²)	dĺžka (m)	číslo proj. Celku	správca	popis	Stav	cestný objekt
SZO_KOMU	Pv-1 (3,5/30 štrková)	4 358	848	55	Mesto Poprad	Spevnená vedľajšia poľná cesta.	vyhovujúca	
SZO_KOMU	P-7 (4,0/30 AS)	5 373	509	63	Mesto Poprad	Hlavná poľná cesta asfaltová.	vyhovujúca	
SZO_KOMU	nPv-20 (4,0/30 štrková)	135	19	93	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	01/nPp-20(PR)
SZO_KOMU	nPp- 21 (3,5/30 štrková)	2 687	523	94	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 23 (3,5/30 štrková)	4 467	891	95	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-24 (3,5/30 štrková)	2 368	469	99	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	01/nPp-24(M)
SZO_KOMU	nPp- 3 (3,5/30 štrková)	695	134	100	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-25 (3,5/30 štrková)	4 476	897	101	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 26 (3,5/30 štrková)	2 623	520	102	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv- 27 (4,0/30 štrková)	1 792	354	103	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná vedľajšia cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-16 (4,0/30 štrková)	9 240	1 522	106	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 19 (3,5/30 štrková)	2 854	556	107	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-20 (4,0/30 štrková)	2 604	506	108	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná vedľajšia cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-20 (4,0/30 štrková)	3 790	623	109	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	01/nPp-20(PR)
SZO_KOMU	P-9 (4,0/30 AS)	1 869	369	111	Mesto Poprad	Hlavná poľná cesta asfaltová.	vyhovujúca	

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v k.ú. Poprad

SZO_KOMU	nPp- 5 (3,5/30 štrková)	3 998	795	112	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 6 (3,5/30 štrková)	2 011	395	113	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 28 (3,5/30 štrková)	3 013	598	118	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-27 (4,0/30 štrková)	3 727	729	119	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná vedľajšia cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-30 (4,0/30 štrková)	10 343	1 713	122	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-29 (3,5/30 štrková)	6 052	1 205	123	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 32(3,5/30 štrková)	2 925	582	124	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 33 (3,5/30 štrková)	4 422	875	127	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-14 (4,0/30 štrková)	5 340	979	131	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná vedľajšia cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 13 (3,5/30 štrková)	2 317	462	132	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 35 (3,5/30 štrková)	1 913	330	141	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp- 34 (3,5/30 štrková)	4 435	878	146	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-11 (3,5/30 štrková)	3 974	793	147	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	Chodník-37	278	132	149	Mesto Poprad	Asfaltový chodník.	vyhovujúca	
SZO_KOMU	Chodník-36	195	56	153	Mesto Poprad	Asfaltový chodník.	vyhovujúca	
SZO_KOMU	nPv- 17 (4,0/30 štrková)	254	40	160	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná cesta.	nový návrh	01/nPv-1(PR)
SZO_KOMU	nPp-10 (3,5/30 štrková)	6 671	1 328	162	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-31 (3,5/30 štrková)	1 353	268	163	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv- 12(4,0/30 štrková)	4 216	700	164	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	

SZO_KOMU	Pv-2 (3,5/30 štrková)	410	77	166	Mesto Poprad	Spevnená vedľajšia poľná cesta.	vyhovujúca	
SZO_KOMU	nPv- 8 (4,0/30 štrková)	2 792	458	170	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPv-17 (4,0/30 štrková)	2 229	369	172	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná cesta z územného plánu.	nový návrh	01/nPv-1(PR)
SZO_KOMU	nPv-12 (4,0/30 štrková)	2 707	447	176	Mesto Poprad	Navrhnutá multifunkčná poľná cesta s cyklotrasou.	nový návrh	
SZO_KOMU	nPp-22 (3,5/30 štrková)	349	78	177	Mesto Poprad	Navrhnutá poľná prístupová cesta so štrkovým krytom. Cesta pokračuje do katastrálneho územia Spišská Teplica.	nový návrh	
spolu m2):		125 255	23 027					

Mapová časť - **C_UM-1 Návrh komunikačných zariadení a opatrení (M 1:25 000)** je súčasťou elaborátu

1.5.4.2.2 Návrh protieróznych zariadení a opatrení

Na základe výpočtu straty pôdy spôsobenej vodnou eróziou sa preukázalo, že väčšina poľnohospodárskej pôdy má slabú až nízku eróziu. Niektoré zariadenia a opatrenia plnia viac funkcií v krajine. Interakčné prvky, ktoré sú zaradené medzi ekologické zariadenia a opatrenia plnia funkciu ochrany životného prostredia, ale plnia aj ochranu protierózneho charakteru. Preto v katastrálnom území Poprad nedefinujeme výslovne protierózne opatrenia. Projektom pozemkových úprav sú veľké hony ornej pôdy rozdelené cestnými komunikáciami so sprievodnou vegetáciou alebo interakčnými ekologickými prvkami na menšie celky.

1.5.4.2.3 Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení

Medzi dôležité vodohospodárske zariadenia a opatrenia patrí aj sprievodná vegetácia a brehové porasty, ktoré sú v návrhu týchto zásad zaradené medzi ekologické zariadenia a opatrenia, pretože plnia viac funkcií. Sprievodnú vegetáciu vodného toku predstavujú účelové drevinové a lúčne porasty, prípadne iné porasty na brehoch a pozdĺž vodných tokov. Brehový porast je drevinová a lúčna sprievodná vegetácia rastúca na brehoch vodného toku, ktorá okrem plnenia ostatných funkcií sprievodnej vegetácia zvyšuje, alebo zabezpečuje odolnosť brehov. Koreňový systém brehových porastov spevňuje brehy a chráni ich pred eróznymi účinkami prúdiacej vody. Sprievodná zeleň zachytáva častice zeminy a chemikálie, ktoré by sa formou erózných zmyvov z okolitých pozemkov dostávali do vodného toku. Teda zlepšuje a chráni kvalitu vody tokov.

Obnažený koreňový systém nárazového brehu v koryte toku vytvára prirodzený rybí úkryt, zlomené konáre a vyvrátené kmene stromov spadnuté do koryta vytvárajú podmienky pre heterogenitu vodného prúdu (úseky s rýchlejšim a pomalším prúdením), čo podporuje zvýšenie morfologickej členitosti koryta (tvorba nánosov a výmoľov).

