

OBSAH

A	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
A.I	Základné údaje o obstarávateľovi	4
A.I.1	Označenie	4
A.I.2	Sídlo	4
A.I.3	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.	4
A.II	Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
A.II.1	Názov	4
A.II.2	Územie.....	4
A.II.3	Dotknuté obce:	4
A.II.4	Dotknuté orgány.....	5
A.II.5	Schvaľujúci orgán:.....	6
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice: 6	
B	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
B.I	Údaje o vstupoch.....	6
B.I.1	Pôda.....	6
B.I.2	Voda.....	11
B.I.3	Suroviny	13
B.I.4	Energetické zdroje	13
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	18
B.I.6	Variant A	19
B.I.7	Variant B	19
B.II	Údaje o výstupoch	20
B.II.1	Ovzdušie	20
B.II.2	Voda.....	20
B.II.3	Odpady	21
B.II.4	Hluk a vibrácie	21
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	22

B.II.6	Doplňujúce údaje.....	22
C	Do prvkov ÚSES sa nezasahuje.	23
D	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	23
D.I	Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	23
D.II	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	23
D.II.1	Horninové prostredie	23
D.II.2	Klimatické pomery.....	24
D.II.3	Ovzdušie	25
D.II.4	Vodné pomery	25
D.II.5	Pôdne pomery	26
D.II.6	Fauna, flóra.....	26
D.II.7	Krajina.....	35
D.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov .	36
D.II.9	Obyvateľstvo.....	40
D.II.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	45
D.II.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	47
D.II.12	Iné zdroje znečistenia	48
D.II.13	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	48
E	Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	49
E.I	Vplyvy na obyvateľstvo.....	50
E.II	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	53
E.III	Vplyvy na klimatické pomery.....	53
E.IV	Vplyvy na ovzdušie	53
E.V	Vplyvy na vodné pomery	54
E.VI	Vplyvy na pôdu	54
E.VII	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	56
E.VIII	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	57
E.IX	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	64
E.X	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	65
E.XI	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	65
E.XII	Iné vplyvy.....	65

E.XIII	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	66
E.XIII.1	Variant A	66
E.XIII.2	Variant B	69
E.XIII.3	Porovnanie variantov	72
F	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	72
G	Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	76
G.I	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	76
G.II	Porovnanie variantov	77
H	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	80
I	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení ...	81
J	Všeobecné záverečné zhrnutie	81
K	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	81
L	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	81
M	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	82

A ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

A.I.1 OZNAČENIE

Obec Hrabušice

A.I.2 SÍDLO

Hlavná 171, 053 51 Hrabušice

A.I.3 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA, OSOBY S ODBORNOU SPÔSOBILOSŤOU NA OBSTARÁVANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV A ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE OBCAMI A SAMOSPRÁVNymi KRAJMI (§ 2A STAVEBNÉHO ZÁKONA), OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII, A MIESTO NA KONZULTÁCIE.

- Oprávnený zástupca: PaeDr. Jana Skokanová, starostka obce,
- Osoba odborne pôsobilá pre obstaranie ÚPP a ÚPP: RNDr. Eleonóra Weisssová,
- Miesto konzultácii: Obecný úrad Hrabušice

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

A.II.1 NÁZOV

Územný plán obce Hrabušice

A.II.2 ÚZEMIE

- Kraj: Košický,
- okres: Spišská Nová Ves,
- Obec: Hrabušice
- katastrálne územie: Hrabušice

A.II.3 DOTKNUTÉ OBCE:

- Obec Letanovce, Slovenského raja 55, 05313 LETANOVCE

- Obec Betlanovce, Betlanovce 23, 053 15 Hrabušice
- Obec Spišský Štvrtok, Tatranská 4, 053 14 Spišský Štvrtok
- Obec Vydrník, Vydrník 55, 059 14 Spišský Štiavnik
- Obec Stratená, Stratená 46, 049 71 Stratená
- Obec Jánovce, Jánovce 248, 059 13 Jánovce
- Obec Vernár, Vernár 171/65, 059 17 Vernár
- Obec Spišský Štiavnik, Hornádska 241, 059 14 Spišský Štiavnik

A.II.4 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Košice odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti ŽP, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek, Komenského 52, 041 26 Košice
- Okresný úrad Košice, odbor opravných prostriedkov, úsek pozemkový, Popradská 78, 041 26 Košice
- Úrad Košického samosprávneho kraja – odbor územného plánovania, ul. Maratónca mieru 1, 042 66 Košice
- Obvodný úrad životného prostredia, Štefánikovo nám. 5, 051 01 Sp. Nová Ves
- Obvodný pozemkový úrad, Štefánikovo nám. 1, 052 01 Sp. Nová Ves
- Obvodný dopravný úrad, Štefánikovo nám. 1, 052 01 Sp. Nová Ves
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Mickiewiczova ul. 6, 051 20 Sp. Nová Ves
- Obvodný úrad Spišská Nová Ves, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, 052 01 Spišská Nová Ves
- Ministerstvo obrany SR, Správa nehnut. majetku a výstavby, Komenského 39, Košice
- Slovenská správa ciest, Správa a údržba , Teplická cesta 9, 052 80 Sp. Nová Ves
- Železnice SR, GR, odbor stratégie, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
- Region. veterin. a potrav. správa, Duklianska 46, 052 01 Sp. Nová Ves
- Krajský pamiatkový úrad, Hlavná 25, 040 01 Košice
- Správa NP Slovenský raj, Letecká 3, 052 01 Sp. Nová Ves

- Krajský pamiatkový úrad, pracovisko Sp. Nová Ves so sídlom v Levoči, nám. Majstra Pavla 41, 054 30 Levoča

A.II.5 SCHVAĽUJÚCI ORGÁN:

Obecné zastupiteľstvo Hrabušice

A.II.6 VYJADRENIE O VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE:

Realizácia zámerov obsiahnutých v ÚPN-O Hrabušice nevytvára žiadne vplyvy, ktoré presahujú štátne hranice.

B ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I ÚDAJE O VSTUPOCH

B.I.1 PÔDA

Pôda sa navrhuje využívať ďalej ako orná pôda, najmä v severnej a východnej časti katastra. Pôda v kontaktnom území so zastavaným územím a okolo hlavnej spojnice obce a časti Podlesok je určená pre zastavanie. V strednej a južnej časti katastra je pôda navrhnutá pre využitie ako pasienok z dôvodu podpory strategických cieľov na rozvoj turizmu a zvýšenia ekologickej stability v území.

V k.ú. Hrabušice sa nachádzajú BPEJ v 5. Až 9. Skupine. Medzi najkvalitnejšie pôdy v k.ú. patrí BPEJ 0806002, 0806012, 0811002, 0829002, 0829003, 0829302, 0857005, 0869002, 0869212, 0871012, 0871042, 0929003, 0957002, 0957202, 0957302

Navrhované využitie pôdy Variant A (v ha):

Funkčná plocha	Výmera v ha
Plochy lúk a pasienkov	297,4979
Plochy záhrad	14,2622
Plochy ornej pôdy	562,2182
Lesné územia	2791,4182
Celkový súčet	3665,3966

Navrhované využitie pôdy variant B (v ha):

Funkčná plocha	Výmera
Lesné územia	2791,418226

Plochy lúk a pasienkov	289,4144089
Plochy ornej pôdy	501,4462371
Plochy záhrad	14,26391112
Celkový súčet	3596,542783

B.I.1.1 VARIANT A

Celkový záber pôdy predstavuje 62,1741 ha

Celkový záber bez lesnej pôdy predstavuje 58,6867 ha

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 57,0742ha.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Prehľadná tabuľka:

Prehľad variant A	Kategória pôdy			
Zastavané územie	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	3,4874	1,1210	43,4330	48,0415
v z.ú.		0,4914	13,6412	14,1327
Celkový súčet	3,4874	1,6125	57,0742	62,1741

Záber pôdy podľa jednotlivých BPEJ:

Výmera v ha	Kategória pôdy			
BPEJ	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
0806002			7,4123	7,4123
0806012			14,4901	14,4901
0829003		0,0147	0,8754	0,8901
0857002		0,1085	3,0425	3,1511
0869002		0,1512	5,2989	5,4501
0869212		0,0018	1,1947	1,1965

Výmera v ha	Kategória pôdy			
BPEJ	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
0890562	0,0500		3,1357	3,1857
0894002			0,1058	0,1058
0957002		0,3969	9,9772	10,3741
0957202		0,0398	2,9536	2,9934
0963312			0,3752	0,3752
0963442		0,0046		0,0046
0969202		0,0069	0,0993	0,1063
0969232		0,0218	0,0987	0,1205
0969442		0,0823	0,2629	0,3452
0969545			0,0512	0,0512
0970213		0,4116		0,4116
0978365			0,2001	0,2001
0978462			0,0347	0,0347
0978565			1,6487	1,6487
0987242	0,0001		4,2158	4,2159
0987342	0,0000	0,3643		0,3644
0990062			1,2821	1,2821
0990262		0,0081	0,3117	0,3197
L	3,4374		0,0075	3,4449
Celkový súčet	3,4874	1,6125	57,0742	62,1741

Záber pôdy podľa skupín BPEJ:

Skupina	Výmera v ha
---------	-------------

0	3,4449
5	25,9436
6	20,0140
7	5,9436
8	4,9445
9	1,8835

Celkový súčet 62,1741

B.I.1.2 VARIANT B

Celkový záber pôdy predstavuje 76,7676 ha

Celkový záber pôdy bez lesnej pôdy predstavuje 73,2802 ha

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 60,9714 ha.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Prehľadná tabuľka:

Prehľad variant B	Kategória pôdy			
Zastavané územie	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	3,4874	11,8300	48,6261	63,9435
v z.ú.		0,4788	12,3453	12,8241
Celkový súčet	3,4874	12,3089	60,9714	76,7676

Záber pôdy podľa jednotlivých BPEJ:

Výmera v ha	Kategória pôdy			
BPEJ	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
0806002			9,7269	9,7269
0806012			10,2606	10,2606
0829003		0,0569	0,9058	0,9627
0857002		0,4959	4,9169	5,4128

Výmera v ha	Kategória pôdy			
BPEJ	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
0869002		0,1440	5,7649	5,9089
0869212		0,0018	0,6439	0,6456
0890562	0,0500		3,1357	3,1857
0894002			0,1041	0,1041
0957002		0,3757	9,8381	10,2139
0957202		0,0398	2,9624	3,0022
0963312			0,3752	0,3752
0963442		0,0046		0,0046
0969202		0,0062	0,1047	0,1109
0969232		0,0216	0,0987	0,1204
0969432			0,0490	0,0490
0969442		0,0823	0,2629	0,3452
0969545			0,0512	0,0512
0970213		0,4116	3,0886	3,5002
0978365			0,2001	0,2001
0978462		0,0451	1,0119	1,0570
0978565			1,6487	1,6487
0987242	0,0001		4,2158	4,2159
0987342		0,3595		0,3595
0990062			1,2810	1,2810
0990262		0,0079	0,3117	0,3196
L	3,4374		0,0075	3,4449
O		10,2560	0,0050	10,2610
Celkový súčet	3,4874	12,3089	60,9714	76,7676

Záber pôdy podľa skupín BPEJ:

Skupina pôdy	Výmera v ha
0	13,7059
5	26,3630
6	19,7706
7	9,0808
8	4,9416
9	2,9057
Celkový súčet	76,7676

B.1.2 VODA

V obci je vybudovaný verejný vodovod. Zdrojom pitnej vody pre obec je Spišský skupinový vodovod (SSV) - prírodný vodovodný rad z ÚV V. B. Voda do vodojemu Hrabušice a prírodný vodovodný rad z Liptovskej Tepličky do vodojemu Hrabušice s celkovým odoberaným množstvom 3,6 l/s. Hrabušice v súčasnosti majú vodovodnou sieťou pokrytú celú obec. V súčasnom období je obec zásobovaná priamo z vodovodného potrubia za vodojemom 2 x 650 m³. Kapacita rozvodných sietí je postačujúca, navrhuje sa prepojenie vodných zdrojov za účelom zvýšenia kapacity zdroja pitnej vody do okrajových častí obce.

V časti Podlesok sa navrhuje samostatný centralizovaný systém zásobovania pitnou vodou zo zdroja Hrabušice-Píla Verejný vodovod dim. min. DN100 bude vedený z tlakového pásma zdroja „Veľká biela voda“. Začínať bude v lokalite „Píla“ a končiť bude v pri reštaurácii „Rumanka Podlesok“, alebo pri „Ranči Podlesok“. Autocamp ostane zásobovaný z pôvodných lokálnych zdrojov vody. Zdroj „Veľká biela voda“ je vo v. 600 m n.m., lokalita „Ranč Podlesok“ 590 až 570 m n.m.

Špecifická potreba pitnej vody - 145 l/os.deň, (uvažuje sa pre byty ústredne vykurované s ústrednou prípravou teplej vody a vaňovým kúpeľom - 70 % bytového fondu)

Špecifická potreba pitnej vody - 135 l/os.deň, (uvažuje sa pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom - 20 % bytového fondu)

Špecifická potreba pitnej vody - 100 l/os.deň, (ostatné byty pripojené na vodovod so sprchovacím kútom - 10 % bytového fondu)

Navrhovaný počet obyvateľov : 3500

$$Q_p = (3500 * 145) * 0,7 + (3500 * 135) * 0,2 + (3500 * 100) * 0,1$$

$$Q_p = 355250 \text{ l/d} + 94500 \text{ l/d} + 35\,000 \text{ l/d} = 484\,750 \text{ l/d} = 484,75 \text{ m}^3/\text{d} = 5,61 \text{ l/s}.$$

Občianska a technická vybavenosť:

špecifická potreba pitnej vody - 25 l/os.deň pre obce s počtom obyvateľov do 5 000

$$Q_p = 3500 * 25 \text{ l/d} = 87\,500 \text{ l/d} = 87,5 \text{ m}^3/\text{d} \quad Q_p = 1,01 \text{ l/s}$$

Iní odberatelia

(výroba, živnosti, remeselné služby)

$$Q_p = 10\,500 \text{ l/d} = 10,5 \text{ m}^3/\text{d} = 0,12 \text{ l/s}$$

Spolu v riešenom území:

Výpočtová priemerná denná potreba vody

$$Q_p = 582\,750 \text{ l/d} = 582,75 \text{ m}^3/\text{d} = 24,28 \text{ m}^3/\text{h} = 6,74 \text{ l/s}$$

Max. denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p * k_d = 6,74 * 1,6 = 12,13 * 36 \text{ l/s} = 1\,048\,204,8 \text{ l/d} = 1\,048 \text{ m}^3/\text{d}$$

Max. hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m * k_h = 12,13 * 1,8 = 21,83 \text{ l/s} = 1\,886\,457 \text{ l/d} = 1\,886 \text{ m}^3/\text{d}$$

Výpočet stálej zásoby vody pre požiarne účely:

Predpokladaná doba trvania požiaru sú 3 hod, celková potreba požiarnej vody pri bytovej výstavbe do 3.NP je 6,7 l/s.

Potrebná zásoba požiarnej vody:

$$V = 6,7 \text{ l/s} * 3 * 3600 = 72\,360 \text{ l} = 72,36 \text{ m}^3$$

Odpočet z objemu – prítok vody za 3 hod. pri predpokladanom výkone čerpadiel 3,0 l/s.

$$(3600 * 3 * 3,0) = 32\,400 \text{ l} = 32,4 \text{ m}^3$$

$$V_{pož} = 72,36 - 32,4 = 39,96 \text{ m}^3$$

Doba plnenia vodojemu pri predpokladanom prítoku 3,0 l/s.

$$Doba = 39\,960 : (3\,600 * 3,0) = 3,7 \text{ hod.} = 3 \text{ h } 42 \text{ min} = \text{menšie než } 36 \text{ h} - \text{STN 73 08 73}$$

Výpočet potrebnej akumulácie:

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m .

$$Q_m = 12,13 \text{ l/s} = 1\,048 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$V = 1\,048 * 0,6 = 628,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

B.1.3 Suroviny

Na území obce sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory a ani sa nenavrhuje nová ťažba. Hospodárenie v lesoch prebieha podľa platných lesohospodárskych plánov, ktoré ÚPN-O rešpektuje.

B.1.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

B.1.4.1 VARIANT A

Obec je pre potreby spracovania územného plánu rozdelená do 32 územných celkov v ktorých sa ráta so zachovaním a novou výsadbou zelene, s novou výstavbou rodinných domov, objektov občianskej vybavenosti a objektov pre občiansku vybavenosť a bývanie.

Nová zástavba v samotnej obci a miestnych častiach Podlesok a Píla, rozdelená do územných celkov, bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúceho primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 212 napojeného z ES 110/22 kV Spišská Nová Ves.

Nové blokové trafostanice sa napoja z VN linky č. 212 káblami uloženými v zemi.

Napäťová sústava: 3 AC, 22 kV, 50 Hz, IT

Ochrana:

živé časti: umiestnením mimo dosahu, zábranou, krytom

neživých časti: ochrana uzemnením v kompenzovaných sieťach

Kapacitné nároky pre návrh variant A:

Územný celok	Funkcia	Objekty/ks	Spotreba (kVA)	Napojené z trafostanice
UC07	Územie bývania a občianskej vybavenosti	6	42	Z exist. siete NN
UC09	Plochy bývania v RD	63	126	TS101
UC11	Plochy bývania v RD Územie občianskej vybavenosti	54 24	108 66	TS102
UC15	Územie bývania a občianskej vybavenosti	1	12	TS101
UC16	Plochy bývania v RD Územie bývania a občianskej vybavenosti	117 30	234 90	TS101 + TS103
UC17	Územie občianskej vybavenosti	43	130	TS103
UC18	Plochy bývania v RD Územie bývania a občianskej vybavenosti Územie občianskej vybavenosti	35 176 6	83 534 42	TS104 + TS105
UC23	Územie občianskej vybavenosti	5	38	Z exist. siete NN
UC25	Územie občianskej vybavenosti	56	168	TS107
UC26	Územie občianskej vybavenosti	12	62	TS107
UC30	Plochy bývania v RD	16	75	TS106

Celková potreba elektrickej energie pre navrhovaný stav: 1.815 kVA

Pre obec sa navrhujú sedem nových blokových trafostaníc, ktoré budú zásobovať novú zástavbu v jednotlivých územných celkoch.

Nové blokove trafostanice:

TS 101 – 400 kVA - pre ÚC09, ÚC15 a časť ÚC16

TS 102 – 250 kVA - pre ÚC11.

TS 103 – 250 kVA - pre ÚC17 a časť ÚC16

TS 104 – 250 kVA - pre ÚC18

TS 105 – 400 kVA - pre ÚC18

TS 106 – 100 kVA - pre ÚC30

TS 107 – 250 kVA - pre ÚC25 a ÚC26

Súčasný výkon existujúcich trafostaníc 3.870 kVA

Výkon nových trafostaníc 1.900 kVA

Výkon existujúcich a nových trafostaníc spolu 5.770 kVA

Celkový výkon trafostaníc v obci bude 5.770 kVA

B.I.4.2 VARIANT B

Obec je pre potreby spracovania územného plánu rozdelená do 36 územných celkov v ktorých sa ráta so zachovaním a novou výsadbou zelene, s novou výstavbou rodinných domov, objektov občianskej vybavenosti a objektov pre občiansku vybavenosť a bývanie.

Nová zástavba v samotnej obci a miestnych častiach Podlesok a Píla, rozdelená do územných celkov, bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúceho primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 212 napojeného z ES 110/22 kV Spišská Nová Ves.

Nové blokove trafostanice sa napoja z VN linky č. 212 káblami uloženými v zemi.

Napäťová sústava: 3 AC, 22 kV, 50 Hz, IT

Ochrana:

živé časti: umiestnením mimo dosahu, zábranou, krytom

neživých časti: ochrana uzemnením v kompenzovaných sieťach

Kapacitné nároky pre navrhovaný stav:

Územný celo	Funkcia	ks	Spotreba (kVA)	Napojené z trafostanice
----------------	---------	----	-------------------	----------------------------

UC07	Územie bývania a občianskej vybavenosti	6	42	Z exist. Siete NN
UC09	Plochy bývania v RD	63	126	TS101
UC11	Plochy bývania v RD	54	108	TS102
	Územie občianskej vybavenosti	24	66	
UC15	Územie bývania a občianskej vybavenosti	1	12	TS101
UC16	Plochy bývania v RD	141	282	TS101 + TS103
	Územie bývania a občianskej vybavenosti	27	82	
UC17	Územie občianskej vybavenosti	43	130	TS103
UC18	Plochy bývania v RD	35	83	TS104 + TS105
	Územie bývania a občianskej vybavenosti	176	534	
	Územie občianskej vybavenosti	6	42	
UC30	Plochy bývania v RD	16	62	TS106
UC32	Plochy bývania v RD	29	78	TS108

Celková potreba elektrickej energie pre navrhovaný stav: 1.647 kVA

Pre obec sa navrhujú sedem nových blokových trafostaníc, ktoré budú zásobovať novú zástavbu v jednotlivých územných celkoch.

Nové blokové trafostanice:

TS 101 – 400 kVA - pre ÚC09, ÚC15 a časť ÚC16

TS 102 – 250 kVA - pre ÚC11.

