

Tento projekt je spolufinancovaný ES.



**Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia  
v obvode pozemkových úprav Hradište pod Vrátnom**  
*Technická správa – časť C*

Bratislava, máj 2010

Tento projekt je spolufinancovaný ES

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **Časť C**

Návrh funkčného usporiadania územia

## **Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav**

### **k. ú. Hradište pod Vrátnom (okres Senica)**



**Objednávateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR,  
Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava**

**Spracovateľ: GEODET BRATISLAVA spol. s r. o.  
Malodunajská č.15, 821 07 Bratislava**

Ing. Slavomír Hitka – oprávnenie č.166 na vykonávanie pozemkových úprav  
oprávnenie č.681 - autorizačné overovanie geodetických prác

Ing. Peter Antalík, absolvent STU SvF - odbor pozemkové úpravy

Slavomír Hitka ml., geodet

Vladimír Antalík, geodet

Vyhotoviteľ: <b>GEODET BRATISLAVA s. r. o</b> <b>Malodunajská 15</b> <b>Bratislava</b> <b>821 07</b>  <b>IČO: 31338500</b>		Kraj <b>Trnavský</b>	Okres <b>Senica</b>	Obec <b>Hradište pod Vrátnom</b>
		Katastrálne územie <b>Hradište pod Vrátnom</b>	Názov projektu <b>Projekt pozemkových úprav</b>	Správny orgán <b>Obvodný pozemkový úrad v Senici</b>
		Názov výsledného operátu <b>Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia - časť C</b>	Začiatok prác: <b>júl 2008</b>	Koniec prác: <b>máj 2010</b>
<b>Zodpovedný projektant:</b>		<b>Autorizačne overil:</b>		<b>Úradne overil:</b> Meno:
Dňa: <b>15.5. 2010</b>	Meno: <b>Ing. S. Hitka</b>	Dňa: <b>15.5. 2010</b>	Meno: <b>Ing. S. Hitka</b>	Dňa: 
				Číslo:
Oprávnenie na projektovanie pozemkových úprav podľa vyhlášky MP SR č. 155/1992 Zb.		Náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii  <b>nepodlieha úradnému overeniu</b>
Pečiatka a podpis		Pečiatka a podpis		Pečiatka a podpis
<b>Vedúci projektu</b>		<b>Za združenie účastníkov</b>		<b>Schválenie správnym orgánom</b>
Dňa:	Meno: <b>Bc. D. Rybníkárová</b>	Dňa:	Meno: <b>Ing. J. Piroha</b>	Dňa:
				Meno: <b>Ing. J. Srnka</b>
Pečiatka a podpis		Pečiatka a podpis		Pečiatka a podpis

## Identifikačné údaje

**Názov projektu:** *PROJEKT POZEMKOVÝCH ÚPRAV  
v k. ú. Hradište pod Vrátnom*

**Názov etapy:** *Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode  
projektu pozemkových úprav*

**Kraj:** *Trnavský*

**Okres:** *Senica*

**Obec:** *Hradište pod Vrátnom*

**Katastrálne územie:** *Hradište pod Vrátnom*

**Správny orgán:** *Obvodný pozemkový úrad v Senici*

**Spracovávaná etapa č.:** *1d*

**Číslo zmluvy o dielo:** *ZoD č.1132/06*

**Fakturačný celok:**

**Objednávateľ prác:** *Ministerstvo pôdohospodárstva SR*

**Zodpovedný projektant:** *Ing. Slavomír Hitka*

**Autorizačne overil:** *Ing. Slavomír Hitka*

**Projektové práce:**

**Vedúci projektant:** *Bc. Danko Rybníková*

**Spracovali:** *Ing. Peter Antalík, Vladimír Antalík, Ing. Slavomír Hitka,  
Slavomír Hitka ml.*

**Zahájenie prác:** *Jún 2009*

**Ukončenie prác:** *Máj 2010*

## **2 O B S A H**

<b>1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE</b>	<b>1</b>
<b>2 OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>3 POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>4</b>
<b>4 PRIESTOROVÁ A FUNKČNÁ OPTIMALIZÁCIA ROZMIESTNENIA DRUHOV POZEMKOV V KRAJINE</b>	<b>4</b>
4.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	4
4.2 Popis navrhnutých opatrení a zariadení odporúčacieho charakteru	4
<b>5 KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV</b>	<b>5</b>
5.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	5
5.2 Návrhy komunikačných zariadení a opatrení	9
5.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami	9
5.4 Bilancie	10
<b>6. PROTIERÓZNE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV</b>	<b>15</b>
6.1.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	15
6.1.2 Veterná erózia	15
6.2 Návrhy protieróznych zariadení a opatrení	16
6.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami	17
6.4 Bilancie	17
<b>7 VODOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV</b>	<b>18</b>
7.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	18
7.2 Návrhy vodohospodárskych zariadení a opatrení	18
7.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami	18
7.4 Bilancie	19
<b>8 EKOLOGICKÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV</b>	<b>20</b>
8.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	20
8.2 Základné návrhy MÚSES na účely pozemkových úprav	22
8.3 Návrhy ekologických a krajínovotvorných zariadení a opatrení	24
8.4 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami	25
8.5 Bilancie	25

<b>9</b>	<b>BILANCIE A VÝPOČET PRÍSPEVKU NA SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA</b>	<b>27</b>
9.1	Sumárna bilancia výmer verejných zariadení a opatrení v obvode PPÚ	27
9.2	Sumárna bilancia pre spoločné zariadenia a opatrenia	29
9.3	Bilancia a výpočet príspevku na spoločné zariadenia a opatrenia	31
<b>10</b>	<b>PREDBEŽNÝ STUPEŇ NALIEHAVOSTI VÝSTAVBY SPOLOČNÝCH ZARIADENÍ A OPARENÍ</b>	<b>33</b>
11	POUŽITÁ LITERATÚRA	34
12	ZOZNAM PRÍLOH	35
13	CD	príloha

### 3 POUŽITÉ PODKLADY

Pri spracovaní etapy Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v Hradišti pod Vrátnom boli použité nasledovné dokumentácie:

1. práce v bodovom poli - etapa 1/a/1
2. prešetrovanie, vytyčenie, zameranie, zobrazenie a trvalé označenia hranice obvodu projektu pozemkových úprav -etapa 1/a/2
3. účelové mapovanie polohopisu -etapa 1/a/3
4. účelové mapovanie výškopisu -etapa 1/a/4
5. register pôvodného stavu (RPS) -etapa 1/b
6. aktualizácia máp BPEJ a ocenenie pozemkov -etapa 1/c
7. návrh miestneho územného systému ekologickej stability územia pre účely PPÚ -etapa 1/e
8. lesný hospodársky plán (LHP) - LHC Trstín
9. lesný hospodársky plán (LHP) - Dechtice
10. Znalecký posudok č.28/08 –stanovenie hodnoty lesných nehnuteľností
11. Dokumentácia SK Senica –ISKN register C a E
12. Ortofotomapy

### 4 PRIESTOROVÁ A FUNKČNÁ OPTIMALIZÁCIA ROZMIESTNENIA DRUHOV POZEMKOV V KRAJINE

#### 4.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie

Hlavnou zásadou funkčného usporiadania územia je v maximálnej miere využiť existujúce zariadenia a opatrenia, vytvoriť bloky pre následné delenie jednotlivých nových pozemkov tak, aby bola zabezpečená prístupnosť všetkých nových pozemkov. Novovzniknuté pôdne celky obmedzujú vznik vodnej erózie tým, že vo všetkých pôdnych celkoch je návrh nových pozemkov situovaný tak, aby bol zabezpečený vrstevnicový smer orby. Morfológia územia je výrazne členená, preto sa tvar a veľkosť navrhnutých pôdnych celkov musel prispôbiť reliéfu terénu. Návrh tvorí 55 pôdnych celkov ornej pôdy o výmere 544,69 ha.

Návrh funkčného usporiadania územia je spracovaný tak, aby umožňoval uspokojiť oprávnené nároky a požiadavky združenia účastníkov pozemkových úprav.

#### 4.2 Popis navrhnutých opatrení a zariadení odporúčaného charakteru

Z dôvodu zmiernenia následkov pôsobenia vodnej a veternej erózie na pozemkoch ornej pôdy navrhujeme opatrenia, ktoré majú odporúčací charakter. Ich dodržiavanie je závislé od vôle vlastníka, užívateľa alebo správcu pozemkov.

V návrhu funkčného usporiadania sme navrhli tieto odporúčacie opatrenia:

- ZAT zatrávenie proti pôsobeniu vodnej a veternej erózie
- VENP vylúčenie pestovania erózne náchylných plodín
- AGTvo protierózna agrotechnika pri vodnej erózii
- AGTve protierózna agrotechnika pri veternej erózii

## 5 KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

### 5.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Cestnú sieť v obvode projektu tvoria štátne cesty II. tr., III. tr., miestne a účelové komunikácie, ktoré sú komunikáciami v zastavanom území obce, ale končia v obvode PPÚ, alebo sprístupňujú osady mimo obce, poľné cesty a lesné cesty. Prístupnosť pozemkov je len 13,6% a 86,4% je neprístupných, pre zabezpečenie prístupnosti všetkých nových pozemkov je potrebné doplniť sieť poľných a lesných prístupových ciest. Navrhujeme na rekonštrukciu 3 poľné cesty a jednu novú hlavnú poľnú cestu, ktorá zabezpečí prístup k pozemkom aj v nepriaznivom počasí.

#### Bilancia existujúcich komunikačných zariadení a opatrení v obvode projektu

Poľné cesty:

Označenie cesty	Kategória lesnej cesty kryt	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
Pp-1	3,00/30 zemina	231	715	-	nie	nie
Pp-2	3,00/30 zemina	514	1688	-	nie	nie
Pp-3	3,00/30 zemina	61 *	187 *	-	nie	nie
Pp-4	2,70/30 štrkodrvina, zemina	1156 *	3324 *	-	nie	nie
Pv-5	3,00/30 štrkodrvina	993	3164	01/Pv-5(PR)	nie	nie
Pp-6	3,00/30 zemina	63	186	-	nie	nie
Pp-7	3,00/30 zemina	45	135	-	nie	nie
Pp-8	3,00/30 zemina	48	147	-	nie	nie
Pp-9	3,00/30 zemina	286	861	-	nie	nie
Pp-10	3,00/30 zemina	32	97	-	nie	nie
Pp-11	3,50/30 zemina	914	3206	-	nie	nie
P-12	3,50/30 bitumén	3855	1 3629	01/P-12(HN), 02/P-12(VY) až 05/P-12(VY), 06/P-12(HN), 07/P-12(VY) až 14/P-12(VY)	nie	áno
Pp-13	4,40/30 betón	30	192	-	nie	nie
Pp-14	3,00/30 betón	35	189	-	nie	nie



Pp-15	3,00/30 zemina	491	2235	-	nie	nie
Pp-16	3,00/30 zemina	65	208	-	nie	nie
Pv-17	3,00/30 zemina	3029	9212	01/Pv-17(M)	nie	nie
Pp-18	3,00/30 zemina	438	1335	01/Pp-18(M)	nie	nie
Pp-19	3,00/30 zemina	273	821	01/Pp-19(PR)	nie	nie
Pp-20	2,50/30 zemina	100	260	-	nie	nie
Pp-21	3,00/30 štrkodrvina	2110	6330	01/Pp-21(PR) 02/Pp-21(PR)	nie	nie
Pp-22	3,00/30 štrkodrvina, zemina	382	1182	-	nie	nie
Pp-23	3,00/30 štrkodrvina	371	1420	-	nie	nie
Pp-24	3,00/30 zemina	187	565	-	nie	nie
Pp-25	3,50/30 štrkodrvina	1016 *	3719 *	01/Pp-25(PR)	nie	nie
Pp-26	3,00/30 zemina	894	2701	-	nie	nie
Pp-27	3,00/30 zemina	130	382	-	nie	nie
Pv-28	3,00/30 štrkodrvina	413	1249	-	nie	nie
Pp-29	3,00/30 zemina	878	2849	-	nie	nie
Pp-30	3,00/30 zemina	1055 *	3169 *	-	nie	nie
<b>Σ</b>		<b>20 095</b>	<b>6 5358</b>			

\* v obvode projektu pozemkových úprav

Lesné cesty:

Označenie cesty	Katégoria lesnej cesty kryt	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
1L-1	3,0/30 bitumén	484 *	2020 *	01/1L-1(PR)	nie	áno
3L-2	3,00/15 podložie	1057	3251	-	nie	nie
3L-3	3,00/15 podložie	187	588	-	nie	nie
3L-4	3,00/15 podložie	437	1332	-	nie	nie
3L-5	3,00/15 podložie	726	2186	-	nie	nie
3L-6	3,00/15 podložie	19	60	-	nie	nie
3L-7	3,00/15 podložie	622	1868	-	nie	nie
3L-8	3,00/15 podložie	529	1570	-	nie	nie
3L-9	3,00/15 podložie	1482	4458	-	nie	nie
3L-10	3,00/15 podložie	344	1069	-	nie	nie
3L-11	3,00/15 zemina	157	494	-	nie	nie
3L-12	3,00/15 zemina	132	424	-	nie	nie
3L-13	3,00/15 zemina	213	639	-	nie	nie
3L-14	3,00/15 štrkodrvina	1024	3110	-	nie	nie
3L-15	3,00/15 podložie	117	653	-	nie	nie
3L-16	3,00/15 podložie	225	833	-	nie	nie
3L-17	3,00/15 podložie	335	1014	-	nie	nie
<b>Σ</b>		<b>8090</b>	<b>2 5569</b>			

\* v obvode projektu pozemkových úprav

Štátne komunikácie:

Označenie cesty	Katégoria lesnej cesty kryt	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
C II-501 (1. časť)	6,50/ * bitumén	1218	1 1881	-	nie	áno
C II-501 (2. časť)	6,50/ * bitumén	2553	2 2545	01/C II-501(HN)	nie	áno
C III-50116	6,00/ * bitumén	8	14	-	nie	áno
$\Sigma$		<b>3779</b>	<b>3 4440</b>			

\* podľa povolenej rýchlosti

Miestne komunikácie:

Označenie cesty	Katégoria lesnej cesty kryt	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
MK-1	2,50/30 bitumén	72 *	202 *	-	áno	nie
MK-2	3,20/30 bitumén	145	538	-	nie	nie
MK-3	3,00/30 bitumén	29	96	-	nie	nie
MK-4	2,60/30 zemina	119	210	-	nie	nie
MK-5	2,00/30 zemina	42	85	-	nie	nie
MK-6	2,50/30 zemina	28	66	-	nie	nie
MK-7	2,50/30 zemina	279	860	-	nie	nie
MK-8	4,00/30 zemina	12	40	-	nie	nie
MK-9	2,60/30 bitumén	192	494	-	nie	nie
MK-10	3,00/30 zemina	24	76	-	nie	nie
MK-11	4,00/30 bitumén	144	638	-	nie	nie
MK-12	3,00/30 bitumén	196	604	01/MK-12(PRIEC) 02/MK-12(M)	nie	nie
MK-13	3,00/30 bitumén	17	18	-	nie	nie
MK-14	3,00/30 bitumén	33	156	-	nie	nie
UKk-1	3,50-8,00/30 štrkodrvina	1005	5334	01/UKk-1(PRIEC) 02/UKk-1(M)	nie	nie
$\Sigma$		<b>2337</b>	<b>9417</b>			

<b>Súčasná komunikácia:</b>	počet	dĺžka (km)	výmera (ha)
Poľné cesty	30	20,095	6,54
Lesné cesty	17	8,090	2,56
Štátne komunikácie	2	3,779	3,44
Miestne komunikácie	15	2,337	9,42
<b>Spolu :</b>	<b>64</b>	<b>34,301</b>	<b>21,96</b>

## 5.2 Návrhy komunikačných zariadení a opatrení

Komunikačné zariadenia a opatrenia zobrazuje účelová mapa C\_UM-1. Cestná sieť výrazne ovplyvňuje organizáciu pôdneho fondu, okrem dopravnej, ekonomickej funkcie plní funkciu protieróznej ochrany a so sprievodnou vegetáciou aj funkciu estetickú.

Na rekonštrukciu navrhujeme poľné cesty - spevnené :

- rPp-4 kat.3,00/30(asf.) 1,157km/0,4762 ha akt.1-nutná aktualizácia obvodu
- rPp-17 kat.3,50/30(asf.) 1,326km/0,7636 ha
- rPv-28 kat.3,50/30(asf.) 0,413km/0,1856 ha akt.2
- rPp-29 kat.3,00/30(asf.) 0,878km/0,4288 ha

Novonavrhnuté cesty spevnené:

- nPp-44 kat.3.50/30 (asf.) 1,649km/0,8815 ha

Novonavrhnuté poľné cesty - nespevnené:

- nPp30 až nPp79 kat3,00/30 (trv)

Novonavrhnuté lesné cesty - nespevnené:

- n3L-18 až n3L-30 kat 3,00/15 (trv)

Novonavrhnuté účelové komunikácie, ako verejné zariadenia :

- nUK(VE)-58 5,00/30(štrk) 0,293km/0,1054 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-59 5,00/30(štrk) 0,637km/0,3232 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(IVB)-80 3,00/30(asf.) 0,111km/0,0377 ha IBV-individuálna bytová výst.
- nUK(VE)-81 5,00/30(štrk) 0,116km/0,0589 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-82 5,00/30(štrk) 0,066km/0,0338 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-83 5,00/30(štrk) 0,039km/0,0202 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-84 5,00/30(štrk) 0,069km/0,0345 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-85 5,00/30(štrk) 0,225km/0,1128 ha VE-veterné elektrárne
- nUK(VE)-86 5,00/30(štrk) 0,032km/0,0171 ha VE-veterné elektrárne

## 5.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

So susednými katastrálnymi územiami sú prepojené poľné a lesné cesty:

- 1L-1 s k.ú. Naháč, k.ú. Jablonica
- Pp-30 s k.ú. Osuské - Rásnik
- P-12 s k.ú. Prietrž, k.ú. Brezová p. Bradlom - Štverník
- nPp-76 s k.ú. Brezová p. Bradlom - Štverník
- rPp-17 s k. ú. Brezová p. Bradlom

## 5.4 Bilancie

### Poľné cesty

označenie poľnej cesty	kategória	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )		
		bez zmeny	ново navrhnutá	rekonštrukcia
<i>Pp-1</i> * <sup>1</sup>	<i>3,00/30</i>	<i>144/457</i>		
<i>Pp-2</i>	<i>3,00/30</i>	<i>514/1688</i>		
<i>Pp-3</i>	<i>3,00/30</i>		<i>133/398</i>	
<i>rPp-4 akt 1</i>	<i>3,00/30</i>			<i>1157/4762</i> * <sup>2</sup>
<i>Pv-5</i>	<i>3,00/30</i>	<i>993/3164</i>		
<i>Pp-6</i>	<i>3,00/30</i>	<i>63/186</i>		
<i>Pp-7</i>	<i>3,00/30</i>	<i>45/135</i>		
<i>Pp-8</i>	<i>3,00/30</i>	<i>48/147</i>		
<i>Pp-9</i>	<i>3,00/30</i>	<i>286/861</i>		
<i>Pp-10</i>	<i>3,00/30</i>	<i>32/97</i>		
<i>Pp-11</i> * <sup>3</sup>	<i>3,50/30</i>	<i>480/1691</i>		
<i>P-12</i>	<i>3,50/30</i>	<i>3855/13629</i>		
<i>Pp-13</i>	<i>4,40/30</i>	<i>30/192</i>		
<i>Pp-14</i>	<i>3,00/30</i>	<i>35/189</i>		
<i>Pp-15</i>	<i>4,50/30</i>	<i>491/2235</i>		
<i>Pp-16</i>	<i>3,00/30</i>	<i>65/208</i>		
<i>rPv-17</i>	<i>3,50/30</i>			<i>1326/7637</i>
<i>Pp-18</i>	<i>3,00/30</i>	<i>438/1335</i>		
<i>Pp-19</i>	<i>3,00/30</i>	<i>278/821</i>		
<i>Pp-21</i>	<i>3,00/30</i>	<i>2110/6330</i>		
<i>Pp-22</i>	<i>3,00/30</i>	<i>382/1182</i>		
<i>Pp-23</i>	<i>3,00/30</i>	<i>371/1420</i>		
<i>Pp-24</i>	<i>3,00/30</i>	<i>187/565</i>		
<i>Pp-25</i>	<i>3,50/30</i>	<i>1016/3719</i>		
<i>Pp-26</i>	<i>3,00/30</i>	<i>894/2701</i>		
<i>Pp-27</i>	<i>3,00/30</i>	<i>130/382</i>		
<i>rPv-28 akt 2</i>	<i>3,50/30</i>			<i>413/1856</i>
<i>rPp-29</i>	<i>3,00/30</i>			<i>878/4288</i>
<i>Pp-30</i>	<i>3,00/30</i>	<i>1055/3169</i>		
<i>nPp-31</i>	<i>3,00/30</i>		<i>305/936</i>	
<i>nPp-32</i>	<i>3,00/30</i>		<i>267/828</i>	
<i>nPp-33</i>	<i>3,00/30</i>		<i>244/753</i>	

\*<sup>1</sup> časť cesty navrhnutá na začlenenie do cesty n3L-27

\*<sup>2</sup> v rámci obvodu PPÚ

\*<sup>3</sup> časť cesty navrhnutá na zrušenie

...pokračovanie tabuľky

označenie poľnej cesty	kategória	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )		
		bez zmeny	novovo navrhnutá	rekonštrukcia
nPp-34	3,00/30		427/1287	
nPp-35	3,00/30		385/1217	
nPp-36	3,00/30		147/449	
nPp-37	3,00/30		253/757	
nPp-38	3,00/30		464/1424	
nPp-39	3,00/30		426/1318	
nPp-40	3,00/30		206/642	
nPp-41	3,00/30		1307/3952	
nPp-42	3,00/30		950/2881	
nPp-43	3,00/30		915/2771	
nP-44	3,50/30		1649/8815	
nPp-45	3,00/30		160/522	
nPp-46	3,00/30		673/2045	
nPp-47	3,00/30		950/2837	
nPp-48	3,00/30		436/1396	
nPp-49	3,00/30		627/1992	
nPp-50	3,00/30		371/1111	
nPp-51	3,00/30		888/2683	
nPp-52	3,00/30		865/2610	
nPp-53	3,00/30		647/1957	
nPp-54	3,00/30		400/1191	
nPp-55	3,00/30		209/642	
nPp-56	3,00/30		145/454	
nPp-57	3,00/30		410/1214	
nPp-60	3,00/30		730/2204	
nPp-61	3,00/30		1033/3178	
nPp-62	3,00/30		988/2985	
nPp-63	3,00/30		1023/3093	
nPp-64	3,00/30		535/1612	
nPp-65	3,00/30		844/2574	
nPp-66	3,00/30		537/1620	
nPp-67	3,00/30		298/917	
nPp-68	3,00/30		675/2079	
nPp-69	3,00/30		772/2348	
nPp-70	3,00/30		722/2197	

...pokračovanie tabuľky

<i>nPp-71</i>	<i>3,00/30</i>		<i>285/862</i>	
<i>nPp-72</i>	<i>3,00/30</i>		<i>395/1196</i>	
<i>nPp-73</i>	<i>3,00/30</i>		<i>746/2242</i>	
<i>nPp-74</i>	<i>3,00/30</i>		<i>695/2091</i>	
<i>nPp-75</i>	<i>3,00/30</i>		<i>515/1549</i>	
<i>nPp-76</i>	<i>3,00/30</i>		<i>1060/3207</i>	
<i>nPp-77</i>	<i>3,00/30</i>		<i>441/1316</i>	
<i>nPp-78</i>	<i>3,00/30</i>		<i>453/1408</i>	
<i>nPp-79</i>	<i>3,00/30</i>		<i>1599/4817</i>	
<b>SPOLU</b>		<b><i>13942/4 6503</i></b>	<b><i>29205/9 2578</i></b>	<b><i>3774/1 8543</i></b>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b><i>46921/15 7624</i></b>		

### Štátne a miestne komunikácie

označenie cesty	kategória	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )		
		bez zmeny	novu navrhnutá	rekonštrukcia
<i>C II-501</i>	<i>6,50/ *</i>	<i>3771/34426</i>		
<i>C III-50116</i>	<i>6,00/ *</i>	<i>8/14</i>		
<i>MK-1</i>	<i>2,50/30</i>	<i>72/202</i>		
<i>MK-2</i>	<i>3,20/30</i>	<i>145/538</i>		
<i>MK-3</i>	<i>3,00/30</i>	<i>29/96</i>		
<i>MK-4</i>	<i>2,60/30</i>	<i>119/210</i>		
<i>MK-5</i>	<i>2,00/30</i>	<i>42/85</i>		
<i>MK-6</i>	<i>2,50/30</i>	<i>28/66</i>		
<i>MK-7</i>	<i>2,50/30</i>	<i>279/860</i>		
<i>MK-8</i>	<i>4,00/30</i>	<i>12/40</i>		
<i>MK-9</i>	<i>2,60/30</i>	<i>192/494</i>		
<i>MK-10</i>	<i>3,00/30</i>	<i>24/76</i>		
<i>MK-11</i>	<i>4,00/30</i>	<i>144/638</i>		
<i>MK-12</i>	<i>3,00/30</i>	<i>196/604</i>		
<i>MK-13</i>	<i>3,00/30</i>	<i>17/18</i>		
<i>MK-14</i>	<i>3,00/30</i>	<i>33/156</i>		
<i>UKk-1</i>	<i>3,50-8,00/30</i>	<i>1005/5334</i>		
<b>SPOLU</b>		<b><i>6119/4 3857</i></b>		
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b><i>6119/4 3857</i></b>		

\* podľa povolenej rýchlosti

## Lesné cesty

označenie lesnej cesty	kategória	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )		
		bez zmeny	novο navrhnutá	rekonštrukcia
1L-1	3,00/30	484/2020		
3L-2	3,00/15	1057/3251		
3L-3	3,00/15	185/573		
3L-4	3,00/15	437/1332		
3L-5	3,00/15	726/2186		
3L-6	3,00/15	19/60		
3L-7	3,00/15	622/1868		
3L-8	3,00/15	529/1570		
3L-9	3,00/15	1482/4458		
3L-10	3,00/15	344/1069		
3L-11	3,00/15	157/494		
3L-12	3,00/15	132/424		
3L-13 * <sup>1</sup>	3,00/15	190/570		
3L-14	3,00/15	1024/3110		
3L-15	3,00/15	117/653		
3L-16	3,00/15	225/833		
3L-17	3,00/15	335/1014		
n3L-18	3,00/15		259/779	
n3L-19	3,00/15		234/728	
n3L-20	3,00/15		185/583	
n3L-21	3,00/15		333/1020	
n3L-22	3,00/15		533/1653	
n3L-23	3,00/15		420/1264	
n3L-24	3,00/15		511/1553	
n3L-25	3,00/15		195/609	
n3L-26	3,00/15		555/1709	
n3L-27	3,00/15		524/1602	
n3L-28	3,00/15		444/1331	
n3L-29	3,00/15		249/740	
n3L-30	3,00/30		13/47	
<b>SPOLU</b>		<b>8065/2 5485</b>	<b>4455/1 3618</b>	
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>12520/3 9103</b>		

\*<sup>1</sup> časť cesty navrhnutá na začlenenie do cesty n3L-19



**Účelové komunikácie k veterným elektrárnam a k individuálnej bytovej výstavbe – verejné zariadenia**

označenie cesty	kategória	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )		
		bez zmeny	novο navrhnutá	rekonštrukcia
<i>nUK(VE)-58</i>	<i>5,00/30</i>		<i>293/1054</i>	
<i>nUK(VE)-59</i>	<i>5,00/30</i>		<i>637/3223</i>	
<i>nUK(IV)-80</i>	<i>3,00/30</i>		<i>111/377</i>	
<i>nUK(VE)-81</i>	<i>5,00/30</i>		<i>116/589</i>	
<i>nUK(VE)-82</i>	<i>5,00/30</i>		<i>66/338</i>	
<i>nUK(VE)-83</i>	<i>5,00/30</i>		<i>39/202</i>	
<i>nUK(VE)-84</i>	<i>5,00/30</i>		<i>69/345</i>	
<i>nUK(VE)-85</i>	<i>5,00/30</i>		<i>225/1128</i>	
<i>nUK(VE)-86</i>	<i>5,00/30</i>		<i>32/171</i>	
<b>SPOLU</b>			<b><i>1588/7427</i></b>	
<b>SPOLU v obvode projektu</b>			<b><i>1588/7427</i></b>	

**Komunikačné zariadenia a opatrenia - SZO**

označenie zariadenia a opatrenia	typ (spresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
<i>Pp-1 až nPp79</i>	<i>poľné cesty</i>	<i>15 7624</i>
<i>MK1 až MK-13, Ukk-1</i>	<i>miestne komunikácie</i>	<i>9457</i>
<i>C-III-50116, C-II-501</i>	<i>štátne cesty</i>	<i>3 4440</i>
<i>1L-1 až n3L-30</i>	<i>lesné cesty</i>	<i>3 9103</i>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b><i>24 0624</i></b>

**Komunikačné zariadenia a opatrenia - VZO**

Označenie opatrenia	Typ	Výmera	Poznámka
	<i>železnica</i>	<i>10 1152</i>	
<i>nVZO-41(DOP,UK-IBV 80)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>377</i>	
<i>nVZO-22(DOP,UK-VE 58)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>1054</i>	
<i>nVZO-23(DOP,UK-VE 81)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>589</i>	
<i>nVZO-24(DOP,UK-VE 59)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>3223</i>	
<i>nVZO-25(DOP,UK-VE 82)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>338</i>	
<i>nVZO-26(DOP,UK-VE 83)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>202</i>	
<i>nVZO-27(DOP,UK-VE 84)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>345</i>	
<i>nVZO-28(DOP,UK-VE 85)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>1128</i>	
<i>nVZO-29(DOP,UK-VE 86)</i>	<i>účelová komunikácia</i>	<i>171</i>	
<b>Σ</b>		<b><i>10 8579</i></b>	

## 6. PROTIERÓZNE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

### 6.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

#### 6.1.1 Vodná erózia

Účelom protieróznej ochrany (PEO) je obmedziť existujúce degradačné procesy, stabilizovať erózne a transportné procesy v dráhach sústredeného odtoku a zároveň spomaliť a rozptýliť odtok vody a transformovať ho infiltráciou na formu podzemného odtoku. Na zníženie vodnej erózie boli v minulosti vybudované melioračné zariadenia na odtok podpovrchovej vody, ich poloha je zobrazená v mape.

Súčasná ohrozenosť územia vodnou eróziou v obvode PÚ Hradište pod Vrátnom

Klasifikačná trieda	Erózia	Plocha (%)
1	žiadna až slabá	48,36
2	stredná	33,94
3	silná	17,49
4	extrémna	0,21
		100

Na mape zobrazujúcej reálny odnos pôdy v dôsledku vodnej erózie je vidieť, že extrémne hodnoty reprezentujúce kritický stav sú na zanedbateľnej ploche (0,21 % z obvodu PÚ). Ide o lokality číselne označené 1 až 10 (mapa č. C\_UM-2a). Najväčšie percento (48,36 %) predstavuje územie, ktoré nie je ohrozované prejavmi vodnej erózie. Prevažná časť územia nie je ohrozená, stredná a lokálne aj silná erózia sa prejavuje v území s vyšším sklonom svahov, na plochách, ktoré sú poľnohospodársky využívané (orná pôda).

Je potrebné zdôrazniť, že prejavy erózie súvisia s priebehom klimatického roka. Ak v danom roku padne malé množstvo zrážok, je pravdepodobné, že prejavy erózie sa neprejavia s takou intenzitou, keby bola intenzita zrážkovej činnosti vyššia a naopak.

#### 6.1.2 Veterná erózia

V obvode PPÚ Hradište pod Vrátnom na 85% územia nie je žiadna alebo lokálne slabá veterná erózia. Aj podľa stanovenia veternej erózie v zmysle STN 75 4501 (2000), ktorá vychádza z kódu BPEJ (charakter veternej erózie je určený na základe: kódu klímy, kódu hlavnej pôdnej jednotky, kódu zrnitosti), je hodnotené územie neohrozované veternou eróziou.

V praxi sa miera veternej erózie pôdy posudzuje podľa ročného odnosu pôdy v  $\text{mm.rok}^{-1}$  alebo  $\text{t(m}^3\text{).ha}^{-1}\text{.rok}^{-1}$ . Potrebu protieróznych opatrení indikuje prekročenie hodnôt

tzv. tolerovateľného odnosu pôdy  $40 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}\cdot\text{rok}^{-1}$  podľa zákona č. 220/2004 Z. z., k čomu v danom území neprichádza.

Veterná erózia sa prejavuje na časti poľnohospodárskych pozemkov v severozápadnej časti chotára v lokalite Varáková a Na vrchu zadné štvrtiny.

## 6.2 Návrhy protieróznych zariadení a opatrení

Koncepcia protieróznej ochrany pôdy je chápaná ako súbor opatrení slúžiacich na to, aby v procese hospodárenia na pôde nedochádzalo k jej úbytku a k zhoršovaniu jej úrodovných vlastností.

V poľnohospodárstve sa využíva celý rad opatrení, ktorých cieľom je znižovať alebo úplne zamedziť škodlivým účinkom vodnej a veternej erózie.

Keďže podľa výpočtu, ale aj poznatkov získaných z praktických terénnych obhliadok, nie je potrebné navrhovať špeciálne technické opatrenia znižujúce erózne ohrozenie, sú pôdoochranné návrhy zamerané na aplikáciu vhodných agrotechnických, resp. biologických opatrení. Súčasný stav nízkeho ohrozenia územia vodnou eróziou je možné zlepšiť aplikáciou opatrení znázornených na mape č. C\_UM-2, na ktorej sú vyznačené plochy, kde je odporúčané akceptovať striedanie plodín, protierózne oševné postupy, či bezorbovú agrotechniku. Na niekoľkých územiach (napr. Pod Húšťavou, Štverník, Juhásky) je odporúčané nevysádzať plodiny s nízkou protieróznou funkciou.

Hlavným cieľom týchto ochranných protieróznych opatrení, je zvýšenie zasakovacej schopnosti pôdy alebo infiltračnej kapacity. Taktiež popri niekoľkých navrhnutých prístupových cestách k budúcim pozemkom sú navrhnuté pásy zelene – stromoradia, ktoré plnia o. i. aj protieróznou funkciou. Ide o prvky navrhnuté už v etape spracovania MÚSES pre účely PPÚ (nS1 až nS5, vid' mapa č. C\_UM-4).

Navrhované protierózne opatrenia poľnohospodársky podnik RD Vrátno už realizuje.

Protierózne opatrenia:

- Organizačné protierózne opatrenia
  - siatie viacročných krmovín
  - protierózne umiestňovania plodín
  - protierózne oševné postupy
  - VENP vylúčenie pestovania erózne náchylných plodín
  - ZAT zatrávenie podľa delimitačných kritérií
- Agrotechnické protierózne opatrenia
  - vrstevnicová agrotechnika
  - bezorbové siatie plodín
  - mulčovací agrotechnika, kyprenie bez obracania pôdy
  - AGTvo protierózna agrotechnika pri vodnej erózii
  - AGTve protierózna agrotechnika pri veternej erózii

- Technické opatrenia
  - výsadba stromoradií a trávnatých vsakovacích pásov
  - zatrávenie oblastí s vysokým stupňom pôsobenia vodnej erózie

### 6.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Obvod PPÚ Hradište pod Vrátnom nemá v oblasti erózie súvislosti zo susednými katastrálnymi územiami.

### 6.4 Bilancie

#### Protierózne opatrenia odporúčacieho charakteru

Spoločné zariadenia a opatrenia	Výmera (m <sup>2</sup> )
VENP: nPC 1-16, 25-36, 46-51.	427,70
SUMA	427,70

nPC – nové pôdne celky

Spoločné zariadenia a opatrenia	Výmera (m <sup>2</sup> )
AGTve : nPC 25-36,	135,87
SUMA	135,87

nPC – nové pôdne celky

Spoločné zariadenia a opatrenia	Výmera (m <sup>2</sup> )
GTvo: nPC 1-16, 46-51.	292,33
SUMA	292,33

nPC – nové pôdne celky

#### Protierózne opatrenia technického charakteru

Označenie protierózneho zariadenia a opatrenia	dĺžka (m) / plocha (m <sup>2</sup> )			Poznámka
	bez zmeny	novonavrhnuté	rekonštrukcia	
nS-1		2844		
nS-2		1040		
nS-3		1479		
nS-4		2936		
nS-5		3408		
<b>Spolu:</b>		<b>1 1707</b>		

## 7 VODOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

### 7.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Povrchové vody sú v povodí PPÚ odvádzané Brezovským potokom je prítokom Myjavy s dĺžkou 20km, je tokom IV. rádu. Koryto Brezovského potoka je melioračne upravené od hranice brezovského chotára, až po dolnú hranicu zastavaného územia obce. Parametre koryta sú upravené na 100-ročný prietok  $Q_{100} = 44 \text{ m}^3/\text{s}$ . V ročnom chode sú najvyššie prietoky vo februári a v marci a najnižšie v septembri, októbri. Priemerné prietoky dosahujú na Brezovskom potoku v profile Brezová p. Bradlom  $0,124 \text{ m}^3/\text{s}$ , maximálne  $2,513$  a minimálne  $0,025 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Najväčším prítokom Brezovského potoka je Rajtákov jarok, ktorý je tiež melioračne upravený. Poľnohospodárska pôda, zväčša leží po oboch stranách Rajtákovho jarka, na pravej strane Brezovského potoka a pozdĺž koryta Brezovského potoka. V údolných nivách oboch potokov sa nachádza najhodnotnejšia orná pôda. Všetky poľnohospodárske pozemky v okolí oboch vodných tokov boli melioračne upravené, priebeh drenážnych melioračných vetiev je zobrazený v mape A\_UM-9.

V povodí Brezovského potoka sa nachádzajú 3 vodné zdroje, ktoré sú pripojené na regionálny vodovod, ktorý zásobuje oblasť Senice. Vodný zdroj č. 1, ktorý je umiestnený v prameništi Rajtákového jarka zásobuje vodou priemyselnú zónu na Štverníku. Ďalší vodný zdroj tvoria hydrogeologické vrty HVh-1 až HVH-4, ktoré sa v súčasnosti nečerpajú.

Z hydrogeologického hľadiska sa pozdĺž ľavobrežnej strany Brezovského potoka, severo-východne od intravilánu obce, nachádzajú rozsiahle mokrade (20 ha).

### 7.2 Návrhy vodohospodárskych zariadení a opatrení

Potreby obce a obvodu PPÚ v oblasti vodohospodárskych zariadení a opatrení sú naplnené okrem čističky odpadových vôd.

#### Návrh verejných zariadení a opatrení na čistenie odpadových vôd

Označenie opatrenia	Typ	Výmera ( $\text{m}^2$ )	Poznámka
nVZO-21(ČOV)	Čistička odpadových vôd	1259	
		$\Sigma$	1259

### 7.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Brezovský potok priteká z Brezovej p. Bradlom a z hradišského chotára pokračuje osuským chotárom.

S Brezovou p. Bradlom je spojená regionálnym vodovodom VZO-9(DPV), ktorý je trasovaný v ľavobrežnej strane brezovského potoka, ktorý pokračuje do susedného osuského a jablonického chotára. Z vodného zdroja VZO-1(VZ) a vodojemu VZO-2(VDJ) je

vodovodom VZO-10 (DPV) VZO-3(VDJ) a následne zásobovaná vodou priemyselná zóna Štverník.

#### 7.4 Bilancie

##### Bilancia SZO \_Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
VT-1	potok	6 5238
VT-2	potok	9842
VT-3	potok	3985
VT-4	potok	940
VT-5	potok	246
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>8 0251</b>

##### Bilancia VZO Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia - súčasný stav

##### Bilancia zariadení a opatrení na dodávku pitnej vody

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-1(VZ)	vodný zdroj	1 1058	
VZO-2(VDJ)	vodojem	215	
VZO-3(VDJ)	vodojem	571	do obvodu PPÚ zasahuje len malá časť areálu
VZO-4(VZ)	vodný zdroj	1 1254	
VZO-5(VZ)	vodný zdroj	5166	
VZO-6(VDJ)	vodojem	393	
VZO-7(VDJ)	vodojem	14	
VZO-8(VZ)	vodný zdroj	9346	
VZO-9(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-10(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-11(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-12(VDJ)	vodojem	619	
		<b>Σ</b>	<b>3 8636</b>

## Bilancia zariadení a opatrení na čistenie odpadových vôd

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-13(ČOV)	areál čističky odpadových vôd	340	do obvodu PPÚ zasahuje len malá časť areálu-Brezová
nVZO-21(ČOV)	Návrh na čističku odpadových vôd	1259	
VZO-14(KP)	kanalizačné potrubie podzemné	-	
		Σ	1599

## Bilancia zariadení a opatrení vodohospodárskeho charakteru

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-16(VOD, UVP)	umelá vodná plocha	310	jazierko
VZO-17(VOD, UVP)	umelá vodná plocha	440	jazierko
VZO-18(VOD, UVP)	umelá vodná plocha	351	jazierko
		Σ	1101

## 8 EKOLOGICKÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

### 8.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Podkladom k spracovaniu tejto časti projektu je vyhotovený MÚSES, ktorý zhodnotil, zdokumentoval ekologický potenciál územia obvodu projektu PÚ. Výsledkom je návrh ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení.

Stupeň ekologickej stability územia pre k.ú. Hradište pod Vrátnom bol stanovený stredný stupeň ekologickej stability územia na základe Environmentálnej regionalizácie SR z roku 2002.

#### Hodnotenie ekologickej stability krajiny

Pre zistenie ekologickej stability (ES) krajiny sme pre záujmové územie – obvod pozemkových úprav v k. ú. Hradište p. Vrátnom aplikovali nasledujúci vzorec pre výpočet koeficientu ekologickej stability:

$$KES = \sum_1^n \frac{p_i \cdot S_i}{p}$$

kde:  $KES$  – koeficient ekologickej stability záujmového územia

$p_i$  – celková rozloha jednotlivých typov prvkov krajinej štruktúry (ha)

- $S_i$  – stupeň ekologickej stability  
 $p$  – celková plocha záujmového územia (ha)  
 $n$  – počet prvkov krajinej štruktúry v záujmovom území.

Výmery jednotlivých mapovaných prvkov SKŠ záujmového územia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Výmery jednotlivých prvkov SKŠ v obvode PPÚ, hodnota  $S_i$  a KES

Prvky súčasnej krajinej štruktúry	Plocha [ha]	$S_i$	KES
orná pôda	548,7884	1	0,3605
záhrada	5,7329	2	0,0075
lúka	121,2066	3	0,2389
les	715,3208	4	1,8797
NDV plošná	33,8511	3	0,0667
NDV líniová	11,5228	3	0,0227
NDV solitér	0,1264	2	0,0002
trávo-bylinný porast s podielom NDV	28,2189	3	0,0556
vodná plocha	0,1173	1	0,0001
vodný tok	8,1312	1	0,0053
mokrad'	18,1588	3	0,0358
zastavaná plocha	0,8425	1	0,0006
železnica	4,1779	1	0,0027
cesta spevnená	8,8270	1	0,0058
cesta nespevnená	3,6790	1	0,0024
kameňolom	12,0180	1	0,0079
ruďerálna plocha	0,8533	1	0,0006
devastovaná plocha	0,2738	1	0,0002
hnojisko	0,3501	1	0,0002
<b>Spolu</b>	<b>1522,20</b>	–	<b>2,6934</b>

Výpočtom podľa vyššie uvedeného vzťahu sme získali pre územie reprezentované obvodom pozemkových úprav Hradište pod Vrátnom hodnotu **KES = 2,69**.

V zmysle interpretácie KES ide o krajinu so **strednou ekologicou stabilitou**. V rámci MÚSES sú navrhnuté nové ekostabilizačné prvky a ekostabilizačné manažmentové opatrenia, ktoré prispievajú k zvýšeniu celkovej ekologickej kvality územia.



## 8. 2 Základné návrhy MÚSES na účely pozemkových úprav

### Východiská pre návrh MÚSES

Návrh MÚSES k. ú. Hradište pod Vrátnom vychádza zo získaných podkladov o prírodných pomeroch územia, z vykonaných analýz súčasnej a historickej štruktúry krajiny, z výsledkov mapovania ekologicky významných segmentov krajiny, hodnotenia fauny, flóry a biotopov.

Návrhová časť MÚSES obsahuje návrhy týkajúce sa plošných a líniových prvkov (biocentrá, biokoridory a interakčné prvky). Pri líniových prvkoch sa prihliada najmä na ich ekologickú, krajinnoeologickú a protieróznou funkciu a pri plošných prírodných prvkoch je podstatná ich biocentrická funkcia. Vzhľadom na funkčnosť by mali biokoridory dosiahnuť šírku cca 15-20 m a ostatné líniové prvky 5-10 metrov. Plošné a priestorové parametre biocentier a biokoridorov sú navrhované na základe odporúčaných minimálnych plošných parametrov v zmysle metodických príručiek (Lów a kol., 1995).

Sieť biocentier a biokoridorov dopĺňajú interakčné prvky, ktoré pôsobia polyfunkčne ako refúgiá, dočasné úkryty, zásobáreň potravy, skracujú vzdialenosti medzi biocentrami a biokoridormi, diverzifikujú krajinu a vytvárajú v krajine nespojitú ekologickú sieť.

Cieľom návrhu MÚSES je:

- vymedzenie biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov na miestnej úrovni, prípadne regionálnej úrovni
- vytvorenie podmienok pre zachovanie a zvýšenie kvality a funkčnosti existujúcich prírodných prvkov
- návrh nových prvkov ekologickej siete (biokoridorov a interakčných prvkov na miestnej úrovni)
- formulovanie návrhov opatrení zameraných na:
  - zachovanie a skvalitnenie štruktúry prírodných území
  - zlepšenie podmienok pre cieľové druhy a spoločenstvá
  - ochranu poľnohospodárskej pôdy proti vodnej erózii
  - zlepšenie podmienok a vytvorenie biotopov pre živočíšstvo
  - odstránenie negatívnych javov.

Z hľadiska ochrany fauny boli pri návrhu MÚSES zohľadnené nasledovné návrhy a odporúčania:

- podporiť extenzívnu formu obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy, striedanie plodín (priestorovo aj časovo)

- zachovať existujúci rozsah líniových porastov a solitérne stojacich stromov a krov
- zabezpečiť ekochráničkami stĺpy vedenia elektrickej energie proti dosadaniu vtákov
- s cieľom zvýšiť biodiverzitu záujmového územia je vhodné ponechať, resp. vyčleniť na neobhospodarovaných lokalitách s potenciálom trvalého zamokrenia malé vodné plochy, jamy zadržávajúce dažďovú vodu, nefunkčné melioračné ryhy a pod., tieto lokality môžu slúžiť ako biotopy pre rôzne druhy živočíchov, napr. liahniská pre obojživelníky.
- nezmenšovať plochu brehových porastov
- zamedziť likvidácii mokradňových biotopov (odvodňovanie, zasypávanie) a úpravám litorálnej vegetácie (vypaľovanie, chemické ošetrovanie a pod.)
- usmerňovať vodohospodárske a melioračné zásahy (zmena výšky vodnej hladiny, bagrovanie, úprava brehov a pod.)
- zabrániť zvyšujúcej sa eutrofizácii vodných tokov
- nezmenšovať plochu trvalých trávnych porastov
- v lesných spoločenstvách podporiť hospodárenie smerujúce k náhrade lesných monokultúr zmiešaným porastom, zachovávať krovinovú etáž v lese aj na okrajoch lesa, v porastoch bez krovinovej etáže usmerniť vývoj k prirodzenej štruktúre lesa.

Pri vymedzovaní prvkov MÚSES sa pracuje na miestnej úrovni, ale zároveň je potrebné akceptovať širšie regionálne vzťahy medzi ekostabilizačnými prvkami krajiny. V záujmovom území Hradište pod Vrátnom sú lokalizované ekologické prvky regionálneho až nadregionálneho významu. Ide najmä o lesné porasty vo východnej časti územia, ktoré sú súčasťou CHKO Malé Karpaty a zároveň aj súvislej európskej siete chránených území NATURA 2000.

Záujmovým územím prechádza kontaktná zóna medzi prevažne súvislo zalesneným masívom Malých Karpát a Myjavskou pahorkatinou, ktorá je intenzívne poľnohospodársky využívaná. Fragментy lesov, ktoré sa vyskytujú v západnej časti územia tvoria nespojitý biokoridor (NRBk1 Gašparka – Húšťava), ktorý prepája tieto dva geomorfologické celky a tvorí migračný koridor nadregionálneho významu. Tvoria ho prvky EVKC V Gašparka, EVKC VI Za kostolom, EVKC VII Sleziačka, EVKC Na Dúbrave, EVKC IX Húšťava, EVKC Macalka a EVKC IX Húšťava.

Za prvok regionálneho významu považujeme aj Brezovský potok. Jeho celková dĺžka je 20 km, záujmovým územím preteká v severo-južnom smere. Spreádzajú ho hodnotné sprievodné porasty lužných podhorských lesov s prevahou jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*),

vyskytujú sa tiež vŕba biela a v. krehká (*Salix alba*, *S. fragilis*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*).

V záujmovom území sú v rámci MÚSES vymedzené tieto existujúce prvky:

- 1 nadregionálny biokoridor
- 1 regionálny biokoridor
- 1 miestny biokoridor
- 8 miestnych biocentier
- 10 interakčných prvkov

Novonavrhovanými prvkami sú:

- 5 stromoradií.

### 8.3 Návrhy ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení

Navrhované stromoradia v k. ú. Hradište pod Vrátnom

Označenie stromoradia	Charakteristika	Dĺžka v obvode PPÚ [m]
nS1	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	566
nS2	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	204
nS3	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	331
nS4	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	616 + 645
nS5	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	138 + 151

Návrhy opatrení pre existujúce a navrhované prvky MÚSES

Návrhy opatrení pre vymedzené prvky ÚSES majú za cieľ zlepšenie kvality priestorovej štruktúry krajiny, posilnenie ekologickej stability a podporu vhodného manažmentu ekostabilizačných prvkov tvoriacich ekologickú sieť v záujmovom území.

Pre zachovanie a zlepšenie funkčnosti prvkov ÚSES v krajine odporúčame nasledovné základné typy opatrení, ktoré sú špecifické pre každý vymedzený prvok MÚSES:

- obnoviť prirodzené druhové zloženie lesných porastov
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín
- údržba a revitalizácia brehových porastov
- kosenie trávo-bylinných porastov
- odstraňovanie odumretej biomasy
- odstránenie skládok odpadu
- odstraňovanie invázných druhov.

Návrhy druhového zloženia nových prvkov ÚSES, resp. odporúčaná úprava druhového zloženia smeruje k cieľovým spoločenstvám vychádzajúcich z mapovaných jednotiek potenciálnej prirodzenej vegetácie:

#### 8.4 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми

Nadväznosť na susedné katastrálne územia má RBk1 – regionálny hydrický biokoridor, kde dĺžka v obvode PPÚ je 5,44 km a celková dĺžka 20 km. Tento biokoridor tvorí pás porastov a kriačín po oboch stranách Brezovského potoka. V severnej časti susedí s k.ú. Brezová pod Bradlom v južnej časti susedí s k.ú. Osuské. Pokračovanie do Brezovského k.ú. má miestne biocentrum MBc3-Kašíkova jama, ktoré tvoria teplomilné trávinnobylinné spoločenstvá a teplomilné mediteránne dubové lesy.

#### 8.5 Bilancie

Vymedzené existujúce biokoridory v k. ú. Hradište pod Vrátnom

Označenie biokoridoru	Názov	Charakteristika	Dĺžka v obvode PPÚ [m]
NRBk1	Gašparka – Húšťava	terestrický biokoridor	–
RBk1	Brezovský potok	hydrický koridor, brehový porast	5 445
MBk1	Rajtákov jarok	hydrický koridor s brehovou vegetáciou, prítok Brezovského potoka	1 840

Vymedzené existujúce biocentra v k. ú. Hradište pod Vrátnom

Označenie biocentra	Názov	Charakteristika	Rozloha v obvode PPÚ [ha]
MBc1	Kysel'ová	skalná lesostep s výskytom vzácných, ohrozených a chránených xerothermných druhov flóry	0,0
MBc2	Mníchova úboč	skalné formy georeliéfu a skalná step xerothermného charakteru s výskytom viacerých ohrozených a chránených druhov flóry	0,0
MBc3	Kašíkova jama	teplomilná lesná aj nelesná vegetácia	6,60
MBc4	Vřbová jelšina	lužný les, mokrad'	13,14
MBc5	Mokrad' Brezovského potoka	mokrad', vodné plochy, aluviálne lúky	12,56

Označenie biocentra	Názov	Charakteristika	Rozloha v obvode PPÚ [ha]
MBc6	Mokrad' v alúviu Rajtákovho jarku	mokrad'	0,26
MBc7	Les Hradištská úboč	lesné spoločenstvo	56,23
MBc8	Les Sleziačka	lesné spoločenstvo	74,68
MBc9	Šantovec -Skalné	mozaika lesov, NDV, lúk	102,72

Existujúce interakčné prvky v k. ú. Hradište pod Vrátnom

Označenie interakčného prvku	Názov	Charakteristika	Rozloha v obvode PPÚ [ha]
IP1	Remízka Na dolinke	nelesná drevinová vegetácia	0,06
IP2	Remízka pred Kyselovou	nelesná drevinová vegetácia	0,70
IP3	Remízka na Stránskom	nelesná drevinová vegetácia	0,14
IP4	Lesík Krivé	nelesná drevinová vegetácia	1,04
IP5	NDV Pod Húšťavou	nelesná drevinová vegetácia	1,45
IP6	Remízka Juhásky	nelesná drevinová vegetácia	0,40
IP7	Pri kameňolome	lúky a nelesná drevinová vegetácia	2,89
IP8	Jelšina pri Brezovskom potoku	nelesná drevinová vegetácia	1,23
IP9	NDV pod Kašíkovou jamou	nelesná drevinová vegetácia	2,05
IP10	NDV nad Mníchovou úbočou	nelesná drevinová vegetácia	0,71

Navrhované stromoradia v k. ú. Hradište pod Vrátnom

Označenie stromoradia	Charakteristika	Dĺžka v obvode PPÚ [m]
nS1	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	566
nS2	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	204
nS3	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	331
nS4	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	616 + 645
nS5	líniový prvok, nelesná drevinová vegetácia	138 + 151

## 9 Bilancie

### 9.1 Sumárna bilancia výmer verejných zariadení a opatrení v obvode PPÚ

#### Bilancia zariadení a opatrení na dodávku pitnej vody

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-1(VZ)	vodný zdroj	1 1058	
VZO-2(VDJ)	vodojem	215	
VZO-3(VDJ)	vodojem	571	do obvodu PPÚ zasahuje len malá časť areálu
VZO-4(VZ)	vodný zdroj	1 1254	
VZO-5(VZ)	vodný zdroj	5166	
VZO-6(VDJ)	vodojem	393	
VZO-7(VDJ)	vodojem	14	
VZO-8(VZ)	vodný zdroj	9346	
VZO-9(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-10(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-11(DPV)	vodovodné potrubie	-	
VZO-12(VDJ)	vodojem	619	
		Σ	3 8636

#### Bilancia zariadení a opatrení na čistenie odpadových vôd

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-13(ČOV)	areál čističky odpadových vôd – Brezová p. B.	340	do obvodu PPÚ zasahuje len malá časť areálu
VZO-14(KP)	kanalizačné potrubie podzemné	-	
nVZO-21(ČOV)	čistička odpadových vôd	1259	
		Σ	1599

#### Bilancia zariadení a opatrení vodohospodárskeho charakteru

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-16(VOD,UVP)	umelá vodná plocha	310	jazierko
VZO-17(VOD,UVP)	umelá vodná plocha	440	jazierko
VZO-18(VOD,UVP)	umelá vodná plocha	351	jazierko
		Σ	1101

### Bilancia zariadení a opatrení dopravného charakteru

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-15(DOP,RD-117)	železnica	10 1152	
nVZO-22(DOP,UK-VE 58)	účelová komunikácia	1054	navrhnutá na sprístupnenie pozemkov a tiež plánovanej veternej elektrárne
nVZO-23(DOP,UK-VE 81)	účelová komunikácia	589	detto
nVZO-24(DOP,UK-VE 59)	účelová komunikácia	3223	detto
nVZO-25(DOP,UK-VE 82)	účelová komunikácia	338	detto
nVZO-26(DOP,UK-VE 83)	účelová komunikácia	202	detto
nVZO-27(DOP,UK-VE 84)	účelová komunikácia	345	detto
nVZO-28(DOP,UK-VE 85)	účelová komunikácia	1128	detto
nVZO-29(DOP,UK-VE 86)	účelová komunikácia	171	detto
nVZO-41(DOP,UK-IBV80)	účelová komunikácia	347	
		Σ	10 8549

### Bilancia zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby

Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m <sup>2</sup> )	Poznámka
VZO-19(VPS,TAZBA)	plochy ťažobnej činnosti	11 7425	kameňolom
VZO-20(VPS,SkP)	skladovacie priestory	651	muničný sklad kameňolomu
nVZO-21(VPS,POHR)	cintorín	1557	
nVZO-31(VPS,IBV)	individuálna byt. výstavba	5054	
nVZO-32(VPS,IBV)	individuálna byt. výstavba	9519	
nVZO-33(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	plocha pre veternú turbínu
nVZO-34(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	detto
nVZO-35(VPS,VE)	veterná elektráreň	197	detto
nVZO-36(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	detto
nVZO-37(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	detto
nVZO-38(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	detto
nVZO-39(VPS,VE)	veterná elektráreň	281	detto
nVZO-40(VPS,VE)	veterná elektráreň	289	
		Σ	13 6418

### Prehľad potreby výmery pre verejné zariadenia a opatrenia

VZO – dopravného charakteru	10 8549 m <sup>2</sup>
VZO – vodohospodárskeho charakteru	1101 m <sup>2</sup>
VZO na dodávku pitnej vody	3 8636 m <sup>2</sup>
VZO na odvádzanie a čistenie odpadových vôd	1599 m <sup>2</sup>
VZO pre ostatné verejné stavby	13 4206 m <sup>2</sup>
VZO ďalšie	- m <sup>2</sup>
<b>Predbežný záber pre spoločné zariadenia a opatrenia</b>	<b>28 4091 m<sup>2</sup></b>

## 9.2 Sumárna bilancia pre spoločné zariadenia a opatrenia

### Komunikačné zariadenia a opatrenia

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
<i>Pp-1 až nPp79</i>	<i>poľné cesty</i>	<i>15 7624</i>
<i>MK1 až MK-13, Ukk-1</i>	<i>Miestne komunikácie</i>	<i>9457</i>
<i>C-III-50116, C-II-501</i>	<i>Štátne cesty</i>	<i>3 4440</i>
<i>1L-1 až n3L-30</i>	<i>Lesné cesty</i>	<i>3 9103</i>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>24 0624</b>

### Protierózne zariadenia a opatrenia

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
<i>VENP</i>	<i>Agrotechnické opatrenia</i>	<i>–</i>
<i>AGTvo</i>	<i>Agrotechnické opatrenia</i>	<i>–</i>
<i>AGTve</i>	<i>Agrotechnické opatrenia</i>	<i>–</i>
<i>S1-S5</i>	<i>stromoradia</i>	<i>1 1707</i>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>1 1707</b>

### Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia

označenie zariadenia a opatrenia	typ (spresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
VT-1	potok	6 5238
VT-2	potok	9842
VT-3	potok	3985
VT-4	potok	940
VT-5	potok	246
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>8 0251</b>

### Vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia špecifického charakteru

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
-	-	-
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		



## Ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia

Ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia vyššieho významu

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
<i>IP_1 až IP_10</i>	<i>interakčné prvky</i>	<i>10 6706</i>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>10 6706</b>

Ekologické spoločné zariadenia a opatrenia miestne

označenie zariadenia a opatrenia	typ (upresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
<i>EP_1 až EP_112 a ostatné EP</i>	<i>ostatné plochy</i>	<i>15 2237</i>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>15 2237</b>

**Ďalšie spoločné zariadenia a opatrenia** - pozemky slúžiace na rozvod elektrickej energie

číslo objektu	typ (spresnenie)	plocha (m <sup>2</sup> )
25	pätky pod el. stožiarimi	2
23	pätky pod el. stožiarimi	27
20	pätky pod el. stožiarimi	2
37	pätky pod el. stožiarimi	12
38	pätky pod el. stožiarimi	9
47	pätky pod el. stožiarimi	2
716	pätky pod el. stožiarimi	3
717	pätky pod el. stožiarimi	3
718	pätky pod el. stožiarimi	3
714	pätky pod el. stožiarimi	3
715	pätky pod el. stožiarimi	2
461	pätky pod el. stožiarimi	2
421	pätky pod el. stožiarimi	3
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>73</b>

**Prehľad potreby výmery pre spoločné zariadenia a opatrenia**

SZO ekologického charakteru (vyšší význam)	<b>10 6706 m<sup>2</sup></b>
SZO vodohospodárskeho charakteru (špecifický charakter)	<b>0 m<sup>2</sup></b>
SZO komunikačného charakteru	<b>24 0624 m<sup>2</sup></b>
SZO protierózneho charakteru	<b>1 1707m<sup>2</sup></b>
SZO vodohospodárskeho charakteru	<b>8 0251m<sup>2</sup></b>
SZO ekologického a krajinotvorného charakteru	<b>15 2237 m<sup>2</sup></b>
SZO ďalšie	<b>73 m<sup>2</sup></b>
<b>Predbežný záber pre spoločné zariadenia a opatrenia</b>	<b>59 1598 m<sup>2</sup></b>

### 9.3 Bilancia a výpočet príspevku na spoločné zariadenia a opatrenia

Bilancia zmien podľa účelového mapovania polohopisu a návrhu nového funkčného usporiadania územia

Druh pozemku	Komisionálne odsúhlasený stav po účelovom mapovaní polohopisu		Stav po návrhu nového funkčného usporiadania územia		Rozdiel výmer	
	ha	%	ha	%	ha	%
orná pôda	549,0	36,0	540,3502	35,5	-8,7	-0,5
záhrady	3,3	0,2	3,2842	0,2	0	0
trvalý trávnatý porast	121,5	8,0	119,7475	7,9	-1,8	-0,1
<b>poľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>673,8</b>	<b>44,2</b>	<b>663,3819</b>	<b>43,6</b>	<b>-10,4</b>	<b>-0,6</b>
lesné pozemky	626,6	41,2	625,2372	41,0	-1,4	-0,2
vodné plochy	8,1	0,5	8,1351	0,5	0	0
zastavané plochy a nádvorcia	21,1	1,4	21,1525	1,4	+0,1	0
ostatné plochy	192,6	12,7	204,2894	13,4	+11,7	+0,7
<b>nepoľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>848,4</b>	<b>55,7</b>	<b>858,8142</b>	<b>56,4</b>	<b>+10,4</b>	<b>+0,7</b>
<b>celková výmera pôdy</b>	<b>1522,2</b>	<b>100</b>	<b>1522,1961</b>	<b>100</b>		

Pozemky nezaradené do obvodu projektu pozemkových úprav

Výmera katastrálneho územia	<b>2519 ha</b>	<b>4966 m<sup>2</sup></b>
Výmera obvodu projektu	<b>1522 ha</b>	<b>0494 m<sup>2</sup></b>
Výmera pozemkov vyňatých z obvodu projektu	<b>997 ha</b>	<b>4472 m<sup>2</sup></b>

Pozemky mimo obvodu PÚ: lesy SR - 878.2146 ha  
 intravilán - 74.5981 ha  
 Mníchova úboč - 26.3753 ha  
 Kyselová - 18.2592 ha  
**Spolu: 997.4472 ha**

Súhrn plošných parametrov verejných zariadení a opatrení:

označenie verejného zariadenia a opatrenia	Výmera (m <sup>2</sup> )		
	bez zmeny	nový návrh	rekonštrukcia
VZO - na dodávku pitnej vody	3 8636		
VZO - na odvádzanie a čistenie odpad. vôd	340	1259	
VZO-vodohospodárskeho charakteru	1109		
VZO - dopravného charakteru	10 1152	7427	
VZO - pre ostatné verejné stavby	11 8076	1 8342	
<b>SPOLU</b>	<b>25 9313</b>	<b>2 7028</b>	
<b>SPOLU v obvode projektu</b>		<b>28 6341</b>	

Súhrn plošných parametrov stavieb vo vlastníctve štátu, obce a VÚC:

označenie stavby	Výmera (m <sup>2</sup> )		
	štát	obec	VÚC
SZO komunikačného charakteru		20 6148	3 4040
SZO vodohospodárskeho charakteru	8 0251		
SZO ďalšie		73	
<b>SPOLU</b>	<b>8 0251</b>	<b>20 6221</b>	<b>3 4040</b>
<b>SPOLU v obvode projektu</b>	<b>32 0912</b>		

Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu:

Kód krytia	Vlastník alebo správca	Výmera (m <sup>2</sup> )
1	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SPF	4 0583
2	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe LSR	0
3	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve obcí	21 2485
4	Pozemky štátu v správe	
	A Slovenský pozemkový fond	12 4729
	B Správca lesného majetku vo vlastníctve štátu	978
	C Slovenský vodohospodársky podnik, Karloveská 2, Bratislava	1 3938
	D Slovenský vodohospodársky podnik,	3 2227
	E Železnice SR - VZO	10 1152
F Hydromeliorácie	-	
...		-
5	obce	4 9566
6	VÚC	-
7	BVS - Bratislavská vodárenská spoločnosť, Prešovská 48, Bratislava - VZO	1 2925
<b>Spolu</b>		<b>58 8583</b>

Tabuľka krytia výmery SZO, VZO a stavieb vo vlastníctve štátu, obce a VÚC:

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera (m <sup>2</sup> )	Kód krytia (m <sup>2</sup> )											Príspevok vlastníkov (m <sup>2</sup> )	Spolu	
		1	2	3	4						5	6			7
					A	B	C	D	E	F					
SZO komunikačné	24 0624	3 4440		20 6184										0	24 0624
SZO protierózne	1 1707	6143		5564										0	1 1707
SZO vodohospodárske	8 0251				3 4086		1 3938	3 2227						0	8 0251
SZO vodohospodárske (špec. význam)	-														
SZO ekologické	15 2237			737							4 6262			10 5238	15 2237
SZO ekologické (špec. význam)	10 6706				6 4592	978								4 1136	10 6706
SZO ďalšie	73										73			0	73
<b>SZO spolu:</b>	<b>59 1598</b>	4 0583		21 2485	9 8678	978	1 3938	3 2227			4 6335			<b>14 6374</b>	59 1598
VZO dopravné	10 8549								10 1152		377		7020	-	10 8549
VZO vodohospodárske	1101												1101	-	1101
VZO na dodávku pitnej vody	3 8636				2 5681							1 2955		-	3 8636
VZO ČOV	1599				340						1259			-	1599
VZO pre ostatné verejné stavby	13 4206										1552		13 2654	-	13 4206
<b>VZO spolu:</b>	<b>28 4091</b>				2 6021				10 1152		3188	1 2955	14 0775	-	28 4091
Stavby vo vlastníctve štátu, obce a VÚC														-	
Stavby spolu:														-	
<b>Celkom:</b>	84 4356	4 0583		21 2485	12 4699	978	1 3938	3 2227	10 1152		4 9523	1 2955	14 0775	<b>14 6374</b>	
<b>Vlastníctvo alebo správa</b>	-													<b>1,0001 % / ha</b>	
<b>Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO</b>															

## **10 PREDBEŽNÝ STUPEŇ NALIEHAVOSTI VÝSTAVBY SPOLOČNÝCH ZARIADENÍ A OPARENÍ**

Poradie naliehavosti budovania spoločných zariadení a opatrení:

1. komunikačné zariadenia nespevnené cesty - prístupové k novým pozemkom:

nPp31 – nPp79

n3L-18 – n3L-30

2. komunikačné zariadenia: nP-44,

rPv-17,

rPp-4,

rPV-28,

rPp-29

3. protierózne zariadenia a opatrenia: nS1-nS5

V Bratislave 15.5.2010

Ing. Slavomír Hitka  
zodpovedný projektant

## 11 POUŽITÁ LITERATÚRA

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, 1.vydanie, Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 344 s.
- Lesoprojekt Zvolen, 1999: Lesný hospodársky plán LHC Trstín, 73 s.
- Linkeš,V.,Pestún,V.,Džatko,M.,1996:Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd, 3.upravené vydanie, Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava ,104 s.
- Muchová,Z., Vanek,J., a kol., Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav 2009:Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky v spolupráci so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva, katedrou krajinného plánovania a pozemkových úprav, 397s.
- Pauditšová,E., Reháčková,T., Ružičková,J., Stanková,E. 2010, Miestny územný systém ekologickej stability územia na účely pozemkových úprav, 107s.
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Hradište pod Vrátnom, 2008, Obecný úrad, Hradište pod Vrátnom, 80s.
- Socháň,P., a kol. 2008: Veterný park Hradište pod Vrátnom, Správa o hodnotení ENAIRGY VETERNÁ ENERGIA, s.r.o., 139s.
- Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Ministerstvo poľnohospodárstva Slovenskej republiky, 2008: Metodický návod na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 330/1991 Zb. O pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločnostiach v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch

## **12 ZOZNAM PRÍLOH**

<b>C_UM -1</b>	<b>Návrh komunikačných zariadení a opatrení</b>
<b>C_UM -1a</b>	<b>Prieskum dopravných pomerov</b>
<b>C_UM - 2</b>	<b>Návrh protieróznych zariadení a opatrení</b>
<b>C_UM - 2a</b>	<b>Prieskum ohrozenosti pôdy</b>
<b>C_UM - 3</b>	<b>Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení</b>
<b>C_UM - 3a</b>	<b>Prieskum vodohospodárskych pomerov</b>
<b>C_UM - 4</b>	<b>Návrh ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení</b>
<b>C_UM - 4a</b>	<b>Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov</b>
<b>C_UM - 5</b>	<b>Návrh verejných zariadení a opatrení</b>
<b>C_UM - 5 a</b>	<b>Prieskum verejných zariadení a opatrení</b>

### **Výsledné mapy:**

<b>Mapa č. 1</b>	<b>Návrh funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav</b>
<b>Mapa č. 2</b>	<b>Prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení</b>

<b>13 CD</b>	<b>príloha v obale na vnútornej zadnej strane obálky</b>
--------------	--