

## PROJEKT POZEMKOVÝCH ÚPRAV SNAKOV

1.1c.2 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav

### TECHNICKÁ SPRÁVA

Grafické prílohy:

Zoznam účelových máp

Zápisnice:

Zápisnica z prerokovania návrhu VZFUÚ PPÚ Snakov zo dňa 13.12.2021

Zápisnica z prerokovania návrhu VZFUÚ PPÚ Snakov zo dňa 03.01.2022

Združenie „PPÚ VÝCHOD 2018“  
zastúpené obchodnou spoločnosťou  
Progres CAD Engineering, s.r.o.  
hlavným členom združenia  
Masarykova 16, 080 01 Prešov  
IČO: 31672655



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program  
rozvoja vidieka SR  
2014-2020



MINISTERSTVO  
PŮDOHOSPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov projektu:	Projekt pozemkových úprav v katastrálnom území Snakov
Fáza 1:	Úvodné podklady projektu pozemkových úprav
Etapa 1c:	
Položka 2:	<i>Podľa dodacích podmienok ZoD</i> Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU) <i>Podľa DMN a ML č. PPÚ-4/2021</i> Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav
Kraj:	Prešovský (7)
Okres:	Bardejov (701)
Obec:	Snakov (519 791)
Katastrálne územie:	Snakov (856 894)
Správny orgán:	Okresný úrad Bardejov, Pozemkový a lesný odbor Dlhý rad 16, Bardejov 085 01 Bardejov
Označenie zmluvy o dielo:	Zmluva o dielo číslo 267/2019/MPRVSR-430 zo dňa 21.11.2019
Objednávateľ prác:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
Zhotoviteľ:	Združenie „PPÚ VÝCHOD 2018“ zastúpené obchodnou spoločnosťou Progres CAD Engineering, s.r.o. hlavným členom združenia Masarykova 16, 080 01 Prešov IČO: 31672655
Spracoval:	GIS – Bardejov s.r.o. Hurbanova 18, 085 01 Bardejov člen Združenia „PPÚ Východ 2018“ v zastúpení Ing. Dávid Müller  Ing. et Ing. Jerguš Rybár
Zodpovedný projektant (expert č. 1):	Ing. Dávid Müller
Autorizovaný geodet a kartograf (expert č. 2):	Ing. Dávid Müller
Zahájenie prác:	október 2021
Ukončenie prác:	marec 2022

# Obsah

Časť A .....	5
<b>1 Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Všeobecná charakteristika územia .....</b>	<b>5</b>
1.1.1 Geomorfologické pomery .....	5
1.1.2 Geologické pomery .....	10
1.1.3 Pôdne pomery .....	12
1.1.4 Hydrologické pomery .....	14
1.1.5 Klimatické pomery .....	16
<b>1.2 Biotické pomery .....</b>	<b>17</b>
1.2.1 Rastlinstvo .....	17
1.2.2 Živočíšstvo .....	23
1.2.3 Biotopy .....	24
<b>2 Súčasný stav krajiny .....</b>	<b>27</b>
2.1 Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine .....	27
2.2 Poľnohospodárska pôda .....	29
2.3 Lesné porasty .....	29
2.4 Vodné plochy .....	30
2.5 Ostatné plochy .....	30
2.6 Zastavané plochy a nádvorcia .....	30
2.7 Pozemky, ktoré slúžia ako účelová, ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň .....	31
2.8 Plochy verejnej a vyhradenej zelene .....	31
2.9 Prírodné zdroje .....	31
2.10 Obmedzujúce prvky a javy v území: .....	32
2.11 Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu .....	33
2.11.1 Priemet generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky .....	34
2.11.2 Priemet ÚSES PSK a regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bardejov (RÚSES) .....	34
2.11.3 Priemet miestneho územného systému ekologickej stability na účely projektu pozemkových úprav (MÚSES) .....	34
2.11.4 Prvky ohrozenia krajinej štruktúry .....	34
<b>3. Zhodnotenie vzťahu k územnému plánu vyššieho územného celku .....</b>	<b>34</b>
<b>4. Spoločné zariadenia a opatrenia .....</b>	<b>39</b>
<b>4.1 Prieskum dopravných pomerov .....</b>	<b>39</b>
4.1.1 Lesná dopravná sieť .....	39
4.1.2 Sieť poľných ciest .....	40
4.1.3 Ostatné účelové komunikácie .....	40

4.2 Prieskum ohrozenosti pôdy.....	41
4.3 Prieskum na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia.....	41
<b>5 Verejné zariadenia a opatrenia- súčasný stav .....</b>	<b>42</b>
5.1 Stav užívacích pomerov v OPPÚ .....	42
<b>Časť C .....</b>	<b>44</b>
<b>6 Návrh funkčného usporiadania územia.....</b>	<b>44</b>
6.1 Spoločné zariadenia a opatrenia.....	44
6.1.1 Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav .....	44
6.1.2 Ekologické zariadenia a opatrenia – nový stav .....	49
6.1.3 Protierózne zariadenia a opatrenia- nový stav.....	51
6.1.4 Vodohospodárske zariadenia a opatrenia- nový stav.....	52
7 Verejné zariadenia a opatrenia.....	53
7.1 Verejné zariadenia a opatrenia ekologického charakteru .....	53
7.2 Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru .....	53
7.3 Verejné zariadenia a opatrenia rekreačného a športového charakteru:.....	54
7.4 Stavby vo vlastníctve štátu, obce, vyššieho územného celku: .....	54
7.5 Ostatné verejné zariadenia a opatrenia .....	54
<b>8 Bilancie výmer a výpočet príspevku vlastníkov na SZO a VZO.....</b>	<b>55</b>
<b>9. Predbežný stupeň naliehavosti výstavby (výsadby alebo rekonštrukcie) SZO .....</b>	<b>60</b>
<b>Prílohy .....</b>	<b>66</b>
<b>Zoznam použitých zdrojov .....</b>	<b>96</b>

## Zoznam skratiek

HSLT	Hospodársky súbor lesných typov
CHA	Chránený areál
JPRL	Jednotka priestorového rozdelenia lesa
KÚ	Katastrálne územie
KES	Koeficient ekologickej stability
L1	Spevnená lesná cesta s celoročnou prevádzkou
L2	Spevnená lesná cesta so sezónnou prevádzkou
L3	Nespevnená lesná cesta
LPF	Lesný pôdny fond
LT	Lesný typ
LVS	Lesný vegetačný stupeň
MBc	Biocentrum miestneho významu
MÚSES	Miestny územný systém ekologickej stability
NATURA 2000	Európska sústava chránených území
NDV	Nelesná drevinová vegetácia
NRBk	Biocentrum nadregionálneho významu
OPPÚ	Obvod projektu pozemkových úprav
PPF	Poľnohospodársky pôdny fond
PPV	Potenciálna prirodzená vegetácia
PSK	Prešovský samosprávny kraj
RBC	Biokoridor regionálneho významu
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
RBc	Biocentrum regionálneho významu
SKÚEV	Územie európskeho významu na území Slovenskej republiky
SLT	Súbor lesných typov
SZO	Spoločné zariadenie a opatrenie
TTP	Trvalý trávny porast
TUOL	Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesov
VZO	Verejné zariadenie a opatrenie
ÚSES	Územný systém ekologickej stability

## Časť A

### 1 Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu

#### 1.1 Všeobecná charakteristika územia

Záujmové územie sa nachádza na severovýchode SR, v severozápadnej časti okresu Bardejov. Územie je z hľadiska širších vzťahov susediaces KÚ.Lenartov(na severozápade) na severe s Poľskom, na juhu s KÚ. Malcov a na východe s KÚ. Hrabské.

##### 1.1.1 Geomorfologické pomery

V južnej časti územia prevláda vrchovinový charakter krajiny. V severnej časti územia ide o členitejší hornatinový charakter. Z hľadiska nadmorskej výšky je najnižším bodom územia hladina potoka Vesná na sútoku s potokom Španie v mieste ich sútoku (391 m.n.m.). Najvyšší bod sa nachádza v severnej časti územia v blízkosti hranice s Poľskou republikou (865 m n.m.). Najväčšia časť územia sa nachádza v rozpätí 400 až 500 m n.m..

V území sú najviac zastúpené východné, južné a severovýchodné expozície, čo indikuje zveternosť voči prevládajúcemu severozápadnému vzdušnému prúdeniu.

**Tab. 1** Podiel expozícií terénu v OPPÚ

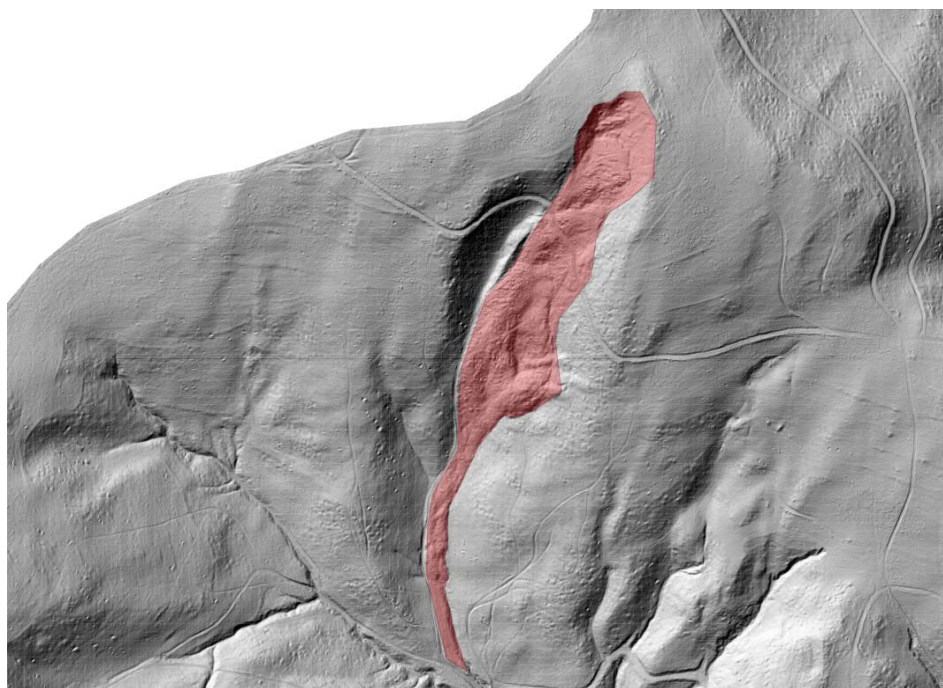
Expozícia terénu	Výmera v ha	%
S	37.75	3.20
SV	212.33	17.97
V	257.53	21.80
JV	177.93	15.06
J	235.64	19.95
JZ	186.88	15.82
Z	59.95	5.07
SZ	13.40	1.13

Sklonitosť terénu je prevažne mierna, 77 % územia sa nachádza v sklone do 20 stupňov, čo umožňuje štandardné formy manažmentu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Vyššie sklony prevládajú najmä v okolí vodných tokov a v lesných komplexoch na severe OPPÚ.

**Tab. 2** Sklonitostné pomery v OPPÚ

<b>Sklon terénu v stupňoch</b>	<b>Výmera v ha</b>	<b>%</b>
do 10	412.3580	34.90
od 10 do 20	501.9789	42.49
od 20 do 30	227.2937	19.24
nad 30	39.7894	3.37

Z foriem reliéfu vzhľadom na flyšové geologické podložie prevláda zosuvný reliéf. Aktívne zosuvy sa vyskytujú v pramennej oblasti potoka Vesná, V lokalite Vysoká hora a Motovy. Zosuvy menšieho rozsahu sa nachádzajú aj nad cestou III. triedy a v blízkosti intravilánu (lokalita Mláčky).



**Obr. 1** Rozsiahly aktívny zosuv v pramennej oblasti potoka Vesná

V KÚ. sme v rámci terénneho prieskumu identifikovali aj fragmenty skalných alebo sutinových foriem reliéfu (hraničný hrebeň, lokalita Cimbraj, Kamenný hrb, Jalová). Z hydricke podmienených foriem sú menej časté výmole a strže (mikropovodie potokov Vesná, Oľmov, Titel' a Španie), ktoré sú dôsledkom prirodzenej vodnej erózie.



**Obr. 2** Antropogénne podmienené formy reliéfu v lokalite Vysoká hora.

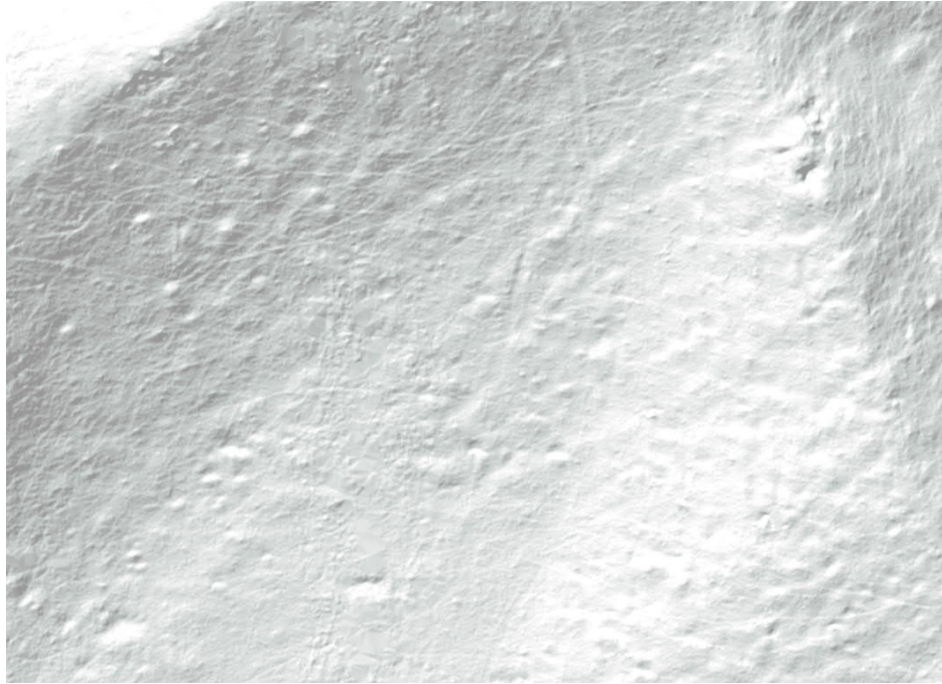
Vodná erózia je najmä na miestach bývalých priehonov a neutržiavaných nespevnených ciest umocnená ľudskou činnosťou.

**Tab. 3** Geomorfologická kategorizácia územia

<b>Geomorfologická forma</b>	<b>%</b>	<b>ha</b>
rovina	5.96	70.3853
vrchol	0.04	0.5101
hrebeň	1.07	12.6217
vypuklina na svahu	3.11	36.7079
vrchná hrana svahu	6.50	76.7735
svah	78.49	927.3418
prieľbina na svahu	0.38	4.4609
spodná hrana svahu	1.87	22.1292
údolie	2.33	27.5201
jama	0.25	2.9694

Na podklade analýzy geomorfologických foriem (Tab. 3) výrazne prevládajú svahy a svahmi podmienené formy (hrany, vypukliny, prieľbiny, jamy). Najmenej sú zastúpené roviny a údolia, fragmentárne sa vyskytujú hrebene a vrcholy.



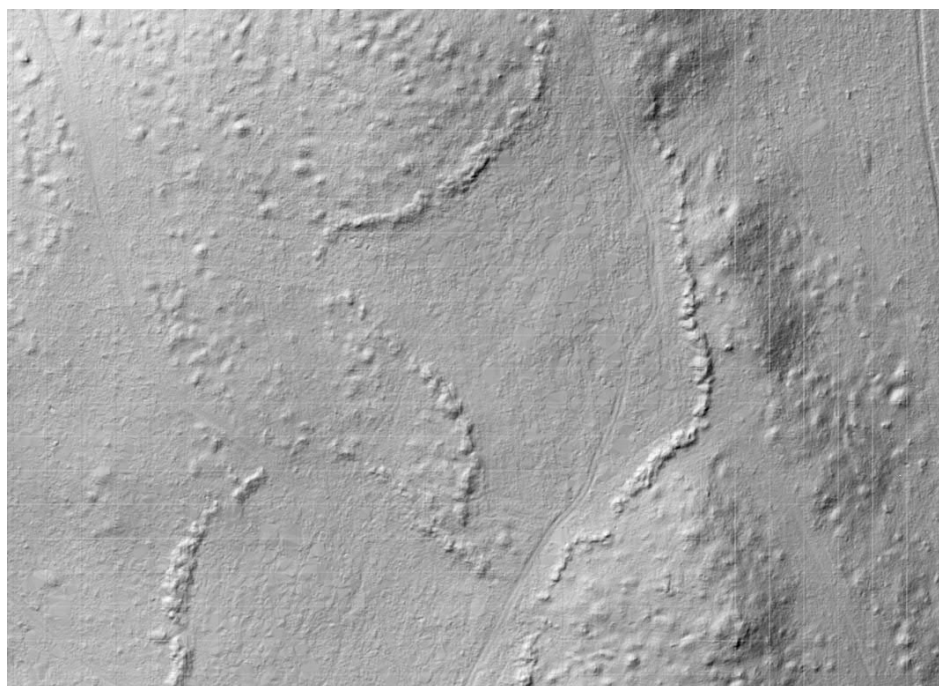


**Obr. 3** Prirodzený mikrorelief lesných porastov v severo-východnej časti OPPÚ

Z mikroreliefných tvarov prevládajú najmä bioticky podmienené zníženiны spôsobené periodickým vyvracaním stromov (Obr. 3), alebo abioticky (hydricky) podmienené terénne zníženiны v dôsledku prenikania podzemných vôd na povrch. Za antropogénne podmienené formy reliéfu môžeme považovať násypové a výkopové svahy miestnych a účelových komunikácií. Zo starších historických období sa v oblasti zachovali plošiny po pálení dreveného uhlia (miliere). V dnes už zalesnených častiach územia sú identifikovateľné stopy po historickej poľnohospodárskej činnosti ako medze a kopy kamenia (Obr. 4, 5).



**Obr. 4** Antropogénne podmienený reliéf (priehony, vozové cesty a aktuálne využívaná lesná cestná sieť)



**Obr. 4** Zalesnené políčka so zvyškami medzí a kopami kamienka

Index členitosti reliéfu ako miera poukazujúca na lokálne rozdiely v nadmorských výškach sa v území pohybuje v rozpätí od 0 do 14, pričom prevažná časť územia je v rozpätí od 0 do 5, čo poukazuje na prevahu miernych foriem reliéfu. Najviac členitý reliéf (nad 7,5) je v okolí vodných tokov a v záveroch dolín v rámci hornatejšej severnej časti OPPÚ.

### 1.1.2 Geologické pomery

Katastrálne územie obce Snakov sa nachádza vo flyšovom pásme vonkajších západných Karpát a je v prevažnej miere tvorené sedimentárnymi horninami s charakterom pieskovcov a ílovcov, pre ktoré je typické striedavé vrstvenie. V centrálnej a južnej časti katastra v alúviu potoka Vesná, tvoria geologický podklad kvartérne fluvialne sedimenty. V podrobnejšom popise geologickej stavby územia je prevažná časť katastra (od severu na juh) tvorená strihovským súvrství v rámci krynickej jednotky magurského príkrovu. Ide o hrubozrnné flyšové súvrstvie s prevahou drobových pieskovcov. Pieskovcové vrstvy sú hrubé 0,25 – 3 m), sú masívne, modrosivé, po zvetraní hrdzavo hnedé, jemno- až strednozrnné, v spodnej časti vrstiev sú rozptýlené valúniky prevažne kremeňa (2 – 3 mm). Vo vrchnej časti sú vrstvy doskovito odlučné. Na mnohých miestach sú pieskovce slabo stmelené – rozpadavé. Vložky ílovcov sú ojedinelé (5 – 50 cm), alebo piesčité, slabo vápnité, sivých farieb. Pieskovce strihovského súvrstvia oproti magurskému typu pieskovcov obsahujú väčší podiel karbonátových klastrov. Celková hrúbka súvrstvia je asi 900 m (Potfaj, 2002).

Okrajová severo-východná časť katastra je klasifikovaná ako bystrické vrstvy. Bystrické vrstvy tvoria mohutný flyšový komplex, v ktorom prevládajú hnedozelené a sivé siltové vápnité ílovce s prímiesou rastlinnej drte a muskovitu, v polohách až do 12 m. Pre spodnú časť bystrických vrstiev sú charakteristické až do 6 m hrubé tvrdé siltovéslienovce s lastúrnatým rozpadom. Spreádzajú ich jemnozrnné glaukonitické pieskovce. Bystrické vrstvy sú vo východnej oblasti magurskej jednotky viac detritické, a to hlavne v ich vyššej časti. Pieskovce sú 30 – 200 (700) cm hrubé modrosivé jemno- až hrubozrnné s muskovitom a ílovce sú sivé a zeleno hnedosivé premenlivo vápnité vo vložkách do 80 cm. Pomer pieskovce/ílovce je 0,3 až 0,7 (až 1). Miestami sú prítomné aj tenko vrstvené intervaly do 8 m hrúbky. Celková hrúbka bystrických vrstiev je 900 až 1200 m. V Nížkach Beskydoch bystrickému súvrstviu odpovedá označenie „vápnité ílovce až slieňovce s vložkami až polohami glaukonitických pieskovcov“. Sú to výrazné polohy ílovcov (ílovcový vývoj), tvoria niekoľko desiatok metrov hrubé horizonty striedajúce sa s pieskovcovými telesami (Žec, 2006). (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013).

Malcovské a raciborské súvrstvie: vápnité ílovce, jemnozrnné pieskovce, drobové pieskovce Horniny súvrstvia sú silno tektonicky deformované. Ílovce sú v miernej prevahe nad pieskovecami. Pieskovce sú jemnozrnné vápnité s T(a)c – Tc zvrstvením so šupinkami muskovitu na plochách laminácie. Pri zvetrávaní nadobúdajú charakteristický okrový lem a ich hrúbka je okolo 3 – 15 cm. Vyskytujú sa aj masívne sivé, stredno- až hrubozrnné drobové

pieskovce s muskovitom podobné magurskémulitotypu. Ílovce sú vápnité sivé rôznych odtieňov.

Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti pahorkatín (Chvojnická, Trnavská, Nitrianska, Žitavská, Hronská, Ipeľská, Lučenecká, Rimavská, Medzevská, Toryská, Podslanská, Vranovská a Podvihorlatská pahorkatina) a prilahlých okrajových častí pohorí. Pokryvy spraší často vybiehajú po údoliach i do vnútrohorských kotlín (Trenčianska, Ilavská, Bytčianska, Hornonitrianska, Žiarska, Zvolenská, Rožňavská a Košická kotlina). V oblasti pahorkatín a kotlín spraše pokrývajú aj fluviálne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov. Dá sa povedať, že sprašové pokryvy tu zväčša absentujú len na exponovaných častiach pahorkatín a hlavne na miestach rozsahu holocénnych nív všetkých tokov tak, ako sú zobrazené v mape. Spraše a ich deriváty zahladzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložných riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 – 18 (20) m. Na svahoch pohorí a ostatných viac exponovaných častiach pahorkatín, majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 – 15, resp. 2 – 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito-prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom  $\text{CaCO}_3$  11,5 – 26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu voľného Fe a  $\text{CaCO}_3$  všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú.

**Tab. 4** Druhy geologického podložia

<b>Geologické podložie</b>	<b>%</b>
pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy)	84.87
vápnité ílovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie)	14.34
pieskovce, menej ílovce: hrubý flyš (čergovské a magurské pieskovce)	0.79

### **1.1.3 Pôdne pomery**

Podľa pôdnej mapy SR, údajov z mapovania typov lesných pôd a aktualizácie jednotiek BPEJ sa v centrálnej časti OPPÚ vyskytujú kambizeme modálne, kyslé, v menšej miere kultizemné a rankrezo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín. V južnej časti prevládajú kambizeme modálne kultizemné nasýtené, sprievodne kambizemepseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín. Na podklade mapovania lesných pôd sa v rámci LPF na území vyskytujú kambizeme, mezotrofné, sprievodne oligotrofné, rankre, pseudogleje a mierne ilimerizované pôdy (najjužnejšie a najnižšie položené svahy v OPPÚ). Zrnitosť ide prevažne o stredne ťažké piesočnatohlinité pôdy (84%). Ľahké pôdy sa vyskytujú len na naplaveninách v okolí vodných tokov (7%). Z hľadiska hĺbky pôdy sa v rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu najčastejšie vyskytujú stredne hlboké pôdy (30-60 cm) 48%, plytké pôdy (do 30 cm) 31% a hlboké pôdy (nad 60 cm) 20%. Z pohľadu obsahu skeletu ide najmä o stredne skeletovité pôdy s obsahom skeletu od 25 do 50% (51%) a slaboskeletovité pôdy s obsahom skeletu od 5 do 25% (20%). Tieto pôdne pomery sú limitujúcim faktorom pre poľnohospodárske využitie krajiny, najmä vzhľadom na ornú pôdu. Z pohľadu lesného hospodárstva ide o slabé až stredné bonity pre hospodársky významné druhy drevín.

**Tab. 5** Zastúpenie pôd v OPPÚ

<b>Hlavná pôdna jednotka (BPEJ)</b>	Výmera v ha	%
kambizeme modálne, zo zvetralín flyša na výrazných svahoch (12 až 25 stupňov), stredne ťažké až ťažké	232.6593	34.43
kambizemekultizemné, pseudoglejové zo zvetralín flyša, stredne ťažké	191.3949	28.33
kambizemekultizemné (alebo modálne) a rankrekambizemné plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, lokálne veľmi ťažké	137.7162	20.38
kambizemekultizemné, kyslé, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ľahké	67.67016	10.01
pôdy na zrázoch nad 25 stupňov (bez rozlíšenia typu pôdy)	31.64414	4.68
kambizemekultizemné, nasýtené, z minerálne bohatých zvetralín flyša, stredne ťažké	14.61698	2.16
<b>Druh pôdy (lesná pôda)</b>		
kambizem, mezotrofná, skeletnatá, slabohumózna	460.0761	82.01
kambizem, mezotrofná, typická, slabohumózna	34.9503	6.23
kambizem, rankrová, skeletnatá, slabohumózna	30.7989	5.49
kambizem, oligotrofná, typická, moderová	14.586	2.60
mierne ilimerizovaná pôda, typická, slabohumózna	11.22	2.00
kambizem, oligotrofná, typická, morová	9.4248	1.68

#### 1.1.4 Hydrologické pomery

Katastrálne územie obce Snakov spadá do povodia rieky Topľa a jej významného ľavostrannému prítoku Vesná. Okrem tohto významnejšieho toku sa v OPPÚ nachádza viacero menej významných tokov ako Španie, Titel', Rakovec a Oľmov a ich viaceré bezmenné prítoky, alebo občasné vodné toky, ktoré ústia priamo do potoka Vesná. Územie je povodím významných vodných tokov ako Dunaj, Tisa, Bodrog, Ondava a úmorím Čierneho mora. Tvar povodí týchto vodných tokov je prevažne obdĺžnikový.

Tab. 6 Zastúpenie mikropovodí v OPPÚ

<b>Tok</b>	<b>Výmera v ha (OPPÚ)</b>	<b>%</b>	<b>Z Toho v OPPÚ</b>
Španie	69.3958	5.88	48
Titel'	373.2118	31.62	99
Vesná	376.8506	31.93	100
Rakovec	153.4514	13.00	100
Oľmov	207.2108	17.56	42

Z aspektu celých povodí (prieskum aj mimo OPPÚ) v povodí potoka Španie sú najviac zastúpené trávne porasty 75,2% a NDV 14,5%, orná pôda sa v povodí nenachádza. V povodí potoka Titel' (severovýchodne od intravilánu) sú najviac zastúpené lesy (35,4%), a NDV (35,3 %), orná pôda len fragmentálne. Povodie potoka Vesná je typické vysokým zastúpením lesov (65,15%), menej ornej pôdy (12,77%) a TTP (7,18). V povodí potoka Rakovec dominuje NDV (38,89%) a TTP (25,16%). V povodí potoka Oľmov na západnej hranici OPPÚ prevládajú lesy (71,01%) a NDV (14,01%).

Tab. 7 Elementárna analýza povodí v OPPÚ

<b>Tok</b>	<b>Lesy</b>	<b>NDV</b>	<b>TTP</b>	<b>Orná pôda</b>
Španie	10.4	14.5	75.2	0
Titel'	35.4	35.3	28.0	1.3
Vesná	69.15	6.91	7.18	12.77
Rakovec	17.65	38.89	25.16	18.30
Oľmov	71.01	14.01	8.70	6.28

Na podklade elementárnej analýzy povodí v širšom aspekte sa z hľadiska povodňového rizika v OPPÚ ako najrizikovejší javí vodný tok Rakovec, ktorý po sútoku s potokom Oľmov prechádza zastavaným územím len v minimálnej miere (rómska osada). Potok Vesná je z hľadiska charakteristík povodia menej rizikový. Spôsobovanie škôd v jeho

okolí je dôsledkom jeho prietoku celou dĺžkou intravilánu, kde sa nachádzajú stavby, ktoré nerešpektujú jeho inundačné územie pre prietok Q100 a stavby (najmä premostenia) ktoré nie sú dimenzované ani pre Q50. Vodný tok Titel' zasahuje intravilán len okrajovo, pričom predstavuje len nízku mieru rizika vzniku škôd. Ako najmenej rizikový hodnotíme vodný tok Španie, ktorý nepreteká bezprostredným okolím žiadnych sídel.

Na podklade elementárnych topologických simulácií odtoku z územia (index TWI, TCI) bolo za oblasť s najvyššou akumuláciou odtoku z územia OPPÚ identifikované koryto a inundačné územie potoka Vesná, najmä v priestore pod intravilánom a v oblasti osady. Z hľadiska minulých povodňových udalostí predstavujú tieto vodné toky riziká najmä v období letných búrok spojených so súčasným presýtením ich povodí (predchádzajúce dlhodobejšie zrážky). Index akumulácie odtoku indikuje viacero problémových oblastí v okolí intravilánu, kde dochádza k významnejšiemu stoku vody z PPF. Tento negatívny jav bol potvrdený aj pri bleskovej povodni, ktorá sa vyskytla v období spracovávania elaborátu.

Medzi ďalšie dôležité hydrologické aspekty sledovaného patria zdroje pitnej vody pre obec a viaceré minerálne pramene využívané verejnosťou.



### **1.1.5 Klimatické pomery**

V kontexte klasifikácie podľa Končeka je územie zaradené do mierne teplej, vlhkej, vrchovinej a mierne chladnej, chladnej až veľmi chladnej klimatickej oblasti vo vyšších polohách. Priemerná ročná teplota (1981-2010) sa pohybuje v rozpätí 7.2 až 5.7 °C. Priemerný ročný zrážkový úhrn (1981-2010) sa pohybuje v rozpätí od 600 do 1000 mm v najvyšších polohách, pričom priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 85 až 105. V oblasti dlhodobo prevláda severozápadné a severné prúdenie vzduchu. Na podklade aktualizovaných jednotiek BPEJ zaraďujeme najvyššie položenú severnú časť územia do veľmi chladného klimatického regiónu, nižšie polohy do chladného a vlhkého klimatického regiónu, stredné polohy do mierne chladného, mierne vlhkého a najnižšie polohy do mierne teplého, mierne vlhkého klimatického regiónu.

## 1.2 Biotické pomery

### 1.2.1 Rastlinstvo

Katastrálne územie obce Snakov zaraďujeme do fyto geografickej oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu východobeskydskej flóry (*Beschidium orientale*), ktorá je tvorená okresom Východné Beskydy a podokresom Čergov. KÚ sa nachádza v miestach priebehu hraníc fyto geografického členenia podľa Futáka a kolektívu (1966).