TS 103 – 250 kVA - pre ÚC17 a časť ÚC16

TS 104 – 250 kVA - pre ÚC18

TS 105 – 400 kVA - pre ÚC18

TS 106 – 100 kVA - pre ÚC30

TS 108 – 100 kVA - pre ÚC32

Súčasný výkon existujúcich trafostaníc 3.870 kVA

Výkon nových trafostaníc 1.750 kVA

Výkon existujúcich a nových trafostaníc spolu 5.620 kVA

Celkový výkon trafostaníc v obci bude 5.620 kVA

B.I.4.3 ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Obec Hrabušice je plynofikovaná, nové lokality sa napájajú novovybudovanými rozvodmi STL verejného plynovodu. Samotná obec je napájaná VTL prípojkou DN 80, PN 40 o dĺžke cca 1600 m na jestvujúci VTL plynovod Drienovská Nová Ves <> Tatranská Štrba profilu DN 300, PN 40, cez RS 1 200/2/1 - 440 VTL/STL, ktorá je umiestnená v severozápadnej časti obce smerom na Vydrník. Tento stav vyhovovať i pre návrhové obdobia, z ktorého sa bude odvíjať plynofikácia pre novonavrhované objekty RD v OV a objekty OV s maloodberom a iné podnikateľské subjekty v obci. Uvedený plynovod slúži ako primárne energetické médium pre vykurovanie a prípravu TÚV a ostatné energetické účely, resp. pre výrobné účely výlučne v rozsahu maloodberu v obci Hrabušice i v okolitých obciach.

Počet odberných miest v návrhovom období: - obyvatelia 3500 (pokrytie 90%)

- byty 1200 (pokrytie 90%) (cca 3,0 obyv/byt)

Nom. výp. odber plynu pre 1 bežný RD: $q_{RD} = 2500 \text{ m}^3/\text{rok}$

pre budovu občianskej vybavenosti: $q_{OV} = 25 \text{ m}^3\text{os}/\text{rok}$

Predpokladaná spotreba plynu pre zástavbu rodinných domov:

$n = 1200$; súč. nerovnomernosti $s = 0,9$

$Q_{RD,rok} = n * q_{RD} * s = 1200 * 2500 * 0,9 = 2\,430\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Predpokladaná spotreba plynu pre obč. vybavenosť:

$n = 3500$; súč. nerovnomernosti $s = 0,9$

$QOV,rok = n * qOV * s = 3500 * 25 * 0,9 = 78\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

Predpokladaná spotreba plynu spolu pre celú riešenú oblasť:

$Q_{rok} = Q_{RD,rok} + QOV,rok = 2\,430\,000 + 78\,750 = 2\,508 \text{ tis m}^3/\text{rok}$

B.1.5 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Základný komunikačný systém zastavanej časti obce Hrabušice predstavuje prieťah cesty č.: III/53614, ktorý je možné z dopravného hľadiska charakterizovať ako zbernú komunikáciu funkčnej triedy B3, kategórie MZ 7,0/50, respektíve MZ 6,5/40. Na uvedený prieťah sú formou úrovňových stykových križovatiek dopravne napojené prieťahy ciest č.: III/018159 a III/018156. Uvedené prieťahy ciest predstavujú zberné komunikácie funkčných tried B3, kategórií MZ 7,0/40 respektíve MZ 6,5/40.

Z hľadiska dopravného napojenia zastavanej časti obce Hrabušice na cestnú sieť okresu Spišská Nová Ves je potrebné vo výhľadovom období obec Hrabušice dopravne napojiť na obec Spišské Tomášovce, cestnou komunikáciou v parametroch cesty III. triedy. Uvedená trasa významne prispeje k dopravnej dostupnosti aj národného parku Slovenský raj a odstráni nežiaduci závek vedúci cez Spišský Štvrtok.

V urbanizovanom území obce do ktorého patria územia so zástavbou Podlesok, Majer a Píla je dopravná obsluha zabezpečovaná prostredníctvom obslužných miestnych komunikácií funkčnej triedy C2 a C3, kategórií MO 4,75/30 a MO 6,5/30.

Časť objektov rekreačnej zástavby mimo zastavaného územia je na komunikačný systém miestnych komunikácií dopravne napojená formou účelových komunikácií, lesných a poľných ciest. Medzi ne patrí aj lyžiarsky areál „Zelená hora“. Z dôvodu lepšej dopravnej dostupnosti uvedených lokalít je potrebné vykonať prestavbu uvedeného komunikačného systému.

V dôsledku zvýšeného pohybu chodcov v smere centrum obce – Podlesok bude potrebné uvedené lokality prepojiť chodníkom pre peších vedúcim v pridruženom dopravnom priestore prieťahu cesty č.: III/53614, respektíve chodníkom vedeným súbežne s uvedenou cestnou komunikáciou vedúcou mimo zastavanú časť obce.

Po prieťahoch ciest č.: III/53614, III/018156 a III/018159 sú vedené linky medzimestských linkových spojov. V centrálnom zastavanom území obce Hrabušice sa na uvedených prieťahoch nachádzajú 3 obojstranné autobusové zástavky. Mimo súvisle zastavaného územia obce sa v urbanizovanom území obce Hrabušice nachádzajú 3 obojstranné autobusové zástavky a jedna koncová a obrátiskom. Ich terajšie umiestnenie v križovatkách

nevyhovuje bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky. V budúcnosti bude potrebné uvažovať o ich premiestení na vyhovujúce miesta respektíve úseky komunikačného systému.

V severnej časti územia sa navrhuje prepojenie na obec Vydrník, ktoré vyplýva z ÚPN-O Vydrník s prepojením na cestu č. III/53614.

Z hľadiska variantného riešenia sa vo výhľadovom období do roku 2035 sa uvažuje:

B.1.6 VARIANT A

Ponechať doterajšie vedenie trás prietahov ciest č.: III/53614 a III/018159 a III/018156 vedúcich zastavaným územím obce Hrabušice.

Návrh opatrení na dopravnom vybavení územia:

Ozn.	Popis
------	-------

O.D1	Navrhované miestne obslužné komunikácie triedy C2,C3,D1
-------------	---

O.D2	Cykloturistická trasa triedy D2
-------------	---------------------------------

O.D3	Okružné križovatky
-------------	--------------------

O.D4	Pešie chodníky v pridruženom dopravnom priestore
-------------	--

O.D5	Navrhovaná cesta III. Triedy Hrabušice – Letanovce – Spišské Tomášovce
-------------	--

O.D6	Novonavrhované parkoviská
-------------	---------------------------

O.D7	Úprava železničnej trate na rýchlosť 160 km/h
-------------	---

O.D8	Prepojovacia komunikácia na obec Vydrník
-------------	--

B.1.7 VARIANT B

Prietah cesty č.: III/53614 viesť obchvatovou komunikáciou po južnej hranici existujúcej zástavby obytných domov a priemyselnej zóny s jej dopravným napojením do existujúcej stykovej križovatky v lokalite „Mýto“. Dôvodom navrhovaného variantného riešenia je skutočnosť, že intenzita dopravných prúdov na uvedenej komunikácii najmä v čase raňajšej príjazdovej špičky do turistického centra Podlesok a Píla počas letnej turistickej sezóny dosahuje medzné hodnoty pre danú kategóriu miestnej komunikácie. Samotnú dopravnú priepustnosť uvedeného prietahu znižuje aj nákladová doprava. Priepustnosť uvedeného základného komunikačného systému ďalej znižuje aj nedostatok parkovacích plôch v centrálnej časti obce a v okolí objektov občianskej vybavenosti.

Prietah cesty č.III/18159 je navrhovaný obchvatnou komunikáciou na katastrálnej hranici s obcou Betlanovce, čím je odvedená celá tranzitná doprava z centrálnej časti obce.

Návrh opatrení na dopravnom vybavení územia:

Ozn.	Popis
O.D1	Navrhované miestne obslužné komunikácie triedy C2,C3,D1
O.D2	Cykloturistická trasa triedy D2
O.D3	Okružné križovatky
O.D4	Pešie chodníky v pridruženom dopravnom priestore
O.D5	Navrhovaná cesta III. Triedy Hrabušice – Letanovce – Spišské Tomášovce
O.D6	Novonavrhované parkoviská
O.D7	Úprava železničnej trate na rýchlosť 160 km/h
O.D8	Prepojovacia komunikácia na obec Vydrník
O.D9	Preložka cesty č. III/53614
O.D10	Preložka cesty č. III/18156

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

B.II.1 OVZDUŠIE

V územnom pláne sa nevytvárajú nové lokality, ktoré môžu spôsobovať znečistenie ovzdušia. Novonavrhované lokality sú určené predovšetkým pre bývanie, občiansku vybavenosť v súvislosti s cestovným ruchom a zmiešané územia občianskej vybavenosti a bývania. V týchto lokalitách sa predpokladá vykurovanie plynom.

Medzi hlavných znečisťovateľov ovzdušia patria:

- 1 prevádzka pily (stacionárne) – malý zdroj znečistenia
- 2 hospodársky dvor (stacionárne) – stredne veľký zdroj znečistenia
- 3 doprava tovarov a tranzitná preprava tovarov – stredne veľký zdroj znečistenia

Pre zníženie týchto emisií sú navrhnuté opatrenia:

- 1 vymedzenie plôch nelesnej drevinnej vegetácia v kontaktných polohách so susediaci územia
- 2 postupná transformácia území výroby a výrobných služieb na zmiešané územia výroby a občianskej vybavenosti

- hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.

B.II.2 VODA

Splašková kanalizácia bude odvedená z časti obec do mechanicko - biologickej ČOV typu ECOFLUID Hrabušice s recipientom Hornád. Lokalita Podlesok a lokalita Píla je navrhovaná

na spoločnú splaškovú kanalizáciu. Lokalita Podlesok sa navrhuje odkanalizovať do pripravovanej ČOV Podlesok s recipientom Veľká biela voda. Lokalita Píla sa navrhuje odkanalizovať do pripravovanej ČOV Píla s recipientom Veľká biela voda.

Splašková voda bude vedená v kanalizačnom potrubí min. DN 300.

Celkový prítok na ČOV:

Priemerný denný prietok splaškov:

$$Q_p = 582\,750 \text{ l/d} = 582,75 \text{ m}^3/\text{d} = 24,28 \text{ m}^3/\text{h} = 6,74 \text{ l/s}$$

Maximálny denný prietok splaškových vôd

$$Q_d \text{ max} = 12,13 \cdot 36 \text{ l/s} = 1\,048\,204,8 \text{ l/d} = 1\,048 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maximálny prietok splaškových vôd

$$Q_h \text{ max} = 21,83 \text{ l/s} = 1\,886\,457 \text{ l/d} = 1\,886 \text{ m}^3/\text{d}$$

Minimálny prietok splaškových vôd

$$Q_{\text{min}} = 582,75 \times 0,6 = 349,65 \text{ m}^3/\text{d} = 14,56 \text{ m}^3/\text{h} = 4,04 \text{ l/s}$$

Lokalita „Podlesok“

Priemerný denný prietok splaškov:

$$Q_p = 32,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

B.II.3 ODPADY

Celkové množstvo odpadu: 408,29 t/rok, z toho separovaný odpad predstavuje 39 t.

V obci je zriadený separovaný zber odpadov, areál pre dotriedňovanie odpadov a kompostovanie biologického odpadu je v procese prípravy. Komunálny odpad a separovaný odpad sa odváža na spoločnú skládku do Kúdeľníka v Spišskej Novej Vsi. na základe vzájomnej zmluvy s prevádzkovateľom Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves.

V území sa nenavrhujú zriadiť žiadne nové skládky odpadu.

B.II.4 HLUK A VIBRÁCIE

Medzi hlavné zdroje hluku v obci patrí:

- Železnica

- Cesty III. Triedy

Hluk zo železnice vzhľadom na vzdialenosť od území určených pre bývanie nie je podstatný. Najväčším zdrojom hluku ostáva tranzitná doprava cez obec po cestách III. triedy.

Ostatné zdroje hluku môžu predstavovať prevádzky na plochách pre výrobu výrobné služby. Tieto prevádzky je potrebné posudzovať individuálne vzhľadom na územie, kde sa umiestňujú a overiť plnenie kritérií znečistenia hlukom pri doržaní opatrení navrhnutých v územnom pláne.

B.II.5 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

B.II.5.1 RADIÁCIA

Sledované územie patrí do oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach

B.II.5.2 ELEKTROMAGNETICKÉ ŽIARENIE

V území neboli uskutočnené merania na zisťovanie intenzity elektromagnetického poľa. Vedenia ZVN a VVN produkujú elektromagnetické polia. Tieto vedenia sú vedené predovšetkým v severnej časti katastra, bez dotyku so zastavaným územím. Vzhľadom na rýchlosť klesania intenzity poľa sa nepredpokladá vplyv tohto žiarenia na územia s navrhovanými plochami pre bývanie.

Úrovně magnetického pola pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. V

B.II.5.3 INÉ ZDROJE ŽIARENIA

Iné zdroje žiarenia, ktoré môže ovplyvniť realizácia zámerov v územnoplánovacej dokumentácii, sa v území nenachádzajú ani nenavrhujú-

B.II.6 DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

V územnom pláne sa nenavrhujú výrazne terénne úpravy. Medzi najvýznamnejšie zásahy do krajiny je členenie veľkolánovej ornej pôdy medzami kvôli zníženiu vodnej a veternej erózie a zvýšeniu retencie vody v krajine. Pre tento účel sú v území navrhnuté vodné nádrže, ktoré majú zároveň slúžiť ako zdroj požiarnej vody aj pre účely N.P. Slovenský Raj.

Do prvkov ÚSES sa nezasahuje.

C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec sa nachádza v doline rieky Hornád na hranici Košického kraja v okrese Spišská Nová Ves. Susedí s katastrálnymi územiami obcí Betlanovce (Z), Vydrník (S), Spišský Štvrtok (S), Letanovce (V), Stratená (J) a Vernár (J). Riešené územie je totožné s katastrálnym územím obce Hrabušice.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.II.1 HORNINOVÉ PROSTREDIE

C.II.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia SR (Esprit s.r.o, 2002) sa územie nachádza v Alpsko-Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, podprovincii Vnútorne Západné Karpaty, a dvoch oblastiach:

1. Fatransko-Tatranskej oblasti, geomorfologickom celku Hornádska kotlina, podcelku Vikartovská priekopa
2. oblasti Slovenského Rudohoria, geomorfologickom celku Spišsko-gemerský kras, podcelku Slovenský raj.

Z geomorfologického hľadiska predstavuje severná časť územia reliéf kotlinových pahorkatín, južná časť územia reliéf hornatinový, zasahujúci do oblasti reliéfu krasových planín

C.II.1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

Z hľadiska geologickej stavby (Esprit s.r.o, 2002)) je územie veľmi rozmanité a heterogénne. Severné časti katastra náležiacie k Hornádskej kotline zaraďujeme k vrchnej kriede a paleogénu vnútorných Karpát, ktorý je budovaný pieskovecami a vápnitými ílovcami flyša hutianskeho a zuberskeho súvrstvia a zlepenkami, pieskovecami, vápencami, brekciami borovského súvrstvia. Nivy tokov vyplňajú holocénne fluviálne sedimenty, bezprostredne na ne nadväzujú holocénne deluviálno-fluviálne sedimenty a deluviálne sedimenty nečleného kvartéru a pleistocénne fluviálne sedimenty. Južne položené časti náležiacie Slovenskému raju tvorí mezozoikum vnútorných Karpát so stredno – vrchno triasovými tmavosivými

vápencami (gutensteinské) a dolomitmi (wettersteinské) a kremencami, pieskovcami a ílovitými bridlicami (lúžňanského a verfénskeho súvrstvia).

C.II.1.3 SEIZMICITA ÚZEMIA

Územie sa nachádza v oblasti recentných vertikálnych pohybov zemskej kôry v rozsahu -0,5 – +0,5 mm za rok. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseismickej intenzity pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov je 6 ° MSK-64, seizmické ohrozenie územia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov je 0,80 – 0,99 m.s⁻².

C.II.1.4 ZOSUVNÉ ÚZEMIA

V území boli zistené prírodné stresové (geodynamické) javy nad rámec bežných prejavov v krajine len v južnej, krasovej časti, severná časť je z geodynamického hľadiska stabilná s výnimkou malých predisponovaných plôch v západných, južných a východných svahoch lokality Hora. V ústí Hrabušického potoka do Hornádu je rozsiahly náplavový kužeľ, siahajúci až po okraj intravilánu.

C.II.1.5 ERÓZIA

Náchylnosť územia na vodnú eróziu je na väčšine územia slabá. Veterná erózia nie je v území relevantná.

C.II.1.6 LOŽISKÁ SUROVÍN

V území sa nachádza vodný zdroj Veľká Biela Voda, ktorý sa využíva pre napájanie skupinového vodovodu. Chránené vodné zdroje sa v území nenachádzajú.

Do územia čiastočne zasahuje ložisko nevyhradeného nerastu 4399 Spišský Štiavnik – tehliarske suroviny. Vo variante B sa predpokladá čiastočný zásah rozvojovou plochou do tohto územia.

Dobývacie priestory sa v riešenom území nenachádzajú a ani sa nenavrhujú.

C.II.2 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR (Esprit s.r.o, 2002) patrí severná časť územia do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplého s chladnou zimou s typom mierne chladnej kotlinovej klímy s priemernými teplotami v januári - 5,9 °C, v júli 16,2 °C.

Južná časť územia patrí do chladnej oblasti, okrsku mierne chladného s veľmi vlhkého, s priemernými teplotami v júli menej ako 16 °C.

Západné oceánske vetry prinášajúce zrážky a suché kontinentálne vetry z východnej Európy vplývajú na veľké rozdiely medzi letnými a zimnými, dennými a nočnými teplotami. Najmä v zimných mesiacoch sú časté inverzie. Priemerný ročný úhrn zrážok je v kotlinovej časti 550-600 mm, v časti Slovenského raja 700-800 mm.

C.II.3 OVZDUŠIE

V riešenom území nie je umiestnená stanica na presné monitorovanie polutantov. Najbližšia meracia stanica sa nachádza v meste Krompachy. Vzhľadom na povahu znečisťovateľov a charakter prírodného prostredia nie sú údaje z tejto stanice relevantné.

V obci sa nenachádzajú ani nenavrhujú veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Najväčšími znečisťovateľmi v súčasnosti je doprava na cestách III. Triedy. Okrem toho sa v obci nachádzajú len malé zdroje znečistenia ovzdušia.

C.II.4 VODNÉ POMERY

Záujmové územie patrí do povodia Hornádu, úmoria Čierneho mora. Hlavným recipientom pozemkov v k.ú. Hrabušice je Hornád, do ktorého sa vlievajú potoky Veľká Biela Voda z južnej strany a Vydrničanka (Hrabušický potok) zo severnej strany.

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody severnej časti posudzovaného územia v rajóne PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny, budovaný kombináciou hornín paleogénu a mezozoika, južná časť v rajóne MG 116 Mezozoikum Slovenského raja a Havraních vrchov s príľahlým paleozoikom, ktorý je budovaný mezozoickými horninami. Predmetné územie vyplňajú horniny s veľmi dobrou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou a vysokým zvodnením, severný okraj územia zasahuje do oblasti hornín s dobrou pórovo-puklinovou a vrstvovou priepustnosťou a stredným zvodnením. Podľa pôvodu rozpustených látok sú podzemné vody oblasti zväčša petrogénne, karbonátogénne výrazné, v severnej časti územia sú podzemné vody fluviogénne základné, menej prechodné a zmiešané. Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5, v južnej časti územia až 10 m hlboko.

V území nie sú vrty na termálnu vodu ani významnejšie minerálne pramene.

V južnej časti katastra sa nachádza vodný zdroj Veľká Biela Voda. V území (hlavne v jeho južnej časti) sú vymedzené hygienické ochranné pásma I., II. a III. Stupňa.

V južnej časti katastra sú podzemné a povrchové vody čisté, v severnej časti katastra sú v kategórii A1 až A4, čo znamená čisté podzemné a čisté až znečistené povrchové vody. Podzemná voda v prevažnej časti katastra podľa požiadaviek technológie na úpravu pitnej vody nevyžaduje úpravu, na severnom okraji vyžaduje jednostupňovú úpravu. Vody Hornádu majú na úrovni katastra II. triedu čistoty. V riečnych sedimentoch severnej časti územia boli

zistené bodové výskyty Ni > 53,9 mg/kg⁻¹ na južnom okraji Hrabušíc, ako aj súvislejší výskyt Hg > 0,6 mg/kg⁻¹ v alúviu Hrabušického potoka a Hornádu medzi stredom obce a ústím Hornádu do Prielomu. Ostatné stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie.

C.II.5 PÔDNE POMERY

Nachádza sa v severnej časti katastra, v intenzívne využívanej Hornádskej kotline. Ide najmä o veľkoblokové polia, len v okolí obce, najmä na severovýchode sa nachádzajú maloblokové polia využívané ako záhumienky obyvateľmi obce. Celková výmera tejto reálnej ornej pôdy je 677 ha. V nedávnej minulosti bola časť polí na najmenej priaznivých stanovištiach zatravnená.

Pôdne pomery odzrkadľujú geologické podmienky a geomorfológiu terénu. Podľa z pôdných typov sa v oblasti katastra Hrabušíc vyskytujú prevažne pseudoglejové nasýtené kambizeme v jeho severnej časti, kým v južnej časti na vápencovom podklade sa vyskytujú rendziny, miestami s plytkými substrátmi typu *terrae calcis*, západne od Veľkej Bielej vody rendziny a kambizeme. V oblasti lokality Rašeliniská sa nachádzajú pseudogleje a organozeme slatinné a slatinné glejové nasýtené až karbonátové a pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín. Pri Hornáde sa nachádzajú fluvizeme kultizemné, so sprievodnými fluvizemami glejovými, modálnymi a kultizemnými ľahkými vytvorené z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Zo sekundárnych stresových územie poľnohospodárskej krajiny leží v hladine A, A1 obsahu kovov v pôde, ktoré majú prevažne antropogénny pôvod, čo predstavuje mierne kontaminovanú pôdu.

