AGROSTAV, stavebno – obchodné družstvo Poprad, Ul. Nová 74 ,058 80 Poprad – Veľká

Ťažba štrkopieskov „Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”

Zámer

Vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov



Vypracoval:

Daniel Janík
Nová 74, Poprad
Tel.: 052 / 787 11 10
Fax.: 052 / 776 75 27
e-mail.: sekretar@agrostavpp.sk

marec **2015**

OBSAH:

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 4
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby 4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
1. Názov..... 5
2. Účel 5
3. Užívateľ 5
4. Charakter navrhovanej činnosti 5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia 8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 9
10. Celkové náklady..... 9
11. Dotknutá obec 9
12. Dotknutý samosprávny kraj 9
13. Dotknuté orgány 9
14. Povoľujúci orgán 10
15. Rezortný orgán 10
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 10
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 11
1. Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území 11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 27
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 29
4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia 35

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 42
1. Požiadavky na vstupy 42
2. Údaje o výstupoch 43
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 44
4. Hodnotenie zdravotných rizík 45
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 45
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 46
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 49
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia 49
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 49
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 49
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 49
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami 50
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 50
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 51
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 51
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 51
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 51
2. Miesto a dátum vypracovania zámeru
3. Potvrdenie správnosti údajov

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

AGROSTAV, stavebno – obchodné družstvo Poprad

2. Identifikačné číslo

31671225

3. Sídlo

Nová 74
058 80 Poprad – Veľká

4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Jozefína Pekarčíková
Nová 74, Poprad
Tel.: 052 / 787 11 10
Fax.: 052 / 776 75 27
e-mail.: sekretar@agrostavpp.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Jozefína Pekarčíková
Nová 74, Poprad
Tel.: 052 / 787 11 10
Fax.: 052 / 776 75 27
e-mail.: sekretar@agrostavpp.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti:

1. Názov:

Ťažba štrkopieskov „Batizovce – pri Hagánskom potoku – Batizovce III”.

2. Účel:

Účelom činnosti je ťažba štrkopieskov v priestore v k.ú. Batizovce, kde sa táto ťažba vykonáva približne od 60 – tych rokov 20 – teho storočia. Táto činnosť sa vykonávala v schválenom dobývacom priestore. Približne od roku 1985 v území v k.ú. Batizovce začala ťažba štrkopieskov aj mimo dobývacieho priestoru, ktorú začala vykonávať firma AGROSTAV, s.o.d. Poprad

3. Užívateľ:

AGROSTAV, stavebno – obchodné družstvo Poprad
Nová 74
058 80 Poprad – Veľká
IČO: 31671225
DIČ: 2020517675
IČ DPH: SK2020517675

4. Charakter navrhovanej činnosti

V prípade navrhovanej činnosti ide o rozšírenie ťažby štrkopieskov na novej lokalite, ktorá bola overená geologickým prieskumom v rokoch 2013 – 2014 na navrhovaných parcelách v k.ú. Batizovce. Lokalita je situovaná severovýchodne, resp. severne od dobývacích priestorov Batizovce a Batizovce I, v ktorých sa realizuje banská činnosť od roku1997.

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa prílohy č. 8 zák. č. 24/2006 Z.z. podľa jej prahových hodnôt:

Kapitola 1 : Ťažobný priemysel
Položka 11 : Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku
Časť B : Zisťovacie konanie od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok,
alebo od 5 ha do 10 ha záberu plochy

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Poprad
k.ú.: Batizovce
obec: Batizovce,

Číslo parcely	Druh pozemku	LV	Výmera v m^2	Poznámka
9214	TTP	1745	20 882	
9638	TTP	383	1 977	
9639	TTP	2051	982	
9640	TTP	2610	527	
9641	TTP	2057	528	
9642	TTP	2521	467	
9643	TTP	2345	467	
9644	TTP	1769	641	
9645	TTP	2574	457	
9646	TTP	2287	456	
9647	TTP	2581	412	
9648	TTP	1062	833	
9649	TTP	2015	2 169	
10056	TTP	645	1 389	
10057	TTP	1071	633	
10058	TTP	2369	582	
10059	TTP	235	710	
10060	TTP	406	806	
10061	TTP	2187	871	
10062	TTP	331	870	
10063	TTP	2033	871	
10064	TTP	2206	1 546	
10065	TTP	2105	1 151	
10066	TTP	2169	1 528	
10067	TTP	2458	1 126	
10068	TTP	318	1 946	
10069	TTP	2394	2 869	
10070	TTP	2185	1 827	
9650	TTP	2647	869	
9651	TTP	370	868	

9652	TTP	633	827	
9653	TTP	1734	1 212	
9654	TTP	1753	1 205	
9655	TTP	2473	476	
9656	TTP	2286	468	
9657	TTP	2672	941	
9659	TTP	1921	764	
9660	TTP	54	1 811	
9832	TTP	2233	1 148	
9813	TTP	2409	975	
9814	TTP	2062	975	
9815	TTP	234	1 003	
9816	TTP	1085	1 001	
9817	TTP	160	1 003	
9818	TTP	1757	1 011	
9819	TTP	2391	546	
9820	TTP	1929	547	
9821	TTP	2271	788	
9822	TTP	1973	769	
9823	TTP	1996	587	
9824	TTP	2415	741	
9825	TTP	2120	427	
9826	TTP	2710	430	
9827	TTP	2435	407	
9828	TTP	464	407	
9829	TTP	2237	405	
9830	TTP	1985	406	
9831	TTP	2035	969	
10134	ostat. plochy	1	840	časť parcely
9661	TTP	764	612	
9662	TTP	1884	1 017	
9663	TTP	2492	942	
9664	TTP	1272	1 034	
9665	TTP	571	872	
9666	TTP	2225	872	
9667	TTP	1993	872	
9668	TTP	2086	428	
9669	TTP	2505	594	
9670	TTP	2303	1 000	

9798	TTP	1085	934	
9800	TTP	2031	941	
9802	TTP	2441	944	
9804	TTP	2725	921	
9806	TTP	2078	1 610	
9808	TTP	2326	1 368	
9809	TTP	650	1 368	
9810	TTP	2195	1 368	
9811	TTP	1892	587	
9812	TTP	2278	587	
9671	TTP	1194	1 471	
9794	TTP	432	724	
9796	TTP	2480	924	
10133	ostat. plochy	1	1 640	časť parcely
SPOLU			98 745	
Z toho PPF			96 265	

6. *Prehľadná situácia navrhovanej činnosti (M 1:50 000)*

Prehľadná situácia navrhovanej činnosti je v prílohách.

7. *Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti*

Termín začatia prevádzky : 09/2015

Termín ukončenia prevádzky: 12/2019

8. *Stručný opis technického a technologického riešenia*

Celková výmera plochy navrhovanej činnosti je 98 745 m^2**.** Z toho je 20 882 m^2 juhozápadne od Hágánského potoka a 77 863 m^2 severovýchodne od Hagánskeho potoka. Využiteľná plocha na ťažbu štrkopieskov je 84 143 m^2 z toho juhozápadne od Hagánskeho potoka 13 030 m^2, severovýchodne od Hagánskeho potoka 71 113 m^2. Pri vykonávaní navrhovanej činnosti je potrebné ponechať ochranný pilier od Hagánskeho potoka v šírke 15 m. Priemerná mocnosť nadložia ložiska je 0,7 m, priemerná mocnosť ložiska štrkopieskov je 2,5 m, priemerný stĺpec sa navrhovaným dobývaním štrkopieskov celkom je 3,2 m. Vyhĺbený objem štrkopieskov bude 269 257,6 m3

Na rekultiváciu bude k dispozícii skrývka v objeme celkom 58 900 m^3, z toho :

- ornica – 25 242,9 m^3
- technická skrývka – 33 657,2 m^3

Z celkom zabratej plochy 84 143 m^2 sa 11 605, 93 m^2 (13,79 %) zrekultivuje a 72 537, 07 m^2 (86,21 %) ostane ako vodná plocha.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Ťažba štrkopieskov sa v riešenom území vykonáva od 60 rokov 20 – teho storočia. Je to územie, v ktorom sa nachádzajú zásoby štrkopieskov jednak v dobývacom priestore, ale aj mimo dobývacieho priestoru. Z hľadiska využitia štrkopieskov pri výstavbe v bližšom ako aj širšom okolí okresu Poprad sa javí ako najhospodárnejšie vyťaženie zásob štrkopieskov v náväznosti na už vyťažené lokality v krajine narušenej ťažbou štrkopieskov v minulosti a jej následnú rekultiváciu.

10. Celkové náklady (orientačné)

500 tis. €

11. Dotknutá obec

Batizovce

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie,
  Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
  - štátna správa ochrany prírody a krajiny
  - štátna správa odpadového hospodárstva
  - štátna vodná správa
  - štátna správa ochrany ovzdušia
- Okresný úrad Poprad, pozemkový a lesný odbor,
  Partizánska 690/87, 058 01 Poprad

- Okresný úrad Poprad, odbor krízového riadenia,
  Nábrežie Jána Pavla II, 058 01 Poprad
- Okresný úrad Poprad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
  Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja,
  Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade,
  Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
- Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, Prešov
- Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi, Markušovská 1,
  052 80 Spišská Nová Ves

14. Povoľujúci orgán

- Obec Batizovce, Štúrova 29/2, 059 35 Batizovce
- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3,
  080 01 Prešov
- Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi, Markušovská 1,
  052 80 Spišská Nová Ves

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie
- Súhlas na vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom,
- Povolenie na činnosť vykonávanú banským spôsobom

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice.

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

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti, t.z. v k.ú. Batizovce a jeho okolí sa vychádza z uvedenej literatúry, z ÚPN VÚC Prešovského kraja, zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica), z RÚSES Okresu Poprad.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplému, mierne vlhkému, so studenou zimou, s počtom letných dní pod 50. Podľa mapy klimatogeografických typov má záujmové územie kotlinovú klímu, mierne suchú až vlhkú s veľkou inverziou teplôt. V nive rieky Poprad (aj lokalita umiestnenia stavby) ide o o subtyp kotlinovej klímy, ktorá prevláda v území severnejšie od mesta Svit a od poriečnej nivy Popradu. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu je cca 130 cm.

Typ	**Kotlinová klíma**	
Subtyp	Chladná	Mierne chladná
Suma teplôt 10 a viac	2 100 – 2 400	1 500 – 2 100
Teplota v januári v °C	- 3,5 až - 6	- 4,5 až – 6,0
Teplota v júli v °C	16 až 17	14,5 až 16
Ročná amplitúda mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 24	20,0 až 22,5
Ročné zrážky (mm)	600 - 850	610 - 900

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližšej meteorologickej stanice (Poprad). Údaje z tejto stanice sa dajú pre

lokalitu územia stavby (750 – 760 m.n.m) použiť primerane pre charakteristiku klímy dotknutého územia.

Stanica SHMÚ Poprad

695 m. n. m

Zemepisná šírka 49° 04´ s.š.

Zemepisná dĺžka 20° 15´ v.d

Teplota vzduchu

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v rokoch 1951 – 1990 a v *roku 2001

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
- 4,9	- 3,5	0,4	5,7	10,7	14,0	15,5	14,9	11,3	6,5	1,3	- 2,5	5,8
*- 3,2	*- 1,7	*2,7	*6,2	*13,1	*13,5	*17	*17,4	*10,0	*9,6	*- 0,4	*- 6,8	*6,4

Absolútne maximálne teploty vzduchu(v °C) v mesiacoch za rok

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
11,3	12,8	22	26,7	31,2	31	32,4	33,4	29,8	25,0	18,4	16,3	33,4
*9,0	*12,0	*13,2	*21,6	*24,8	*25,7	*28,6	*31,0	*21,1	*23,2	*13,1	*0,9	*31,0

Absolútne minimálne teploty vzduchu (v °C) v mesiacoch za rok

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
- 28,9	- 27,7	- 25,0	- 9,1	- 5,2	- 2,9	0,4	0,4	- 6,5	- 10,2	- 17,4	- 27,6	- 28,9
*- 17,8	*- 17,5	*-10,0	*- 6,2	*- 4,0	*2,0	*6,3	*3,3	*- 0,8	*- 6,2	*- 15,1	*18,5	*- 18,5

Vietor

Priemerný smer vetra v % za zimné mesiace XII – II za obdobie 1961 - 1980

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
- 4,9	- 3,5	0,4	5,7	10,7	14,0	15,5	14,9	11,6

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI – VIII) za obdobie 1960 - 1980

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,6	12,5	7,4	8,7	6,5	7,9	29,0	15,2	8,2

Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 – 1980 a v *r. 2001

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6
4,6	10,9	6,4	10,4	6,9	14,2	29,7	16,2	10,2
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
- 4,9	- 3,5	0,4	5,7	10,7	14,0	15,5	14,9	11,6

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961-1980

- Za zimné mesiace : 4,7 (max 6,4 západný vietor)
- Za letné mesiace : 4,2 (max 5,2 západný vietor)
- Za rok : 4,6 (max 5,8 západný vietor)

Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace a za rok 2001 v m/s

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2,4	3,8	3,8	3,1	4,0	3,7	2,9	2,5	2,8	2,9	3,9	3,5	3,3

Atmosférické zrážky

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (v mm) za obdobie 1951 – 1990 a v r. *2001

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	26	28	41	71	91	75	70	46	38	41	30	582
27,2	19,0	41,7	78,5	41,5	93,3	220,4	74,5	84,0	4,9	31,5	19,8	736,3

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 až 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,2	5,9	16,7	24,4	18,0	11,2	1,2	0,1	-	77,7

Abiotická charakteristika územia

Podľa geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté navrhovanou činnosťou do oblasti fatransko – tatranskej, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, k oddielu Popradská rovina.

Reliéf

Povrch územia v ktorom bude umiestnená navrhovaná činnosť ma rovinatý charakter, ide o nivu rieky Poprad. Južne od riešeného územia je reliéf dynamickejší, má charakter hornatiny. Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a priemyselná činnosť). Svahové deformácie neboli v širšom záujmovom území zistené.

Geologické pomery

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú druhohorné horniny, triasove dolomity a treťohorné horniny, flyšové súvrstvie centrálnokarpatského paleogénu. Tieto

horniny tvoria predkvartérne podložie v lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí. Povrch územia pokrývajú kvartérne, deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

Kvartér

Je v širšom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentami v alúviu rieky Poprad a miestnych potokov, ide prevažne o fluviálne sedimenty a zvyšky starých riečnych terás. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

Fluviálne sedimenty

Vyplňujú dno údolia rieky Poprad a tvoria aj terasové stupne Popradu. Majú vytvorenú tak nivnú, ako aj korytovú fáciu, avšak v oblasti mesta Svit a obce Batizovce je ich celková hrúbka malá. Fluviálne sedimenty sú na povrchu zastúpené nivnými hlinami a ílmi hrúbky 1 až 3 m, v ich podloží sa nachádzajú štrky korytovej fácie. Hrúbka štrkov je závislá na lokalizácii a a hĺbka ich výskytu je 2 – 5 m. Sú prevažne zvodnené a ide o náplavy rieky Poprad.