Dôležitá funkcia je aj zatienenie vodnej plochy a znižovanie teploty vody v toku. Zatienenie

vodnej plochy brehovým porastom zabezpečuje zmiernenie teplotných extrémov počas letného aj zimného obdobia, čo môže mať za určitých okolností závažné následky pre akvatické organizmy, hlavne ryby. Zatiernenie zabezpečuje zníženie intenzity slnečného žiarenia dopadajúceho na vodnú hladinu, čím sa znižuje intenzita fotosyntetických procesov rias a siníc a tým sa eliminuje proces znižovania koncentrácie rozpusteného O₂ vo vode, ktorý je potrebný pre rybie spoločenstvá.

Spomaľovaním povrchového odtoku zvyšujeme objem infiltrovanej vody do pôdy a tým pozitívne ovplyvňujeme vlhkovú bilanciu pôdneho profilu zvyšovaním jej zásob.

Vodohospodárske prvky navrhované v katastrálnom území Poprad majú charakter vodných tokov, ekologických a krajnotvorných prvkov a mokradí okolo vodných tokov, cestných priekop a odvodňovacích kanálov.

Sú navrhnuté tak, že plnia viac funkcií. Projektant pre niektoré prvky stanovil inú prioritnú funkciu. Vodné toky sú zaradené medzi verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru, brehové porasty sú zaradené medzi ekologické a krajnotvorné spoločné zariadenia a opatrenia na ochranu životného prostredia.

Súhrnné bilancie po návrhu – vodohospodárske zariadenia a opatrenia

typ SZO	označenie zariadenia	výmera (m ²)	číslo proj. Celku	správca	popis
SZO_VODO	nOZ-1	4 830	171	Mesto Poprad	Odvodňovacie zariadenie.
spolu 2):		4 830			

Mapová časť - **C_UM-3 Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení (M 1:25 000)**)
je súčasťou elaborátu

1.5.4.2.4 Návrh ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení

Z pohľadu zmien a aktualizácií vyšších úrovní uvedených v predošlých statiach, v súčasnom období predkladáme nasledovné základné východisko z pohľadu RÚSES pre návrh MÚSES a na základe aktualizácií vyčleňujeme len tie ktoré sa dotýkajú územia obvodu PPÚ, alebo naň nadväzujú v bezprostrednej blízkosti.

Prvky územného systému ekologickej stability v riešenom území :

a) hydrické biokoridory miestneho významu podľa aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie z roku 2016 :

- alúvium Gánovského potoka
- alúvium potoka Potôčky
- alúvium Husieho jarku

Miestne biokoridory MBk-1, MBk-2 a MBk-3

Vodné toky sú významným prepojením centrálnej časti RBc Kozí kameň a NRBk rieky Poprad nielen ako hydrické biokoridory, ale aj celkovou interakciou na okolitú krajinu, prostredníctvom súvisiacich TP a to najmä v južnej poľnohospodársky intenzívne využívannej časti, kde sú úseky nachádzajúce sa mimo obvodu PPÚ, čo však na funkčnosť riešeného MÚSES nemá vplyv. Biokoridor Potôčky je líniou mozaiky mokradí, vlhkých lúk, lesných

porastov a NDV priamo v RBc alebo jeho v ekotonovom pásme, kde je súčasne v interakcii aj z NRBk Kozie chrbty – Levočské vrchy. Štruktúry hydrických biokoridorov spoluvytvárajú charakteristický krajinný ráz podhoria Kozích chrbtov a sú krajinársky veľmi cenné. Napriek kanalizácii a napriamenu koryta a absencii súvislých brehových porastov v zastavanom území obce aj biokoridor v alúviu Husieho potoka a potoka Potôčky významným spôsobom ovplyvňujú ekologickú stabilitu príslušného územia.

Interakčné prvky

Sú vymedzené alebo novo navrhované na báze prirodzených štruktúrnych prvkov krajiny (najmä NDV a TP), alebo líniových výsadiel pozdĺž komunikácií a kanálov v členení pôdnych blokov.

Súhrnné bilancie po návrhu ekologickej a krajinotvornej zariadenia a opatrenia

typ SZO	označenie zariadenia	číslo proj. celku	význam	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis
SZO_EKOL	MBk-1	128	miestny	14	1 045	Mesto Poprad	Alúvium potoka Husí jarok v biokoridore miestneho významu. Lokalita Do kotla.
SZO_EKOL	MBk-1	168	miestny	14	690	Mesto Poprad	Alúvium potoka Husí jarok v biokoridore miestneho významu. Lokalita Do kotla.
SZO_EKOL	MBk-2	4	miestny	14	1 411	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	5	miestny	14	11 159	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	6	miestny	14	745	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	10	miestny	14	2 925	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia okolo objektu SPP v lokalite Popradské. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	MBk-2	121	miestny	14	11 343	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	143	miestny	14	7 793	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	144	miestny	14	7 915	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-2	145	miestny	14	11 320	Mesto Poprad	Spríevodná vegetácia Gánovského potoka v biokoridore miestneho významu.
SZO_EKOL	MBk-3	82	miestny	14	2 971	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.

SZO_EKOL	MBk-3	85	miestny	14	3 439	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	86	miestny	14	695	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	97	miestny	14	64	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	98	miestny	14	41	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	MBk-3	178	miestny	14	425	Mesto Poprad	Ochranná vegetácia popri vodnom toku Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBk-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
SZO_EKOL	IP- 1	2	miestny	14	3 197	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Nad kurínom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 1	7	miestny	14	2 998	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Nad kurínom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 2	23	miestny	14	2 256	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia medzi štátnou cestou 3. triedy a prístupovou poľnou cestou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP- 3	26	miestny	14	426	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri štátnej ceste 3. triedy . Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP-4	21	miestny	14	13 894	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Popradské.
SZO_EKOL	IP-4	27	miestny	14	2 192	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.