### Potenciálna prirodzená vegetácia

Podľa geobotanickej mapy ČSSR (Michalko, 1987) s tematikou rekonštrukcie potenciálnej vegetácie, sa v území ako jediný prirodzený biotop vyskytujú lesy (s výnimkou vodnej hladiny trvalých vodných tokov). Viac ako 2/3 terajšieho katastrálneho územia by pokrývali podhorské bukové lesy s výraznou dominanciou buka (*Fagus sylvatica*), ktoré zasahujú od stredných polôh až takmer k slovensko-poľskej hranici. Na podklade typologickej mapy sa v polohách 4. LVS okrem živných zubačkových a kyslých chľpaňových bučín vo fragmentoch vyskytujú aj kamenité bučiny s jedľou, metlicové bučiny a kamenité papradinové bučiny. Pre najvyššiu, severozápadnú časť katastra v blízkosti štátnej hranice sú ako klimaxové spoločenstvo uvedené bukové a jedľovo bukové lesy s výraznejšou prímесou jedle bielej (*Abies alba*). Na podklade mapy lesných typov sú na týchto piesčitejších a humídnejších stanovištiach zastúpené lesné typy 5. LVS v edaficko-trofickom rade A/B a B, najmä živné papradinové bukové jedliny (nižší stupeň). V juhovýchodnej časti na najnižšie položených výslnných svahoch s hlbšími sprašovými pôdami sú klimaxovým spoločenstvom karpatské dubovo hrabové lesy, ktoré sú špecifikované ako lesy s dominanciou duba zimného (*Quercus petraea*), hraba obyčajného (*Carpinus betulus*) s prímесou lipy malolistej (*Tilia cordata*) bresta horského (*Ulmus glabra*) a javorov (*Acer sp.*). Na vlhkejších stanovištiach ide o LT. zavlhčené dubové bučiny a LT. chľpaňové kyslé dubové bučiny (vyšší stupeň). V krovitej etáži sa v oblasti potenciálne vyskytujú druhy ako lieska obyčajná (*Coryllus colurna*), zemolez čierny (*Lonicera nigra*), bazy (*Sambucus sp.*), ríbezľa egrešová (*Grossularia uva-crispa* L.), ríbezľa alpínska (*Ribes alpinum* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa*), Ruža šíповá (*Rosa canina*) prípadne tis obyčajný (*Taxus baccata*) a lykovec voňavý (*Daphne mezereum*) (Hančinský, 1972). V bylinnej synúzii spoločenstiev nižších polôh dominujú eutrofné druhy, mezofyty a bučínové druhy (*Melica uniflora*, *Stellaria holostea*, *Galium odoratum*, *Anemone nemorosa*, *Corydalis sp.*, *Dentaria glandulosa*,

*Vinca minor, Dentariabulbifera, Oxalisacetosella, Mycelismuralis, Pulmonariaobscura, Ajugareptans, Genistatinctoria, Carexpilosa, Carexsylvatica, Viola Sylvatica, Fragariavesca,...*). Zonálne v okolí pramenísk a konvexných reliéfnych tvarov hygropyty viazané na striedavo, alebo trvale zamokrené glejové pôdy (*Calthapalustris, Chrisospleniumalternifolium, Juncuseffusus, Valerianaofficinalis, Scripussylvatica, Cirsiumoleraceum, Cirsiumrivulare, Menthalongifolia, Eupatoriumcannabinum*). Smerom do vyšších polôh je potenciálna druhová bohatosť v pásme bukových lesov výrazne nižšia, obmedzená najmä na typické bučínové druhy (*Dentariabulbifera, Assarumeuropaeum, Acteaspicata, Galiumodoratum, Neottianidus-avis, Rubushirtus, Oxalisacetosella, Geraniumrobertianum*). S výnimkou kyslejších substrátov, kde dominujú druhy kyslých bučín (*Luzulaluzuloides, Luzulaluzulina, Vacciniummyrtillus, Hieraciummurorum*) Vyššie prístupujú vysoké papradiny a byliny (*Senecioovatus, Senecionemorensis, Athyriumfilix-femina, Dryopterisfilixmas, Dryopteriscarthusiana, Rubusidaeus, Prenanthespurpurea*), ktoré dodávajú fytoocenózam vysokobylinný charakter. Azonálne na strmších svahoch sa potenciálne vyskytujú aj nitrofilné fytoocenózy radu B/C, príp. C s dominanciou *Mercurialisperennis, Lunariarediviva, Galeobdolonmontanum, Glechomahederacea, Urticadioica*. Sekundárna sukcesia na zanedbaných plochách sa v katastri vplyvom sekundárnej eutrofizácie, zakyslenia a antropogénne podmienených zmien v hydrickom režime pôd môže odlišovať od vyššie spomenutých rámcov, prípadne je obohatená o archeofyty, alebo introdukované a invázne neofyty.

### **Reálna vegetácia (mapovanie 2021)**

Aktuálna vegetácia bola spracovaná na základe terénneho prieskumu vykonaného v priebehu vegetačnej sezóny r. 2021.

Severnú a severozápadnú časť katastra pokrývajú lesy v rámci lesného pôdneho fondu (LPF). Lesné porasty sú charakteristické priemernými produkčnými charakteristikami. V rámci funkčnej typizácie sú v prevažnej miere využívané ako hospodárske lesy s prevažujúcou produkčnou funkciou. Ochranné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy sa nachádzajú na sekundárne zakyslených častiach územia a na strmých kamenitých svahoch v blízkosti hraničného hrebeňa. Z hľadiska zastúpenia edifikátorov prevažujú listnaté porasty s dominanciou buka, miestami s prímiesou jedle, smreka (*Piceaabies*), javora horského (*Acer*

*pseudoplatanus*) borovice (*Pinussylvestris*), smrekovca (*Larixdecidua*), čerešne vtáče ( *Cerratusavium*), hraba (*Carpinusbetulus*), jaseňa (*Fraxinusexcelsior*), brezy (*Betulapendula*) a ďalších pionierskych druhov drevín ako vrba rakyta (*Salixcaprea*) alebo topoľ osikový (*Populus tremula*). V blízkosti vodných tokov sa v rámci LPF jednotlivo až hlúčikovite vyskytuje jelša sivá (*Alnusincana*) a krovité druhy vrb (*Salixtriandra*, *Salixpurpurea*, *Salixcinerea*). Relatívne vysoká prímes smreka, ktorý je jednotlivo, ale aj plošne vmiešaný do vyššie položených porastovpoukazuje na zalesňovanie nepoužívaných a málo produktívnych pasienkov v 50 až 80. rokoch minulého storočia. Smrek a jaseň štíhly aktuálne v dôsledku spolupôsobenia viacerých faktorov hromadne odumierajú, čo sa prejavuje vznikom menších holín a presvetlených častí. V rámci LPF sme neevidovali žiadny výskyt invázných lebo cudzokrajných nepôvodných druhov drevín. V krovinnej vrstve v rámci LPF evidujeme výskyt väčšiny druhov potenciálnej vegetácie, s výnimkou tisu. Zastúpenie druhov ako *Prunusspinosa*, *Corylusavellana*, *Rosa canina* je výrazne vyššie v ekotonových častiach lesov v susedstve trvalých trávnych porastov a ornej pôdy. Na okrajoch LPF sme zaznamenali výskyt ďalších bežných druhov ako bršlen európsky (*Euonymuseuropaeus*), Kalina obyčajná (*Viburnumopulus*), krušina jelšová (*Rhamnusfrangula*) a hloh (*Crataegussp.*). V lokalitách bývalých pasienkov je stále hojný výskyt borievky obyčajnej (*Juniperus communis*), ktorá viditeľne ustupuje z dôvodu postupného sukcesného zatienenia. Reálny charakter vegetácie, napriek dlhodobej histórii antropogénnych vplyvov v niektorých častiach katastra predstavuje zachovalé fytocenózy zhodné s potenciálnou vegetáciou. Ide prevažne o lesné porasty s charakterom rovníkových bučín a bukových jedlín v menej prístupných častiach katastra. V svahových častiach pristupujú k buku cenné listnáče (brest, lipa, javor). V rámci bylinnej synúzie sme evidovali výskyt celého spektra bylín 4. a 5. LVS, ktoré sú uvedené v časti potenciálna vegetácia. Fytocenózy v blízkosti vodných tokov a lesných ciest sú obohatené o invázy druh *Impatiensparviflora*. Najvyššiu druhovú bohatosť sme zaznamenali na lokalitách po vykonaní obnovných, alebo kalamitných ťažieb, kde dominovali najmä druhy rodov *Rubus*, *Senecio*, ďalej *Salviaglutinosa*, *Athyriumfilix-femina*, *Chalamagrostisepigeios*, *Atropabella dona*, *Stellarianemorum*, *Solidagovirgaurea*, *Galeopsisspeciosa*, *Circaealutetiana*, alebo *Urticadioica*. Druhovo bohaté spoločenstvá sme zaznamenali aj na okrajoch lesných porastov so silným ekotonovým efektom, alebo na bývalých TTP v pokročilejšom štádiu sukcesie, ktoré boli preradené do LPF. Najnižšia diverzita bylinnej synúzie bola zaznamenaná v rovníkových bučinách, pričom nudálne štádia boli sledované najmä v hustých bukových mladinách a žrdovinách. Počas prieskumu sme zaznamenali výskyt miestne vzácnejších druhov ako *Epipactishelleborine*, *Orthiliasecunda*, *Orobanchesp.*,

*Platantherasp.*, *Sphagnumsp.* *Hylotelephiumargutum*, *Symphytumcordatum*, *Blechnumspicant.* *Veratrum album*, subsp. *Lobelianum*, alebo *Galanthusnivalis*. V komplexe lesných porastov v severnej časti katastra sa na menších plochách vyskytujú taktiež veľmi zachovalé zvyšky pôvodných starých lesov, v ktorých je napriek manažmentu vývoj riadený zväčša prirodzenou maloplošnou dynamikou prírodných bukových a jedľovo bukových horských lesov.

Nelesná drevinová vegetácia je v katastrálnom území rozptýlená vo forme solitérnych jedincov, remízok, medzí ale aj rozsiahlych ucelených komplexov. Centrálna časť katastra s ornou pôdou je na tieto prvky výrazne chudobnejšia. V nedávnej minulosti boli sukcesné porasty v severo-východnej časti katastra na vrátené do pôvodného stavu (TTP) výrubom a frézovaním. Po týchto zásahoch bolo na plochách ponechané množstvo solitérnych jedincov, najmä hrušky obyčajnej (*Pyrus communis*) jablone planej (*Malussylvestris*), čerešne vtáčej (*Cerassusavium*), smreka a ojedinele aj borievky. Užšie medze sú porastené najmä krovitou vegetáciou s prevahou trnky, ruže, liesky, krušiny, bršlena a taktiež vrbami (*S. caprea*, *S. cinerea*, *S. triandra*). V lokalite pri kaplnke pod obcou sa vyskytuje vzrastlý solitér gledície (*Gleditsiatriacanthos*) Brehové porasty v okolí vodných tokov (Vesná, Titel') sú tvorené prevažne jelšou sivou, vrbou sivou (*Salixleagnos*) a krehkou (*Salixfragilis*), ojedinele čremchou (*Padusavium*) spolu s ostatnými spomínanými druhmi krovitých vrb a lieskou. V brehových porastoch pod obcou sa vyskytuje aj invázny agát biely (*Robiniapseudoacacia*), sumachpáľkový (*Rhustyphyna*) a viaceré druhy zdivočenýchovocnín, najmä orech kráľovský (*Juglansregia*). Krovinná a bylinná vrstva je najmä v oblasti pod obcou a v blízkosti poľnohospodárskeho dvora doplnená inváznymi druhmi ako pohánkovec japonský (*Fallopiajaponica*), vratič obyčajný (*Tanacetumvulgare*), zlatobyľou (*Solidagocanadensis*) a hviezdnik (*Erigeronannuus*). V okolí potokov Rakovec a Oľmov v západnej časti katastra sa nachádzajú pomerne zachovalé a floristicky hodnotné brehové porasty jelše sivej bez invázných druhov. Severne od obce smerom na vrch Jalová a Hájnik sa nachádzajú rozsiahle komplexy nelesnej drevinovej vegetácie rôzneho charakteru. Vyskytujú sa tu svetlé porasty s dominanciou brezy a osíky, bývalé políčka so sukcesiou borievky obyčajnej a borovice a taktiež bukové pasienkové lesy s netvárnymi jedincami, ktoré ešte vykazujú známky tzv. polardovej ťažby (ťažba konárov). S rastúcou nadmorskou výškou do sukcesných radov pristupuje aj smrek. V severozápadnom rohu katastra v blízkosti lokality Močiare v sukcesii smrek dominuje. U smreka sme v hrebeňovej časti zaznamenali aj vegetatívne šírenie. V rámci nelesnej drevinovej vegetácie sme zachytili viaceré hodnotné krajinné prvky. Smerom na severozápad od kóty Jalová sa v trvale zamokrenej terénnej

znížene nachádza menšie rašelinisko (50x50m) s bohatým výskytom rašelinníkov (*Sphagnum* sp.), zakrpatených briez, krovitých vrb a viacerých druhov hygrofitov (*Cirsium* sp., *Juncus* sp., *Scripus sylvaticus*). V lokalite Močiare sme v blízkosti štátnej hranice v rámci prieskumu identifikovali zachovalé slatinné rašelinisko o výmere cca 2,5 ha s porastom smreka, jelše sivej, borovice s výskytom typických rašeliniskových druhov (*Sphagnum* sp., *Eriophorum* sp.) a viacerých miestne vzácnejších druhov ako jesienka (*Colchicum autumnale*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), kuklík potočný (*Geum rivale*), ostrica čierna (*Carex nigra*) a taktiež aj chránených druhov ako vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*) z čeľade *orchidaceae* (*Listera ovata*, *Gymnadeniopsis* sp., *Gymnadeniopsis* sp.). Lokalita bola pre svoje nepriechodné podmáčané podložie dlhodobo ušetrená od intenzívneho manažmentu a vyžaduje si detailnejšie floristické posúdenie vo vhodnom ročnom období. V rámci rozmanitých biotopových a ekotonových podmienok nelesnej drevinovej vegetácie boli zaznamenané aj jarva obyčajná (*Clinopodium vulgare*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), nátržník vzpriamený (*Potentilla erecta*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), iskerník hľuznatý (*Ranunculus bulbosus*), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*), luskáč lekársky (*Vincetoxicum hirundinaria*), šalvia praslenatá (*Salvia verticillata*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), kostrava červená (*Festuca rubra*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), lipkavec syridlový (*Galium verum*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), hviezdica trávovitá (*Stellaria graminea*). Miestami, najmä v ekotonových častiach lesa a lúky sú často väčšie plochy so smlzomkroviskovým (*Calamagrostis epigejos*). Pásienky sú udržiavané pasením hovädzieho dobytku, prípadne mulčovaním. Nelesná drevinová vegetácia v celku poskytuje vhodný biotop širokému spektru druhov a v krajine pôsobí ako významný stabilizačný prvok a hotspot biodiverzity.

Ucelené komplexy lúk a pasienkov nachádzame najmä na južných svahoch. Rozsiahlejšie komplexy sa vyskytujú najmä v južnejších údolných častiach, kde priamo nadväzujú na intravilán obce. V hrebeňovom pohraničí západnej a východnej časti katastra sa nachádzajú lúky a pasienky, prevažne tradične obhospodarované, alebo zanedbané. Vegetáciu na lúkach a pasienkoch tvoria druhy, ktoré patria prevažne do zväzu nížinných a podhorských pasienkov *Cynosurion cristati* a mezofilných živných nížinných a podhorských lúk *Arrhenatherion elatioris*. Medzi najčastejšie druhy nájdené na pasienkoch v rámci zväzu *Cynosurion cristati* boli psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), hrebienka obyčajná

(*Cynosurus cristatus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), skorocel väčší (*Plantago major*), skorocel prostredný (*Plantago media*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), púpava sp. (*Taraxacum* sp.), alchemilka (*Alchemilla* sp.), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), bedrovník lomikameňový (*Pimpinella saxifraga*), horčinka obyčajná (*Polygala vulgaris*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*). Kosné lúky zväzu *Arrhenatherion elatioris* sú zastúpené typickými druhmi ako sú ovsík obyčajný (*Arrhenatherion elatioris*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata* agg.), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*), rasca lúčna (*Carex carvi*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo* agg.), pakost lúčny (*Geranium pratense*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), kozobraza východná (*Tragopogon orientalis*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), štrkáč menší (*Rhinanthus minor*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*). Na vlhkejších stanovištiach druhové spektrum dopĺňa kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*). Na ploche kosných lúk a mezofilných pasienkov sa nachádzajú prameniská a mokraďové časti, ktoré sú typické druhmi so špecifickými ekologickými nárokmi na stanovište, nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*).

Samostatnou skupinou je synantropná vegetácia, ktorá sa vyskytuje v intraviláne v tesnej blízkosti ľudských sídel a ich okolia na ruderalných stanovištiach. Tu sú častými druhmi žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), mrlík biely (*Chenopodium album*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), kozonohahoscová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*).

Z pohľadu územného systému ekologickej stability je dôležité poznať rozšírenie a dynamiku týchto nepôvodných druhov rastlín, tzv. invázných neofytov, pretože ich invázný potenciál je nebezpečný z hľadiska možnosti šírenia a prenikania do prirodzených spoločenstiev.

V OPPÚ sme zaznamenali niekoľko nepôvodných tzv. invázných druhov rastlín, ktoré v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, je povinnosťou vlastníka pozemku odstraňovať. Ide o mohutný ker pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), ktorý sa nachádza vo východnej časti katastra neďaleko poľnohospodárskeho podniku pri poľnej ceste smerom na sever. Pozdĺž prítoku potoka Titel', ale aj v niektorých častiach lesných ciest sa šíri invázna netýkavka málokvetá (*Impatiens parviflora*). Ďalším inváznym druhom je hviezdnik ročník (*Stenactis annua*), ktorý sa nachádza na okrajoch intravilánu, preniká aj do lúk a pasienkov, kde sa stáva súčasťou

týchto spoločenstiev. Obýva všetky vhodné a rozsiahle biotopy. V okolí Intravilánu taktiež evidujeme jednotlivý výskyt Agátu (*Robiniapseudoacacia*).

## 1.2.2 Živočíšstvo

### Zoogeografické členenie územia

Katastrálne územie z hľadiska terestrickéhobiocyklu patrí do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku, z hľadiska limnickéhobiocyklu do Pontokaspickej provincie, potiského okresu, latorickej časti (Jedlička, Kalivodová, Hensel, Krno, Atlas krajiny SR 2002).

Územie je zaujímavé z hľadiska výskytu rôznych druhov chrobákov (*Coleoptera*), napr. fúzač alpský (*Rosaliaalpina*), vážok (*Odonata*), ale aj motýľov (*Lepidoptera*) ako napr. ohniváčiakačiernoškvrného (*Lycaenatyirus*), babôčky sieťkovanej (*Araschnialevata*) či perlovca východného (*Argynnislaodice*).

Z obojživelníkov sa na území vyskytuje mlok veľký (*Triturus cristatus*), mlok karpatský (*Lissotriton montadoni*) salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), kunkažltobruchá (*Bombina variegata*) a ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*). Z plazov jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), slepúch lámavý (*Anquis fragilis*), vretenica severská (*Vipera berus*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a fíkaná (*Natrix tessellata*).

Najpočetnejšiu skupinu stavovcov tvoria vtáky, ktorých spoločenstvá sú diferencované v závislosti od typu biotopu a intenzity ľudskej činnosti. Lesy obývajú vzácnejšie druhy vtákov ako orol skalný (*Aquila chrysaetos*), orol kriľavý (*Clangapomarina*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), sova lesná (*Strix aluco*), či sova dlhochvostá (*Strix uralensis*). Medzi bežné druhy predmetného územia, ktoré sú viazané tak na lesné, ako aj nelesné biotopy môžeme zaradiť myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*) sokola myšiara (*Falco tinnunculus*), krkavca lesného (*Corvus corax*) a holuba hrivnáka (*Columba palumbus*). V lesoch sa vyskytujú druhy ako tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*) orešnicaperlovaná (*Nucifraga caryocatactes*), stehlík čížik (*Carduelis spinus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), sýkorka hôrna (*Poecile palustris*), sýkorka chochlatá (*Lophophanes cristatus*). V starších bukových lesoch evidujeme výskyt brhlíka lesného (*Sitta europaea*) a jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*). Lúky a pasienky obýva straka čiernozobá (*Pica pica*), Sojka škriekavá



(*Garullus glandarius*), drozd čvikoťavý (*Turdus pilaris*), drozd čierny (*Turdus merula*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), dudok chochľatý (*Upupa epops*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) či bažant poľovný (*Phasianus colchicus*). V blízkosti intravilánu obce a hospodárskych budov sa vyskytujú typické synantropné druhy ako bocian biely (*Ciconia ciconia*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), kanárik obyčajný (*Serinus serinus*) a žltochvost domový (*Phoenicurus phoenicurus*). V okolí stálych vodných tokov pod obcou sa sporadicky vyskytuje volavka popolavá (*Ardeacinerea*) a kačica divá (*Anas platyrhynchos*), tieto druhy v lokalite trvale nehniedzia. V okolí vodných tokov sme zaznamenali aj výskyt trasochvosta horského (*Motacilla cinerea*).

Z drobných zemných cicavcov v lesoch môžeme nájsť hrdziaka lesného (*Myodes glareolus*), ryšavku žltohrdlú (*Apodemus flavicollis*), piskora vrchovského (*Sorex alpinus*), piskora obyčajného (*Sorex araneus*), vevericu stromovú (*Sciurus vulgaris*), plcha sivého (*Glis glis*). Lúky a pasienky obýva hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a krt obyčajný (*Talpa europaea*), ktorého môžeme nájsť aj v lesoch či v intraviláne ľudských sídel. Popri vodných tokoch môžeme zaznamenať druhy ako duloňnica väčšiu (*Neomys fodiens*) a duloňnicu menšiu (*Neomys anomalus*). Kataster obce so svojimi rôznorodými druhmi biotopov, predstavujú veľmi dobre hlavne lovné prostredie pre viaceré druhy netopierov. Zo šeliem sa tu vyskytujú oba druhy kún (*Martes foina*, *Martes martes*), vodné toky obýva vydra riečna (*Lutra lutra*) a bobor vodný (*Castor fiber*), ktorého kolónie sú však často negatívne ovplyvňované bleskovými povodňami. Trvale sa tu vyskytujú veľké šelmy ako vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), okrem medveďa hnedého (*Ursus arctos*), ktorý katastrofom podľa frekvencie výskytu pobytových znakov iba nepravidelne prechádza. Mozaikovitosť krajiny predstavuje vhodné prostredie pre líšku obyčajnú (*Vulpes vulpes*), mačku divú (*Felis silvestris*) či jazveca lesného (*Meles meles*). Z kopytníkov je tu najpočetnejší jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Menej početný je srnec lesný (*Capreolus capreolus*), zriedkavejšie zajac poľný (*Lepus europaeus*).

### 1.2.3 Biotopy

Z kategórie lesných biotopov sú na podklade terénneho mapovania podľa metodiky Stanová, Valachovič, (2002) v území najviac zastúpené LS 5.1 bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy s ťažiskom výskytu v severných častiach OPPÚ. V južných častiach lesného

komplexu (predhorie) sú dominantnými kyslomilné bukové lesy (LS 5.2). Stav lesných biotopov je prevažne priaznivý, nepriaznivý len v lokalitách kde sa nachádzajú nevyvinuté sukcesné štádiá alebo smrekové monokultúry. V inundačnom území potoka Vesnápod intravilánom sa vyskytujú fragmenty Ls 1.3 jaseňovo- jelšové lužné lesy, ktorých stav je nepriaznivý z dôvodu výskytu invázných druhov a znečistením splavenými odpadmi. Biotop LS1.3 má v OPPÚ aj zachovalé reprezentatívne lokality, najmä v okolí potokov Ol'mov a Rakovec, a taktiež v strednej časti toku Titel' nad intravilánom obce. Menej zastúpeným biotopom sú trnkové a lieskové kroviny (Kr7), ktoré sa vyskytujú najčastejšie ako lemové spoločenstvá v ekotonoch medzi lesmi a nelesnými biotopmi. Trnkové a lieskové kroviny nadobúdajú v OPPÚ miestami aj plošný charakter. Z kríčkových biotopov sme zaznamenali aj porasty borievky (KR3), ako pozostatok iníciaľných fáz sukcesie na extenzívnych pasienkoch. Najvýznamnejšie lokality sa nachádzajú juhozápadne od lokality Močiare, inak fragmentálne po celom lesnom komplexe na severe OPPÚ. Z lúčnych biotopov sú najzastúpenejšie LK1 nížinné a podhorské kosné lúky, LK3 mezofilné pasienky a LK6 podmáčanélúky horských a podhorských oblastí. Zaujímavým nálezom v území sú slatinné rašeliniská (RA3), ktoré sú výnimočne zachovalé a predstavujú hotspot biodiverzity v krajine. Medzi najmenej plošne zastúpené patrí hydricky podmienený biotop Pr2 prameniská nížin a pahorkatín na nevápcových horninách. Z antropogénne podmienených spoločenstiev sú najčastejšie X7 intenzívne obhospodarované polia, X8 porasty invázných neofytov a X9 porasty nepôvodných drevín. V okolí intenzívne obhospodarovaných polí a na miestach s intenzívnym pasiením sa miestami vyskytuje biotop X3 nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídel. Rúbaniskový biotop X1 sa v záujmovej oblasti nachádza len fragmentálne.

**Tab. 8** Biotopy v OPPÚ

<b>Biotop</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
LS5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	357.2436	30.24
LS5.2 Kyslomilné bukové lesy	293.6839	24.86
X7 Intenzívne obhospodarované polia	136.9981	11.60
LK3 Mezofilné pasienky a spásané lúky	112.2645	9.50
LK1 Nížinné a podhorské kosné lúky	72.3544	6.12
V04 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculionfluitantis</i>	52.6308	4.46
X3 Ruderálna vegetácia mimo sídel	36.5899	3.10
LS1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	28.5356	2.42
LK6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí	26.3056	2.23
LS4 Lipovo-javorové sutinové lesy	21.4156	1.81
X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia	18.2723	1.55
KR7 Trnkové a lieskové kroviny	12.9811	1.10
KR3 Sukcesné štádia s borievkou obyčajnou	6.5893	0.56
PR2 Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách	2.3072	0.20
RA3 Prechodné rašeliniská a trasoviská	2.2674	0.19
X8 Porasty invázných neofytov	0.5456	0.05
X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv	0.3911	0.03

## 2 Súčasný stav krajiny

### 2.1 Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine

Mierny pahorkatinový, z počiatku mierne, neskôr prudšie stúpajúci, mierne zvlnený reliéf v smere sever-juh, s typickým pozdĺžnym rozčlenením vodnými tokmi. Rozhľadnosť je z dôvodu miernejších a nezalesnených svahov v dolnej časti územia pomerne dobrá v smere sever-juh aj v smere východ-západ. Limitujúce sú hrebene v širšom okolí intravilánu. Z hľadiska je rozhľadnosť obmedzená svahmi vrchov Jalová a Motovy, na juhu územia je to v spodných častiach vrch Stoličná hora, vo vyššie položených častiach pohorie Čergov. Vo vyššie položených častiach KÚ. z dôvodu zložitejšieho a členitejšieho reliéfu bez výrazných výhľadových bodov rozhľadnosť klesá a je obmedzená na okolité svahy, s občasnými výhľadmi do širšieho okolia, najmä na hlavný hrebeň pohoria Čergov. Krajinársky dominantne pôsobia závery dolín a najvyššie položené časti hraničného hrebeňa, najmä v lokalite Cimbraj. Z odlesnenejších častí hrebeňa sú možné aj pohľady na Západ do historicky významnej lokality Kráľová studňa a na okolie poľského kúpeľného mesta Krynica s dominantou Javorzina Krynica.

Z aspektu širších vzťahov sú exponované hlavne južné svahy v lokalite Jalová, viditeľné z intravilánu a cesty III. triedy.

Centrálne časti OPPÚ je charakteristická vyšším zastúpením ornej pôdy, ktorá je pravidelne rozčlenená brehovými porastami v okolí vodných tokov. Rozčlenenie je výraznejšie v smere sever-juh ako v smere východ-západ. Severne od intravilánu sa nachádza mozaikovitá lesno-lúčna až lesná krajina s výraznejšou ostrou hranicou v spôsobe využitia krajiny. V smere k najvyšším častiam OPPÚ pribúdajú lesy, pričom severná časť, kopírujúc severnú hranicu intravilánu je už súčasťou v ucelenejšieho lesného komplexu. Územie OPPÚ je charakteristicky rozdelené na 5 hlavných údolí tokov, (Španie, Titel', Vesná, Rakovec a Ol'mov), pričom všetky údolia sú charakteristické výrazne obdĺžnikovým tvarom a rôznou dĺžkou zbernej oblasti.

Diverzita krajinných štruktúr je najvyššia v centrálnej a v severnej časti OPPÚ, kde sa striedajú antropogénne podmienené formy krajinnéj štruktúry s mozaikou menej narušených plôch. Diverzita krajiny oproti minulosti rýchlo klesá z dôvodu sukcesie pasienkov a kosienkov, čo spôsobuje homogenizáciu pôvodne mozaikovej krajiny. V severnej a južnej časti sa nachádza pomerne homogénny lesný komplex. Pomerne celistvá vertikálna štruktúra lesa je narušená líniami, alebo plochami rovnovekých mladých porastov, ktoré vznikli ako dôsledok veľkoplošných holorubov, prípadne pásových clonných rubov v minulosti.

Na podklade terénneho zisťovania, aktuálnych ortofoto snímok a vrstvy KLADMER sú v OPPÚ najviac zastúpené lesné porasty, kosné lúky a pasienky (TTP) a veľkobloková orná pôda. Významnejšie sú zastúpené aj vodné toky a malobloková orná pôda sú zastúpené v minimálnej miere (Tab.9).

**Tab. 9** Zastúpenie základných prvkov krajinej štruktúry

<b>SKŠ- základné členenie</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
Lesné porasty	498.4961	42.1962
Nelesná drevinová vegetácia	242.5171	20.5284
Travinno bylinné porasty	227.5808	19.2640
Orná pôda veľkobloková	136.9981	11.5965
Vodné toky a plochy	52.7113	4.4619
Orná pôda malobloková	18.2966	1.5488
Zastavané a spevnené plochy	4.7761	0.4043

**Tab. 10** Zastúpenie prvkov SKŠ v podrobnejšom členení

<b>SKŠ- Podrobné členenie</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
Porasty <i>Fagussylvatica</i> v 4. a 5. lvs.	452.8454	38.33
Nelesná drevinová vegetácia s plošným priestorovým prejavom	236.2769	20.00
Intenzívne využívané a každoročne orané poľnohospodárske pozemky	136.9981	11.60
Polointenzívne využívané pasienky	112.2645	9.50
Vodné toky s prirodzeným korytom	52.6065	4.45
Polointenzívne využívané lúky	52.3184	4.43
Porasty <i>Piceaabies</i> pestované v 4. a 5. lvs.	29.5498	2.50
Opustené lúky a pasienky s nelesnou drevinovou vegetáciou	21.3874	1.81
Malobloková orná pôda- pásové polia	18.2723	1.55
Lesná cesta nespevnená	15.6846	1.33
Extenzívne využívané lúky	13.9225	1.18
Intenzívne využívané oplôtkové pasienky	8.4493	0.72
Poľná cesta nespevnená	7.8407	0.66
Intenzívne využívané lúky	5.2065	0.44
Opustené lúky a pasienky (zaburinené)	3.3713	0.29
Pramenisko	2.3072	0.20
Rašelinisko a slatina	2.2674	0.19
Miestna komunikácia	2.0238	0.17
Záhrada mimo intravilánu	1.6921	0.14
Spevnená lesná cesta	1.1278	0.095
Nelesná drevinová vegetácia s bodovým priestorovým prejavom	0.9539	0.081
Cintorín	0.8706	0.074
Poľnohospodársky dvor s objektmi	0.7105	0.060
Nelegálna skládka odpadu	0.693	0.059
Poľná cesta spevnená	0.4881	0.041
Funkčná vegetácia (sady, parky a iné)	0.4879	0.041
Lesné porasty dočasne odstránené- rúbanisko	0.3911	0.033
Ihrisko	0.2144	0.018

Vodojem a iné objekty	0.1287	0.011
Rodinná zástavba	0.0148	0.001
Dvor zatrávnený	0.0063	0.001
Sakrálna stavba (kostol, kalvária)	0.0045	0.0004

## 2.2 Poľnohospodárska pôda

Poľnohospodárska pôda je v OPPÚ vzhľadom na prirodzené klimaticko-reliéfne podmienky zastúpená pomerne hojne. Orná pôda dominuje najmä v centrálnej časti OPPÚ. Intenzívne obhospodarované veľkoblokové polia sú obhospodarované v štandardnom režime. Pestované sú najmä viac ročné krmoviny, prípadne obilniny, viac ročné úhorovanie sme zaznamenali severozápadne od intravilánu. Orná pôda je čiastočne vybavená funkčným drenážnym systémom, bez doplnkovej závlahy. Významným typom poľnohospodárskych pôd v OPPÚ sú pasienky. Pasienky sú vzhľadom na ich výmeru využívané najmä intenzívnym spôsobom (odchov jalovíc, prípadne celoročný chov hovädzieho dobytku). Intenzívnejšie využívanie sme zaznamenali na prevažnej väčšine blokov vo východnej časti OPPÚ. Extenzívne pasienky striedavo využívané ako kosné lúky sa nachádzajú hlavne v južnej a východnej časti územia medzi ornou pôdou a lesným komplexom. Hlavným druhom hospodárskych zvierat je tu hovädzí dobytok.

## 2.3 Lesné porasty

Komplexy lesných porastov sa nachádzajú v jednom ucelenom bloku v severnej časti územia. V lesných porastoch sa hospodári štandardne, podľa platných plánov starostlivosti o lesy. V území pôsobí jeden dominantný lesohospodársky podnik a to pozemkové spoločenstvo Snakov. Vykonávajú sa bežné hospodárske opatrenia ako prečistky, prebierky a obnovné ťažby. V rámci ochranných lesov sa tu nachádza viacero ekologicky hodnotných lokalít s výskytom starých netvárných jedincov buka a javora horského, ktoré poskytujú vhodné podmienky pre populácie dutinových hniezdičov a netopierov. Z tohto pohľadu je najzaujímavejšia lokalita v západnej časti záveru doliny potoka Vesná, a taktiež lokalita Cimbraj s výskytom fragmentov prírodného lesa. Hospodárska činnosť sa sústreďuje najmä do dostupnejších častí v okolí odvozných ciest a skladov. Obnova lesných porastov sa realizuje výlučne podrastovým hospodárskym spôsobom, maloplošnou formou, pričom

aktuálne sme nezaznamenali väčšie čerstvo vzniknuté odkryté plochy len na území po spracovaní sústredenej kalamity v monokultúrach smreka. V území sa najčastejšie využívajú traktorové technológie, čomu zodpovedá aj nepriaznivý stav lesnej infraštruktúry. Umelá obnova je zriedkavá, aktuálne sú v území umelo zalesnené len čerstvejšie pokalamitné holiny. V území sme taktiež identifikovali zakladanie podsadiet a snahu o premenu monokultúr na porasty s vhodnou drevinovou skladbou. Niektoré lesné porasty, najmä v oblasti hraničného hrebeňa sa po systematickom spracovaní roztrúsených kalamít a podpore zmladzovania jedle menia na štruktúrne a druhovo diferencované lesy so znakmi výberkového lesa.