Deluviálne sedimenty

Sa nachádzajú na svahoch celého údolia, na svahoch terasových budovaných druhohornými dolomitmi. Prevažne majú charakter hlinitých až hlinitokamenitých sutí. Dosahujú malých hrúbok do 2,5 – 7,0 m, iba sporadicky viac. Miestami sú delúvia čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky teda ide o proluviálne, až deluviálno – proluviálne sedimenty. Deluviálne sedimenty na svahoch druhohorných hornín majú veľmi malú hrúbku do 0,5 m.

Predkvartérne podložie

V prevažnej časti katastrálneho územia Batizovce a jeho okolí je treťohorné a patrí oocénu. Ide o sedimenty a horniny centrálno karpatského paleogénu, ktorý je zastúpený pieskovcovo – ílovitým súvrstvím. Miernu prevahu v tomto súvrství majú ílovce nad pieskovcami, alebo sú v rovnováhe. Ílovce sú sivé, až sivomodré, tenko laminované, na povrchu zvetrané na íly. Pieskovce sú tenko doskovité, miestami i hrubšie, v zdravom stave sú navetrané a stredne zvetrané sivé sú hnedé až sivé, sú pomerne značne rozpukané. Vek súvrstvia je stredný, až

vrchný oocén. V záujmovej oblasti a v mieste umiestnenia navrhovanej činnosti je územie budované druhohornými horninami stredného až vrchného triasu.

Pôdny fond

Dotknuté územie tvoria pôdy kotlín. V nive rieky Poprad tvoria pôdny kryt semiterestrické pôdy, prevažne nivné pôdy, miestami glejové pôdy zväčša na nekarbonátových aluviálnych uloženinách. V širšom okolí obce Batizovce a mesta Svit ide prevažne o hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, miestami pararendziny na zvetralinách flyšových hornín. Miestami sa vyskytujú aj ilimerizované pôdy oglejené, až pôdy oglejené na sprašových a iných hlinách.

Hydrogeologické pomery

V širšom záumovom území sú odrazom geologicko – tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Sedimenty paleogénu – ílovce sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu ale táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Dolomity a vápence sú na podzemnú vodu o niečo bohatšie. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú a sú nepriepustné. Naopak fluviálna výplň rieky Poprad je zvodnená. Nivné sedimenty sú slabo priepustné, podzemnú vodu však tiež neobsahujú, pretože táto, pokiaľ sú priepustnejšie prechádza do podložných štrkov. Najpriepustnejšie sú fluviálne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodnenú vrstvu. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulickej súvislosti s povrchovými vodami rieky Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj klimatických faktoroch. Podzemná voda sa v priestore navrhovanej činnosti nachádza 2 – 2,5 m pod úrovňou upraveného terénu. Z hľadiska hydrologických pomerov je územie v ktorom sa bude vykonávať navrhovaná činnosť odvodňované riekou Poprad, ktorá patrí do povodia Wiszly.

Rieka Poprad

Má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a juhovýchodnej stany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury, a Ľubovnianskej vrchoviny, na pravej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerhovských vrchov na pravej strave, ako aj Popradskú kotlinu. Pramení vo vysokých Tatrách, ako sútok Hincovho potoka a potoka Krupá vytekajúcej z Popradského plesa.

Z vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné toky (Lučivianka, Velický potok, Skalnatý potok, Beliansky potok, Kežmarská biela voda, Biela a ďalšie). Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubický potok a Jakubianka. Mimo Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom meandruje na úseku viac ako 25 km a tvorí štátnu hranicu medzi Slovenskou republikou a Poľskou republikou. Územie Slovenskej republiky opúšťa pri obci Mníšek nad Popradom.

Rieka Poprad – základné údaje:

Celková plocha povodia	1 914 km^2	
Priemerný prietok	Q	= 24,3 m^3/s
Minimálny prietok	Q_{min}	= 5,27 m^3/s
Maximálny prietok za 100 rokov	Q_{100}	= 700 m^3/s

Biotické pomery

Flóra

Po ukončení poslednej doby ľadovej klimatické podmienky umožňovali výskyt lesných ekosystémov takmer celom priestore okrem subalpínskeho a alpínskeho vegetačného stupňa. Na území okresu Poprad (územie navrhovanej činnosti) v starších dobách dominoval les, bezlesím boli plochy nad hornou hranicou lesa, väčšie prameniská, rašeliniská, skalné masívy a útvary a plochy vodných tokov, kde sa však vzhľadom na ich ráz bystrín, zriedkavejšie podhorských riek, nevytvárali osobité rastlinné spoločenstvá. Geobotanické členenie bolo realizované podľa geologickobotanickej mapy Slovenska. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Podľa rekonštruovanej vegetácie (Michalko a kol., 1987) sa v riešenom území vyskytovali tieto prirodzené lesné vegetačné jednotky:

Lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso – incanae*)

Tieto lesy podmieňuje vysoká pôdna vlhkosť, ktorá je v alúviách potokov a horských a podhorských riek zabezpečovaná prúdiacou podzemnou vodou a častými povrchovými záplavami. V predmetnom území mali tieto spoločenstvá rozsiahle uplatnenie predovšetkým

popri tokoch v kotlinách, najmä popri rieke Poprad a jeho početných prítokoch. V súčasnosti sú mnohé z týchto bývalých lužných lesov premenené na ornú pôdu alebo lúky. Celkovo podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) pokrývali v okrese Poprad plochu približne 8 350 ha, čo predstavuje 7,6 % územia. Porasty boli tvorené najmä Jelšou sivou (*Alnus incana*) a v menšej miere aj Jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) pri niektorých nižšie položených tokoch. Prímes tvorili Smrek obyčajný (*Picea abies*), Vŕba krehká (*Salix fragilis*), Breza bradavičnatá (*Betula pendula*), miestami aj Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), Čremcha obyčajná (*Padus avium*), Jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*) a Kalina obyčajná (*Viburnus opulus*).

Z bylín sú typické hygrofilné a nitrofilné druhy ako Záružlie močiarne (*Caltha palustris*), Škarda močiarna (*Crepis paludosa*), Žerušnica horká (*Cardamine amara*), Deväťsil lekársky (*Petasites hybridus*), Netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), Kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), Lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), Krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), Hluchavka žltá (*Galeobdolon luteum*), Príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), či Scila Kladneho (*Scilla kladnii*). V porastoch so stagnujúcou vodou sa vyskytujú aj Rašelinníky (*Sphagnum*) a niekoľko druhov Ostríc (*Carex elongata, C. brizoides, C. canescens*).

Dubovo – hrabové lesy lipové (*Tilio-Carpinenion betuli*)

Severne ležiace vnútrokarpatské kotliny majú špecifickú klímu v porovnaní so susednými pohoriami. V dôsledku zrážkového tieňa sú tieto kotliny podstatne suchšie. V takýchto podmienkach sa vyformovali špecifické, fytogeograficky a chorologicky významné lesy. Zaberali pomerne veľké súvislé plochy v najnižších polohách Hornádskej a Popradskej kotliny a priľahlých polohách východnej časti Kozích chrbtov a výbežku Levočských vrchov zasahujúceho do okresu Poprad. Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) zaberali až 6,8 % plochy okresu Poprad. Do súčasnosti sa zachovalo len málo plôch, kde v týchto miestach ostal les a ešte menšie až zanedbateľné množstvo lokalít s lesmi podobnými prirodzeným spoločenstvám týchto lesov. Takmer všetky plochy s týmito spoločenstvami boli premenené na poľnohospodársku pôdu, alebo boli zastavané sídlami. O ich zložení a štruktúre vieme pomerne málo. Bezprostredne nadväzovali na nivy riek s lužnými lesmi podhorskými. Predpokladá sa, že v nich dominoval Dub letný (*Quercus robur* agg.), s výraznou prímesou Smreka obyčajného (*Picea abies*), a s prímesou Lipy malolistej

(*Tilia cordata*) a Borovice lesnej (*Pinus sylvestris*). Z ďalších drevín sa v porastoch v malej miere mohli uplatňovať Topoľ (*Populus tremula),* jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior),* Jarabina vtáčia *(Sorbus aucuparia),* Javor mliečny *(Acer platanoides),* Lieska obyčajná *(Corylus avellana),* Zemolez obyčajný *(Lonicera xylosteum),* Zemolez čierny *(Lonicera nigra),* Dub zimný *(Quercus petraea agg.),* Hrab obyčajný *(Carpinus betulus),* a ojedinele aj Smrekovec opadavý (*Larix decidua),* Jedľa biela *(Abies alba),* smrekovým lesom, ktoré na ne výškovo nadväzovali. V podraste dominovali druhy s pomerne veľkou ekologickou valenciou napr. Kozia noha Hoscová (*Aegopodium podagraria),* Jarmanka väčšia *(Astrantia major),*Ostrica prstnatá *(Carex digitata),* Ostrica chlpatá *(Carex pilosa),* Papraď samčia *(Dryopteris filix – mas),* Jahoda obyčajná *(Fragaria vesca),* Lipkavec Schultesov *(Galium schultesii),* Horec luskáčovitý *(Gentiana asclepiadea),* Hrachor jarný *(Lathyrus vernus),* Chlpaňa chlpatá *(Luzula luzuloides),* Chlpaňa ostrá *(Luzula pilosa),* Tôňovka dvojlistá *(Maianthemum bifolium),* Čermeľ hájny *(Melampyrum nemorosum),* Mednička ovisnutá *(Melica nutans),* Medúnka medovolistá *(Melittis melissophyllum),* Šalátovka múrova *(Mycelis muralis),* Šťavel kyslý *(Oxalis acetosella),* Zvonček klasnatý *(Phyteuma spicatum),* Lipnica hájna *(Poa nemoralis),* Srnovník purpurový *(Prenanthes purpurea*), Pľúcnik lekársky *(Pulmonaria officinalis)* agg.,) Iskierník zlatožltý (*Ranunculus auricomus* agg.), Žindava európska (*Sanicula europaea* J).

Smrekovo – borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá (*Erico – Pinion p.p., Seslerio – Asterion p.p.*)

Podľa geobotanickej mapy (Michalko a kol., 1987) boli regionálnym variantom v tzv. bezbukovej oblasti. Tieto spoločenstvá sa okrem bezbukovej oblasti vyskytovali aj vo vyššie položených výslnných miestach, kde nadväzovali na predchádzajúcu jednotku. V okrese Poprad sa vyskytovali v niekoľkých orografických celkoch. Najvýraznejšie zastúpenie mali v orografickom celku Kozích chrbtov, kde boli identifikované v okolí Svitu (PR Baba a inde). Podľa geobotanickej mapy (Michalko a kol., 1987) pokrývali približne 1,5 % územia okresu.

Jedľové a jedľovosmrekové lesy (*Abietion, Vaccinio Abietenion p.p)*

Sú plošne najrozšírenejšou pôvodnou cenologickou jednotkou v okrese Poprad. Tieto lesy sa vyskytovali vo všetkých orografických celkoch okresu Poprad. Dominantnými boli okrem iných predovšetkým v Popradskej kotline. Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1987) zaberali takmer 40 % z výmery okresu Poprad. Cenologicky patria tieto

spoločenstvá k zväzu *Luzulo – Fagion* a podľa viacerých autorov sú vyvinuté na miestach, kde sa buk z dôvodov geologických, klimatických či vývojových nepresadil ako porastotvorná drevina, ale v pásme bukových lesov z rôznych dôvodov nadobudli prevahu smrek s jedľou. Tieto jedľové a jedľovo – smrekové lesy sa vyvinuli na nenasýtených až podzolovaných kamenistých hnedozemiach, prevažne na strmších svahoch a v podhrebeňových polohách. Na spodnej hranici nadväzovali najmä na dubovo – hrabové lesy lipové, na hornej hranici prechádzali najčastejšie do prirodzených smrečín. Edifikátormi týchto porastov boli hlavne Smrek obyčajný (*Picea abies*) a Jedľa biela (*Abies alba),* Vtrúsene sa vyskytovali aj Smrekovec opadavý (*Larix decidua*), Borovica lesná (*Pinus sylvestris*), Jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), Topoľ osikový (*Populus tremula*), Javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a veľmi ojedinele, často iba zakrpateného vzrastu, aj Buk lesný (*Fagus sylvatica*).

Fauna

Územie Slovenska patrí v rámci rozšírenia a druhovej diverzity živočíchov do Palearktickej oblasti. Staršie členenie (Čepelák 1980) zaraďuje územie okresu Poprad v biogeografii resp. zoogeografii do oblasti Západných Karpát, vnútorného obvodu Západných Karpát. Podľa najnovšieho zoogeografického členenia patrí územie do dvoch hlavných biocyklov. V rámci terestrického biocyklu patrí územie do oblasti Palearktickej, podoblasti Eurosibírskej, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Ďalej do provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí a západokarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová 2002 ab). V limnickom biocykle je územie zaradené do pontokaspickej provincie, hornovážskeho a potiského okresu (slanská časť), ďalej do atlantickej provincie popradského okresu (Hensel 2002, Hensel, Krno 2002). V rámci regionalizácie území európskeho významu NATURA 2000 patrí územie okresu Poprad do alpského bioregiónu (EEA). Zloženie fauny dotknutého územia je veľmi pestré. Živočíšne druhy, ktoré sa tu vyskytujú patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr, cez štvrtohory až po súčasnosť. Riešené územie je rovinaté, poznačené ťažbou štrkopieskov a značne zdevastované. Neďaleko riešeného územia sa nachádza pohorie Vysokých Tatier, kde sa nachádzajú biotopy rôznych spoločenstiev. Niektoré živočíchy sú s biotopmi späté a nedokážu bez nich existovať (napr. sýkorkovité, brhlíkovité, ďatle, veverice) atď., iné si tu hľadajú úkryt pred prirodzenými nepriateľmi, napr. zajace a iné ... Tieto stanovištia svojimi ekologickými podmienkami podmieňujú vysokú

diverzitu živočíchov a patria k najzložitejším ekosystémom. Do tejto skupiny zaraďujeme druhy, ktoré sú naviazané na rôzne typy lesných stanovíšť. Počet druhov živočíchov lesov je veľmi rozsiahly a preto uvádzame len niektoré vybrané druhy pre živočíšne spoločenstvá listnatých a ihličnatých lesov.

Obojživelníky:

Skokan hnedý (*Rana temporaria),* Kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), Salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

Plazy:

Slepúch lámavý (*Angius fragilis*), Vretenica severná (*Vipera berus*), Mlok karpatský (*Lissotriton montandoni*), Mlok vrchovský (*Mesotriton alpestris*), Jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*).