SZO_EKOL	IP-5	42	miestny	14	5 569	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Pod lesom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP-5	44	miestny	14	3 221	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia v lokalite Pod lesom. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	nIP- 6	53	miestny	14	5 643	Mesto Poprad	Navrhovaná sprievodná vegetácia popri poľnohospodárskeho dvora.
SZO_EKOL	IP- 7	59	miestny	14	2 734	Mesto Poprad	Sprievodná vegetácia medzi cyklistickým chodníkom a poľnou cestou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Na Kôpky.
SZO_EKOL	nIP-8	70	miestny	14	3 191	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	nIP-8	133	miestny	14	3 026	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	nIP-8	135	miestny	14	170	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	nIP-8	173	miestny	14	6 300	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	nIP-8	179	miestny	14	161	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	nIP-8	181	miestny	14	4 429	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.
SZO_EKOL	IP- 9	73	miestny	14	1 219	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri štátnej ceste 3. triedy v lokalite Pod vodárňou. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 10	87	miestny	14	9 402	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Pri chodníku.

SZO_EKOL	IP- 11	105	miestny	14	599	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri Vodojemu v lokalite Pri chodníku. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	IP- 12	117	miestny	14	767	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri miestnej komunikácii. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov. Lokalita Popradské.
SZO_EKOL	IP- 13	169	miestny	14	384	Mesto Poprad	Nelesná stromová, krovinná vegetácia popri Vodojemu v lokalite Stredné lúky. Plní funkciu udržiavania ekologického a genetického potenciálu živých organizmov.
SZO_EKOL	nIP-14	67	miestny	14	660	Mesto Poprad	Orná pôda v lokalite Pod vodárňou preklasifikovaná na zeleň popri navrhovanej cestnej komunikácii.
SZO_EKOL	nIP-14	138	miestny	14	5 350	Mesto Poprad	Orná pôda v lokalite Pod vodárňou preklasifikovaná na zeleň popri navrhovanej cestnej komunikácii.
spolu (m2):					141 769		

Mapová časť - C_UM-4 Návrh ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení (M 1:25 000) je súčasťou elaborátu

1.5.4.2.5 Verejné zariadenia a opatrenia

Pozemky na verejné zariadenia a opatrenia poskytuje ten, komu prejde v novom stave do vlastníctva alebo správy pozemok určený na verejné zariadenia a opatrenia. Verejné zariadenia a opatrenia v obvode projektu pozemkových úprav katastrálnom území Poprad tvoria štátne cesty I. a III. triedy a jej súčasti, železničné dráhy, miestne komunikácie, vodné toky v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, zariadenia na dodávku pitnej vody, a ďalšie.

Bilancia zariadení a opatrení na dodávku pitnej vody

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m ²)	správca	popis
VZO-13 (DVP)	64	13	6 835	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodojem.
VZO-14 (DVP)	76	13	839	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodný zdroj.
VZO-15 (DVP)	78	13	308	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodojem.
VZO-14 (DVP)	182	13	28	Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.	Vodný zdroj.

VZO-14 (DVP)	183	13	5448	Mesto Poprad	Vodný zdroj.
spolu (m2):			6 835		

Bilancia zariadení a opatrení ministerstva obrany

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis
VZO-7 (MO)	28	13	1 415	Ministerstvo obrany SR	Vojenský objekt.
VZO-17 (MO)	148	13	392	Ministerstvo obrany SR	Vojenský objekt.
spolu (m2):			1 807		

Bilancia ďalších zariadení a opatrení – dopravného charakteru

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis	cestný objekt
VZO-4 (DOP,MK)	9	13	1 421	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-4 (DOP,MK)	17	13	1 060	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-4 (DOP,MK)	20	13	153	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-6 (DOP,C III)	25	13	2 778	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	
VZO-6 (DOP,C III)	79	13	39 021	Prešovský samosprávny kraj	Štátna cesta III. triedy.č.3075 smer Spišské Bystré	
VZO-8 (DOP,CCH)	30	13	5 772	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-8 (DOP,CCH)	80	13	2 606	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-9 (DOP.C I)	37	13	26 804	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66.	
VZO-9 (DOP.C I)	77	13	17 231	SSC	Štátna cesta I. triedy č. 66.	
VZO-10 (DOP,MK)	41	13	11 474	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-11 (DOP,CCH)	49	13	1 386	Mesto Poprad	Cyklistický chodník.	
VZO-11 (DOP,CCH)	60	13	1 809	Mesto Poprad	Cyklistický chodník	

VZO-12 (DOP,RD)	54	13	22 202	Železnice SR	Železničná trať.	
VZO-16 (DOP, MK)	114	13	1 529	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
VZO-18 (DOP,MK)	154	13	303	Mesto Poprad	Miestna komunikácia.	
nVZO-20 (MK)	137	13	4 271	Mesto Poprad	Navrhovaná miestna komunikácia územného plánu.	
nVZO-20 (MK)	159	13	813	Mesto Poprad	Navrhovaná miestna komunikácia územného plánu.	
nVZO-20 (MK)	165	13	1 890	Mesto Poprad	Navrhovaná miestna komunikácia územného plánu.	
nVZO-21 (MK)		13	689	Mesto Poprad	Navrhovaná miestna komunikácia územného plánu.	
nVZO-21 (MK)		13	177	Mesto Poprad	Navrhovaná miestna komunikácia územného plánu.	
spolu (m2):			143 389			

Bilancia ďalších zariadení a opatrení – vodohospodárske charakteru

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis
VZO-1 (VOD,VT)	24	11	436	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Vodný tok Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBK-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
VZO-1 (VOD,VT)	84	11	3 159	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Vodný tok Potôčky. Pokračovanie biokoridoru MBK-3 z katastrálneho územia Spišská Teplica, alúvium potoka Potôčky.
VZO-2 (VOD,VT)	90	11	660	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Potok Husí jarok.
VZO-3 (VOD,VT)	33	11	14 819	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p	Gánovský potok, povodie Hornádu.
spolu (m2):			19 074		

Bilancia ďalších zariadení a opatrení – verejnoprospešné stavby

označenie zariadenia	číslo proj. Celku	druh pozemku	výmera (m2)	správca	popis
VZO-5 (VPS,SPP)	12	13	167	Slovenský plynárenský priemysel, a.s.	Objekt SPP
VZO-19 (VPS,LOM)	39	14	32 161	Mesto Poprad	Ostatná plocha - lom. Lokalita Zámčisko.
spolu (m2):			32 328		