## **2.4 Vodné plochy**

V OPPÚ sú zastúpené tečúce vodné toky (kapitola hydrologické pomery). Vodné toky sú v území len minimálne regulované a to formou zemných hrádzí v problémových úsekoch (Vesná). Brehové porasty sú pomerne zachovalé. Sporadicky sme evidovali aj aktívne bobrie hrázde. Takmer na všetkých vodných tokoch negatívne pôsobia nelegálne skládky, najmä v blízkosti intravilánu.

## **2.5 Ostatné plochy**

Ako ostatné plochy sú v území vedené sukcesné porasty na bývalých pasienkoch, terasách, výmoľoch a erózných ryhách. Ostatné plochy sú v území z dôvodu vyššej sklonitosti a vyskytujúcej sa krovinej vegetácie ťažko prístupné a hospodársky nevyužívané. Napriek ich využívaniu v minulosti sa z dôvodu evidentného spustenia degradačných procesov upustilo od manažmentu, ktorý sa presunul do priaznivejších častí územia. Ostatné plochy aktuálne pôsobia ako stabilizujúca zložka krajiny, ktorá zmierňuje pôsobenie degradačných procesov a zlepšujú konektivitu územia. Väčšia časť ostatných plôch vykazuje vyššie sukcesné štádiá (charakter prípravného lesa). Ostatné plochy sú v území sústredené najmä do prechodného územia medzi pôvodnými lesmi a aktuálne využívanou poľnohospodárskou pôdou.

## **2.6 Zastavané plochy a nádvorja**

V OPPÚ sa nachádza areál poľnohospodárskeho družstva a spevnené komunikácie.

## **2.7 Pozemky, ktoré slúžia ako účelová, ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň**

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) je v území pomerne hojne zastúpená (Tab. 10), vyskytujú sa tak v plošnej, líniovej ako aj bodovej forme. Najvýznamnejšie plošné komplexy NDV predstavujú brehové porasty v okolí vodných tokov a ekotóny na hraniciach s LPF. NDV v bodovej a líniovej forme sa najčastejšie vyskytuje na medzách a v pramenných oblastiach. Z bodových prvkov prevládajú solitéry a skupinky rôznych drevín a krov, najmä čerešne vtáče, brezy, hrušky obyčajnej, trnky obyčajnej, ruže šípovej a vrby rakyty. NDV bola v nedávnej minulosti intenzívne odstraňovaná najmä vo východnej a severo-východnej časti. Aktuálne zastúpenie NDV v OPPÚ dobre plní stabilizačnú funkciu, zvyšuje konektivitu a estetickosť územia. NDV s plošným charakterom, rovnako niektoré ostatné plochy v sukcesnom štádiu prechodného lesa je potrebné delimitovať do LPF.

## **2.8 Plochy verejnej a vyhradenej zelene**

V OPPÚ sa nachádza niekoľko lokalít s verejnou zeleňou, ide najmä o okolie kaplnky pod intravilánom a upravené okolie minerálneho prameňa nad intravilánom.

## **2.9 Prírodné zdroje**

Z využiteľných prírodných zdrojov sú významnými:

- Orné pôdy- produkčný potenciál je nízky až stredne vysoký, najmä na menších blokoch v záplavovom území potoka Vesné. Ich potenciál je aktuálne po zúrodnení a vybudovaní drenáže využívaný v plnej miere.
- Sukcesné porasty na ostatných plochách kde nehrozia degradačné procesy- potenciálnym využitím sú sylvopastorálne systémy agrolesnícke prístupy.
- Lesné porasty- pri dodržiavaní zásad TUOL dlhodobo využiteľné zásoby drevnej hmoty v lesných porastov. Produkčný potenciál lesných porastov v rámci OPPÚ nie vzhľadom na geologické podložie a pôdno-klimatické podmienky vysoký. V súčasnosti je z dôvodu nerovnomerného sprístupnenia využívaný neefektívne. V prístupných častiach dochádza k využívaniu celého produkčného potenciálu, zatiaľ čo v neprístupných častiach (väčšina LPF) sa často nevykonáva žiadny manažment.



- Vodné prírodné zdroje- v území z časti využívané na zásobovanie obce. Potenciálne využiteľné sú viaceré pramene, najmä v lesnom komplexe na severe územia. Využitie týchto zdrojov je možné len po dobudovaní infraštruktúry a len za predpokladu zvýšeného dopytu, prípadne nedostatku vody z aktuálne využívaných zdrojov.
- Z nerastných surovín sa území ako potenciálne využiteľné vyskytujú íly a sprašové hlíny.

## 2.10 Obmedzujúce prvky a javy v území:

Prírodnými limitujúcimi faktormi v záujmovom území sú:

- Aktívne zosuvy
- Inundačné územie riečky Vesná
- Vysoký stupeň potenciálnej erózie
- Priesaky podzemnej vody a neúnosné podložie

Ďalšie limity:

- Z hľadiska seizmicity sa územie OPPÚ nachádza v oblasti s nízkym stupňom ohrozenia (makroseizmická intenzita 5 z 8 na stupnici MSK -64)
- Celková prírodná rádioaktivita dosahuje nízke hodnoty 8-9.9 eUt. (nízke hodnoty eUt sú dosahované nad pieskovecami a ílovcami flyšu). Vyššie hodnoty sú evidované na južnom okraji KÚ (12-13 eUt)
- Z hľadiska radónového rizika je takmer celá záujmová oblasť zaradená do stredného stupňa rizika.
- Aktívne zosuvné územia sú v lokalite menej časté a nevyskytujú sa v tesnej blízkosti intravilánu). Najvýraznejšie aktívne zosuvné územia sa nachádzajú v lokalite prameňa potoka Vesná. Zosuvné procesy najčastejšie súvisia s prenikaním podzemných vôd na povrch a s prírodnými geologickými špecifikami flyšového geologického podložia.

## 2.11 Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu

Tab. 12 Hodnotenie ekologickej stability v OPPÚ

Hodnotenie krajiny	KES	Stupeň ekologickej stability	Opatrenia
Krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou	1.00-1.49	1	Vysoká potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov a ekostabilizačných manažmentových opatrení
Krajina s nízkou ekologickou stabilitou	1.50-2.49	2	Potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov a ekostabilizačných manažmentových opatrení
Krajina so strednou ekologickou stabilitou	2.50-3.49	3	Podmienečná potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov, resp. aplikácia vhodných manažmentových opatrení
Krajina s vysokou ekologickou stabilitou	3.50-4.49	4	Realizácia vhodných manažmentových opatrení
Krajina s veľmi vysokou ekologickou stabilitou	4.50-5.00	5	Realizácia udržiavacieho manažmentu

Na základe hodnoty KES 3.92 tvoria prvky SKŠ krajinu s vysokou ekologickou stabilitou (4). Odporúčaná je realizácia vhodných manažmentových opatrení.

### **2.11.1 Priemet generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky**

Z prvkov ÚSES sa na záujmové územie vzťahuje jeden prvok:

- Biokoridor nadregionálneho významu Čergov-Kokošovská dubina

### **2.11.2 Priemet ÚSES PSK a regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bardejov (RÚSES)**

Z prvkov RÚSES sa na záujmové územie vzťahuje prvok:

- Génová lokalita Ševcov vrch- Paseky

### **2.11.3 Priemet miestneho územného systému ekologickej stability na účely projektu pozemkových úprav (MÚSES)**

V rámci tvorby miestneho územného systému ekologickej stability boli upravené výmery a hranice prvkov vyšších úrovní vzhľadom na súčasnú krajinnú štruktúru. Zároveň boli navrhnuté tieto prvky miestnej úrovne:

Biocentrum miestneho významu Močiare

Biokoridor miestneho významu Španie

Biokoridor miestneho významu Oľmov-Rakovec

### **2.11.4 Prvky ohrozenia krajinej štruktúry**

## **3 Zhodnotenie vzťahu k územnému plánu vyššieho územného celku**

Územný plán Prešovského samosprávneho kraja (UPPSK- 2019) sa vzťahuje na riešený OPPÚ v bodoch:

6. Zásady a regulatívy priestorového usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a tvorby krajiny, v oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability, využívania prírodných zdrojov a iného potenciálu územia

## 6.1. V oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny

6.1.5. Rešpektovať a zohľadňovať pri ďalšom využití a usporiadaní územia, všetky v území PSK vymedzené skladobné prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES), predovšetkým biocentrá provinciálneho (PBc) a nadregionálneho (NRBc) významu a biokoridory provinciálneho (PBk) a nadregionálneho (NRBk) významu.

6.1.6. Podporovať ekologicky optimálne využívanie územia, biotickej integrity krajiny a biodiverzity.

6.1.7. Zosúladiť trasovanie a charakter navrhovaných turistických a rekreačných trás s požiadavkami ochrany prírody v chránených územiach a v územiach, ktoré sú súčasťou prvkov ÚSES, predovšetkým po existujúcich trasách. Nové trasy vytvárať len v odôvodnených prípadoch, ktoré súčasne zlepšia ekologickú stabilitu územia.

## 6.2. V oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability

6.2.2 Podporovať odstránenie pôsobenia stresových faktorov (skládky odpadov, konfliktné uzly a pod.) v územiach prvkov územného systému ekologickej stability.

6.2.3. Podporovať výsadbu pôvodných druhov drevín a krovín na plochách náchylných na eróziu. Podporovať revitalizáciu upravených tokov na území PSK, kompletizovať alebo doplniť sprievodnú vegetáciu výsadbou domácich pôvodných druhov drevín a krovín pozdĺž tokov, zvýšiť podiel trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií,

6.2.4. Podporovať zakladanie trávnych porastov, ochranu mokradí a zachovanie prírodných depresií, spomalenie odtoku vody v deficitných oblastiach a zachovanie starých ramien a meandrov.

6.2.5. Uprednostňovať pri obnove vegetačných porastov prirodzenú obnovu, zvyšovať ich ekologickú stabilitu prostredníctvom ich obnovy dlhovekými pôvodnými drevinami podľa stanovištných podmienok, dodržiavať prirodzené druhové zloženie drevín pre dané typy (postupná náhrada nepôvodných drevín pôvodnými) a obmedziť ťažbu veľkoplošnými holorubmi. Podporovať zachovanie ekologicky významných fragmentov lesov s malými výmerami v poľnohospodársky využívanej krajine.

6.2.6. Citlivo zvažovať rekultivácie v zmysle zachovania prirodzených biokoridorov a pri veľkoplošnom obhospodarovaní na území so silnou až veľmi silnou eróziou a zvyšovať podiel ekostabilizačných prvkov a protierózných opatrení.

6.2.7 Podporovať ekologický systém budovania sprievodnej zelene okolo cyklotrás.

## 7 Zásady a regulatívy priestorového usporiadania územia z hľadiska starostlivosti o krajinu

7.1. Dodržiavať ustanovenia Európskeho dohovoru o krajine pri formovaní krajinného obrazu riešeného územia, ktorý vytvára priestor pre formovanie územia na estetických princípoch krajinárskej kompozície a na princípoch aktívnej ochrany hodnôt – prírodné, kultúrno–historické bohatstvo, jedinečné panoramatické scenérie, obytný, výrobný, športovo–rekreačný, kultúrno–spoločenský a krajinársky potenciál územia.

7.2. Podporovať a ochraňovať vo voľnej krajine nosné prvky jej estetickej kvality a typického charakteru – prirodzené lesné porasty, lúky a pasienky, nelesnú drevinovú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine v podobe remízok, medzí, stromoradií, ako aj mokrade a vodné toky s brehovými porastmi.

7.3. Rešpektovať krajinu ako základnú zložku kvality života ľudí v mestských i vidieckych oblastiach, v pozoruhodných, všedných i narušených územiach.

7.4. Rešpektovať prioritu prírodného prostredia ako nevyhnutnej podmienky optimálneho fungovania ostatných funkčných zložiek v území.

7.5. Rešpektovať pri rozvoji jednotlivých funkčných zložiek v území základné charakteristiky primárnej krajinnej štruktúry, nielen ako potenciál územia, ale aj ako limitujúci faktor.

7.6. Rešpektovať a podporovať krajinotvornú úlohu lesných a poľnohospodársky využívaných plôch v kultúrnej krajine.

7.7. Prehodnocovať v nových zámeroch opodstatnenosť budovania spevnených plôch v území.

7.8. Podporovať revitalizáciu zanedbaných, opustených, neupravených rozsiahlych výrobných areálov, výrobných zón, urbanizovaných území a výškových stavieb.

7.9. Chrániť lemové spoločenstvá lesov.

7.10. Podporovať zakladanie alejí, stromoradií v poľnohospodárskej krajine a chrániť a revitalizovať existujúce.

7.11. Rešpektovať pobrežné pozemky vodných tokov a záplavové/inundačné územia ako nezastavateľné, kde podľa okolností uplatňovať predovšetkým trávne, travinno–bylinné porasty.

7.12. Zachovať a rekonštruovať existujúce prvky malej architektúry v krajine a dopĺňať nové výtvarné prvky v súlade s charakterom krajiny.

7.13. Navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu, najmä v charakteristických krajinných scenériách a v lokalitách historických krajinných štruktúr.

#### 10.5. V oblasti vodných tokov, meliorácií, nádrží

10.5.1. Revitalizovať na vodných tokoch, kde nie sú usporiadané odtokové pomery, protipovodňové opatrenia so zohľadnením ekologických záujmov a dôrazom na ochranu intravilánov obcí pred povodňami.

10.5.3. S cieľom zlepšiť kvalitu povrchových vôd a chrániť podzemné vody realizovať výstavbu nových kanalizácií, čistiarní odpadových vôd, rozšírenie a intenzifikáciu existujúcich ČOV a rekonštrukciu existujúcich kanalizačných sietí.

10.5.4. Zlepšovať vodohospodárske pomery (odtokových úprav) na malých vodných tokoch v povodí prírode blízokým spôsobom lesného hospodárenia bez uplatňovania veľkoplošných spôsobov výrubu lesov a zásahmi smerujúcimi k stabilizácii vodohospodárskych pomerov za extrémnych situácií.

10.5.5. Pri úpravách tokov využívať vhodné plochy na výstavbu poldrov, s cieľom zachytávať povodňové prietoky.

10.5.6. Budovať prehrádzky na úsekoch bystrinných tokov v horských a podhorských oblastiach, s cieľom znížiť eróziu a zanášanie tokov pri povodňových stavoch bez narušenia biotopu.

10.5.7. Vykonávať protierózne opatrenia na príľahlej poľnohospodárskej pôde a lesnom pôdnom fonde, s preferovaním prírode blízokým spôsobom obhospodarovania.

10.5.8. Rešpektovať existujúce melioračné kanály s cieľom zabezpečiť odvodnenie územia.

10.5.10. Zvyšovať podiel zavlažovaných území závlahovými stavbami.

10.5.11. Vytvárať územnotechnické podmienky v území pre výstavbu rybníkov a účelových vodných nádrží.

10.5.13. Rešpektovať ochranné pásmo budúcich vodných a vodárenských nádrží.  
Príloha k VZN PSK č. 77/2019 – Územný plán Prešovského samosprávneho kraja – Závazná časť

10.5.14. Využívať jestvujúce vodné nádrže pre poľnohospodárske a závlahové účely využívať aj na rekreáciu.

10.5.15. Podporovať obnovenie zaniknutých vodných plôch s vhodným spôsobom zachytenia a využitia dažďovej vody z povrchového odtoku.

10.5.16. Pri zachytávaní vôd zo spevnených plôch existujúcej a novej zástavby priamo na mieste, prípadne navrhnuť iný vhodný spôsob infiltrácie zachytenej vody tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente.

10.5.17. Rešpektovať stavby a realizáciu protierózných opatrení na prítokoch a v pásmach hygienickej ochrany Vodnej nádrže Starina.

10.5.18. Z hľadiska ochrany prírodných pomerov obmedziť zastavanie alúvií tokov ako miest prirodzenej retencie vôd a zabezpečiť ich maximálnu ochranu.

## 10.8. V oblasti využívania obnoviteľných zdrojov

10.8.1. Vytvárať územnotechnické podmienky pre výstavbu zdrojov energie využívajúc obnoviteľné zdroje a pri ich umiestňovaní vychádzať z environmentálnej únosnosti územia.

10.8.2. Neumiestňovať veterné parky a veterné elektrárne:

10.8.2.1. V územiach s 3., 4. a 5. stupňom ochrany, vyhlásených CHKO, vo vyhlásených územiach sústavy NATURA 2000 a v ich ochranných pásmach, v okolí jaskýň a v ich ochranných pásmach a v hrebeňových častiach pohorí.

10.8.2.2. V biocentrách a biokoridoroch ÚSES na regionálnej a nadregionálnej úrovni.

10.8.2.3. V okolí vodných tokov a vodných plôch v šírke min. 100 m, v okolí regionálnych biokoridorov min. 100 m, pri nadregionálnych hydrických biokoridoroch min. 200 m (odstupové vzdialenosti na konkrétnej lokalite VE spresní ornitológ v procese EIA).

10.8.2.4. V okolí turistických centier regionálneho a nadregionálneho významu vo vzdialenosti min. 1000 m.

10.8.2.5. V krajinársky hodnotných lokalitách, významných pohľadových osiach, vizuálne exponovaných lokalitách.

10.8.2.6. V ochranných pásmach diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. a II. triedy.

10.8.2.7. V ucelených lesných komplexoch.

10.8.2.10. V ochranných pásmach 1. stupňa a 2. stupňa vodárenských zdrojov, v kúpeľných miestach a v kúpeľných územiach, v klimatických kúpeľoch, v aquaparkoch, v ochranných pásmach minerálnych a liečivých vôd a prírodných liečivých zdrojov 1. stupňa a 2. stupňa.

Územie OPPÚ je v rámci UPVÚC dotknuté prostredníctvom navrhovaných prvkov ÚSES V štyroch lokalitách:

- Biokoridor nadregionálneho významu (NRBK1) Čergov-Kokošovská dubina (BJ 17 - ÚSES Prešovského samosprávneho kraja)

Územie OPPÚ je v rámci navrhovaného RÚSES okresu Bardejov dotknuté v 1 lokalite:

## **4 Spoločné zariadenia a opatrenia**

### **4.1 Prieskum dopravných pomerov**

#### **4.1.1 Lesná dopravná sieť**

- LDS sa v území vyskytuje najmä v severnej vernej časti
- Hustota LDS je priemerná, v oblasti sú aj doposiaľ neprístupné lokality,
- V území sa nachádza 1 spevnená odvozná cesta so štrkovým povrchom, ostatné cesty využívané na odvoz dreva sú sezónne, len pomiestne spevnené. Odvozné cesty si vyžadujú rekonštrukciu a prebudovu na cesty kategórie 1L



a 2L. Približovacie vzdialenosti sú v záujmovom území nadpriemerné, lokálne viac ako 3 km.

- Cesty kategórie T3 (trvalé približovacie cesty) sú v území zastúpené vo vyššej miere, väčšinou ide o technicky upravené cesty a zvykové cesty. Erózne poškodenie zemných ciest je lokálne, na úsekoch s vyššími hodnotami pozdĺžneho sklonu. Protierózne a odvodňovacie opatrenia sú na zemných cestách v území výnimkou. Z dôvodu neúnosnosti podložia je potrebné spevnenie povrchu aj na trvalých približovacích cestách
- Lesné porasty sú len málo rozčlenené linkami.
- LDS v území si vyžaduje rekonštrukciu a čiastočne aj dobudovanie siete skladov, zväžnic a taktiež viacerých odvozných ciests protieróznym zabezpečením. Dôležité je zabezpečiť napojenie LDS na poľné cesty, ktorých parametre budú umožňovať odvoz drevnej hmoty.
- Cieľom opatrení je znížiť približovacie vzdialenosti na úkor odvozných vzdialeností.

#### **4.1.2 Sieť poľných ciest**

- V území sa nenachádzajú spevnené poľné cesty. Spevnenie je len pomedne, vo všeobecnosti chýbajú priečne aj pozdĺžne odvodňovacie prvky. Väčšina ciest je využiteľná len za suchého počasia. Cesty sú v prevažnej miere zvykové, občas trasované po starých vozových cestách a v minulosti technicky upravených cestách. Problémom je neustále sameniace trasovanie z dôvodu erózie pôvodných trás a vystupujúca podzemná voda. Sieť poľných ciest si vyžaduje rekonštrukciu a vyčlenenie prístupových koridorov k pozemkom. Niektoré úseky ciest sú nevyužiteľné z dôvodu výskytu stromov a krov.
- Zvykové cesty s pozdĺžnym sklonom nad 12% na dlhších úsekoch odporúčame pretrasovať, pričom pôvodné trasy je potrebné protierózne zabezpečiť.
- Návrhom je potrebné zabezpečiť odklonenie poľnohospodárskej a lesnej techniky od intravilánu a funkčné prepojenie medzi LDS a poľnými cestami.

#### **4.1.3 Ostatné účelové komunikácie**

- V území sa nachádzajú účelové komunikácie v blízkosti intravilánu, ktoré sú využívané ako prístup k rekreačným a športovým objektom alebo k cintorínu. Prvky si

vyžadujú rekonštrukciu, s pridaním parametrov, ktoré musia zodpovedať ich možnému budúceму využitiu ako prístup k IBV a ich napojeniu na cesty v intraviláne obce, resp. cestu III. triedy.

## 4.2 Prieskum ohrozenosti pôdy

- Aktívne zosuvné územia sú v lokalite menej časté a nevyskytujú sa v tesnej blízkosti intravilánu). Najvýraznejšie aktívne zosuvné územia sa nachádzajú v lokalite prameňa potoka Vesná. Zosuvné procesy najčastejšie súvisia s prenikaním podzemných vôd na povrch a s prirodzenými geologickými špecifikami flyšového geologického podložia.
- Stupeň potenciálnej vodnej erózie v OPPÚ je na väčšine územia vysoký (4), nízky potenciál sa týka prevažne akumuláčnych oblastí v blízkosti vodných tokov a miernejších svahov.

**Tab. 13**

Stupne potenciálnej vodnej erózie v OPPÚ (USLE)

Stupeň potenciálnej vodnej erózie	%
1	22.95
2	4.97
3	18.33
4	53.75

- Významnosť veternej erózie je v území zanedbateľná
- Vodná erózia je na území OPPÚ prirodzeným krajnotvorným procesom najmä v tesnej blízkosti vodných tokov. Antropogénna erózia je najviac zastúpená na účelových komunikáciách a na väčšine lesných približovacích ciest so sklonom nad 12%. Antropogénne podmienená vodná erózia je častým javom aj v blízkosti vyústení drenáže. Z hľadiska antropogénnej erózie sú najrizikovejšie prejazdy technikou mimo spevnených ciest, približovanie dreva vo vlhkých obdobiach a nedostatočná údržba existujúcej cestnej infraštruktúry.

## 4.3 Prieskum na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia

- Územie je prirodzene rozdelené na ekologicky stabilnejšie a nestabilnejšie zóny, ktoré je možné zdefinovať vzdialenosťou od intravilánu. Najstabilnejšie sú okrajové časti

KÚ, kde sa vyskytujú lesné komplexy. Konektivita v území je dobrá, najmä v smere sever-juh. Problémovým bariérovým prvkom je cesta III. triedy a intravilán obce.

- Väčšia časť územia vykazuje veľmi dobré estetické parametre, vyššie položené časti KÚ. poskytujú dobrú rozhľadnosť.
- Väčšia časť vyskytujúcich sa biotopov je v priaznivom stave.
- Hodnota KES indikuje potrebu udržiavacieho manažmentu, príp. kompenzácie záberu pôdy na prvky s nízkou ekologickou stabilitou. Prostredníctvom drobných prvkov krajinej štruktúry (stromoradia, medze) je možné zlepšiť konektivitu územia a navodiť mozaikovitú krajinnú štruktúru.
- Znečistenie odpadom sme zaznamenali v okolí riečky Vesná pod obcou a v blízkosti poľnohospodárskeho dvora, na čo nadväzuje šírenie invázných druhov.
- Rizikom pre ekologickú stabilitu je vyšší podiel smrekových monokultúr, ktoré si vyžadujú postupnú premenu drevinového zloženia.

## 5 Verejné zariadenia a opatrenia- súčasný stav

V území sme identifikovali tieto prvky, ktoré napĺňajú účel VZO:

- **Cesta III. triedy**- cesta do obce
- **Multifunkčné ihriská** – 3 ihriská v okolí intravilánu
- **Cintorín**
- **Významné vodné toky**- významné prítoky rieky Topľa (Vesná, Rakovec, Titel)
- **Zariadenia na dodávku pitnej vody**- záchyty a rezervoáre nad obcou
- **Sakrálna stavba** -kaplnka pod obcou

### 5.1 Stav užívacích pomerov v OPPÚ

- **Lesné pozemky**- V smrekových monokultúrach miestami nespracovaná lykožrútová kalamita *IpsTypographus* resp. *P. chalcographus*. V JPRL často zanedbaná hygiena a výchova. Limitujúcim faktorom sú mimoriadne dlhé približovacie vzdialenosti a neúnosný terén. V období tvorby VZFÚ PSL v schvaľovacom procese. Dlhodobu bolo zabezpečované štandardné obhospodarovanie podľa PSL, v období 2011-2020 PSL pre lesný celok „Neštátne lesy na LHC Kružlov“ (LA 038), obnova PSL prebehla v roku 2020, PSL doposiaľ nenadobudol platnosť. Lesný celok pre nové plánovacie

obdobie: „LC Lesy na LHC Kružlov“, kód plánu SL 268. Aktuálne hospodárenie prebieha v provizórnom režime na základe opatrení do schválenia PSL, ktoré sú uložené OŠSLH. Okrem týchto činností sa vykonáva len náhodná ťažba.

- Orná pôda- V centrálnej časti územia zabezpečovaná pravidelná orba a pestovanie obilnín, ozimín, kukurice, vyskytnú sa aj úhory a viac-ročné krmoviny. Obhospodarovateľom ornej pôdy je PD Javorina Malcov.
- Trvalé trávne porasty- Intenzívne sezónne pasenie, využitie sezónnych elektrických oplôtkov, obhospodarovateľom je PD Javorina Malcov.
- Ostatné plochy- Spustnuté plochy bez aktívneho užívania, postupná sekundárna sukcesia a vznik celistvej NDV. Obhospodarovateľ PD Javorina Malcov a Pozemkové spoločenstvo Snakov.
- Vodné plochy- V správe SVP, bez výraznejších regulácií a zásahov do vodných tokov. Výraznejší zásah po povodniach v roku 2021, koryto je sprietočnené v úseku pod obcou.

**Tabuľka 14** Užívacie a vlastnícke pomery v OPPÚ

kód krytia	Vlastník alebo správca		Výmera v m <sup>2</sup>	
1	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SPF		169904	
2	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe LSR		4031	
3	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SVP		243846	
4	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe VÚC		13338	
5	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve obcí		0	
Pozemky vo vlastníctve štátu v obvode PPÚ				
6	A	Slovenský pozemkový fond	poz.kt nie sú spol. nehnuteľnosť	50516
			poz.kt sú spol. nehnuteľnosť	12903
	B	Lesy SR š.p.		39356
	C	Slovenský vodohospodársky podnik		72
	D	Slovenská správa ciest		0
	E	Železnice SR		0
	F	Hydromeliorácie		0
7	Obec Snakov		9710	
8	VVS		0	
9	SPP distribúcia		0	
10	Ostatní vlastníci pozemkov		11270541	
SPOLU			11814217	
DISPONIBILNÉ			11801314	
SPOLU OPPÚ			11814157	

\*rozdiel v súčte SPOLU a výmery OPPÚ je spôsobený zaokrúhlením podielov

## Časť C

# 6 Návrh funkčného usporiadania územia

## 6.1 Spoločné zariadenia a opatrenia

### 6.1.1 Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav

#### Rozbor súčasného stavu:

Komunikačné zariadenia v OPPÚ vo väčšine prípadov nespĺňajú technické parametre, najmä sklonové, šírkové a povrchové, na väčšine ciest chýba protierózne zabezpečenie. Komunikačné zariadenia sú dlhodobo neudržiavané a z právneho hľadiska nevysporiadané vo vzťahu k vlastníkom pozemkov. Väčšinu zariadení, okrem v minulosti spevnených ciest je možné charakterizovať ako zvykové cesty.

SZO komunikačného charakteru boli navrhnuté v zmysle platných STN, pri trasovaní bola zohľadnená existujúca infraštruktúra. Hlavným limitujúcim faktorom pre sprístupnenie územia sú sklonové pomery a obmedzenia z titulu záujmov ochrany prírody a krajiny. Na návrh novej cestnej siete boli využité trasy sklonovo vyhovujúcich zvykových ciest, podobne zameraných v rámci etapy mapovania polohopisu a výškopisu.