Vtáky:

Orol skalný (*Aquila chrysaetos*), Myšiak lesný (*Buteo buteo*), Včelár lesný (*Pernis apivorus*). Jastrab lesný (*Accipiter gentilis*) a Jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), Sokol Lastovičiar (*Falco subbuteo*), Kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), Kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), Sova lesná (*Strix aluco*), Sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), Výr skalný (*Bubo bubo), M*yšiarka ušatá (*Asio otus*), Hlucháň (*Tetrao urogallus*), Jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*), Krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), Králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*), Králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), Sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), Sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), Hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*), Stehlík čížavý (*Carduelis spinus*), Tesár čierny (*Dryocopus martius*), Žlna sivá (*Picus canus*), Holub plúžik (*Columba oenas*), Muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), Muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), Sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*), Ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), Glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), Mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*) či Žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) sú na území vzácne, Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) a Ďateľ malý (*Dendrocopos minor*), Lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), Sluka lesná (*Scolopax rusticola*), Bocian čierny (*Ciconia nigra*), Muchár sivý (*Muscicapa striata*), Drozd čierny (*Turdus merula*), Drozd plavý (*Turdus philomelos*), Pinka lesná (*Fringilla coelebs*), Ľabtuška lesná (*Anthus trivialis*), Holub hrivnák (*Columba palumbus*), Oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), Slávik červienka (*Erithacus rubecula*), Vrchárka modrá

(*Prunella modularis*), Sýkorky (*Parus major, P. montanus, P. coeruleus, P. palustris*), Sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), Brhlík lesný (*Sitta europaea*), Kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), Kolibkáriky (*Phylloscopus sibilatrix, P. collybita,trochylus*), Drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), Kukučka sťahovavá (*Cuculus canorus*), Ďateľ veľký (*Dendrocopos major*).

Cicavce:

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytujú – Hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), Ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicolis*), Piskor obyčajný (*Sorex araneus*), Piskor malý (*Sorex minutus*), Piskor horský (*Sorex alpinus*). V blízkosti navrhovanej činnosti, resp. v okrese Poprad sa zriedka vyskytujú všetky tri druhy veľkých šeliem – Vlk dravý (*Canis lupus*), Medveď hnedý (*Ursus arctos*), Rys ostrovid (*Lynx lynx*) (Churí et al. 2007). Medzi druhy, ktoré majú pomerne skrytý spôsob života patrí Mačka divá (*Felis silvestris*), Psík medvedíkovitý (*Nyctereutes procyonoides*). Z párnokopytníkov patria k bežným druhom Jeleň lesný (*Cervus elaphus*), Srnec lesný (*Capreolus capreolus*), Diviak lesný (*Sus scrofa*). Na lesné prostredie je úzko viazaná aj Kuna lesná (*Martes martes*), Veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), zriedkavejší je jazvec lesný (*Meles meles*), bežná je líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná navrhovaná činnosť je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú krajinu poznačenú antropogénnou činnosťou – ťažbou štrkopieskov v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné.

Chránené územia:

Územie v ktorom sa bude vykonávať navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajina v znení neskorších predpisov zaradené do 2. stupňa územnej ochrany (Ochranné pásmo Tatranského národného parku). V blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa vyskytujú maloplošné a veľkoplošné chránené územia, s rôznymi stupňami územnej ochrany, ktoré však navrhovanou činnosťou nebudú žiadnym spôsobom ovplyvnené.

Do územia okresu Poprad zasahujú tri národné parky Tatranský národný park (TANAP), Národný park Nízke Tatry (NAPANT), Národný park Slovenský raj (NPSR).

V rámci Slovenska je v okrese Poprad najvyšší podiel chránených území. V súčasnosti je vyhlásených 57 maloplošných chránených území:

Názov	Kraj	Okres	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Dolný Kubín	73 800 + OP 30 703	1948 + 2003
Národný park Nízke Tatry	Prešov Žilina Banská Bystrica	Poprad, Ružomberok, Liptovský Mikuláš Banská Bystrica, Brezno	72 840 + OP 110162	1978 + 1997
Národný park Slovenský raj	Prešov Košice Banská Bystrica	Poprad, Spišská Nová ves, Brezno, Rožňava	19 763 + OP 13 011	CHKO 1964 + NP 1988

Tatranský národný park je najstarším národným parkom a bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. 12.1948 s účinnosťou od 1.1.1949. Nariadením vlády SR č. 58/2003 s účinnosťou od 1.1.2003 bol nanovo vyhlásený Tatranský národný park s novou, väčšou výmerou a upravenými hranicami ochranného pásma, podľa ktorých ochranné pásmo nezasahuje do územia mesta Poprad. V TANAP sa nachádza najvyššia horská skupina v Karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom – Gerlachovským štítom (2 655 m n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky – Východné Tatry (Vysoké a Belianske Tatry) a Západné Tatry. Zložitú geologickú stavbu Tatier tvorí sústava početných predpovrchnokriedových tektonických jednotiek zaraďovaných k tatriku, fatriku, veporiku a hroniku. Na tvorbe reliéfu sa podieľali aj ľadovce, ktoré vymodelovali ľadovcové doliny so širokými kotlami. Ich eróznou a akumulačnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v karoch a panvách. Najväčšie a najhlbšie pleso v Tatrách je Veľké Hincovo pleso v nadmorskej výške 1946 m.n.m, s rozlohou 20 ha a hĺbkou 53 m. Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy, ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená iba Belianska jaskyňa (dĺžka 1 752 m) Z vodopádov je najvyšší Kmeťov vodopád, nachádzajúci sa v doline Nefcerka. Takmer 2/3 územia TANAP pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo – smrekové. Dominantnou drevinou je Smrek obyčajný (Picea abies), výrazný je výskyt Borovice lesnej (Pinus silvestris) a Borovice limby (Pinus cembra), Smrekovca opadavého (Larix decidua) a Borovice horskej - kosodreviny (Pinus mugo). Menšie zastúpenie majú Buk lesný (Fagus sylvestris) a Javory (Acer), ktoré majú zastúpenie najmä v Belianskych Tatrách. Typické podnebie a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlinstva osobitého horského a vysokohorského

charakteru. Vzácne sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty.

***Národné prírodné pamiatky*:**

Belianska jaskyňa, Javorinka a Gánovské travertíny

Prírodné pamiatky:

Briežky, Elektrárenská jaskyňa, Hučivá diera a Hranovnické pleso

***Národné prírodné rezervácie*:**

Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriny, Mraznica, Prameniště, Skalnatá dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Tri kopce, Uhliščatká, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava.

***Prírodné rezervácie*:**

Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Fľak, Goliasová, Grapa, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúzka, Mokrá, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš, Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec, Švábovská stráň.

Európska sústava chránených území NATURA 2000:

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Základom pre vytvorenie sústavy NATURA sú dve právne normy EÚ :

• smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov

• smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.

Smernice kladú dôraz na to, aby výber území NATURA 2000 bol vykonávaný na základe vedeckých podkladov (komplexných údajov o rozšírení a stave populácií jednotlivých rastlinných a živočíšnych druhov, údajov o rozlohe a zachovalosti biotopov). Výsledná sústava by mala zahŕňať najhodnotnejšie územia bez ohľadu na vlastnícke vzťahy či súčasné hospodárske využívanie. Opatrenia na zabezpečenie priaznivého vývoja týchto území však berú do úvahy aj ekonomické, sociálne, kultúrne a regionálne požiadavky. NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú. Na plány a projekty, ktoré by mohli územia sústavy NATURA 2000 negatívne ovplyvniť, bude povinne vypracované hodnotenie vplyvov na chránené druhy a prírodné biotopy.

Podľa § 28, ods. 1 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane a krajiny v znení neskorších predpisov chránené vtáčie územia a ostatné územia a zóny podľa § 28, ods. 10, sú súčasťou súvislej zóny chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Územia európskeho významu

Navrhované územia európskeho významu sú výsledkom implementácie smernice č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín. S účinnosťou od 1.8.2004 platí výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Jeho aktualizácia bola schválená uznesením vlády SR č. 577/2011 zo dňa 31.8.2011. Smernica o biotopoch chráni biotopy, ktorým hrozí zánik v ich prirodzenom areáli rozšírenia, alebo majú malý areál, prípadne predstavujú výnimočné príklady európskych biotopov. Špeciálny dôraz sa kladie na prioritné biotopy. V rámci EÚ je chránených 198 typov biotopov, z toho je 65 prioritných. Z nich sa na Slovensku vyskytuje 67 typov biotopov, z čoho 22 sa zaraďuje medzi prioritné.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do k.ú. obce Baticovce, mesta Svit a mesta Poprad zasahuje územie európskeho významu č. 267 (Výnos MŽP SR č. 3/2004 – 5.1 zo dňa 14.07.2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu), identifikačný kód: SKUEV0309 – rieka Poprad (výmera lokality je 34,33 ha).

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

Stupeň ochrany: 2
k.ú. Batizovce
parc. č. : 3222/1, 3227, 32 28, 3229, 3230, 3233
k.ú. Mengusovce
parc. č. 867/1, 867/5

Stupeň ochrany: 3
k.ú. Štôla
parc. č. 1066/1, 1066/2, 1067, 949/0/1, 949/0/2, 950/0/1, 950/0/2, 953
Stupeň ochrany: 4
k.ú. Poprad
parc. č. 1900/3
k.ú. Spišská Teplica
parc. č. 1325
k.ú. Svit
parc. č. 486/1, 523

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 01.01. do 31.12. bežného roka.

Odôvodnenie návrhu ochrany:
Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho – Batrachion (3260) a druhov európskeho významu Hlavátka podunajská (Hucho hucho), Mihuľa potočná (Lampetra planeri) a Vydra riečna (Lutra lutra).

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam chránených vtáčích území bol schválený vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003 v súlade s ustanovením § 26 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a bol publikovaný vo Vestníku MŽP SR č. XI, čiastka 4. Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území je prvým krokom v oblasti implementácie smernice č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov. Chránené vtáčie územia uvedené v národnom

zozname sa stanú chránenými územiami až po ich vyhlásení všeobecne záväznými vyhláškami ministerstva životného prostredia. V chránených vtáčích územiach nie sú stanovené stupne ochrany. Pre každé chránené vtáčie územia bude vypracovaný osobitný režim ochrany – budú obmedzované (priestorovo, a časovo) činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany v chránenom vtáčom území.

Do okresu Poprad čiastočne zasahujú 3 chránené vtáčie územia o celkovej rozlohe 41 616 ha, čo je takmer 38 % z územia okresu Poprad, pričom ich prekryv s územiami národných parkov (TANAP, NAPANT, NP Slovenský raj) a ich ochrannými pásmami (OP NP Slovenský raj) je takmer 100 %.

Charakteristika a dôvody ochrany:

Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 030 Tatry (vyhláška MŽP SR č. 4/2011 Z.z.)

Vo veľkej miere sa prekrýva s národným parkom. Tvoria ho lesné biotopy (ihličnaté lesy) a čiastočne lúky. Tatry sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný *(Aquila chrysaetos),* tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus),* tetrov hôľniak *(Tetrao tetrix),* jariabok hôrny *(Bonasa bonasia)* a kuvik vrabčí *(Glaucidium passerinum)* a pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov: sokol sťahovavý *(Falco peregrinus),* bocian čierny *(Ciconia nigra),* orol krikľavý *(Aquila pomarina),* lelek lesný *(Caprimulgus europaeus),* ďateľ čierny *(Dryocopus martius),* ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus),* strakoš sivý *(Lanius excubitor)* a kuvik kapcavý *(Aegolius funereus).*

Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 018 Nízke Tatry (vyhláška MŽP SR č. 189/2010 Z.z.)

Hranica územia takmer kopíruje súčasný národný park. Typická je bohatosť prevažne lesných ihličnatých biotopov doplnených lúkami a pasienkami. Nízke Tatry sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov Orol skalný *(Aquila chrysaetos),* Tetrov hôľniak *(Tetrao tetrix),* Tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus),* Ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus),* Kuvik kapcavý *(Aegolius funereus),* Kuvik vrabčí *(Glaucidium passerinum)* a Jariabok hôrny *(Bonasa bonasia).* Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov Bocian čierny *(Ciconia nigra),* Orol krikľavý *(Aquila pomarina),* Výr skalný *(Bubo bubo),* Včelár lesný *(Pernis apivorus),* Ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos),* Žlna sivá *(Picus canus),* Ďateľ čierny *(Dryocopus martius),* Muchárik červenohrdlý *(Ficedula parva),* Muchárik bielokrký *(Ficedula albicollis),* Strakoš sivý *(Lanius excubitor),*

prepelica poľná *(Coturnix coturnix)*, Žltochvost lesný *(Phoenicurus phoenicurus)*, Muchár sivý *(Muscicapa striata)* a Lelek lesný *(Caprimulgus europaeus)*.

Chránené vtáčie územie SKCHVU 053 Slovenský raj (vyhláška MŽP SR č. 3/2011 Z.z.) Slovenský raj je jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie Sokola sťahovavého *(Falco peregrinus)* a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov Orol skalný *(Aquila chrysaetos)*, Tetrov hoľniak *(Tetrao tetrix)*, Tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus)*, Výr skalný *(Bubo bubo)*, Bocian čierny *(Ciconia nigra)*, Orol krikľavý *(Aquila pomarina)*, Sova dlhochvostá *(Strix uralensis)*, Včelár lesný *(Pernis apivorus)*, Žlna sivá *(Picus canus)*, Ďateľ čierny *(Dryocopus martius)*, Ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus)*, Kuvik vrabčí *(Glaucidium passerinum)*, Jariabok hôrny *(Bonasa bonasia)* a Muchárik bielokrký *(Ficedula albicollis)*.

Do záujmového územia, v ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť nezasahuje žiadne vtáčie územie.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy. Priamo v obci Batizovce sa nachádzajú Chránené stromy – Stromy v obci Batizovce okolo katolíckeho kostola na parc. č. KN „C" 284 a 3177/3 v k.ú. Batizovce. Ide 4 ks stromov – Lipa malolistá (Tillia cordata) ktoré boli vyhlásené za chránené stromy z kultúrnych, vedeckých, ekologických, krajinárskych a estetických dôvodov v roku 1997.

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

Vplyv človeka na štruktúru krajiny sa začal výraznejšie uplatňovať v období neolitu (mladšej kamennej doby), kedy vo vývoji ľudskej spoločnosti dochádza k nahradeniu zberu a lovu produktívnym hospodárstvom. Od tohoto obdobia až po dnešnú dobu mala miera vplyvu ľudských aktivít na štruktúru krajiny len stúpajúcu tendenciu. Antropogénna štruktúra krajiny vyjadrená formami využitia krajiny je prejavom uspokojovania potrieb a požiadaviek ľudskej spoločnosti, pričom ju môžeme spájať s konkrétnym historickým obdobím. Prejav uspokojovania potrieb chápeme ako súčasný alebo k danému obdobiu prislúchajúci odraz, priemet socioekonomických procesov v krajine, zodpovedajúci stupňu vedecko – technického

pokroku. Z hľadiska identifikácie jednotlivých krajinotvorných prvkov v území nám dostupnosť informácií o krajine a antropogénnych aktivitách v nej umožňuje spracovanie podrobnejších výstupov vo väčších mierkach pre súčasnú krajinnú štruktúru ako v prípade spracovania modelov historických krajinných štruktúr. Aj v rámci súčasnej krajinnej štruktúry je však možné identifikovať krajinotvorné prvky predstavujúce historicky hodnotné formy využívania krajiny, ktoré sa vyznačujú vyváženou interakciou človeka a prírody (antropických aktivít a prírodných procesov). Pomerne významná časť týchto štruktúr, aj keď v krajine ešte jasne identifikovateľná, zmenou využívania krajiny za obdobie posledných 15-20 rokov postupne zaniká.