Mapová časť- C_UM-5 Návrh verejných zariadení a opatrení (M 1:25 000) je súčasťou elaborátu

1.5.5 Bilancia potreby pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia a pre verejné zariadenia a opatrenia

Spoločné zariadenia a opatrenia v projekte pozemkových úprav v k.ú. Poprad tvoria cestné komunikácie (poľné cesty) a opatrenia na ochranu životného prostredia a vodohospodárske zariadenia a opatrenia ktoré spočívajú najmä vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny (biokoridory, interakčné prvky, sprievodná zeleň). Výšku príspevku vlastníkov na spoločné zariadenia a opatrenia ovplyvňuje požadovaný plošný záber pôdy. Na krytie plošného záberu sa najskôr použije štátna alebo obecná pôda. Použijú sa najprv pozemky štátu v poradí pôvodné neknihované pozemky, ďalšie pozemky štátu a obce v uvedenom poradí a až v poslednom poradí ju znášajú všetci vlastníci a to podľa pomeru ich nárokov na vyrovnanie k hodnote všetkých pozemkov v obvode projektu pozemkových úprav.

1.5.5.1 Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia

SZO komunikačného charakteru:	125 255 m ²
SZO protierózneho charakteru:	0 m ²
SZO vodohospodárskeho charakteru:	4 830 m ²
SZO ekologického charakteru:	141 769 m ²
Predbežný záber pre spoločné zariadenia a opatrenia:	271 854 m²

1.5.5.2 Prehľad potreby výmery pre verejné zariadenia a opatrenia

na dodávku pitnej vody	6 835 m ²
pre ministerstvo obrany	1 807 m ²
ďalšie zariadenia a opatrenia – dopravné	143 389 m ²
ďalšie zariadenia a opatrenia – vodohospodárske	19 074 m ²
ďalšie zariadenia a opatrenia – verejnoprospešné stavby	32 328 m ²
Predbežný záber pre verejné zariadenia a opatrenia:	203 433 m²

1.5.5.3 Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu

Výmera pozemkov vo vlastníctve štátu a obce v obvode projektu pozemkových úprav

číslo:	správca:	výmera	
1636	Slovenský pozemkový fond, 17335345	447 533	m ²
11	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Odštepny závod Košice, 36022047	3 785	m ²
1634	Slovenská správa ciest, 00003328	84 885	m ²
944	Ministerstvo zdravotníctva SR, 00165565	5 188	m ²
1645	Ministerstvo obrany Slovenskej republiky	6 175	m ²
950	Okresný úrad Prešov, 42077508	117	m ²
1633	Železnice SR, 31364501	25079	m ²
1635	Mesto Poprad	290 500	m ²

Zoznam ďalších vlastníkov, ktorých výmera bola použitá na krytie verejných zariadení a opatrení:

číslo:	vlastník:	výmera v obvode PPÚ podľa RPS	
1644	SPP-distribúcia a.s. Bratislava	167	m ²
1637	Podtatranská vodárenská spoločnosť a.s. Poprad	1387	m ²

1.5.5.4 Tabuľka krytia výmery SZO a VZO

Zariadenia a opatrenia		potrebná výmera (m2)	kód krytia (m2										Príspevok vlastníka (m2)	spolu (m2)
			štát							mesto	ďalší			
			1636-SPF	1634-SSC	11-SVP	1633-Žel	1645-MO	944-MZ	950-OÚ	1635	1637-PVS	1644-SPP		
SZO SPOLU: 271 854 m2	komunikačné	125 255	113 654	0	0	1 928	4 368	5 188	117	0	0	0	0	125 255
	protierózne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	vodohosp.	4 830	4 830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 830
	ekologické	141 769	141 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141 769
VZO SPOLU: 203 433 m2	DVP	6 835	0	0	0	0	0	0	0	5 448	1 387	0	0	6 835
	MO	1 807	0	0	0	0	1 807	0	0	0	0	0	0	1 807
	DOP	143 389	0	84 885	0	23 151	0	0	0	35 353	0	0	0	143 389
	VOD	19 074	15 289	0	3 785	0	0	0	0	0	0	0	0	19 074
	VPS	32 328	0	0	0	0	0	0	0	32 161	0	167	0	32 328
		475 287	275 542	84 885	3 785	25 079	6 175	5 188	117	72 962	1 387	167	0	475 287
Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO: 0,00%														

Na majetkovo právne vysporiadanie spoločných a verejných zariadení a opatrení je potrebná výmera 475 287 m². Štát spolu s mestom disponuje dostatočnou výmerou na krytie potreby spoločných zariadení a opatrení. Z uvedeného vyplýva, že účastníci pozemkových úprav nebudú musieť znášať úbytky z výmery ich pozemkov podľa §12 ods.8 zákona 330/1991 Zb..

1.5.6 Prerokovanie VZFU

Po zostavení návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav Poprad, Okresný úrad Poprad, pozemkový a lesný odbor zvolal pracovné stretnutie na prerokovanie návrhu VZFU. Pracovné stretnutie sa uskutočnilo na Okresnom úrade Poprad dňa 25.10.2017. Návrh VZFU bol predstavený zhotoviteľom projektu a prerokovaný s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Poprad, mestom Poprad, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení a opatrení. Návrh bol prerokovaný v zmysle Zápisnice z pracovného stretnutia zo dňa 25.10.2017 (súčasťou elaborátu je Zápisnica z prerokovania návrhu VZFU).

Výsledky prerokovania spracovateľ projektu zapracoval do elaborátu.

Všeobecné zásady funkčného usporiadania v obvode projektu pozemkových úprav zodpovedajú rozhodnutiu o využití územia v územno-plánovacej dokumentácii. Rozhodnutie o využití územia stanovuje najmä pravidlá pre využívanie pozemkov v správe poľnohospodárskych a lesných podnikov a pre správcov a užívateľov nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov. Osobitné postavenie majú pozemky spoločných zariadení a opatrení, ktoré zabezpečujú verejnoprávne a spoločné záujmy účastníkov pozemkových úprav. Všeobecné zásady funkčného využitia územia stanovujú základné rámce budúceho priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, čím sa vytvára predpoklad pre vznik funkčne integrovaného a ekologicky stabilného systému v riešenom území.