Skratky:

**r** rekonštrukcia, prebudovanie

**n** nový návrh

**Pp** poľná cesta prístupová

**Pv** poľná cesta vedľajšia

**Pp** poľná cesta hlavná

**1L** lesná cesta s celoročnou prevádzkou

**2L** lesná cesta so sezónnou prevádzkou

**3T** trvalá približovacia cesta

**SK** lesný sklad

**Mk** ostatné miestne cesty

**VY** výhybňa

**CY** cyklotrasa

**4/30** šírka jazdného pruhu/návrhová rýchlosť

**bitumen/zatrávnená/štrk/zemná** povrch vozovky

**Tabuľka 15** Spoločné zariadenia komunikačné

IDKOMU	Označenie	Význam	Druh pozemku	Dĺžka (m)	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	rP-4(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	422	2266
2	nPp-17(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	2	565	1773
3	rPv-19(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	556	2780
4	rT3-22(T3 3/10;zemná)	miestny	10	493	1861
5	rT3-21(T3 3/10;zemná)	miestny	10	230	689
6	r1L-5(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	10	2304	21596
7	rP-1(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	320	1629
8	rPv-7(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	1001	3988
9	r2L-7(2L 3/30;bitumen)	miestny	10	176	913
10	r1L-2(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	10	220	1276
11	rT3-18(T3 3/10;zemná)	miestny	10	135	406
12	rT3-19(T3 3/10;zemná)	miestny	10	12	46
13	nPp-11(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	14	264	796
14	nPp-26(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	14	17	52
15	rT3-27(T3 3/10;zemná)	miestny	10	328	1027
16	rT3-28(T3 3/10;zemná)	miestny	10	176	527
17	rT3-26(T3 3/10;zemná)	miestny	10	60	178
18	nPp-2(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	10	171	514
19	r2L-9(Pv 3/30;štrk)	miestny	10	117	349
20	rT3-30(T3 3/10;zemná)	miestny	10	845	2526
21	rT3-29(T3 3/10;zemná)	miestny	10	199	634
22	nPp-4(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	14	174	621
23	rT3-24(T3 3/10;zemná)	miestny	10	579	2498
24	nPp-27(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	14	52	175
25	r1L-6(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	14	603	4377
26	r1L-7(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	14	379	2347
27	nPp-25(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	14	33	162
28	rT3-25(T3 3/10;zemná)	miestny	10	680	2029
29	r2L-2(2L 3/30;štrk)	miestny	10	1200	6004
30	r1L-3(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	14	111	553
31	r1L-4(1L 3,5/30;bitumen)	miestny	14	238	1136
32	rP-9(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	761	3795
33	rP-6(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	7	38
34	rMk-4(Mk 5/30;bitumen)	miestny	14	327	2741
35	rP-12(1P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	2078	12317
36	nPp-23(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	2	324	987
37	nPp-28(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	7	357	1094
38	rPv-10(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	701	2443
39	rT3-32(T3 3/10;zemná)	miestny	10	360	1256
40	n2L-1(2L 3/30;štrk)	miestny	10	1703	11135
41	rT3-31(T3 3/10;zemná)	miestny	10	646	1908
42	nPp-29(Pp 3/10;zatravnená)	miestny	7	131	507
43	rT3-36(T3 3/10;zemná)	miestny	10	89	341
44	rPv-13(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	700	2639

45	rT3-34(T3 3/10;zemná)	miestny	10	537	1611
46	nPp-24(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	129	369
47	rMk-2(Mk 5/30;bitumen)	miestny	14	210	1714
48	rPv-4(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	903	5130
49	rP-5(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	469	2318
50	rT3-15(T3 3/10;zemná)	miestny	10	1100	3271
51	rT3-17(T3 3/10;zemná)	miestny	10	1031	4834
52	rT3-11(T3 3/10;zemná)	miestny	10	232	714
53	rT3-13(T3 3/10;štrk)	miestny	10	774	3047
54	rT3-5(T3 3/10;zemná)	miestny	10	754	2942
55	rT3-7(T3 3/10;zemná)	miestny	10	589	1763
56	rT3-2(T3 3/10;zemná)	miestny	10	309	930
57	rT3-4(T3 3/10;zemná)	miestny	10	581	1737
58	rT3-8(T3 3/10;zemná)	miestny	10	288	864
59	nPp-3(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	544	1638
60	rPv-2(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	79	241
61	01/rp-4(rSK;štrk)	miestny	14	0	431
62	02/rp-4(rSK;štrk)	miestny	14	0	289
63	01/rPv-9(nSK;štrk)	miestny	14	0	941
64	rT3-20(T3 3/10;štrk)	miestny	10	569	1710
65	01/r2L-1(nSK;štrk)	miestny	10	0	394
66	01/r2L-1(nVY;štrk)	miestny	10	0	100
67	02/r2L-1(nVY;štrk)	miestny	10	0	105
68	01/rPv-19(nVY;štrk)	miestny	14	0	104
69	02/rPv-19(nVY;štrk)	miestny	14	0	102
70	01/r1L-3(nSK;štrk)	miestny	14	0	328
71	01/rPv-7(nVY;štrk)	miestny	14	0	100
72	01/rP-12(nVY;bitumen)	miestny	14	0	94
73	01/rP-1(nVY;bitumen)	miestny	14	0	93
74	01/rPv-8(nVY;štrk)	miestny	14	0	102
75	04/rP-12(nVY;bitumen)	miestny	14	0	96
76	03/r2L-1(nVY;štrk)	miestny	10	0	111
77	02/rPv-1(nVY;štrk)	miestny	14	0	100
78	03/rPv-1(nVY;štrk)	miestny	14	0	94
79	04/rP-2(nVY;bitumen)	miestny	14	0	97
80	02/rP-2(nVY;bitumen)	miestny	14	0	99
81	03/rP-2(nVY;bitumen)	miestny	14	0	98
82	01/rP-7(nVY;bitumen)	miestny	14	0	100
83	nPp-30(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	42	154
84	rMk-3(Mk 5/30;bitumen)	miestny	14	668	5823
85	rMk-5(Mk 4/30;bitumen)	miestny	13	631	4589
86	rMk-1(Mk 3,5/30;bitumen)	miestny	13	641	5636
87	nPp-31(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	230	923
88	rP-2(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	1316	6491
89	rP-3(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	4024	20460
90	nPp-7(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	716	2859

91	rPv-5(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	16	61
92	nPp-5(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	2	740	3118
93	nPp-6(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	232	702
94	nPp-1(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	379	1124
95	rT3-40(T3 3/10;zemná)	miestny	10	286	1138
96	rPv-1(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	806	4109
97	rT3-6(T3 3/10;zemná)	miestny	10	103	403
98	rT3-1(T3 3/10;zemná)	miestny	10	583	2173
99	rT3-3(T3 3/10;zemná)	miestny	10	202	795
100	rT3-35(T3 3/10;zemná)	miestny	10	680	3164
101	rPv-17(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	524	2214
102	rPv-14(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	455	1784
103	rT3-33(T3 3/10;zemná)	miestny	10	726	2616
104	rT3-38(T3 3/10;zemná)	miestny	10	259	995
105	rT3-39(T3 3/10;zemná)	miestny	10	326	1072
106	rPv-18(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	412	1859
107	rT3-37(T3 3/10;zemná)	miestny	10	780	2328
108	rT3-14(T3 3/10;zemná)	miestny	10	769	2301
109	rT3-16(T3 3/10;zemná)	miestny	10	376	1101
110	rPv-6(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	1236	3684
111	rT3-12(T3 3/10;štrk)	miestny	10	1061	3176
112	nPp-15(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	380	1152
113	nPp-18(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	195	592
114	nPp-12(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	290	879
115	nPp-13(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	237	814
116	04/r1L-5(rSK;štrk)	miestny	10	0	919
117	02/r2L-6(nSK;štrk)	miestny	10	0	1306
118	01/r2L-6(nSK;štrk)	miestny	10	0	829
119	01/r1L-2(nSK;štrk)	miestny	10	0	656
120	01/r2L-4(nSK;štrk)	miestny	10	0	295
121	rT3-10(T3 3/10;zemná)	miestny	10	304	914
122	nPp-8(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	266	790
123	rT3-9(T3 3/10;zemná)	miestny	10	400	1228
124	rT3-23(T3 3/10;štrk)	miestny	10	499	1492
125	01/r2L-3(nVY;štrk)	miestny	10	0	103
126	02/r2L-3(nVY;štrk)	miestny	10	0	99
127	01/r2L-3(nVY;štrk)	miestny	10	0	100
128	01/r2L-3(nVY;štrk)	miestny	10	0	98
129	03/r1L-5(rSK;štrk)	miestny	10	0	783
130	01/r1L-5(rSK;štrk)	miestny	10	0	244
131	02/r1L-5(rSK;štrk)	miestny	10	0	487
132	05/r1L-5(rSK;štrk)	miestny	10	0	494
133	02/r1L-3(nSK;štrk)	miestny	14	0	429
134	02/rP-12(nVY;bitumen)	miestny	14	0	97
135	03/rP-12(nVY;bitumen)	miestny	14	0	117
136	01/r1L-5(nVY;bitumen)	miestny	10	0	99



137	02/r1L-5(nVY;bitumen)	miestny	10	0	106
138	01/r2L-6(nVY;štrk)	miestny	10	0	111
139	02/r2L-6(nVY;štrk)	miestny	10	0	100
140	01/r2L-3(nVY;štrk)	miestny	10	0	91
141	01/r2L-5(nVY;štrk)	miestny	14	0	99
142	02/r2L-5(nVY;štrk)	miestny	14	0	108
143	03/r2L-5(nVY;štrk)	miestny	14	0	102
144	02/rP-1(nVY;bitumen)	miestny	14	0	98
145	02/rP-5(nVY;bitumen)	miestny	14	0	103
146	01/rPv-16(nVY;štrk)	miestny	14	0	102
147	01/rP-5(nVY;bitumen)	miestny	14	0	92
148	02/rPv-16(nVY;štrk)	miestny	14	0	101
149	02/rP-9(nVY;bitumen)	miestny	14	0	102
150	01/rP-9(nVY;bitumen)	miestny	14	0	108
151	01/rP-4(nVY;bitumen)	miestny	14	0	104
152	02/rP-4(nVY;bitumen)	miestny	14	0	106
153	02/rP-7(nVY;bitumen)	miestny	14	0	101
154	nPp-32(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	55	254
155	08/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	117
156	03/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	104
157	04/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	100
158	01/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	98
159	02/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	96
160	06/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	97
161	07/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	100
162	05/rP-3(nVY;bitumen)	miestny	14	0	95
163	01/rPv-1(nVY;štrk)	miestny	14	0	96
164	r2L-4(2L 3/30;štrk)	miestny	10	935	3975
165	r2L-5(2L 3/30;štrk)	miestny	14	1258	8322
166	rPv-3(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	119	588
167	rP-8(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	152	729
168	rP-11(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	10	53
169	rP-12(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	116	578
170	r2L-6(2L 3/30;štrk)	miestny	10	3499	22454
171	rP-10(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	13	70
172	nPp-21(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	2	315	949
173	nPp-22(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	677	2695
174	nPp-19(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	1286	5229
175	nPp-20(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	288	1142
176	r2L-8(2L 3/30;bitumen)	miestny	10	94	423
177	r2L-3(2L 3/30;štrk)	miestny	10	1955	9800
178	rPv-15(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	1062	4257
179	rPv-16(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	858	3435
180	rPv-9(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	366	1902
181	rPv-11(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	629	2529
182	rPv-8(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	976	3938

183	rMk-6(Mk 5/30;bitumen)	miestny	13	83	553
184	rPv-12(Pv 3/30;štrk)	miestny	14	1003	3558
185	nPp-32(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	14	50	151
186	nPp-10(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	2	263	796
187	01/rP-12(nSK;štrk)	miestny	7	0	122
188	nPp-14(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	2	297	1545
189	nPp-16(Pp 3/10;zatrávnená)	miestny	7	393	1173
190	rP-7(P 3,5/30;bitumen)	miestny	14	425	2266
191	rMK-7(nMk 5/30;bitumen)	miestny	14	879	8099
Spolu					341830

**Tabuľka 16** Stav spoločných komunikačných zariadení a opatrení

Bez zmeny	0
Nový návrh	65208 m <sup>2</sup>
Rekonštrukcia	276622 m <sup>2</sup>

### 6.1.2 Ekologické zariadenia a opatrenia – nový stav

#### Rozbor súčasného stavu:

V KÚ. sa nenachádzajú zariadenia ani opatrenia ekologického charakteru. Prítomné potenciálne ekostabilizačné prvky nie sú v žiadnom cielenom režime ochrany, alebo manažmentu, nie sú právne ani vlastnícky vysporiadané. Niektoré z pohľadu konektivity dôležité potenciálne využiteľné prvky sú vyčlenené na základe všeobecných odporúčaní v elaboráte MÚSES. Ekostabilizačné prvky sú navrhnuté ako kompenzačné opatrenia, ktorých potreba vyplýva zo záberu pôdy pod spevnené komunikačné zariadenia a záberu pôdy v lokalitách určených na bytovú výstavbu. Dôležitou funkciou navrhnutých prvkov je rozčlenenie pôdných blokov na krajinársky a ekologicky optimálnu úroveň a skvalitnenie poskytovania ekosystémových služieb. Uvedené skratky drevín pri vegetačných prvkoch vyplýva z potenciálne prirodzenej vegetácie daného územia a taktiež z adaptačných stratégií na zmenu klímy (podpora celkovej  $\gamma$  biodiverzity).

Skratky:

**r** rekonštrukcia, prebudovanie

**n** nový návrh

**STRAD** stromoradie

**MEDZA** medza

**DZ** dub zimný (*Quercus petraea*)

**LP** lipa (*Tilia sp.*)

**CV** čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*)

**HR** hrab (*Carpinus betulus*)

**JV** javor (*Acer sp.*)  
**BO** borovica (*Pinussilvestris*)  
**BR** breza (*Betulapendula*)  
**BK** buk (*Fagussylvatica*)  
**SC** smrekovec (*Larixdecidua*)  
**JL** jelša (*Alnussp.*)  
**JB** jarabina (*Sorbussp.*)  
**JP** jabloň planá (*Malussylvestris*)

**Tabuľka 17** Spoločné zariadenia a opatrenia ekologické

IDEKOL	Označenie	Význam	Druh pozemku	Dĺžka (m)	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	nSTRAD-9(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	89	250
2	nSTRAD-8(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	2	438	783
3	nSTRAD-7(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	2	176	348
4	nSTRAD-6(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	2	215	425
5	nSTRAD-5(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	2	825	2783
6	nSTRAD-4(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	28	44
7	nSTRAD-3(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	299	539
8	nSTRAD-2(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	2	201	516
9	nSTRAD-14(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	224	413
10	nSTRAD-13(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	351	954
11	nSTRAD-12(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	171	470
12	nSTRAD-11(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	84	136
13	nSTRAD-10(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	miestny	7	74	201
Spolu					7862

**Tabuľka 18** Stav spoločných zariadení a opatrení ekologických

Bez zmeny	0
Nový návrh	7862 m <sup>2</sup>
Rekonštrukcia	0

\*Prvky MÚSES vyššej aj miestnej úrovne odporúčame v navrhovaných hraniciach rešpektovať v rovine odporúčaných opatrení a manažmentu. Najcennejšie časti prvkov vyššieho významu odporúčame prebrať do VZO.

### 6.1.3 Protierózne zariadenia a opatrenia- nový stav

V KÚ. sa nenachádzajú zariadenia ani opatrenia protierózneho charakteru. Erózne ryhy, cesty strže a potenciálne dráhy sústredeného odtoku na TTP a ornej pôde nie sú protierózne zabezpečené. Vysoký protierózny účinok má v území NDV a lesné porasty, tie sa nenachádzajú na všetkých identifikovaných erózne ohrozených lokalitách. Územie je vzhľadom na geologické a pedologické parametre celkovo náchylné na vodnú eróziu.

Funkciou navrhnutých prvkov je prioritne vegetačné spevnenie vrchných horizontov pôdy a zabránenie jej odnosu, sekundárnou funkciou je opätovná premena povrchového odtoku na podpovrchový v obdobiach bohatých na zrážky a pôdnu vlhkosť, prípadne odklonenie odtoku počas bleskovej povodne mimo obytných zón. Terciárna funkcia prvkov zodpovedá funkcii ekologických zariadení a opatrení. Okrem vegetačno-technických zariadení je posilňujúcim opatrením taktiež zmena druhov pozemkov v prospech lesných pozemkov a ostatných plôch, na úkor ornej pôdy a TTP v častiach s vyšším sklonom.

Skratky:

**r** rekonštrukcia, prebudovanie

**n** nový návrh

**ZPAS-** zasakávací pás

**Upr. Ter-** úprava terénu

**Veg-** vegetačné prvky

**DB**dub (*Quercus*sp.)

**JL** jelša (*Alnus*sp.)

**VR** vrbá (*Salix*sp.)

**Tabuľka 19** Spoločné zariadenia a opatrenia protierózne

IDEROZ	Označenie	Význam	Druh pozemku	Dĺžka (m)	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	nPOLDER-1(suchy)	miestny	11	0	1792
2	nPOLDER-2(suchy)	miestny	10	0	1947
3	nPOLDER-3(suchy)	miestny	11	0	3337
4	nZPAS-1(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	232	823
5	nZPAS-2(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	2	90	708
6	nZPAS-3(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	147	1579

7	nZPAS-4(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	174	647
8	nZPAS-5(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	2	79	774
9	nZPAS-6(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	96	487
10	nZPAS-7(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	2	48	464
11	nZPAS-8(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	348	2234
12	nZPAS-9(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	7	66	359
13	nZPAS-9(upr.ter+veg JL;VR;DB)	miestny	2	373	1517
Spolu					16668

**Tabuľka 20** Stav spoločných zariadení a opatrení protierózných

Bez zmeny	0
Nový návrh	16668 m <sup>2</sup>
Rekonštrukcia	0

#### 6.1.4 Vodohospodárske zariadenia a opatrenia- nový stav

V KÚ. sa nenachádzajú zariadenia ani opatrenia vodohospodárskeho charakteru. Potenciálne prvky sú právne a vlastnícky nevysporiadané a nie sú v žiadnom špeciálnom manažmentovom režime, ktorého cieľom je využívanie ich potenciálu. Vyčlenené prvky predstavujú lokality, ktoré sú dôležité pre udržanie optimálneho hydrického režimu krajiny, spolu s potenciálom pre oddych, rekreáciu a využitie vody so znakmi minerálnych vôd ako nerastného bohatstva pre účely obyvateľstva.

Skratky:

**PRAM** prameň

**Tabuľka 21** Spoločné zariadenia a opatrenia vodohospodárske

IDVODO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Dĺžka (m)	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	PRAM-1	miestny	14		418
2	PRAM-2	miestny	14		461
3	PRAM-3	miestny	7		179
Spolu					1058

**Tabuľka 22** Stav spoločných zariadení a opatrení vodohospodárskych

Bez zmeny	1058 m <sup>2</sup>
Nový návrh	0
Rekonštrukcia	0

## 7 Verejné zariadenia a opatrenia

### 7.1 Verejné zariadenia a opatrenia ekologického charakteru

Skratky:

**MBc** Biocentrum miestneho významu

**OP** ochrana prírody

Tabuľka 23 VZO ekologické

IDVZO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
5	VZO-5(OP;nMBc1 Močiare;RAŠELINISKO)	vyssi	14	20865

### 7.2 Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Skratky:

**DOPV** dodávky pitnej vody

**VOD** vodný tok

**ČOV** čistička odpadových vôd

**REK, SPORT** rekreačné a športové zariadenie

Tabuľka 24 VZO vodohospodárske

IDVZO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
10	VZO-10(VOD;DOPV)	miestny	13	573
11	VZO-11(VOD;DOPV)	miestny	13	228
12	VZO-12(VOD;DOPV)	miestny	13	318
13	VZO-13(VOD;DOPV)	miestny	13	381
14	VZO-14(VOD;VTOK;VESNÁ	vyssi	11	8616
15	VZO-15(VOD;VTOK;VESNÁ	vyssi	11	46327
16	VZO-16(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	vyssi	11	42030
17	VZO-17(VOD;VTOK;ŠPANIE)	vyssi	11	48587
18	VZO-18(VOD;VTOK;TITEL)	vyssi	11	45744
19	VZO-19(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	vyssi	11	32808
20	VZO-20(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	vyssi	11	158716

### 7.3 Verejné zariadenia a opatrenia rekreačného a športového charakteru:

Tabuľka 25 VZO rekreačné a športové

IDVZO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
9	VZO-9(REK)	miestny	7	858
6	VZO-6(REK;IHRISKO)	miestny	13	5529
7	VZO-7(REK;IHRISKO)	miestny	13	1503
8	VZO-8(REK;IHRISKO)	miestny	13	418

### 7.4 Stavby vo vlastníctve štátu, obce, vyššieho územného celku:

Tabuľka 26 VZO Stavby

IDVZO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
3	VZO-3(KOMU;CIII 3481)	vyssi	13	15628
4	VZO-4(KOMU;CIII 3481)	vyssi	13	993

### 7.5 Ostatné verejné zariadenia a opatrenia

Tabuľka 27 ostatné VZO

IDVZO	Označenie	Význam	Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	VZO-1(CINTORIN)	miestny	14	8703
2	VZO-2(KAPLNKA)	miestny	13	354

## 8 Bilancie výmer a výpočet príspevku vlastníkov na SZO a VZO

Tabuľka 28 Podrobná bilančná tabuľka a výpočet príspevku vlastníkov

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera	kód krytia														Príspevok vlastníkov	Spolu			
		1	2	3	4	5	6						7	8	9			10		
							A	B	C	D	E	F								
SZO:																				
SZO komunikačné (miestny význam)	341830	2525	4031	39386	12345		1022	39356	72					43					243050	341830
SZO komunikačné (vyšší význam)																				0
SZO ekologické (miestny význam)	7862																		7862	7862
SZO ekologické (vyšší význam)																				0
SZO protierózne (miestny význam)	16668																		16668	16668
SZO protierózne (vyšší význam)																				0



SZO vodohospodárske (miestny význam)	1058						1058											1058
SZO vodohospodárske (vyšší význam)																		0
SZO spolu:	367418	2525	4031	39386	12345	0	2080	39356	72	0	0	0	43	0	0	0	267580	367418
VZO:																		
VZO-1(CINTORIN)	8703												8703					8703
VZO-10(VOD;DOPV)	573	573																573
VZO-11(VOD;DOPV)	228												228					228
VZO-12(VOD;DOPV)	318												318					318
VZO-13(VOD;DOPV)	381	381																381
VZO-14(VOD;VTOK;VESNÁ	8616	8616																8616
VZO-15(VOD;VTOK;VESNÁ	46327	46327																46327

VZO-16(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	42030	42030																42030
VZO-17(VOD;VTOK;ŠPANIE)	48587	48587																48587
VZO-18(VOD;VTOK;TITEL)	45744		45744															45744
VZO-19(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	32808					32808												32808
VZO-20(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	158716		158716															158716
VZO-5(OP;nMBc1 Močiare;RAŠELINISKO)	20865	20865																20865
VZO-6(REK;IHRISKO)	5529														5529			5529
VZO-7(REK;IHRISKO)	1503														1503			1503
VZO-8(REK;IHRISKO)	418											418						418
VZO-9(REK)	858														858			858
VZO Spolu:	422204	167379	0	204460	0	0	32808	0	0	0	0	0	9667	0	0	7890	0	422204

VZO Stavby																			
VZO-3(KOMU;CIII 3481)	15628						15628											15628	
VZO-4(KOMU;CIII 3481)	993				993													993	
VZO-2(KAPLNKA)	354														354			354	
VZO Stavby spolu:	16975	0	0	0	993	0	15628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	16975
VZO a VZO Stavby spolu:	439179	167379	0	204460	993	0	48436	0	0	0	0	0	9667	0	0	8244	0	439179	
Celkom VZO a SZO	806597	169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	8244	267580	806597	
Vlastníctvo alebo správa		169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	11270541	11283384	11814157	
%príspevok vlastníkov																			2.37

\*Príspevok na VZO -2 Kaplnka bude krytý z výmery vlastníka „Gréckokatolícka cirkev“ .

**Tabuľka 29**Prehľadná bilančná tabuľka

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera (m <sup>2</sup> )	Kód krytia (m <sup>2</sup> )														Príspevok vlastníkov (m <sup>2</sup> )	Spolu	
		1	2	3	4	5	6						7	8	9			10
							A	B	C	D	E	F						
SZO komunikačné	341830	2525	4031	39386	12345		1022	39356	72				43				243050	341830
SZO protierózne	16668																16668	16668
SZO vodohospodárske	1058						1058											1058
SZO ekologické	7862																7862	7862
SZO ďalšie	0																	0
SZO spolu:	367418	2525	4031	39386	12345	0	2080	39356	72	0	0	0	43	0		0	267580	367418
VZO	422204	167379	0	204460	0	0	32808	0	0	0	0	0	9667	0	0	7890	0	422204
VZO spolu:	422204	167379	0	204460	0	0	32808	0	0	0	0	0	9667	0		7890	0	422204
Stavby vo vlastníctve štátu, obce, VÚC	16975	0	0	0	993	0	15628	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	16975
Stavby spolu:	16975	0	0	0	993	0	15628	0	0	0	0	0	0	0		354	0	16975
Celkom:	806597	169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0		8244	267580	806597
Vlastníctvo alebo správa:		169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	11270541	11283384	11814157
Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO																	2.37	

## 9 Predbežný stupeň naliehavosti výstavby (výsadby alebo rekonštrukcie) SZO

Stupeň naliehavosti výstavby v rámci VZFÚ predstavuje predbežný harmonogram výstavby (výsadby) SZO. Výsledkom je rozdelenie prvkov do 5 úrovní podľa významu a ich váhy v kontexte následného využitia územia. Stupeň naliehavosti výstavby v etape VZFÚ bude opätovne prehodnotený a definitívne určený v etape „Plány spoločných zariadení a opatrení“ ako harmonogram výstavby SZO.

Definícia stupňov významnosti:

- 1- Vysoký stupeň naliehavosti (prioritná infraštruktúra)
- 2- Stredný stupeň naliehavosti (doplnková infraštruktúra)
- 3- Nízky stupeň naliehavosti (dôležité podporné prvky)
- 4- Nízky stupeň naliehavosti (stredne dôležité prvky)
- 5- Nízky stupeň naliehavosti (menej významné prvky)

Tabuľka 30 Návrh stupňa naliehavosti výstavby SZO

IDKOMU	Označenie	Stupeň naliehavosti výstavby/rekonštrukcie
1	rP-4(P 3,5/30;bitumen)	1
6	r1L-5(1L 3,5/30;bitumen)	1
7	rP-1(P 3,5/30;bitumen)	1
9	r2L-7(2L 3/30;bitumen)	1
10	r1L-2(1L 3,5/30;bitumen)	1
25	r1L-6(1L 3,5/30;bitumen)	1
26	r1L-7(1L 3,5/30;bitumen)	1
29	r2L-2(2L 3/30;štrk)	1
30	r1L-3(1L 3,5/30;bitumen)	1
31	r1L-4(1L 3,5/30;bitumen)	1
32	rP-9(P 3,5/30;bitumen)	1
33	rP-6(P 3,5/30;bitumen)	1
35	rP-12(1P 3,5/30;bitumen)	1
40	n2L-1(2L 3/30;štrk)	1
49	rP-5(P 3,5/30;bitumen)	1
61	01/rp-4(rSK;štrk)	1
62	02/rp-4(rSK;štrk)	1
65	01/r2L-1(nSK;štrk)	1
66	01/r2L-1(nVY;štrk)	1
67	02/r2L-1(nVY;štrk)	1
70	01/r1L-3(nSK;štrk)	1

72	01/rP-12nVY;bitumen)	1
73	01/rP-1(nVY;bitumen)	1
75	04/rP-12(nVY;bitumen)	1
76	03/r2L-1(nVY;štrk)	1
79	04/rP-2(nVY;bitumen)	1
80	02/rP-2(nVY;bitumen)	1
81	03/rP-2(nVY;bitumen)	1
82	01/rP-7(nVY;bitumen)	1
88	rP-2(P 3,5/30;bitumen)	1
89	rP-3(P 3,5/30;bitumen)	1
116	04/r1L-5(rSK;štrk)	1
117	02/r2L-6(nSK;štrk)	1
118	01/r2L-6(nSK;štrk)	1
119	01/r1L-2(nSK;štrk)	1
120	01/r2L-4(nSK;štrk)	1
125	01/r2L-3(nVY;štrk)	1
126	02/r2L-3(nVY;štrk)	1
127	01/r2L-3(nVY;štrk)	1
128	01/r2L-3(nVY;štrk)	1
129	03/r1L-5(rSK;štrk)	1
130	01/r1L-5(rSK;štrk)	1
131	02/r1L-5(rSK;štrk)	1
132	05/r1L-5(rSK;štrk)	1
133	02/r1L-3(nSK;štrk)	1
134	02/rP-12(nVY;bitumen)	1
135	03/rP-12(nVY;bitumen)	1
136	01/r1L-5(nVY;bitumen)	1
137	02/r1L-5(nVY;bitumen)	1
138	01/r2L-6(nVY;štrk)	1
139	02/r2L-6(nVY;štrk)	1
140	01/r2L-3(nVY;štrk)	1
141	01/r2L-5(nVY;štrk)	1
142	02/r2L-5(nVY;štrk)	1
143	03/r2L-5(nVY;štrk)	1
144	02/rP-1(nVY;bitumen)	1
145	02/rP-5(nVY;bitumen)	1
147	01/rP-5(nVY;bitumen)	1
149	02/rP-9(nVY;bitumen)	1
150	01/rP-9(nVY;bitumen)	1
151	01/rP-4(nVY;bitumen)	1
152	02/rP-4(nVY;bitumen)	1
153	02/rP-7(nVY;bitumen)	1
155	08/rP-3(nVY;bitumen)	1
156	03/rP-3(nVY;bitumen)	1
157	04/rP-3(nVY;bitumen)	1
158	01/rP-3(nVY;bitumen)	1

159	02/rP-3(nVY;bitumen)	1
160	06/rP-3(nVY;bitumen)	1
161	07/rP-3(nVY;bitumen)	1
162	05/rP-3(nVY;bitumen)	1
164	r2L-4(2L 3/30;štrk)	1
165	r2L-5(2L 3/30;štrk)	1
167	rP-8(P 3,5/30;bitumen)	1
168	rP-11(P 3,5/30;bitumen)	1
169	rP-12(P 3,5/30;bitumen)	1
170	r2L-6(2L 3/30;štrk)	1
171	rP-10(P 3,5/30;bitumen)	1
176	r2L-8(2L 3/30;bitumen)	1
177	r2L-3(2L 3/30;štrk)	1
187	01/rP-12(nSK;štrk)	1
190	rP-7(P 3,5/30;bitumen)	1
3	rPv-19(Pv 3/30;štrk)	2
8	rPv-7(Pv 3/30;štrk)	2
19	r2L-9(Pv 3/30;štrk)	2
38	rPv-10(Pv 3/30;štrk)	2
44	rPv-13(Pv 3/30;štrk)	2
48	rPv-4(Pv 3/30;štrk)	2
60	rPv-2(Pv 3/30;štrk)	2
63	01/rPv-9(nSK;štrk)	2
68	01/rPv-19(nVY;štrk)	2
69	02/rPv-19(nVY;štrk)	2
71	01/rPv-7(nVY;štrk)	2
74	01/rPv-8(nVY;štrk)	2
77	02/rPv-1(nVY;štrk)	2
78	03/rPv-1(nVY;štrk)	2
91	rPv-5(Pv 3/30;štrk)	2
96	rPv-1(Pv 3/30;štrk)	2
98	rT3-1(T3 3/10;zemná)	2
101	rPv-17(Pv 3/30;štrk)	2
102	rPv-14(Pv 3/30;štrk)	2
106	rPv-18(Pv 3/30;štrk)	2
110	rPv-6(Pv 3/30;štrk)	2
146	01/rPv-16(nVY;štrk)	2
148	02/rPv-16(nVY;štrk)	2
163	01/rPv-1(nVY;štrk)	2
166	rPv-3(Pv 3/30;štrk)	2
178	rPv-15(Pv 3/30;štrk)	2
179	rPv-16(Pv 3/30;štrk)	2
180	rPv-9(Pv 3/30;štrk)	2
181	rPv-11(Pv 3/30;štrk)	2
182	rPv-8(Pv 3/30;štrk)	2
184	rPv-12(Pv 3/30;štrk)	2

34	rMk-4(Mk 5/30;bitumen)	3
47	rMk-2(Mk 5/30;bitumen)	3
53	rT3-13(T3 3/10;štrk)	3
64	rT3-20(T3 3/10;štrk)	3
84	rMk-3(Mk 5/30;bitumen)	3
85	rMk-5(Mk 4/30;bitumen)	3
86	rMk-1(Mk 3,5/30;bitumen)	3
111	rT3-12(T3 3/10;štrk)	3
124	rT3-23(T3 3/10;štrk)	3
183	rMk-6(Mk 5/30;bitumen)	3
191	rMK-7(nMk 5/30;bitumen)	3
4	rT3-22(T3 3/10;zemná)	4
5	rT3-21(T3 3/10;zemná)	4
11	rT3-18(T3 3/10;zemná)	4
12	rT3-19(T3 3/10;zemná)	4
15	rT3-27(T3 3/10;zemná)	4
16	rT3-28(T3 3/10;zemná)	4
17	rT3-26(T3 3/10;zemná)	4
20	rT3-30(T3 3/10;zemná)	4
21	rT3-29(T3 3/10;zemná)	4
23	rT3-24(T3 3/10;zemná)	4
28	rT3-25(T3 3/10;zemná)	4
39	rT3-32(T3 3/10;zemná)	4
41	rT3-31(T3 3/10;zemná)	4
43	rT3-36(T3 3/10;zemná)	4
45	rT3-34(T3 3/10;zemná)	4
50	rT3-15(T3 3/10;zemná)	4
51	rT3-17(T3 3/10;zemná)	4
52	rT3-11(T3 3/10;zemná)	4
54	rT3-5(T3 3/10;zemná)	4
55	rT3-7(T3 3/10;zemná)	4
56	rT3-2(T3 3/10;zemná)	4
57	rT3-4(T3 3/10;zemná)	4
58	rT3-8(T3 3/10;zemná)	4
95	rT3-40(T3 3/10;zemná)	4
97	rT3-6(T3 3/10;zemná)	4
99	rT3-3(T3 3/10;zemná)	4
100	rT3-35(T3 3/10;zemná)	4
103	rT3-33(T3 3/10;zemná)	4
104	rT3-38(T3 3/10;zemná)	4
105	rT3-39(T3 3/10;zemná)	4
107	rT3-37(T3 3/10;zemná)	4
108	rT3-14(T3 3/10;zemná)	4
109	rT3-16(T3 3/10;zemná)	4
121	rT3-10(T3 3/10;zemná)	4
123	rT3-9(T3 3/10;zemná)	4



2	nPp-17(Pp 3/10;zatrávnená)	5
13	nPp-11(Pp 3/10;zatrávnená)	5
14	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
18	nPp-2(Pp 3/10;zatrávnená)	5
22	nPp-4(Pp 3/10;zatrávnená)	5
24	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
27	nPp-25(Pp 3/10;zatrávnená)	5
36	nPp-23(Pp 3/10;zatrávnená)	5
37	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
42	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
46	nPp-24(Pp 3/10;zatrávnená)	5
59	nPp-3(Pp 3/10;zatrávnená)	5
83	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
87	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
90	nPp-7(Pp 3/10;zatrávnená)	5
92	nPp-5(Pp 3/10;zatrávnená)	5
93	nPp-6(Pp 3/10;zatrávnená)	5
94	nPp-1(Pp 3/10;zatrávnená)	5
112	nPp-15(Pp 3/10;zatrávnená)	5
113	nPp-18(Pp 3/10;zatrávnená)	5
114	nPp-12(Pp 3/10;zatrávnená)	5
115	nPp-13(Pp 3/10;zatrávnená)	5
122	nPp-8(Pp 3/10;zatrávnená)	5
154	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
172	nPp-21(Pp 3/10;zatrávnená)	5
173	nPp-22(Pp 3/10;zatrávnená)	5
174	nPp-19(Pp 3/10;zatrávnená)	5
175	nPp-20(Pp 3/10;zatrávnená)	5
185	nPp-26(Pp 3/10;zatrávnená)	5
186	nPp-10(Pp 3/10;zatrávnená)	5
188	nPp-14(Pp 3/10;zatrávnená)	5
189	nPp-16(Pp 3/10;zatrávnená)	5

IDEKOL	Označenie	Stupeň naliehavosti výsadby
1	nSTRAD- 9(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
2	nSTRAD- 8(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
3	nSTRAD- 7(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
4	nSTRAD- 6(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
5	nSTRAD- 5(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
6	nSTRAD- 4(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
7	nSTRAD- 3(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
8	nSTRAD- 2(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
9	nSTRAD- 14(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
10	nSTRAD- 13(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
11	nSTRAD- 12(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
12	nSTRAD- 11(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
13	nSTRAD- 10(CV;JV.sp.;JP;JB;HR;SC;BO;BR;SC;BK;DZ;LP)	3
IDEROZ	Označenie	Stupeň naliehavosti výstavby /výsadby
1	nPOLDER-1(suchy)	3
2	nPOLDER-2(suchy)	1
3	nPOLDER-3(suchy)	1
4	nZPAS-1(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
5	nZPAS-2(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
6	nZPAS-3(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
7	nZPAS-4(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
8	nZPAS-5(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
9	nZPAS-6(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
10	nZPAS-7(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
11	nZPAS-8(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
12	nZPAS-9(upr.ter+veg JL;VR;DB)	3
13	nZPAS-9(upr.ter+veg JL;VR;DB)	2
IDVOD 0	Označenie	Stupeň naliehavosti výstavby/rekonštrukcie
1	PRAM-1	-
2	PRAM-2	-
3	PRAM-3	-