C.II.6 FAUNA, FLÓRA

C.II.6.1 RASTLINSTVO

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí sledované územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*):

- a) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okres Slovenský raj a okres Slovenské rudohorie
- b) obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intracarpaticum*), okres Podtatranské kotliny, podokres Spišské kotliny.

Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol. 1985), ktorá je mapou rekonštrukcie vegetácie, teda uvádza predpokladanú vegetáciu, ktorá by pokrývala určité miesto bez

akéhokoľvek vplyvu ľudskej činnosti, by sa v území vyskytovali len lesy. Vytvárali by mozaiku rôznych typov, ktorá reflektuje pestré geologické a geomorfologické podmienky. V širších alúviách Hornádu a potoka Brusník by sa vyskytovali lužné lesy podhorské a horské s vrbami, jelšami a jaseňom. Prevládajúcim typom lesa v severnej časti katastra v Hornádskej kotline by boli dubovo-hrabové lesy lipové, kde by sa vyskytovali najmä listnaté dreviny – duby, lipy, javory a menej ihličnaté dreviny smrek a borovica. Tieto lesy Hornádskej kotline v minulosti dominovali a predstavujú zaujímavý „bezbukový“ typ odzrkadľujúci špecifický chorologický vývoj severných vnútrokarpatských kotlín podmienený najmä zvýšenou kontinentalitou kotlín. V Slovenskom raji, na vápencoch a dolomitoch sú prirodzene rozšírené bukové lesy, najmä bukové lesy vápnomilné, na strmších svahoch s plytšími vápencovými pôdami. V drevinovom zložení prevládal buk, na sutinovejších pôdach aj lipa a javory. Vo vyšších polohách stálu prímies tvorila jedľa, smrek sa vyskytoval len vzácné od 5. lesného vegetačného stupňa. Na hlbších pôdach sa nachádzali bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy. Pomerne silne sú zastúpené bezbukové jedľové a jedľovo-smrekové lesy, napríklad v Prielome Hornádu alebo v roklinách. Na najexponovanejších stanovištiach sa uplatňuje aj borovica a vyskytujú sa rozsiahle porasty reliktných borovicových lesov. Juhovýchodne od obce geobotanická mapa uvádza prechodné rašelinisko. Ide o lokalitu Rohrwiesen, najrozsiahlejšie prechodné rašelinisko v Hornádskej kotline pochádzajúce z obdobia preboreálu.

Aktuálna vegetácia bola spracovaná na základe terénneho prieskumu vykonaného v priebehu vegetačnej sezóny r. 2012. Územie katastra má dvojaký ráz. V severnej časti, v oblasti Hornádskej kotliny je bezozvyšku odlesnené a pôvodná lesná vegetácia je premenená na polia, lúky a pasienky a samotné sídlo. Južná časť katastra, patriaca do Slovenského raja si zachovala prirodzený charakter s prevažne pôvodnými lesnými spoločenstvami. Dominujú vápnomilné bukové lesy, kde prevláda v nich buk, na bralách sa uplatňuje borovica. Stálou prímiesou je jedľa, vo vyšších polohách aj smrek, ďalej javory a viacero vápnomilných krov. Podrast má trávnatý charakter so smlzom pestrým (*Calamagrostis varia*), ostricou bielou (*Carex alba*), lipnicou štajerskou (*Poa stiriaca*). Je floristicky veľmi bohatý, typicky sa uplatňujú lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), valeriána trojená (*Valeriana tripteris*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), mliečnik mandľovolistý (*Tithymalus amygdaloides*), prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*), plamienok alpínsky (*Clematis alpina*), zubačka žľaznatá (*Dentaria glandulosa*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), bažanka trváca (*Mercurialis prennis*) a ďalšie. Vzácný je výskyt črievičníka papučkového (*Cypripedium calceolus*). Na miernych svahoch a hlbších pôdach striedajú vápnomilné bučiny bukové a jedľové lesy kvetnaté. Zachovalé lesné porasty tvorí buk a jedľa, prímiesou bývajú javory a bresty, od 5. lesného vegetačného stupňa je pôvodný aj smrek. Z typických druhov sa uplatňuje najmä lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*), zubačka žľazkatá (*Dentaria glandulosa*), samorastlík klasnatý (*Actaea spicata*), srnovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), papradka samičia

(*Athyrium filix-femina*) či papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*). Pre najextrémnejší reliéf vápencov a dolomitov Slovenského raja sú typické porasty reliktných borín. Na skalách a bralách prevládajú borovicu dopĺňa smrek a rôzne druhy jarabín. Bylinný podrast hostí mnoho vzácnych a ohrozených druhov, v nižších polohách prevláda ostrica nízka (*Carex humilis*), vo vyšších ostrevka vápnomilná (*Sesleria varia*), štandardne sa uplatňuje kostrava tvrdá (*Festuca pallens*). Hojný výskyt má v týchto riedkolesoch poniklec slovenský (*Pulsatilla slavnica*), lokálne aj kosatec bezlistý panónsky (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*), prvosenka holá (*Primula auricula*) či zvonček karpatský (*Campanula carpatica*). V úzkych roklinách a na strmých svahoch so sutinami nachádzame fragmenty sutinových lipovo-javorových lesov. V drevinovom zložení týchto lesov prevláda lipa a javory, hojné sú bresty, jaseň aj buk, v nižších polohách aj dub, vo vyšších zas jedľa a smrek. Podrast má výrazne nitrofilný charakter často prevláda mesačnica trvác (*Lunaria rediviva*), bažanka trvác (*Mercurialis perennis*), prilbica pestrá (*Aconitum variegatum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*). Na miestach, kde sa z klimatických dôvodov nemohol uplatniť buk (napríklad inverzné polohy roklin a dolín alebo porasty na kontakte s Hornádskou kotlinou) nachádzame fragmenty jedľových a jedľovo-smrekových lesov. V drevinovom zložení prevláda jedľa alebo jedľa v kombinácii so smrekom. Bylinný podrast nie je vyhranený a vstupujú doň druhy z okolitých fytocenóz.

Na prístupnejších častiach územia, napríklad na Podlesku, či údolí Veľkej Bielej Vody boli lesy pozmenené. Prevládajú druhotné ihličnaté porasty borovice a smreka.

Osobitnou kapitolou sú fragmenty lužných lesov a krovín, ktoré nájdeme najmä pri Hornáde a v alúviu Veľkej bielej Vody. Na území katastra sú porasty mimoriadne zachované.

Najčastejšie už majú charakter krovinovej vegetácie brehového porastu z vrbín, redukovaného na šírku niekoľkých metrov. Rastie v nich vŕba krehká (*Salix fragilis*) a jelša sivá (*Alnus incana*) a najrôznejšie kry. V podraze je typická kozohona hostcova (*Agopodium podagraria*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*) a záružlie močiarné (*Caltha palustris*).

V okolí obce sa nachádza intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina. Hornádska kotlina je oddávna osídlená a v dnešnej reálnej nelesnej vegetácii dominujú poľnohospodársky intenzívne využívané plochy, či už orná pôda alebo porasty intenzifikovaných lúk a pasienkov.

Z prostredia kotliny už dávnejšie, v období socializácie vymizla typická mozaikovitá štruktúra krajiny, s početnými medzami a terasami, extenzívne využívanými rôznymi typmi lúk, pasienkov a nelesnej drevinovej vegetácie. Malé zvyšky sa zachovali na západnom úpätí masívu Hory. Dnešná vegetácia polí je chudobná. V Hornádskej kotline pretrvávajú veľkabloková štruktúra polí s vysokou intenzitou. Bohatšiu segetálnu vegetáciu majú iba záhumienky – malé pásiky polí zväčša priamo pri obciach. Absolútna väčšina trávnych porastov Hornádskej kotliny je intenzifikovaná – zväčša ide o porasty na bývalej ornej pôde,

ktorá sú striedavo rozorávané alebo ide o polia v nedávnej minulosti zatrávnené. Takéto porasty sú druhovo chudobné, rastie v nich len niekoľko druhov, dominuje reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina plazivá (*T. repens*), kostrava trsteníkovitá (*Festuca arundinacea*).

Lúk, ktoré si zachovali prirodzený charakter s pôvodným druhovým zložením je málo. Typické sú vzrastom vyššie, mezofilné, miestami suchšie dvojkosné lúky zväzu *Arrhenatherion*, s ovsíkom vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*) a kostravou červenou (*Festuca rubra*). Vyskytuje sa tu lipnica lúčna (*Poa pratensis*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), traslica prostredná (*Briza media*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), zvonček konárstý (*Campanula patula*) a pod. Typické ukážky ovsíkových lúk sú vyvinuté na Hore. Na ovsíkové lúky nadväzujú na plytších, skalnatejších pôdach vápnitých flyšov alebo vápencov veľmi zaujímavé suché, xerothermné porasty mrvice perovitej (*Brachypodium pinnatum*), prípadne stoklasu vzpriameného (*Bromus erectus*) a početnými teplomilnými druhmi ako ďatelina horská (*Trifolium montanum*), astra spišská (*Aster amelloides*), veternica lesná (*Anemone sylvestris*), sezel sivý (*Seseli elatum*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), horčinka väčšia (*Polygala major*), černohlávk veľkokvetý (*Prunella grandiflora*), ľan žltý (*Linum flavum*). Patria do zväzov *Cirsio-Brachypodion pinnati* alebo *Mesobromion*. Teplomilné trávne porasty sú v území najviac ohrozené opúšťaním pôdy a postupným zarastaním drevinami. Najkrajšie sa nachádzajú na Hágoch. Iný charakter majú vzrastom nižšie, jednokosné lúky alebo pasienky zväzu *Cynosurion cristati* a najmä asociácie *Anthoxantho-Agrostietum tenuis*. Vyskytujú sa na chudobnejších a plytších pôdach, napríklad na Malej a Veľkej Poľane v Slovenskom raji. Typické druhy predstavujú psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), žerušničník Hallerov (*Cardaminopsis halleri*), ostrica klinčeková (*Carex caryophyllea*), bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*). Na širších alúviách Hornádu, Veľkej Bielej Vody a Brusníka, s vlhkou, prevzdušnenou pôdou, dobre zásobenou živinami nachádzame porasty asociácie *Alopecuretum pratensis*. Sú to vysokobylinné, hospodársky vysoko kvalitné kosené lúky, kde základnú stavbu spoločenstva tvoria kultúrne druhy tráv: psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis* – dominanta), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*). Na podmáčaných alúviách sa vyskytujú vlhké podmáčané lúky s porastmi zväzu *Calthion* so záružlím močiarnym (*Caltha palustris*), iskerníkom prudkým (*Ranunculus acris*), kukučkou lúčnou (*Lychnis flos-cuculi*), škripinou lesnou (*Scirpus sylvaticus*), pichličom potočným (*Cirsium rivulare*), či vstavačovcom májovým (*Dactylorhiza majalis*).

V minulosti boli na Spiši známe viaceré lokality slatinných lúk a rašelinísk. Najväčšia slatina, Hrabušické rašelinisko, je vyťažené a je už minulosťou. Vynikajúce porasty slatín a slatinných lúk sa dodnes vyskytujú na Podlesku, v doline Veľkej Bielej Vody. Rastie tu vyberaná vegetácia s mnohými ohrozenými a vzácnymi druhmi. Fytocenologicky ich radíme najmä k zväzu *Caricion davallianae*, kde ráz spoločenstva určujú ostrice – najmä ostrica Davallova (*Carex davalliana*), ostrica prosová (*C. panicea*), ostrica čierna (*C. nigra*), ostrica šupinatoplodá (*C. lepidocarpa*), hojné sú páperníky – páperník širokolistý (*Eriophorum latifolium*), či páperník úzkolistý (*E. angustifolium*). Medzi typických predstaviteľov vegetácie slatín patrí prvosienka pomúčená (*Primula farinosa*), tučnica obyčajná (*Pinguicula vulgaris*), vrba rozmarínolistá (*Salix rosmarinifolia*), vstavačovec strmolistý (*Dactylorhiza incarnata*), päťprstnica hustokvetá (*Gymnadenia densiflora*), valeriána celistvolistá (*Valeriana simplicifolia*). Fytocenologicky a chorologicky sú významné spoločenstvá nelesnej vegetácie karbonátových skál. Nachádzame ich v Prielome Hornádu a roklinách. Porasty patria do zväzov *Seslerio-Festucion pallentis* a *Potentillion caulescentis* s výskytom mnohých dealpínov a prealpínov ako astra alpínska (*Aster alpinus*), lykovec voňavý (*Daphne cneorum*), prvosienka holá karpatská (*Primula auricula* subsp. *hungarica*), zvonček karpatský (*Campanula carpatica*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*). Špecifická inverzná vegetácia sa nachádza v skalných biotopoch na dne rokln, kde dominuje kortúza Matthioliho (*Cortusa matthioli*), fialka dvojketá (*Viola biflora*), stokráska Micheliho (*Bellidiastrum michelii*) či arábka alpínska (*Arabis alpina*). Na výslnných skalách v Prielome Hornádu je dobre vyvinutá xerothermná vegetácia s bohatým výskytom kosatca bezlistého uhorského (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*), ktorý tu dosahuje severný okraj areálu a ďalšími teplomilnými prvkami ako kavyl pôvabný (*Stipa pulcherrima*), ľan žltý (*Linum flavum*), zvonček sibírsky veľkokvetý (*Campanula sibirica* subsp. *divergentiformis*). V zachovalých spoločenstvách sa typicky uplatňuje ostrica nízka (*Carex humilis*), kostrava sivá (*Festuca pallens*), menej ostrevka vápnomilná (*Sesleria varia*).

Krovinné formácie sú významné biotopy v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Vznikli spontánne bez väčších zásahov a tvorené sú hustými porastami trnky slivkovej (*Prunus spinosa*), hlohu obyčajného (*Crataegus laevigata*), ruže šípovej (*Rosa canina* agg.) či ostružiny černicovej (*Rubus fruticosus*) a po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Patria zväčša do zväzu *Berberidion* a *Corylo-Populion tremulae*. Floristicky aj formačne sú zaujímavé porasty borievky obyčajnej (*Juniperus communis*) na extenzívnych pasienkov.

Mokradňové vrbové kriačiny zväzu *Salicion cinereae* s vrbou popolavou osídľujú hlavne vlhké terénne depresie, aluviálne lúky, okraje a brehy vodných plôch. V zložení prevládajú „bočnikové“ vrbové kroviny s dominanciou vrby popolavej (*Salix cinerea*).

Osobitný charakter má synantropná vegetáciu v sídlach i mimo sídel na ruderalných stanovištiach. Z pohľadu územného systému ekologickej stability je najdôležitejšie poznať

rozšírenie a dynamiku rýchlo sa šíriacich nepôvodných druhov rastlín, najmä charakteru inváznych neofytov. Ich nekontrolované šírenie neobišlo ani kataster Hrabušíc. Invázne druhy sa šíria najmä popri líniových koridorov, najčastejšie pri železniciach, cestných komunikáciách, riekach a podobne. Invázny potenciál a ich šírenie do prirodzených biotopov zvyšuje nedostatočné obhospodarovanie krajiny a jej narušenie. V sledovanom území sa najčastejšie vyskytuje slnečnica hlúznatá (*Helianthus tuberosus*) – pri tokoch, zruderalizované miesta, netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*) – lesné porasty, často pri lesných cestách, netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*) – pri tokoch, zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) – zruderalizované miesta, ale vstupuje aj do neobhospodarovaných travinných porastov, hviezdnik ročný (*Stenactis annua*) – zruderalizované miesta, pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*) a pohánkovec český (*Fallopia xbohemica*) – pri tokoch, astra novobelgická (*Aster novi-belgii*) – pri tokoch, zruderalizované miesta.

C.II.6.2 ŽIVOČÍŠTVO

V hľadiska živočíšnych regiónov je zoogeografické členenie okresu Spišská Nová Ves do vonkajšieho a vnútorného obvodu oblasti Západných Karpát a ich podtatranského a centrálneho okrsku, ktorý sa ďalej člení na nízkotatranský a rudohorský podokrskok (Čepelák, 1980).

V katastrálnom území sa vyskytuje typická fauna pahorkatinovej poľnohospodárskej krajiny a horskej lesnej krajiny mnohými vzácnymi a ohrozenými druhmi. Dominujú živočíšne spoločenstvá lesov, potom spoločenstvá polí, pasienkov a lúk, menej je zastúpená fauna krovín. Špecifická je fauna sprevádzajúca vodné toky (najmä rieku Hornád) a slatinné rašeliniská.

Na poliach, lúkach a pasienkoch, v krovinách poľnohospodárskej krajiny, či ekotone k lesu žije mnoho rôznorodých živočíchov. Spoločenstvá hmyzu reprezentuje svižník poľný (*Cicindela campestris*), nápadný je výskyt atraktívnych vidlochvostov – feniklového (*Papilio machaon*) a ovocného (*Ipheclides podalirius*). K tejto skupine biotopov môžeme zaradiť aj otvorené teplomilné porasty v Prielome Hornádu, kde sa vzácne vyskytuje jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), ale aj stepné elementy ako pavúk stepník červený (*Eresus niger*). Typickými predstaviteľmi vtáčích druhov polí a lúk sú škovránok poľný (*Alauda arvensis*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), ale aj chrapkáč poľný (*Crex crex*). Z dravých vtákov tu žije sokol myšiari (*Falco tinnunculus*). V zime je možno pozorovať myšiaka severského (*Falco lagopus*). Z plazov je bežná jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), na najteplejších miestach žije užovka hladká (*Coronella austriaca*), na chladnejších a vlhkejších lokalitách vretenica severná (*Vipera berus*). Na lúkach pod Zelenou horou bol v minulosti zaznamenaný sysel pasienkový (*Spermophilus citellus*), v novšej dobe výskyt nebol potvrdený.

Lesy sú dominujúcou formáciou katastra. Zachovalé lesy s prirodzeným druhovým zložením a štruktúrou sú dôležité pre výskyt mnohých druhov vzácneho hmyzu a bezstavovcov. Tu nájdeme napr. na jedľové lesy viazaného krasoňa jedľového (*Eurythyrea austriaca*), fuzáča karpatského (*Pseudogaurotina excellens*), fuzáča alpského (*Rosalia alpina*) či roháčik bukový (*Sinodendron cylindricum*). V lesných komplexoch nachádzame slizniaka karpatského (*Bielzia coerulans*), vzácnym obyvateľom prevažne listnatých lesov je spriadač kostihojový (*Euplagia quadripunctata*).

Z obojživelníkov sa v lesoch najčastejšie vyskytujú skokan hnedý (*Rana temporaria*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), mlok karpatský (*Lissotriton montandoni*), mlok horský (*Mesotriton alpestris*). Pre prevažne listnaté lesy je charakteristická salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), z plazov sa v lesoch vyskytuje aj slepúch lámavý (*Angius fragilis*), jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*), vretenica severná (*Vipera berus*), na teplejších stráňach žije aj užovka obyčajná (*Natrix natrix*), ktorá dokáže žiť v lesnom prostredí aj ďaleko od vodných plôch.

K lesným druhom patrí orol skalný (*Aquila chrysaetos*), významným druhom, zastúpeným na území okresu, hniezdiacim prevažne v hospodárskych lesoch v okolí kotlinových polôh, je orol krikľavý (*Aquila pomarina*). Bežnými druhmi sú jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*) a myšiak lesný (*Buteo buteo*). Vzácný je výskyt sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*). Výskyt sokola rároha (*Falco cherrug*) nie je v posledných rokoch preukázaný.

Osobitne treba spomenúť veľké druhy kurovitých vtákov, hlucháňa obyčajného (*Tetrao urogallus*) a tetrova hoľniaka (*Tetrao tetrix*). Oba druhy už z územia katastra pravdepodobne vymizli, hlucháň sa naposledy vyskytoval v masíve Troch kopcov a tetrov v podhorí, napríklad na Hrabušickom rašelinisku. Najčastejším druhom z našich lesných kurovitých vtákov v oblasti je jariabok lesný (*Bonasa bonasia*), ktorý obýva rôzne typy lesov s vyvinutým podrastom.

Medzi ďalšie typické lesné druhy vtákov patria tesár čierny (*Dryocopus martius*), dúbniak trojprstý (*Picoides tridactylus*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), žlna sivá (*Picus canus*). Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), muchárika bieločrkého (*Ficedula albicollis*) a žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*). Na ihličnaté lesy je viazný krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*), sýkorka chochlatá (*Lophophanes cristatus*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*) a drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*). V rôznych typoch lesov, najmä vlhkých, v rôznych nadmorských výškach, hniezdi sluka lesná (*Scolopax rusticola*). Pomerne bežným druhom, obývajúcim rôzne typy lesov, najmä v nižších nadmorských výškach, je muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Zo šeliem sa v katastri vyskytuje hojne líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) a ďalšie regionálne významné a vzácne druhy, ako lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), kuna lesná (*Martes martes*), k. skalná (*M. foina*), jazvec lesný (*Meles meles*). Významný je výskyt rysa ostrovida (*Lynx lynx*), vo vzdialenejších lesných komplexoch aj medveďa hnedého (*Ursus arctos*). Najmä v zimnom období sa vzácne vyskytuje vlk dravý (*Canis lupus*). Z párnokopytníkov sú hojné jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*).