1.5.7 Zverejnenie VZFU

Zverejňuje sa.

1.5.8 Legislatívna ochrana územia

V katastrálnom území Poprad sa v obvode projektu pozemkových úprav nachádzajú nasledovné technické legislatívne chránené prvky:

- nadzemné elektrické vedenie VN 22 kV. Ochranné pásmo je vymedzené v šírke 10 m zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča v zmysle zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike;
- vysokotlakové potrubie plynovodu VTL DN 200 a DN 150 s ochranným pásmom 4 meraných kolmo na os plynovodu v zmysle zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike;
- strednotlakové potrubie plynovodu s ochranným pásmom 1 m meraných kolmo na os plynovodu v zmysle zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike;
- ochranné pásmo plynárenského zariadenia (regulačnej stanice plynu) je vymedzené na 8 m vodorovnou vzdialenosťou od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia;

- ochranné pásmo verejného vodovodu 1,5 m v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách;
- ochranné pásmo verejnej kanalizácie 2,5 m v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách;
- telekomunikačný podzemný kábel s ochranným pásmom 1,5 m od osi jeho trasy v zmysle zákona č.610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách; m od osi jeho trasy v zmysle
- ochranné pásmo cesty 1. triedy 50 m od osi príahľého jazdného pásu v zmysle zákona č. 135/1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon);
- ochranné pásmo cesty 3. triedy 15 m od osi príahľého jazdného pásu v zmysle zákona č. 135/1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon);
- ochranné pásmo cintorína 50 m
- ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov

Zákon č. 656/2004 Z.z. O energetike a o zmene niektorých zákonov stanovuje:

§ 36

Ochranné pásma

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

(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. Táto vzdialenosť 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 so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- d) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- e) nad 400 kV 35 m.

(3) Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

(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,
- 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 pozemku je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať voľný pruh pozemkov (bezlesie) v šírke 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej z vonkajšej strany nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

(7) Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

- a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- b) 3 m pri napätí nad 110 kV.

(8) V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému

vedeniu.

(9) Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia

a) s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

b) 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,

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

(10) V ochrannom pásme elektrickej stanice vymedzenej v odseku 9 písm. a) a b) je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

(11) V blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení uvedených v odsekoch 2, 4, 7 až 9 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 vlastníčkovi priameho vedenia a dodržiavať nimi určené podmienky.

(12) Každý prevádzkovateľ, ktorého elektrické zariadenie je v blízkosti ochranného pásma a je napojené na jednosmerný prúd s možnosťou vzniku bludných prúdov spôsobujúcich poškodenie podzemného elektrického vedenia, je povinný prijať opatrenia na ochranu týchto vedení a informovať o tom prevádzkovateľa podzemného elektrického vedenia.

(13) Na ochranu výrobných zariadení výrobcu elektriny platia ochranné pásma uvedené v odseku 9 písm. a), ak osobitné predpisy neustanovujú inak.

(14) Výnimky z ochranných pásiem môže v odôvodnených prípadoch povoliť stavebný úrad(9) na základe stanoviska prevádzkovateľa prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy.

(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.

§ 56 Ochranné pásmo

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

(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 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,

b) 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,

c) 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,

d) 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,

e) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0, 4 MPa,

f) 8 m pre technologické objekty.

(3) Technologické objekty na účely zákona sú regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozynej ochrany a telekomunikačné zariadenia.

(4) Ochranné pásmo pre ťažobné sondy ustanovuje osobitný právny predpis.³⁾

(5) Vlastníci pozemkov, ktoré sa nachádzajú v lesných priesekoch, cez ktoré sú vedené plynárenské zariadenia prevádzkované s tlakom nad 0, 4 MPa, sú povinní umožniť prevádzkovateľovi siete zachovať voľné pásy v šírke 2 m na obe strany od osi plynovodu distribučnej siete a v šírke 5 m na obe strany od osi plynovodu prepravnej siete.

(6) Vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynárenského zariadenia môžu fyzické osoby alebo právnické osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa siete a pod dohľadom povereného pracovníka prevádzkovateľa siete.

(7) Poškodenie plynárenského zariadenia, zariadení, ktoré slúžia na jeho ochranu, je zakázané. Fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá poškodí plynárenské zariadenie alebo zariadenie, ktoré slúži na jeho ochranu, je povinná okrem spôsobenej škody na plynárenskom zariadení alebo zariadení, ktoré slúži na jeho ochranu, uhradiť aj škodu za uniknutý plyn, ktorý unikol v dôsledku poškodenia plynárenského zariadenia alebo zariadenia, ktoré slúži na jeho ochranu.

§ 57 Bezpečnostné pásmo

(1) Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich dopadov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

(2) Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie 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

a) 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0, 4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom

území,

- b) 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
 - c) 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
 - d) 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,
 - e) 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
 - f) 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,
 - g) 300 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
 - h) 50 m pri regulačných staniaciach, filtračných staniaciach, armatúrnych uzloch.
- (3) Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Zákon 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 stanovuje:

§ 19

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

(1) K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len "pásmo ochrany"), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Ochranné pásma vodných zdrojov podľa osobitného predpisu 1) týmto nie sú dotknuté.

(2) Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany

- a) 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- b) 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

(3) Pásma ochrany podľa odseku 2 určí rozhodnutím obvodný úrad životného prostredia alebo krajský úrad životného prostredia na základe žiadosti vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa.

(4) Pri vydávaní rozhodnutia prihliadne obvodný úrad životného prostredia alebo krajský úrad životného prostredia na technické možnosti riešenia pri súčasnom zabezpečení ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie a na technicko-bezpečnostnú ochranu záujmov dotknutých osôb.

(5) V pásme ochrany je zakázané

- a) vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo verejnej kanalizácii alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav,
- b) vysádzať trvalé porasty,
- c) umiestňovať skládky,
- d) vykonávať terénne úpravy.

