

**Obec Hrušov, Hrušov č. 526, 991 42, IČO: 00319341**

**ZBERNÝ DVOR**

**OBCE HRUŠOV**

**ZÁMER**

**Vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

**APRÍL 2016**

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

## **Obsah**

<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi.....</b>	<b>3</b>
I.1. Názov (meno).....	3
I.2. Identifikačné číslo .....	3
I.3. Sídlo .....	3
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	3
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. ....	3
<b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti .....</b>	<b>3</b>
II.1. Názov .....	3
II.2. Účel .....	3
II.3. Užívateľ .....	4
II.4. Charakter navrhovanej činnosti .....	4
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) .....	5
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .....	5
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia .....	5
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
II.10 Celkové náklady .....	9
II.11. Dotknutá obec .....	9
II.12. Dotknutý samosprávny kraj .....	9
II.13. Dotknuté orgány .....	9
II.14. Povoľujúci orgán .....	9
II.15. Rezortný orgán .....	9
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....	9
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.9	9
<b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....</b>	<b>10</b>
III.1. Charakteristika prírodného prostredia .....	10
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....	13
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	15
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....	23
<b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie. ....</b>	<b>28</b>
IV.1 Požiadavky na vstupy.....	28
IV.2 Údaje o výstupoch.....	30
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....	31
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík .....	31
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	31
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. ....	31
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	32
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. ....	32
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. ....	32
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. ....	32
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. ....	33
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a	

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	33
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	33
<b>V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .....</b>	<b>33</b>
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu .....	33
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	34
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	34
<b>VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia .....</b>	<b>34</b>
- Mapa v mierke 1 : 50 000	
- Kópia za katastrálnej mapy 1:2000 (v prílohe č.2)	
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe č.3)	
- Fotodokumentácia (v prílohe č.4)	
<b>VII. Doplňujúce informácie k zámeru.....</b>	<b>34</b>
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. ....	34
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. ....	35
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	35
<b>VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....</b>	<b>36</b>
<b>IX. Potvrdenie správnosti údajov .....</b>	<b>36</b>
IX.1 Spracovatelia zámeru. ....	36
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	36
<b>PRÍLOHY .....</b>	<b>37</b>

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

## I. Základné údaje o navrhovateľovi

### I.1. Názov (meno)

obec Hrušov

### I.2. Identifikačné číslo

00319341

### I.3. Sídlo

Obecný úrad Hrušov  
Hrušov č. 526  
991 42 HRUŠOV

### I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

Ing. Pavel Bendík  
Obec Hrušov  
Hrušov č. 526, 99142  
Mobil: 0905 297 188  
e-mail: starosta@hrusov.sk

### I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Pavel Bendík  
Obec Hrušov  
Hrušov č. 526, 99142  
Mobil: 0905 297 188  
e-mail: starosta@hrusov.sk

## II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

### II.1. Názov

Zberný dvor obce Hrušov

### II.2. Účel

Účelom je sprevádzkovanie zberného dvora obce Hrušov v zmysle platnej legislatívy zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) a nového zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Odpady, ktoré budú predmetom zberu po ukončení procesu posudzovania a vydania súhlasu na prevádzkovanie zberného dvora podľa §97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch: papier a lepenka, plasty, sklo, kovy, kompozitné obaly, elektroodpady, batérie a akumulátory, jedlé oleje a tuky a odpady z domácností s obsahom škodlivých látok. Zber kovov a obalov z kovov sa do teraz nevykonával v predmetnom areály.

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Odpady sú umiestňované v areály na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady sú umiestňované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Zberný dvor slúži na zber a dočasné skladovanie odpadov vyprodukovaných obyvateľmi a návštevníkmi obce, ktoré sú následne odovzdané na ďalšie spracovanie v zariadeniach na túto činnosť oprávnených. Občania majú možnosť dovozu jednotlivých vyseparovaných odpadov do zberného dvoru bez nutnosti spoplatnenia uvedenej služby. Priebežne je vykonávaný odvoz odpadov tak, aby nedošlo k prepĺňaniu kapacity zberného dvora. Zariadenie spĺňa legislatívou určené technické, materiálne a personálne požiadavky.

## II.3. Užívateľ

Obec Hrušov  
Hrušov č. 526  
991 42 Hrušov

## II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa Prílohy č. 8 zákona o posudzovaní je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra - položky č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov (zisťovacie konanie bez limitu). Predmetom zhromažďovania budú aj odpady Položky č. 9: zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – zisťovacie konanie od 10t/rok. Predmetný druh odpadu predstavuje cca 500 kg/rok, prekročenie limitu 10 t/ rok teda nepredpokladáme.

V tomto zmysle je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa zákona o posudzovaní, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosť (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko-technických výhod navrhovaného variantu. Na základe týchto skutočností navrhovateľ, obec Hrušov predložil na Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti.

## II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

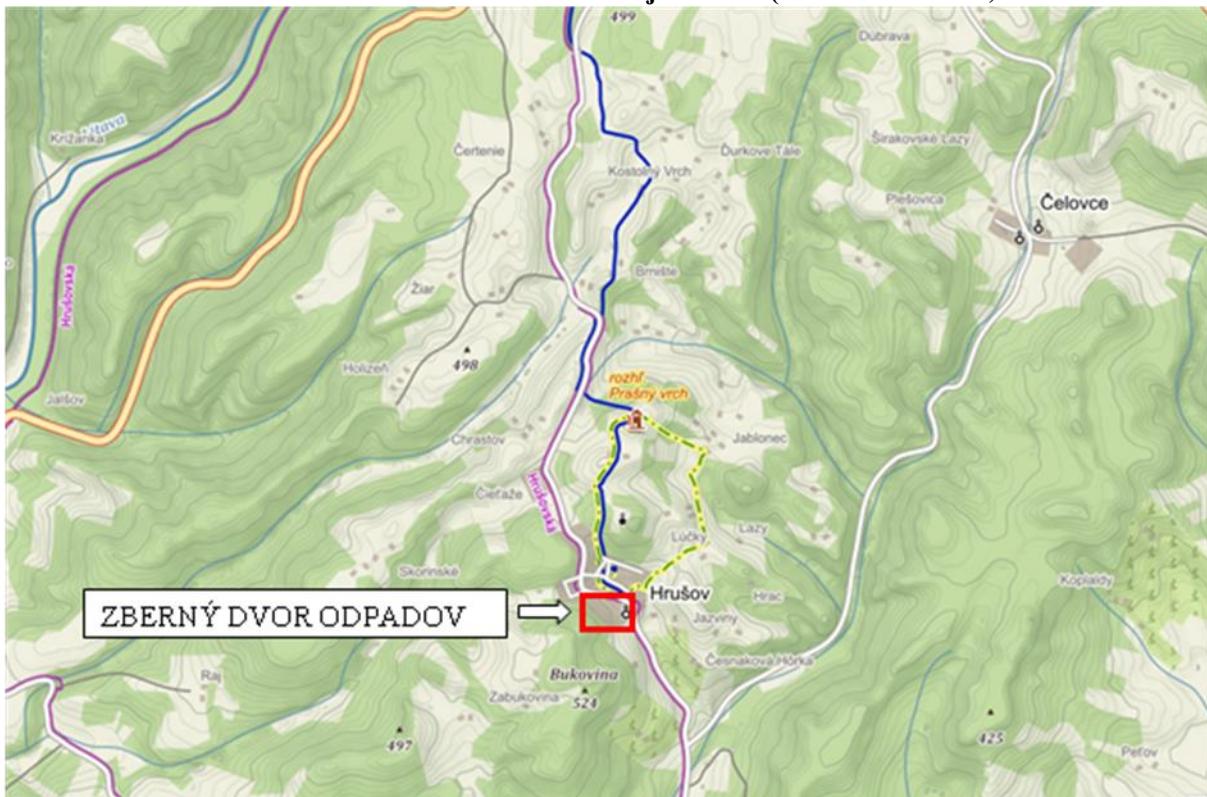
Kraj (VÚC):	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Hrušov
Katastrálne územie:	Hrušov
Parcelné číslo:	299/7, 299/4

Navrhovaný Zberný dvor je umiestnený v južnej časti obce Hrušov v priestore medzi základnou školou a cintorínom, ktorý bol v minulosti využívaný školou ako areál pestovateľských a chovateľských prác. Nachádza sa na parcelách č. 299/7 (375 m<sup>2</sup>) a 299/4 (772 m<sup>2</sup>). Navrhovateľ má dané parcely vo vlastníctve. Areál je prístupný z dvoch strán - z miestnej asfaltovej komunikácie a panelovej cesty vedúcej k zadnému traktu základnej školy. Plocha je spevnená. Areál je z oboch strán vybavený uzamykateľnou bránou.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)



Obr. 1: umiestnenie Zberného dvora v obci Hrušov

### II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok a skončenie výstavby: existujúci areál (výstavba prebiehala od 09/2011 do 12/2013)  
Začatie prevádzky: prevádzka existuje

### II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

#### Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Existujúca prevádzka zberného dvora sa nachádza v areály navrhovateľa a je využívaná sa zhromažďovanie separovaného zberu odpadu. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa bude nadále využívať tak ako doteraz na účely zberného dvora odpadov.

#### Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, ktorý pozostáva z pridania certifikovaných kontajnerov na zber odpadov z kovov a kovových obalov podliehajúcim zisťovaciemu konaniu.

V súčasnosti sú v zbernom dvore dočasne uskladnené odpady vyprodukované obyvateľmi a návštevníkmi obce. Následne sú jednotlivé vyseparované odpady odvážané oprávnenými organizáciami na ich likvidáciu. Občania majú možnosť dovozu jednotlivých vyseparovaných odpadov do zberného dvoru bez nutnosti spoplatnenia uvedenej služby. Systém prevádzky a obsluhy spočíva v možnosti odovzdania vyseparovaného odpadu kedykoľvek po dohode s obsluhou zberného dvora. Pravidelný zber triedeného odpadu spred domov sa vykonáva raz mesačne a následne je dovezený do zberného dvora.

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

**Zberný dvor pozostáva z nasledovných objektov:**

## **SO1 - Krytý sklad, spevne plochy, oplotenie**

- 1 – Krytý sklad, zastavaná plocha 335,0 m<sup>2</sup>
- 2 – Spevnená plocha vnútorná v krytom sklade (manipulácia a triedenie odpadu a odstavenie mobilnej techniky), plocha 321,56 m<sup>2</sup>
- 3 – Spevnená plocha vonkajšia (manévrovanie mechanizmov), plocha 521,71 m<sup>2</sup>
- 4 – Oplotenie s bránami (vjazd, výjazd)

## **SO2 – Odlučovač ropných látok**

Odlučovanie ropných látok z odpadových vôd z priestoru Krytého skladu

## **SO3 - Služobný objekt**

Zázemie pre obsluhu a prevádzku zberného dvora. Zastavaná plocha – 40,0m<sup>2</sup>, úžitková plocha 29.48m<sup>2</sup>.

### **Technické riešenie stavby**

Navrhovaný Zberný dvor je umiestnený v južnej časti obce v priestore medzi základnou školou a cintorínom, ktorý bol v minulosti využívaný školou ako areál pestovateľských a chovateľských prác. Areál je prístupný z dvoch strán - z miestnej asfaltovej komunikácie a panelovej cesty vedúcej k zadnému traktu základnej školy.

## **ELEKTROINŠTALÁCIA**

### **Napájanie objektu**

Objekt je napájaný elektrickou energiou prívodom NN nasledovne :

#### **Prívod NN začína :**

- v pilierovej elektromerovej rozvodniči RE.P osadenej v oplotení na poistkovom odpínači za elektromerom
- v podružnej rozvodniči RD osadenej v objekte
- silová časť - kábel AYKY-J 4x16
- v kábelovej ryhe 35x90 cm v pieskovom lôžku hrúbky 2x10 cm (vo voľnom teréne)
- v drôtenom žľabe FLEXNET v m. č. 0.01
- pod omietkou (od obvodového muriva po rozvodnicu Rp)
- v kábelovej chráničke v kábelovej ryhe 35x98 cm - v mieste križovania s inými vedeniami

#### **Rozvodnička RE.P**

V rozvodničke RE je meranie spotreby elektrickej energie pre hore uvedený objekt. V rozvodničke RD bude sústredene istenie svetelných obvodov, zásuvkových obvodov trojfázových obvodov. Uzemnenie EP je vyhotovené pozinkovaným vodičom FeZn O 10, ktorý je pripojený na uzemňovací pásiak FeZn 30 x 4 mm uložený na dne kábelovej ryhy. Osvetlenie je navrhnuté v zmysle STN EN 12464-1 ( STN 36 0074 ), výpočtový program DIALux,

Tab. 1: Energetická bilancia

Zberný dvor	svetelná el. inštalácia	:	0,38	kW
	zásvuková el. inštalácia	:		kW
	motorická el. inštalácia	:	3	kW
	vykurovanie	:	4,3	kW
	TÜV	:	0	kW
	inštalovaný príkon Pi	:	7,68	kW
	súdobosť ß	:	0,6	
	súdobý príkon Ps	:	4,61	kW
	výpočtový prúd In	:	6,65	A
	Ročná spotreba	:	2	MWh/rok

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

## Kanalizácia

Splašková voda odteká zo spevnených plôch (SO1) do žľabu na okraji objektu. Žľab je napojený do lapača ropných látok. Prečistená voda je odvádzaná cez šachty Rehau Š1 a Š2 do vsakovacieho systému. Kanalizácia je z rúr PVC a je uložená do pieskového lôžka.