Ekologická stabilita územia

Definícia krajiny má svoje historické korene a vždy súvisela s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Pod pojmom ochrana prírody a krajiny rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno – historickú nadhodnotu a jej jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá činnosť a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajinnej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

Hodnota krajiny je daná.

a) krajinno – ekologickou významnosťou územia - dotýka sa hlavne ochrany prírody a hierarchie, v akej sú jednotlivé územia chránené a v akom stupni ochrany sa dané územia nachádza
b) kultúrno – historická významnosť územia – výskyt pamiatkového fondu v území, prítomnosť historických krajinných štruktúr, kvalita krajinného obrazu a krajinného rázu

Štruktúra krajinnej pokrývky (súčasná krajinná štruktúra)

V druhotnej krajinnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnej štruktúry – pásmo lesa a pásmo poľnohospodársky využívanej krajiny, ktoré tvoria základnú matricu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej štruktúry.

Územie katastra obce Batizovce a mesta Svit je poznačené antropogénnou činnosťou. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria hlavne plochy na ktorých sa ťažili štrkopiesky, ale aj plochy na ktorých sa nachádza orná pôda, trvalé trávne porasty, ale aj plochy na ktorých rastie les. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované bytovou výstavbou a ťažbou šrkopieskov. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a lesov. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované priemyselnou a bytovou zástavbou.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. obce Batizovce, v blízkosti mesta Svit a obce Batizovce v okrese Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja, na rozhraní medzi stredným a východným Slovenskom. Na severe susedí s Poľskou republikou, na východe s okresmi Kežmarok a Levoča z Prešovského kraja, na juhovýchode so Spišskou Novou Vsou a Rožňavou z Košického kraja na juhu s Breznom z Banskobystrického kraja a na Západe s Liptovským Mikulášom zo Žilinského kraja.
Okres má výmeru 1 123 km^2. Centrálna časť okresu sa rozprestiera v Popradskej kotline, ktorá je zo severu lemovaná Vysokými a Belianskymi Tatrami a na juhu čiastočne zasahuje do Kozích chrbtov Nízkych Tatier, Hornádskej kotliny a do Slovenského raja. Nachádza sa tu najvyšší vrchol Slovenska Gerlachovský štít (2 655 m.n.m) Okres Poprad má 29 obcí, z toho tri mestá (Poprad, Svit a Vysoké Tatry). Okres Poprad je druhým najväčším okresom kraja.

Základné demografické údaje Okresu Poprad:

Počet obyvateľov k 30.09.2010	103 342
Ženy	53 130
Muži	50 212

Základné údaje o obci Batizovce:

Nadmorská výška	756 m.n.m
Rozloha	14,34 km^2
Počet obyvateľov k 30.09.2010	2 228
Hustota obyvateľov	161,05 /km²

Základné údaje o meste Svit:	
Nadmorská výška	763 m.n.m
Rozloha	4,5 km^2
Počet obyvateľov k 30.09.2010	7 679
Hustota obyvateľov	1 706,44/km^2

Priemysel

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v Prešovskom kraji, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR. Prešovský kraj je však možné z hľadiska vývoja hospodárstva hodnotiť ako kraj s nižšou ako priemernou dynamikou rastu výkonnosti hospodárstva pri vyššom ako priemernom raste jeho efektívnosti. Z hľadiska efektívnosti má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel. Z ďalších odvetví najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v Poprade a vo Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárenstva aj v rámci Prešovského kraja, aj v okrese Poprad je Tatravagónka a.s. Poprad. Podnik vyvíja, vyrába a realizuje odbyt koľajových vozidiel a ich súčastí pre nákladnú a osobnú dopravu s výrobou zameranou na export. Najväčším priemyselným podnikom chemickej výroby je Chemosvit Folie a.s. Tento priemyselný podnik, so sídlom vo Svite vyrába flexibilné fólie a výrobky z nich (plastové dosky, hadice, profily), ako aj iné výrobky z papiera a lepenky. Veľkým textilným podnikom je textilný závod Tatrasvit Svit – Socks, a.s. vyrábajúci ponožky a pančuchové nohavice, ako aj iné pletené a háčkované odevy.

Z ostatných priemyselných podnikov okresu, sídliacich v meste Poprad je tu fy Whirlpool Slovakia a.s., Tatramat a.s., Wagonmarket spol. s r.o., a ďalšie. K priemyslu potravín patrí Tatrakon spol. s.r.o, Baliarne Poprad s.r.o. Elektronický priemysel v okrese má zastúpenie hlavne v spoločnostiach Tatramat – ohrievače vody s.r.o. Poprad a Whirpool Slovakia a.s. Poprad. Pre potreby rozvoja priemyselnej výroby v meste Poprad bol vybudovaný priemyselný park Poprad – Matejovce s rozlohou cca 10 ha, ktorý je západným pokračovaním areálu Tatramat a Whirlpool Slovakia, z južnej strany je ohraničený trasou diaľnice D1 a zo severnej strany južným okrajom obytného súboru Matejovce. Investori začali výrobu v priemyselnom parku v r. 2007 – 2008 a k dnešnému dňu sú to Transservice Europa SK, s.r.o. (logistika a skladovanie), GGP Slovakia, s.r.o. (výroba záhradnej techniky), CA.BI, s.r.o. (sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu, služieb a dopravy), LPH, s.r.o. (výroba výliskov z plastov, vrátane montáží vyšších celkov), HO&PE FAMILY, s.r.o. (výroba

mrazených polotovarov a potravín), Immergas Europe, s.r.o. (výroba plynových kotlov) a iné. Z hľadiska zamestnanosti obyvateľov okresu Poprad sú významné všetky uvedené podniky v okrese, väčšina však pracuje v podnikoch lokalizovaných priamo v Poprade v Matejovciach a vo Svite. Ďalej občania pracujú v nevýrobných sférach a službách v meste Poprad, Svit, Vysoké Tatry, ako je štátna správa, ktorú zastrešuje Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, samospráva, zdravotníctvo, sociálne služby a pod. Nemalé percento tvoria väčší a menší podnikatelia a živnostníci.

Ťažba nerastných surovín

Územná ochrana ložísk nerastných surovín sa na ložiskách vyhradených nerastov (§ 3 zákona č. 44/1988 Zb. O ochrane nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov), vykonáva vo forme chránených ložiskových území (§ 16 cit. zákona – zriaďuje sa po overení výhradného ložiska, spravidla po ukončení etapy vyhľadávania geologického prieskumu) a dobývacích priestorov (§ 25 cit. zákona - pred začatím ťažby ako forma rozhodnutia o využívaní územia). Chránené ložiskové územia sa s dobývacími územiami prekrývajú, resp. dobývacie priestory sa nachádzajú vo vnútri chránených ložiskových území, ktoré sú zvyčajne rozsiahlejšie. Takouto formou územnej ochrany môžu byť chránené aj niektoré ložiská nevyhradených nerastov, a to tie, ktoré boli pred rokom 1989 skúmané štátnymi organizáciami. Takéto ložiská označujeme ako výhradné ložiská nevyhradených nerastov. Ostatné ložiská nevyhradených nerastov sú podľa § 7 cit. zákona súčasťou pozemku, nie sú teda územne chránené. V celom Prešovskom kraji nie je vysoká oproti iným krajom. Územie Prešovského kraja je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však výraznú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V okrese Poprad sa prakticky nenachádzajú významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe okrem ťažby stavebného kameňa, (Hranovnica) a štrkopiesky (Batizovce). Najväčšou ťažobnou organizáciou z pohľadu množstva vyťaženej suroviny v okrese Poprad sú Štrkopiesky Batizovce, s.r.o. a Agrostav Poprad, s.o.d., vyťažil v roku 2012 – 2014 377 tis. m^3 štrkopieskov.

Doprava

Cez okres Poprad prechádza európska cestná trasa E – 50 (hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – hranica SR/UA) a medzinárodná železničná trať (hranica

UA/SR – Čierna nad Tisou – Košice – Poprad – Žilina – Bratislava – hranica SR/AT). V meste Poprad je medzinárodné letisko Poprad – Tatry.

Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch Snina, Poprad, Kežmarok pričom priemerná hustota v kraji je 0,347 km/km^2.

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Poprad:

„E" cesty	33,07 km
Štvorpruhové cesty	2,63 km
Cesty I. triedy	93,19 km
Cesty II. Triedy	76,08 km
Cesty III. Triedy	139,03 km

Cez Svit, ako aj v blízkosti lokality navrhovanej činnosti, na jej južnom ohraničení prechádza cesta 1. triedy I/18. Mestom Svit prechádza aj hlavný železničný dopravný ťah Košice – Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železnicu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov/24 hod. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim východo – západným smerom je diaľnica D_1 vedená medzi obcou Batizovce a mestom Svit.

Kultúrno – historické hodnoty územia

Na území okresu Poprad sa nachádzajú kultúrno – historické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny) ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od roku 1950 je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota a sú pripravované návrhy na vyhlásenie pamiatkových zón Liptovská Teplička, Poprad, Poprad – Veľká, Poprad – Matejovce, Štrbské pleso a Veľký Slavkov.

Kultúrne pamiatky v obci Batizovce:

Kaštieľ - Mariássyovský kaštieľ a sýpka, Ul. Družstevná

Kostol - Evanielický kostol, Ul. Štúrova
Bol postavený v klasicistickom slohu v rokoch 1784-1791 za farára Juraja Egera.

Kostol - Rímsko – katolícky kostol všetkých svätých, Ul. Štúrova. Pochádza z druhej štvrtiny 13. Storočia. Je to jednoloďová neskororománska stavba so štvorcovým presbytériom, bol upravený okolo roku 1300. Kostol bol barokizovaný v rokoch 1764 – 1767 .

Archeologické pamiatky

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane mesta Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l. Dokazujú to početné archeologické lokality z období praveku až novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku. Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok – travertínová kopa
- Jánovce – Machalovce – hradisko
- Poprad – Kvetnica – Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov – opevnené Hradisko

Okrem týchto významnejších archeologických pamiatok boli na území mesta a v jeho okolí pri výkopových a stavebných prácach nájdené aj ďalšie náleziská. Jedno z nových nálezísk je aj novoobjavené nálezisko v areáli priemyselného parku v Poprade – Matejovciach. Ide o drevenú hrobku z obdobia sťahovania národov.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, národného nadregionálneho i regionálneho významu. Vo vysokých Tatrách ide o centrálne medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské pleso, Smokovce, a Tatranská Lomnica a o niečo menšie ako sú Liptovská Teplička, Vernár, Batizovce, Spišské Bystré a pod.

Pôdy

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území okresu Poprad sú v horských oblastiach Západných, Vysokých a Nízkych Tatier litozeme a podzoly. V Belianskych Tatrách a na prevažne karbonátových komplexoch kráľovohoľskej časti Nízkych Tatier (sekvencie Veľkého Boku,

chočský príkrov) k nim pristupujú rendziny. Podtatranskú kotlinu pokrývajú najmä pseudogleje, v nive rieky Poprad pristupujú luvizeme, podobne aj v nive Hornádu. Pahorkatiny budované vnútrokarpatským paleogénom pokrývajú prevažne kambizeme. Pôdy v okrese Poprad, vrátane územia do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie. Erózia pôdy je rozrušovanie (lat. *erode* = hrýzť) povrchu pevnín vodou, ľadom a vetrom. V závislosti od podmienok sa prejavuje jednotlivo alebo v určitej kombinácii. Znamená odnos pôdnej hmoty (denudácia), jej premiestňovanie do iných polôh (transport) a ukladanie (akumulácia) vo forme nánosu alebo prekryvu (Bedrna, 2002).

Z hľadiska vodnej erózie pôdy (Atlas krajiny SR, 2002) môžeme konštatovať, že územie okresu Poprad je značne exponované a tým sa tu vyskytujú všetky stupne vodnej erózie – od katastrofálnej (> 15,00 mm/rok) vo vrcholových častiach Tatier bez pôdneho krytu, cez veľmi silnú (5,01 – 15,00 mm/rok) o niečo nižšie a v hôľnej časti Kráľovohoľských Nízkych Tatier, až po silnú (1,51 – 5,00 mm/rok) na úbočiach horstiev a v Kozích chrbtoch.

Úpätia horstiev a územia pahorkatín okresu vykazujú lokálne slabú vodnú eróziu (0,05 – 0,50 mm/rok). Táto je vykazovaná aj v mierne uklonených častiach Podtatranskej a Hornádskej kotliny. Pôdy ohrozené veternou eróziou sa v riešenom území nenachádzajú.

Povrchové a podzemné vody

Okres Poprad patrí do 11 hydrogeologických regiónov, vyčlenených na základe typu priepustnosti a základných hydrogeologických a štruktúrno – tektonických charakteristík územia (Atlas krajiny SR, 2002). Určujúcim typom priepustnosti je v Podtatranskej kotline a na kvartérom pokrytom kryštaliniku medzizrnová priepustnosť, na prevažne karbonatických komplexoch (Belianske Tatry, séria Veľkého Boku a Hhočský príkrov v Nízkych Tatrách a Kozích chrbtoch, tiež Slovenský raj) je to krasová a krasovo – puklinová priepustnosť. V časti okresu budovanej prevažne vnútrokarpatským paleogénom (časť Popradskej a Hornádskej kotliny) je to puklinová priepustnosť.

Oblasti s významnými zdrojmi podzemných resp. povrchových vôd sú v okrese pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam aj náležite plošne chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V okrese sú tiež vytýčené ochranné pásma II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd aj ochranné

pásma II. a III. stupňa vodárenských zdrojov povrchových vôd. Mnohé z nich sú súčasne OP vodárenských zdrojov podzemných aj povrchových vôd.

Z mapy ochrany vôd (Kollár, Gajdová, Štefanovičová, Friedlová in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že najväčšiu plochu má OP II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných aj povrchových vôd v povodí Hornádu, ktoré prakticky zaberá celú časť povodia Hornádu v okrese Poprad a ešte aj časť povodia rieky Poprad južne od Štrby, Svitu a Popradu. Ďalšie ochranné pásma sa v podstatnej miere zhodujú s vyčlenenými povodiami vodárenských tokov v oblasti Tatier spomínanými vyššie. Na území sa nachádza aj ochranné pásmo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd Starý Smokovec. Plošne legislatívne chránené oblasti z hľadiska vodárenských a vodohospodárskych záujmov zaberajú podstatne viac ako 50 % plochy okresu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátene zdravia

Poľnohospodárstvo

Okres Poprad patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, najmä centrálnej časti Spiša, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Súčasnú organizačnú štruktúru poľnohospodárstva tvoria poľnohospodárske podniky transformované z bývalých jednotných roľníckych družstiev, alebo vzniknuté z nových právnych subjektov, ktoré zabezpečujú poľnohospodársku výrobu na základe zmlúv s vlastníkmi pôdy. Poľnohospodársku činnosť taktiež vykonávajú drobní farmári.

V okrese Poprad, podobne ako v Prešovskom kraji je trend zvyšovania podielu trvalých trávnych porastov na úkor ornej pôdy.