(6) Vlastník verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľ je povinný na základe žiadosti poskytnúť žiadateľovi údaje o možnom strete jeho zámeru s pásmom ochrany do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti. Pri zasahovaní do terénu vrátane zásahov do pozemných komunikácií alebo iných stavieb v pásme ochrany je stavebník, v záujme ktorého sa tieto zásahy vykonávajú, povinný na svoje náklady bezodkladne prispôsobiť novej úrovni povrchu všetky zariadenia a príslušenstvo verejného vodovodu a verejnej kanalizácie majúce vzťah k terénu, k pozemnej komunikácii alebo inej stavbe. Tieto práce môže vykonávať iba so súhlasom vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa.

Zákon č. 610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciách stanovuje:

§ 67

Ochranné pásma

- (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.27a)
- (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.

(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.

(4) Preloženie vedení vyvolané stavebnou činnosťou tretích osôb možno vykonať len po dohode a za podmienok dohodnutých s podnikom. Náklady takého preloženia uhrádza stavebník, ak sa nedohodlo inak. Ak zároveň dôjde k modernizácii vedenia, náklady na modernizáciu uhrádza podnik.

Zákon č. 135/1961 Z.z. O pozemných komunikáciách (cestný zákon) stanovuje:

§ 11

Cestné ochranné pásma

(1) Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo územia zastaveného alebo určeného na súvislé zastavanie slúžia cestné ochranné pásma. Pre jednotlivé druhy a kategórie týchto komunikácií určí šírku ochranných pásem vykonávací predpis, a to pri diaľniciach a cestách vyšších tried v rozsahu 50 až 100 metrov od osi príľahlého jazdného pásu, pri cestách nižších tried a miestnych komunikáciách 15 až 25 metrov od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou. Cestné ochranné pásma pre novobudované alebo rekonštruované diaľnice, cesty a miestne komunikácie vzniká dňom nadobudnutia právoplatnosti územného rozhodnutia.

(2) V cestných ochranných pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich; príslušný cestný správny orgán povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia.

(3) Príslušný cestný správny orgán môže nariadiť vlastníkovi, správcovi alebo užívateľovi nehnuteľností alebo zariadenia, aby v cestnom ochrannom pásme odstránil alebo upravil stavbu alebo zariadenie, stromy, kry alebo iné porasty, prípadne aby upravil povrch pôdy. Náhrada za odstránené stavby a zariadenia sa poskytuje, ak sa vykonali pred určením cestného ochranného pásma; za stavby a zariadenia postavené po určení cestného ochranného pásma sa poskytuje náhrada len vtedy, ak boli postavené podľa podmienok určených pri povolení stavby alebo zariadenia, ak z týchto podmienok nevyplýva, že náhrada sa neposkytne. Výšku náhrady určí príslušný cestný správny orgán. Ostatné stavby a zariadenia je povinný ich vlastník, správca alebo užívateľ odstrániť bez náhrady.

(4) Obmedzenia v ochranných pásmach podľa odseku 2 sa nevzťahujú na súčasť diaľnic, ciest a miestnych komunikácií, označnky zastávok, zastávky a čakárne hromadnej dopravy, meračské značky, signály a ich zariadenia na mapovanie, ak sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky a nest'azovali údržbu komunikácie.

(5) Žiadosť o povolenie výnimky podľa odseku 2 sa podáva v štádiu prípravnej dokumentácie. Výnimky možno povoliť len v odôvodnených prípadoch, ak tým nebudú dotknuté verejné záujmy, najmä dopravné záujmy a záujmy správy dotknutej komunikácie. Povolením výnimiek nesmie dôjsť k rozšíreniu súvislej zástavby obcí obstavovaním komunikácie. Povolenie výnimky možno viazať na podmienky. Na povolenie výnimky sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní.

Zákon č.164/1996 Z.z. O dráhach a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) stanovuje:

§ 7

Ochranné pásma dráhy

(1) Ochranné pásma dráhy je priestor po oboch stranách dráhy, ktorého hranice sú vymedzené zvislou plochou a ktorý slúži na ochranu dráhy a na ochranu prevádzky na dráhe.

(2) Ochranné pásma dráhy je

- a) pri celoštátnej dráhe a pri regionálnej dráhe 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy,
- b) pri celoštátnej dráhe vystavanej pre rýchlosť väčšiu ako 160 km/h 100 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 50 m od hranice obvodu dráhy,
- c) pri vlečke 30 m od osi krajnej koľaje,
- d) pri špeciálnej dráhe 30 m od hranice obvodu dráhy, pri tuneloch špeciálnej dráhy 35 m od osi krajnej koľaje, pri ostatných pod povrchových objektoch špeciálnej dráhy 35 m od vonkajšieho obrysu objektu,

- e) pri lanovej dráhe 10 m od nosného lana, dopravného lana alebo od osi krajnej koľaje,
- f) pri električkovej a trolejbusovej dráhe 30 m od osi krajnej koľaje alebo od krajného trolejového drôtu.

(3) Ochranné pásmo dráhy sa nezriaďuje pre dráhu vedenú po pozemnej komunikácii a pre vlečku v uzavretom priestore prevádzkarne alebo v obvode prístavu.