## Prílohy

### Grafické prílohy:

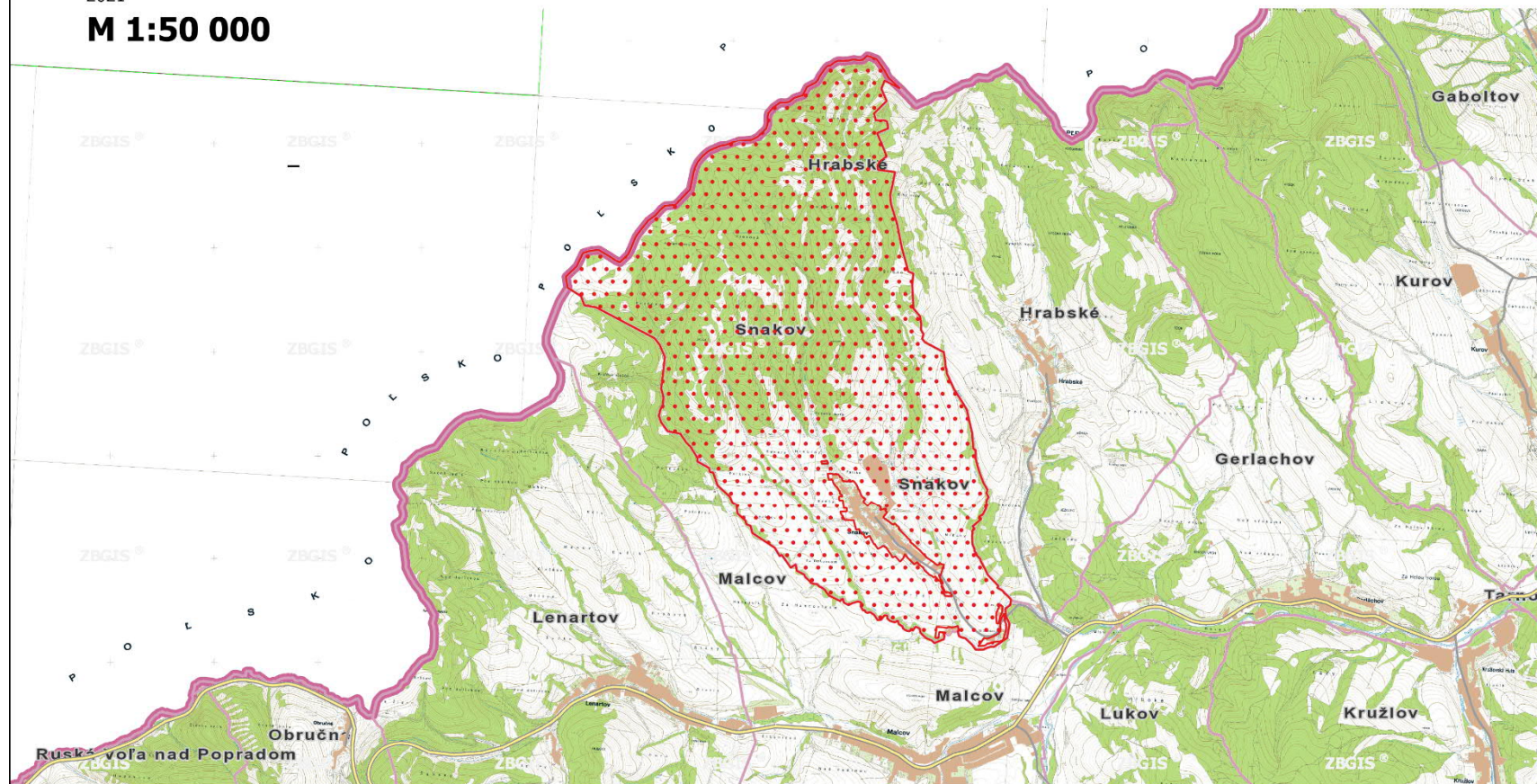
Zoznam účelových máp:

- 1- Mapa širších vzťahov (1:50 000)
- 2- Digitálny model reliéfu (1:25 000)
- 3- Expozícia reliéfu (1:25 000)
- 4- Sklon terénu (1:25 000)
- 5- Geomorfologické formy (1:25 000)
- 6- Index členitosti reliéfu (1:25 000)
- 7- Geologické podložie (1:25 000)
- 8- Bonitované pôdnoekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky, (1:25 000)
- 9- Zrinitosť pôdy (1:25 000)
- 10- Hĺbka pôdy 1:25 000)
- 11- Kamenitosť (1:25 000)
- 12- Lesné pôdy (1:25 000)
- 13- Mikropovodia (1:25 000)
- 14- Topografický index vlhkosti (1:25 000)
- 15- Index topografickej konvergencie (1:25 000)
- 16- Klimatické regióny (1:25 000)
- 17- Potenciálna prirodzená vegetácia (1:25 000)
- 18- Hospodárske súbory lesných typov (1:25 000)
- 19- Biotopy (1:25 000)
- 20- Stav biotopov (1:25 000)
- 21- Obmedzenia ekologicko-environmentálneho charakteru (1:25 000)
- 22- Aktívne zosuvy (1:25 000)
- 23- Potenciálna intenzita vodnej erózie (1:25 000)
- 24- Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy (1:25 000)
- 25- Mapa súčasného využívania územia (1:25 000)
- 26- Koeficient ekologickej stability (1:25 000)
- 27- Mapa všeobecného usporiadania územia (1:8000)

# Mapa širších vzťahov v OPPÚ v rámci KÚ. Snakov

Ing. et Ing. Jerguš Rybár  
S-JTSK / Krovak East North  
2021

**M 1:50 000**



0 500 1 000 m



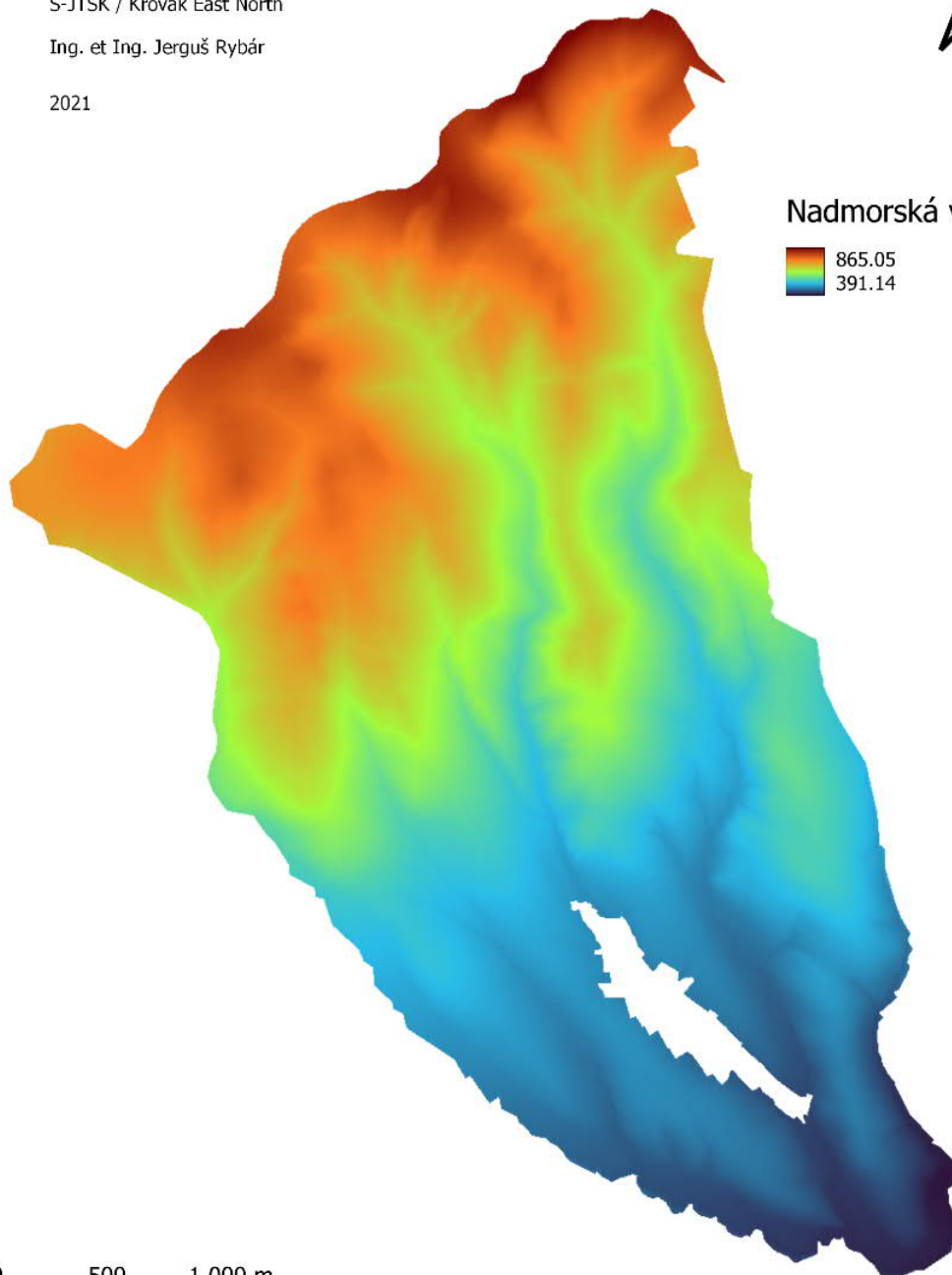
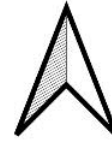
# Nadmorská výška v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



Nadmorská výška



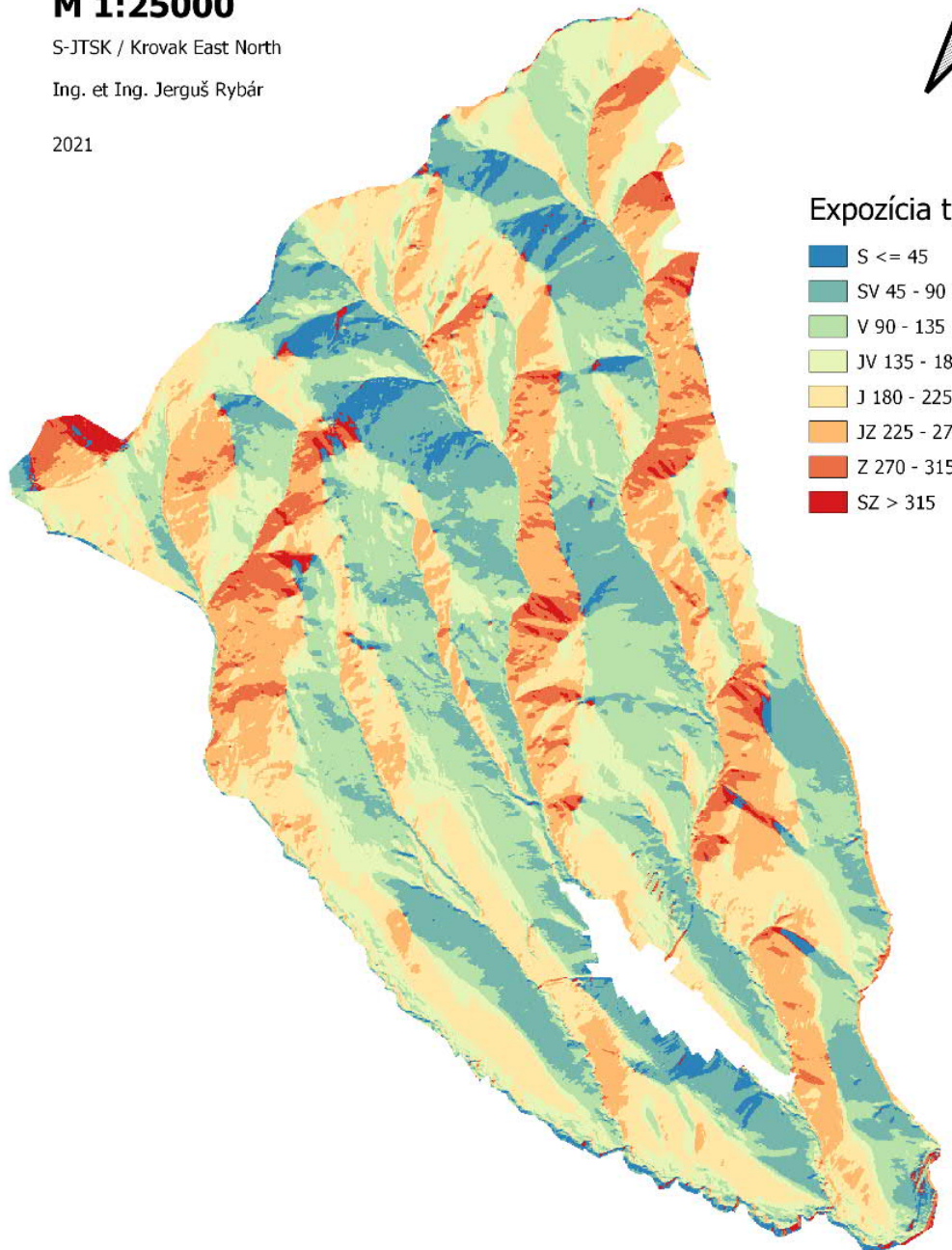
# Expozícia terénu v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



## Expozícia terénu

- S  $\leq$  45
- SV 45 - 90
- V 90 - 135
- JV 135 - 180
- J 180 - 225
- JZ 225 - 270
- Z 270 - 315
- SZ  $>$  315

0      500      1 000 m

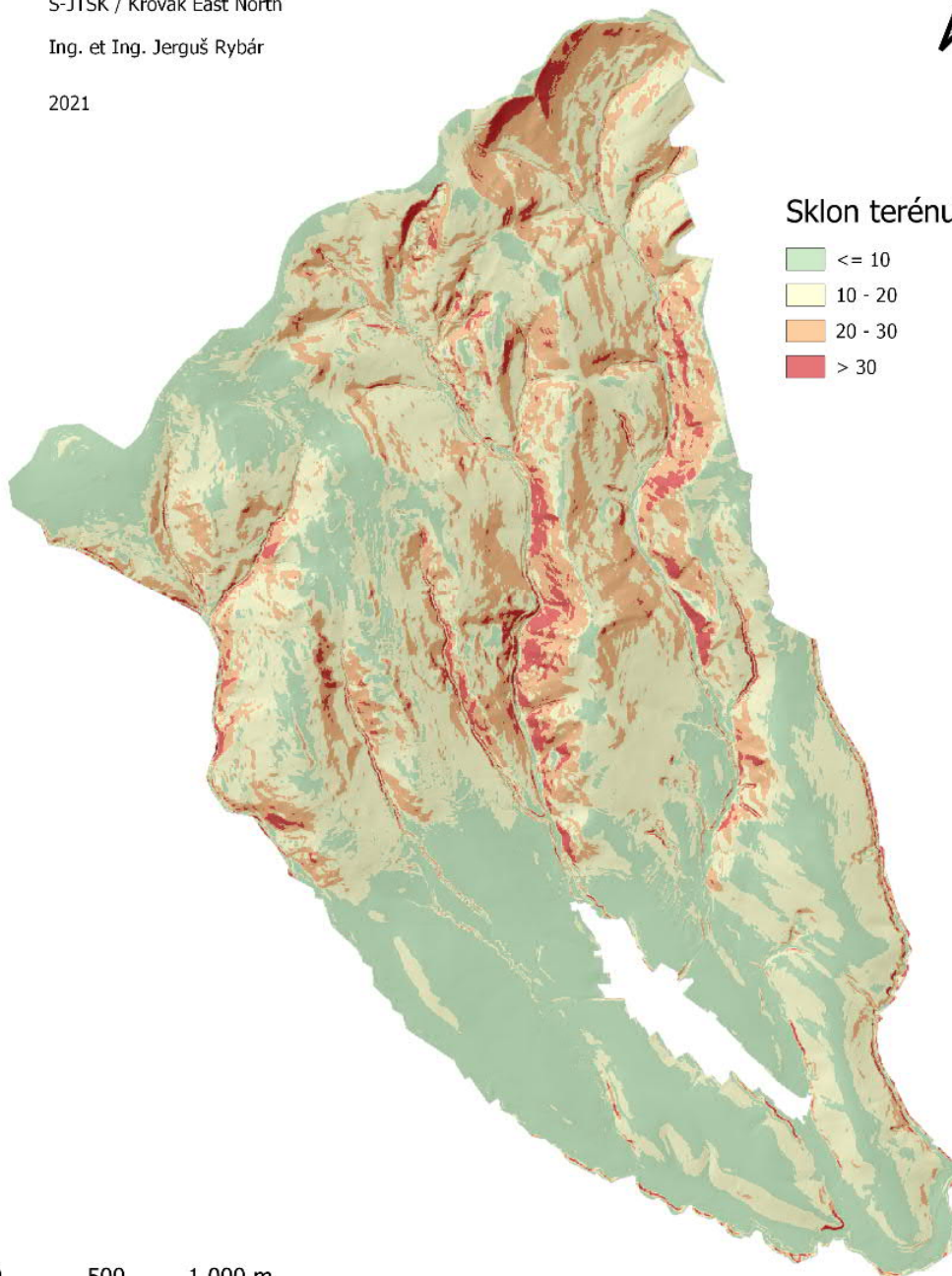
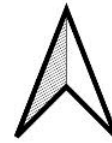
# Sklon terénu v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



Sklon terénu v stupňoch

- <= 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- > 30

0      500      1 000 m

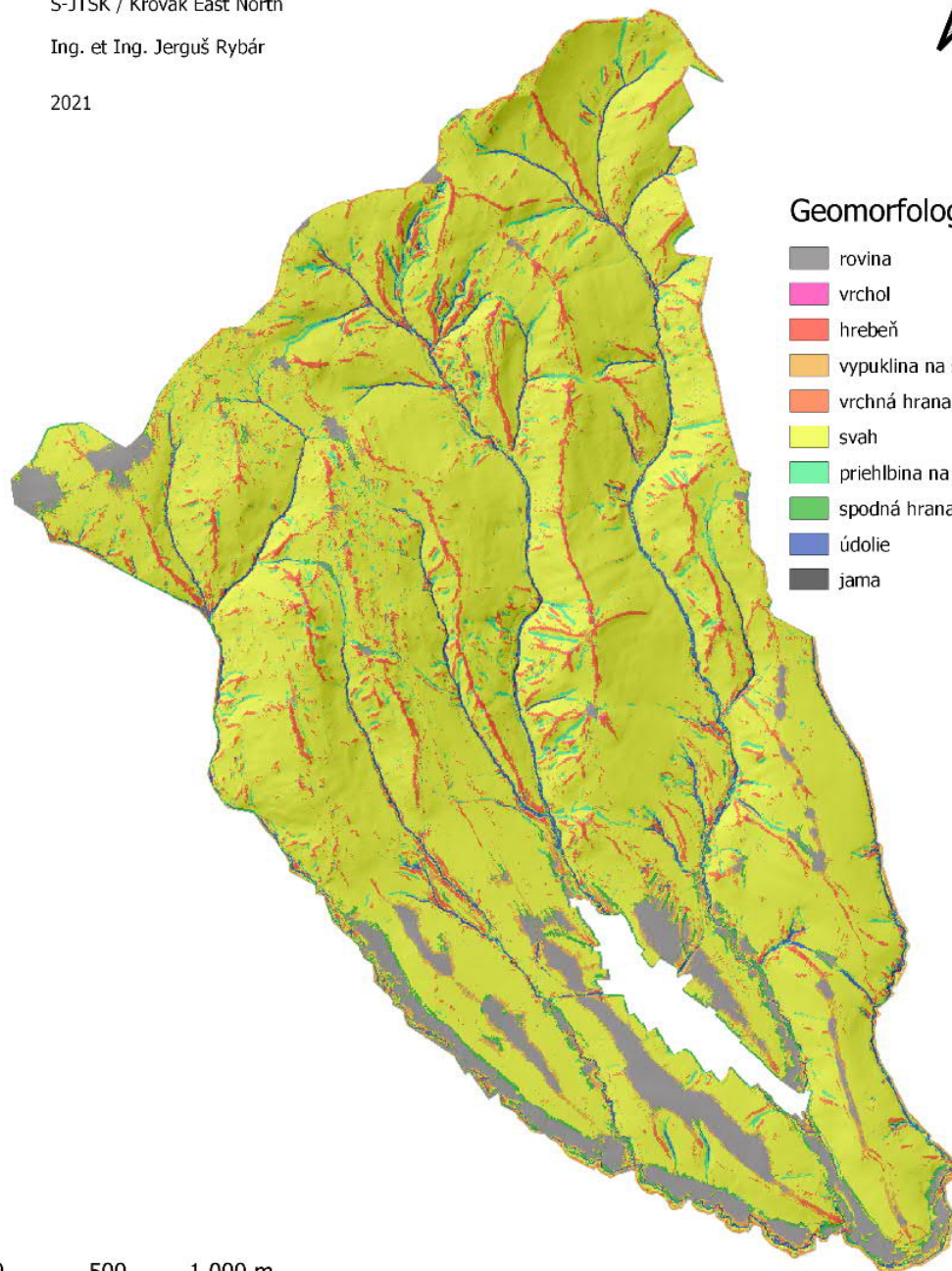
# Geomorfologické formy v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



## Geomorfologické formy

-  rovina
-  vrchol
-  hrebeň
-  vypuklina na svahu
-  vrchná hrana svahu
-  svah
-  priehlbina na svahu
-  spodná hrana svahu
-  údolie
-  jama





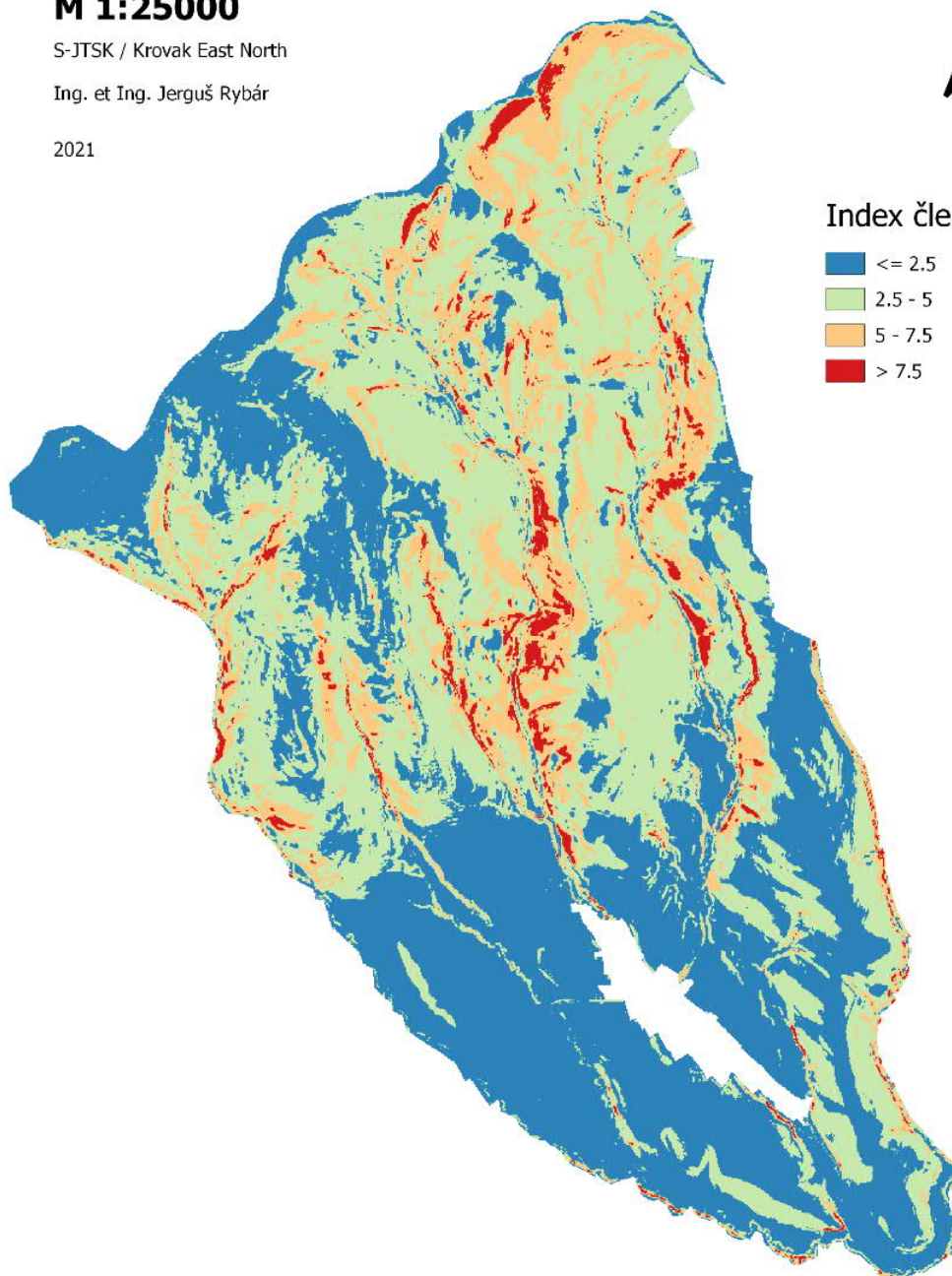
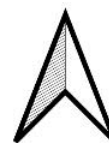
# Index členitosti reliéfu v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



Index členitosti reliéfu

- ≤ 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 7.5
- > 7.5



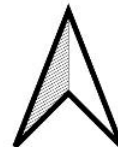
# Geologické podložie v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov




**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



-  pieskovce, menej ílovce: hrubý fly (čergovské a magurské pieskovce); eocén
-  pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy); lutét spodný priabón
-  vápnité ílovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón oligocén

0 500 1 000 m



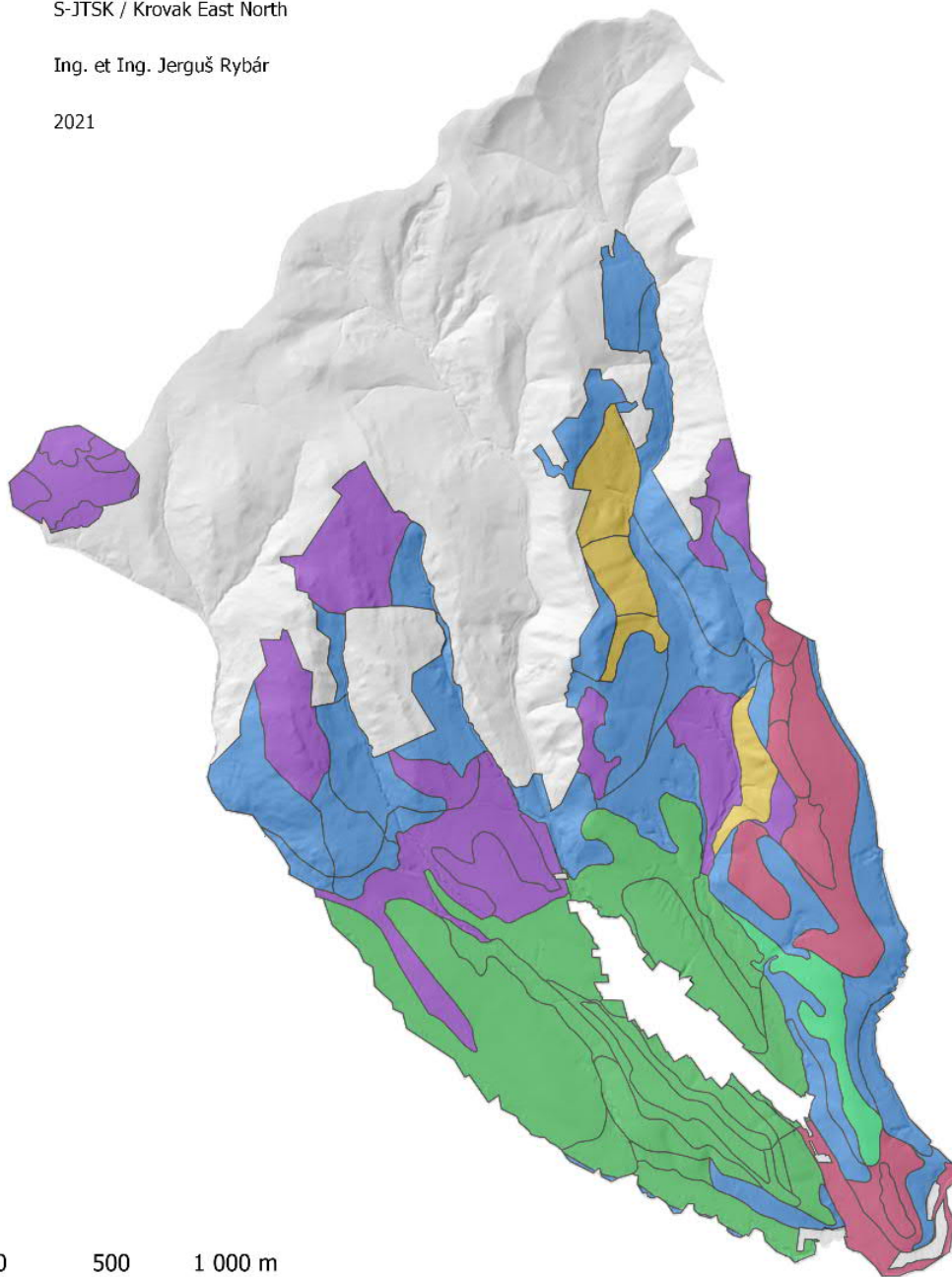
# Hlavné pôdne jednotky podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North






Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



0 500 1 000 m

## Hlavné pôdne jednotky

-  kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné plytké, zo zvetralín flyša, stredne ťažké, lokálne veľmi ťažké
-  kambizeme modálne, zo zvetralín flyša na výrazných svahoch (12 až 25 stupňov), stredne ťažké až ťažké
-  kambizeme kultizemné, kyslé, zo zvetralín flyša, stredne ťažké až ľahké
-  kambizeme kultizemné, nasýtené, z minerálne bohatých zvetralín flyša, stredne ťažké
-  kambizeme kultizemné, pseudoglejové zo zvetralín flyša, stredne ťažké

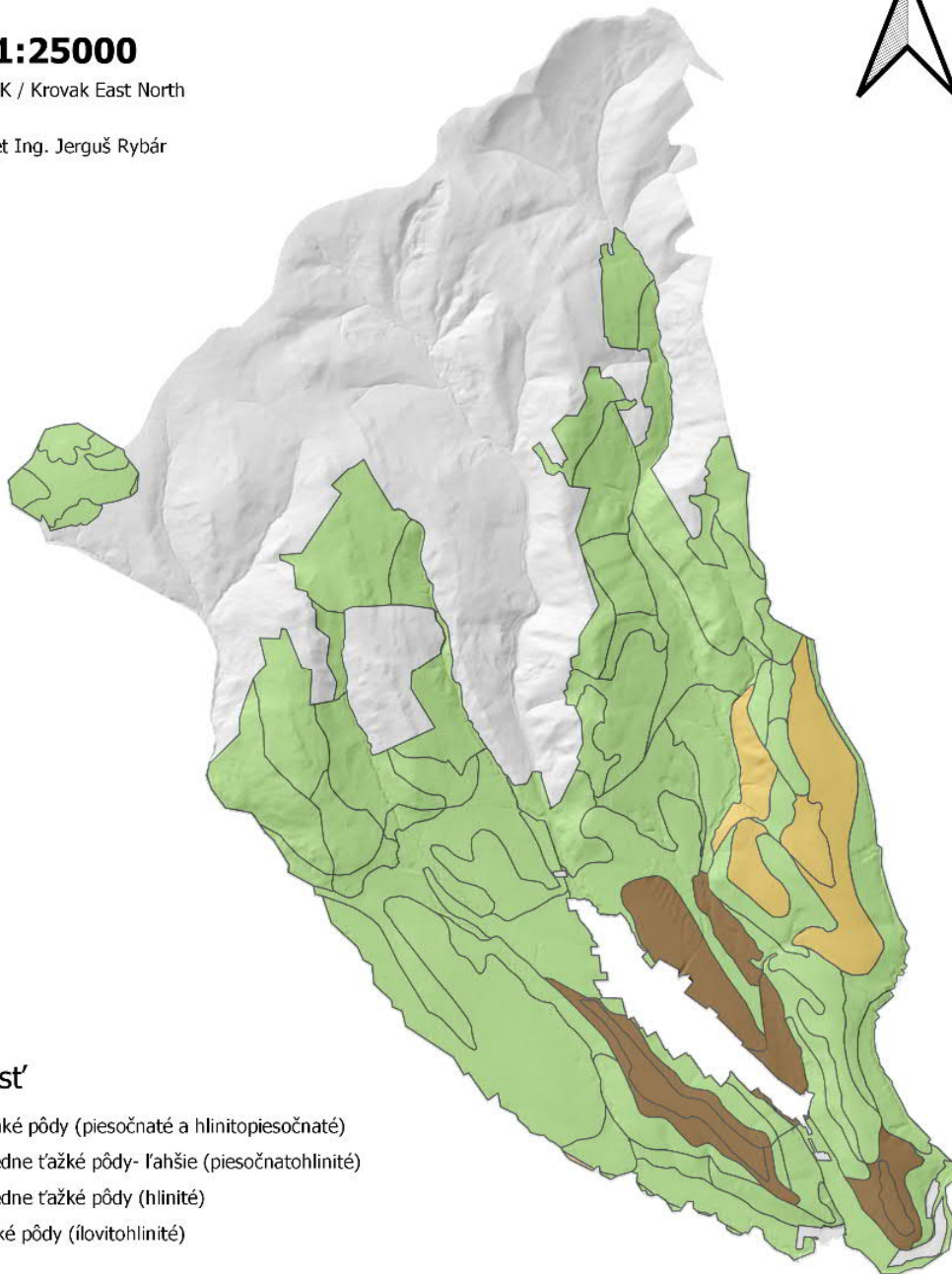
# Zrinitosť pôdy podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**





S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



## Zrinitosť

-  ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitiesočnaté)
-  stredne ťažké pôdy- ľahšie (piesočnatohlinité)
-  stredne ťažké pôdy (hlinité)
-  ťažké pôdy (ílovitohlinité)