Štruktúra pôdneho fondu k 31.12.2000

Lesné pozemky	69 %
Poľnohospodárska pôda	26 %
Vodné plochy	1 %
Zastavaná plocha	3%
Ostatné plochy	1 %

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na poľnohospodárskych pozemkoch a pred začatím činnosti je potrebné pozemky dočasne, alebo trvale vyňať z poľnohospodáskeho pôdneho fondu.

Lesné hospodárstvo

Priestorové rozloženia lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologickýcj jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny – 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 % zastúpenie. Z hľadiska funkčného poslania lesov sú lesy zadelené do štyroch kategórií a ich zastúpenie v okrese Poprad činí:

Hospodárske lesy (16 773 ha – 25,5 %)
Plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom.

Lesy osobitného určenia (33 013 ha – 50,3 %)
Lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažantniciach, časti lesov v národných parkoch, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie, lesy postihované exhalátmi tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia.

Ochranné lesy (15 909 ha – 24,2 %)
Územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvisle vystupujúcou horninou) Lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy.
Plochy určené na zalesnenie
Okrem plánovanej ťažby ktorá predstavuje z celkovej ťažby 57 %, tvorí náhodná ťažba až 43 %. Náhodná ťažba je zapríčinená pôsobením biotických a abiotických škodlivých činiteľov:

Exhaláty	35 %
Kôrovec	26 %
Vietor	25 %
Iné	14 %

V rámci sledovania zdravotného stavu lesov podľa kritérií medzinárodného monitoringu aj na území Slovenska sú založené trvalé monitorovacie plochy. Kvalita lesných porastov je variabilná. Najzávažnejšie problémy v ochrane lesov pretrvávajú v severozápadnej časti, kde pokračuje v silnej intenzite rozpad smrekových porastov. Už niekoľko rokov po sebe dochádza k zhoršovaniu zdravotného stavu smrekových monokultúr. Do budúcnosti je cieľom obmedziť pôsobenie škodlivých činiteľov na prijateľnú úroveň, najmä prostredníctvom biologických metód s využitím výsledkov výskumných prác.
V území na ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť, sa nenachádzajú lesné porasty a preto nie je potrebné pozemky vyňať z lesného pôdneho fondu.

Vodné hospodárstvo

Územie navrhovanej činnosti patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoík, reprezentované vápencovo dolomitovými komplexami v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej kotliny a aluviálne náplavy Popradu. V súčasnosti sa využíva viac ako 231 zdrojov podzemnej vody a výdatnosťou 729,7 l/s. Kvalita týchto podzemných vôd je dobrá. Vodné nádrže s obsahom väčším ako 1 mil. m^3 v okrese Poprad nie sú vybudované.

Zásobovanie pitnou vodou

Okres Poprad patrí v Prešovskom kraji k okresom s nadpriemernou 91,94 % zásobovanosťou pitnou vodou z verejného vodovodu (Údaj z VÚC Prešovského kraja, 1999) Vyše 65 % zásobovaných obyvateľov patrí do dvoch miest: Popradu a Svitu.
Spišsko – popradská vodárenská sústavu (SPVS), ktorej základnú kostru v okrese Poprad tvorí Popradský skupinový vodovod (SKV), využíva zdroje podzemných vôd v Liptovskej Tepličke. Pretože oblasť Spišskej Novej vsi (Košický kraj) a Levoče je nedostatková z hľadiska vlastných zdrojov vody, kryje sa deficit zdrojov vody v týchto okresoch prívodom vody z Popradského SKV a tým sa vytvára SPVS. Podtatranská oblasť je zásobovaná z miestnych zdrojov, resp. menších SKV.
V okrese sa vyskytujú a využívajú aj minerálne, aj geotermálne vody.

Minerálne vody

Minerálne vody sú prírodné vody, ktoré sa líšia od obyčajných vôd teplotou, chemickým zložením, obsahom voľných plynov, rádioaktivitou a najčastejšie biochemickým pôsobením na ľudský organizmus. Chráneným zdrojom minerálnej vody v okrese Poprad je Smokovecká kyselka I, so záchytom označeným SK – 1 v meste Vysoké Tatry, v katastrálnom území Starý Smokovec. Smokovecká kyselka je prírodná minerálna voda, slabo mineralizovaná, uhličitá, hydrogenuhličitanová, sodno – vápenatá, kyslá, studená, hypotonická, s celkovou mineralizáciou 91 mg/l, s teplotou vody 6,1° C, s obsahom plynu CO_2 1 496 mg/l a s výdatnosťou 0,45 l/s. Ďalším významnejším zdrojom minerálnej vody v okrese Poprad sú Gánovce, kde sa miestna vápenatohorečnatá voda v nedávnej minulosti využívala aj na kúpeľníctvo. V súčasnosti sa postupne areál kúpeľov v Gánovciach rekonštruuje a je v prevádzke.

Odpadové vody

Čistiarne odpadových vôd v okrese Poprad majú vybudované už takmer všetky obce, hoci stav v celom Prešovskom kraji je oveľa nepriaznivejší. V lokalite Poprad Matejovce je čistička odpadových vôd, v ktorej je zaústený kanalizačný zberač, cez ktorý sú odkanalizované aglomerácie obcí a miest ako Štrba, Lučivná, Svit, Poprad a ďalšie.

Odpady

Podľa zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred energetickým. Len ak nie je možné ich materiálne alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie. Najčastejším spôsobom zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Poprad je skládkovanie. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu. V okrese Poprad sú do separovaného zberu zapojené takmer všetky obce. V súčasnosti sa separujú len základné zložky z komunálneho odpadu a to papier, sklo, kovy a z nebezpečných zložiek olovené batérie.

Produkcia odpadu a a nakladanie s odpadom v okrese Poprad v r. 2005 – 2010.

Rok	Vznik ostatných odpadov v t	Vznik nebezpečných odpadov v t	Vnik komunálneho odpadu v t	Spolu v t
2005	57 810	3 147	28 888	89 845
2006	97 757	4 887	42 702	145 346
2007	89 381	6 136	40 969	136 486
2008	86 336	3 519	34 667	124 522
2009	164 081	10 870	34 466	209 417
2010	83 516	2 551	32 833	118 900

Zhodnocovanie odpadov

Rok	Zhodnocovanie odpadov v t	Zhodnocovanie odpadov energetické v t	Skládkovanie v t	Spolu v t
2007	29 270,32	0,84	12 757,50	42 028,66
2008	33 084,28	27,09	6 014,79	39 126,16
2009	40 236,27	1,61	8 295,83	48 533,71

Prehľad triedeného zberu vybraných zložiek z komunálneho odpadu za rok 2010

Komunálny odpad	Papier		Plasty		Sklo		Kovy	BRKO		
t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
32 833	734	2,23	421	1,28	862	2,62	51	0,15	662	2,01

Komunálne odpady, vznikajúce na území okresu Poprad sa zneškodňujú na povolených skládkach a to na skládke Marius Pedersen v Žakovciach v okrese Kežmarok a na skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves.

V meste Poprad zabezpečuje zber odpadov a nakladanie s komunálnym odpadom spoločnosť Brantner Poprad s.r.o. Nebezpečné odpady sú u pôvodcov vhodne oddelené a bezpečne zhromažďované u oprávnených subjektov.

Ovzdušie

Územie Prešovského kraja predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú prevažne postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z aglomerácii v Čechách (Ostravsko) a v Poľsku (Horné Sliezsko, Krakow). Relatívnu

homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia. (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod. (Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú najväčšie sídla – Prešov, Poprad, Svit, Bardejov a oblasť Vranov – Humenné – Strážske.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad i okolí majú lokálne vykurovacie zdroje, mestské kotolne, priemyselné podniky, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2001 – 2006 za celý okres Poprad je uvedený v tabuľke

Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2003 – 2009.

Okres Poprad	Emisie (t/tok)				
	TL	SO_2	NO_2	CO	TOC
2003	53,2	31,2	152,8	126,5	181,2
2004	55,9	31,5	144,9	123,0	178,9
2005	49,1	26,9	138,9	132,4	131,7
2006	46,4	15,5	126,9	156,1	141,5
2007	37,4	1,36	114,8	155,0	141,5
2008	35,8	1,38	106,9	94,8	168,6
2009	34,6	1,67	96,7	90,1	138,8

** - veľké a stredné zdroje*

TZL - tuhé znečisťujúce látky

SO2– oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H2SO4 vyjadrené ako oxid siričitý (SOx)

NOx - oxidy dusíka vyjadrené ako NO2

CO - oxid uhoľnatý

TOC - organické látky(plyny a pary)vyjadrené ako celkový organický uhlík

V blízkosti miesta navrhovanej činnosti sa priamo nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Poprad patria priemyselné areály v meste Svit a Poprad. V Poprade majú podiel na znečisťovaní ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne, ktoré v Poprade prevádzkuje firma Dalkia, a.s. Poprad, ktorý dodáva teplo v Poprade a podnik Chemosvit – Energochem, a.s. Svit patria k desiatim najväčším znečisťovateľom ovzdušia oxidmi dusíka v Prešovskom kraji.

Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio – ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je navrhovaná činnosť lokalizovaná, k typu osídlenia krajiny I. kategórie socio – ekonomickej hodnoty. Z hľadiska geologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o mierne chladnú, až chladnú kotlinovú krajinu – nivy a nízke terasy s kultúrnou stepou.

Zdravie

Je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby. Je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno – ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov M = 70,08 rokov a u žien Ž 76,79. V Prešovskom kraji to bolo M = 69,36, u žien Ž = 77,32 a v rámci SR M = 68,82 a Ž = 76,79. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí okrem iného aj úmrtnosť (mortalita). Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom na to, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1 000 obyvateľov) hodnoty ktorej sa v období 1998 – 2002 pohybovali v rozpätí 8,19 – 8,46 ‰ (priemer v SR 9,58 ‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 8,19 – 8 ,46 promile (priemer v SR 9,58 ‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji aj v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy (408,4/100 000 obyvateľov) z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenie dosiahol okres Medzilaborce (802,3/100 000 obyvateľov) najmenej okres s najmladším obyvateľstvom (Kežmarok 358,8 na 100 000 obyvateľov). Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 bola 181,35/100 000 obyvateľov, pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,9/100 000 obyvateľov). V okrese Poprad predstavovala 187,5/100 000 obyvateľov, pričom najviac 25,8/100 000 obyvateľov je úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je z okresov Prešovského kraja najvyššia v okresoch Kežmarok a Sobrance. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách

i úmyselným sebapoškodzovaním. V tejto úmrtnosti patrí okres Poprad k okresom s najvyšším výskytom.

Radónové riziko

Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli, alebo vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti. Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo viac ako 2/3 tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a kyslíka. Problematika radiačnej záťaťaže obyvateľstva je v posledných rokoch vo svete i v Slovenskej republike predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotemia ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska radónového rizika nebol pre konkretizovanú navrhovanú činnosť radónový prieskum. Z výsledkov regionálnych meraní radónu vyplýva, že v riešenom území ide prevažne o nízke a stredné radónové riziko. Jedným z významných zdrojov prírodného žiarenia je radón (222^{Rn}) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a draslíka. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z hľadiska radónového rizika nebol pre lokalitu umiestnenia navrhovanej činnosti doteraz realizovaný radónový prieskum. Z výsledkov regionálnych meraní radónu vyplýva, že v riešenom území ide prevažne o nízke a stredné radónové riziko.

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

1. Požiadavky na vstupy

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať trvalé vyňatie pozemkov z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) o celkovej výmere 9, 6265 ha, pričom parcely na ktorých sa bude realizovať ťažba štrkopieskov budú prenajaté od ich vlastníkov.

Potreba vody

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada cca 105 tis. m^3 vody (banská voda), ktorá sa bude využívať pri ťažbe a úprave štrkopieskov.

Dopravná a iná infraštruktúra

K realizácii navrhovanej činnosti nie je potrebné realizovať novú dopravnú infraštruktúru, pretože v území sa nachádzajú účelové komunikácie. K pozemkom sa nebudú realizovať nové inžinierske siete.

Nároky na pracovné sily

K realizácii navrhovanej činnosti je potrebných cca 10 pracovných miest denne. V súčasnosti má navrhovateľ k dispozícii fyzicky cca 35 pracovníkov.

Iné nároky

Navrhovanou činnosťou nevznikne potreba zvýšeného počtu techniky ako sa používa fy Agrostav Poprad, s.o.d. v súčasnosti pri ťažbe štrkopieskov.

2. Údaje o výstupoch

- ## *Zdroje znečistenia ovzdušia*

Pri prevádzke navrhovanej činnosti musia byť zohľadnené všeobecné emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov v súlade so všeobecne záväznými predpismi, kde pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií. Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nevznikne nový líniový zdroj znečistenia ovzdušia. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia (zakapotovanie zariadení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov, udržiavanie potrebnej vlhkosti povrchu uskladneného materiálu a pod.)". Podmienky prevádzky určí miestne príslušná obec.

Odpady vznikajúce pri posudzovaných činnostiach

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
Ťažba a úprava štrkopieskov		
01 01 02	O	Odpad z ťažby nerudných nerastov
01 04 09	O	Odpadový piesok a íly
16 06 05	N	Iné batérie a akumulátory
13 02 05	N	Nechlórované minerálne motorové a prevodové oleje
16 01 21	N	Nebezpečné dielce iné ako uvedené...
15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	N	Absorbenty, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad

Technologickým odpadom sú vrstvy skrývky, ako aj jemný sediment odseparovaný na triediacej linke a ukladaný na odkaliskách.

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

Hluk budú produkovať technologické ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné vozidlá. Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku stanovuje nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina zvuku LAeq,p vo vonkajšom priestore viacpodlažných budov, 2 m pred fasádou chránených obytných miestností, pre dennú dobu je pre hluk z dopravy 60 dB a pre hluk z iných zdrojov 50 dB. Na základe meraní sa hladina hluku ťažobných zariadení, dopravníkov a ďalších technologických jednotiek úpravy štrkopieskov sa pohybuje od 70,6 do 98,0 dB. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v blízkosti železničnej trate a v blízkosti diaľnice D1 a v náletových kužeľoch letiska Poprad Tatry. Vzhľadom na vzdialenosti, konfiguráciu terénu a útlmový účinok bariér zelene sa nepredpokladá negatívne akustické pôsobenie na najbližšie obytné zóny v meste Svit a Batizovciach. Vzhľadom na existenciu železničnej trate, letiska a pripravovanej diaľnice D1 predpokladáme, že

posudzované aktivity nebudú významne prispievať k výške hladine hluku vnímateľnej v obytných zónach sídiel.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Ťažba štrkopieskov predstavuje významné terénne úpravy, ktorými sa z územia excerpujú horninové vrstvy. Metódou vodnej ťažby dôjde v krajine k zmene poľnohospodárskej pôdy na vodné plochy a nepredpokladá sa spätná rekultivácia pozemkov na poľnohospodársku pôdu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva oproti už existujúcemu stavu.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Územie v k.ú. Batizovce, kde sa bude realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza v 2. stupni územnej ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajina v znení neskorších predpisov (v ochrannom pásme Tatranského národného parku) a nezasahuje do územia sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000, ani do žiadneho chráneného vtáčieho územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na vtáčie územia, územia chránených krajinných oblastí a vodohospodárskych oblastí, ktoré sa v dotknutom území nenachádzajú. V širšom území sa nachádza prírodná rezervácia Bôrik, prírodná rezervácia Baba, prírodná rezervácia Jelšina, národná prírodná rezervácia Mraznica a ochranné pásmo vodného zdroja Nové okno. Navrhovaná činnosť nebude mať priamy, ani nepriamy vplyv na uvedené chránené územia. Vzhľadom na nedostatok kvalitných štrkopieskov na celom území Prešovského a Košického kraja, ako aj na skutočnosť, že územie je poznačené dlhodobou ťažbou štrkopieskov je možné považovať umiestnenie navrhovanej činnosti za logické a pozitívne i napriek tomu, že sa nachádza v tesnej blízkosti ochranného pásma Tatranského národného parku. Na juhozápadnej strane sa územie v ktorom sa bude navrhovaná činnosť realizovať je v blízkosti biotop európskeho významu – Rieka Poprad SKUEV0309. Plocha biotopu je v katastrálnom území Batizovce chránená druhým stupňom ochrany a v katastrálnom území Svit štvrtým stupňom ochrany. Územie v ktorom sa bude navrhovaná činnosť vykonávať je v dostatočnej vzdialenosti od chráneného územia

Európskeho významu. Navrhovaná činnosť nemení plošnú výmeru biotopu, nevyžaduje si reguláciu toku a vylučuje poľnohospodárske využívanie okolitých pozemkov (eutrofizácia v dôsledku splachov živín z poľnohospodárskej pôdy). Znečistenie vôd, premnoženie rias a siníc, ktoré je príčinou zániku mnohých spoločenstiev rastlín je málo pravdepodobné. Antropicky vplyv činností je tak možné považovať za minimálny a málo negatívny. Predpokladáme preto, že nedôjde ani k zmene ekologických podmienok (najmä rýchlosti prúdenia vody v substráte, obsahu živín a kyslíka) pre život jednotlivých druhov. Vyššie uvedené hodnotenie umožňuje konštatovať, že posudzované činnosti nebudú mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopu rieky Poprad.

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

Z hľadiska hluku z ťažby a úpravy štrkopieskov a emisií TZL z depónií hotových výrobkov konštatujeme celkovo nízku úroveň hlukových a emisných produktov pri dostatočnej odstupovej vzdialenosti od Svitu a Batizoviec. Na základe predpokladu dopravnej frekvencie spojenej s odvozom hotových výrobkov a situovania dopravných trás mimo obytných území, je možné emisné zaťaženie z dopravy považovať za nízke. Z uvedeného vyplýva, že účinkami navrhovanej činnosti nebude dotknutá hygienická situácia obytných zón, ani znížená pohoda a kvalita života trvalo bývajúceho obyvateľstva. Vplyvy hodnotíme ako málo negatívne a dočasné s časovým ohraničením do doby vyťaženia ložiska štrkopieskov. Sociálno-ekonomické aspekty je možné hodnotiť v spojení so zamestnanosťou prednostne v dotknutých sídlach okolitých obcí ako aj s odvodmi daní a poplatkov s príjmami pre samosprávy.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Produkcia emisií z ťažby, úpravy a skládkovania výrobkov, ako aj z dopravy, sa považuje za málo významnú. Vplyv pokladáme za málo negatívny. Za určujúci faktor úrovne hluku posudzovanej lokality považujeme zaťaženia z dopravy na ceste diaľnici D_1, I/18, železničnej trate Žilina – Košice, letiska Poprad – Tatry. Realizáciou ťažby štrkopieskov sa do územia začlenia ďalšie vodné plochy. V podmienkach kotlinovej, mierne chladnej a veľmi vlhkej klimatickej oblasti, budú kumulatívne pôsobiť priaznivé vplyvy na mikroklimatické pomery. Vodné plochy sa pomalšie zohrievajú i ochladzujú ako suchý povrch a tým v okolí je vzduch

cez deň chladnejší a v noci teplejší v porovnaní so širším okolím rádovo o niekoľko °C. Účinkom teplotnej zotrvačnosti vodných telies sú maximálne denné teploty vzduchu v blízkosti vodných plôch v lete nižšie, čo má význam pri zmierňovaní horúčav najmä za slnečného počasia, a v zime vyššie, čím sa zmierňujú mrazy.

Vplyvy na pôdu

Vplyvy na pôdu spočívajú v trvalom zábere poľnohospodárkeho pôdneho fondu (PPF) v rámci plôch plánovaných na ťažbu. Realizácia skrývkových prác bude prebiehať v etapách v časovom predstihu pred samotnou ťažbou štrkopieskov. Vrstvy môžu byť odkrývané postupne. Ornica bude použitá podľa určenia príslušného orgánu. Humus a ostatné vrstvy skrývky budú uložené na dočasných skládkach. Neskôr môžu byť použité na tvarovanie svahov a zásyp vyťaženého priestoru ložiska. Vybudovanie dočasných skládok skrývkových vrstiev považujeme za dočasný negatívny vplyv na pôdu. Po vyťažený ložiska sa realizuje technická a biologická rekultivácia územia.

Vplyvy na faunu, flóru a ekosystémy

Vplyv na genofond a biodiverzitu spočíva v tom, že postupne na veľkých plochách bude namiesto suchozemského biotopu vznikať iný typ biotopu – vodný. Plánovanými technickými zásahmi do prostredia budú preto ovplyvnené všetky doteraz sa tu vyskytujúce druhy suchozemských živočíchov. Populácie mobilných druhov živočíchov budú z územia dočasne vytlačené, menej mobilné sčasti zlikvidované a sčasti vytlačené. Vplyvy na genofond a biodiverzitu by mohli byť rekultiváciou a šetrnou ťažbou do určitej miery zmiernené. Očakáva sa, že vzácne biotopy rieky Poprad s výskytom ohrozených a chránených druhov živočíchov budú zachované, nakoľko nebudú priamo fyzicky narušené, ani nepriamo ovplyvnené napríklad zmenou vodného režimu, ktorý sa zachová. Vodnou ťažbou a rekultiváciami na poľnohospodárskej pôde dôjde k celkovému územnému a typovému preskupeniu biotopov. Namiesto poľných biotopov – významného zdroja potravy pre živočíchy, ktorých je však v okolí dostatok, vzniknú vodné biotopy v ktorých sa bude biodiverzita obnovovať len pomaly. V rámci rekultivácie vznikne obnovou potenciálne komplex mokraďových spoločenstiev. V priestore navrhovanej činnosti zanikne bylinná

vegetácie plniaca funkcie úkrytu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na ekologicky významné biotopy a druhy európskeho významu na rieke Poprad.

Vplyvy na krajinu

Postupnou ťažbou štrkopieskov dôjde k plošnému preskupeniu štruktúrnych prvkov v krajine. Trvalé trávne porasty dočasne ustúpia a premena sa na sústavu vodných plôch. Počas ťažby Vytvorené vodné plochy budú postupne zavážané a premieňané naspäť na trvalé trávne porasty. Konfigurácia súčasných vodných tokov a ich brehových porastov zostane zachovaná. Vplyv považujeme za negatívny.

Dočasne sa zmení forma využívania územia, keď poľnohospodársky pôdny fond bude nahradený ťažbou hornín a po následnej rekultivácii bude poľnohospodársky pôdny fond obnovený. Vplyv považujeme za negatívny. Vzhľadom na strategické rozvojové zámery v území, vedúce k znižovaniu antropickej záťaže v Tatranskom národnom parku a vytváraní ponukových plôch pre rekreáciu a podporné služby v jeho ochrannom pásme, je žiadúce zvážiť využitie posudzovaného územia pre priemysel cestovného ruchu. Iné vplyvy na krajinu neboli identifikované.

Vplyvy na archeologické náleziská, kultúrne pamiatky a miestne tradície

Vplyv na nehnuteľné kultúrne pamiatky nepredpokladáme. Vzhľadom na existenciu staroslovenského osídlenia v širšom dotknutom území je pri ťažbe štrkopieskov možné predpokladať odkrytie archeologických nálezov. Časť miestneho obyvateľstva chápe a vníma ťažbu štrkopieskov ako miestnu tradíciu. Jej pokračovanie môžme preto označiť za pozitívny vplyv navrhovanej činnosti.

Vplyvy na priemyselnú, lesnú a poľnohospodársku výrobu

Priemyselná výroba; navrhované činnosti spadajú do oboru ťažobného priemyslu a výroby stavebných hmôt. Ťažbou štrkopieskov sa riešia nároky na surovinový potenciál prednostne pre stavebný priemysel i priemysel stavebných látok. Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku nevyhradeného nerastu Batizovce III je plánovaná v súlade s prioritami stanovenými v Stratégii surovinovej politiky SR schválenej uznesením vlády č. 772/2004 o stratégii surovinovej politiky SR.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k ďalším vyvolaným investíciám.

9. Ďalšie možné riziká s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri realizácii navrhovanej činnosti, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k iným, nežiadúcim vplyvom na životné prostredie a nebude rizikom pre svoje okolie.

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

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby a súvisiacich objektov patria jednak preventívne opatrenia, ako aj rôzne opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Plán prípravy, otvárky a dobíjania (POPD) bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup do územia bude po vybudovaných komunikáciách. Činnosť bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

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

V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by nedošlo k vyťaženiu overených zásob štrkopieskov hodnotených ako najkvalitnejšie v priestore Prešovského a Košického kraja. Pre výstavbu by bolo nevyhnutné dovážať kvalitný štrkopiesok z iných zdrojov. Tento postup zvýši dopravné zaťaženie verejnej cestnej siete a zároveň produkciu emisií z nákladných áut. Nepokračovaním ťažby v danom priestore sa zrušia pracovné miesta.

Využívanie územia v súčasnom stave, nie je v podstate žiadne, pretože ide o poľnohospodársku pôdu, ktorá sa intenzívne nevyužíva.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno – plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami

Uvedená činnosť v súčasnosti nie je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, pričom Obec Batizovce v súčasnosti spracováva Zmenu a doplnok č. 5/2015 ÚPN – O Batizovce, ktorej súčasťou bude aj Oznámenie o vypracovaní strategického dokumentu podľa § 5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosti je zaradená do oboru ťažobného priemyslu a výroby stavebných hmôt. Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku nevyhradeného nerastu Batizovce III. je plánovaná v súlade s prioritami stanovenými v Stratégii surovinovej politiky SR schválenej uznesením vlády č. 772/2004 o stratégii surovinovej politiky SR. Ťažba kvalitných štrkopieskov na hodnotenej lokalite je výhodná z hľadiska vzdialenostnej dostupnosti vo vzťahu k potrebám regionálnym centier. V uvedenom území sa v roku 2006 robilo posudzovanie navrhovanej činnosti ťažby štrkov Batizovce v lokalite Batizovce II, pričom Ministerstvo životného prostredia SR vydalo záverečné stanovisko k správe o hodnotení Číslo: 7910/06-7.3/gn zo dňa 13.10.2006. V tejto dokumentácii je riešená ďalšia ťažba štrkopieskov nadväzujúca na ťažené územie s následnou rekultiváciou územia v už narušenom priestore. V ďalšej dokumentácii pre následný povoľovací proces je potrebné riešiť realizáciu technickej a biologickej rekultivácie vyťaženého územia, ktorá má za cieľ zmierniť negatívne vplyvy ťažby na ekosystémy a horninové prostredie ložiska.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č.j. OU-PP-OSZP-2015/003643/02 zo dňa 02.03.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia
- Mapa širších vzťahov
- Mapy chránených území

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

Použitá literatúra:

- Bielek, P. - Šurina, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2000.
- Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.
- Michalko, J. a i. 1984 (a). Geobotanická mapa ČSSR. 1 : 200 000. 2. SSR (Stará Ľubovňa). 1. vyd. Bratislava : Veda; Slovenská kartografia, 1984.
- Michalko, J. a i. 1986. Geobotanická mapa ČSSR : SSR. Textová časť a mapy. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1986.
- Plesník, P. 1989. Rastlinstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 142-155.
- Ružička, M. a i. 1996. Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 1. vyd. Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996.
- Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica.
- Čepelák J.: Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava,* 1980.
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava
- Kolektív autorov, 2004 : Hydrologická ročenka povrchové vody 2003. SHMÚ Bratislava.
- Kolektív autorov, 2004 : Hydrologická ročenka podzemné vody 2003. SHMÚ Bratislava.
- Kolektív autorov, 2004 : Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003. SHMÚ Bratislava.
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002. SAŽP, 2004
- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení
- Návrh Zmeny a doplnku č. 5/2015 ÚPN – O Batizovce
- Súpis pamiatok na Slovensku, Obzor, Bratislava 1968

- Geomorfológia. Lacika Ján, TU Zvolen, skriptá, 1997
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Poprad

Webové sídla:

www.sopsr.sk
www.poda.sk
www.ssc.sk
www.shmu.sk
www.air.sk
www.sovs.sk
www.envirogov.sk
www.statistics.sk
www.obecbatizovce.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Poprad, marec 2015

IX. Potvrdenie správnosti údajov

X. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Daniel Janík
Nová 74, Poprad
Tel.: 052 / 787 11 10
Fax.: 052 / 776 75 27
e-mail.: sekretar@agrostavpp.sk

.....

Podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

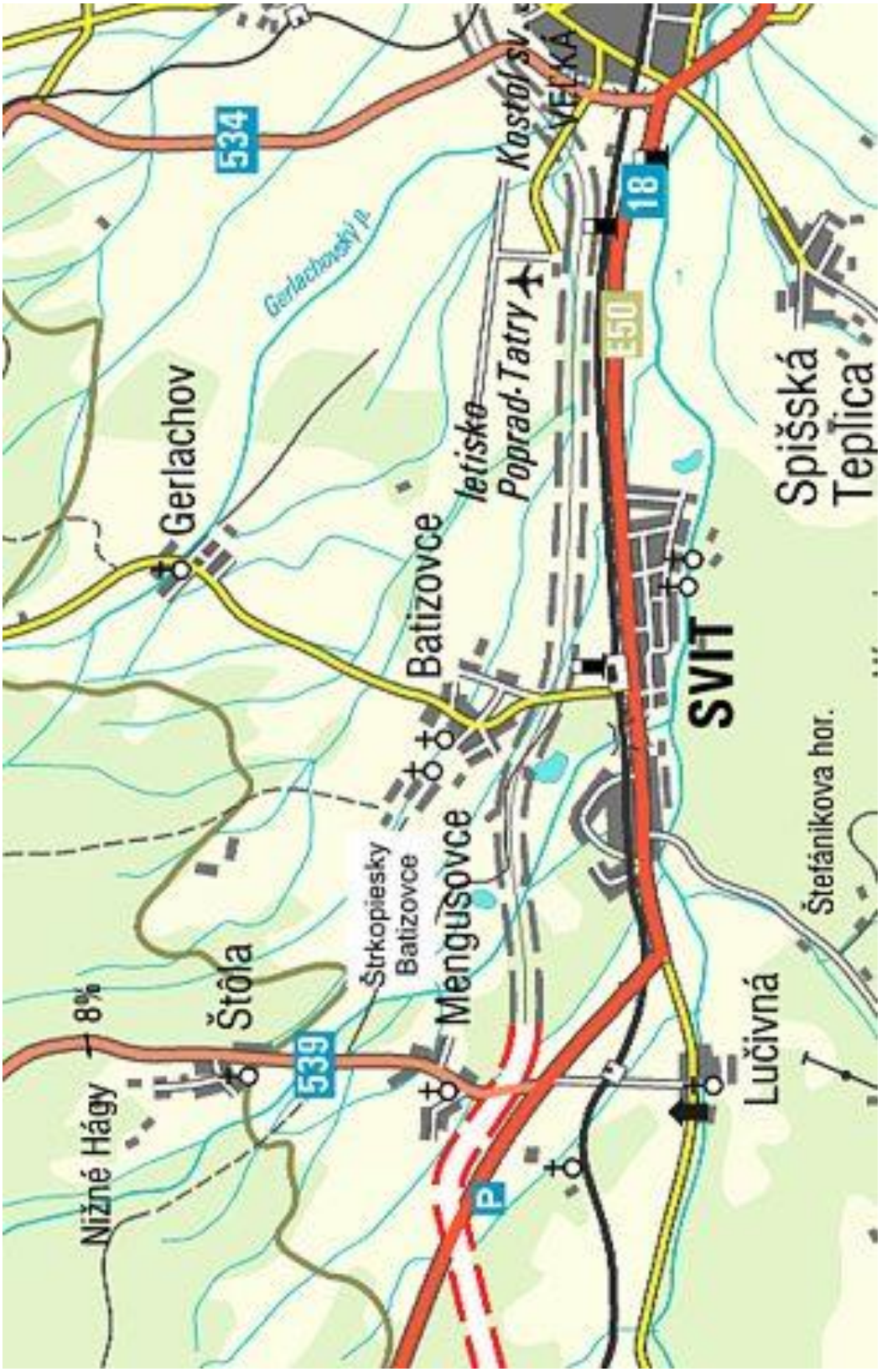
Ing. Jozefína Pekarčíková
Nová 74, Poprad
Tel.: 052 / 787 11 10
Fax.: 052 / 776 75 27
e-mail.: sekretar@agrostavpp.sk

.....

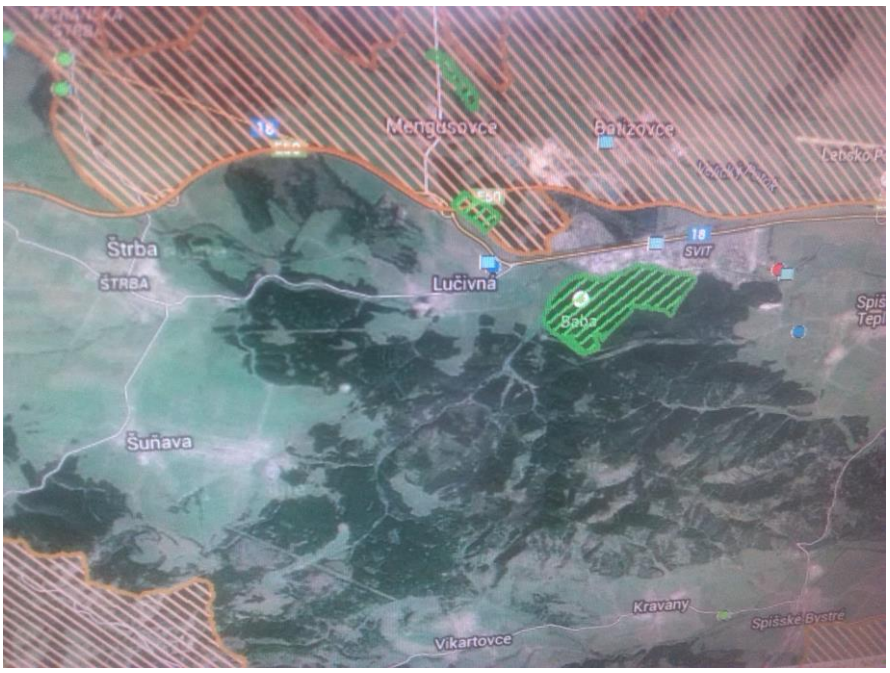
Podpis

VI. PRÍLOHY

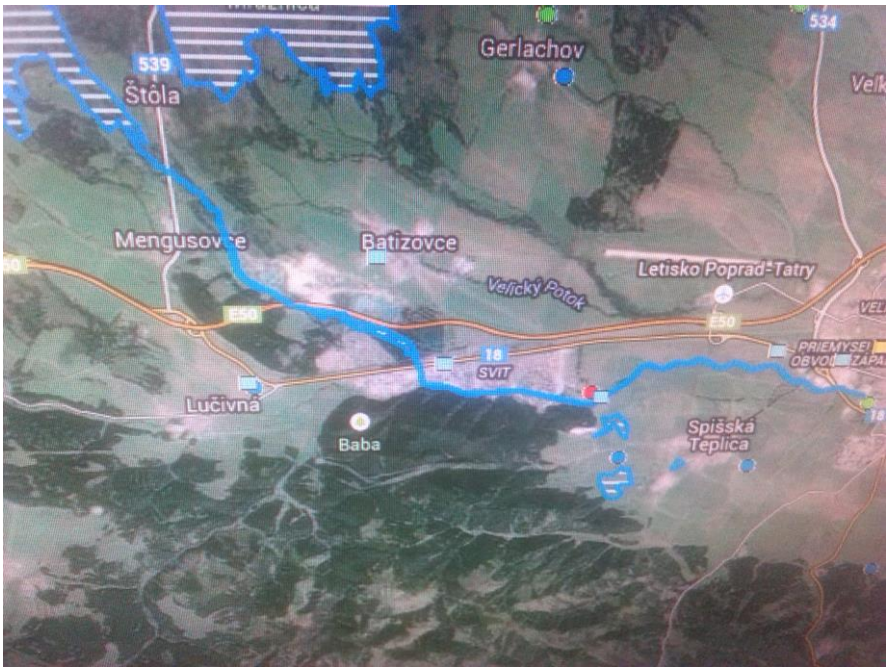
Prehľadná situácia

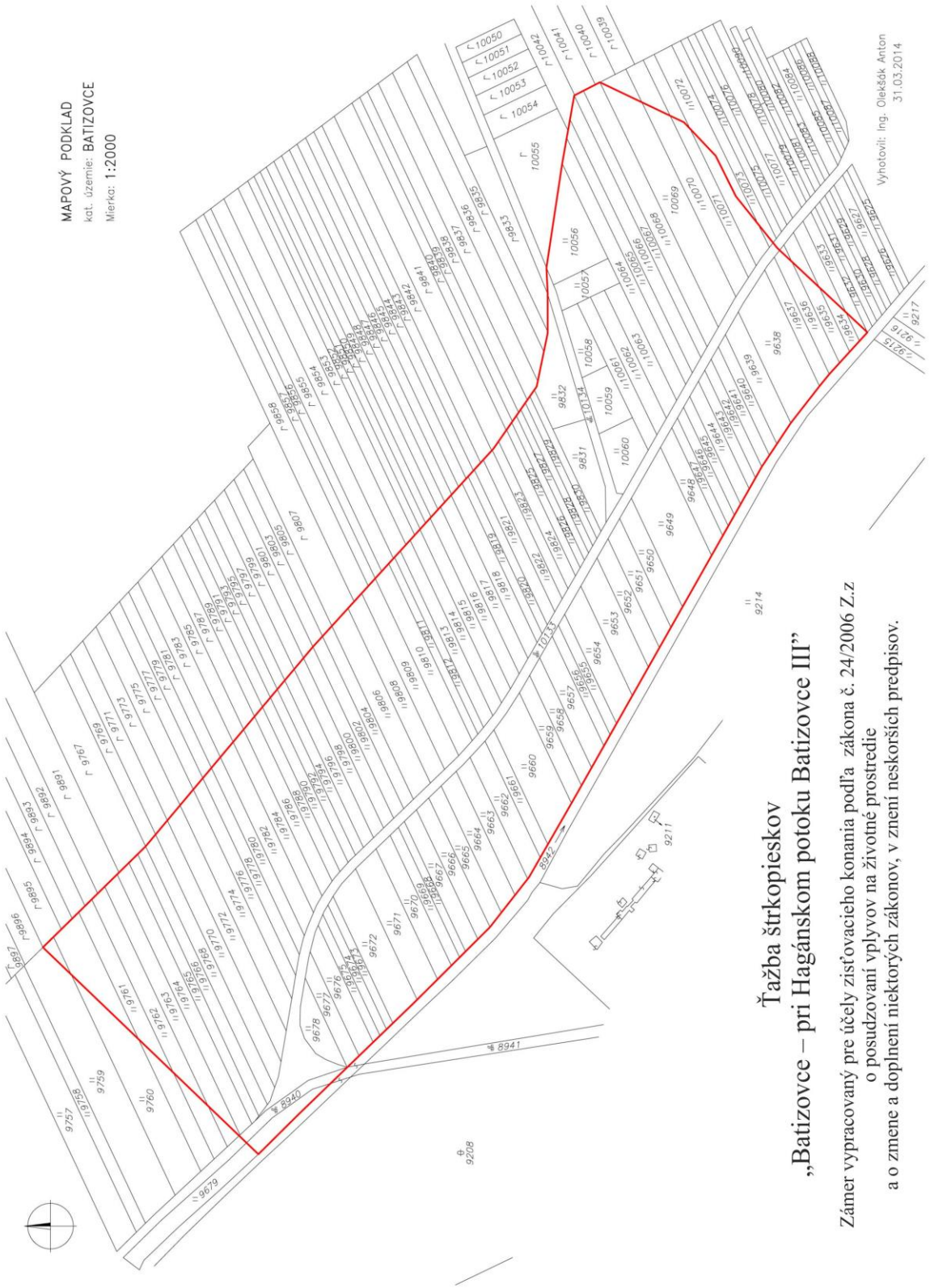


Chránené územia

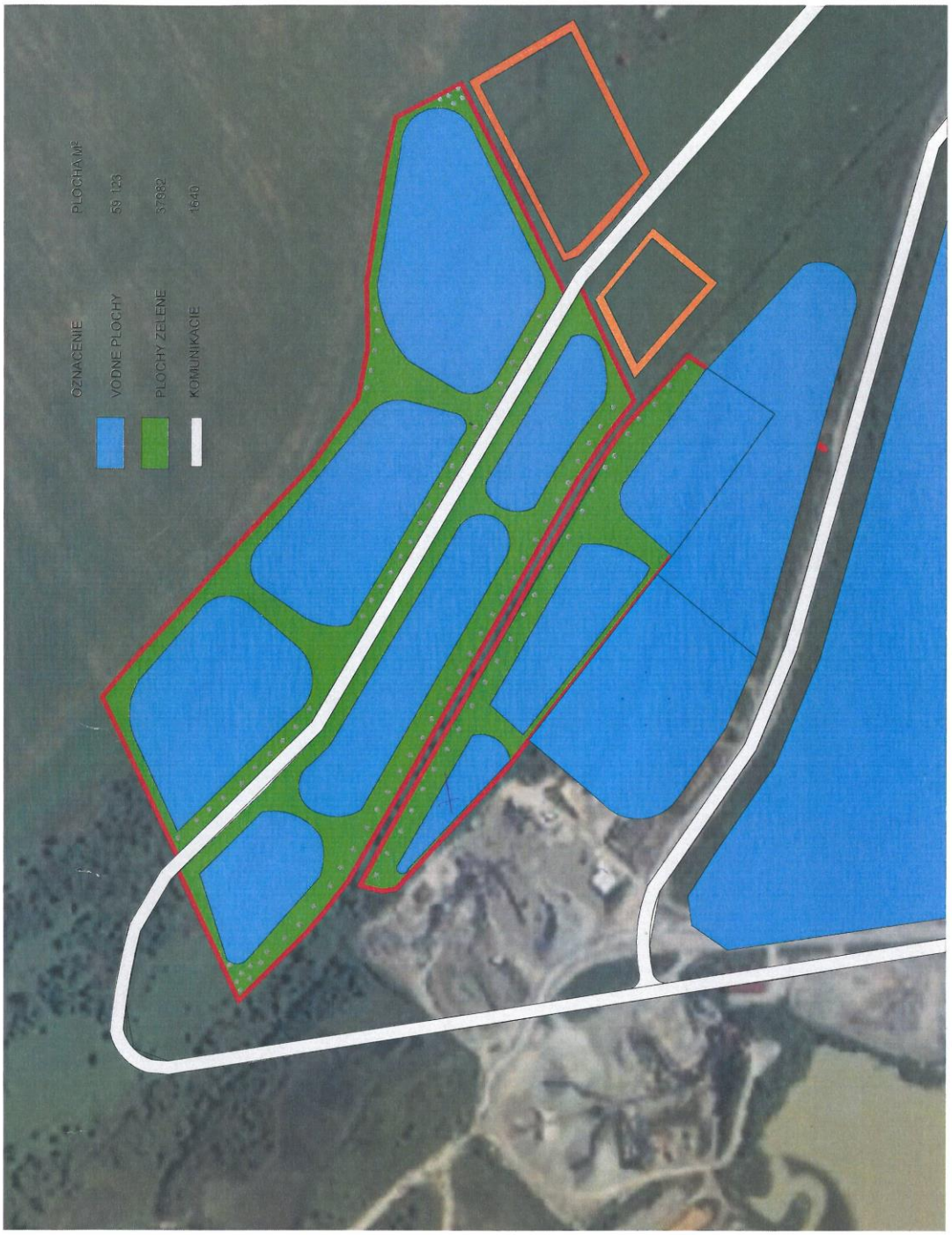


Územia Európskeho významu – NATURA 2000



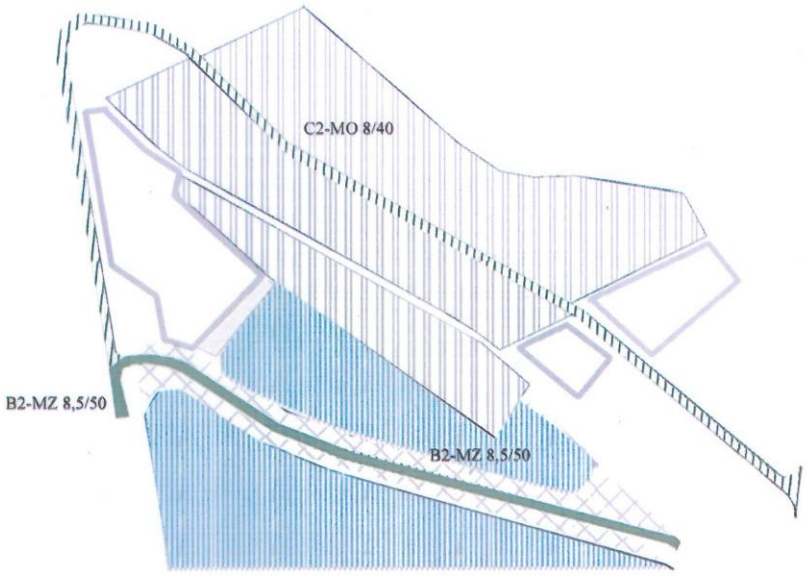

MAPOVÝ PODKLAD
kat. územie: BATIZOVCE
Mierka: 1:2000
Vyhotovil: Ing. Oleksák Anton
31.03.2014
Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”
Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.


MAPOVÝ PODKLAD PRED PÚ
kat. územie: BATIZOVCE
Mierka: 1:2000
Vyhotovil: Ing. Olekšák Anton
20.02.2014
Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”
Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.



Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III - situácia”

Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

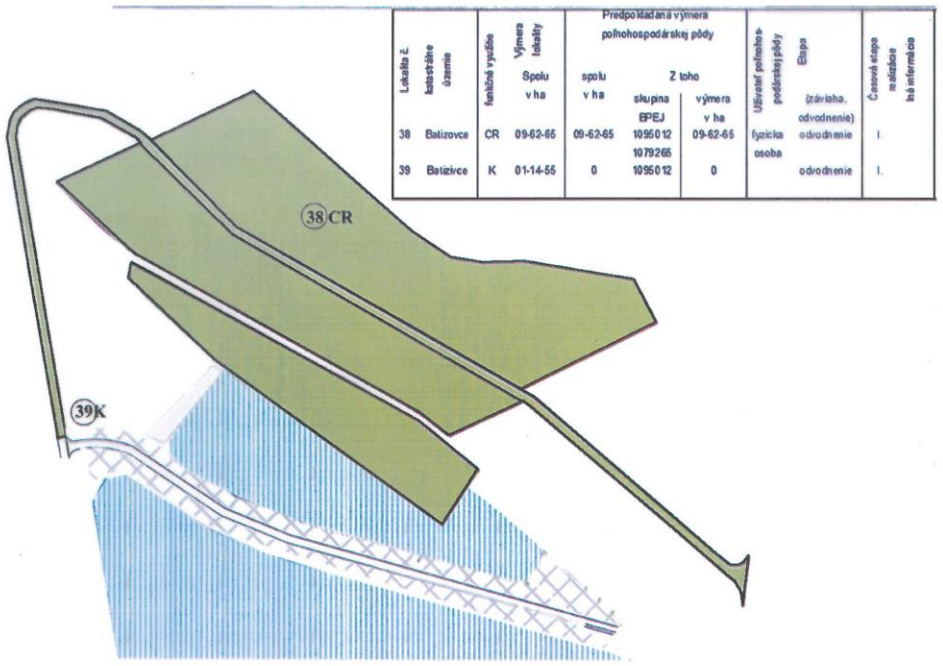


LEGENDA STAV NAVRH VYHLAD

CESTA III. TIREDY ZBERNA KOMUNIKACIA
A CESTA NA ZRUSENIE

Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”

Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.



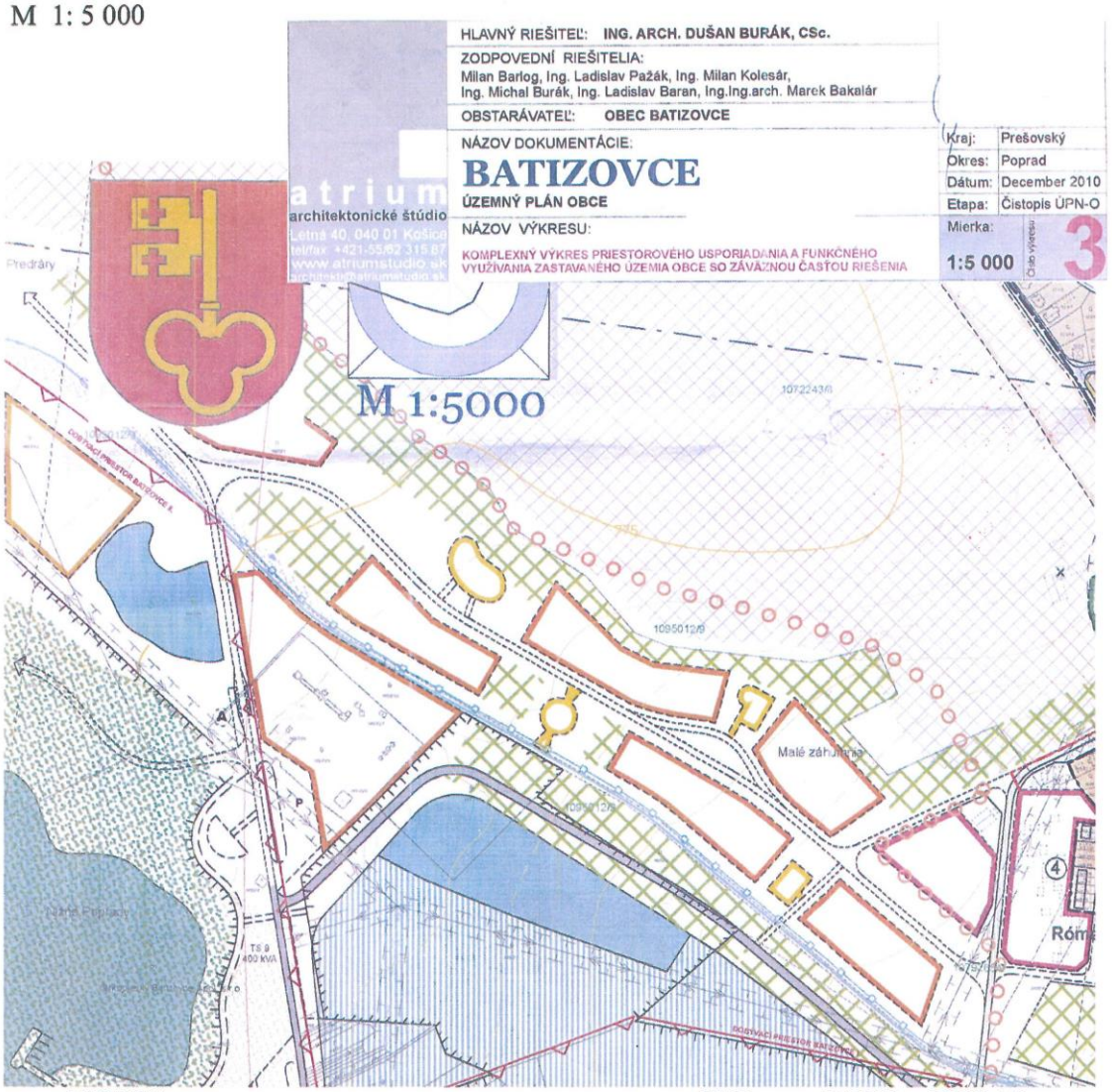
LEGENDA STAV NAVRH VYHLAD

HRANICA OZNAČENÝCH PLOCH VYČLENENÝCH NA ZÝBER PP - V ZASTAVANOM / V NEZASTAVANOM ÚZEMÍ

Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”

Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

KOMPLEXNÝ VÝKRES PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ZASTAVAN´HO ÚZEMIA OBCE SO ZÁVAZNOU ČASŤOU RIEŠENIA
M 1: 5 000



LEGENDA

	STAV	NAVRH	VYHLAD
VODNÉ PLOCHY A PREDPOKLADANÉ ROZŠIRENIE VODNÝCH PLÔCH			
CESTA III. TRIEDY, ZBERNÉ KOMUNIKÁCIE, VYŠŠIE OBSLUŽNÉ KOMUNIKÁCIE			
PLOCHY POZEMKOV ŠPORTU A ODDYCHU			
PLOCHY POZEMKOV TURIZMU A REKREÁCI			
PLOCHY IZOLAČNEJ A KRAJINNO-PARKOVEJ ZELENE			
HRANICA STREDISKA CESTOVNÉHO RUCHU A TURIZMU MEDZINÁRODNÉHO VÝZNAMU			
AQUABATIZ			

Pôvodný stav

KOMPLEXNÝ VÝKRES PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ZASTAVAN´HO ÚZEMIA OBCE SO ZÁVAZNOU ČASŤOU RIEŠENIA
M 1: 5 000

Spracovateľ: Ing. arch. Martin Baloga, PhD.
Osoba spôsobilá pre obstaranie ÚPP a UPD:
RNDr. Eleonóra Weissová
Riešiteľský kolektív:Ing.arch.Martin Baloga,PhD.,Ing.arch.Ľ. Božoň

atrium architektonické štúdio
Letná 40, 040 01 Košice
telefax: +421-55/62 315 87
www.atriumstudio.sk
architekti@atriumstudio.sk

OBSTARÁVATEĽ: OBEC BATIZOVCE

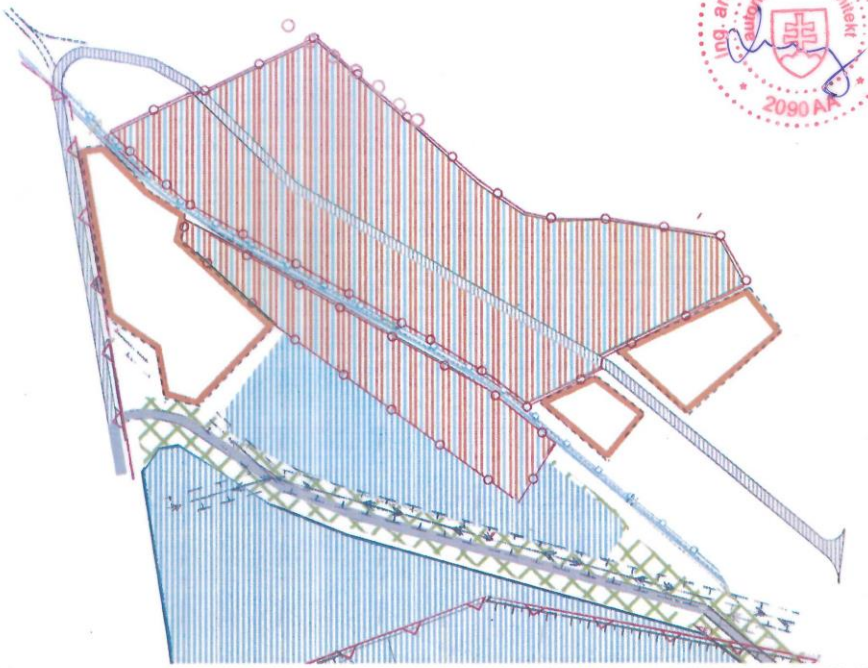
NÁZOV DOKUMENTÁCIE:
BATIZOVCE
ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ZMENA 5/2015

NÁZOV VÝKRESU:
KOMPLEXNÝ VÝKRES PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE SO ZÁVÄZNOU ČASŤOU RIEŠENIA

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Dátum:	Február
Etapa:	
Mierka:	1:5 000

3A

Ing. arch. Martin BALOGA, PhD. autorizovaný architekt 2090 AA



LEGENDA STAV NAVRH VYHLAD

PLOCHY TURIZMU A REKREACIE PRI VODNYCH PLOCHACH

HRANICA TAZOBNEJ PLOCHY

VODNE PLOCHY A PREDPOKLADANE ROZSIRENIE VODNYCH PLOCH

CESTA III. TRIEDY, ZBERNE KOMUNIKACIE, VYSSIE OBSLUZNE KOMUNIKÁCIE

Navrhovaný stav

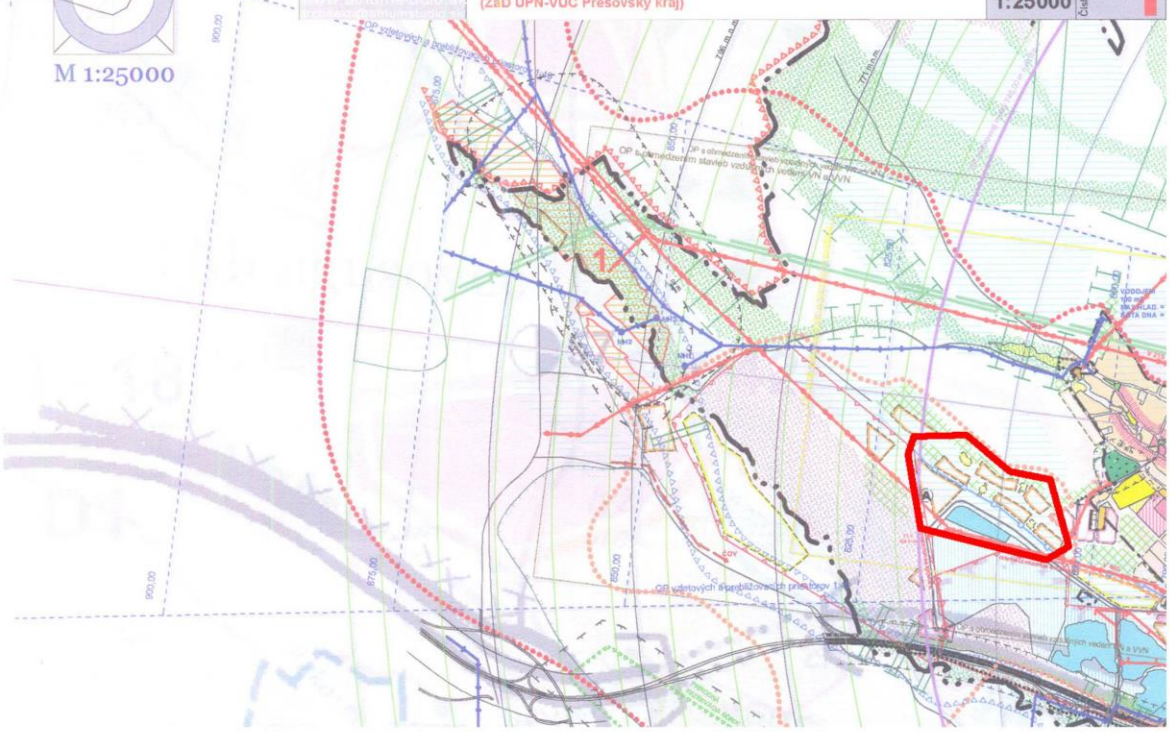
ŠIRŠIE VZŤAHY A ROZSAH ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA
(ZaD ÚPN-VÚC Prešovský kraj) m 1:25 000

HLAVNÝ RIEŠITEĽ: ING. ARCH. DUŠAN BURÁK, CSc.
ZODPOVEDNÍ RIEŠITELIA:
Milan Barlog, Ing. Ladislav Pažák, Ing. Milan Kolesár,
Ing. Michal Burák, Ing. Ladislav Baran, Ing.Ing.arch. Marek Bakalár
OBSTARÁVATEĽ: OBEC BATIZOVCE
NÁZOV DOKUMENTÁCIE:
BATIZOVCE
ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
NÁZOV VÝKRESU:
ŠIRŠIE VZŤAHY A ROZSAH ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA
(ZaD ÚPN-VÚC Prešovský kraj)

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Dátum:	December 2010
Etapa:	Čistopis ÚPN-O
Mierka:	1:25000
Číslo výkresu:	1

architektonické štúdio atrium

M 1:25000



LEGENDA

RIESENA LOKALITA

Ťažba štrkopieskov
„Batizovce – pri Hagánskom potoku Batizovce III”

Zámer vypracovaný pre účely zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.