§ 8

Činnosti v ochrannom pásme dráhy

- (1) V ochrannom pásme dráhy možno zriaďovať stavby, zriaďovať vedenia, vykonávať banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a iné zemné práce len so súhlasom príslušného dráhového správneho úradu a podľa podmienok ním určených.
- (2) V ochrannom pásme dráhy možno umiestňovať svetelné zdroje a farebné plochy zameniteľné s návestnými znakmi, ako aj skladovať nebezpečné odpady, výbušniny a nebezpečné látky len so súhlasom príslušného dráhového správneho úradu a podľa podmienok ním určených.
- (3) Príslušný dráhový správny úrad vydáva súhlas podľa odsekov 1 a 2 formou záväzného stanoviska. 1b) Na udelenie súhlasu sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní. 17) Súhlas sa nevyžaduje pre stavby, na ktoré
 - a) sa nevyžaduje územné rozhodnutie, 1c)
 - b) postačí ohlásenie stavebnému úradu, 1d)
 - c) sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie stavebnému úradu. 1e)
- (4) Vlastník (správca, užívateľ) nehnuteľností a vedení v ochrannom pásme dráhy je povinný na vlastné náklady udržiavať tieto nehnuteľnosti a vedenia v takom stave a užívať ich takým spôsobom, aby dráhu a dopravu na dráhe neohrozoval a neobmedzoval.
- (5) V záujme bezpečnosti dráhy a dopravy na dráhe je vlastník (správca, užívateľ) nehnuteľnosti povinný v ochrannom pásme dráhy odstrániť stromy, kry, iné porasty alebo upraviť, prípadne odstrániť iné prekážky, ktoré by mohli ohroziť bezpečne a plynulé prevádzkovanie dráhy a dopravy na dráhe. Nedotknuté zostávajú osobitné predpisy. 2)
- (6) Príslušný dráhový správny úrad môže nariadiť vlastníčkovi nehnuteľnosti v ochrannom pásme dráhy vykonať na vlastné náklady opatrenia na odstránenie závad, ktoré narušujú bezpečnosť dráhy a dopravy na dráhe alebo obmedzujú dopravu na dráhe.
- (7) V prípade nebezpečenstva z omeškania môže prevádzkovateľ dráhy vykonať na náklady vlastníka (správca, užívateľa) nehnuteľnosti úpravu alebo odstrániť prekážky, okliesniť alebo odstrániť stromy, kry alebo iné porasty sám. Tým nie je dotknuté právo vlastníka (správca, užívateľa) na náhradu škody podľa všeobecných predpisov o náhrade škody. 3)
- (8) Prevádzkovateľ dráhy a prevádzkovateľ dopravy na dráhe (ďalej len "dopravca") sú oprávnení vstupovať v ochrannom pásme dráhy s vedomím vlastníka (správca, užívateľa) na cudzie nehnuteľnosti na účely opráv, údržby a prevádzkovania dráhy. V prípade odstraňovania následkov nehôd alebo poškodenia dráhy a na účely odstraňovania iných prekážok obmedzujúcich prevádzku dráhy prevádzkovateľ dráhy a dopravca sú aj bez predchádzajúceho upozornenia vlastníka oprávnení vstupovať v ochrannom pásme dráhy na tieto nehnuteľnosti na nevyhnutne potrebný čas. Pritom sú povinní dbať na to, aby užívanie týchto nehnuteľností bolo rušené čo najmenej a aby vstupom a činnosťami nevznikli škody, ktorým možno zabrániť. Tým nie je dotknuté právo vlastníka (správca, užívateľa) nehnuteľnosti na náhradu škody podľa všeobecných predpisov o náhrade škody. 3)

Zákon č. 470/2005 Z.z. O pohrebníctve a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov:

§ 16

Zriadenie pohrebiska

- (1) Obec je povinná zriadiť pohrebisko vo svojom katastrálnom území alebo zabezpečiť pochovávanie na pohrebisku v inej obci.
- (2) Obec môže prevádzkovať pohrebisko sama podľa tohto zákona alebo prostredníctvom prevádzkovateľa pohrebiska.
- (3) Zmenou prevádzkovateľa pohrebiska nesmie dôjsť k narušeniu prevádzky pohrebiska.
- (4) Ak má pohrebisko vybudovaný dom smútku, musí mať tento chladiace zariadenie na uloženie ľudských pozostatkov.
- (5) Úrad má v územnom konaní o zriadení pohrebiska postavenie dotknutého orgánu, 14) ktorý v konaní uplatňuje svoju pôsobnosť pri ochrane zdravia.
- (6) Ak majú byť súčasťou pohrebiska hroby aj hrobky, zriaďovateľ pohrebiska je povinný predložiť aj výsledky hydrogeologického prieskumu, z ktorých je zrejmé, že pozemok je vhodný na taký spôsob pochovávania. Orgán štátnej

vodnej správy má v územnom konaní o zriadení pohrebiska postavenie dotknutého orgánu, 14) ktorý v konaní uplatňuje svoju pôsobnosť pri ochrane vôd.

(7) Na zriaďovanie hrobov, hrobiek, urnových hrobov a kolumbárií na pohrebisku nie je potrebné stavebné povolenie alebo ohlásenie podľa osobitného predpisu.16)

(8) Ochranné pásmo pohrebiska je 50 m; v ochrannom pásme sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy.

(9) Vlastník pozemku v ochrannom pásme má nárok na primeranú náhradu za obmedzenie užívania pozemku. Náklady spojené s technickými úpravami v ochrannom pásme a náhrady za obmedzenie užívania pozemku v ochrannom pásme uhrádza zriaďovateľ pohrebiska. Ak sa vlastník pozemku v ochrannom pásme a zriaďovateľ pohrebiska o výške náhrady nedohodnú, rozhodne o nej súd.

Zákon č.143 Z.z. O civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov stanovuje:

§ 28

Špeciálny stavebný úrad

(1) Špeciálnym stavebným úradom /6/ pre stavby v územných obvodoch letísk a stavby leteckých pozemných zariadení je letecký úrad.

(2) Letecký úrad je dotknutým orgánom štátnej správy v územnom konaní pri stavbách v územných obvodoch letísk a stavbách leteckých pozemných zariadení.

(3) Pri stavbách v ochranných pásmach letísk a v ochranných pásmach leteckých pozemných zariadení, ako aj pri ďalších stavbách podľa § 30, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, je letecký úrad dotknutým orgánom6a) štátnej správy pri prerokúvaní územných plánov a ich zmien a doplnkov a v územnom konaní.6b)

6) § 120 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

6a) § 140a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Z. z.

6b) § 20 až 23 zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Z. z.

§ 29

Ochranné pásma

(1) Bezpečnosť leteckej prevádzky na letiskách a spoľahlivú činnosť leteckých pozemných zariadení, ako aj vytvorenie podmienok na ich ďalší rozvoj zabezpečujú ochranné pásma.

(2) Ochranné pásma na návrh prevádzkovateľa letiska alebo leteckého pozemného zariadenia určuje rozhodnutím letecký úrad na základe záväzného stanoviska stavebného úradu.7)

Určenie ochranných pásem je podmienkou na vydanie povolenia na prevádzku verejného letiska alebo leteckého pozemného zariadenia (§ 32 ods. 1).

(3) Letecký úrad v rozhodnutí o určení ochranných pásem zakáže alebo obmedzí v ochranných pásmach najmä umiestňovať stavby alebo zariadenia, vysádzať porasty alebo ich nechať rásť nad určenú mieru a vykonávať činnosti, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky.

(4) Vlastníci stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach sú povinní, ak to vyžaduje zaistenie bezpečnosti leteckej prevádzky, umiestniť a udržiavať na týchto objektoch letecké prekážkové značenie; náklady na dodatočné umiestnenie a údržbu leteckého prekážkového značenia v ochrannom pásme už prevádzkovaného letiska alebo leteckého pozemného zariadenia uhrádza prevádzkovateľ letiska alebo leteckého pozemného zariadenia.

(5) Druhy ochranných pásem, ich tvary a rozmery, ako aj podrobnosti o zákaze a obmedzeniach (odsek 3) ustanoví všeobecne záväzný právny predpis, ktorý vydá ministerstvo.

7) § 140b zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Z. z.

§ 30

Stavby a zariadenia mimo ochranných pásem

(1) Na umiestnenie stavieb a zariadení nestavebnej povahy mimo ochranných pásem, ktoré by svojimi vlastnosťami mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, je potrebný súhlas leteckého úradu, ak ide o

a) stavby alebo zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom,

b) stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu,

c) zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia veľmi vysokého napätia 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice,

d) zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje.

(2) Vlastníci stavieb a zariadení nestavebnej povahy podľa odseku 1 sú povinní, ak to vyžaduje zaistenie bezpečnosti leteckej prevádzky, umiestniť a udržiavať na týchto objektoch letecké prekážkové značenie.

(3) Ak si umiestnenie leteckého prekážkového značenia vyžiada určenie alebo zmena ochranných pásem už prevádzkovaného letiska alebo leteckého pozemného zariadenia, náklady na umiestnenie a údržbu leteckého prekážkového značenia uhrádza prevádzkovateľ letiska alebo leteckého pozemného zariadenia. V ostatných prípadoch uhrádza náklady na umiestnenie a údržbu prekážkového značenia vlastník stavby alebo zariadenia.

Ochranné pásma letiska Poprad – Tatry sú stanovené rozhodnutím Leteckého úradu zn. 313-404-OP/2001-1863 zo dňa 20.10.2001.

Z vyhlásených ochranných pásiem letiska Poprad - Tatry vyplývajú nasledovné výškové obmedzenia stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod.:

ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov (sklon 15%),

ochranné pásmo vodorovnej roviny s obmedzujúcou výškou 746 m n.m.B.p.v.,

ochranné pásmo kužeľovej plochy (sklon 4%),

ochranné pásma prechodových plôch (sklon 12,5% a 14,3%).

Nad výšky týchto ochranných pásiem je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho súhlasu Leteckého úradu SR.

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

ochranným pásmom so zákazom stavieb, ktoré sú tvorené:

ochranným pásmom záujmového územia letiska – plocha výhľadovo využiteľná na výstavbu letiskových objektov a zariadení,

ochranným pásmom prevádzkových plôch letiska,

ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou; externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svetlidlami, ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel; zákaz použitia zariadení na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia; zákaz použitia silných svetelných zdrojov),

ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (el. vedenie musí byť riešené podzemným káblom),

vnútorným ornitologickým ochranným pásmom (v týchto OP nesmú byť zriadené žiadne poľnohospodárske stavby, ani skládky, stohy, siláže. Režim obrábania pôdy musia užívatelia pozemkov dohodnúť s prevádzkovateľom letiska), vonkajším ornitologickým ochranným pásmom (v týchto OP je možné zriaďovať poľnohospodárske stavby, ako napr. hydínarne, kravíny, bažantice, strediská zberu a spracovania hmotného odpadu, voľné vodné plochy a ďalšie stavby a zariadenia s možnosťou vzniku nadmerného výskytu vtáctva, iba so súhlasom Leteckého úradu SR).

Ďalšie obmedzenia sú stanovené:

ochrannými pásmami rádiových zabezpečovacích zariadení,

ochrannými pásmami okrskového prehľadového rádiolokátoru riadeného okrsku TAR,

ochrannými pásmami nesmerových majákov NDB,

ochranným pásmom rádiového návestidla MKR,

ochranným pásmom všesmerového rádiomajáka D-VOR/DME PPD,

ochrannými pásmami kurzového presného priblíženia rádiomajáka ILS LLZ 01,

ochrannými pásmami zostupového presného približovacieho rádiomajáku GP ILS 01.

1.5.8 Výsledná dokumentácia

Výsledná dokumentácia je spracovaná

- v analógovej podobe:
 - Technická správa s graf. prílohami
 - Zoznam projekčných celkov
 - Zápisnica z prerokovania návrhu VZFU
 - Mapa všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v mierke 1: 8 000
- v digitálnej podobe:
 - všetky analógové časti v tvare PDF
 - súbor FU848174.vgi

1.5.9 Prílohy

mapová časť - **A_UM-4 Mapa súčasného využívania územia (M 1:25 000)**

mapová časť - **A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov (M 1:25 000)**

mapová časť - **A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov (M 1:25000)**

Mapová časť - **A_UM-10 I Prieskum ekologických a krajnotvorných pomerov (M 1:25 000)**

Mapová časť - **A_UM-10 II Prieskum ekologických a krajnotvorných pomerov (M 1:25 000)**

mapová časť - **A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení (M 1:25 000)**

Mapová časť - **A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode PÚ (M 1:25 000)**

tabuľka - **Popis projekčných pôdnych celkov**

mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode PÚ (M 1:8000)

mapová časť - **C_UM-1 Návrh komunikačných zariadení a opatrení (M 1:25 000)**

mapová časť - **C_UM-3 Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení (M 1:25 000)**

mapová časť - **C_UM-4 Návrh ekologických a krajnotv. zariadení a opatrení (M 1:25 000)**

mapová časť - **C_UM-5 Návrh verejných zariadení a opatrení (M 1:25 000)**

Zápisnica z prerokovania návrhu VZFU

DVD nosič so súbormi v digitálnom tvare