0 500 1 000 m



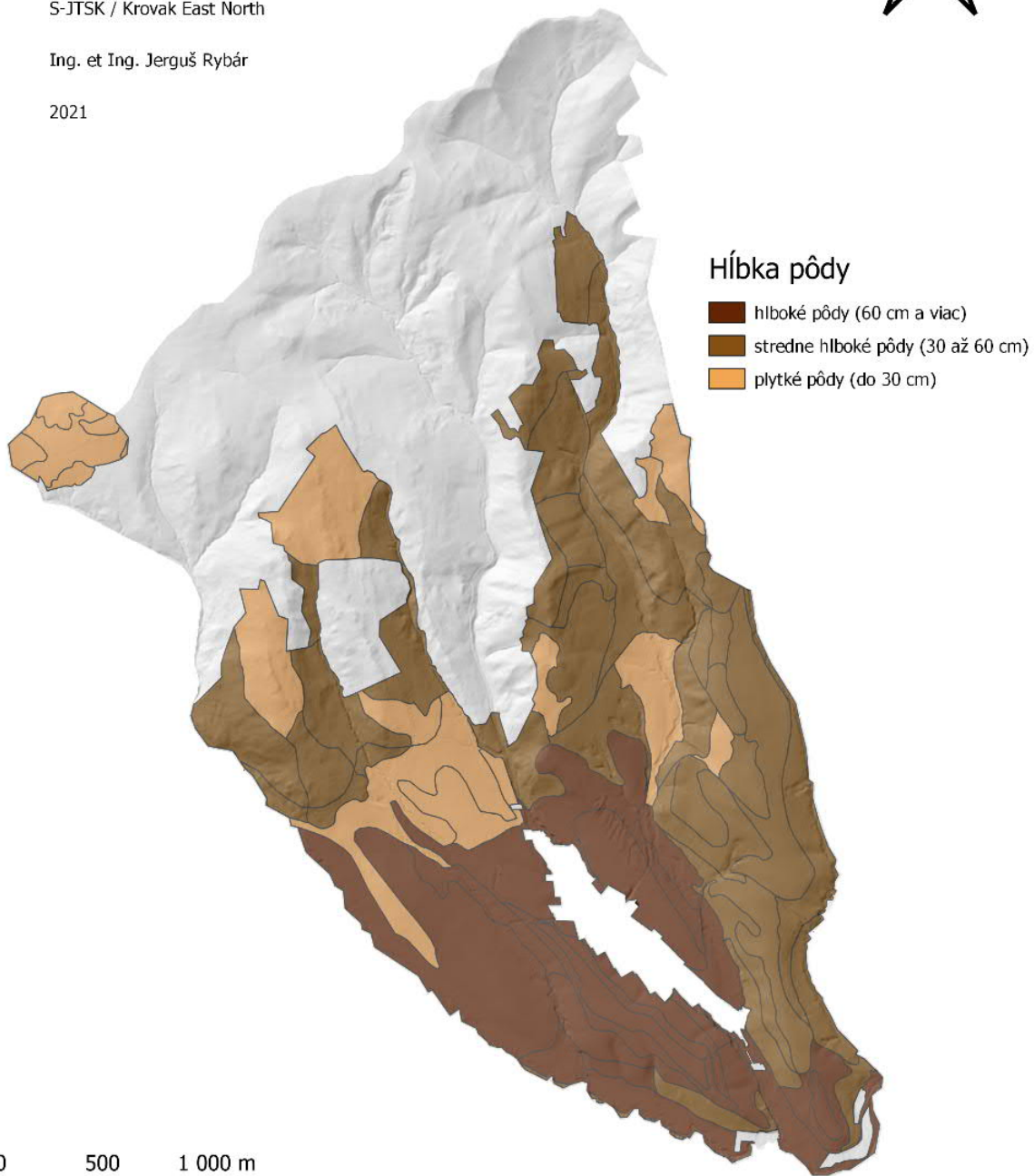
# Hĺbka pôdy podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



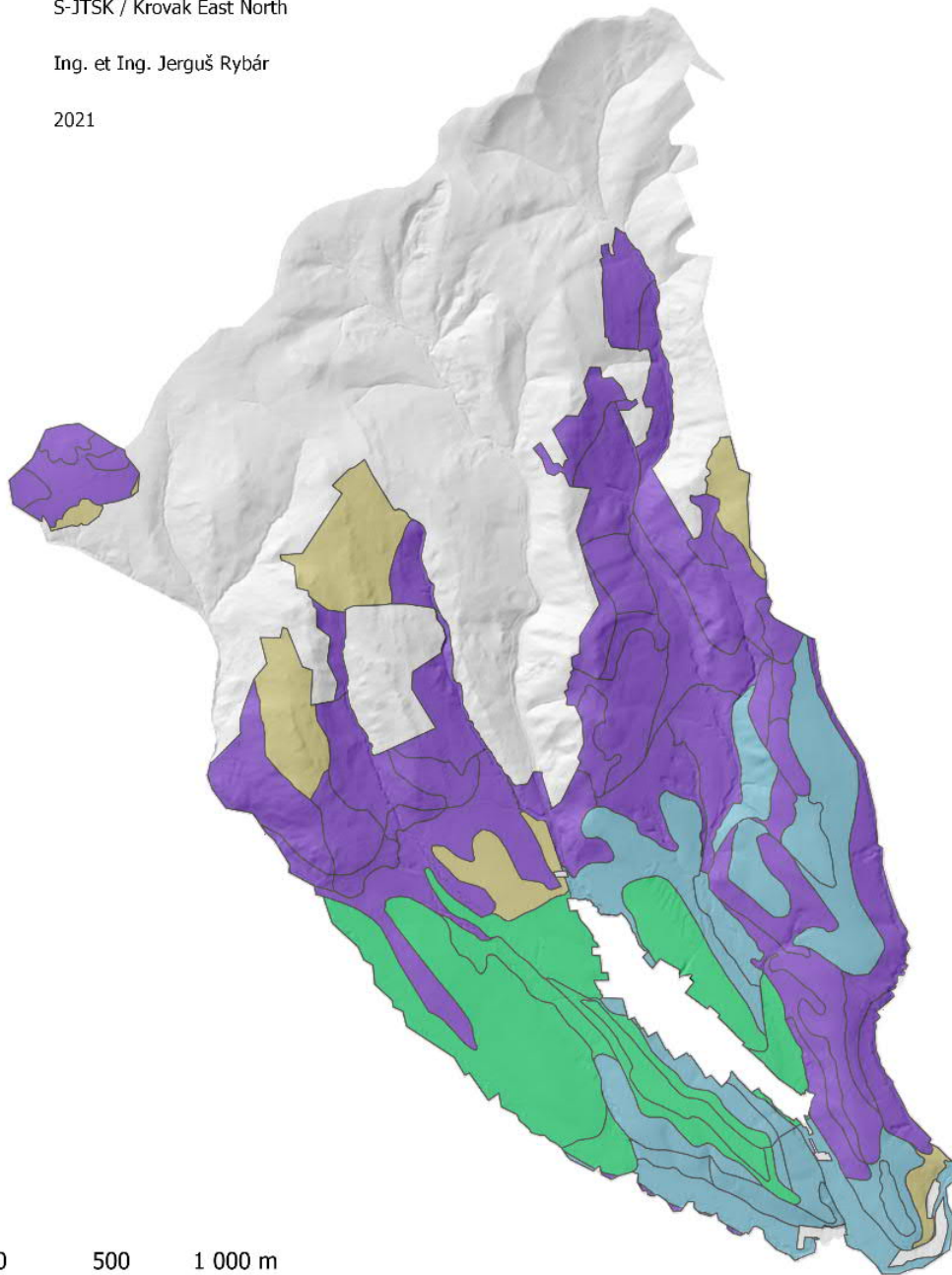
# Kamenitosť a štrkovitosť podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North





Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



0 500 1 000 m

## Obsah skeletu

-  pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0.6m pod 10%)
-  slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 až 25%, v podpovrchovom horizonte 10 až 25%)
-  stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte a v podpovrchovom horizonte 25 až 50%)
-  silne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 až 50%. v podpovrchovom horizonte nad 50%)



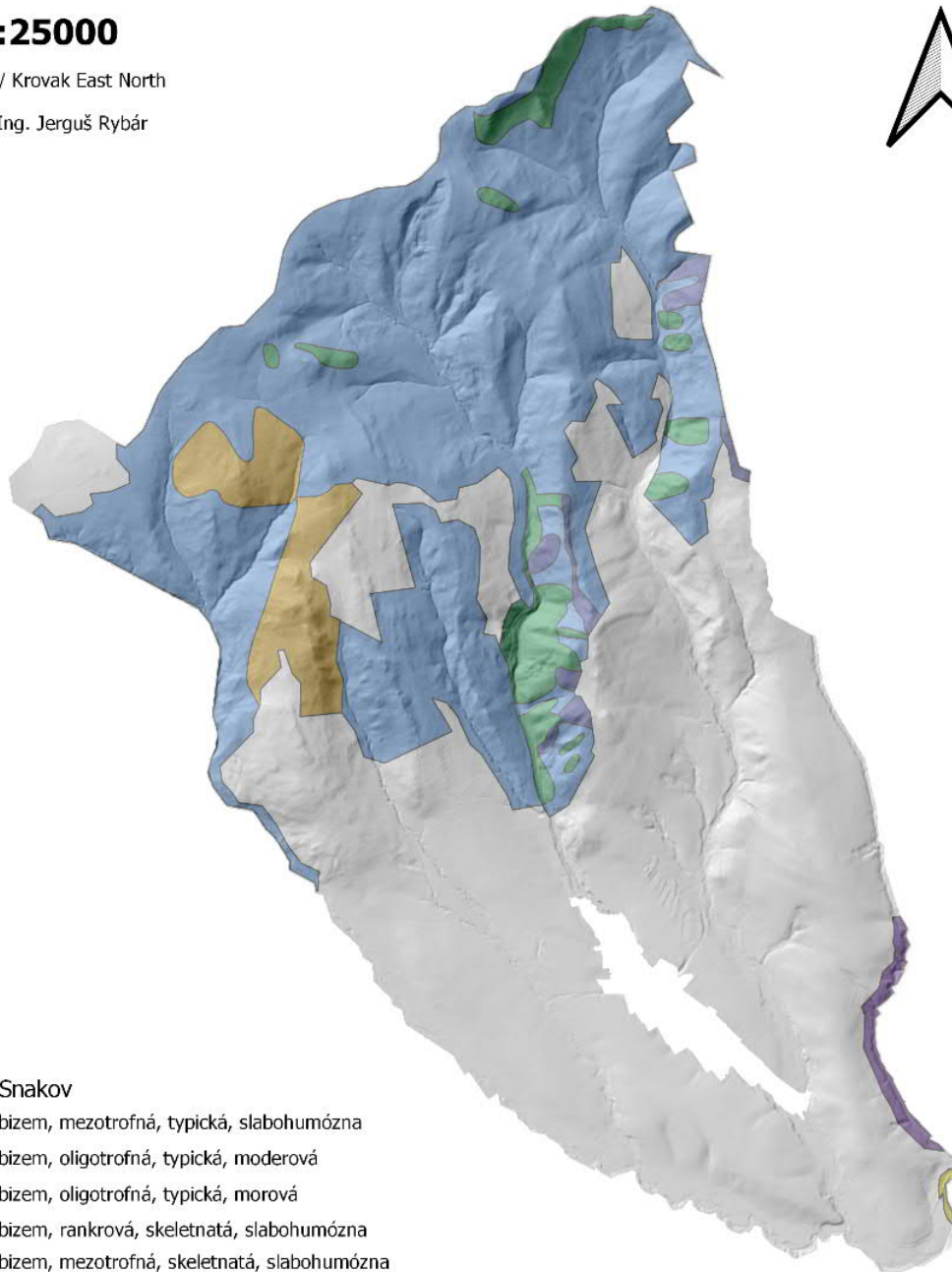
# Lesné pôdy v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**







S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



clip\_PT\_Snakov

-  kambizem, mezotrofná, typická, slabohumózna
-  kambizem, oligotrofná, typická, moderová
-  kambizem, oligotrofná, typická, morová
-  kambizem, rankrová, skeletnatá, slabohumózna
-  kambizem, mezotrofná, skeletnatá, slabohumózna
-  mierne ilimerizovaná pôda, skeletnatá, slabohumózna

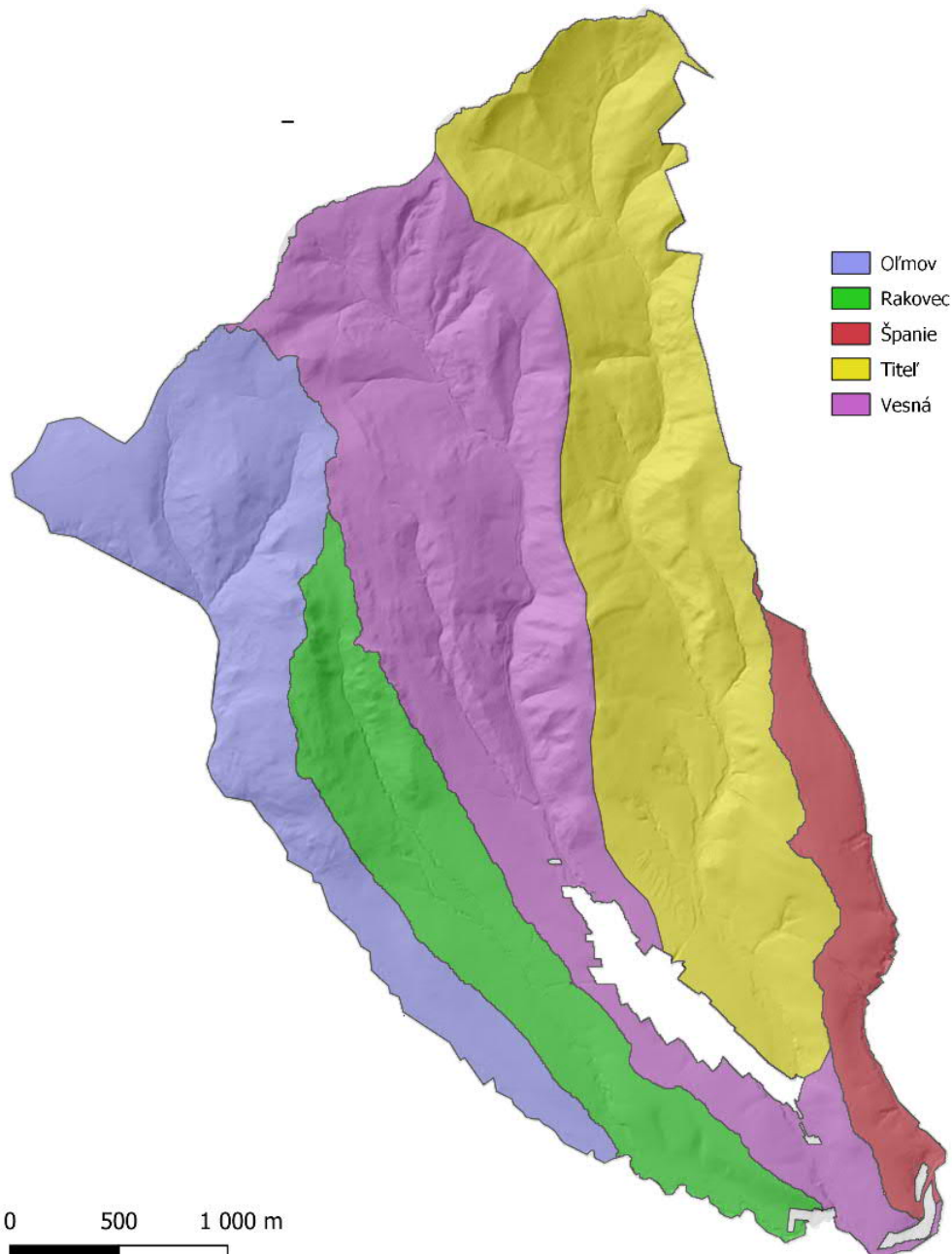
0 500 1 000 m



## Mikropovodia v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

Ing. et Ing. Jerguš Rybár  
Ing. et Ing. Šimon Saloň, PhD.  
S-JTSK / Krovak East North  
2021

**M 1:25000**



# Topografický index vlhkosti v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North



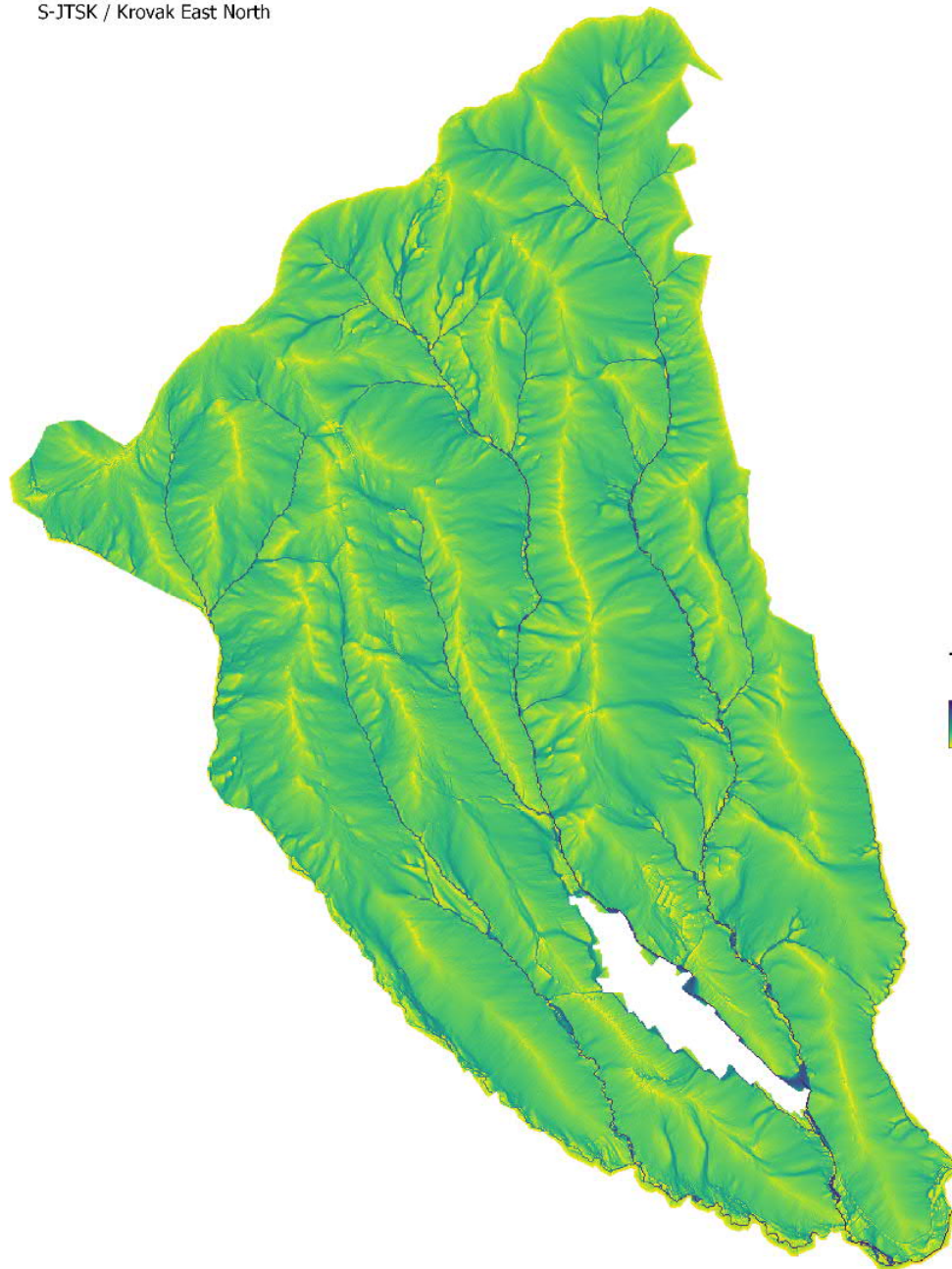
TWI



# Index topografickej konvergenencie v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North



TCI  
15.24  
0.38



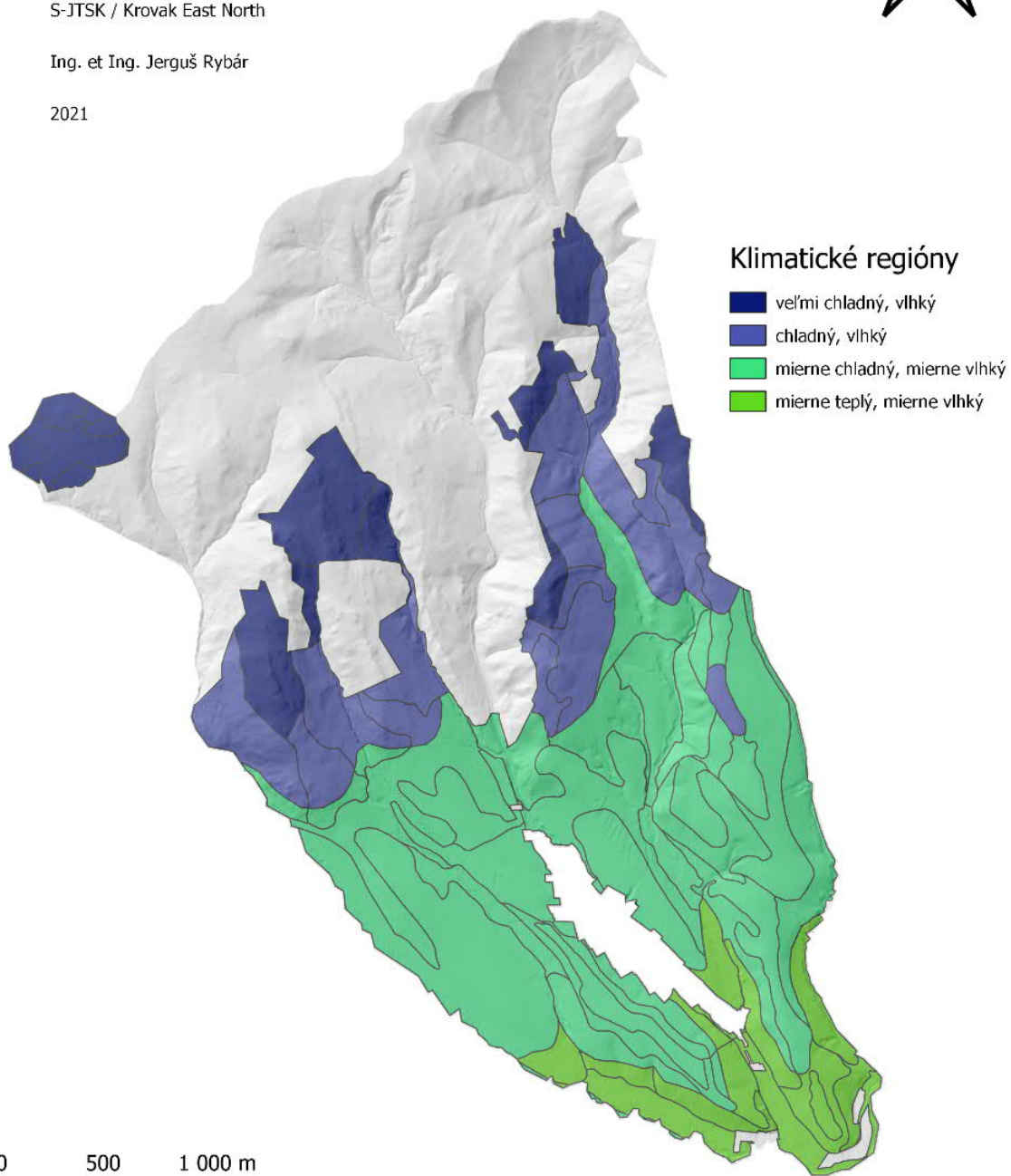
# Klimatické regióny podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



# Potenciálna prirodzená vegetácia v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov




**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

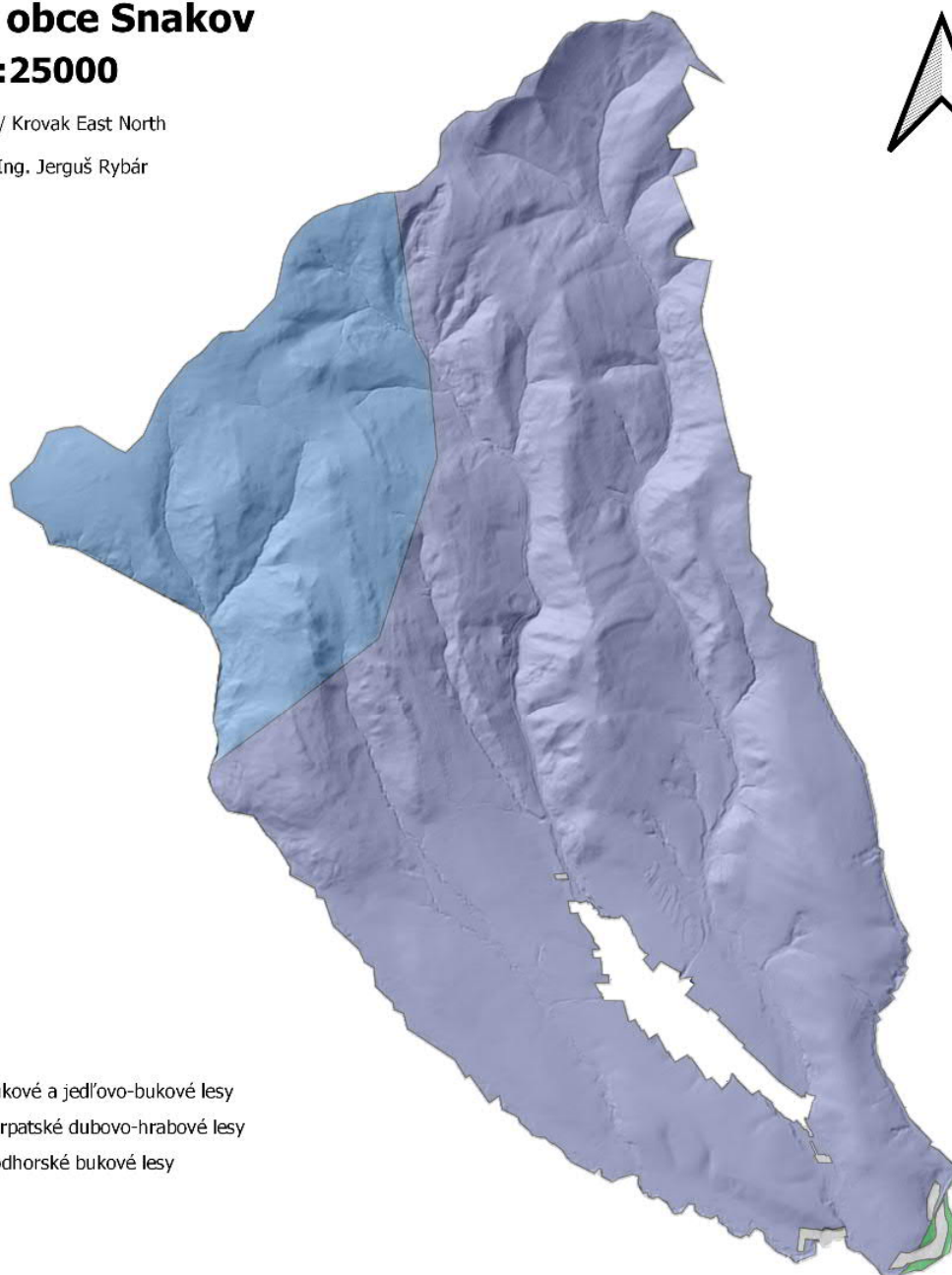
Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021

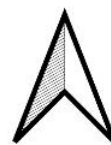


-  bukové a jedľovo-bukové lesy
-  karpatské dubovo-hrabové lesy
-  podhorské bukové lesy

0 500 1 000 m



# Hospodárske súbory lesných typov v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

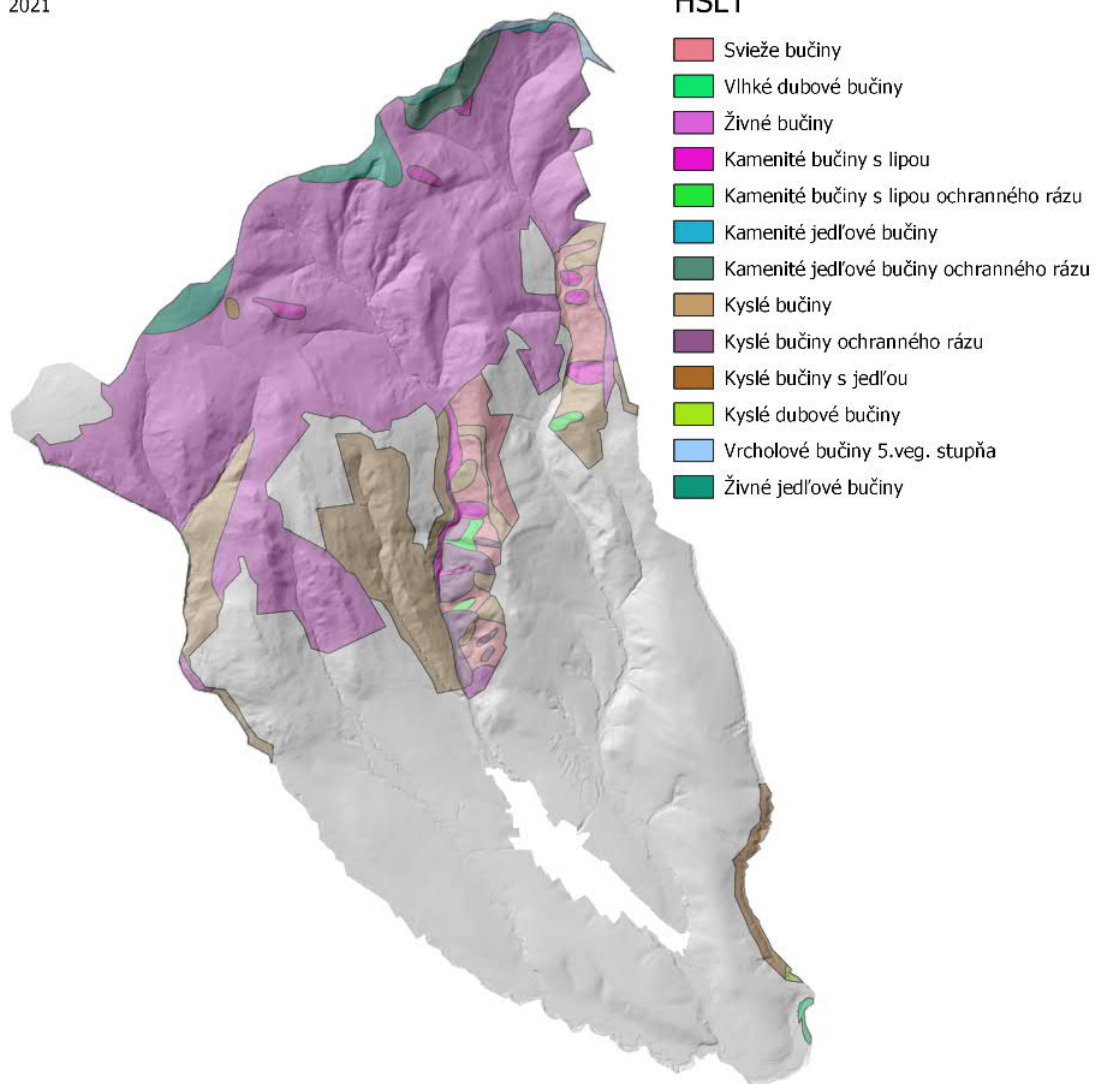


**M 1:30000**

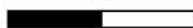
S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



0 500 1 000 m



# Biotopy v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

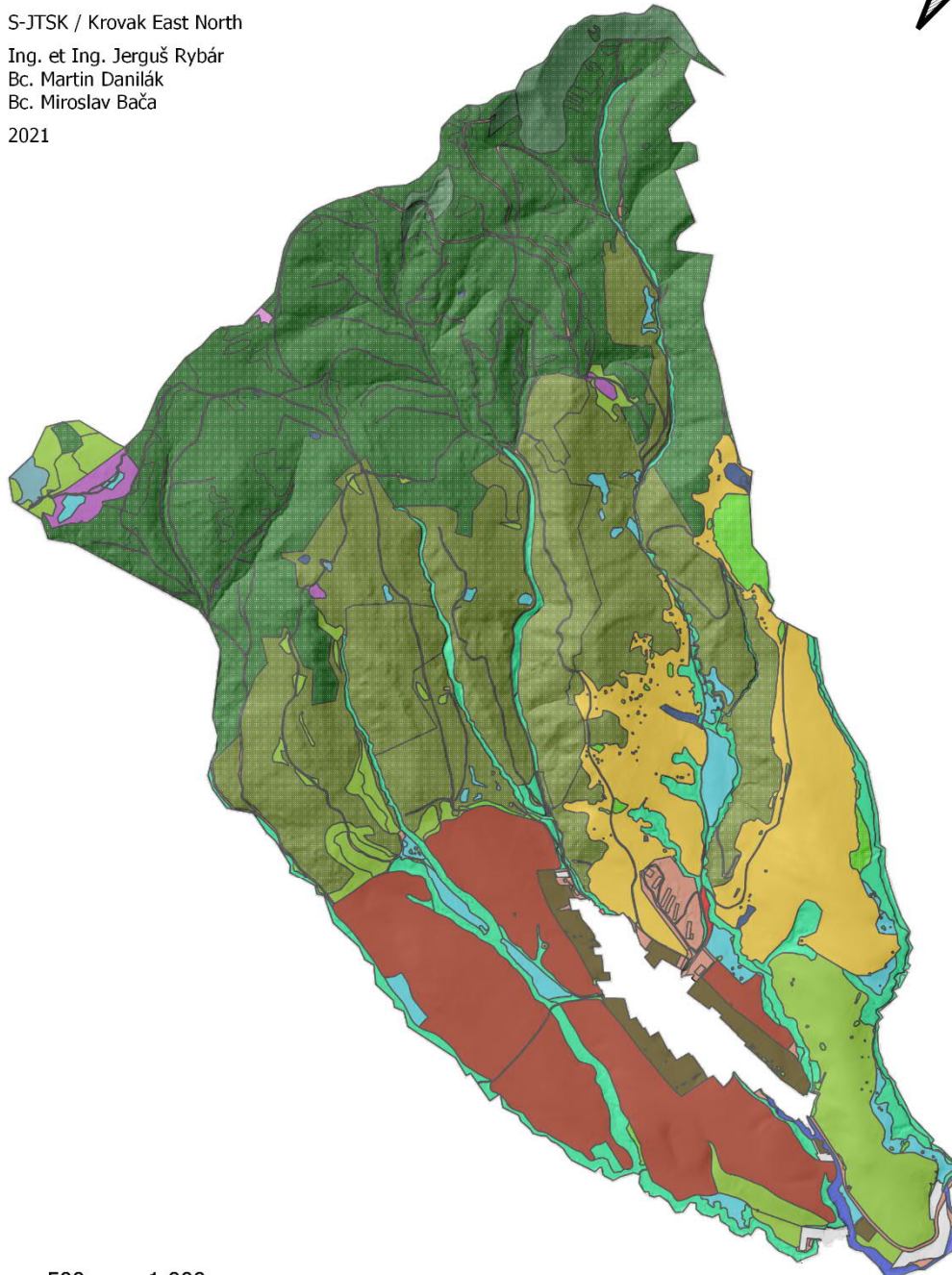
S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