Významné postavenie majú vodné toky a sprievodné mokrade. Početná je vzácna vydra riečna (*Lutra lutra*). Z obojživelníkov možno nájsť mloka obyčajného (*Triturus vulgaris*), ropuchu bradavičnatú (*Bufo bufo*) a skokana hnedého (*Rana temporaria*). Vodné toky sprevádzajú typické druhy vtákov ako vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) a kačica divá (*Anas platyrhynchos*).

Na rieke Hornád v hornej časti rieky od Smižian vyššie dominujú pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*), lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*), mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), podustva severná (*Chondrostoma nasus*), ploska pásavá (*Alburnoides bipunctatus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*), hrúz škvrnitý (*Gobio gobio*), slíž (*Orthrias barbatus*), hlaváč európsky (*Cottus gobio*). V čistejších častiach horného toku Hornádu sa vyskytuje rak potočný (*Astacus astacus*) či korýtko riečne (*Unio crassus*). Na slatinách na Podlesku žijú vzácne a ohrozené druhy chránených ulitníkov ako pikulík bucľatý (*Pupilla alpicola*), pimprlík mokradný (*Vertigo angustior*) a pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*).

Jaskyne sú významnými zimoviskami netopierov; vyskytuje sa najmä podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), netopier Brandtov (*Myotis brandti*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier riasnatý (*Myotis nattereri*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), ucháč svetlý (*Plecotus auritus*) a ďalšie.

Priamo v obci sa nachádza hniezdo bociana bieleho (*Ciconia alba*). V minulosti pravidelne hniezdil pri Urbárskom dome. Súčasný majiteľ pozemku žiadal hniezdo preložiť, tak bolo presunuté na umelú hniezdnu podložku na neďaleký pozemok.

C.II.6.3 BIOTOPY

Na území katastra sa vyskytujú sedemnást biotopov európskeho a päť biotopov národného významu.

Kód	Názov biotopu
-----	---------------

Kód Názov biotopu

Tr 1	Suchomilné travinnobylinné a krovínové porasty na vápnitom podloží
Tr 5	Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty
Pi 5	Pionierske porasty zväzu <i>Alyso-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bážických substrátoch
Lk 1	Nížinné a podhorské kosné lúky
Lk 5	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach
Br 6	Brehové porasty deväťsilov
Kr 2	Porasty borievky obyčajnej
Ra 6	Slatiny s vysokým obsahom báz
Pr 3	Penovcové prameniská
Sk 1	Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou
Sk 6	Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni
Sk 8	Nesprístupnené jaskynné útvary
Ls 1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
Ls 4	Lipovo-javorové sutinové lesy
Ls 5.4	Vápnomilné bukové lesy
Ls 5.1	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy
Ls 6.2	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy
Lk 3	Mezofilné pasienky a spásané lúky
Lk 6	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
Lk 7	Psiarkové aluviálne lúky
Kr 8	Vrbové kroviny stojatých vôd
Kr 9	Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu.

Medzi významné prvky územného systému ekologickej stability v území patrí:

- Biocentrum provincionálneho významu Slovenský Raj
- Biokoridor nadregionálneho významu Hornád
- Miestny biokoridor Hrabušický potok

- Miestny biokoridor Brusník

A ostatné prvky ÚSES:

- Interačný prvok Majer-Rašeliny
- Interačný prvok Kopence I., II.,
- Interačný prvok Podhájske
- Genofodová plocha Hrabušická hora I., II.,
- Genofodová plocha Brusník I., II.

C.II.7 KRAJINA

Kataster obce je v južnej časti zalesnený. V severnej časti je odlesnený, prevláda poľnohospodársky využívaná krajina s občasnými medzami porastenými nelesnou drevinou vegetáciou. Na medziach a úvozoch sa významne uplatňuje krovinná vegetácia, ďalšie nelesné ekosystémy tvoria sukcesná vegetácia na opustených lúkach, brehové porasty tokov a solitérna drevinová vegetácia pri cestách a priamo v intraviláne obce. V chotári obce sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné prevádzky.

Orná pôda sa nachádza v severnej časti katastra, v intenzívne využívanej Hornádskej kotline. Ide najmä o veľkoblokové polia, len v okolí obce, najmä na severovýchode sa nachádzajú maloblokové polia využívané ako záhumienky obyvateľmi obce. Celková výmera tejto reálnej ornej pôdy je 677 ha. V nedávnej minulosti bola časť polí na najmenej priaznivých stanovištiach zatrávnená. Lúky a zatrávnené plochy v katastri sa využívajú predovšetkým pre pasenie dobytká. Trávnaté porasty sú využívané kontinuálne a neboli rozoraté. Niektoré plochy využívané pre pasenie boli zarávnené dodatočne. Trávnaté porasty v obci majú vysokú rezilienciu a výskyt prirodzených prvkov má stúpajúci charakter.

Lesy sa na území katastra nachádzajú výlučne v južnej časti, v oblasti Slovenského raja. Tvoria ucelený komplex, prerušený iba alúviom Veľkej Bielej Vody v časti Zadná Diera – Štvrtocká pila. Lesy patria do prevažne do 4 lvs, v nižších polohách aj do 3 lvs, vo vyšších do 5 lvs s prechodom do 6 lvs v najvyšších polohách. Väčšinou ide o prirodzené lesy s prevahou vápencových bučín a bukovo-jedľových spoločenstiev. Na bralách sa vyskytujú reliktné boriny a na sutinách a v úžľabinách sutinové lesy. Na prístupnejších miestach (kontakt Hornádskej kotliny a Slovenského raja, údolie Veľkej Bielej Vody) prevažujú lesy hospodársko-produkčného charakteru s drevinovou skladbou zmenenou v prospech smreka a borovice, miestami až monokultúrneho charakteru. Najzachovalejšie lesy sa vyskytujú v roklinách Sokola, Suchej Bielej, Zadnej diery, Veľkého Kyseľa kde sa nachádzajú pralesy a porasty prírodných lesov. Ale ani rokliny neuchránili v minulosti lesy pred exploataciou, napríklad v rokline Piecky už dnes porasty charakteru prírodného lesa až na malé výnimky nenachádzame.

Výmera lesných porastov je 2768 ha. Skutočná výmera lesných pozemkov však okrem plochy lesných porastov zahŕňa aj plochu ostatných lesných pozemkov (lesné sklady, lesné škôlky, lesné cesty). Lesnatosť územia je bežná 70 %.

Osou územia a zároveň fundamentálnym ekologickým prvkom je rieka Hornád. Dodnes si zachovala prirodzené koryto, bez úprav brehov. Tok Hornádu voľne meandruje, okolo rieky sú vyvinuté plne funkčné brehové porasty. V mieste zvanom Hrdlo Hornádu Hornád vstupuje do Slovenského raja, kde prerezal vo vápencovom masíve 12 km dlhý kaňon.

Najvýznamnejšími ľavostrannými prítokmi sú Veľká Biela Voda a Vydrnícky (Hrabušický) potok. Vynikajúco zachovaný je v celej dĺžke tok Veľkej Bielej Vody. Na sútoku s Hornádom vytvára rozsiahlu sústavu rôznych typov mokradí. Vydrnícky potok si až po vstup do obce zachováva prirodzený charakter, potom je zregulovaný. V severnej časti územia preteká potok Brusník, ktorý je prítokom Hornádu mimo územia katastra, ako aj kanalizovaný prítok ľavostranného prítoku Hornádu, vytekajúci z plochy bývalého rašeliniska. Tieto toky v intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine sú napriamene, prehĺbené a skanalizované.

Stojaté vodné plochy sa v území nenachádzajú.

C.II.8 CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ STROMY A OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

V riešenom území sa nachádzajú tieto chránené územia prírody a krajiny:

- Národný park Slovenský Raj
- Ochranné pásmo národného parku Slovenský Raj
- SKUEV0290 Územie NATURA 2000 – Horný tok Hornádu
- SKUEV0112 Územie Natura 2000 – Slovenský Raj
- Chránené vtáčie územie Slovenský Raj

C.II.8.1 NÁRODNÝ PARK SLOVENSKÝ RAJ

Takmer celý kataster obce sa nachádza buď v NP Slovenský raj, kde platí 3. stupeň ochrany alebo v ochrannom pásme NP Slovenský raj, kde platí 2. stupeň ochrany. Výnimkou je len najsevernejšia časť katastra, za železničnou traťou, ktorá je v 1. stupni ochrany. Aj zastavané územie obce sa nachádza v ochrannom pásme NP Slovenský Raj.

Maloplošne chránené územia:

Por. číslo	Názov územia	Kategória	Plocha územia	Rok vyhl.	Predmet ochrany
1.	Piecky	NPR	244,93	1974/1976	Roklina s výraznými geomorfologickými útvarmi a vodopádmi so zastúpením dealpínskych a prealpínskych druhov rastlín, s typickou karpatskou faunou.
2.	Prielom Hornádu	NPR	290,49	1964/1976	Kaňonovité údolie, približne 16 km dlhé, brehy vysoké až 150 m, oddeľuje od centrálnej časti tzv. „okrajové pásmo“.
3.	Suchá Belá	NPR	153,52	1964/1976	Mimoriadne významné a krajinársko-esteticky pôsobivé geomorfologické útvary rokliny, kde sa nachádza veľké množstvo dealpínskych a prealpínskych druhov rastlín.
4.	Kysel'	NPR	949,97	1964/1976/1993	Roklina s mimoriadne pôsobivými geomorfologickými útvarmi, vodopádmi, so zachovalými lesnými spoločenstvami s množstvom chránených, ohrozených a ojedinelých druhov rastlín a živočíchov.
5.	Sokol	NPR	700,93	1976	Geomorfologicky a krajinársky atraktívne územie so zachovalými biotopmi rastlín a živočíchov, s vysokým výskytom chránených a ohrozených druhov karpatskej flóry a fauny.
6.	Tri kopce	NPR	246,23	1984	Ochrana geomorfologických foriem, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, sledovanie vývoja a ďalšie vedecko-výskumné ciele.

C.II.8.2 ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Slovenský Raj

Identifikačný kód:

SKUEV0112

Katastrálne územie:

Okres Brezno: Telgárt, Okres Poprad: Hranovnica, Vernár, Okres Rožňava: Dedinky, Dobšiná, Stratená, Okres Spišská Nová Ves: Betlanovce, Hrabušice, Letanovce, Mlynky, Smižany, Spišské Tomášovce

Výmera lokality:	15696,07 ha
Časová doba platnosti podmienok ochrany:	od 1.1. do 31.12. každého roka

Horný tok Hornádu

Identifikačný kód:	SKUEV0290
Katastrálne územie:	Okres Poprad: Hranovnica, Kravany, Spišské Bystré, Spišský Štiavnik, Vikartovce, Okres Spišská Nová Ves: Betlanovce, Hrabušice
Výmera lokality:	290,06 ha
Časová doba platnosti podmienok ochrany	od 1.1. do 31.12. každého roka

C.II.8.3 CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Vyhlasuje sa na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého, jariabka hôrneho, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, orla skalného, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, tetra hlucháňa, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáacie územie sa nachádza v okrese Rožňava v katastrálnych územiach Dedinky, Dobšiná a Stratená, v okrese Spišská Nová Ves v katastrálnych územiach Betlanovce, Hrabušice, Letanovce, Mlynky, Smižany a Spišské Tomášovce, v okrese Poprad v katastrálnych územiach Hranovnica, Spišské Bystré, Spišský Štiavnik

C.II.8.4 CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

V území sa nenachádzajú.

C.II.8.5 CHRÁNENÉ STROMY**Pagaštan v Hrabušiciach**

Tento chránený strom, ktorý sa nachádza v severovýchodnej časti obce bol vyhlásený Vyhláškou KÚŽP Košice č. 3/2007 zo dňa 05. 09. 2007. V štátnom zozname sa nachádza pod evidenčným číslom S 500. vek stromu je odhadovaný na 150 rokov, obvod kmeňa dosahuje 510 cm, výška stromu takmer 20 m a priemer koruny 19 m.

C.II.8.6 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Medzi významné prvky územného systému ekologickej stability v území patrí:

- Biocentrum provincionálneho významu Slovenský Raj
- Biokoridor nadregionálneho významu Hornád
- Miestny biokoridor Hrabušický potok
- Miestny biokoridor Brusník

A ostatné prvky ÚSES:

- Interačný prvok Majer-Rašeliny
- Interačný prvok Kopence I., II.,
- Interačný prvok Podhájske
- Genofodová plocha Hrabušická hora I., II.,
- Genofodová plocha Brusník I., II.

C.II.8.7 OCHRANNÉ PÁSMA

Na území obce Hrabušice sú vymedzené tieto ochranné pásma:

1. Cestné ochranné pásma
 - 1.1. Ochranné pásmo cesty III. Triedy – 20 m od osi vozovky
 - 1.2. Ochranné pásmo miestnej komunikácie – 15 m od osi vozovky
2. Ochranné pásma vodohospodárskych zariadení
 - 2.1. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie do priemeru 500 m – 1,5 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
 - 2.2. Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie nad priemer 500 m – 3 m na obe strany od vonkajšieho obrysu potrubia
 - 2.3. Ochranné pásmo vodného zdroja Teplično - vymedzené
3. Ochranné pásma elektroenergetických zariadení
 - 3.1. Ochranné pásmo transformačnej stanice z VN na NN – 10 m
 - 3.2. Ochranné pásmo kabelových vedení
 - 3.3. Ochranné pásmo VN vedenia 22 kV – 10 m
 - 3.4. Ochranné pásmo ZVN vedenie 400 kV – 25 m
 - 3.5. Koridor vedenia 2x ZVN 400 kV – 80 m
4. Ochranné pásma plynárenských zariadení
 - 4.1. STL a NTL plynovody a prípojky – 1 m
 - 4.2. VTL plynovod – 12 m
5. Ochranné pásma telekomunikačných zariadení
 - 5.1. Ochranné pásmo telekomunikačného vedenia – 1,5 m na obe strany
6. Ochranné pásma vodných tokov

- 6.1. Ochranné pásmo vodohospodársky významného toku – 10 m na obe strany
- 6.2. Ochranné pásmo drobného toku – 5 m na obe strany
- 7. Ochranné pásmo lesa - 50 m od hranice lesného pozemku
- 8. Hygienické ochranné pásmo cintorína – 50 m – od hranice cintorína
- 9. Bezprostredné okolie nehnuteľných kultúrnych pamiatok v okruhu 10 m od obvodového plášťa budovy, alebo hranice pozemku, na ktorej sa kultúrna pamiatka nachádza

C.II.9 OBYVATEĽSTVO

C.II.9.1 DEMOGRAFIA

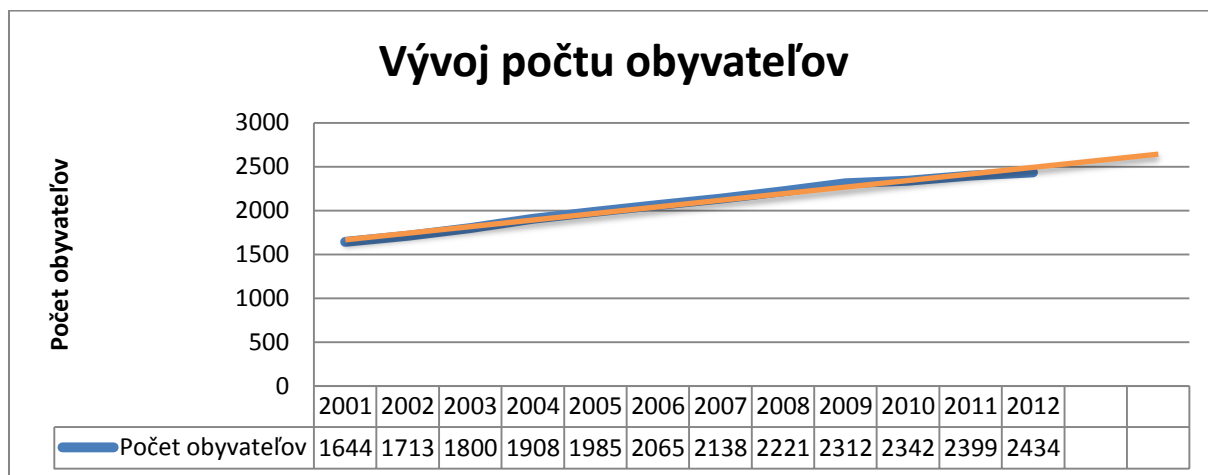
Počet obyvateľov obce k 31.12.2011: 2378

Údaje o počte obyvateľov za roky 2001-2011:

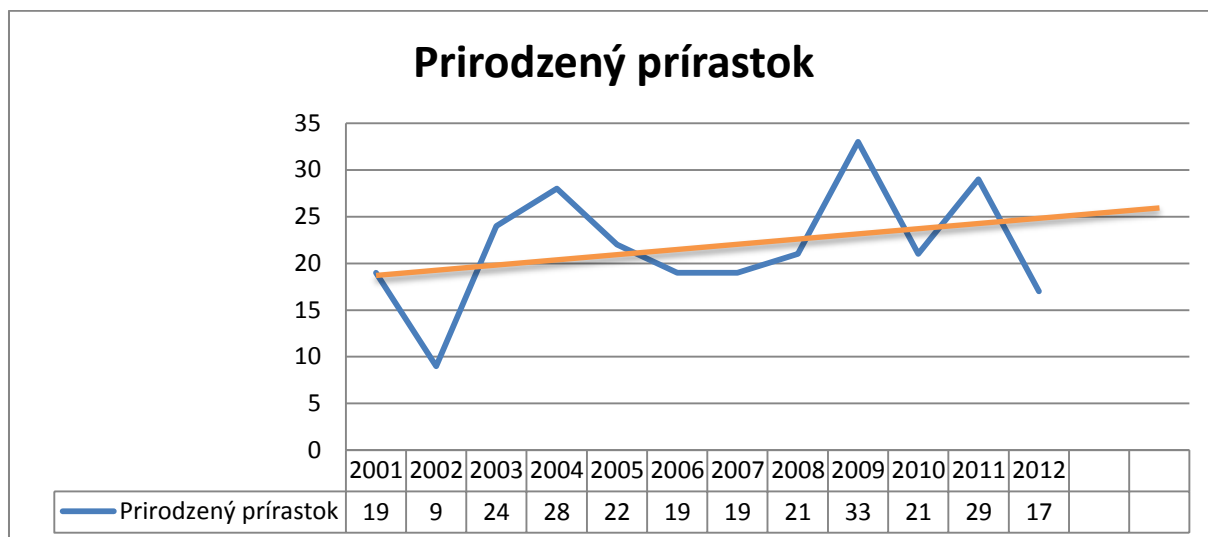
rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet obyvateľov	1644	1713	1800	1908	1985	2065	2138	2221	2312	2342	2399	2434
nad 15 r.	1483	1520	1564	1622	1655	1703	1739	1775	1815	1830	1850	1863
do 15. r	161	193	236	286	330	362	399	446	497	512	549	571
narodení	29	29	35	45	40	33	39	45	51	33	40	41
zomrelí	10	20	11	17	18	14	20	24	18	12	11	24
Priťahovanie	51	61	64	80	56	62	79	91	87	32	43	40
odhlásení	1	1	1	0	1	1	25	29	29	23	15	22
Celkový prírastok	69	69	87	108	77	80	73	83	91	30	57	35
Prirodzený prírastok	19	9	24	28	22	19	19	21	33	21	29	17
Migrácia	50	60	63	80	55	61	54	62	58	9	28	18

Tabuľka C-1 Vývoj počtu obyvateľov 2001-2011

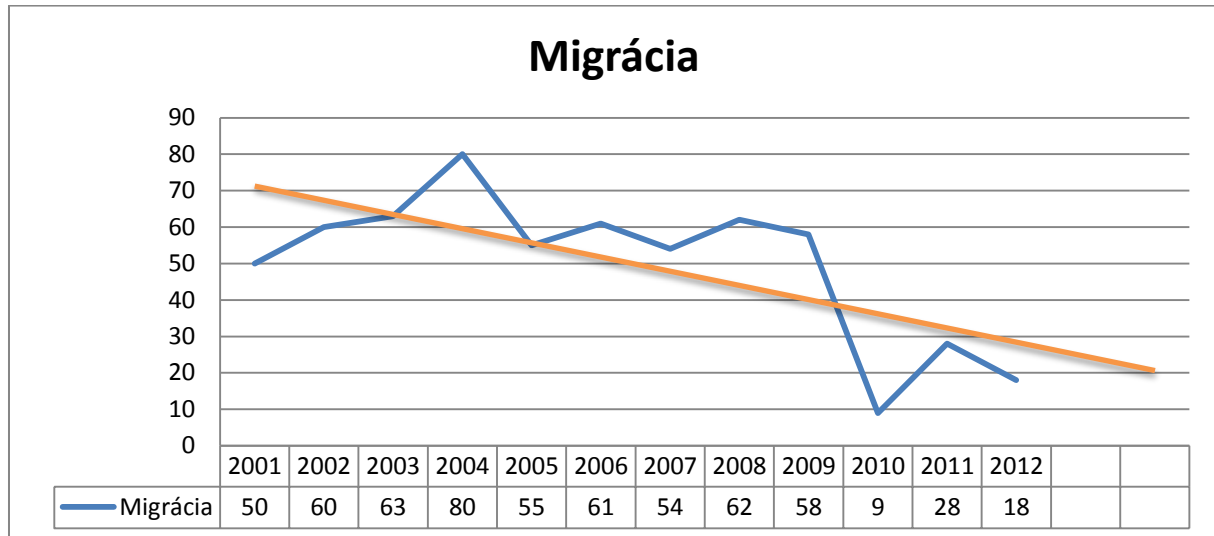
Vyhodnotenie údajov:



Vývoj počtu obyvateľov má vo všeobecnosti stúpajúcu tendenciu. Pre nasledujúce dve obdobia sa pri nezmenených podmienkach predpokladá zvyšovanie počtu na zhruba 2700 obyvateľov.



Prírodný prírastok má stúpajúcu tendenciu. Pri nezmenených podmienkach je pre nasledujúce dve obdobia sa predpokladá prírastok cca 26 obyvateľov za rok, čo je 0,9%.



Prírastok migráciou obyvateľstva má klesajúcu tendenciu. Pre nasledujúce dve obdobia sa predpokladá prírastok migráciou obyvateľstva cca 10 – 20 obyvateľov.

C.II.9.2 BYTOVÝ FOND

Z údajov (Štatistický úrad SR, 2001) vyplýva nasledovná štruktúra domov a bytov:

Počet domov	Rodinné domy		Bytové domy	Spolu	Neobýv.
Domov spolu	479		28	507	97
Trvalé obývaných	451		10	461	
Neobývaných bytov	105			105	
Počet bytov spolu	556		34	590	97
m ² celk.plochy / byt	67,4				
Neobývané domy z dôvodu :	Chalupy	prestavby	nespôsobilé	Zmena už.	iné
	18	8	12	3	49

Tabuľka C-2 Počet domov a bytov r.2001

Neobývané domy sa využívajú prevažne na rekreáciu.

Priemerná obývanosť bytu v r. 2001 bola $2173 / (590 - 97) = 4,40$

Z údajov Obecného úradu k r. 2012 vyplýva nasledovný počet bytov¹: 613 (z toho bytov v bytových domoch: 57)

Priemerná obývanosť domu v r.2011 bola $2434 \text{ obyvateľov} / 613 \text{ bytov} = 3,97 \text{ obyvateľa/byt}$

¹ Počet neobývaných domov nebol k dispozícii

C.II.9.3 ZHODNOTENIE DEMOGRAFICKÉHO POTENCIÁLU

Obec Hrabušice má stálu tendenciu nárastu stále bývajúceho obyvateľstva, aj keď celkový prírastok má klesajúcu tendenciu. Nárast obyvateľstva je spôsobený predovšetkým prisťahovalectvom, ktoré sa však znižuje. Priemerný vek obyvateľov je cca 33 rokov a väčšina populácie je v produktívnom veku. Väčšina obyvateľstva sa hlási k rímskokatolíckemu náboženstvu. V obci sa nachádza farský RK kostol.

Vzhľadom na národnostné a etické zloženie obyvateľstva prekračuje obývanosť domov požadovaný štandard 3,1 obyvateľa/byt (Inštitút urbanizmu a územného plánovania URBION, 2011) a prekračuje aj požadovaný koeficient 340 bytov na 1000 obyvateľov, ako to vyplýva zo Závaznej časti Územného plánu VÚC Košického kraja. Viacero objektov sa nevyužíva na trvalé bývanie, ale na rekreačné účely. Nedostupnosť údajov o ich počte ovplyvnila celkovú obložnosť v r. 2012.

C.II.9.4 SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA

Základná sociálna vybavenosť v obci (zdroj: autor)

Zariadenie	Dostupnosť v obci	Dostupnosť mimo obce	Spôsob dopravy	miesto
Materská škôlka	Do 1 km		peši	Hrabušice
Základná škola	Do 1 km		Peši (autobus)	Hrabušice, Spišská Nová Ves, Poprad
Stredné školy	nie	Do 15 m	Autobus, vlak	Poprad, Spišská Nová Ves
Kostol rk.	Do 1 km		Peši	
Iné modlitebne		Do 15 km	Autobus	Poprad, Spišská Nová Ves
Pošta	Do 1 km		Peši	
Dom kultúry	Do 1 km		Peši	
Zdravotnícke zariadenie	Do 1 km		Peši	
Nemocnica	nie	Do 15 km	Autobus, vlak	Poprad, Spišská Nová Ves
Služby pre seniorov	nie	Do 15 km	Autobus, vlak	Poprad, Spišská Nová Ves
Obchod so zmiešaným tovarom	Do 500 m			

Potraviny	Do 500 m	
Športovisko (ihriskó)	Do 1 km	Peši

Tabuľka C-3 Základná sociálna vybavenosť

V obci boli v r. 2012 tieto zariadenia občianskej vybavenosti:

Ukazovateľ	Počet
Predajne potravinárskeho tovaru	7
Pohostinské odbytové strediská	10
Predajne nepotravinárskeho tovaru	2
Zariadenia na údržbu a opravu motorových vozidiel	2
Predajne súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá	1
Kultúrno-osvetové zariadenia	1

Obec predstavuje vstupnú bránu do Národného parku Sl. Raj – sever. Pre poskytovanie služieb v tejto oblasti sa v obci nachádzajú ubytovacie a stravovacie zariadenia, ako aj doplnkové služby. Sústredené sú v centre obce a v časti Podlesok a Majer, ktoré tvoria hlavnú koncentráciu služieb pre cestovný ruch v obci.

Zariadenia obchodu a služieb sú sústredené v centrálnej časti obce.

C.II.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu

Číslo ÚZKP	Ob. Číslo Súp. Číslo Čís. UZ	Názov		Vlastník Správca
1593	0	Pomník - cintorín		Obec Hrabušice
810	825/1	Padlí SNP		Obecný úrad Hrabušice
2351	466	Zrubový dom		Hrabuš. Píla
810	1884/3			súkromné
11389	64	Csakyovská kúria, r.k. fara		R.k. biskup. Úrad Sp. Kapitula 9
810	902			R.k. far. úrad Hrabušice
649	370	R-K.Kostol		R.k. biskup. Úrad Sp. Kapitula 9
	93	Sv. Vavrinca		R.k. far. úrad
810	1			Hrabušice

C.II.10.1 KOSTOL SV. VAVRINCA

Kostol je zasvätený sv. Vavrincovi diakonovi. Pôvodne románsky z polovice 13. storočia postupne rozšírili o severnú sakristiu, nové presbytérium a severnú kaplnku a roku 1782 zaklenuli loď pruskými klenbami a pristavali južnú predsieň a severnú komoru. Po požiari roku 1916 vežu prestavali s použitím pôvodných románskych častí.

Z románskej stavby sa zachovali základy veže, obvodové múry lode a časti presbytéria s južným románskym portálom. V polkruhovej archivolt románskeho portálu z roku 1962 odkryli gotickú nástennú maľbu zo začiatku 15. storočia, znázorňujúcu scénu Ukrižovania.

Hlavný oltár sv. Vavrinca diakona pochádza z rokov 1516 - 1520. V jeho skrini sú sochy Panny Márie, sv. Vavrinca a Štefana protomartýra z dielne majstra Pavla z Levoče. Na vnútorných krídlach sú 4 tabule so scénami zo života sv. Vavrinca diakona, na vonkajších stranách krídiel pašijový cyklus. Štyri obrazy sú maľované podľa drevorytov H. L. Schäufoleina. V nadstavci sú gotické sochy sv. Štefana, kráľa Ladislava, Imricha a baroková socha sv. Michala archanjela.

Bočný oltár sv. Anny s pseudogotickou oltárnou architektúrou, do ktorej je vložená gotická skriňa s plastickou skupinou Mettercie z roku 1515 až 1520. V nadstavci je gotická socha sv. Barbory z prvej polovice 16. stor. Kazateľnica je rokoková, krstiteľnica z pieskovca pochádza z obdobia renesancie, jej tepaný vrchnák je z roku 1656 od M. Zimmermana. Organ rokokový z čias okolo roku 1770. (Viestová, 2008)

C.II.10.2 CSÁKYOVSKÁ KÚRIA

Pôvodne renesančná stavba zo 17. storočia bola v 18. storočí zbarokizovaná. Dvojpodlažná obdĺžna budova s klasicisticky upravenou hlavnou fasádou má vo svojej strednej osi tympanónový rizalit. Fara má manzardovú strechu a v miestnostiach na prvom podlaží sú valené klenby s krížovými hrebienkami alebo s lunetami a pruské klenby. (Viestová, 2008)

C.II.10.3 OSTATNÉ

Okrem spomínaných sa v obci nachádza viacero zachovaných objektov pôvodnej ľudovej architektúry a objektov bývania zemianskej šľachty. Tieto objekty patria súkromným vlastníkom a sú využívané na bývanie.

V lokalite Zelená hora sa nachádzajú zvyšky Marcelovho hradu. Hrad bol postavený v prvej polovici 13. stor., začiatkom 15. stor. ho už opustili. V jeho hradbách vybudovali bratrícke vojská v polovici 15. stor. tábor. Po odchode bratříkov Levočaniahradby zničili. Zo stavieb zostali len značne deštruované základy a zvyšky hradieb. (Viestová, 2008)

C.II.10.4 EVIDOVANÉ ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY

Lokalita	Druh	datovanie
Jama	Sídlisko	13.-15. storočie
Pod Olšavkou	Nálezisko železnej trosky	Staršia a stredná doba kamenná
Rašelinisko (Rohrweis)	sídlisko	Eneolit, doba bronzová, stredovek
Ihrík	Výšinné sídlisko	Eneolit, doba bronzová, stredovek a novovek
Tunel	Sídlisko, jaskyňa	Neskorá doba kamenná až mladšia bronzová
Zelená Hora	Výšinné sídlisko a hradisko	Doba železná až stredovek

Pod Zelenou Horou	sídlisko	Doba kamenná až stredovek
Pod Zelenou Horou	Jaskyňa	
Mníchova diera	Jaskyňa	
Prielom Hornádu	Výšinné sídlisko	Neolit, neolit, doba bronzová
Košariská		Eneloit, doba bronzová
Medzi Hornádom a Veľkou Bielou Vodou	sídlisko	stredovek
Za Bartoša	sídlisko	Pravek, 8. -9. Storočie
Kohlseif	Metalurgická pec	Mladšia doba železná, staršia doba rímska
Kapustnice		Neskorá doba kamenná
Záhrady	sídlisko	13. storočie, novovek
Rímsko-katolícky kostol a okolie	Sakrálna stavba, cintorín	Stredovek a novovek
Hviezdoslavova ulica	sídlisko	Stredovek a novovek

C.II.11 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V južnej časti riešeného územia sa nachádzajú viaceré paleontologické náleziská a geologické lokality, ktoré sú predmetom ochrany národného parku Slovenský Raj:

Formy svahovej modelácie, erózie, zvetrávania, štruktúrne a tektonické formy reliéfu

krajinársky významný hrebeň, kozí chrbát, kvesta, skalné mesto, skalná stena, skalný previs, skalná ihla, skalná veža, skalná brána, skalné okno, rozsadlina, osypy, skalné defilé, izolované skaly – tory, suťové prúdy, zosuvy (svahové poruchy)

Fluviálny reliéf

epigenetická dolina, tiesňava, antecedentná dolina, roklina, riečny prelom, meander, riečna terasa, svedecká hora, krútnavové hrnce, pereje

Krasový a fluviokrasový reliéf

kaňon, tiesňava a roklina, epigeneticky zaklesnutý meander, suchá a polosuchá dolina, krasová planina, škrapy, polje, semipolje, krasová jama (závrt), úvala, travertínová kopa, penovcová kopa, krasová rozsadlina, skrasovatené bralá, jaskyne, iné – prepadliská, rozsadlinové jaskyne, suk (tvrdoš), riečna terasa

Stratigrafické a paleontologické lokality

výskyt fosílnnej fauny, flóry

Štruktúrno-tektonicky významné lokality

prejav násunových plôch tektonických jednotiek, transgresia mladších jednotiek, prejav zlomových štruktúr (tektonické zrkadlá a pod.)

Hydrologické formy

pramene a vyvieracky, vodopády, ponory

C.II.12 INÉ ZDROJE ZNEČISTENIA

Ďalšie zdroje znečistenia nie sú v území známe.

V k.ú. sú evidované dve skládky odpadu s ukončenou prevádzkou s neznámym druhom odpadu.

V lokalite Starý Mlyn sa nachádza viacero neevidovaných skládok odpadu, ktoré nie sú rekultivované.

C.II.13 ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Pre katastrálne územie Hrabušíc dosahuje hodnota KES² (podľa Reháčkovej, Pauditšovej (2007)) hodnotu 3,72. Aj pri výpočte podľa iných zdrojov ide o územie s vysokou ekologickou stabilitou, takmer vyváženú krajinu, v ktorej sú technické objekty takmer v súlade so zachovanými prírodnými štruktúrami a pre ktoré je potrebné stanoviť iba niektoré vhodné manažmentové opatrenia.

Celková kvalita územia klesá od juhu smerom na sever, kde najhodnotnejšou a najrozmanitejšou časťou katastra je jeho južná časť, potom stredná (so zastavaným územím) a nakoniec sever katastra, kde je krajina úplne pretvorená človekom s nižšou biodiverzitou.

Medzi základné manažmentové opatrenia pre zvýšenie ekologickej stability a zníženie negatívnych vplyvov patria:

1. Rešpektovať prírodné a krajinno-ekologické podmienky územia a zachovať plochy vymedzené ako prvky MÚSES.

² Koeficient ekologickej stability

2. Vo vlastnom území národného parku a provincionálneho biocentra nestavať nové rekreačné objekty ale sústrediť sa na skvalitnenie existujúcich objektov. Žiadne urbanizačné zásahy neplánovať v území európskeho významu SKUEV0112 Slovenský raj. Zachovať rozvoľnený, prírodný charakter rekreačných stredísk a charakteristický vzhľad krajiny.
3. Priemyselné prevádzky umiestniť na okraji obce, mimo nástupu do turistického centra Podlesok.
4. V lesnom hospodárstve uskutočniť premenu nepôvodných lesov a pestovať lesy s prirodzeným druhovým zložením. Obhospodarováť ich jemnejšími spôsobmi (podrastový spôsob hospodárstva).
4. V poľnohospodárstve zachovať terajšie formy chovu dobytku na veľkoplošných trávnych porastoch. Veľké bloky pôdy diferencovať sieťou poľných ciest a výsadbou koridorov stromov a krov. Uvažovať s výsadbou budúcich mohutných solitérnych jedincov listnatých drevín, najlepšie lipy alebo javorov.
5. Pri novej IBV v obci rešpektovať plochy cenné z hľadiska MÚSES.
6. Invázne druhy rastlín pri rieke Hornád likvidovať v súčinnosti so správcom toku.

D HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

Územný plán obce Hrabušice nastavuje reguláciu pre optimálne využitie územia a zosúladienie požadovaných činností vyplývajúcich z nadradených stratégií a rozvojových stratégií obce. Komplexné vyhodnotenie požiadaviek a súladu s uvedenými stratégiami, územno-technickými podmienkami a princípmi ochrany prírody a krajiny je vyhodnotené v prieskumoch a rozboroch, z čoho vychádza zadanie a následne riešenie zapracované do regulácie v územnom pláne obce. Snahou riešenia je minimalizovanie dopadov na životné prostredie a eliminácia možných negatívnych dopadov na jednotlivé oblasti rozvoja spoločnosti a zachovania stability prírody a krajiny. V územnom pláne sú uvedené opatrenia a zásahy do územia, ktoré môžu mať nasledovné vplyvy a povahu na životné prostredie:

P (pozitívny) – zvýšenie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

I (indiferentný) – nemá vplyv na zmenu kvality životného prostredia

N (negatívny) – zníženie kvality životného prostredia a jeho stability ako schopnosti vysporiadať sa s náhlymi zmenami

Opatrenie/zásah	Povaha vplyvu na životné prostredie								
	Priamy	Nepriamy	Sekundárny	kumulatív	synergický	krátkodobý	dočasný	dlhodobý	trvalý
I. V oblasti priestorového rozvoja									
Nové plochy pre funkciu bývania	P	N	I	P	P	N	N	P	P
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	I	N	I	I	P	N	N	P	P
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	P	N	P	P	P	N	N	P	P
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	P	P	I	P	P	N	I	P	P
Rozvoj športového areálu Zelená Hora	P	P	N	P	P	N	N	P	P
II. V oblasti dopravy									
Preložka ciest III. Triedy	N	P	P	N	P	I	N	I	I
Sieť cykloturistických trás	P	N	N	P	P	N	I	P	P
Záchytné parkovisko Podlesok	N	P	P	N	P	N	N	P	P
III. V oblasti technického vybavenia									
Vybudovanie spoločnej kanalizácie a čističky odpadových vôd v časti Podlesok a Píla	P	P	I	P	P	N	N	P	P
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	N	P	I	P	P	N	I	P	P
IV. V oblasti krajiny									
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a ornej pôdy	P	P	P	P	P	I	I	P	P
Medze a remízky na ornej pôde	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Možnosť umiestnenia plôch energetických drevín	P	I	I	P	P	N	N	P	I
Umiestnenie vodných plôch	P	P	P	P	P	I	P	P	P
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	P	P	P	P	P	P	P	P	P

D.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Základnou úlohou územného plánovania je zosúladienie požiadaviek pre ekonomický rozvoj s požiadavkami pre rozvoj bývania a zachovania ekologickej stability územia. Územný plán obce Hrabušice v analytickej časti v etape prieskumov a rozborov definoval základné požiadavky pre rozvoj územia vzhľadom na stratégie rozvoja, kde sa predpokladá posilnenie obce ako strediska cestovného ruchu v mikroregióne Slovenský raj – sever.

Vízia rozvoja obce:

Hlavným zámerom stratégie rozvoja obce je zvýšenie ekonomickej výkonnosti, produktivity práce a prostredníctvom tohto zvýšenie jeho celkovej prosperity.

Hlavné špecifické ciele rozvoja územia, ktoré majú priemet do územného plánu, ako boli vyhodnotené v prieskumoch a rozboroch:

Označe Priestorový priemet
nie

SP1	Koridor trate vysokorýchlostnej železnice
SP2	Systém protipovodňových opatrení (vodozádržné stavby, ochranné hrádze) a opatrení voči zosuvom
SP3	Odpadové hospodárstvo – zariadenia pre zber, dotried'ovanie a kompostovanie odpadu
SP4	Ochrana prírody a krajiny, podpora prvkov ekologickej stability, zachovanie hodnôt kultúrnej krajiny
SP5	Zariadenia základnej infraštruktúry (zariadenia pre školstvo, zdravotníctvo, Kultúru)
SP6	Zariadenia pre podporu sociálnej inklúzie
SP7	Zariadenia pre podporu cestovného ruchu, využitie kladných stránok cestovného ruchu pre rozvoj územia, aj prostredníctvom rozvoja cestovného ruchu v rámci primárnej turistickej sféry (priame služby), a v sekundárnej vyvolanej cestovným ruchom (výroba, údržba a pod.), rozvoj malého a stredného podnikania všeobecne aj v turizme (ubytovanie na súkromí, zriaďovanie penziónov)
SP8	Zariadenia pre športové aktivity
SP9	Plochy pre pestovanie energetických plodín
SP10	Plochy a zariadenia rôznych druhov výroby a remeselných služieb, plochy pre poľnohospodársku výrobu s podporou ekologického chovu
SP11	Plochy pre podporu lesného hospodárstva
SP12	Podpora tradičných hodnôt (architektonicko-urbanistických, krajinárskych), kvalitného životného prostredia
SP13	Plochy pre bývanie
SP14	Zariadenia služieb v cestovnom ruchu rôznych kategórií

Zohľadnenie týchto požiadaviek v návrhu územného plánu pri zohľadnení priestorových možností vytvára dostatočný priestor pre rozvoj obce a zvyšovaniu kvality bývania. Celkový predpoklad rozvoja počtu obyvateľov v území, ako sa predpokladá v územnom pláne je 3500.

Pre hodnotenie kvality bývania v území sú vybrané nasledovné kritéria a ich vyhodnotenie:

	Význam
--	--------

	Význam
-2	Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
-1	Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
0	Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
+1	Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepší súčasný stav
+2	Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepší súčasný stav

Kritérium	Variant A	Variant B
Dostupnosť k základnej občianskej vybavenosti	1	1
Vymedzenie plôch pre výstavbu nových obytných budov	1	1
Určenie podmienok pre rekonštrukciu existujúcich objektov	2	2
Systém verejnej zelene	2	2
Dopravná dostupnosť	2	2
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z výroby	2	2
Ochranné opatrenia pred nežiadúcimi vplyvmi z dopravy	1	2
Verejné priestranstvá	2	2
Dostupnosť k plochám pre šport a rekreáciu	1	1
Spolu	1414	1515

Vyhodnotenie variantov

Variant A vzhľadom na riešenie dopravy vychádza **mierne menej výhodný**. Oba varianty však prinášajú zlepšenie životného prostredia pre obyvateľstvo.

D.II VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Návrh realizácie zámerov z územného plánu nemá žiaden alebo len zanedbateľný vplyv na horninové prostredie alebo nerastné suroviny. Na južných a juhovýchodných svahoch kopca Hora sa nachádzajú evidované a zistené zosuvy. Pre zníženie rizika týchto zosuvov sú v regulácii územného plánu uvedené opatrenia na spevnenie svahu prirodzeným spôsobom.

V ÚC32 je vo variante B navrhovaná zástavba rodinnými domami, ktorá môže negatívne ovplyvniť stabilitu svahu. Pre zníženie tohto rizika sú v regulácii uvedené podmienky pre umiestňovanie a technickú realizáciu stavieb.

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie je **výhodnejší variant A**, nakoľko realizáciou zámerov nedôjde k zásahu do horninového prostredia. V prípade variantu B je riziko aktivovania zosuvov vo východnej časti svahov kopca Hora.

D.III VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Opatrenia na riešenie krajiny s dôrazom na zvýšenú retenciu vody, a teda následného zvýšenia teplotnej stability majú pozitívny vplyv na adaptáciu na zmenu klímy.

Ide predovšetkým o:

- členenie ornej pôdy drevinovou vegetáciou
- zachovanie a zvýšenie podielu zelene v zastavanej časti
- navrhované zvýšenie pokryvnosti stromami
- zachovanie a zvýšenie podielu trávnatých plôch na úkor ornej pôdy
- rešpektovanie a zachovanie inundačných území

Porovnanie variantov

Z hľadiska vplyvu na zmeny klimatických pomerov v území **oba varianty rovnocenné**.

D.IV VPLYVY NA OVZDUŠIE

V riešenom území nie je umiestnená stanica na presné monitorovanie polutantov. Najbližšia meracia stanica sa nachádza v meste Krompachy. Vzhľadom na povahu znečisťovateľov a charakter prírodného prostredia nie sú údaje z tejto stanice relevantné.

V obci sa nenachádzajú ani nenavrhujú veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Najväčšími znečisťovateľmi v súčasnosti je doprava na cestách III. Triedy. Okrem toho sa v obci nachádzajú a aj v návrhovom období budú len malé zdroje znečistenia ovzdušia.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že oba varianty predpokladajú rovnaký rozsah zástavby a navrhovaných činností sú v ohľade vplyvov na ovzdušie **rovnocenné**.

D.V VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Pre zníženie a prípadné eliminovanie možného znečistenia spodných a povrchových vôd je navrhované:

- Odkanalizovanie splaškových vôd a ich čistenie v čistiarni odpadových vôd
- Nevytváranie novej ornej pôdy a členenie ornej pôdy vegetáciou
- Zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody
- Požiadavky na ekologické hospodárenie

Na základe týchto opatrení sa predpokladá pozitívny vplyv realizácie zámerov na vodné pomery v území.

Porovnanie variantov

Vzhľadom na skutočnosť, že oba varianty predpokladajú rovnaký rozsah zástavby a navrhovaných činností, rovnaké riešenie nakladania s odpadovými vodami a rovnaké riešenie zadržiavania vody v krajine, sú v ohľade vplyvov na vodné pomery **rovnocenné**.

D.VI VPLYVY NA PÔDU

V území boli zistené prírodné stresové (geodynamické) javy nad rámec bežných prejavov v krajine len v južnej, krasovej časti, severná časť je z geodynamického hľadiska stabilná s výnimkou malých predisponovaných plôch v západných svahoch lokality Hora. Do zosuvných území sa primárne nezasahuje. Sú navrhnuté opatrenia na zníženie rizika zosuvov. Vo variante B pri výstavbe v zosuvnom území sú navrhnuté opatrenie pre zníženie rizika zosuvov.

Navrhované využitie poľnohospodárskej a lesnej pôdy:

Variant A:

Funkčná plocha	Výmera v ha
Plochy lúk a pasienkov	297,4979
Plochy záhrad	14,2622
Plochy ornej pôdy	562,2182
Lesné územia	2791,4182
Celkový súčet	3665,3966

Celkový záber pôdy predstavuje 62,1741 ha

Celkový záber bez lesnej pôdy predstavuje 58,6867 ha

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 57,0742ha.

Záber chránenej pôdy je 42,2022 ha.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Prehľadná tabuľka:

Prehľad variant A	Kategória pôdy			
Zastavané územie	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	3,4874	1,1210	43,4330	48,0415
v z.ú.		0,4914	13,6412	14,1327
Celkový súčet	3,4874	1,6125	57,0742	62,1741

Variant B:

Funkčná plocha	Výmera
Lesné územia	2791,418226
Plochy lúk a pasienkov	289,4144089
Plochy ornej pôdy	501,4462371
Plochy záhrad	14,26391112
Celkový súčet	3596,542783

Celkový záber pôdy predstavuje 76,7676 ha

Celkový záber pôdy bez lesnej pôdy predstavuje 73,2802 ha

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 60,9714 ha.

Záber chránenej pôdy je 40,1026 ha.

Celý záber je realizovaný v I. etape.

Prehľadná tabuľka:

Prehľad variant B	Kategória pôdy			
Zastavané územie	lesná pôda	nepoľnohospodárska pôda	poľnohospodárska pôda	Celkový súčet
mimo z.ú.	3,4874	11,8300	48,6261	63,9435
v z.ú.		0,4788	12,3453	12,8241
Celkový súčet	3,4874	12,3089	60,9714	76,7676

Navrhované územia na zastavanie sú vymedzené v dotyku so zastavaným územím, kde sa nachádzajú aj najkvalitnejšie pôdy. Záber pôdy je minimalizovaný iba na plochy, ktoré sú nevyhnutné pre ďalšiu obce a nevytvára zbytočne veľké zábery ani samostatné urbanizované územia. Pri vymedzovaní nových plôch sa prihliadalo na ochranu pôdy v súvislosti so strategickými cieľmi rozvoja obce.

Porovnanie variantov

Variant B predpokladá väčší mierne väčší záber pôd, z čoho je menší zásah do chránených pôd. V celkovom hodnotení z pohľadu rozsahu záberu pôd **je výhodnejší variant A.**

D.VII VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Prirodzené životné prostredie jednotlivých živočíchov a rastlín sa v riešenom území viaže predovšetkým na jednotlivé prvky ÚSES. V návrhu sú koridory a biocentrá rešpektované. Sú navrhnuté opatrenia pre zvýšenie biodiverzity a podporu funkčnosti jednotlivých prvkov ÚSESu.

Najcennejšie územie je v južnej časti katastra s chránenými územiami NATURA 2000, Chráneného vtáčieho územia Slovenský Raj, národných prírodných rezervácií a národného parku. V regulácii územného plánu sú tieto územia rešpektované a nezasahuje sa do nich aktivitami a činnosťami, ktoré by mali priamy alebo nepriamy vplyv na predmet ich ochrany.

V území sa nenavrhujú činnosti a plochy pre činnosti, ktoré by svojou realizáciou mohli vytvoriť významné dopady na zmeny životného prostredia, a tým ohrozili podmienky a kvalitu prostredia pre jednotlivé druhy rastlín a živočíchov.

Porovnanie variantov

Navrhované riešenie zásahov do životného prostredia a podpory ekologicky stabilných prvkov je **v oboch variantoch rovnaké**.

D.VIII VPLYVY NA KRAJINU - ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, SCENÉRIU KRAJINY

f Charakteristický vzhľad krajiny je významnou hodnotou prírodného a kultúrneho prostredia, a preto je potrebné chrániť ho pred znehodnotením. Túto hodnotu akceptujú i legislatívne normy, potreba starostlivosti o vzhľad a využívanie krajiny vyplýva prioritne zo Zákona o ochrane prírody a krajiny, ale i Stavebný zákon kladie dôraz na zachovanie vzhľadu krajiny a Zákon o pozemkových úpravách kladie zase dôraz na vzhľad poľnohospodárskej krajiny.

Preventívne hodnotenie vplyvu investičných zámerov na krajinný ráz

Oblasť krajinného rázu a identifikácia znakov:

Katastrálne územie obce Hrabušice geomorfologicky patrí do celku Hornádska kotlina. Juh katastra zasahuje do Slovenského Rudohoria, podcelku Slovenský Raj, čo je kopcovitý vrchovský terén. Sever katastra je mierne kopcovitý terén, nezalesnený, prevažne s poľnohospodárskou pôdou a remízками nelesnej drevinnej vegetácie. V riešenom území je celý rad chránených území, väčšina územia spadá do územia Národného parku Slovenský raj. Riešené územie sa teda nachádza v doline rieky Hornád.

Charakteristickým znakom krajiny je významné **zastúpenie prírodného systému** na pravom brehu rieky Hornád, kde jedinečným znakom krajiny je **rašelinisko**, unikátne **menadre** Hornádu a **lužný** biotop pri rieke. Výstavba rôznych objektov je len ojedinelá a prevažne **rekreačného** charakteru. Výstavba obce a bývanie je situované na ľavom brehu rieky. Rieka tak delí územie na dva základné **celky** - s prevahou rekreácie a s prevahou urbanizovaného územia. Charakteristickým, avšak pomerne špecifickým znakom je urbanisticko-krajinárska **kompozícia**, kde na seba viac-menej kolmo smerujú **hlavné** kompozičné osi: severo-južná urbanizačná os v podobe sídla a dopravných ťahov a východo-západná prírodná os v podobe rieky Hornád. Avšak v smere východo-západnom bola formovaná i **vedľajšia** urbanistická kompozičná os v podobe "biskupskej cesty", ktorá je takmer zaniknutá. Prírodné **vedľajšie** kompozičné osi sú formované pri prítokoch rieky Hornád, sú pomerne prirodzené. Ďalším charakteristickým, až určujúcim znakom je výrazná **lesnatosť**, ktorá dosahuje úroveň takmer 70% a ktorá predurčuje funkčné využitie územia na rekreáciu. Urbanizovaná časť územia je

samotné sídlo vidieckeho typu a veľkoplošné **hony** poľnohospodárskej pôdy ojedinele s vegetačnými formáciami, pričom prírodnou dominantou tu je kopec takmer bez drevinných porastov zvaný **Hora** so špecifickými historickými krajinnými štruktúrami - s **terasami** nad zastavaným územím. Obec je tak "učúpená" pod Horou, avšak časť zástavby sa už na Horu "šplhá". V zastavanom území obce prevažuje **tradičná zástavba**, cudzie vzory sú v sídle uplatnené len okrajovo, takže obec má vlastný imidž, rekreačný potenciál a nadväzuje na historicko-kultúrne hodnoty. Urbanistickou dominantou v zastavanom území je kostol, prírodnou dominantou zastavaného územia je **pagaštan** pri zdravotnom stredisku (chránený strom) a **lipy** na cintoríne. Historicky významné sú plochy (záhrady) pri kaštieloch a cirkevných objektoch bez jasného využitia. Z ďalších kultúrno-historických prvkov sú významné **urbanistické objekty v krajine** (mlyny, kríže, majer, historické cesty). Charakteristický vzhľad krajiny je pozorovateľný prioritne z troch základných "vyhliadkových" bodov, a to z Hory, zo Zeleného hradu a od Majera.

Hodnotenie vybraných najvýznamnejších charakteristických znakov:

Pre hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny (resp. krajinného rázu) boli vybrané len zásadné znaky (určujúce a významné), ktoré si vyžadujú ochranu pred znehodnotením, pretože tvoria identifikačné prvky územia. Hodnotenie tak definuje znaky, ktoré je potrebné chrániť prioritne, a to v prírodnom systéme i v urbánnom systéme. Hodnotenie prebehlo na základe priradovania indexov významnosti a ich vzájomným pre násobením. Čím príslušný znak získa viac bodov, tým je v danom území významnejší.

		prejav znaku: 1-negatívny, 2 - neutrálny, 3 - pozitívny	význam znaku: 1-doplňujúci 2 - spoluurčujúci 3 - zásadný	výskyt znaku: 1-bežný 2 - významný 3 - jedinečný	Hodnotenie významnosti
A	Vybrané znaky krajiny				
	znaky prírodné				
1	Hornád-hranica dvoch podcelkov (systémov)	2	1	2	4
2	rašelinisko	3	2	3	18
3	meandre rieky Hornád	3	3	3	27
4	lužný les pri rieke Hornád	3	3	3	27
5	prírodné prítoky rieky Hornád - pravobrežné	3	2	2	12
6	prírodné prítoky rieky Hornád - ľavobrežné	2	1	1	2
7	lesnatosť	3	3	3	27
8	hony	1	2	1	2

	Vybrané znaky krajiny	prejav znaku: 1-negatívny, 2 - neutrálne, 3 - pozitívny	význam znaku: 1-doplňujúci 2 - spoluurčujúci 3 - zásadný	výskyt znaku: 1-bežný 2 - významný 3 - jedinečný	Hodnotenie významnosti
9	Hora	2	3	3	18
10	terasy	2	2	2	8
11	pagaštan konský	2	1	1	2
12	lipy na cintoríne	3	1	1	3
B	znaky historicko-kultúrne				
13	kompozícia, kompozičné osi	2	2	2	8
14	biskupská cesta	3	3	3	27
15	dominantný kostol	3	3	2	18
16	historické objekty - kaštieľ/ich záhrady	3	2	2	12
17	urbanistické objekty v krajine	2	2	2	8

Znaky, ktoré získali najviac bodov (podfarbenie), je potrebné chrániť prioritne, ako určujúce znaky.

Posúdenie vplyvu navrhovaného územného rozvoja na charakteristický vzhľad krajiny:

Návrh územného rozvoja prináša niekoľko investičných zámerov, ktoré môžu mať rôzny vplyv (a mieru vplyvu) na krajinný ráz. Hodnotenie prináša názor na dominantné investičné zámery:

1. výstavba bývania a občianskej vybavenosti po obvode súčasného zastavaného územia, najmä však v južnej polohe od súčasného zastavaného územia po hranicu Národného parku Slovenský raj
2. výstavba pri Betlanovskej ceste
3. výstavba v rámci zastavaného územia
4. vodná nádrž v dvoch polohách - južne pod obcou alebo v rámci rašeliniska
5. občianska vybavenosť v smere k majeru
6. rozšírenie rekreačnej zóny pri Zelenom hrade
7. rozšírenie rekreačného areálu Podlesok
8. technický objekt pri Hornáde

9. nové komunikačné trasy: obchvat obce na juhovýchod od zastavaného územia
10. cyklistické trasy v smere východo-západnom (jeden po starej biskupskej ceste, druhý popod Zelený hrad v smere na Podlesok)

Prioritne je potrebné posúdiť mieru vplyvu investičného zámeru na celé územie, a to na prírodný i na urbánny systém a jeho hodnoty. Mieru vplyvu definuje škála indexov od 1 (zanedbateľný vplyv) až po 5 (veľmi negatívny vplyv), ktoré sú medzi sebou pre násobené:

Variant A:

Č. zámeru	vplyv na prírodné charakteristiky	vplyv na kultúrno-historické charakteristiky	vplyv na urbánne charakteristiky	vplyv na scenériu krajiny	Hodnotenie
	Miera vplyvu (+) 1-5* (-)	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	do 20-slabý / do 50 stredný / do 80 silný / nad 80 zásadný
1	2	2	3	2	24
2	2	3	3	2	36
3	1	2	2	1	4
4	1	1	1	1	1
5	4	5	2	2	80
6	4	4	2	2	64
7	3	3	2	1	18
8	3	2	2	2	24
9	2	1	1	2	4
10	1	1	1	1	1

Výsledky uvedené vyššie dokumentujú, že najviac charakteristický vzhľad krajiny z vybraných investičných zámerov ohrozuje rozšírenie lyžiarskeho areálu pri Zelenom hrade a plánovaná výstavba občianskej vybavenosti pri komunikácii v smere na Podlesok a Majer. Uvedené zámery je potrebné riešiť v rámci projektovej prípravy mimoriadne citlivo, hlavne riešiť dôsledne exteriér s väzbou na krajinu, eliminovať rôzne experimenty, vnášanie cudzích prvkov a vzorov. Týka sa to architektúry stavebných objektov i krajinno-architektonických návrhov.

Variant B:

Č. zámeru	vplyv na prírodné charakteristiky	vplyv na kultúrno-historické charakteristiky	vplyv na urbánne charakteristiky	vplyv na scenériu krajiny	Hodnotenie
	Miera vplyvu (+) 1-5* (-)	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	do 20-slabý / do 50 stredný / do 80 silný / nad 80 zásadný
1	3	3	3	2	54
2	3	3	3	3	81
3	1	2	2	1	4
4	1	2	1	1	2
5	5	5	2	3	150
6	4	4	2	2	64
7	4	3	2	1	24
8	3	2	2	2	24
9	2	1	1	3	6
10	1	1	1	1	1

Výsledky uvedené vyššie dokumentujú, že najviac charakteristický vzhľad krajiny z vybraných investičných zámerov ohrozuje plánovaná výstavba občianskej vybavenosti pri komunikácii v smere na Podlesok a Majer, potom je to výstavba pri Betlanovskej ceste a tiež rozšírenie lyžiarskeho areálu pri Zelenom hrade. Uvedené zámery je potrebné riešiť v rámci projektovej prípravy mimoriadne citlivo, hlavne riešiť dôsledne zapojenie objektov do krajiny (jednak architektúra objektov by mala niesť regionálne znaky a jednak riešenie exteriéru je potrebné zosúladiť s prírodným prostredím, eliminovať rôzne experimenty, vnášanie cudzích prvkov a vzorov. Týka sa to architektúry stavebných objektov i krajinno-architektonických návrhov.)

Nasledujúca tabuľka dokumentuje vplyv vybraných investičných zámerov na určujúce prvky krajiny a urbánneho prostredia. Čím viac daný zámer získal bodov, tým väčší vplyv má na vybrané krajinno-určujúce prvky.

Variant A

Č. zámeru	Rašelinisko	Meandre Hornádu	Lužný les	pravo brežný prítok	Hora	Terasy na Hore	Biskupská cesta	Kostol	Kaštieľ	Hodnotenie:
	Miera vplyvu (+) 1-5* (-)	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	do 10 - zanedbateľný / do 20 slabý / do 30 stredný / nad 30 silný zásah
1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	8
2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8
3	1	1	1	1	2	1	1	2	3	12
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4
6	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4
7	1	1	2	2	1	1	1	1	1	4
8	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4
9	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	8	32	2	4	1	2	8	12	

Z výsledkov hodnotenia vyplýva, že návrh územného plánu pracoval s územím veľmi citlivo a minimalizoval dopady investičných zámerov na krajinu, najmä na prírodný systém. Istý vplyv bude mať výstavba v obci, okolo obce a pri Betlanovskej ceste. Z hľadiska ochrany krajinného rázu je vplyv možno nepodstatný, napriek tomu je potrebné veľmi citlivo riešiť výstavbu. Tiež je výstavbou ohrozený charakteristický obraz sídla vidieckeho typu. Je tu veľmi dôležité v ďalších stupňoch prípravy investičných zámerov vnímať potenciál obce ako rekreačného centra, tiež vnímať jej kultúrno-historický kontext a akceptovať tradičný obraz obce a podporiť ho. Najväčšiu dilemu vyvoláva nová výstavba pri Betlanovskej ceste, ktorá sa prejaví v území ako novotvar. Pre elimináciu tohto zámeru je potrebné jeho dôsledné

osadenie do krajiny, a to rešpektovaním regionálnych prvkov - urbanistických, architektonických i prírodných.

Variant B

Č. zám. eru	Rašelinisko	Meandre Hornádu	Lužný les	pravob. rečné prítoky	Hora	Terasy na Hore	Biskupská cesta	Kostol	Kaštieľ	Hodnotenie:
	Miera vplyvu (+) 1-5* (-)	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	Miera vplyvu 1-5*	do 10 - zanedbateľný / do 30 slabý / do 50 stredný / nad 50 silný zásah
1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	16
2	1	2	2	2	1	1	2	3	2	96
3	1	1	1	1	3	2	1	2	3	36
4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	6
5	1	3	3	3	1	1	1	2	1	54
6	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4
Č. zám. eru	Rašelinisko	Meandre Hornádu	Lužný les	pravob. rečné prítoky	Hora	Terasy na Hore	Biskupská cesta	Kostol	Kaštieľ	Hodnotenie:
7	1	1	2	2	1	1	1	1	1	4
8	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4
9	1	2	3	1	1	1	2	1	1	12
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	8	32	2	4	1	2	8	12	

Tento variant prináša viac novotvarov, a to výstavbu na Betlanovskej ceste, v smere na majer i Podlesok, tiež osadenie jezera v rašelinisku i obchvat okolo obce. V tomto variante hrozí, že investičné zámery narušia výraznejšie charakteristický vzhľad krajiny i tradičný obraz sídla. Najväčší negatívny vplyv hrozí výstavbou pri Betlanovskej ceste. Výstavba zotrie tradičnú hranicu medzi Betlanovcami a Hrabušicami, tým sa vytvorí "aglomerácia" a pre turistu nečitateľná jedinečnosť oboch obcí. Výstavba na Betlanovskej ceste tiež naruší výhľady o obce na prírodné prostredie. Ďalej bude nevyhnutné výstavbu IBV regulovať tak,

aby nové objekty niesli regionálne prvky a zachovali tradičný vidiecky ráz obce s dominanciou kostola a kaštieľov. To platí i o výstavbe, ktorá je navrhnutá smerom k majeru a na Podlesok. Objekty je potrebné do krajiny dôsledne začleniť a nedopustiť výraznú architektúru objektov či výraznú farebnosť. Tiež výstavbu obchvatu treba riešiť s ohľadom na historickú biskupskú cestu a nechať vyniknúť práve tento historický prvok. Výstavbou jazierka v rašelinisku hrozí zmena funkcie tejto plochy. Štúdiou je potrebné overiť vhodnosť návrhu.

Záver:

Z hľadiska ochrany charakteristického vzhľadu krajiny je výhodnejší variant A. Pri uplatnení variantu B je potrebné prijať viacero opatrení na elimináciu vplyvu nových objektov na krajinný ráz, ale i na tradičný obraz obce. Vhodné je štúdiami overiť vhodnosť riešenia, prípadne alternatívami hľadať najoptimálnejšie riešenie.

D.IX VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

V území sa nenavrhujú nové chránené územia, nové ochranné pásma ani z riešenia nevyplývajú požiadavky na ich zmenu.

Do územia vymedzeného hranicami chránených území sa nezasahuje. Okrem legislatívnej ochrany sú v územnom pláne navrhnuté záväzné regulatívy pre dodatočnú ochranu samotných chránených území aj území v dotyku pre zníženie rizika negatívnych vplyvov na chránené územie.

V prípade rozvojových zásahov vyplývajúcich z celkovej stratégie rozvoja a územno-technických podmienok vyžadujúcich úpravy a zásahy v týchto územiach sú stanovené podmienky ich realizácie tak, aby zabránili ich priamemu alebo nepriamemu negatívnemu vplyvu na predmet ochrany.

V riešenom území boli identifikované nasledovné prvky ÚSES:

- Biocentrum provincionálneho významu Slovenský Raj
- Biokoridor nadregionálneho významu Hornád
- Miestny biokoridor Hrabušický potok
- Miestny biokoridor Brusník

Okrem týchto prvkov boli v území identifikované interakčné prvky a genofondové lokality. Systém ekologickej stability je v plnom rozsahu rešpektovaný. Pre zvýšenie funkčnosti prvkov ekologickej stability sú navrhnuté opatrenia zapracované do funkčnej aj priestorovej regulácie územia.

Porovnanie variantov

Z hľadiska rešpektovania chránených území a podpory prvkov ekologickej stability v území sú **oba varianty rovnocenné.**

D.X VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Historický kontext urbanistického usporiadania a umiestnenia obce v krajine je rešpektovaný v územnom pláne. Urbanistické aj architektonické hľadisko kultúrno-historických hodnôt evidovaných národných kultúrnych pamiatok, ich urbanistického konceptu ako aj iných objektov a štruktúr, ktoré sú hodné osobitného zreteľa z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva je zapracované do regulatívov vzťahujúcich sa na jednotlivé lokality ako aj celkovú koncepciu rozvoja obce.

Celkový rozvoj obce bol primárne navrhnutý mimo predpokladané lokality archeologických nálezísk. V prípade nálezu sú stanovené regulatívy, ako postupovať.

Porovnanie variantov

Vo vzťahu ku kultúrno-historickému dedičstvu a známym hodnotám území nie sú v navrhovaných variantoch rozdiely. V prípade neznámeho rozsahu archeologických lokalít a ich neznámej lokácie nie je vplyv na ne jasne určiteľný. **Oba navrhované varianty sú rovnocenné.**

D.XI VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Koncept územného plánu nenavrhuje žiadne rozvojové zámery v blízkosti známych a potenciálnych paleontologických nálezísk a geologických lokalít.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

D.XII INÉ VPLYVY

V územnom pláne nie sú navrhované žiadne iné aktivity, ktoré by mohli vyvolať iní známe vplyvy na životné prostredie.

Porovnanie variantov

Oba varianty sú rovnocenné.

D.XIII KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI

Vzhľadom na skutočnosť, že v územnom pláne sú vytvorené podmienky pre realizáciu zámerov a neobsahuje konkrétne informácie o umiestňovaných stavbách, len vymedzuje parametre, ktoré musia dodržať, nedá sa presne vymedziť a popísať konkrétny vplyv. Realizácia zámerov v územnom pláne obce Hrabušice ovplyvní životné prostredie. Na základe navrhnutých opatrení a nastavenej regulácii ako podmienky pre umiestňovanie stavieb, aktivít a činností do územia sa predpokladá minimalizácia negatívnych vplyvov.

Zhrnutie zámerov, ktoré ovplyvnia životné prostredie a posúdenie ich závažnosti:

D.XIII.1 VARIANT A

Hodnotenie zámerov na jednotlivé zložky v riešení, ako sú navrhnuté vo variante A.

Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	Krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	5	2	4	4	3	3	3	5	0	4	0	3,00
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	4	0	2	3	3	2	2	3	0	3	0	2,00
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	5	0	4	0	2	2	1	2	0	0	0	1,45
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	5	0	4	5	5	2	0	4	3	0	0	2,55
Rozvoj športového areálu Zelená Hora	3	0	2	0	0	0	-1	4	-2	0		0,60
II. V oblasti dopravy												
Preložka ciest III. Triedy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Sieť cykloturistických trás	5	0	0	4	0	0	4	4	2	0	0	1,73
Záchytné parkovisko Podlesok	4	0	0	-1	-2	-1	2	-2	5	0	0	0,45
III. V oblasti technického vybavenia												

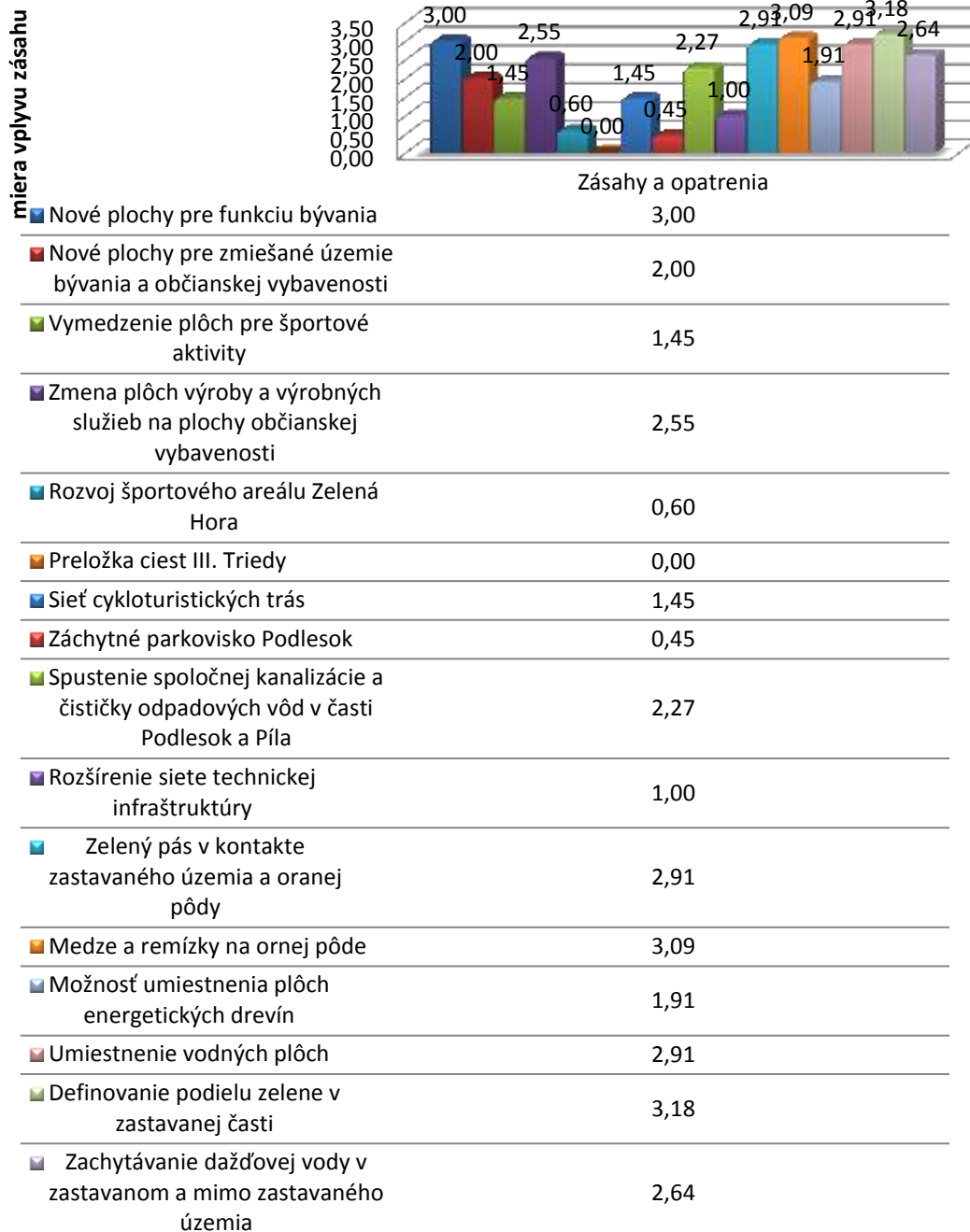
Spustenie spoločnej kanalizácie a čističky odpadových vôd v časti Podlesok a Píla	5	0	3	0	5	5	5	-3	5	0	0	2,27
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	5	0	0	4	2	2	1	-3	0	0	0	1,00
IV. V oblasti krajinotvorby												
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a oranej pôdy	4	0	5	2	4	4	5	5	3	0	0	2,91
Medze a remízky na oranej pôde	1	0	5	5	5	5	5	5	3	0	0	3,09
Možnosť umiestnenia plôch energetických drevín	3	0	2	2	3	3	4	3	1	0	0	1,91
Umiestnenie vodných plôch	3	0	5	3	5	3	5	5	3	0	0	2,91
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	5	0	5	4	5	2	3	5	3	3	0	3,18
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	5	0	5	3	5	4	2	3	2	0	0	2,64
Celkom	3,88	0,13	2,88	2,38	2,81	2,25	2,56	2,50	1,75	0,63	0,00	31,69

Výrazný negatívny vplyv -5

Nemá vplyv 0

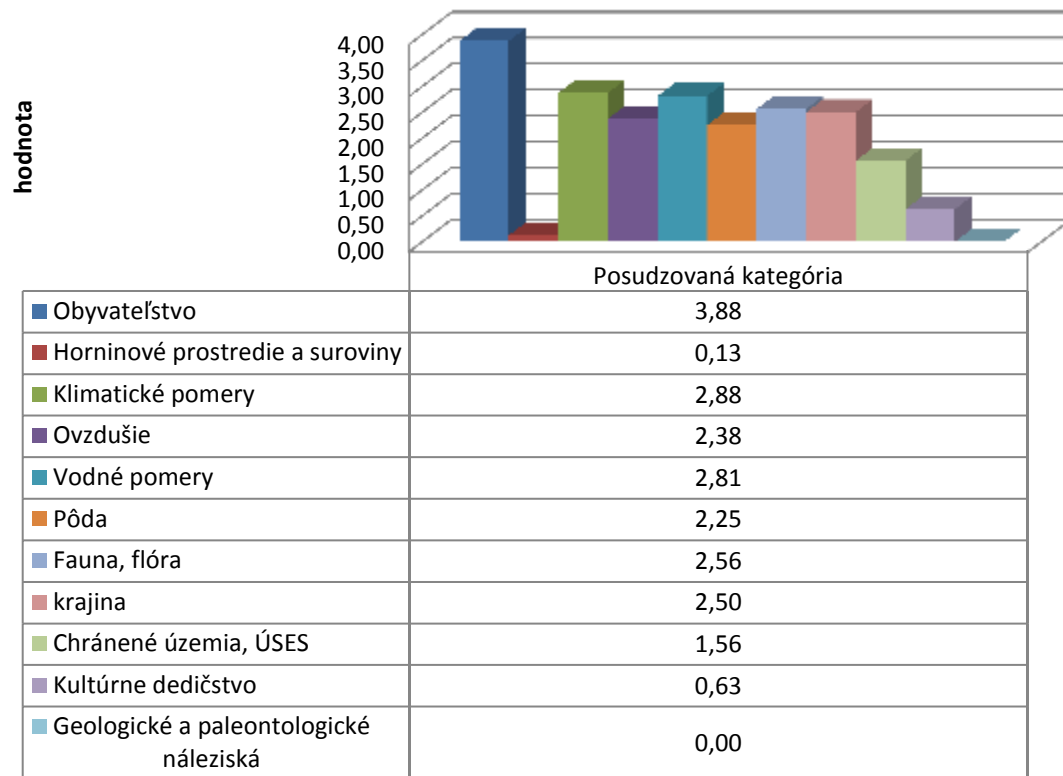
Výrazný pozitívny vplyv +5

Prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie



Na všetky posudzované kategórie majú zásahy pozitívny, alebo neutrálny vplyv.

Prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie



Najvýraznejšie pozitívne zasiahnutou posudzovanou kategóriou je obyvateľstvo.

Všetky zásahy a opatrenia, pre ktoré sú vytvorené v územnom pláne podmienky majú pozitívny min. neutrálny vplyv. Najpozitívnejšie budú na životné prostredie vplývať zásahy v oblasti ochrany a tvorby krajiny.

D.XIII.2 VARIANT B

Hodnotenie jednotlivých zámerov na porovnávané zložky ako sú navrhnuté vo variante B.

Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a suroviny	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územia, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické náleziská	Celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja												
Nové plochy pre funkciu bývania	5	-2	4	4	3	3	3	5	0	4	0	2,64
Nové plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	4	0	2	3	3	2	2	3	0	3	0	2,00

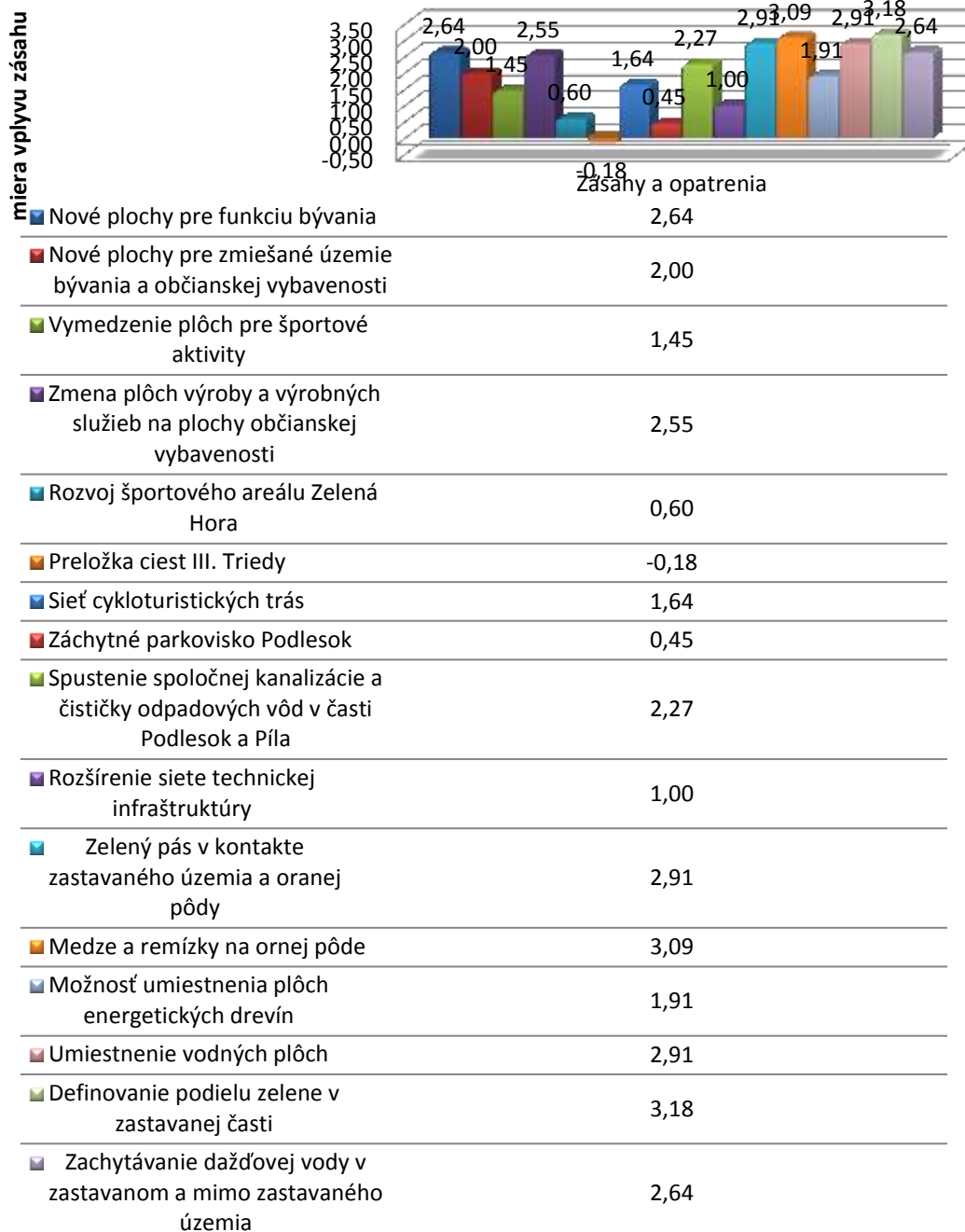
Zámer s predpokladaným vplyvom	Obyvateľstvo	Horninové prostredie a	Klimatické pomery	Ovzdušie	Vodné pomery	Pôda	Fauna, flóra	krajina	Chránené územie, ÚSES	Kultúrne dedičstvo	Geologické a paleontologické	Celkom
Vymedzenie plôch pre športové aktivity	5	0	4	0	2	2	1	2	0	0	0	1,45
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	5	0	4	5	5	2	0	4	3	0	0	2,55
Rozvoj športového areálu Zelená Hora	3	0	2	0	0	0	-1	4	-2	0		0,60
II. V oblasti dopravy												
Preložka ciest III. Triedy	5	0	0	0	0	-2	-2	-3	0	0	0	-0,18
Sieť cykloturistických trás	5	0	0	4	0	0	4	4	2	0	0	1,73
Záchytné parkovisko Podlesok	4	0	0	-1	-2	-1	2	-2	5	0	0	0,45
III. V oblasti technického vybavenia												
Spustenie spoločnej kanalizácie a čističky odpadových vôd v časti Podlesok a Píla	5	0	3	0	5	5	5	-3	5	0	0	2,27
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	5	0	0	4	2	2	1	-3	0	0	0	1,00
IV. V oblasti krajiny												
Zelený pás v kontakte zastavaného územia a oranej pôdy	4	0	5	2	4	4	5	5	3	0	0	2,91
Medze a remízky na ornej pôde	1	0	5	5	5	5	5	5	3	0	0	3,09
Možnosť umiestnenia plôch energetických drevín	3	0	2	2	3	3	4	3	1	0	0	1,91
Umiestnenie vodných plôch	3	0	5	3	5	3	5	5	3	0	0	2,91
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	5	0	5	4	5	2	3	5	3	3	0	3,18
Zachytávanie dažďovej vody v zastavanom a mimo zastavaného územia	5	0	5	3	5	4	2	3	2	0	0	2,64
Celkom	4,19	-0,13	2,88	2,38	2,81	2,13	2,44	2,31	1,75	0,63	0,00	31,15

Výrazný negatívny vplyv -5

Nemá vplyv 0

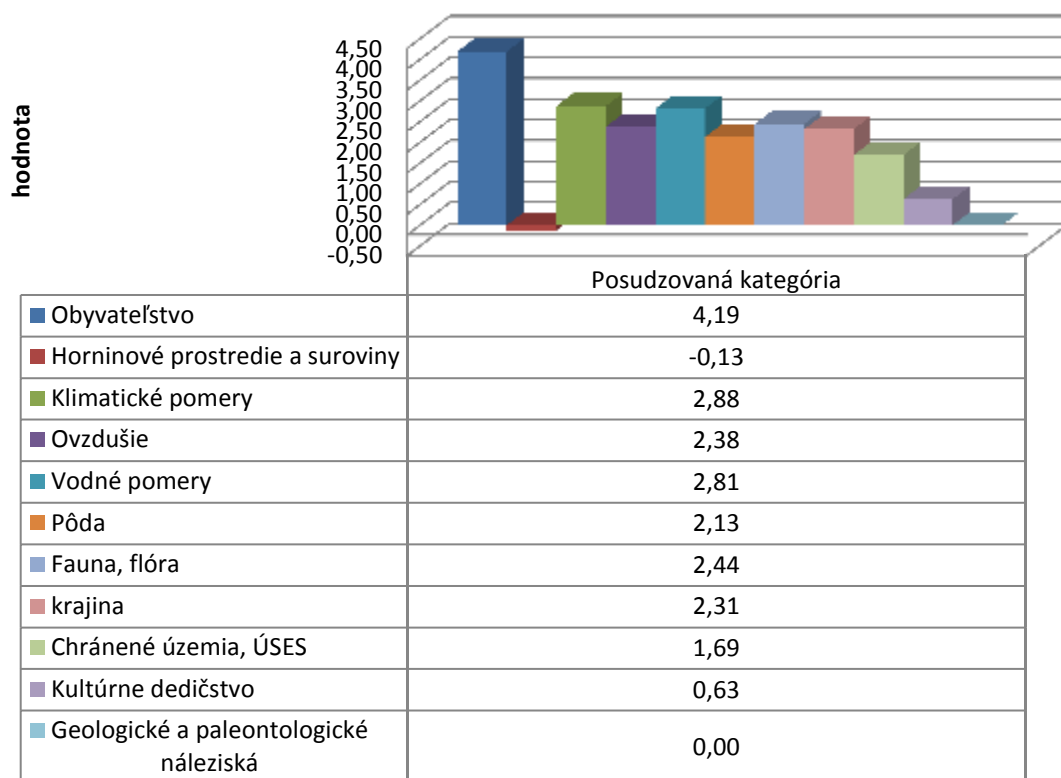
Výrazný pozitívny vplyv +5

Prehľad vplyvu jednotlivých zásahov na životné prostredie



Všetky zásahy majú pozitívny vplyv okrem preložky cesty III. Triedy, ktorá má skôr negatívny vplyv aj s prihliadnutím na vplyv na obyvateľstvo.

Prehľad váhy vplyvu na jednotlivé posudzované kategórie



Najpozitívnejší vplyv realizovaných zámerov podľa variantu B je na obyvateľstvo.

D.XIII.3 POROVNANIE VARIANTOV

V komplexnom posúdení získal variant A 31,42 bodov a variant B 31,05 bodov. **Variant A je v komplexnom posúdení výhodnejší.**

E NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Návrh opatrení pre ochranu a tvorbu krajiny je vypracovaný jednotlivo je každý územný celok, kde sú určené odporúčané a záväzné opatrenia.

Zeleň zastavaného územia je funkčnou zložkou sídelnej štruktúry, ktorá reprezentuje historicko-kultúrny vývoj obce, dokumentuje sociálno-spoločenský a ekonomický vývoj územia a plochy zelene funkčne podporujú príslušné objekty. Sídelná zeleň navyše plní celý rad významných funkcií dôležitých pre podporu hygieny prostredia, ekologickej stability, mikroklimy, urbánneho dizajnu a pre zvýšenie kvality života. Urbánna zeleň predstavuje pre obec nevyužitý potenciál rozvoja. Pre udržanie systému zelene, pre jeho posilnenie a tiež pre jeho využitie v rámci územného rozvoja je potrebné vychádzať z celého radu návrhov a opatrení. Ide najmä o nasledovné odporúčané opatrenia:

a) ekologicko-environmentálne

- chrániť prirodzené porasty - lesy, nelesnú prirodzenú vegetáciu, lúky, pasienky, mokrade, rašelinisko, brehové porasty, historické krajinné štruktúry
- doplniť a rozšíriť porasty drevín v prostredí obce ako faktora, ktorý zmierňuje negatívne dopady klimatických zmien i ako faktora podporujúceho hygienu prostredia a jeho estetiku
- podporiť nové výsadby ako faktora, ktorý sa podieľa mikrokolobehu vody v krajine, na retenčnej schopnosti krajiny, ponechať plochy na vybrežovanie a vsakovanie vody apod.
- budovať najmä sprievodnú zeleň miestnych komunikácií, jarkov, kanálov a tokov historicky pravdivo, aby sa postupne dosiahla čiastočná rekonštrukcia krajiny
- vyhlásiť prostredníctvom zákona o OPaK za chránené prvky prírody lipy na cintoríne, prípadne min. ich chrániť na lokálnej úrovni
- chrániť, ošetrovať a udržiavať historické krajinné štruktúry v katastrálnom území obce i v zastavanom území obce, najmä stromoradia, solitérne stromy, neregulované toky, pôvodné porasty, ale tiež vsakovacie rigoly, tradičné predzáhradky, tradičné záhrady apod.
- podporiť tvorbu systému zelene, tzv. "zelenej infraštruktúry", vytvoriť jadrá systému (verejné plochy zelene s výmerou nad 0,5 ha - parčík pri športovo-rekreačnej ploche rozšíriť na subjadro systému zelene o min. výmere 0,5 ha, tiež záhrady za historickými budovami na ulici Hlavnej spolu s kostolnou záhradou a návsou, plochu zelene v areáli ZŠ apod.
- realizovať dosadby - podporiť výsadbu stromoradií v uličných priestoroch, a to min. jednostrannou alejou v súčasných uličných parteroch (ak to dovoľujú priestorové možnosti) i v nových IBV, dosadby riešiť i vo výrobných areáloch, pri objektoch občianskej vybavenosti apod.
- preferovať druhy domáce, nedopustiť výsadbu cudzokrajných, nepôvodných druhov drevín, ktoré by mohli narušiť charakteristický vzhľad krajiny, prerofovať staré krajové odrody, tradičné okrasné druhy v predzáhradkách apod.
- pravidelne odstraňovať dreviny invázne

b) urbanisticko-architektonické

- tiež zeleňou podporiť identitu územia, udržať všetky historické krajinné štruktúry v celom katastrálnom území, prioritne stopy po obhospodarovaní krajiny - políčka v lokalite Hora, pasienkové hospodárstvo, sady, tradičné záhrady v ich priestorovom usporiadaní i vo funkčnom využití
- hlavné urbanistické osi podporiť zelenými líniami - stromoradiami z tradičných druhov drevín

- v katastrálnom území vytvoriť tematické turistické trasy (biskupskú cestu naviazať na cestu v Betlanovciach, mlynskú cestu prepojiť s betlanovskou cestou, historické cesty podporiť tradičnými druhmi drevín (hľadať ďalšie významné trasy z minulosti - cestu lesníkov a drevorubačov, furmanov, ai.
- vytvoriť kultúrno-spoločenský oddychový priestor s výmerou nad 0,5 ha ako subjadro systému zelene - parčík pri športovom areáli, komunitnú záhradu za Domom duchovenstva a farou, kostolnú záhradu
- historické plochy zelene nezastávať, ale ich adaptovať na súčasné potreby, a to na základe funkcie príslušných objektov, ku ktorým tieto plochy prináležia
- doplniť priestorovú štruktúru porastov s min. dvojťazovou výsadbou vo výrobných a poľnohospodárskych areáloch, tiež realizovať výsadby po obvode katastrálneho územia ako orientačné línie a vytvoriť prírode blízke trojetážové porasty
- plochu pri zdravotnom stredisku revitalizovať a preriešiť, do plochy zapojiť i starý cintorín, využiť jestvujúce vegetačné prvky na ploche starého cintorína, využiť staré kamene a pamätník padlým vojakom v novej kompozícii apod.
- definovať ďalšie historické krajinné štruktúry, napr. zvyšky brodov a vrbí označujúce brody, zvyšky mlyna, prezentovať a verejnosti sprístupniť rašelinisko, prezentovať i ťažbu rašeliny v minulosti

V nasledujúcich bodoch sú prezentované potrebné opatrenia, ktoré sú realizovateľné v rámci manažmentu krajiny (tvorba a údržba krajiny):

- O.Z1 - krajinno-architektonické a krajinno-urbanistické opatrenia
- O.Z2 - ekostabilizačné opatrenia
- O.Z3 - environmentálne opatrenia
- O.Z4 - biotechnické opatrenia
- O.Z5 - technické opatrenia
- O.Z6 - opatrenia na udržanie historických krajinných štruktúr a prvkov
- O.Z7 - organizačné opatrenia
- O.Z8 - návrh na ochranu

Územný celok	Opatrenie O.Z1	Opatrenie O.Z2	Opatrenie O.Z3	Opatrenie O.Z4	Opatrenie O.Z5	Opatrenie O.Z6	Opatrenie O.Z7	Opatrenie O.Z8
UC1		X				X		X
UC2		X						
UC3		X		X				X
UC4	X	X	X			X		
UC5	X		X	X		X		

Územný celok	Opatrenie O.Z1	Opatrenie O.Z2	Opatrenie O.Z3	Opatrenie O.Z4	Opatrenie O.Z5	Opatrenie O.Z6	Opatrenie O.Z7	Opatrenie O.Z8
UC6	X			X			X	X
UC7	X		X			X		
UC8		X	X		X		X	
UC9	X	X		X		X		
UC10	X				X	X		X
UC11	X		X					
UC12	X							
UC13	X			X				
UC14	X	X	X		X		X	
UC15		X	X		X			
UC16	X	X	X					X
UC17	X		X				X	
UC18	X	X			X			
UC19	X	X	X		X			
UC20	X	X	X	X	X			
UC21		X		X	X	X		X
UC22			X		X		X	
UC23	X	X	X				X	X
UC24		X						
UC25	X	X	X		X		X	
UC26			X	X	X		X	X
UC27		X	X		X			X
UC28		X	X			X	X	X
UC29							X	X
UC30	X		X		X		X	X
UC31			X		X		X	X
UC32					X		X	
	18x	18x	19x	8x	15x	8x	13x	13x

V tabuľke sú uvedené opatrenia, ktoré je potrebné vykonávať prednostne. V území sú potrebné opatrenia krajinno-architektonického a krajinno-urbanistického charakteru (plánovanie, projektovanie). Vyplýva to z potreby riešiť vzťahy, väzby, funkcie ale i dizajn a vybavenosť priestoru. Rovnako často sú navrhnuté i opatrenia ekostabilizačné a environmentálne. Vyplýva to z potreby udržania a podpory ekologickej stability územia i z potreby zabezpečiť kvalitné životné prostredie a najmä ochrany životného prostredia pred negatívnymi zmenami v životnom prostredí. Pomerne časté sú technické opatrenia. Je to dané tým, že opatrenia na ochranu životného prostredia, na ochranu územia pred povodňami, zosuvmi a pod. sú potrebné technické opatrenia, ktorými sa kvalita ŽP dosiahne. Opatrenia na územnú či druhovú ochranu vyplývajú z faktu, že územie sa z veľkej časti nachádza v Národnom parku Slovenský raj. Ochrana historických krajinných štruktúr,

prírodného dedičstva zohráva pri týchto opatreniach menšiu úlohu. Organizačné opatrenia sú dôležité z hľadiska zabezpečenia prevádzky územia, ako i zabezpečenia jeho ochrany.

Všeobecné záväzné opatrenia:

- Vytvárať a udržiavať nelesnú drevinovú vegetáciu ako sprievodnú zeleň vodných tokov pre zachytávanie vody v území
- Upravovať a revitalizovať malé vodné toky pre posilnenie ich ekologickej funkcie a ako vodozádržného opatrenia
- Dažďovú vodu v obci oddeľovať od splaškovej vody a zachytávať ju na pozemkoch
- Zabezpečiť čistenie splaškovej kanalizácie v čistiarnach odpadových vôd v obci a v časti Podlesok a Píla.
- Podporovať separovaný zber v obci vytváraní zberných miest
- Podporovať kompostovanie a zber biologického odpadu
- Zamedziť zakladaniu neorganizovaných skládok odpadu.
- Neorganizované skládky odpadu dôkladne odstrániť
- Zabezpečiť starostlivosť o verejnú zeleň a jej druhej skladby podľa jednotlivých regulatívov ÚPN
- Nevytvárať zdroje znečistenia, ktoré by mali výrazný vplyv na kvalitu životného prostredia.

F POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Ako nulový variant pre potreby posúdenia konceptu územného plánu obce Hrabušice je súčasne platný územný plán obce Hrabušice.

F.I TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre výber optimálneho variantu sú posudzované nasledovné kritéria a určením celkovej váhy.

Kritérium	Váha
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%
Plochy pre funkciu bývania	40%
Plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	20%
Plochy pre športové aktivity	10%
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	20%
Rozvoj športového areálu Zelená Hora	10%
II. V oblasti dopravy	100%
Riešenie ZAKOS	70%

Sieť cykloturistických trás	15%
Statická doprava	15%
III. V oblasti technického vybavenia	100%
Čistenie odpadových vôd	33%
Zásobovanie energiami	33%
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	34%
IV. V oblasti krajiny	100%
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	5%
Celkový koncepčný prístup k tvorbe krajiny	40%
Rešpektovanie prirodzených daností krajiny	10%
Medze a remízky na ornej pôde	5%
Možnosť umiestnenia plôch energetických drevín	5%
Umiestnenie vodných plôch	15%
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	10%
Rešpektovanie historickej krajinej štruktúry	10%
V. Oblasť ochrany životného prostredia	300%
Záber pôdy	20%
Podpora prvkov ÚSES	45%
Retencia vody v krajine	35%
VI. V oblasti rešpektovania objektívnych ohrození	100%
Záplavy	33%
Zosuvy	33%
Adaptácia sa zmenu klímy	34%

Pre jednotlivé varianty je následne stanovené hodnotenie v rozmedzí (tab. hodnotenia):

	Význam
-2	Riešenie má výrazne negatívny vplyv na životné prostredie/ výrazne zhorší životné prostredie
-1	Riešenie má skôr negatívny vplyv/ skôr zhorší životné prostredie
0	Nemá vplyv / stav životného prostredia nezmení
+1	Má skôr pozitívny vplyv / skôr zlepši súčasný stav
+2	Má výrazne pozitívny vplyv / výrazne zlepši súčasný stav

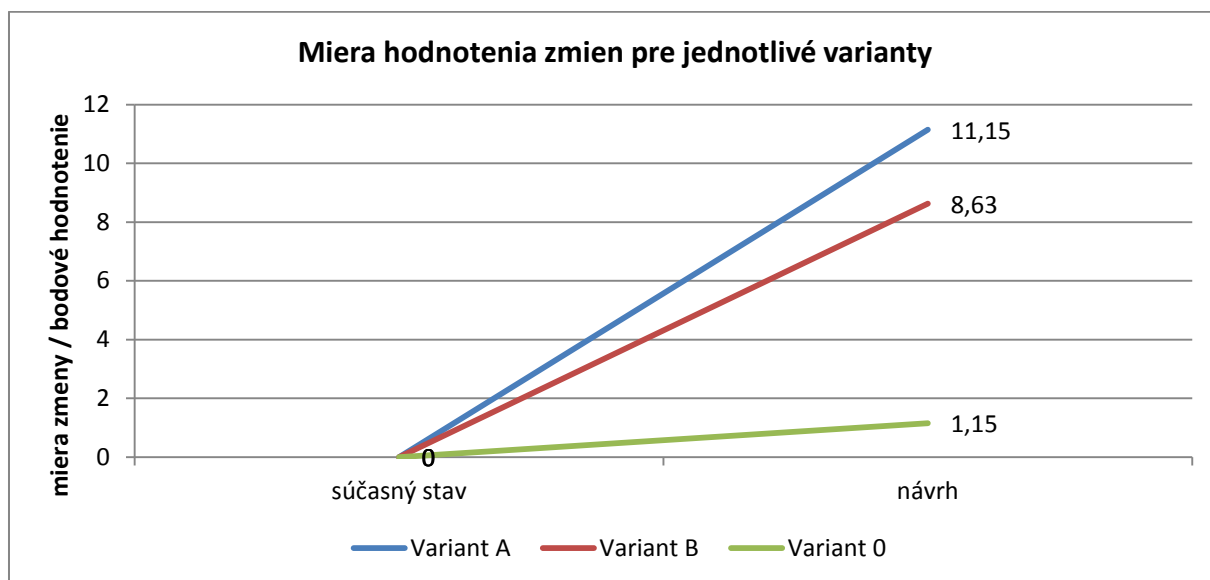
F.II POROVNANIE VARIANTOV

Celkové hodnotenie jednotlivých všeobecných kritérií.

Kritérium	Váha	Variant A		Variant B		Variant O	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
I. V oblasti priestorového rozvoja	100%		1,9		1,5		1,1
Plochy pre funkciu bývania	40%	2	0,8	1	0,4	1	0,4
Plochy pre zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	20%	2	0,4	2	0,4	0	0
Plochy pre športové aktivity	10%	1	0,1	1	0,1	1	0,1
Zmena plôch výroby a výrobných služieb na plochy občianskej vybavenosti	20%	2	0,4	2	0,4	2	0,4
Rekreácia a cestovný ruch	10%	2	0,2	2	0,2	2	0,2
II. V oblasti dopravy	100%		1,7		1,15		0,15
Riešenie ZAKOS	70%	2	1,4	1	0,7	0	0
Sieť cykloturistických trás	15%	1	0,15	2	0,3	0	0
Statická doprava	15%	1	0,15	1	0,15	1	0,15
III. V oblasti technického vybavenia	100%		2		2		2
Čistenie odpadových vôd	33%	2	0,66	2	0,66	2	0,66
Zásobovanie energiami	33%	2	0,66	2	0,66	2	0,66
Rozšírenie siete technickej infraštruktúry	34%	2	0,68	2	0,68	2	0,68
IV. V oblasti krajiny	100%		1,95		1,9		-0,45
Kontakt zastavaného územia a voľnej krajiny	5%	2	0,1	1	0,05	0	0
Celkový koncepčný prístup k tvorbe krajiny	40%	2	0,8	2	0,8	-1	-0,4
Rešpetovanie prirodzených daností krajiny	10%	2	0,2	2	0,2	0	0
Medze a remízky na ornej pôde	5%	2	0,1	2	0,1	-1	-0,05
Možnosť umiestnenia plôch energetických drevín	5%	1	0,05	1	0,05	0	0
Umiestnenie vodných	15%	2	0,3	2	0,3	0	0

		Variant A		Variant B		Variant O	
		hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom	hodnotenie	celkom
Kritérium	Váha						
plôch							
Definovanie podielu zelene v zastavanej časti	10%	2	0,2	2	0,2	0	0
Rešpetovanie historickej krajinej štruktúry	10%	2	0,2	2	0,2	0	0
V. Oblasti ochrany životného prostredia	300%		1,6		1,4		-0,65
Záber pôdy	20%	0	0	-1	-0,2	-1	-0,2
Podpora prvkov ÚSES	45%	2	0,9	2	0,9	-1	-0,45
Retencia vody v krajine	35%	2	0,7	2	0,7	0	0
VI. V oblasti rešpektovania objektívnych ohrození	100%		2		0,68		-1
Záplavy	33%	2	0,66	2	0,66	0	0
Zosuvy	33%	2	0,66	-2	-0,66	-2	-0,66
Adaptácia sa zmenu klímy	34%	2	0,68	2	0,68	-1	-0,34
Celkom			11,15		8,63		1,15

Z celkového hodnotenia jednotlivých kritérií je výhodnejší variant A oproti variantu B. Oba varianty sú výhodnejšie ako zachovanie rozvoja podľa pôvodného dokumentu.



Okrem všeobecných kritérií sú zvlášť hodnotené špecifické požiadavky, ktoré sú kladené na riešenie územného plánu. K jednotlivým vyhodnoteniam je pridaná aj bodová hodnota podľa tab. hodnotenia. Tab. vyhodnotenia špecifických požiadaviek v prílohe.

G METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

Hodnotenie vplyvov na územie je zamerané na zhodnotení rozdielu, ktorý vznikne po prípadnom realizovaní zámerov. Hodnotí sa miera zmeny v pozitívnom a negatívnom smere voči súčasnemu stavu. Táto metóda bola zvolená pre povahu územného plánu ako dokumentu zahrňujúceho systém opatrení na riešenie problémov identifikovaných v etape prieskumov a rozborov a v porovnaní so schválenými stratégiami, kde sa hodnotil vzťah jednotlivých územných celkov smerom k nim. Jednotlivé opatrenia sú nastavené tak, aby boli jednotlivé strategické ciele naplnené.

Ako zdroje informácií boli použité:

- Prieskumy a rozborov k územnému Plánu Hrabušice
- Zadanie územného plánu obce Hrabušice
- MÚSES Hrabušice, 2013
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo TP SR, 2002
- ÚPN VÚC Košického kraja
- PHRSR VÚC Košického kraja
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2011, Okres Spišská Nová Ves, obec Hrabušice
- Infostat, 2002: Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050
- katastrálna mapa
- mapové listy katastrálneho územia ZMSR
- ZBGIS, Ústav geografie a kartografie SR
- Jančura, P., a kol., 2010: Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, MTP SR, SAJP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MTP SR 2010, čiastka 1b).
- Futák J., 1973: Smernice pre spracúvanie Flóry Slovenska. – In: Špániková A. (ed.), Bot. práce, Botanický ústav SAV, Bratislava, pp. 131 – 166.
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- www.geoportal.sk
- www.enviroportal.sk
- www.katasterportal.sk
- www.geodesy.sk

H NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOV, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Najväčšie neurčitosti a nepresnosti pri hodnotení dopadov na územie vyplývajú z realizácie zámerov, ktoré sú umožnené v územnom pláne Hrabušice vyplývajú predovšetkým v komplexnosti a podrobnosti získaných údajov o území. Pri súčasnej hĺbke poznatkov o danom území ako aj všeobecných vedeckých poznatkov je predpoklad, že nastavená regulácia bude eliminovať možné vplyvy, ktoré nemuseli byť zohľadnené, kvôli ich nedostupnosti, v tejto správe o hodnotení.

I VŠEOBECNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhované riešenie územného plánu vychádza z prirodzených daností územia a schválených rozvojových miestnych a nadradených stratégií. Tieto boli zhodnotené v prieskumoch a rozboroch, ktoré navrhli odporúčania pre riešenie jednotlivých územných celkov ako územne homogénnych jednotiek. Navrhované odporúčania prešli pracovným prerokovaním s obyvateľstvom a miestnym obecným zastupiteľstvom. Tieto predpoklady umožnili vypracovať koncept územného plánu tak, aby realizáciou zámerov a opatrení nastavených v regulácii vytvorili podmienky pre zlepšenie životného prostredia a vyrovnanie sa so zmenami klímy a rešpektovanie prirodzených daností územia.

Na základe zhodnotenia vplyvov sa odporúča územný plán schváliť.

J ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Ing. arch. Martin Baloga, PhD., autorizovaný architekt SKA, reg.č. 2090 AA

Ing. Anna Dobrucká, PhD., autorizovaný krajinný architekt SKA, reg.č. 0003 KA

K ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Prieskumy a rozbor k územnému plánu obce Hrabušice, Ing. arch. Ján Bátora, 2013

Zadanie k územnému plánu obce Hrabušice, Ing. arch. Ján Bátora, 2013

M-ÚSES obce Hrabušice, Ing. Tomáš Dražil, PhD., 2013

Územný plán obce Hrabušice, Ing. arch. Ján Pastiran,

**L DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM
(PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Hrabušice, Október 2014

PaeDr. Jana Skokanová

Starostka obce Hrabušice