## Zdravotechnika

Zariadžovacie predmety v objekte sú napojené do stúpačiek spaškovej kanalizácie S1 a do kanalizácie pod podlahou prízemia. Stúpacie potrubie S1 je vyvedené cez strechu a je ukončené ventilačnou hlavicou. Kanalizácie je z rúr PVC a je vyvedená jednou prípojkou z objektu, napojená do jestvujúcej šachty spaškovej kanalizácie pred objektom. Dažďová voda je vypúšťaná na terén. Množstvo spaškovej vody je 300 l/d (0,0087 l/s).

Studená voda pre objekt je zabezpečená z jestvujúceho vodovodu pred objektom. Potrubie je vedené do miestnosti č.004, kde je umiestnený hlavný uzáver vody. Od hlavného uzáveru je potrubie vedené v podlahe ku spotrebičom a k GK na umývanie podlahy v objekte SO1. Potrubie vodovodu je z plastových rúr.

Spotreba vody :

5 x 60	300 l.d <sup>-1</sup>
Q <sub>denná priemer.</sub>	0,0034 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>denná max.</sub>	0,0048 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>hod. max.</sub>	0,0087 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>ročná</sub>	90,00 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

Teplá voda je pripravovaná pomocou elektrických prietokových ohrievačov. V miestnosti č. 005 je EO1 pre umývadlá a v miestnosti č. 003 EO2 pre drez.

## Vykurovanie

Služobný objekt (SO3) je vykurovaný elektrikou.

## Zbierané odpady

Účelom prevádzky zberného dvora je dotriedňovanie, dočasné skladovanie a príprava odpadov zo separovaného zberu na dopravu k odvozu na zneškodňovanie, alebo zhodnocovanie. Objekt má kapacitu pre 300 t/rok celkového množstva odpadov zo separovaného zberu privezeného do prevádzky. Odpad je pri prevzatí vizuálne skontrolovaný, nevyhovujúci odpad nie do zberného dvoru priyatý. Prijímané druhy odpadov sú uvedené tab. 2.

Tab. 2: Zoznam zbieraných druhov odpadu

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O

ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortut'	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Med', bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a ocel'	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobny stavebný odpad	O

### Navrhované riešenie

Sprevádzkovanie uvedenej činnosti nebude vyžadovať rozšírenie priestoru, bude sa uskutočňovať na existujúcej ploche. Uvedené druhy odpadov budú uložené oddelené do určených kontajnerov alebo vyhradeného priestoru. Na zber nebezpečného odpadu, batérií a akumulátorov a elektrických a elektronických zariadení budú zaobstarané špeciálne certifikované kontajnery určené na tento účel, tak aby nedochádzalo k ich zmiešaniu s inými druhmi odpadov alebo úniku škodlivých látok do životného prostredia. Plocha skladu je nepriepustná a odolná voči pôsobeniu ropných látok, zведенá do odlučovača ropných látok.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### **II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.**

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť občanom obce Hrušov možnosť odovzdať odpady do zberného dvora, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

### **II.10 Celkové náklady**

1 000 eur (dodatočná kúpa potrebných kontajnerov)

### **II.11. Dotknutá obec**

Obec Hrušov

### **II.12. Dotknutý samosprávny kraj**

Banskobystrický samosprávny kraj

### **II.13. Dotknuté orgány**

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti. V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
- Okresné riadielstvo hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš

### **II.14. Povolujúci orgán**

Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor starostlivosti o životné prostredie

### **II.15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia SR

### **II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie.

### **II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

## III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

### III.1. Charakteristika prírodného prostredia

Katastrálne územie Hrušov sa nachádza na juhu Krupinskej planiny na hranici troch okresov (Veľký Krtíš, Krupina a Levice). Z administratívneho hľadiska patrí do Banskobystrického kraja.

#### Geomorfologické členenie

- sústava Alpsko-Himalájska
  - podsústava Karpaty
    - provincia Západné Karpaty
      - subprovincia Vnútorné Západné Karpaty
      - krajinná oblasť Slovenské stredohorie
      - celok Krupinská planina

Skúmané územie spadá do oblasti Slovenského stredohoria, z ktorého tu zasahuje celok Krupinská planina, zaradený do skupiny sopečných stredohorí Slovenska. Má nekrasový charakter planiny rozrezanej kaňonovitými dolinami. Nadmorské výšky hľavných chrbotov sa pohybujú nad 500 m n. m.. Centrum obce je vrezané do údolia, nadmorské výšky sa pohybujú v rozmedzí 300 m n. m. – až 400 m n. m. Riešené územie je tvorené na severozápade podcelokom Bzoviská pahorkatina. Od severovýchodu sa tiahne podcelok Dačolomská planina, a keďže územie sa nachádza na južnom okraji Krupinskej planiny, významným podielom tu prispieva aj podcelok Modrokamenské úbočie, ktoré prudkým zrázom ukončuje planinu.

#### Geologické pomery

Z geologického hľadiska tu možno vyčleniť komplexy mezozoických a starších útvarov, sedimentárneho neogénu, vulkanických hornín a štrvtohorných sedimentov.

Komplex mezozoických a starších útvarov je prekrytý sedimentárno-vulkanickými súvrstviami. Na povrch vychádza iba sporadicky. Krupinskú planinu buduje komplex vulkanických, a to pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity. V prvej fáze boli erupciou vyvrhnuté ryolity a ryodacity. Sopečná činnosť vrcholila vo vrchnom tortóne druhou andezitovou fázou, kedy sa andezit stal hlavnou zložkou sedimentov. Koncom vrchného tortónu sa jazerá naplnili pyroklastickým materiálom a celé územie sa vyzdvihlo, takže sa vulkanický materiál ukladal na suchej zemi ako tufy.

#### Klimatické pomery

Prevažná časť územia má teplú suchú alebo mierne suchú klímu s miernou zimou, severovýchodným smerom sa mení na teplú, mierne suchú s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vo vyššie položených častiach Krupinskej planiny je 7-8 °C. Najnižšie teploty pripadajú na mesiac január. Najteplejší mesiac je júl. Najväčší vplyv na teplotné pomery má vzhľadom na jeho veľkosť nadmorská výška a orografické pomery. Vertikálna členitosť sa prejavuje najviac na styku Krupinskej planiny a Ipeľskej kotliny, pričom horná hranica je 643 m n.m. a spodná okolo 170 m n. m. Oblast' je chudobná na zrážky. Priemerný ročný úhrn zrážok kolíše od 600-700 mm.

#### Hydrologické pomery

Územie odvodňuje rieka Ipeľ, ktorá má charakter nížinného toku. Minimálne vodné stavy bývajú v júli a auguste, maximálne v marci a apríli. Časté sú vysoké vodné stavy v jesenných mesiacoch. Plocha povodia Ipl'a je 3552 km<sup>2</sup>, priemerný prietok je 13,6 m<sup>3</sup>/s. Široká niva Ipl'a má rovinný reliéf a je intenzívne polnohospodársky obrábaná. Smerom na sever nadobúda pahorkatinný reliéf rozčlenený sieťou paralelných potočných údolí, pričom obec Hrušov je odvodňovaná Veľkým potokom a potokom Olvár.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Priepustnosť vulkanických hornín budujúcich Krupinskú planinu závisí predovšetkým od puklinovosti a pórovitosti skalného masívu. Juhozápadnú perifériu Krupinskej planiny tvoria prevažne vulkanicko-klastické horniny. Komplex je postihnutý intenzívou zlomovou tektonikou, ktorá má význam aj hydrogeologického hľadiska. Zdroje podzemných vôd sú akumulované v zóne zvýšenej puklinovitosti skalného komplexu, v poróznych vulkanických sedimentoch (tufy, tufitické pieskovce) a na význačných zlomových liniach. Vrchná časť vulkanického komplexu je vplyvom klimatických činiteľov intenzívne rozpukaná. Prevažná časť podzemných vôd vystupuje do povrchových tokov skryte alebo v prameňoch v hlboko zarezaných údoliach.

Hladina podzemnej vody je na chrbtoch hlboko zaklesnutá. Oblasti vulkanických komplexov sú chudobné na výdatnejšie pramene. V období bohatom na zrážky sa napĺňajú pukliny a póry vodou, potom sa postupne vyprázdnjú a výdatnosť prameňov klesá.

### Pôdne pomery

Územie tvoria najmä hlinité pôdy, plytké (do 30 cm) až stredne hlboké (30-60 cm), stredne (obsah skeletu v povrchovom horizonte 0-25 %, v podpovrchovej 25-50 %) až silno skeletnaté (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 %, v podpovrchovej nad 50 %). Lokálne v depresiách sa vyskytujú aj ilovité pôdy. Čo sa týka pôdneho typu väčšinu územia zaberajú lesné pôdy, a to viacero subtypov kambizeme (hnedá lesná pôda). Jedná sa o kambizeme na vulkanických horninách, kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, kambizeme plytké na ostatných substrátoch. V severnej časti územia sa vyskytujú pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách. Kambizeme sú stredne úrodné pôdy, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. Z ekologického hľadiska sú to pôdy cenné pre svoju nezastupiteľnú schopnosť zadržiavať a akumulovať zrážkové vody a tiež pre svoje filtračné vlastnosti. Vzhľadom na ich výskyt v svahovitých polohách sú často erodované a tým aj ohrozujúce povrchové vodné zdroje. Luvizeme sú menej úrodné slabo kyslé až kyslé pôdy a aby poskytovali dobré úrody treba ich predovšetkým vápníť a dostatočne hnojiť. Luvizeme boli ešte do nedávna predovšetkým lesnými pôdami. K rozsiahlemu vyklčovaniu lesov došlo len pred niekoľkými desiatkami, resp. sto rokmi. Preto ich považujeme za menej skultúrnené pôdy. Sú málo biologicky ozivené, často povrchovo zamokrené s relatívne nevhodnými fyzikálnymi vlastnosťami (<http://old.agroporadenstvo.sk/>).

### Flóra

Predmetné územie a širšie okolie spadá celou rozlohou do fytogeograficko-vegetačnej dubovej zóny, podzóna horská, oblasť sopečná. Potenciálna vegetácia v študovanom území sa vyskytuje v závislosti od klimatických podmienok, georeliéfu a prítomnosti vodných tokov.

V riešenom území sa vyskytujú tieto vegetačné formácie: Karpatské dubovo-hrabové lesy prevažujú v študovanom území, pričom pokrývajú oblasť Krupinskej planiny a jej výbežkov. Dubové a dubovo-cerové lesy sa vyskytujú na južných exponovaných svahoch Krupinskej planiny. Podhorské bukové lesy sa vyskytujú ostrovčekovite v severných expozíciách a hlboko zarezaných dolinách Krupinskej planiny. Zaujímavý je aj lokálny výskyt skalných lesostepí na južných svahoch, miestami s výskytom kavylorových porastov. Čo sa týka súčasných porastov, územie bolo zalesňované aj agátom bielym a borovicou lesnou.

Čo sa týka lúčnych spoločenstiev v najväčšej miere sa v území vyskytujú Nížinné a podhorské kosné lúky alebo tiež ovsíkové lúky (zväz *Arrhenatherion elatioris*). V menšej miere sa v Hrušove nachádzajú Psiarkové lúky na alúviách nížinných a podhorských oblastí (zväz *Alopecurion pratensis*). Najmenej rozšírené sú spoločenstvá vlhkých lúk podhorských a horských oblastí (zväz *Calthion*). Popri pestovaných poľnohospodárskych plodinách sa na poliach, v sadoch, záhradách a viniciach vyskytujú aj iné trávy či bylinky, ktoré spolu vytvárajú spoločenstvá, typické jednotlivými druhmi, teda biotopy. Všeobecne ide o biotop úhorov, extenzívne obhospodarovaných polí, viníc, záhrad a ovocných sadov.

### Fauna

Z hľadiska zoografického členenia spadá územie do provincie listnatých lesov. Suchá a teplá klíma Krupinskej planiny vytvára vhodné podmienky pre výskyt bezstavovcov ako modlivka zelená,

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

koník zelený, kobylky, bystrušky, fúzače, nosorožtek obyčajný-kapucínsky, roháč veľký. Vyskytujú sa tu všetky druhy užoviek a jašteríc. Užovka obyčajná, užovka stromová, užovka hladká a opäť nasadená užovka fŕkaná. V minulosti sa tu v hojnom množstve vyskytovala vretenica obyčajná a vretenica nosorohá. Najrozšírenejšia je jašterica krátkohlavá, ďalej je to jašterica živorodá a jašterica múrová. Vo vlhkých listnatých lesoch žije slepúch lámavý a salamandra škvŕnitá. Žije tu tiež ropucha obyčajná, ropucha zelená, rosnička zelená-stromová, skokan hnedý, skokan ostropyský, skokan zelený, kunka žltobruchá a kunka červenobruchá.

Súvislejšie lesné komplexy striedajúce sa s trávnymi porastmi a ornou pôdou, dostatok vody a úkrytov vytvárajú optimálne podmienky pre výskyt poľovnej zveri v katastri obce Hrušov. Nájdeme tu srnčiu a diviačiu zver. Opatrný prieskumník lesov tejto poľovnej lokality tu zbadá jeleňa európskeho, daniela škvŕnitého, ale aj muflóna lesného. Svoje nezastupiteľné miesto v okolitej prírode majú aj predátori, zo srstnatých tu žijú predovšetkým líška hrdzavá, jazvec lesný, kuna lesná a kuna skalná. Z tých vzácnejších je to najmä mačka divá. Najpočetnejšou poľovnou srstnatou zverou je srnec a diviak. Z pernatej zveri sa vyskytuje bažant jarabý, sojka obyčajná a rôzne druhy spevavcov.

### Chránené územia

Ochrana prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Riešené územie spadá pod 1. stupeň ochrany. Nachádza sa v navrhovanej chránenej krajinnej oblasti Krupinská planina. Blízko v obci Čabradský Vrbovok sa nachádza zrúcanina hradu Čabrad' a národná prírodná rezervácia Čabrad'.

### NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať ochranu najvzácnnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch).

### Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch
- v národnej legislatíve: chránené vtácie územia,
- osobitné územia ochrany vyhlasované na základe smernice o biotopoch
- v národnej legislatíve : územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórií chránených území.

V predmetnom území katastra obce Hrušov a ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú vyhlásené Chránené vtácie územia a Územia európskeho významu.

Európsky významné biotopy však predstavujú nasledovné rastlinné spoločenstvá: nízinné a podhorské kosné lúky, teplomilné submediteránne dubové lesy s bylinným zložením, dubovo-cerové lesy a xerotermné kroviny.

Charakteristické druhy lúčnych spoločenstiev sú napr.: *Filipendula vulgaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Salvia pratensis* *Plantago media* a i. Zaznamenané teplomilné druhy spomínaných biotopov sú nasledujúce: *Eryngium campestre*, *Stachys recta*, *Sedum sexangulare*, *Inula hirta*, *Cota tinctori* a i.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

#### Štruktúra krajiny

Z hľadiska súčasných krajinných typov môžeme obec Hrušov charakterizovať ako polnohospodársku krajinu s roztrúsenými sídlami. Podľa priestorového rozloženia kopaničiarskych sídel na Slovensku patria Hrušovské lazy do Krupinsko-detviansko-rudohorskej oblasti. Čo sa týka typu sídla, jedná sa o dva typy: kompaktné sídlo potočnej radovej obce otvorenej k juhu s nadväzujúcou hromadnou zástavbou je situované v južnej časti katastra. Do krajiny prechádza ako rozptýlené osídlenie tvorené menšími skupinkami usadlostí alebo jednotlivo stojacimi samotami. Ide o špecifický typ osídlenia.

V podrobnom zaradení na typy a subtypy, je to typ montánnej vrchovinovej krajiny, subtyp oráčinovo-lúčno-lesná krajina. Na sledovanom území môžeme pozorovať prevahu lesného krajinného typu. Lesy a nelesná drevinová vegetácia (NDV) tvoria 57 % sledovaného územia, čo predstavuje pomerne vysokú lesnatosť územia. Poľnohospodársky krajinný typ tvorí 37 % územia. Najmenšou rozlohou prispieva sídelný typ krajiny, a to 3 % plochy. Krajinný index môžeme vyjadriť pomerom 6:4:0.

Lesná a nelesná drevinová vegetácia (NDV) sa nachádza na strmých úbočiach, kde sklonky dosahujú nepriaznivé hodnoty pre polnohospodársku činnosť. Porastené sú spomínanými dubovými, hrabovými a bukovými lesmi. Zároveň sú mnohé lesné plochy umelo zalesnené agátovými porastmi, hlavne v JV časti územia, reálnu vegetáciu taktiež predstavujú menšie porasty borovice lesnej ako výsadba na bývalých pasienkoch.

Nelesná drevinová vegetácia predstavuje zarastajúce sady, vinice a sukcesné zárásty pasienkov. V údolných častiach ju tvoria najmä porasty na eróznych ryhách. Chrbtové plošiny sú odlesnené a premenené na polia a trvalo trávne porasty (TTP). Mikroštruktúry ornej pôdy s formami antropogenného reliéfu (terasy, medze, valy) a vegetačných línií sú v súčasnosti premenené na TTP a z mnoho FAR je takmer zaniknutých.

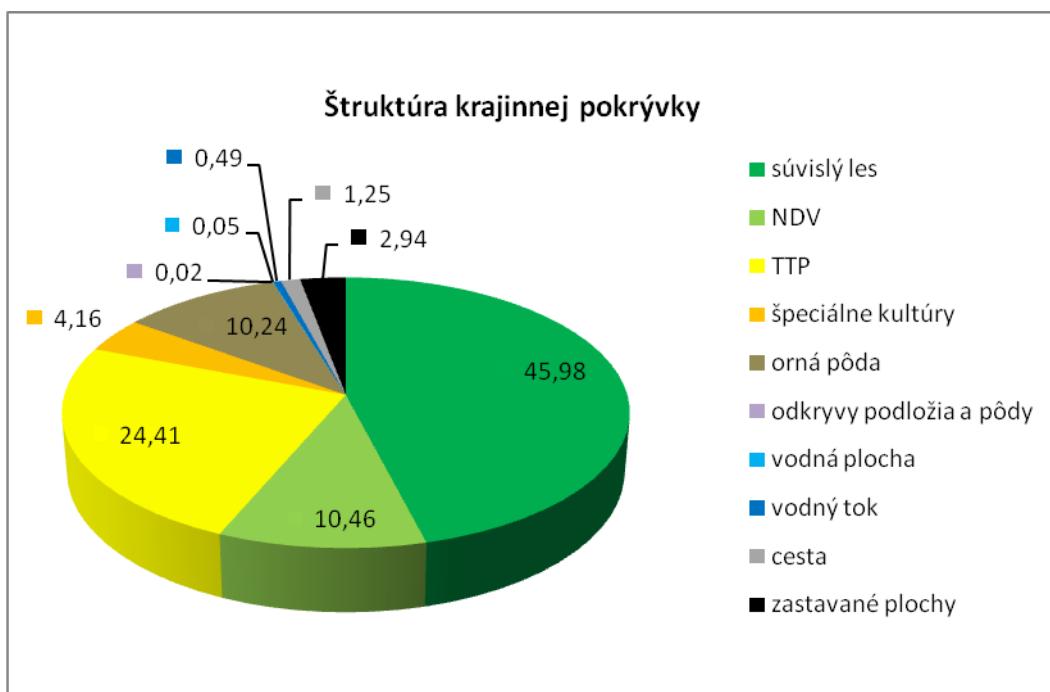
Čo sa týka typu sídla, jedná sa o dva typy: kompaktné sídlo potočnej radovej obce otvorenej k juhu s nadväzujúcou hromadnou zástavbou je situované v južnej časti katastra. Do krajiny prechádza ako rozptýlené osídlenie tvorené menšími skupinkami usadlostí alebo jednotlivo stojacimi samotami. Skúmané územie je zásobované jedným vodným zdrojom z hlbokého vrtu. Rozvádzaná po území prostredníctvom troch vodojemov. V obci sa tiež nachádza umelo vybudovaný rybník, ktorý slúžil hlavne ako úžitková voda v časoch nedostatku vody. Do katastra zasahuje viacero chrbátorov a údolí potokov, ktoré sú paralelné. Celkovo sa tu nachádza nízky počet prameňov a stálych vodných tokov (Veľký potok, Brništiansky potok a Olvar). Severne od intravilánu obce sa nachádza evidované nevyhradené ložisko štrkopieskov – pieskovňa Hrušov. Novopostavená slnenčná elektráreň zabera plochu 3 Ha, je situovaná približne v strede územia. Riešené územie leží mimo hlavných dopravných komunikačných čahov, na ktoré sa napája na severe územia cestou III. Triedy, ktorá prechádza stredom celého katastra v S-J smere.

Tab. 3: Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ)

Prvok SKŠ	Plocha (ha)	plocha (%)
súvislý les	1066,31	45,98
NDV	242,65	10,46
TTP	565,97	24,41
špeciálne kultúry	96,55	4,16
orná pôda	237,43	10,24
odkryvy podložia a pôdy	0,49	0,02
vodná plocha	1,12	0,05
vodný tok	11,46	0,49
cesta	28,88	1,25
zastavané plochy	68,10	2,94
$\Sigma$	2318,96	100,00

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.



Obr. 2: Štruktúra krajinnej pokrývky (zdroj: vlastné spracovanie)

### Krajinný obraz

Krajinný priestor má významnú polohu z hľadiska prechodu planinového reliéfu do členitého úbočia, ktoré južným smerom prechádza do kotliny. Na základe typov reliéfu je možné predpokladať viaceru krajinných typov.

Približne v strede katastra (380 m.n.m.) planinový charakter reliéfu (Dačolomská planina) prechádza do typu reliéfu s väčšími sklonmi a členitosťou územia (Modrokamenské úbočie). Územie je rozčlenené sieťou hlboko zarezaných potočných údolí parallelne usporiadanych, ide hlavne o tieto toky: Veľký Potok a Olvar. Skúmané územie sa nachádza v rozmedzí nadmorských výšok 200-525 m.n.m. Skoro 60% územia sa pohybuje na sklonoch 7-20°. Najväčšie zastúpenie má podvrchovina - 40%, avšak vrchovina (37%) dosahuje skoro rovnaké zastúpenie.

Súvislé lesy zaberajú svahy dolín, prevažujú makroštruktúry lesa. Nelesnú drevinovú vegetáciu tvoria v údolných častiach najmä porasty na eróznych ryhách, sčasti zarastajúce vinice a sukcesné nálety na TTP. V planinovej časti je NDV tvorená prevažne zarastajúcimi medzami a líniami popri cestách.

Chrbtové plošiny sú odlesnené a premenené na polia a TTP. Orná pôda a TTP sa vyskytuje prevažne v mezoštruktúrach. Typický krajinný prvk predstavujú ovocné stromy, ktoré sú usporiadane v liniach. Častý je ich výskyt na terasovitých medziach alebo popri cestách.

Kompaktné sídlo je situované v južnej časti katastra a rozptýlené osídlenie je tvorené menšími skupinkami usadlostí alebo jednotlivou stojacimi samotami.

Priemerný počet plôšok na štvorec o veľkosti 1km<sup>2</sup> je 35,5. Na fragmentácii krajiny sa najviac podiel'a nelesná drevinová vegetácia.

Ako prejavy historických krajinných štruktúr sú zachované najmä agrárne terasy s líniami ovocných drevín buď na TTP alebo na ornej pôde. Prevláda líniové usporiadanie políčok ornej pôdy.

V potočnej radovej obci so zachovanými objektmi ľudovej architektúry a areálmi tufopeškových pivníčiek takmer absentujú hospodárske stavby, ktoré sú súčasťou usadlostí na lazoch.

### Scenéria

Územie charakterizujú nasledovné **typické znaky**: lesy zaberajúce svahové časti a odlesnené vrcholy s plochami TTP alebo mezoštruktúrami ornej pôdy. Ďalším typickým znakom sú ovocné sady usporiadane línovo, často na agrárnych terasách. Veľké zastúpenie týchto plôch spolu s plochami TTP

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

je v štádiu zarastania. Roztrúsené osídlenie je tvorené usadlosťami, ktoré pozostávajú okrem iného z mikroštruktúr ornej pôdy. Tento aspekt sa významne podieľa na diverzifikácii krajinných štruktúr.

**Významné špecifické znaky:** nezameniteľný intravilán potočnej radovej obce s členitým reliéfom a prvkami ľudovej architektúry, voľne prechádzajúci do roztrateného osídlenia na lazoch. Vrch Bukovina, kalvária na vrchu Stráň, Sokolia skala, vyhliadka na Prášnom vrchu a vysielač Žiar sú hlavnými dominantami a výhľadovými bodmi daného krajinného priestoru. Areály pivníc v obci ale aj samostatne stojace pivnice na lazoch dodávajú originalitu obce. Dôležitým orientačným bodom sú Krížne cesty pri rybníku v doline potoku Olvar.

### **Územný systém ekologickej stability**

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajinе. Základnými prvkami takého systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadvádzajú interakčné prvky.

Pre územie obce Hrušov neboli doteraz spracovaný projekt miestneho územného systému ekologickej stability (M-ÚSES). Pre okres Veľký Krtíš je vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability R-ÚSES z r. 1994 (SAŽP Banská Bystrica). Nadregionálne biokoridory a biocentrá sa v riešenom území nevyskytujú. Do územia zasahuje len pufer nadregionálneho biocentra Čabrad'.

### **Stupeň ekologickej stability**

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodlným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, tăžobné priestory, skládky odpadov a pod.

Podľa klasifikácie ekologickej stability (Atlas Krajiny SR, 2002) je priestor zaradený do ekologicky stredne stabilného. V okrajových častiach katastra s väčším podielom lesa je priestor ekologicky stabilný.

**Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.** Dotknuté územie sa nachádza na území s **prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

### **III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia**

#### **Obyvateľstvo**

Skúmané územie sa nachádza v Banskobystrickom kraji, v okrese Veľký Krtíš, Šahy a Krupina. Samotná obec Hrušov patrí do okresu Veľký Krtíš, na jeho západnej hranici. Okres Veľký Krtíš zahrnuje 71 obcí a s výmerou 848,3 km<sup>2</sup>, je tretím najväčším okresom Banskobystrického

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

samosprávneho kraja. S počtom obyvateľov 46 173 (k 31.12.2006) sa zaraduje na 7. miesto v rámci okresov Banskobystrického samosprávneho kraja, pričom hustota obyvateľov je 54 obyvateľov na km<sup>2</sup>. Rozloha katastrálneho územia Hrušov je 2331 ha.

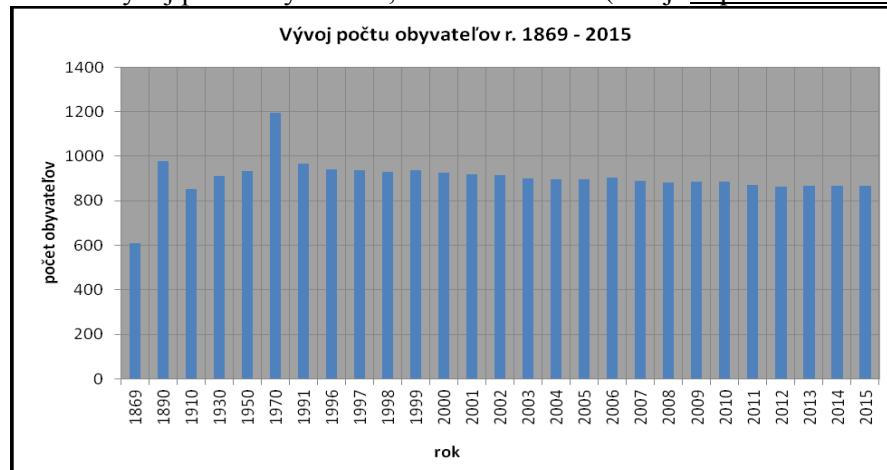
### Vývoj počtu obyvateľov

Celkový počet obyvateľov v obci za sledované časové obdobie narastal až do roku 1970. Zatiaľ, čo v roku 1869 mala obec len 611 obyvateľov, v roku 1890 už mala 977 obyvateľov. Tento stav sa viac menej udržiaval na rovnakej hladine až do roku 1970, kedy obec dosiahla svoje doterajšie maximum, čo sa týka počtu obyvateľov a to počtom 1197 osôb. Od roku 1970 sa stále znižovala hranica, v roku 1991 mala obec 965 obyvateľov, niekoľko rokov za tým sa uchovala približne táto hodnota, žiadne výrazné kolísanie nebolo, len mierne klesanie. V roku 2006 mala obec Hrušov znova už len 890 obyvateľov a v roku 2007 dokonca len 868 osôb, v roku 2011 sa udržal stav obyvateľov, nebol zaznamenaný výrazný pokles počtu osôb – 869, čo je pozitívnym znamením. Štatisticky je zaznamenaný trend celkového znižovania počtu obyvateľov. Počet obyvateľov ku roku 2015 je 867. (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>).

Tab. 4: Vývoj počtu obyvateľov, rok 1869 – 2015 (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>)

rok	1869	1890	1910	1930	1950	1970	1991	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
počet obyvateľov	611	977	851	910	935	1197	965	941	939	931	937	928	919														
rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015													
počet obyvateľov	915	901	897	897	905	890	883	885	887	871	864	867	867	867													

Obr. 3: Vývoj počtu obyvateľov, rok 1869 – 2015 (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>)



Tab. 5: Vývoj počtu obyvateľov podľa pohlaví, rok 1869 – 2015 (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>)

rok	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ženy	472	461	475	472	470	474	468	468	467	461	461	457	458	453	453	453	450	448	437	435	436	436	431
rok	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
muži	473	464	466	467	461	463	460	456	453	440	436	440	447	437	430	432	437	436	427	432	431	431	428

### Trendy v demografii

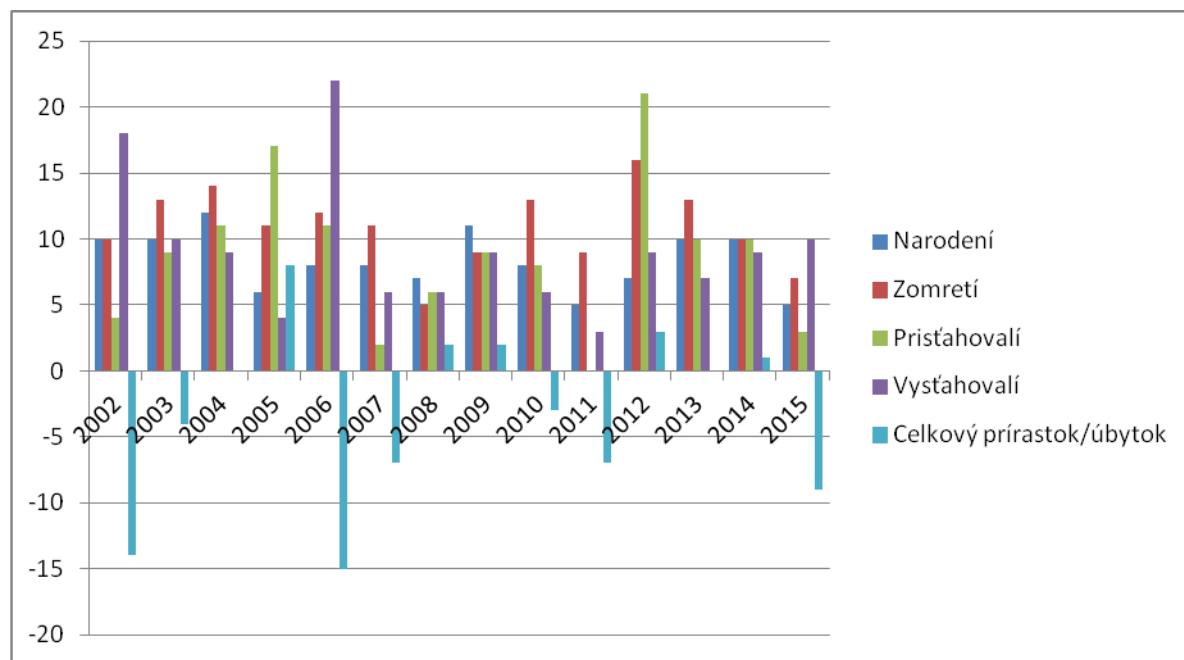
V obci dochádza dlhodobejšie k prirodzenému úbytku obyvateľstva spôsobeného vyššou mierou úmrtnosti v porovnaní s pôrodnosťou. Stav dokumentuje tabuľka od roku 2002 po rok 2015 (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>).

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Tab. 6: Prirodzený prírastok a migrácia obyvateľstva (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>).

Rok	Narodení	Zomretí	Pristáhovalí	Vystáhovalí	Celkový prírastok /úbytok
<b>2002</b>	10	10	4	18	-14
<b>2003</b>	10	13	9	10	-4
<b>2004</b>	12	14	11	9	0
<b>2005</b>	6	11	17	4	8
<b>2006</b>	8	12	11	22	-15
<b>2007</b>	8	11	2	6	-7
<b>2008</b>	7	5	6	6	2
<b>2009</b>	11	9	9	9	2
<b>2010</b>	8	13	8	6	-3
<b>2011</b>	5	9	0	3	-7
<b>2012</b>	7	16	21	9	3
<b>2013</b>	10	13	10	7	0
<b>2014</b>	10	10	10	9	1
<b>2015</b>	5	7	3	10	-9



Obr. 4: Prirodzený prírastok a migrácia obyvateľstva

### Veková štruktúra obyvateľov k poslednému sčítaniu v roku 2011 a vývoj od roku 2002 do 2011

V obci dochádza k miernemu úbytku obyvateľstva v predprodukčnom veku, čo súvisí s celkovým počtom obyvateľstva, ktorý sa znižuje. Pomer obyvateľov žijúcich v obci Hrušov v predprodukčnom a poprodukčnom veku je však viac menej vyrovnaný, najväčšiu skupinu tvoria obyvatelia v produktívnom veku.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

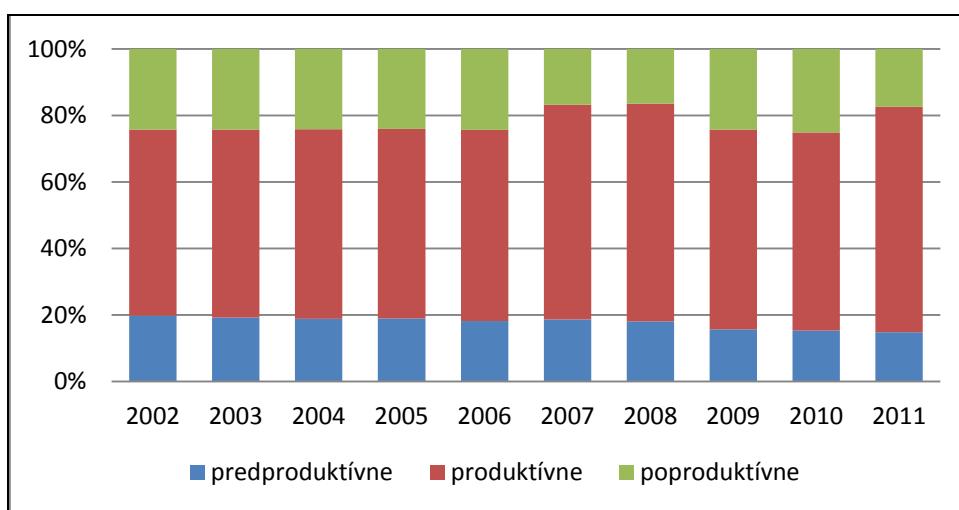
Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Tab. 7: Vekové zloženie obyvateľstva (Zdroj: ŠÚ SR BBSK 2001-2011)

	OBYVATEĽSTVO									
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hrušov	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>predprodukčne</b>	19,76	19,16	18,84	18,9	18,09	18,60	18,06	15,67	15,27	14,81
<b>produkčne</b>	55,94	56,63	56,97	57,02	57,53	64,65	65,51	60,09	59,62	67,71
<b>poproduktívne</b>	24,31	24,3	24,19	24,09	24,38	16,74	16,44	24,24	25,11	17,48

Tab. 8: Vekové zloženie obyvateľstva, rok 2011 (Zdroj: SU SR – KS B. Bystrica, 2011)

Obec	Počet obyvateľov		
	predprodukčny vek	produkčny vek	poproduktívny vek
Hrušov	218	414	237



Obr. 5: Vekové zloženie obyvateľstva (Zdroj: ŠÚ SR – vekové zloženie obyvateľstva BBSK 2002-2011)

## TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

### Doprava

#### Dopravné väzby riešeného územia

Obec Hrušov sa rozprestiera na území okresu Veľký Krtíš. Urbanizačnou osou veľkokrtísskeho okresu je os Zvolen – Veľký Krtíš – hranica Maďarskej republiky, na rozhraní Krupinskej planiny a Ipeľskej kotliny. Základ dopravného skeletu predstavuje súčasná trasa cesty I/75 a II/527 - cesta I/75, Levice – Veľký Krtíš – Lučenec, smer západ – východ a cesta II/527 v smere Zvolen – Veľký Krtíš – Slovenské Ďarmoty (hranica s MR) – Šahy.

Dĺžka miestnych komunikácií v obci predstavuje celkom 35 km. V obci sa nenachádzajú cesty I. kategórie, dĺžka ciest II. kategórie je v obci celkom 9 km. Hrušovom prechádza cesta III. kategórie s označením 526 003, ktorá sa na severe napája na cestu I. kategórie - cesta I/75, Levice – Veľký Krtíš – Lučenec, smer západ – východ. Na juhu sa napája v obci Vinica na cestu III. kategórie 527 002.

V analyzovanom území sa nenachádza železničná trať – železničná doprava.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### Verejná hromadná doprava

Hromadnú autobusovú dopravu pre obec zabezpečuje SAD autobusovými spojmi s priamym spojením obce so sídelnými útvarmi Veľký Krtíš, Lučenec, Šahy a Bratislava. Počet spojov v pracovných dňoch, ale i počas víkendov nie je postačujúci. Ráno obyvatelia dochádzajúci za prácou do okresného mesta sa nedostanú skôr ako 06.30 hod., poobede sa z obce nedostanú po 16.50 hod. Cez víkendy je to len horšie. Najprjateľnejším spôsobom dopravy pre hrušovčanov je dostať sa do Vinice, odkiaľ premáva viacero spojení počas celého dňa. Druhú možnosť predstavuje čelovská križovatka, ktorou priamo prechádza cesta I. kategórie I/75 a sú tu umiestnené 4 autobusové zastávky do všetkých 4 smerov.

Z dôvodu rozľahlosti obce sa v Hrušove nachádza 6 autobusových zastávok, spojenie možno charakterizovať ako prevažne slabé, obcou neprechádza dostať vhodných spojov nakoľko má obec excentrickú polohu voči frekventovaným cestám.

### Pešia doprava

Pešia doprava je v obci najrozšírenejšia, obec je rozsiahla a pre väčšinu ľudí je pešia doprava najpoužívanejšou, keďže nemajú iné možnosti.

### **Vodné hospodárstvo**

#### Zásobovanie pitnou vodou

Voda patrila vždy medzi problémové existenčné podmienky obce Hrušov. Celé obdobie od roku 1945 obec na náklady MNV opravovala a budovala studne. Na lazoch Chrastov sa usilovali zachytiť prameň, avšak nákladný, hlboký vrt, nebol úspešný. V obci boli 3 spoločné studne – Greguška, Pod bralom, na Lúčke. V 60-tych rokoch vybudovali štvrtú, niekoľko prameňov upravili – Matiášovu (Kráľovu) studňu, Dbolec, za Balážkou, Širokú studňu. V roku 1966 bolo v Hrušove (v obci aj na lazoch) 7 zakrytých studní. Problémy boli s kvalitou vody, obyvatelia lažov aj ohľadom hygieny v polovici 60-tych rokov, kedy hygienici nariadili dezinfekciu prameňov. Stavba vodovodu od roku 1973 konečne vyriešila každodenné starosti. Vodný zdroj pre obec Hrušov predstavuje v súčasnej dobe Hrušov – Teplica. Vodovod v obci má dĺžku 20 000 metrov.

#### Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V obci Hrušov nebola zatiaľ realizovaná kanalizácia ani čistička odpadových vôd. V pláne ju má obec vybudovať v rokoch 2016 – 2020.

### **Energetika**

#### Širšie vzťahy

Odber elektrickej energie je v Banskobystrickom kraji zabezpečený dodávkou elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme ZVN 400 kV a VVN 220 kV a distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV, prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV rozvodní a transformátorovní. Prenosová sústava 400 kV rozvedená v južnej časti riešeného územia, s napojením na celoeurópsku 400 kV sústavu, prechádza v smere Levice – Rimavská Sobota – Moldava nad Bodvou. V energetickom uzle 400 kV rozvodne EMO je prepojená so severnou vetvou v smere EMO – Horná Ždaňa – Liptovská Mara. Banskobystrický kraj je na túto nadradenú prenosovú sústavu pripojený prostredníctvom dvoch 400 kV rozvodní a transformovní nachádzajúcich sa v riešenom území a to Rz Horná Ždaňa a Rz Rimavská Sobota.

#### Zásobovanie obce elektrickou energiou

V roku 1949 sa začali prípravné práce na elektrifikáciu Hrušova, tá prebiehala v dvoch etapách, najskôr bola vybudovaná sieť do obce. Do roku 1959 urobili 140 domových prípojok v obci na Laze

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Jablonec a Lúčka. Ostatných približne 90 domov na lazoch čakalo na zavedenie elektrického prúdu až do roku 1968. Verejné osvetlenie v dedine sa vykonalo v prvej etape elektrifikácie. Vedenie elektrickej energie v obci Hrušov, tak ako aj v iných obciach okresu je vzdušné.

### Plynofikácia, zásobovanie teplom

V obci Hrušov nie je zavedený plyn, domácnosti sú vykurované elektricky a tuhými palivami.

### Systém vykurovania v obci

Tab. 9: Systém vykurovania v obci

UK diaľkové	ÚK lokálne	Z toho:		
		ZPN	EE	Pevné palivo
<b>13</b>	<b>78</b>	-	<b>15</b>	<b>252</b>

Zdroj: ŠÚ SR – KS B. Bystrica, SOBD 2011

Slovensko je považované za krajinu, ktorá má ideálne prírodné podmienky na rozvíjanie využívania energie z biomasy. Takmer polovica územia Slovenska je zalesnená. Vo všeobecnosti však Slovensko podstatne zaostáva vo využívaní biomasy v porovnaní s tým, čo je v súčasnosti dostupné a technicky uskutočniteľné. Súčasné využitie biomasy približne 4,0 %.

### **Telekomunikácie**

Po telekomunikačnej stránke patrí riešený SÚ Hrušov do MTO Hrušov a do UTO Veľký Krtíš. Spojenie je prevádzkané diaľkovými telekomunikačnými káblami, ktoré prechádzajú cez okresné sídlo Veľký Krtíš a z ktorého paprštekovite je rozvetvená telekomunikačná sieť v okrese. Jedná sa o digitálnu ústredňu. Uzlový okruh je vybudovaný káblovým vedením TCEKE. Kapacita ústredne je postačujúca na súčasné požiadavky na telefonizáciu a má možnosť rozšírenia kapacity. V obci sa nachádza jeden verejný telefón, ktorý je umiestnený pri autobusovej zastávke v obci.

### Iné druhy telefónnej siete

V oblasti služieb, poskytovaných prostredníctvom mobilnej siete sú mobilní operátori prevádzkujúci analógovú sieť NMT 450 MHz, digitálnu sieť GSM 900 MHz, GSM 1800 MHz a UMTS.

V rámci pokrytie územia Slovenska signálom Verejnej rádiotelefonickej siete sú vybudované základňové stanice pre šírenie signálu VRS systémom GSM 900 MHz a GSM 1800 MHz. V súčasnosti pôsobia na Slovenskom trhu traja mobilní operátori – Orange Slovensko, a.s. Bratislava, spoločnosť T-mobile a Telefonica O2. Tieto spoločnosti majú na území Slovenska rozmiestnené svoje základňové, prenosové a centrálné stanice podľa vlastných navrhnutých koncepcíí rozvoja. V obci Hrušov majú zatial pokrytie len Orange a T-Mobile a úroveň pokrytie je 95 %-ná.

## **SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA**

### Kultúra, osveta

V katastri obce sa nachádza knižnica, múzeá, folkórne súbory, kostol, kaplnka, božie muky – 5x, studničky – 14x, zvonica, farský úrad, sochy – 2x, park. Obec je archeologickým náleziskom stredovekého hrobu. Nachádza sa tu pamätné miesto – Kráľova studňa a kultúrne pamiatky – Ľudový dom, socha a kamenná pivnica.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### Občianska vybavenosť

Obec Hrušov sa nachádza základná škola s materskou školou, dva obchody, turistická ubytovňa, dve ubytovania na súkromí, lyžiarsky vlek, dve pohostinstvá, telocvičňa, futbalové ihrisko, tenisový kurt, basketbalové ihrisko, klzisko, multifunkčné ihrisko, cyklo-turistická trať, náučný chodník

### **Priemyselná výroba**

Okres Veľký Krtíš patrí v rámci Bansko bystrického kraja, ale aj v rámci Slovenskej republiky medzi okresy s nízkou mierou industrializácie. Priemyselná výroba je v zásade lokalizovaná len do sídla okresu, mesta Veľký Krtíš, kde ju reprezentujú podniky strojárskeho, potravinárskeho a textilného priemyslu. V poslednom období sa etablovalo aj niekoľko zahraničných spoločností na území mesta Veľký Krtíš. Okrem toho tu pôsobia menšie výrobné prevádzky na báze živnostenského podnikania a remeselných činností, prípadne miestne firiálne prevádzky ďalších podnikov sídliacich mimo okresu, nepresahujúce lokálne, nanajvýš regionálne význam. Pracovné príležitosti v obci okrem miestnej samosprávy (Obecný úrad, ZŠ a MŠ) sú v oblasti súkromného sektora, hlavne v poľnohospodárstve, v službách a remeselnej výrobe (napr. Ing. Štefan Repa Zlaté Moravce, RD Cerovan – Cerovo).

Popri veľkom priemysle sa už v súčasnosti vytvára skupina malých a stredných podnikov a drobných živnostníkov, orientovaných predovšetkým na uspokojovanie potrieb vlastného regiónu a na rozširovanie a spestrovanie ponuky najmä spotrebného a potravinárskeho tovaru na vnútornom trhu. Pre tieto aktivity treba vytvárať výhodné legislatívne, administratívne a ekonomicke podmienky, pretože okrem prínosu vyplývajúceho z vlastnej výrobnej produkcie sú aj dôležitým zdrojom pracovných príležitostí. V obci prevádzkuje svoje podnikanie 61 živnostníkov a 6 právnických osôb.

### Ťažba rudných a nerudných surovín

Ťažba rudných surovín v obci nie je zastúpená.

### Minerálne pramene

Na území obce Hrušov sa nenachádzajú zdroje minerálnych vôd.

### **Poľnohospodárstvo a pôda**

#### Poľnohospodárska pravovýroba

Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci tvorí 1235,64 ha, čo predstavuje 53 % z celkovej výmery obce. Celková výmera obce je 2330,67 ha vrátane poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov, vodných plôch a zastavaných plôch.

Obyvatelia obce sa od najstarších čias, na ktoré existujú písomné pramene, žili poľnohospodárstvom. Už dokument z roku 1759 spomína klčovanie lesa za účelom získania pôdy a pasienkov. Okrem pestovania bežných plodín sa obyvatelia Hrušova zaoberali chovom dobytka, oviec a vinohradníctvom. V roku 1947 založili v obci ovocinársku spoločnosť, ktorá mala 28 členov, spolu so školou robili prednášky zamerané na praktické pestovanie ovocných stromov. V obci bol zaužívaný aj zber lesných plodín (šípky, sušené hríby, trnky, žalude), liečivých bylín, makovíc. V roku 1946 sa 9 roľníkov zaobralo včelárstvom, mali 97 úľov. **Osoby registrované a podnikajúce na území obce ako SHR = 4**

### **Lesné hospodárstvo**

Základným právnym predpisom upravujúcim starostlivosť o lesy je zákon č. 326/2005 o lesoch v znení neskorších predpisov. Podľa tohto zákona sú lesy jedným z najväčších bohatstiev našej vlasti, sú jednou zo základných zložiek životného prostredia a poskytujú trvalý zdroj dreva pre priemyselné odvetvia. Lesy ovplyvňujú a zlepšujú podnebie, vodné a pôdne pomery, vytvárajú prírodné prirodzené prostredie pre mnohé druhy rastlín a živočíchov, aj ich spoločenstiev, uchovávajú prírodné

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

krásy a sú aj zdrojom zdravia a osvieženia obyvateľstva. V záujmovom území lesy pokrývajú viac ako štvrtinu jeho rozlohy (41,2 %). Lesné pozemky obhospodarujú súkromní vlastníci zastúpení lesného hospodára. Podľa vegetačných lesných stupňov môžeme zaradiť dané katastrálne územie do 1.lesného vegetačného stupňa (dubový) a 2. lesného vegetačného stupňa (dubovo-bukový).

Podľa kategorizácie lesov môžeme lesy v riešenom území zadeliť nasledovne:

- lesy hospodárske
- lesy ochranné

### Rekreácia a cestovný ruch

Obec Hrušov má reálny potenciál predovšetkým pre rozvoj vidieckej turistiky vrátane agroturistiky (ktorá je forma vidieckej turistiky poskytovaná podnikateľmi v poľnohospodárskej výrobe a slúži im ako dodatočný alebo ďalší finančný zdroj k udržaniu alebo rozšíreniu hlavného podnikateľského programu). Tieto aktivity sú bezprostredne späté s prírodou, krajinou a vidieckym prostredím, prispievajú k celkovému rozvoju obce najmä tým, že umožňujú zhodnotiť danosti vidieckeho prostredia (laznícke osídlenie, vinohradníctvo, víenne pivničky), a to i pri pomerne nízkej finančnej náročnosti, vytvoria nové pracovné príležitosti a napomáhajú obnove a rozvoju obce.

Východiskom pre obec Hrušov, čo sa cestovného rachu týka je zachovanie tradície, zvyklostí a spôsobu života hrušovčanov. Medzinárodné podujatie Hontianska paráda ponúka ľuďom nahliadnutie do života tejto nezvyčajnej dediny. Ak má niekto chut', môže navštíviť obec aj v inom období, nielen počas trvania parády v auguste. Obec poskytuje počas celého roka konkrétné produkty cestovného rucha, ktoré môžu návštevníci využívať. Medzi ne patrí ubytovanie na súkromí so sprievodnými zážitkovými aktivitami priamo v ubytovacom zariadení na vidieku a v obci. Ďalším produkтом je ponuka „EKOMÚZEUM Hont“. Produkt vidieckeho cestovného rucha je založený na domácich zdrojoch a je realizovaný obyvateľmi obce.

### Kultúrnohistorické pamiatky

Prvé písomné správy o osídlení Hrušova pochádzajú z konca 13. storočia, z roku 1272 (Horussou). K pôvodu mena obce sa viaže legenda o veľkom výskycie ovocia, tzv. planých hrušiek v katastri obce. V prvej písomnej zmienke o Hrušove z roku 1272 sa spomína meno Mikuláša z Hrušova, majiteľa zeme na východnej strane riečky Krtíš. Obec je však staršieho pôvodu, patrila k majetkom starého slovenského rodu Hont – Poznanovcom.

V období tureckých vojen v 16. a 17. storočí bola obec poplatná Turkom. Z hľadiska majetkovej držba patril Hrušov k majetkom panstva v Bzovíku.

Osídlenie Hrušova je typické pre hornaté oblasti Novohradu a Hontu, tzv. hromadné dediny a lazy. V katastri obce vznikli do 20. storočia viaceré usadlosti, ktoré nesú mená svojich zakladateľov a rodín. Väčšina obyvateľov samot mala zároveň domy aj v dedine. Obyvatelia obce sa od najstarších čias živili poľnohospodárstvom. Okrem pestovania bežných plodín sa obyvatelia Hrušova zaoberali chovom dobytka, oviec a vinohradníctvom.

Obec územne inklinovala k Šahám a ku Krupine, hospodárskym a správnym centrám Hontianskej župy. Počas niekoľkých storočí vývoja si zachovala čistý slovenský ráz, i napriek silným maďarizačným snahám. Počas 20. storočia patrila do viacerých okresov – Vinica, Krupina, Šahy, Zvolen a nakoniec Veľký Krtíš. Život obyvateľov si uchoval dlho vlastný rytmus a dynamiku bez výraznejších vonkajších vplyvov vďaka polohe sídiel vzdialených od komunikácií. Po roku 1919 sa pozemkovou reformou rozšírilo pozemkové vlastníctvo. Stavebný rozvoj obmedzoval nedostatok komunikácií a vody. Až v rokoch 1939-1944 vďaka novým pracovným príležitosťiam v priemysle a celkovej priaznivejšej situácii v poľnohospodárstve nastal určitý stavebný rozvoj.

Uzavretosť a lipnutie na tradičnom spôsobe života na jednej strane pomohli zachovať jedinečnú kultúru, čistotu ľudového prejavu v obliekaní, bývaní, zvykoch. Zároveň však boli prekážkou a obmedzením v živote dediny. V roku 1948 bol Hrušov nútenej prispôsobovať sa novým pomerom socializácie. V Hrušove sa zámery kolektivizácie poľnohospodárstva však nepresadili

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

naplno. Nezaložili sa tu JRD a nadálej ostali hospodárstva súkromných roľníkov. Hrušovčania tým pádom nemali takú podporu od štátu, preto sa museli pri zveľaďovaní dediny spoliehať na svoje vlastné sily.

V zmysle medzinárodných dohôd je kultúrne dedičstvo definované nasledovne: „Kultúrne dedičstvo tvoria historické a kultúrne hodnoty vytvorené predchádzajúcimi generáciami bez ohľadu na dobu a miesto ich vzniku. Predstavuje hmotné i nehmotné veci a predmety, jednotlivé objekty, ucelené súbory a komplexy“.

Historické a kultúrne hodnoty vytvorené predchádzajúcimi generáciami je potrebné ochraňovať. Obce môžu v zmysle zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, § 14, ods. 4 rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamäti hodností obce. Do evidencie pamäti hodností obce možno zaradiť okrem hnutelných vecí a nehmotelných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Rozhodnutia vo veci pamäti hodností obcí sú prerokované v obecných zastupiteľstvách a schválené uzneseniami.

V obci Hrušov sa nachádzajú tri pamiatky zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok Slovenska. Dom Ľudový s areálom, Socha – sv. Ján Nepomucký, Pivnica SKALNÁ. Pamäti hodností má obec mnoho, sú to napríklad: Kostol všetkých svätých, Obecná výhňa Kalvária, Tufopieskové pivnice, Laznícke osídlenie, 30 popisných miest náučného chodníka, Zbierka stabilákov.

### III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ochrana životného prostredia spočíva v ochrane jednotlivých jeho zložiek, v minimalizácii negatívnych vplyvov na životné prostredie a v rešpektovaní princípov trvalo udržateľného rozvoja. V oblasti životného prostredia patria k samostatne sledovaným tieto zložky: ovzdušie, pôda, voda, odpady, hluk a vibrácie, žiarenie

Ich stav významou mierou vplýva aj na stav zdravotného stavu obyvateľstva. V riešenom území patrí k najviac začaženým zložkám voda a pôda, a to z dôvodu absencie likvidácie odpadových vôd a ako dôsledok vplyvu intenzívneho poľnohospodárstva. Samostatnou zložkou sú odpady.

**Znečistenie ovzdušia** je taký stav, kedy najvyššie prípustné koncentrácie škodlivých látok v ovzduší sú prekročené. Na stave znečistenia ovzdušia sa podielajú vplyvy globálne (dialkový prenos znečistujúcich látok) i lokálne (emisie z miestnych zdrojov znečistenia ovzdušia).

Medzi hlavné miestne zdroje znečistenia ovzdušia patria v riešenom území:

- lokálne vykurovanie,
- automobilová doprava,
- sekundárna prašnosť spôsobená poľnohospodárskou a stavebnou činnosťou a nedostatočným čistením komunikácií,
- dialkový prenos.

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enorinne začažené oblasti. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečistujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiemi z existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti má na kvalite ovzdušia čoraz väčší podiel aj automobilová doprava (emisie NOx a CO). V širšom dotknutom území je z hľadiska znečistenia ovzdušia významný podiel emisií z dopravy na celkovom znečistení. Jedná sa najmä o dopravu poľnohospodárskych strojov a mechanizmov.

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre preverávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečistujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina hlavne v severnej časti katastra je ohrozená vaternou eróziou, ktorá zvyšuje prašnosť prostredia. Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí sme spracovali podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvýjaný za podpory Ministerstva Životného

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu1 a dané informácie sa vzťahujú na územie okresu Veľký Krtíš.

Tab. 10: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Veľký Krtíš (podľa NEIS)

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011
1.3.00	tuhé znečistujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častic podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	12,789	14,785	15,376
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	0,001	0,001	0,001
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	40,747	70,306	63,041
3.4.03	oxid dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	437,817	333,830	688,991
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	68,382	62,822	83,296
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	12,482	19,008	22,864
4.1.13	formaldehyd (metanal)	0,015		
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	51,457	52,953	56,115
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	17,272	9,024	12,429
5.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zlatin niklu,...)	0,001	0,001	0,001
8.1.01	oxid uhličitý (CO2)	102 513,000		

### Povrchové vody

Povrchové vody sa podľa STN 75 7221 "Klasifikácia kvality povrchových vôd" zaraďujú podľa skupín ukazovateľov do nasledovných skupín znečistenia vôd:

### Označenie skupiny Skupina ukazovateľov

- A - kyslíkový režim
- B - základné chemické a fyzikálne
- C - doplňujúce chemické
- D - ťažké kovy
- E - biologické a mikrobiologické
- F - rádioaktivita

V týchto skupinách sa podľa stupňa znečistenia zaraďujú do piatich tried:

- I. veľmi čistá voda
- II. čistá voda
- III. znečistená voda
- IV. silne znečistená voda
- V. veľmi silne znečistená voda

Obcou Hrušov preteká vodný tok Veľký potok a Olvár patriaci do povodia rieky Ipeľ. Údaje o kvalite povrchovej vody v týchto potokoch neboli spracovateľovi predkladannej dokumentácie v čase jej spracovania k dispozícii. Najbližšie odberné miesto na povrchovom vodnom toku, na ktorom je sledovaná kvalita povrchových vôd v rámci monitoringu vykonávaného SHMÚ je na rieke Ipeľ v Slovenských Ďarmotách (približne 18 km juhovýchodne od dotknutého územia).

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Tab. 11: Triedy kvality povrchových vôd v mieste odberu v období 2002 – 2003 a 2003– 2004

Miesto sledovania NEC Tok	Riečny km	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele pre jednotlivé skupiny ukazovateľov					
		A	B	C	D	E	F
<b>I161010D</b> Ipeľ – Slovenské Ďarmoty 2002 – 2003	89,5	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>I</b>
<b>I161010D</b> Ipeľ – Slovenské Ďarmoty 2003 – 2004	89,5	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>	<b>II</b>

**Kvalitu povrchových vôd** územia nepriaznivo ovplyvňuje priemyselná a poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd). Riešené územie nespadá pod žiadne monitorovacie miesto v rámci hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku. Keďže sa v území nenachádza splašková kanalizácia, povrchové vody sú v malej miere znečistené poľnohospodárskou činnosťou a vypúšťaním splaškových vôd z domácností.

**Podzemné vody.** Prevažná časť podzemných vôd vystupuje do povrchových tokov skryte alebo v prameňoch v hlboko zarezaných údoliach. Hladina podzemnej vody je na chrbtoch hlboko zaklesnutá. Oblasti vulkanických komplexov sú chudobné na výdatnejšie pramene.

**Kvalita podzemných vôd** je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, CHSKmn NH4), antropogénnym znečistením (Fenoly, NELÚV) a poľnohospodárstvom (SO4, NO3, Cl). Predmetné územia patrí podľa stupňa kontaminácie (Cd) podzemných vôd do tretej triedy, čo vyjadruje strednú mieru kontaminácie.

**Pôda** ako zložka životného prostredia je zároveň základným výrobným prostriedkom odvetvia poľnohospodárstva. Pôdný fond je chránený zákonom č. 307/1992 Zb. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Základnými zdrojmi znečistenia pôd v riešenom území sú:

- poľnohospodárstvo,
- veľkoplošné hospodárenie so sprievodnými javmi (ťažká mechanizácia, chemizácia, nafta, polné)
- hnojiská, meliorácie ) spôsobuje zmeny štruktúry pôdy a jej biologickú degradáciu,
- vytváraním veľkých osevných plôch došlo k odstráneniu rozptýlenej krajinnej vegetácie, čím sa zvyšuje riziko vodnej aj veternej erózie,
- osídlenie so svojimi sprievodnými javmi,
- odpady,
- odpadové vody,
- doprava.

V rámci „Čiastkového monitorovacieho systému Pôda“ sa vyhodnocuje i stav kontaminácie pôd (súhranne za všetky rizikové prvky a organické polutanty) kategóriami podľa limitov. najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok (Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994).

Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

*pod A, A1 Nekontaminované pôdy* s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO3, resp. 2M HCl),

*A - B Rizikové pôdy.* Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavíť zvýšením ich obsahu v

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich časti, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).

*B - C Kontaminované pôdy.* Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny.

*nad D Silne kontaminované pôdy.* Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravného reťazca.

Na základe dostupných informácií (www.sazp.sk - Informačný systém o životnom prostredí) môžeme konštatovať, že pôdy v okolí obce Hrušov sa nachádzajú v kategóriach **pod A, A1** - Nekontaminované pôdy až v rozpätí **A, A1 – B** - Rizikové pôdy.

### Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimisné vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly z ČOV a poľnohospodárska činnosť. V hodnotenom území sa z tohto pohľadu nenachádza významný bodový alebo plošný zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko.

V hodnotenom území a jeho širšom okolí je nízky stupeň znečistenia riečnych sedimentov, faktor znečistenia sa pohybuje v intervale 0,0 až 0,5.

### Hluk a vibrácie

Zhoršujú kvalitu životného prostredia a negatívne pôsobia nielen na zdravie ľudí, ale aj na flóru a faunu. Nebezpečnosť ich pôsobenia spočíva v tom, že v porovnaní s inými negatívnymi faktormi (napr. chemikálie) nezanechávajú žiadne merateľné reziduá. Hladina hluku v riešenom území nemá príliš veľkú hodnotu.

### Radónové riziko

Na celkovej radiačnej záťaži obyvateľstva sa podieľa kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. K tomuto pristupujú umelé zdroje (používanie umelých rádioizotopov v medicíne, produkty jadrového odpadu, havárie jadrových elektrární apod.). Najnebezpečnejším z prírodných zdrojov žiarenia je radón, presnejšie jeho dcérske produkty, ktoré sa zachytávajú na prachových časticach vo vzduchu a následne sú vdychované do plúc, kde sa usadzujú a ožarujú plúcne tkanivá. V súčasnosti sa venuje pozornosť monitoringu radónového ohrozenia v pôdach, stavebných materiáloch, vodách aj budovách. Požiadavky na obmedzenie radónového ožiarenia sú zakotvené aj v právnych normách. Riešené územie má nízku alebo strednú úroveň radónového rizika

Na základe mapy potenciálneho radónového rizika sa hodnotené územie nachádza na území s nízkym až stredným radónovým rizikom.

### Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobne údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadluje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou. Celý okres Veľký Krtíš patrí k okresom, kde je najvyšší počet zomretých na 1 000 obyvateľov (1,00 - 14,47 - údaj ŠÚ SR, 2003). Taktiež v dojčenskej úmrtnosti dosiahol okres najvyššie hodnoty (13,00 - 31,86 % - údaj ŠÚ SR, 2003).

Najčastejšími príčinami úmrtnosti v okrese (podobne ako v celej republike) sú ochorenia obehovej sústavy, ischemické choroby srdca, úmrtnosť na nádorové ochorenia, cievne choroby apod. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnať s priemernými hodnotami za územie SR. Pre okres Veľký Krtíš bola typická záťaž cudzorodými látkami z pitnej vody ako dôsledok nízkeho zásobovania obyvateľov okresu pitnou vodou z verejných vodovodov. Údaje o obsahu dusičnanov sú z rokov 1995-2000. Nežiaduce účinky dusičnanov z pitných vód vo vzťahu k možnému poškodeniu zdravia boli sledované a vyhodnotené v roku 2002 tab. 12:

Spôsob zásobovania pitnou vodou	Počet obyvateľov	Počet všetkých onkologických ochorení/1000 obyvateľov.10 rokov	Stratené roky života deň/1 obyv.10 rokov	Priemerný vek pri stanovení diagnózy
Verejný vodovod	23 409	7,39	1,43	66,72
Vlastné studne	15 640	11,12	10,91	64,30

*Zdroj: RUVZ Veľký Krtíš*

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je súčasťou priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokáže prejavovať u vnímateľnej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vod a ovzdušia, zdáľka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

## IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

### IV.1 Požiadavky na vstupy

#### Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zberny dvor obce Hrušov sa nachádza na zastavanej ploche, nedôjde teda k záberu poľnohospodárskej pôdy.

#### Nároky na zastavané územie

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k využitiu existujúcich plôch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Nedochádza k budovaniu stavebných objektov, ani k iným stavebným úpravám.

#### Elektrická energia a vykurovanie

Pre zabezpečenie prevádzky v areáli je potrebná elektrická energia. Na hranici pozemku pri výjazde je umiestnená existujúca el. prípojka, ktorá slúži ako bod pripojenia el. prúdu pre ZD. Pracovná miestnosť a WC je vykurované tiež elektrikou. Plyn nie je predmetom súvisiacim s vykonávanou činnosťou.

#### Surovinové a materiálové zdroje

Surovinové zdroje po spracovaní vyzbieraného separovaného odpadu sú v konečnom dôsledku ušetrené. Navrhovateľ bude zbierať nasledovné druhy separovaných odpadov :

Tab.13:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortut'	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfuorované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Med', bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobny stavebný odpad	O

## Potreba vody

Rozvod pitnej vody je vedený od Domu smútku na hranicu pozemku, kde je urobená prípojka pre ZD. Technológia zberu odpadov nevyžaduje technologickú vodu. Studená voda pre objekt je zabezpečená z jestvujúceho vodovodu pred objektom. Potrubie je vedené do miestnosti č.004, kde je umiestnený hlavný uzáver vody. Od hlavného uzáveru je potrubie vedené v podlahe ku spotrebičom a k GK na umývanie podlahy v objekte SO1. Potrubie vodovodu je z plastových rúr.

Teplá voda je pripravovaná pomocou elektrických prietokových ohrievačov. V miestnosti č. 005 je EO1 pre umývadlá a v miestnosti č. 003 EO2 pre drez.

### Spotreba vody :

5 x 60	300 l.d <sup>-1</sup>
Q <sub>denná priemer.</sub>	0,0034 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>denná max.</sub>	0,0048 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>hod. max.</sub>	0,0087 l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>ročná</sub>	90,00 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

## Dopravná infraštruktúra

Areál ZD je dopravne napojený na miestnu komunikáciu. Navrhovaná činnosť nevyžaduje zmenu dopravnej infraštruktúry obce. Dopravnú zaťaženosť predstavujú: 1x/mesiac - dva hlavné vjazdy do areálu pri zbere odpadov z obce (traktor s vlečkou) a 1x/mesiac - jeden odvoz separovaného odpadu oprávnenou organizáciou. Individuálny prívoz odpadov obyvateľmi obce nemá významný vplyv na obyvateľov ani na životné prostredie.

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### Odpady

Odpady zo separovaného zberu vstupujúce do prevádzke tvoria priemerné ročné množstvo pre ostatné odpady 13 ton a pre nebezpečné odpady 1 tona (priemer podľa evidenčných listov 2013-2016).

### Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest. Prevádzka v súčasnosti disponuje jedným pracovníkom, odborne zaškoleným.

## IV.2 Údaje o výstupoch.

### Voda

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Nakoľko sa jedná len o dočasné skladovanie odpadov na vyhradenej spevnenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie vodného toku. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V širšom okolí hodnotenej lokality – 200 metrov východným smerom od hranice areálu preteká potok, ktorý však nebude navrhovanou činnosťou ohrozený.

Dažďová voda odteká zo spevnených plôch (SO1) do žľabu na okraji objektu. Žľab je napojený do lapača ropných látok. Prečistená voda je odvádzaná cez šachty Rehau Š1 a Š2 do vsakovacieho systému. Kanalizácia je z rúr PVC a je uložená do pieskového lôžka.

Zariadenie predmety v objekte sú napojené do stúpačiek splaškovej kanalizácie S1 a do kanalizácie pod podlahou prízemia. Stúpacie potrubie S1 je vyvedené cez strechu a je ukončené ventilačnou hlavicou. Kanalizácie je z rúr PVC a je vyvedená jednou prípojkou z objektu, napojená do jestvujúcej šachty splaškovej kanalizácie pred objektom. Dažďová voda je vypúšťaná na terén. Množstvo splaškovej vody je 300 l/d (0,0087 l/s).

### Ovzdušie

V zariadení sa bude vykonávať len zber a dočasné uloženie odpadov, a to takých druhov, ktoré nebudú mať predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia. Zariadenie zberne kovových odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadom a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva obce Hrušov ani širšieho okolia.

### Odpady

Zoznam dočasne skladovaných odpadov je uvedený v kapitole IV.1. Ich množstvo je podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zhodnocované a zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Pôvodcovia odpadu vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva – zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. a vyhláška MŽP SR 371/2015 Z. z. Zdržovanie odpadov na lokalite bude minimálne a budú priebežne odvážané k ďalšiemu zhodnoteniu. Priemerné ročné množstvo odpadov je pre ostatné odpady 13 ton a pre nebezpečné odpady 1 tona (priemer podľa evidenčných listov 2013-2016).

### Zdroje hluku

Počas prevádzky zberu separovaného odpadu predpokladáme iba mierne zvýšenú hladinu hluku v dôsledku ukladania odpadu a dopravy odpadov. Hlavný zber odpadov bude prebiehať v mesačných intervaloch. Počas prevádzky treba dôrazne rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách a objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

### **IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.**

#### **Priamy vplyv na ŽP**

Navrhované rozšírenie činnosti nebude mať žiadny negatívny priamy vplyv na ŽP pri dodržiavaní všetkých navrhnutých opatrení. Zberny dvor poskytuje obyvateľom obce možnosť odovzdávať odpad v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi, t.j. vytváraním čiernych skládok odpadu.

#### **Nepriamy vplyv na ŽP**

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny nepriamy vplyv na ŽP. Nedôjde k záberu polnohospodárskeho pôdneho fontu. Realizácia činnosti neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť hodnotných častí prírody alebo biotopov je dostatočná, preto nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

### **IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.**

Posudzovaný zberny dvor v časti obce za základnou školou nebude mať vplyv na obyvateľstvo. Najbližšie obytné domy sú umiestnené cca 100 m od hranice areálu, činnosť však po všetkých spomínaných stránkach nebude mať žiadny negatívny vplyv na obyvateľstvo. Okrem mierneho zvýšenia emisií hluku spôsobeného dopravou nákladnými autami prepravujúcimi odpad do skladu nebude prevádzka vplývať na kvalitu života a zdravotný stav obyvateľov záujmového územia.

### **IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.**

Zberny dvor vzhľadom na jeho situovanie a vzdialenosť nebude mať vplyv na chránené územia, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtácie územia. Všetky sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti.

### **IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.**

Na Zbernom dvore je riešené nakladanie s odpadom vznikajúcim na celom území obce Hrušov a v jej katastri. Aktuálnosť takejto investície je aj v osobitom sídelnom charaktere s rozsiahlym lazníckymi obydliami rozptýlenými po celej ploche katastra o rozlohe 23 km<sup>2</sup>, čo komplikuje zvážanie odpadu zo vzdialených sídiel a vyžaduje si dočasné skládkovanie, kým nedôjde k odvozu odberateľom.

Realizáciou Zberného dvora sa vytvorili podmienky pre dovoz, vytriedenie, dočasné uskladnenie a prípravu pre odbyt vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou, čím sa zabránilo znečisťovaniu extravilánu obce divokými skládkami a tak znížil negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie. Navrhované riešenie zamedzuje nekontrolovanému znečisťovaniu pôdy v extraviláne obce čím sa odstraňuje hlavný možný zdroj kontaminácie podzemných vód výluhmi z odpadu.

Pri prevádzkovani zberného dvora obce Hrušov, pri dôraznom dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vód, ani ku

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

kontamináciu ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľstva priameho či širšieho okolia.

### **IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.**

Rozšírenie činnosti zberne separovaného odpadu a jej prevádzka nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

### **IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.**

Počas spracovávania zámeru neboli známe žiadne vyvolané súvislosti a okolnosti, ktoré by mohli ovplyvniť proces posudzovania stavu životného prostredia v dotknutom území.

### **IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.**

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prevádzkovania zberného dvora. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

### **IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.**

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administartívne opatrenia:

- program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a VZN obce Hrušov,
- manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- viest' a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

- odpady vznikajúce pri výkone činností zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

### Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

### **IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.**

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn., variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. Sprevádzkovanie navrhovanej činnosti pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

### **IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.**

Obec Hrušov nemá vypracovanú Územno-plánovaciu dokumentáciu.

### **IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.**

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a zohľadené. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovanie vplyvov na ŽP navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povolovacieho procesu. Analýzou súčasného stavu ŽP a predpokladaných vplyvov činnosti navrhovaného zámeru neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska ŽP ďalej riešiť.

## **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

### **V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Navrhovaná činnosť „Zberný dvor obce Hrušov“ je navrhovaná v jednom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu Okresný úrad Veľký Krtiš, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel (príloha č.5). Porovnanie variantov teda predstavuje hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu t. j. zachovanie súčasného stavu.

Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – sprevádzkovanie zberného dvora
- tzv. nulový variant - nevybudovanie zberného dvora.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

### Environmentálne

1.) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity 2.) vplyvy na horninové prostredie 3.) vplyvy na podzemné a povrchové vody 4.) vplyvy na ovzdušie

### Socioekonomicke

- 5.) vplyvy na zamestnanosť
- 6.) vplyvy na rozvoj obce a regiónu
- 7.) využitie územia (súlad s ÚPD)

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zberný dvor je umiestnený za budovou základnej školy. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vede prístupová komunikácia - miestna komunikácia. Sú dostupné potrebné inžinierske siete. Z hľadiska ochrany ovzdušia zberný dvor nebude ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí. Z hľadiska ochrany vody zberný dvor nebude ovplyvňovať povrchové ani podzemné vody. Navrhovaná prevádzka nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, ani do jej ochranných pásiem. Navrhovaná prevádzka bude zdrojom pracovných miest. Pozitívne ovplyvní dotknutú obec, príp. jej okolie.

V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z prevádzkovania zberného dvora, na druhej strane však realizácia zámeru rozšíri odberateľsko-dodávateľské vzťahy v priemyselnom sektore.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „Zberný dvor obce Hrušov“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

### V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie je v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptované. Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zatáčeniu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

## VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Mapa v mierke 1 : 50 000
- Kópia za katastrálnej mapy 1:2000 (v prílohe č.2)
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe č.3)
- Fotodokumentácia (v prílohe č.4)

## VII. Doplňujúce informácie k zámeru

### VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

#### Zoznam literatúry:

1. Projektová dokumentácia Zberného dvora Hrušov: Ing. arch. Jozef SMIDA, CSc. ARS STUDIO autorizovaný architekt SKA reg. č. 1071AA
2. Program rozvoja obce Hrušov na roky 2015 – 2024: Katarína Škrdlová - Centrum prvého kontaktu pre podnikateľov, Veľký Krtíš

#### Internetové odkazy:

- <http://geo.enviroportal.sk/atlassr/>
- <http://www.sazp.sk/>
- <http://old.agroporadenstvo.sk/>
- <http://www.sopsr.sk/natura/>
- <http://datacube.statistics.sk/>
- <http://www.shmu.sk>

## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

### Právne predpisy:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhadenými prúdmi odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
- Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

### VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

Zoznam vyžadaných stanovísk:

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Veľký Krtíš o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe č.5).

### VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť je vykonávaná na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Nedôjde k žiadnemu novému záberu pôdy. Zberny dvor v súčasnej podobe bol skolaudovaný dňa 25.7.2014. V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV  
*Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.*

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Hrušov, apríl 2016

**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

**IX.1 Spracovatelia zámeru.**

Ing. Katarína Zrníková, PhD., Ing. Daniel Polák

**IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.**

Za spracovateľa:

.....  
Ing. Katarína Zrníková, PhD.

Za navrhovateľa:

.....  
Ing. Pavel Bendík

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

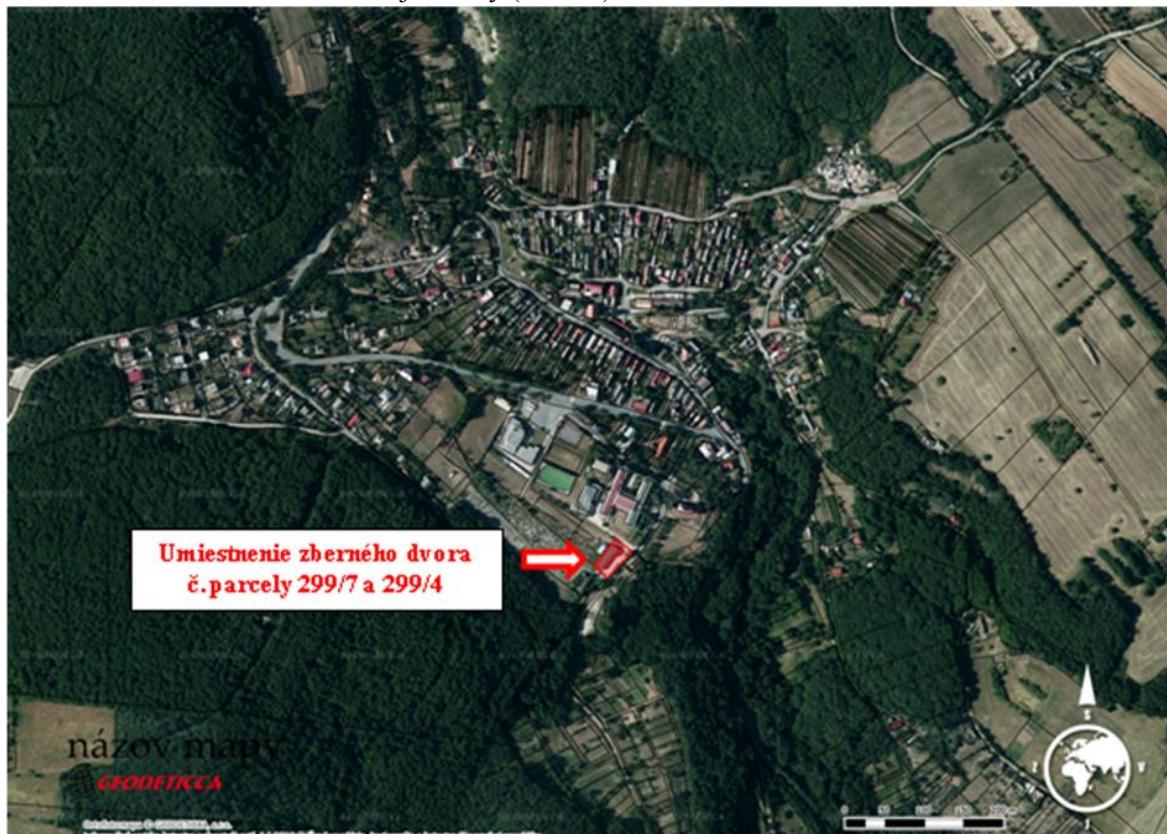
*Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.*

## **PRÍLOHY**

# ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

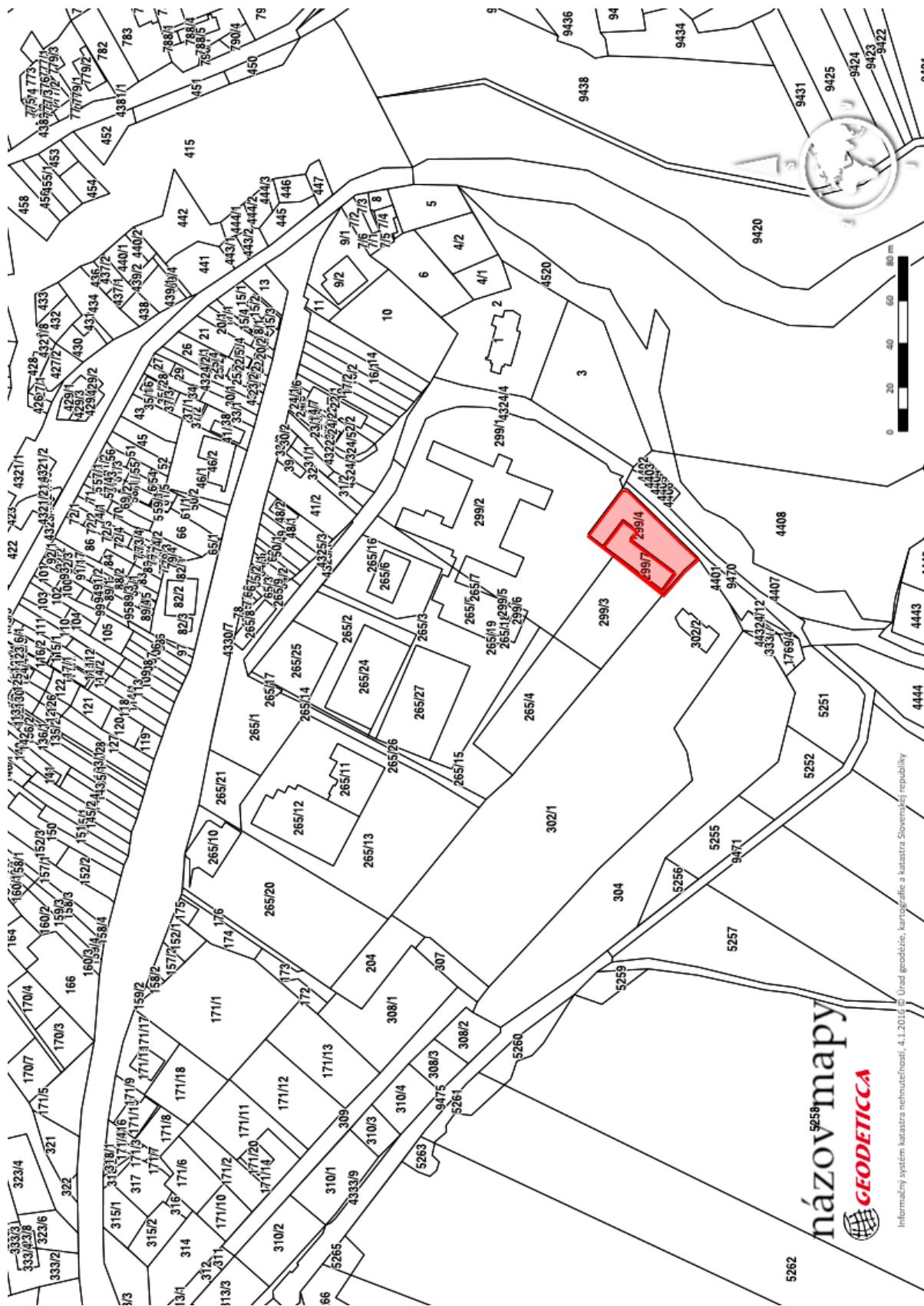
PRÍLOHA č. 1 - Pohľad z leteckej snímky (1:5000)



## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

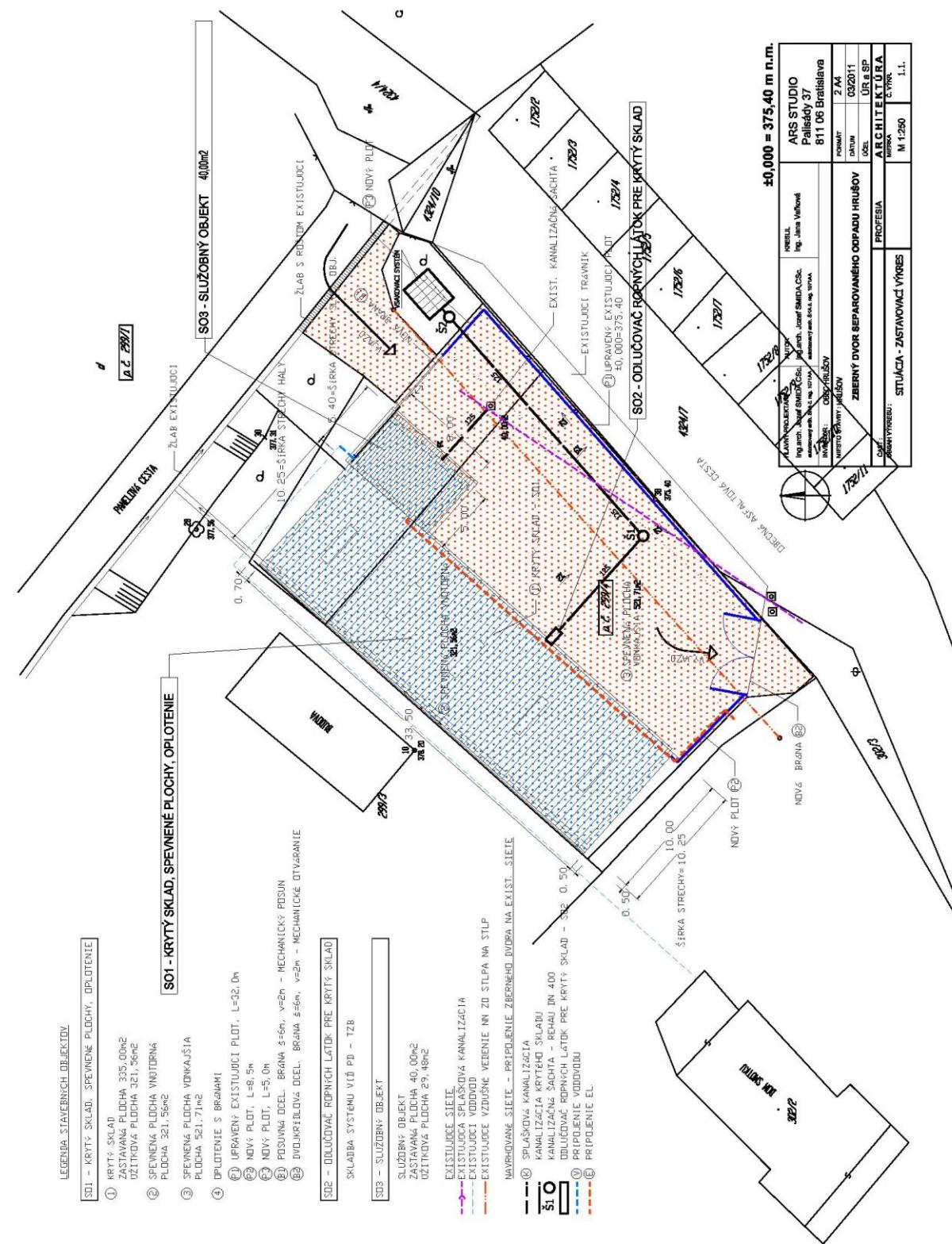
PRÍLOHA č. 2 - Kópia za katastrálnej mapy 1:2000



## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

## Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

PRÍLOHA č. 3 - Situácia v mierke 1 : 400



## ZBERNÝ DVOR OBCE HRUŠOV

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

PRÍLOHA č.4 - Fotodokumentácia (v prílohe č.4)

### Zberný dvor obce Hrušov