Bc. Martin Danilák

Bc. Miroslav Bača

2021




















0 500 1 000 m





## Biotopy

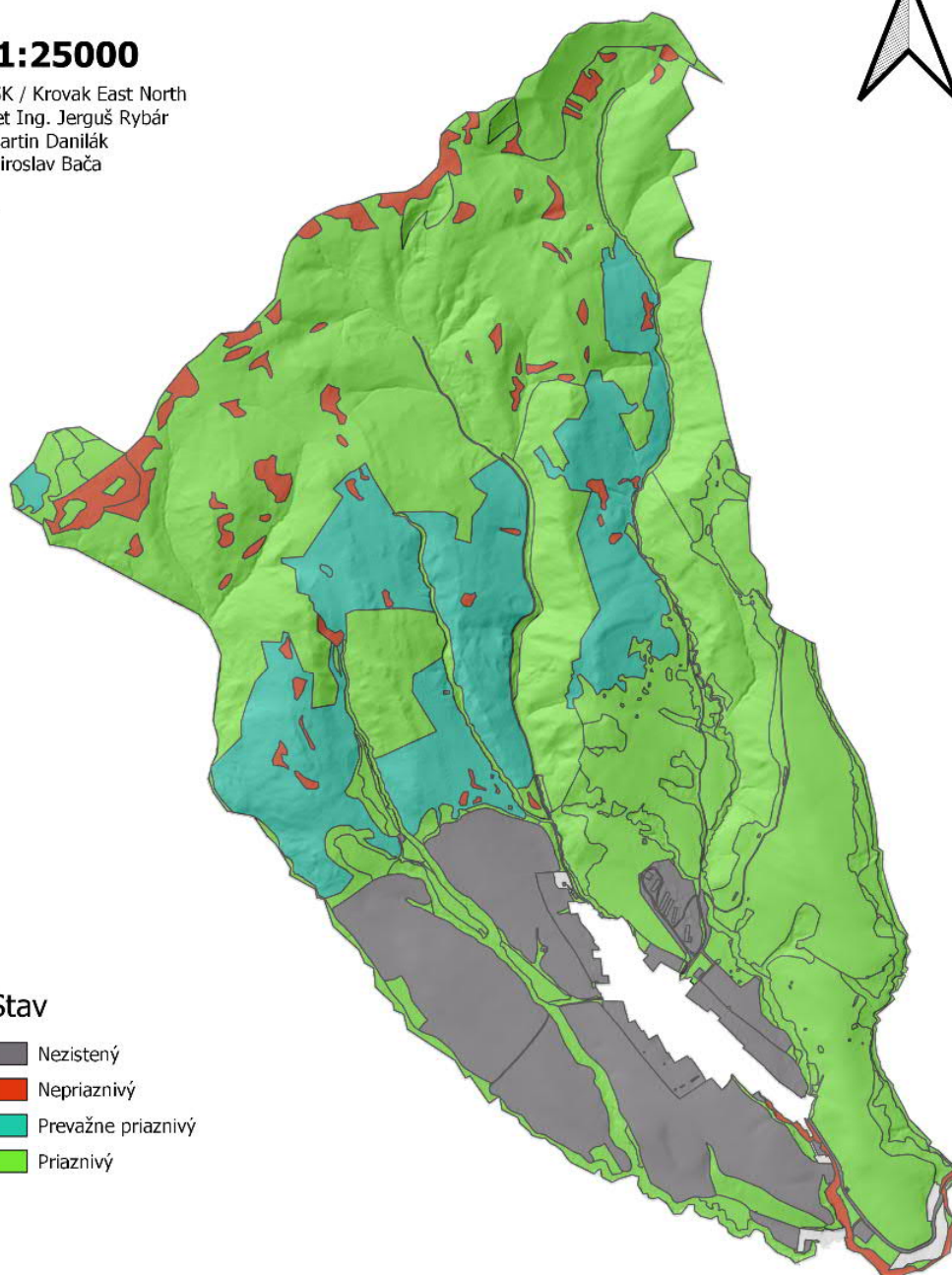
LS5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	
LS4 Lipovo-javorové sutinové lesy	
KR7 Trnkové a lieskové kroviny	
LK1 Nížinné a podhorské kosné lúky	
LK3 Mezofilné pasienky a spásané lúky	
LK6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí	
PR2 Prameniská nížin a pahork. na neváp. horninách	
X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia	
X7 Intenzívne obhospodarované polia	
X8 Porasty invázných neofytov	
LS5.2 Kyslomilné bukové lesy	
LS1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	
V04 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis	
X3 Ruderálna vegetácia mimo sídel	
KR3 Sukcesné štádia s borievkou obyčajnou	
RA3 Prechodné rašeliniská a trasoviská	
X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv	

# Stav biotopov v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North  
Ing. et Ing. Jerguš Rybár  
Bc. Martin Danišák  
Bc. Miroslav Bača

2021



## Stav

- Nezistený
- Nepriaznivý
- Prevažne priaznivý
- Priaznivý

0 500 1 000 m



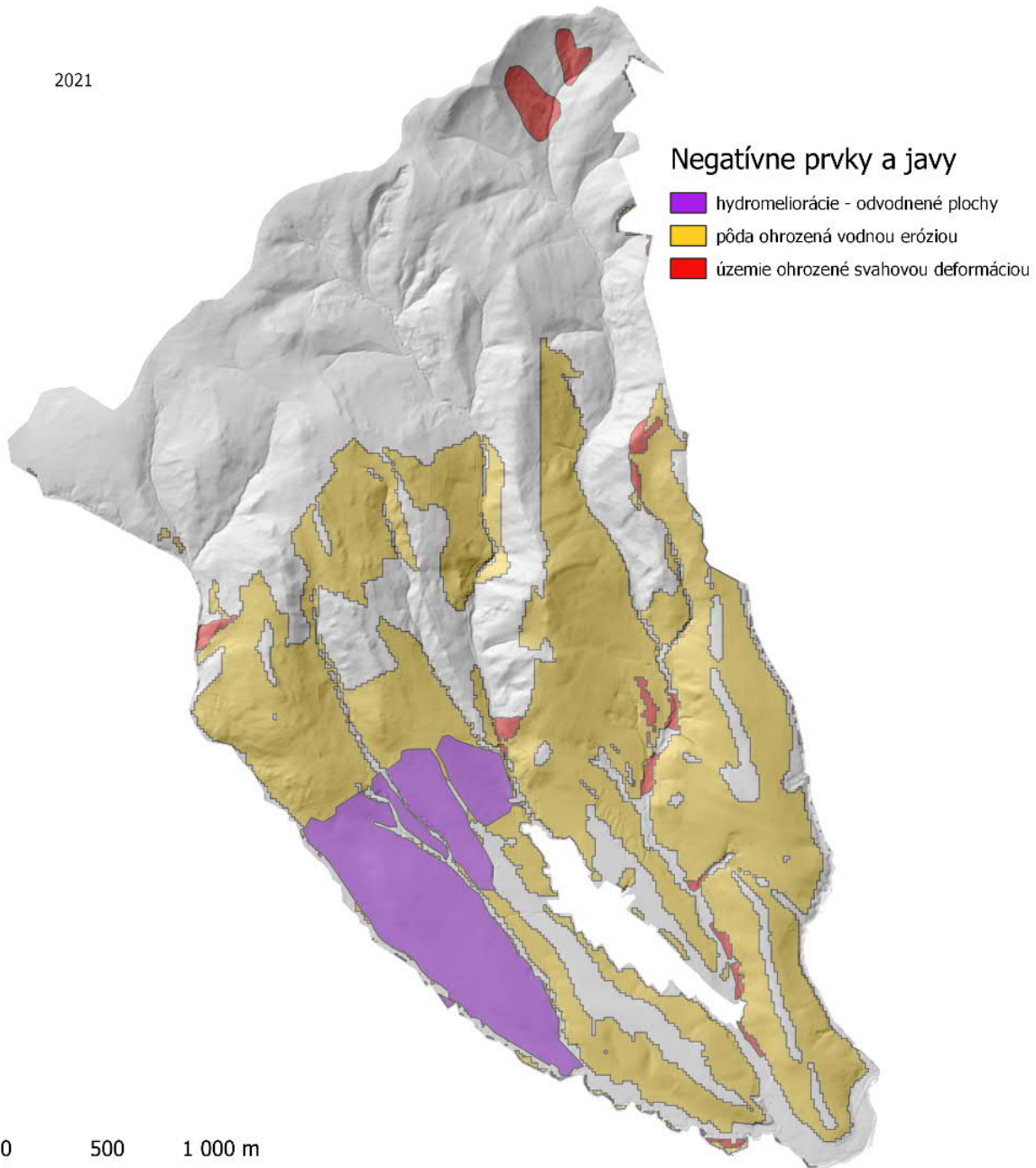
# Negatívne prvky a javy v primárnej krajinnej štruktúre v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North



2021



# Aktívne zosuvy v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

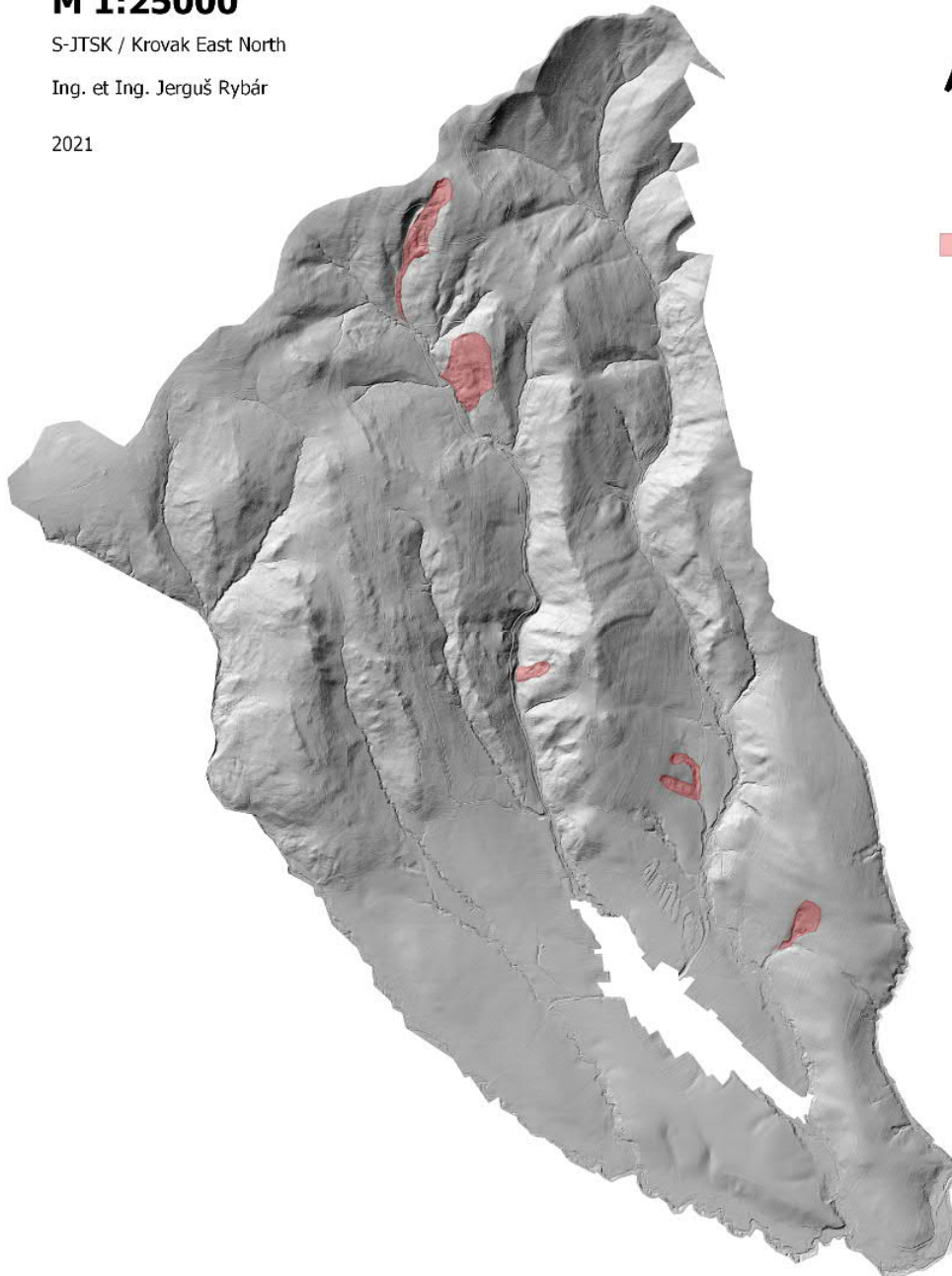
S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



 Zosuv



0 500 1 000 m

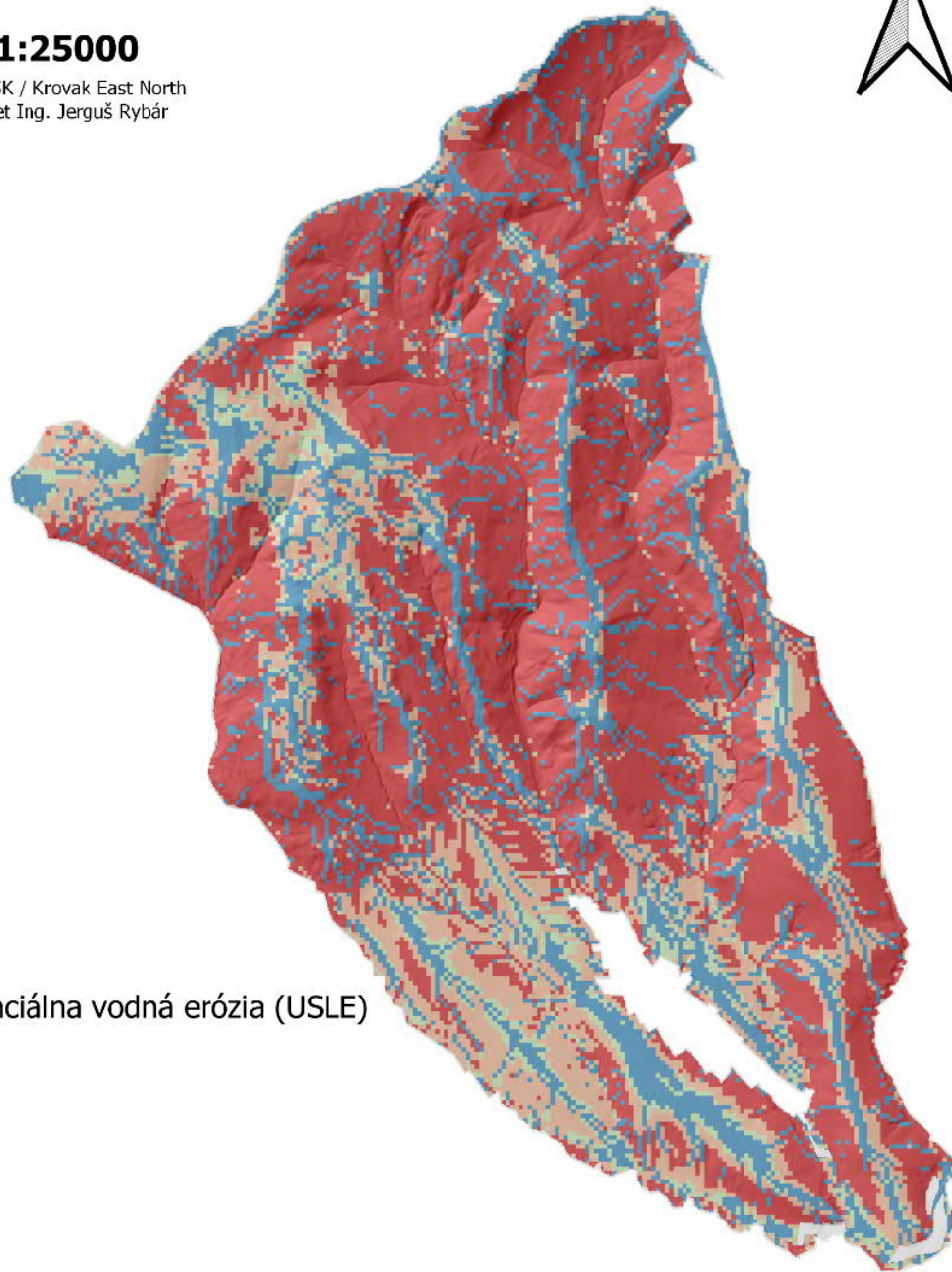


# Potenciálna vodná erózia v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

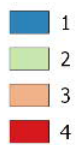
**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North  
Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



Potenciálna vodná erózia (USLE)



0 500 1 000 m



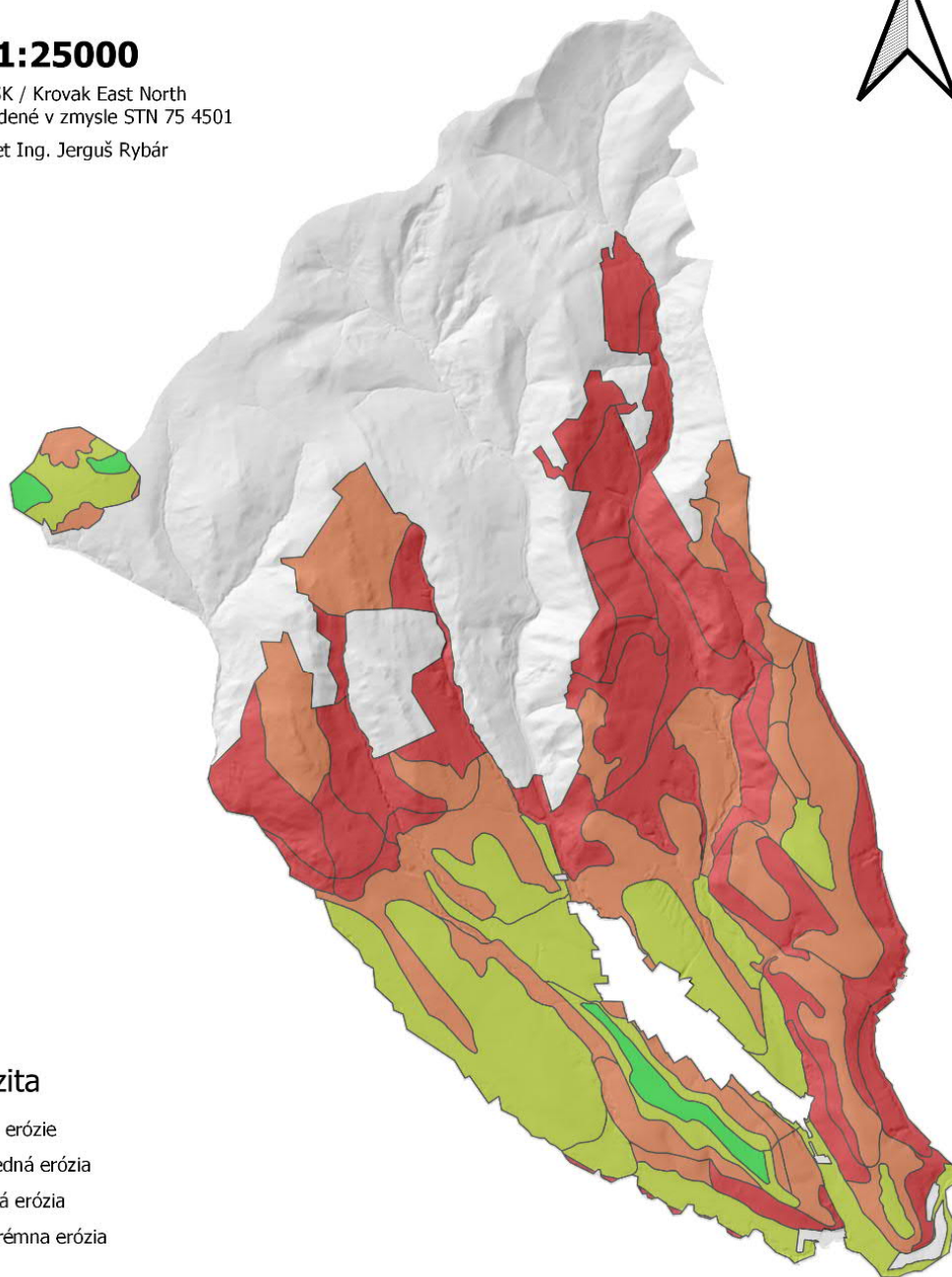
# Intenzita vodnej erózie podľa BPEJ v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North  
Odvožené v zmysle STN 75 4501

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

2021



## Intenzita

- bez erózie
- stredná erózia
- silná erózia
- extrémna erózia

0 500 1 000 m



# Mapa súčasnej krajinnej štruktúry v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

**M 1:25000**

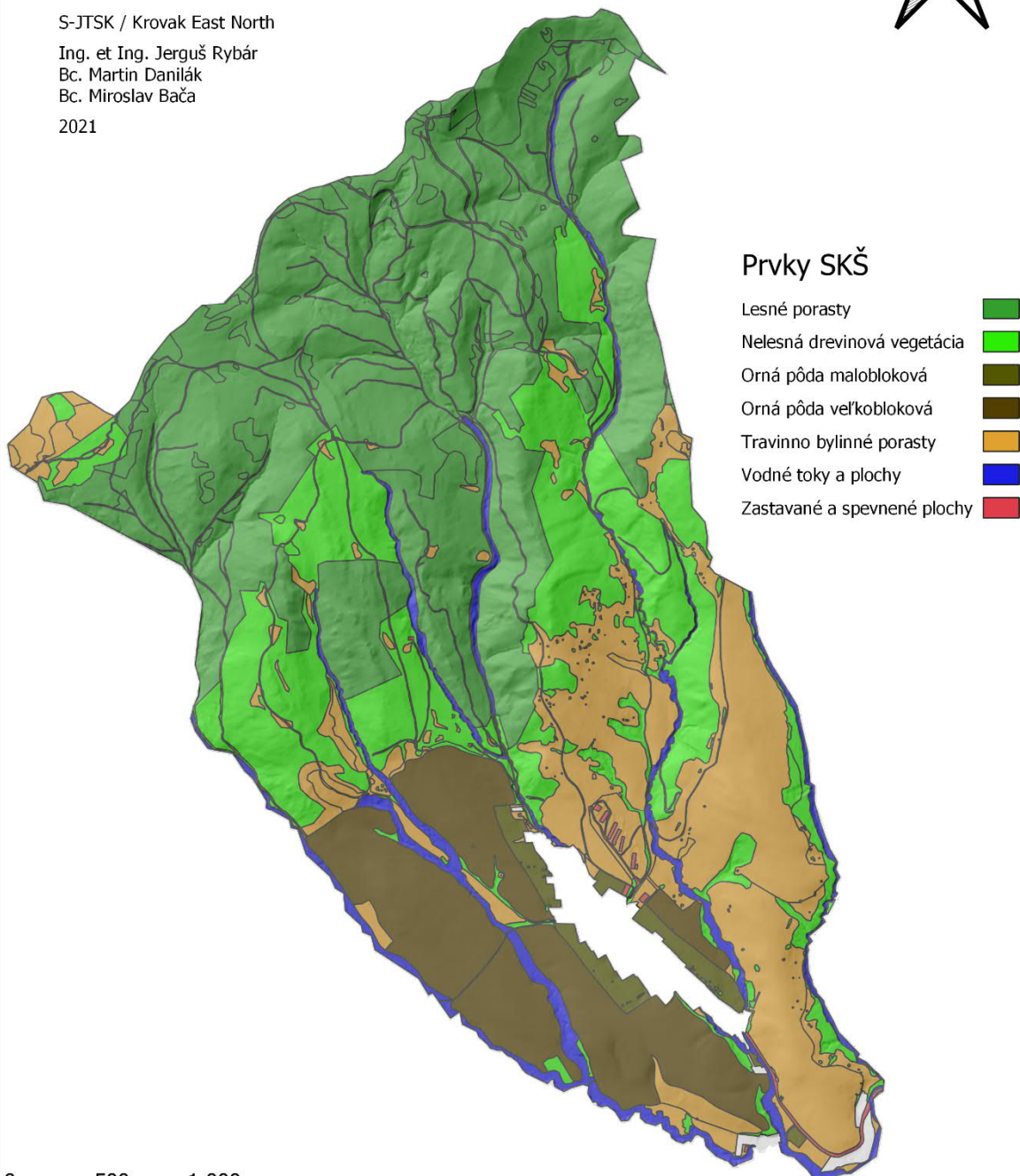
S-JTSK / Krovak East North

Ing. et Ing. Jerguš Rybár

Bc. Martin Danilák

Bc. Miroslav Bača

2021



0 500 1 000 m

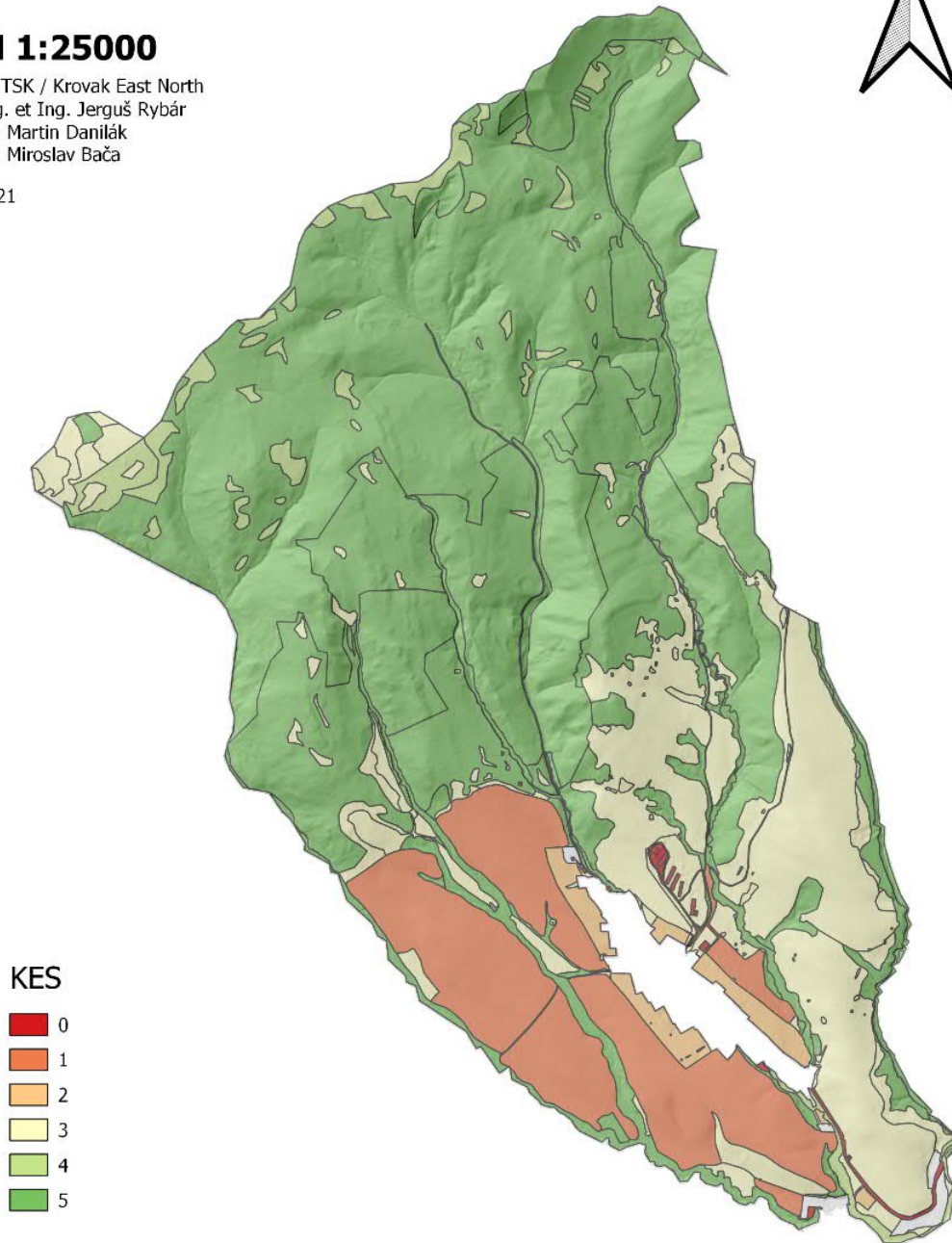


# Koeficient ekologickej stability v OPPÚ v rámci KÚ. obce Snakov

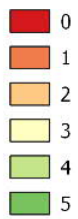
**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North  
Ing. et Ing. Jerguš Rybár  
Bc. Martin Danišák  
Bc. Miroslav Bača

2021



**KES**



0 500 1 000 m





## Zoznam použitých zdrojov

- Hančinský, L., 1972. Lesné typy Slovenska. Príroda.
- Kužma, J., 2019. Územný plán PSK. [Zverejňovanie územného plánu - Prešovský samosprávny kraj \(po-kraj.sk\)](#)
- Michalko, J., 1987. Geobotanická mapa ČSR.
- Muchová, Z., V.J., 2009. Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Nitra.
- Pauditsšová, E., Řeháčková, T., 2007. METODICKÝ POSTUP STANOVENIA KOEFICIENTU EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINY 15, 26–38.
- Potfaj, M. et. al, 2002. Geologická mapa región Kysúc.
- Slovenská agentúra životného prostredia, 2005. Atlas krajiny SR - Webová mapová aplikácia [WWW Document]. URL <https://app.sazp.sk/atlassr/> (accessed 10.6.21).
- Stanová, V., Valachovič, M. (Eds.), 2002. Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava.
- Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2019. Program starostlivosti o CHVÚ Čergov.
- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Geologická mapa SR [WWW Document]. URL <http://apl.geology.sk/gm50js/> (accessed 9.27.21).
- Žec, B. et al., 2006. Geologická mapa Nízkych Beskýd- stredná časť [WWW Document].
- Informačný systém lesného hospodárstva [ISLHP \(nlcsk.org\)](#)
- Pôdna mapa [Pôdna mapa 1:400000 \(podnemapy.sk\)](#)
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bardejov [Dokumenty ÚSES v SR | SAŽP.sk \(sazp.sk\)](#)

## Zápisnica

**Z prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia  
v obvode pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov  
zo dňa 13.12.2021**



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program  
rozvoja vidieka SR  
2014-2020



MINISTERSTVO  
PŮDHOŠPODÁRSTVA  
A RÓZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Zápisnica

z prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov (VZFUÚ) konaného dňa 13.12.2021 o 13.00 hod. v malej zasadačke Okresného úradu Bardejov Dlhý rad 16, Bardejov

---

Dňa 13.12.2021 sa v malej zasadačke Okresného úradu Bardejov konalo pracovné stretnutie zástupcov subjektov dotknutých projektom pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov („ďalej aj PPÚ Snakov“) za účelom prerokovania návrhu VZFUÚ podľa § 9 ods. 12 zákona č. 330/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o pozemkových úpravách“) podľa pozvánky zo dňa 03.12.2021.

**Prítomní:** podľa prezenčnej listiny (príloha)

**Predmetom pracovného stretnutia bolo podľa programu uvedeného v pozvánke:**

1. Otvorenie
2. Prezentácia návrhov miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES) a všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) v obvode PÚ
3. Prerokovanie návrhu VZFUÚ podľa § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách
4. Záver

### **K bodu 1.**

Vedúci PPÚ Snakov, Mgr. Boris Hanuščak otvoril pracovné stretnutie subjektov dotknutých PPÚ Snakov, ktoré bolo zvolané za účelom prerokovania návrhu VZFUÚ. Povinnosť prerokovania návrhu VZFUÚ ukladá § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách, a to so združením účastníkov pozemkových úprav prostredníctvom zvoleného predstavenstva, obcou dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení. Pri výbere subjektov, ktorí boli pozvaní na prerokovanie návrhu VZFUÚ, správny orgán (OU-BJ-PLO) vyhádzať najmä z vyjadrení subjektov oslovených podľa § 5 ods. 5 zákona o pozemkových úpravách výzvou zo dňa 04.11.2020 po rozhodnutí o nariadení pozemkových úprav. Ďalej vedúci projektu predstavil Ing. Jerguša Rybára zástupcu spoločnosti Real Forest, s.r.o., ktorá v spolupráci so špecialistami z príslušných odvetví vypracovala návrh VZFUÚ. Podkladom na ich vypracovanie je aj miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav vypracovaný uvedenou spoločnosťou (ďalej aj „MÚSES“). V závere požiadal vedúci projektu prítomných o pripomienkovanie návrhu VZFUÚ na prebiehajúcom stretnutí prípadne do 22.12.2021 na email: [jergusrybar@gmail.com](mailto:jergusrybar@gmail.com) s tým, že sa prerokujú VZFUÚ v obvode pozemkových úprav. Prílohou oznámenia bude aj návrh VZFUÚ v elektronickej forme (CD/DVD) a možnosť oznámenia svojho stanoviska do 30 dní odo dňa doručenia.

### **K bodu 2.**

V tomto bode Ing. Jerguš Rybár, prostredníctvom dataprojektoru s pripojením na počítač odprezentoval návrhy MÚSES a VZFUÚ vypracované pre PPÚ Snakov (pracovná verzia) nasledovne:

### **MÚSES:**

- dokument bol vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a požiadavkami správneho orgánu uvedenými v Metodickom liste č. PPÚ-3/2021 – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Miestny

územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav s vyjadreniami a stanoviskami dotknutých subjektov zaslaných správneho orgánu v roku 2020 po rozhodnutí o nariadení pozemkových úprav,

- podklady pre vypracovanie MÚSES boli prevzaté z predchádzajúcich etáp spracovania projektu zhotoviteľom (obvod pozemkových úprav, účelová mapa polohopisu a výškopisu, DMR, mapa BPEJ, označenie JPRL ...), z iných dostupných zdrojov (nadregionálne, regionálne územné systémy ES, územie NATURA 2000, rôzne mapové podklady, RÚSES Bardejov, z terénneho prieskumu
- stručne informoval o analýze:
  - prírodných pomerov (mapy geologické, pôdne, hydrologické, geomorfológie),
  - súčasnej krajinnej štruktúry (druhy pozemkov, využitie pozemkov, komunikácie, drevinová vegetácia ...),
  - pozitívnych prvkov v území: Lesné komplexy, biokoridor nadregionálneho významu Čergov-Kokošovská dubina (NRBk1 Čergov - Kokošovská dubina), neregulované vodné toky, výskyt viacerých rašelinísk a starých lesných porastov (v rámci ochranných aj hospodárskych lesov).
  - negatívnych prvkov (potenciálna a reálna erózia, výskyt zosuvných území...)
  - vyhodnotil koeficient ekologickej stability (KES) – pre OPPÚ Snakov 3.92 (na stupnici 0-5), diverzitu krajiny, stav biotopov
  - Poukázal na neexistenciu miestnej územno-plánovacej dokumentácie vo väčšej časti extravilánu
  - návrh nových a revitalizácia existujúcich prvkov MÚSES na účely pozemkových úprav vzhľadom na vysoký KES – len jeho zachovanie (prvky)
    - biocentrum miestneho významu Močiare (MBc1 Močiare)
    - biokoridor nadregionálneho významu Čergov-Kokošovská dubina (NRBk1 Čergov- Kokošovská dubina)
    - biokoridor miestneho významu Španie (MBk1 Španie)
    - biokoridor miestneho významu Oľmov-Rakovec (MBk2 Oľmov-Rakovec)

Záverom uviedol, že bude vyhotovená výsledná mapa MÚSES v M 1:10 000, ostatné účelové mapy budú súčasťou technickej správy, resp. jej obrázkovou prílohou. Návrh MÚSES má odporúčací charakter pre miestnu samosprávu a vlastníkov, v následných etapách odporúča prebrať najcennejšie časti prvkov MÚSES (rašelinisko v rámci NRBC1 Močiare) medzi zariadenia a opatrenia ekologickeho charakteru. Výmera preberaných prvkov sa presnejšie určí pri bilancovaní etapy „všeobecné zásady funkčného usporiadania územia“.

#### VZFUÚ:

- dokument bol vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a požiadavkami správneho orgánu uvedenými v Metodickom liste č. PPÚ-4/2021 – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav a vyjadreniami a stanoviskami dotknutých subjektov zaslaných správneho orgánu v r. 2020 po rozhodnutí o nariadení pozemkových úprav
- podklady pre vypracovanie návrhu VZFUÚ boli prevzaté z predchádzajúcich etáp spracovania projektu zhotoviteľom (obvod pozemkových úprav, účelová mapa polohopisu a výškopisu, DMR, mapa BPEJ, označenia JPRL ...), z iných dostupných zdrojov (LPIS, PSL, IS, ÚPN PSK...), z terénneho prieskumu
- súčasťou návrhu VZFUÚ je aj návrh MÚSES
- dokument rešpektuje návrhy zástupcov predstavenstva prednesené na pracovnom stretnutí zástupcov k. ú. Hrabské, Gerlachov, Snakov dňa 12.11.2021
- kostra SZO a VZO je tvorená nasledovne:

- návrh komunikačných ZaO (aj po pôvodných, ak trasovanie spĺňalo parametre STN)
  - cesta III. triedy v šírkových parametroch zodpovedajúcich reálnemu meranému stavu, miestna komunikácia, poľné cesty hlavné (5m pri šírke koruny 3,5m), vedľajšie a prístupové poľné cesty nespevnené (3-4 m), lesné cesty (1L,2L- prepojenie neprístupných miest v severnej časti KÚ.) a k. ú. Hrabské, trvalé približovacie cesty (T3), a zemné lesné cesty (zvážnice), prepojenie na susedné k. ú. Hrabské, Gerlachov a Malcov.
- návrh vodohospodárskych ZaO
  - ČOV, prehrádzky, záchyty a vodojemy
- návrh protieróznych ZaO
  - zasakávacie pásy (nad intravilánom cca 2m, nad infraštruktúrou) s úpravou terénu a stromovou vegetáciou, protierózne hrádzky
- návrh ekostabilizačných ZaO, prioritne stromoradia v okolí účelových ciest a medze
- návrh rekreačného a športového zariadenia
- návrh individuálnej bytovej výstavby

Záverom uviedol, že bude vyhotovená výsledná mapa VZFUÚ M 1:8000, ostatné účelové mapy budú súčasťou technickej správy, resp. jej obrázkovou prílohou.

### K bodu 3.

Následne zástupcovia prítomných subjektov reagovali na prezentáciu nasledovne:

- OU-BJ-OCDPK – Bola položená otázka na dopravné napojenie navrhovanej IBV na štátnu komunikáciu, taktiež bola prízvukovaná podmienka obojstrannej obstavanosti ciest v miestach vyhradených na IBV. Šírka hlavných poľných ciest – vyplýva z príslušných STN - Poľné a lesné cesty – SZO (pre prípad výstavby, schválené VZFUÚ nahrádzajú R o umiestnení stavby) ide o VZO a v prípade budúcej výstavby budú predmetom územného konania a stavebného povolenia, požiadavka odkloniť prechod ťažkej poľnohospodárskej techniky z ciest v rámci intravilánu obce.
- Prítomní členovia predstavenstva spolu s predsedom – požadovali zvýšiť zahustenie cestnej siete na lesných pozemkoch v severnej časti KÚ.
- Zástupcovia Pozemkového spoločenstva - žiadali zachovať niektoré aktuálne využívané zemné cesty.

Nakoľko ostatní zástupcovia prizvaných subjektov uviedli, že nemajú pripomienky, resp. sa vyjadria až po zverejnení a doručení CD, bolo prerokovanie návrhu VZFUÚ ukončené.

### K bodu 4.

Na záver poďakoval vedúci projektu prítomným zástupcom subjektov dotknutých prerokovaním MÚSES a VZFUÚ za účasť.

Príloha:

- prezenčná listina
- grafický návrh mapy VZFUÚ (pracovná verzia)

Zapísal: Mgr. Boris Hanuščak



## Prezenčná listina

z pracovného stretnutia - prerokovania návrhu Všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v konaní o pozemkových úpravách v k. ú. Snakov (ďalej aj „PÚ“) konaného dňa 13.12.2021 o 13.00 hod. v priestoroch Okresného úradu Bardejov

Prítomní:

č.	funkcia	tit.	meno	priezvisko	delegovaný za	podpis
1	vedúci PPÚ Snakov	Mgr.	Boris	Hanuščak	OU-BJ-PLO (správny orgán)	
2	predseda predstav.	Ing.	Ján	Bijalko	Obec Snakov	
3	člen. predstav.	Ing.	Viktória	Čopáková	SPF	
4	člen predstav.	Ing.	Ľuboslav	Kolesár	Lesy SR š.p. ,OZ PO	
5	člen predstav.	Ing.	Martin	Martiček	PD Javorina Malcov	
6	člen predstav.		Andrej	Bobalik	Pozemkové spoloč. Snakov	
7	člen predstav.		Ján	Zahor	Gréckokatolícka cirkev	
8	podpredseda predstav.	Mgr.	Marián	Leškanič	za vlastníkov	
9	člen predstav.		Ján	Spišák	za vlastníkov	
10	člen predstav.		Stanislav	Piňar	za vlastníkov	
11	člen predstav.		Ján	Malega	za vlastníkov	
12	člen predstav.	Ing.	Jozef	Štefanský	za vlastníkov	
13	Prizvaný nečlen	Ing.	Dávid	Müller	GIS - Bardejov s.r.o. (zhotoviteľ PPÚ Snakov)	
14	Prizvaný nečlen	Ing.	Jerguš	Rybár	Real Forest, s.r.o.	



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program  
rozvoja vidieka SR  
2014-2020



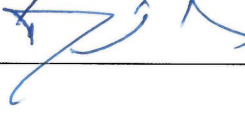
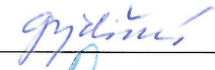



MINISTERSTVO  
PŔOHOŠPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Prezenčná listina

z pracovného stretnutia - prerokovania návrhu Všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v konaní o pozemkových úpravách v k. ú. Snakov (ďalej aj „PÚ“) konaného dňa 13.12.2021 o 13.00 hod. v priestoroch Okresného úradu Bardejov

Prítomní:

č.	funkcia	tit.	meno	priezvisko	delegovaný za	podpis
15	prizvaný nečlen	č.	EMILIA	DANKOVÁ	OÚ BJ odbor cest. dopravy a poz. k.	
16	prizvaný nečlen	Ing.	Alena	MALECOVA	OÚ BJ odbor star. o živ. prostredie	
17	prizvaný nečlen		Ján	Tomikab	OÚ BJ pozemkový a lesný obor	
18	prizvaný nečlen				OÚ PO odb. výst. a byt. polit., OÚP	
19	prizvaný nečlen				OÚ PO odb. oprav. prostr., PR	
20	prizvaný nečlen	Ing.	Iveta	Tomková	Správa a údržba ciest PSK	Zomkova.Iveta@sucp.sk 0945/863791 TAF
21	prizvaný nečlen				SVP, š.p., OZ Košice	
22	prizvaný nečlen				VSD, a.s.	
23	prizvaný nečlen				VVS, a.s. závod Bardejov	
24	prizvaný nečlen				GHP connection, s.r.o.	
25	prizvaný nečlen				Úrad PSK, obor strateg. rozvoja	
26	prizvaný nečlen	RNDr.	EMIA	BRADIČOVÁ	SDP SR, RCOP v PRETOVE	
27	prizvaný nečlen	Ing.	Marek	LILLO	SDP SR, RCOP v Pretove	
28	prizvaný nečlen					



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program rozvoja vidieka SR  
2014-2020

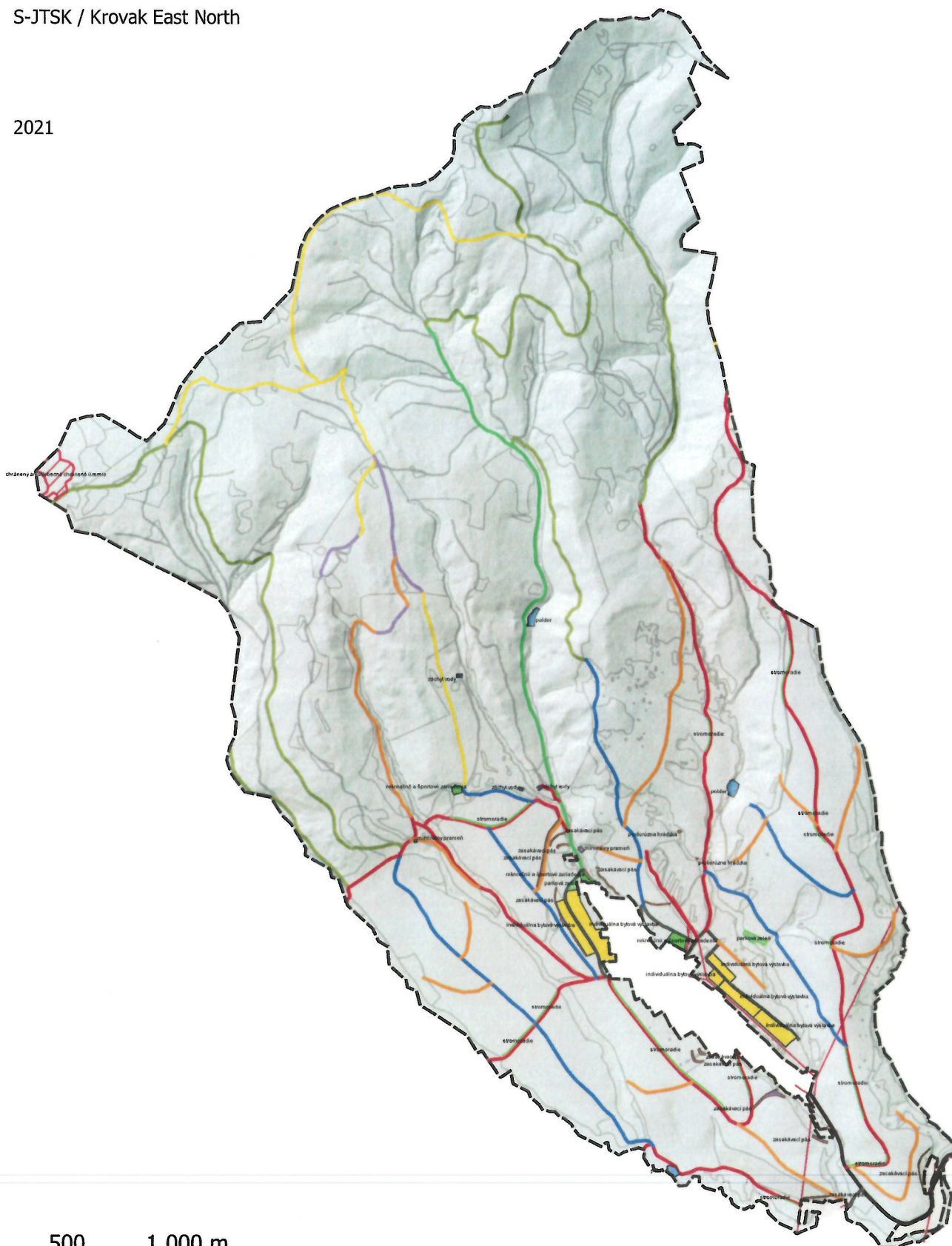


# Návrh VZFÚ (pracovná verzia)

**M 1:25000**

S-JTSK / Krovak East North

2021



0 500 1 000 m





# Legenda

OPPU\_Snakov



## Protierózne opatrenia

protierózna hrádzka



zasakávací pás



## Vodohospodárske opatrenia

minerálny prameň



polder



záchyt vody



## Polohopis

Elektrovod



## Plochy určené na zástavbu

individuálna bytová výstavba



rekreačné a športové zariadenia



## Návrh cestnej siete

cesta III. triedy



miestna komunikácia



lesna cesta 1L



lesna cesta 3L



poľna cesta hlavná



poľna cesta prístupová



poľna cesta vedľajšia



## Ekologické opatrenia

parková zeleň



stromoradie



chránený areál/obecné chránené územie



## **Zápisnica**

**Z prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia  
v obvode pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov  
zo dňa 03.01.2022**



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



**Program  
rozvoja vidieka SR**  
2014-2020

 **MINISTERSTVO  
PŮDHOŠPŔDÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

## Zápisnica

z prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov (VZFUÚ) konaného dňa 01.03.2022 o 10.30 hod. v malej zasadačke Okresného úradu Bardejov Dlhý rad 16, Bardejov

---

Dňa 01.03.2022 sa v malej zasadačke Okresného úradu Bardejov konalo pracovné stretnutie zástupcov subjektov dotknutých projektom pozemkových úprav vykonávaných v k. ú. Snakov (ďalej aj „PPÚ Snakov“) a Okresného úradu Bardejov, pozemkového a lesného odboru (ďalej aj „správny orgán“) za účelom prerokovania návrhu VZFUÚ podľa § 9 ods. 12 zákona č. 330/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o pozemkových úpravách“) podľa pozvánky zo dňa 17.02.2022.

**Prítomní:** podľa prezenčnej listiny (príloha)

**Predmetom pracovného stretnutia bolo podľa programu uvedeného v pozvánke:**

1. Otvorenie
2. Prezentácia návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) v obvode projektu pozemkových úprav (PPÚ)
3. Prerokovanie návrhu VZFUÚ podľa § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách
4. Záver

### **K bodu 1.**

Vedúci PPÚ Snakov, Mgr. Boris Hanuščak otvoril pracovné stretnutie subjektov dotknutých PPÚ Snakov, ktoré bolo zvolané za účelom prerokovania návrhu VZFUÚ. Povinnosť prerokovania návrhu VZFUÚ ukladá § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách, a to so združením účastníkov pozemkových úprav prostredníctvom zvoleného predstavenstva, obcou, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení. Pri výbere subjektov, ktorí boli pozvaní na prerokovanie návrhu VZFUÚ, správny orgán (OU-BJ-PLO) vyhádžal z pozvánky na prvé prerokovanie zo dňa 13.12.2021.

Zároveň vedúci projektu pripomenul, že na prerokovaní návrhu VZFUÚ dňa 13.12.2021 neboli odprezentované kompletne údaje a vzhľadom na podané pripomienky dotknutých subjektov bolo potrebné zavolať ďalšie prerokovanie návrhu VZFUÚ. Upravený návrh VZFUÚ doručil zhotoviteľ projektu správneho orgánu dňa 28.02.2022 vo verzii na prerokovanie (VNP) vo forme v súlade s usmernením MPA RV SR – Metodický list č. PPÚ – 4/2021, ktorý upravuje Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (ďalej len „ML 4/2021“).

Následne vedúci projektu odovzdal slovo Ing. Jergušovi Rybárovi zástupcovi spoločnosti Real Forest, s.r.o., ktorá v spolupráci so špecialistami z príslušných odvetví a zhotoviteľom prác - GIS – Bardejov s.r.o. Hurbanova 18, 085 01 Bardejov (ďalej aj „zhotoviteľ prác“) vypracovala návrh VZFUÚ. Podkladom na ich vypracovanie je aj miestny územný systém ekologickej stability na účely PPÚ Snakov (ďalej aj „MÚSES“) vypracovaný samostatne uvedenou spoločnosťou, ktorý bol podrobne odprezentovaný dňa 13.12.2021.

### **K bodu 2.**

V tomto bode Ing. Jerguš Rybár, prostredníctvom dataprojektora s pripojením na počítač odprezentoval návrh VZFUÚ vypracovaný pre PPÚ Snakov verziu na prerokovanie (VNP) nasledovne:

- dokument bol vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a požiadavkami správneho orgánu uvedenými v Metodickom liste č. PPÚ - 4/2021 – verzia VNZ
- podklady pre vypracovanie návrhu VZFUÚ boli prevzaté z predchádzajúcich etáp spracovania projektu zhotoviteľom (obvod pozemkových úprav, účelová mapa

polohopisu a výškopisu, DMR, mapa BPEJ, označenia JPRL ...), z iných dostupných zdrojov (LPIS, PSL, IS, ÚPN PSK...), z terénneho prieskumu

- súčasťou návrhu VZFUÚ je aj návrh MÚSES – samostatný elaborát
- dokument rešpektuje návrhy zástupcov predstavenstva prednesené na pracovnom stretnutí zástupcov k. ú. Hrabské, Gerlachov, Snakov dňa 12.11.2021 a pripomienky po prerokovaní VZFUÚ zo dňa 13.12.2012 (zahustenie cestnej siete na lesných pozemkoch v severnej časti k. ú., mierne upravený tvar IBV na východnej strane k. ú. a pod.)
- písomná časť elaborátu VZFUÚ obsahuje technickú správu – spolu časť A – prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu a časť C – návrh funkčného usporiadania územia nasledovne:

#### **A - Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu:**

- prírodné pomery
- súčasný stav krajiny
- prieskum dopravných, vodohospodárskych a ekologických pomerov
- prieskum existujúcich spoločných zariadení a opatrení (ďalej len „SZO“) a verejných zariadení a opatrení (ďalej len „VZO“) a posúdenie ich budúceho využitia pri návrhu nového usporiadania územia
- stav užívacích pomerov
- význam a rozdiel medzi SZO a VZO
- spôsob výpočtu príspevku na SZO (v poradí štát, obec, pomerne všetci účastníci podľa § 12 ods. 8 zákona o pozemkových úpravách)
- užívacie a vlastnícke pomery
- spôsob krytia SZO a VZO (na VZO prispieva ten do vlastníctva ktorého prechádza)

#### **C - návrh funkčného usporiadania územia, ktorý okrem iného zohľadňuje zosúladienie návrhov MÚSES a požiadaviek na využívanie územia:**

- návrh SZO a VZO komunikačných – miestne komunikácie, poľné cesty (hlavné, vedľajšie, prístupové), lesné cesty, cesta III. triedy – výmera, nové alebo určené na rekonštrukciu, pôvodné
- návrh SZO a VZO vodohospodárskych – pramene miestneho významu, vodné toky, ČOV – výmera, nové alebo určené na rekonštrukciu, pôvodné
- návrh SZO protieróznych – hrádzky, strže, zasakovacie pásy, prehrádzky - nové alebo určené na rekonštrukciu
- návrh SZO a VZO ekologických zariadení a opatrení – stromoradie, medze s určením porastu nové, určené na rekonštrukciu a biokoridor nadregionálneho významu Čergov-Kokošovská dubina, Génová lokalita Ševcov vrch - Paseky a navrhované chránené prírodné prvky - Biocentrum miestneho významu Močiare
  - Biokoridor miestneho významu Španie
  - Biokoridor miestneho významu Oľmov-Rakovec
- návrh VZO rekreačných a športových – altánok, odpočívadlo
- bilancie a výpočet príspevku na SZO.

#### **K bodu 3.**

Predmetom prerokovania (technická správa a mapa VZFUÚ) bola predbežná bilancia plôch SZO a VZO, spôsob ich krytia a výška príspevku vlastníkov na SZO (§ 12 ods. 8 zákona o pozemkových úpravách) vo forme tabuliek:

**Tabuľka 28** Podrobná bilančná tabuľka a výpočet príspevku vlastníkov

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera	kód krytia													Príspevok vlastníkov	Spolu								
		1	2	3	4	5	6						7	8			9	10						
							A	B	C	D	E	F												
SZO:																								
SZO komunikačné (miestny význam)	341830	2525	4031	39386	12345		1022	39356	72					43							243050	341830		
SZO komunikačné (vyšší význam)																							0	
SZO ekologické (miestny význam)	7862																					7862	7862	
SZO ekologické (vyšší význam)																							0	
SZO protierózne (miestny význam)	16668																					16668	16668	
SZO protierózne (vyšší význam)																							0	
SZO vodohospodárske (miestny význam)	1058						1058																1058	
SZO vodohospodárske (vyšší význam)																							0	
<b>SZO spolu:</b>	<b>367418</b>	<b>2525</b>	<b>4031</b>	<b>39386</b>	<b>12345</b>	<b>0</b>	<b>2080</b>	<b>39356</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>267580</b>	<b>367418</b>	
VZO:																								
VZO-1(CINTORIN)	8703													8703										8703
VZO-10(VOD;DOPV)	573	573																						573
VZO-11(VOD;DOPV)	228												228											228

VZO-12(VOD;DOPV)	318																318		318		
VZO-13(VOD;DOPV)	381	381																	381		
VZO-14(VOD;VTOK;VESNÁ)	8616	8616																	8616		
VZO-15(VOD;VTOK;VESNÁ)	46327	46327																	46327		
VZO-16(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	42030	42030																	42030		
VZO-17(VOD;VTOK;ŠPANIE)	48587	48587																	48587		
VZO-18(VOD;VTOK;TITEL)	45744			45744															45744		
VZO-19(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	32808						32808												32808		
VZO-20(VOD;VTOK;OLMOV;RAKOVEC)	158716			158716															158716		
VZO-5(OP;nMBc1 Močiare;RAŠELINISKO)	20865	20865																	20865		
VZO-6(REK;IHRISKO)	5529															5529			5529		
VZO-7(REK;IHRISKO)	1503															1503			1503		
VZO-8(REK;IHRISKO)	418																	418	418		
VZO-9(REK)	858															858			858		
<b>VZO Spolu:</b>	<b>422204</b>	<b>167379</b>	<b>0</b>	<b>204460</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32808</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9667</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7890</b>	<b>0</b>	<b>422204</b>
VZO Stavby																					
VZO-3(KOMU;CIII 3481)	15628						15628													15628	
VZO-4(KOMU;CIII 3481)	993				993															993	
VZO-2(KAPLNKA)	354																	354		354	

VZO Stavby spolu:	16975	0	0	0	993	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	16975
VZO a VZO Stavby spolu:	439179	167379	0	204460	993	0	48436	0	0	0	0	0	9667	0	0	8244	0	439179			
Celkom VZO a SZO	806597	169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	8244	267580	806597			
Vlastníctvo alebo správa		169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	11270541	11283384	11814157			
<b>% príspevok vlastníkov</b>																		<b>2.37</b>			

\*Príspevok na VZO -2 Kaplnka bude krytý z výmery vlastníka „Gréckokatolícka cirkev“ .

Tabuľka 29 Prehľadná bilančná tabuľka

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera (m <sup>2</sup> )	Kód krytia (m <sup>2</sup> )													Príspevok vlastníkov (m <sup>2</sup> )	Spolu		
		1	2	3	4	5	6						7	8			9	10
							A	B	C	D	E	F						
SZO komunikačné	341830	2525	4031	39386	12345	0	1022	39356	72	0	0	0	43	0	0	0	243050	341830
SZO protierózne	16668																16668	16668
SZO vodohospodárske	1058						1058											1058
SZO ekologické	7862																7862	7862
SZO ďalšie	0																	0
SZO spolu:	367418	2525	4031	39386	12345	0	2080	39356	72	0	0	0	43	0	0	0	267580	367418
VZO	422204	167379	0	204460	0	0	32808	0	0	0	0	0	9667	0	0	7890	0	422204
VZO spolu:	422204	167379	0	204460	0	0	32808	0	0	0	0	0	9667	0	0	7890	0	422204
Stavby vo vlastníctve štátu, obce, VÚC	16975	0	0	0	993	0	15628	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	16975
Stavby spolu:	16975	0	0	0	993	0	15628	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	16975
Celkom:	806597	169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	8244	267580	806597
Vlastníctvo alebo správa:		169904	4031	243846	13338	0	50516	39356	72	0	0	0	9710	0	0	11270541	11283384	11814157
<b>Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO</b>																		<b>2.37</b>

**Tabuľka 14** Užívacie a vlastnícke pomery v OPPÚ

kód krytia	Vlastník alebo správca	Výmera v m <sup>2</sup>	
1	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SPF	169904	
2	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe LSR	4031	
3	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SVP	243846	
4	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe VÚC	13338	
5	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve obcí	0	
Pozemky vo vlastníctve štátu v obvode PPÚ			
A	Slovenský pozemkový fond	poz.kt nie sú spol. nehnuteľnosť	50516
		poz.kt sú spol. nehnuteľnosť	12903
B	Lesy SR š.p.	39356	
6	C	Slovenský vodohospodársky podnik	72
	D	Slovenská správa ciest	0
	E	Železnice SR	0
	F	Hydromeliorácie	0
7	Obec Snakov	9710	
8	VVS	0	
9	SPP distribúcia	0	
10	Ostatní vlastníci pozemkov	11270541	
		SPOLU	11814217
		DISPONIBILNÉ	11801314
		SPOLU OPPÚ	11814157

\*rozdiel v súčte SPOLU a výmery OPPÚ je spôsobený zaokrúhlením podielov

Následne zástupcovia prítomných subjektov podľa svojich záujmov reagovali na prezentáciu nasledovne:

- OU-BJ-PLO:

- zástupcovia správneho orgánu navrhli, aby lokalita určená na IBV v západnej strane k. ú. bola projektovaná ako projekčný celok,
- príspevok vlastníkov na SZO vzhľadom na budúce konanie (vyrovnanie v peniazoch, plán spoločných SZO a VZO) upraviť nasledovne



- percentuálny príspevok vlastníkov na SZO (vypočítaný) – 2,37 %
- percentuálny návrh príspevku vlastníkov na SZO prerokovaný – 3 %

Nakoľko ostatní zástupcovia prizvaných subjektov uviedli, že nemajú pripomienky, resp. sa vyjadria až po zverejnení a doručení CD, bolo prerokovanie návrhu VZFUÚ ukončené. Správny orgán skonštatoval, že po doručení VZFUÚ vo verzii na zverejnenie bude dotknutým subjektom oznámené, že sa prerokujú VZFUÚ. Prílohou oznámenia bude aj návrh VZFUÚ v elektronickej forme (CD) a možnosť oznámenia svojho stanoviska do 30 dní odo dňa doručenia.

#### **K bodu 4.**

Na záver poďakoval vedúci projektu prítomným zástupcom subjektov dotknutých prerokovaním VZFUÚ za účasť.

Príloha:

- prezenčná listina

Zapísal: Mgr. Boris Hanuščak



## Prezenčná listina

z pracovného stretnutia subjektov vo veci prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) v obvode pozemkových úprav k. ú. Snakov podľa § 9 ods. 12 zákona č. 330/1991 Z. z., konaného dňa 01.03.2022 o 10.30 hod v priestoroch zasedačky Okresného úradu Bardejov na ul. Dlhý rad 16 v Bardejove

Prítomní:

č.	funkcia	tit.	meno	priezvisko	delegovaný za	podpis
1	vedúci PPÚ Snakov	Mgr.	Boris	Hanuščak	OU-BJ-PLO (správny orgán)	
2	predseda predstav.	Ing.	Ján	Bijalko	Obec Snakov	
3	člen. predstav.	Ing.	Viktória	Čopáková	SPF	
4	člen predstav.	Ing.	Ľuboslav	Kolesár	Lesy SR š.p., OZ PO	
5	člen predstav.	Ing.	Martin	Martiček	PD Javorina Malcov	
6	člen predstav.		Andrej	Bobalik	Pozemkové spoloč. Snakov	
7	člen predstav.		Ján	Zahor	Gréckokatolícka cirkiev	
8	podpredseda predstav.	Mgr.	Marián	Leškanič	za vlastníkov	
9	člen predstav.		Ján	Spišák	za vlastníkov	
10	člen predstav.		Stanislav	Piňar	za vlastníkov	
11	člen predstav.		Ján	Malega	za vlastníkov	
12	člen predstav.	Ing.	Jozef	Štefanský	za vlastníkov	
13	Prizvaný nečlen	Ing.	Dávid	Müller	GIS - Bardejov s.r.o. (zhotoviteľ PPÚ Snakov)	
14	Prizvaný nečlen	Ing.	Jerguš	Rybár	Real Forest, s.r.o.	



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program  
rozvoja vidieka SR  
2014-2020




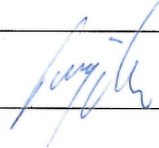
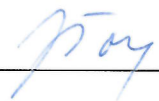


MINISTERSTVO  
PŔOHOŠPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Prezenčná listina

z pracovného stretnutia subjektov vo veci prerokovania návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) v obvode pozemkových úprav k. ú. Snakov podľa § 9 ods. 12 zákona č. 330/1991 Z. z., konaného dňa 01.03.2022 o 10.30 hod v priestoroch zasaďčky Okresného úradu Bardejov na ul. Dlhý rad 16 v Bardejove

Prítomní:

č.	funkcia	tit.	meno	priezvisko	delegovaný za	podpis
15	prizvaný nečlen		EMILIA	DRNČIŠINOVÁ	OÚ BJ odbor cest. dopravy a poz. k.	
16	prizvaný nečlen		LUKÁŠ	DORAVEC	OÚ BJ odbor star. o živ. prostredie	
17	prizvaný nečlen		Ján	Pomikala	OÚ BJ pozemkový a lesný obor	
18	prizvaný nečlen				OÚ PO odb. výst. a byt. polit., OÚP	
19	prizvaný nečlen				OÚ PO odb. oprav. prostr., PR	
20	prizvaný nečlen				Správa a údržba ciest PSK	
21	prizvaný nečlen		MARTIN	POPSÁK	SVP, š.p., OZ Košice	
22	prizvaný nečlen				VSD, a.s.	
23	prizvaný nečlen	Ing.	Jaroslava	Tomčová	VVS, a.s. závod Bardejov	
24	prizvaný nečlen				GHP connection, s.r.o.	
25	prizvaný nečlen				Úrad PSK, obor strateg. rozvoja	
26	prizvaný nečlen				Úrad PSK, odbor majetku a investícií	
27	prizvaný nečlen					
28	prizvaný nečlen					



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:  
Európa investuje do vidieckych oblastí



Program  
rozvoja vidieka SR  
2014-2020



MINISTERSTVO  
PŮDOHOSPODÁRSTVA  
A ROZVOJA VIDIEKA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY