

ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., Leškova 16, 811 04 BRATISLAVA



ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča

Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Banská Bystrica, jún 2006

Odberateľ:



ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o.
Leškova 16
811 04 **BRATISLAVA**
Tel.: 0911 549 149

Zhotoviteľ:



ENVIGEO, a.s.,
Kynceľová 2
974 11 **BANSKÁ BYSTRICA**
Tel.: 048 / 471 24 39, fax: 048 / 471 24 23
E-mail: envigeo@envigeo.sk

Názov:

**ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o.,
závod na výrobu elastomérov
Budča**

Stupeň projektovej dokumentácie:


Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Dátum:

Jún 2006

OBSAH

ÚVOD.....	6
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	7
I.1. Názov (meno).....	7
I.2. Identifikačné číslo	7
I.3. Sídlo.....	7
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa	7
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	8
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
II.1. Názov	9
II.2. Účel.....	9
II.3. Užívateľ.....	9
II.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	9
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	10
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia	10
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a začatie prevádzky navrhovanej činnosti.....	10
II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia.....	10
II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite.....	16
II.10. Celkové náklady	17
II.11. Zoznam dotknutých obcí.....	17
II.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	17
II.13. Dotknuté orgány.....	17
II.14. Povoľujúci orgán	18
II.15. Rezortný orgán	18
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice .	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
III.1. Charakteristika prírodného prostredia	19
III.1.1 Geomorfológia	19
III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	19
III.1.3 Inžiniersko-geologická charakteristika širšieho okolia	20
III.1.4 Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia.....	21
III.1.5 Klimatické pomery.....	21
III.1.6 Povrchové vody.....	22
III.1.7 Pôdy.....	22
III.1.8 Rastlinstvo a živočíšstvo.....	23
III.1.9. Chránené územia	24
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
III.2.1 Krajinnokoekologická charakteristika a využívanie zeme.....	24
III.2.2 Územný systém ekologickej stability.....	25
III.2.3 Ochrana prírody.....	26
III.2.4 Krajinná scenéria.....	27
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	27
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia	29

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>	<i>Jún 2006</i>
--	---	-----------------

III.4.1 Pôda	29
III.4.2 Otvzdušie	30
III.4.3 Povrchové a podzemné vody	31
III.4.4 Radónové riziko	32
III.4.5 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	32

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

.....	35
IV.1. Požiadavky na vstupy	35
IV.2. Údaje o výstupoch	49
IV.2.1 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva	54
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	55
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	55
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	57
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	58
IV.6.1 Vplyvy na prírodné prostredie	58
IV.6.2 Vplyvy na krajinu a scenériu	60
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	61
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	61
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	61
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	62
IV.10.1 Opatrenia počas výstavby	62
IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky	63
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový variant) ..	64
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou	64
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	64

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO

.....	65
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	65
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ...	65
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	66


VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam obrázkov v texte	67
Fotodokumentácia	67


VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	68
VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	68
VII.1.2 Použitá literatúra	68
VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov	68
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	69
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	69

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>		

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	70
IX.1. Spracovatelia zámeru.....	70
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	71

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>		

ÚVOD

Projektová kancelária Cb – projekt, consulting, s.r.o., Banská Bystrica, zastupujúca navrhovateľa spoločnosť ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., Bratislava požiadala firmu ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica o vypracovanie zámeru činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre činnosť „ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov¹ Budča“.


Investičným zámerom navrhovateľa je výstavba priemyselného areálu v katastrálnom území Budča, okres Zvolen. Navrhovaný priemyselný areál (podnik) bude slúžiť pre výrobu elastomérov (zlúčenín gumených), ktoré sa skladajú z väčšinových surovín (kaučuk, sadza, biele práškovité prísady, plastifikátory) a menšinových surovín (surovinový protikazivost, systémy urýchlenia, pomocné). Ročná produkcia jednej navrhovanej linky predstavuje približne 6 800 t. V rámci investičného zámeru navrhovateľa sa uvažuje s výstavbou haly zastrešujúcej 2 výrobné linky (výhľadovo sa uvažuje s výstavbou celkovo 4 produkčných liniek).

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá realizácia činnosti pod nasledovný bod:

- tabuľka 4 „Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel“, číslo 11 „Výroba pesticídov, farmaceutických výrobkov, peroxidov a elastomérov“, kde je požadované **zist'ovacie konanie** bez limitu.

Navrhovateľ predložil listom zo dňa 02.06.2006 Obvodnému úradu životného prostredia Zvolen, ako príslušnému orgánu žiadosť o povolenie predložiť jednovariantné riešenie zámeru činnosti „ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča“ v zmysle §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Predloženej žiadosti bolo vyhovieť a tak je v predkladanej environmentálnej dokumentácii posudzovaný jeden realizačný variant a nulový variant, t.j. stav, ktorý by nastal pri nerealizácii posudzovanej činnosti.

¹ **elastoméry** sú prevažne lineárne polyméry, s malou hustotou zosietenia, v ktorých sa už pri izbovej teplote sekundárne väzby rozpadli. Základné elastoméry nazývame **kaučuky**. Zosietením makromolekúl získava elastomér vďaka priečnym väzbám "pamäť tvaru", t.j. vracia sa po odstránení zaťaženia do pôvodného tvaru. Takéto materiály nazývame **gumy**.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	Jún 2006
---	---	----------

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno)

ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o.²

I.2. Identifikačné číslo

36 289 361

I.3. Sídlo

Leškova 16

811 04 BRATISLAVA

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Vladimír Valent


ELASTORSA – SLOVAKIA s.r.o.

Leškova 16

811 04 BRATISLAVA

Tel.: 0911 549 149

²ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., bola založená v marci 2006 ako dcérska spoločnosť španielskej spoločnosti ELASTORSA, ktorej pôsobenie sa datuje od roku 1967. V súčasnosti tvoria skupinu podnikov ELASTORSA tri spoločnosti: Elastorsa – Arnedo (La Rioja) v Španielsku, Cauchos Bracamonte-Peñaranda de Bracamonte (Salamanca) v Španielsku a Formix-Orleáns vo Francúzsku. Tieto tri podniky zásobujú kaučukovými zmesami predovšetkým francúzsky, španielsky a portugalský trh (v menšej miere aj taliansky, nemecký, tuniský, český a iné). Okrem iných medzinárodných spoločností sú v oblasti kaučukových zmesí hlavnými dodávateľmi pre spoločnosti ako Metzeler, Hutchinson, Contitech, Phoenix, Trelleborg, Avon, Cooper, Freudenberg a iných.

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>		

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

Ing. Slavomír Mitický – vedúci projektant

Cb – projekt, consulting, s.r.o.


Vansovej 1

974 00 BANSKÁ BYSTRICA

tel.: 048/471 30 35, 0915 833 343,

fax: 048/471 30 21,

e-mail: cbsro@stonline.sk,

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.	

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča

II.2. Účel

Investičným zámerom navrhovateľa – spoločnosti ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., je výstavba závodu na výrobu elastomérov vo vzdialenosti približne 1 000 m západne od zastavaného územia obce Budča.

Navrhovaný priemyselný areál (závod, podnik) bude slúžiť pre výrobu elastomérov, ktoré sa skladajú z väčšinových surovín (kaučuk, sadza, biele práškovité prísady, plastifikátory) a menšinových surovín (suroviny proti kazivosti, systémy urýchlenia, pomocné). Ročná produkcia jednej navrhovanej linky predstavuje približne 6 800 t. V rámci posudzovaného investičného zámeru sa uvažuje s výstavbou haly zastrešujúcej 2 výrobné linky (výhľadovo sa uvažuje s výstavbou celkovo 4 produkčných liniek).

II.3. Užívateľ

ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o.

Leškova 16


811 04 BRATISLAVA

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča“ predstavuje v území novú činnosť.

Ako už bolo spomenuté v úvode predkladanej dokumentácie, podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá realizácia činnosti pod nasledovný bod:

- tabuľka 4 „Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel“, číslo 11 „Výroba pesticídov, farmaceutických výrobkov, peroxidov a elastomérov“, kde je požadované **zist'ovacie konanie** bez limitu.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>	<i>Jún 2006</i>
--	---	-----------------

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalita navrhovaná pre výstavbu závodu ELASTORSA SLOVAKIA je situovaná mimo zastavaného územia obce Budča, približne 1 500 m západne od jej centrálnej časti. Územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

Zo severnej strany je územie vymedzené komunikáciou III/05085, z východnej strany tokom a brehovým porastom potoka Sietenec (Malý Sietenec), z južnej strany rýchlostnou komunikáciou R1 (E571) a zo západnej strany tokom a brehovým porastom Veľkého Sietenca.

Realizáciou navrhovanej činnosti budú dotknuté parcely: 988/2 – trvalé trávne porasty, 988/1 – trvalé trávne porasty, 987/5 – trvalé trávne porasty, 987/4 – trvalé trávne porasty, 987/3 – trvalé trávne porasty o výmere, 987/2 – trvalé trávne porasty, 987/1 – trvalé trávne porasty, 986/3 – trvalé trávne porasty, 986/2 – trvalé trávne porasty, 986/1 – trvalé trávne porasty, 985/3 – trvalé trávne porasty, 985/2 – orná pôda, 1249/2 - orná pôda.

Plocha pozemkov ovplyvnených realizáciou činnosti bude 71 679 m².

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je znázornená na Obrázku 1 v mierke 1 : 50 000.

II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a začatie prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané obdobie výstavby	august 2006 – máj 2007
Predpokladaný začiatok využívania	jún 2007


II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Kapitola II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia je spracovaná s využitím informácií obsiahnutých v projektovej dokumentácii „Výrobný závod ELASTORSA“ (MITICKÝ A KOL., 2006), ktorá je spracovaná na úrovni dokumentácie pre územné konanie.

Urbanistické riešenie

Urbanistické riešenie celého areálu firmy ELASTORSA vychádza z daností územia, požiadaviek investora a rešpektovania typologických podkladov a skúseností firmy ELASTORSA v iných krajinách. Navrhovaný objekt výrobné haly a administratívnej budovy je na pozemku situovaný južným smerom od prístupovej komunikácie.

Dopravný vstup pre dovoz vstupných surovín, vývoz finálneho produktu ako aj pre zamestnancov a návštevy je zo severozápadnej strany napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Prístupová komunikácia sa napája na spevnené plochy, na ktorých sú navrhnuté parkovacie miesta pre zamestnancov aj zákazníkov.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

Výrobná hala a administratívna budova sú orientované v severnej časti pozemku. Južná časť pozemku zatiaľ zostane nevyužitá, avšak predpokladá sa, že pri úspešnom etablovaní v stredoeurópskom regióne sa táto rozšíri o nové výrobné priestory na zostávajúcom pozemku.

Architektonické riešenie

Architektúra výrobnej haly a administratívnej budovy je v zásade definovaná typológiou firmy ELASTORSA s variováním pre danú lokalitu a potreby investora, avšak so zohľadnením skúseností existujúcich prevádzok v Európskej únii.

Architektonické riešenie výrobnej haly a administratívnej budovy vychádza z požiadaviek na zabezpečenie vhodných priestorov pre jednotlivé činnosti vo výrobnom procese.

Tvar a architektonické riešenie celého komplexu vychádza z podobných prevádzok v Španielsku a Francúzsku, kde dlhodobo pôsobia. Tvar budovy zodpovedá potrebám pre uskladňovanie vstupných materiálov, ich následné spracovanie vo výrobných linkách až po expedíciu finálneho produktu.

Samotná budova zabierajúca plochu 5 616 m² sa skladá z viacerých funkčných a konštrukčných celkov.

Pozostáva z dvojpodlažnej administratívnej budovy (18,4 m x 32,1 m x 7,0 m), ktorá je čiastočne vysunutá z celkového pôdorysu a objemu výrobnej haly.

Samotný výrobný – skladovací priestor je tvorený 3 – mi loďami, pričom 2 lode (pre umiestnenie výrobných liniek) na obvodě pôdorysu majú rozmer 20,5 m x 56,85 m x 7,0 m (svetlá výška v najnižšom bode) a stredná loď medzi nimi má rozmer 31,1 m x 41,8 m x 7,0 m (svetlá výška v najnižšom bode).

Naprieč 3 – ma hlavnými loďami je navrhnutá 4 – podlažná loď o rozmere 13,35 m x 57,1 m x 23,0 m, ktorá je dominantným prvkom z hľadiska vnímania hmoty.

Po okrajoch priečnej lode sú navrhnuté predĺženia bočných lodí rozmeru 7,5 m x 13,35 m x 7,0 m.

Pred priečnou loďou sa nachádza prístavok s vonkajšími rozmermi 9,55 m x 42,2 m x 12,5 m.

Celkový pôdorysný rozmer výrobného objektu je 72,1 m x 84,7 m v najvzdialenejších bodoch obvodového plášt'a v oboch smeroch.


Objekt výrobnej haly v 3 – och hlavných pozdĺžnych lodiach je riešený ako jednopodlažná hmota pravidelného obdĺžnikového tvaru so sedlovými strechami. Časť dispozície (administratívna budova) je riešená ako dvojpodlažná, pričom hmota tejto časti vystupuje pred výrobnú halu (5,5 m).

Dispozičné riešenie

Budova ako taká sa dá rozdeliť do dvoch funkčných celkov. Prvým celkom je dvojpodlažný administratívny vstavok, ktorý je čiastočne vysunutý z hmoty objektu.

Administratívna budova bude prístupná dvoma hlavnými vstupmi, jeden pre výrobných pracovníkov, druhý pre administratívnych pracovníkov a návštevy závodu.

Administratívna budova je dvojpodlažná, pričom na prízemí sú priestory určené na osobnú hygienu, stravovanie a ako hospodárske priestory.

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>		

Konkrétne sa jedná o samostatné šatne pre mužov a pre ženy. Tieto sú rozdelené na čisté šatne, kde sa zamestnanci zoblečú z civilného oblečenia a cez hygienickú slučku (sprchy, umývárne) prejdú do tzv. špinavej šatne, kde sa oblečú do pracovných odevov.

Pred šatňami sú umiestnené samostatné toalety pre mužov a pre ženy, ako aj miestnosť pre upratovačku.

V chodbe, ktorá umožňuje prístup do šatní a toaliet sú umiestnené aj vstupy do jedálne a miestnosti výdaja jedál.

Na prízemí sa ďalej nachádzajú miestnosti ošetrovne, nn rozvodne, samostatného WC pre návštevy, dielne a kotolne.

Na druhé nadzemné poschodie je možný prístup trojramenným schodiskom a osobným výtťahom.

Toto podlažie bude slúžiť ako administratívny priestor s kancelármi, archívom, kuchynkou, zasadačkou, sociálnymi zariadeniami a laboratóriom.

Výrobná hala je dispozične členená pre umiestnenie dvoch výrobných liniek (dve okrajové lode haly) a centrálny sklad v strednej lodi halového objektu.

Naprieč týchto priestorov je umiestnený výškový trojpodlažný technologický blok, ktorý slúži na umiestnenie technológií pre plnenie hlavných miešaciek. V tomto bloku sú umiestnené 2 nákladné výtťahy a schodisko umožňujúce presun materiálu a osôb z prízemia na úroveň + 15,0 m.

Na tento blok stavebne nadväzuje prístavok, v ktorom sú umiestnené miestnosti kompresorovne, sklad olejov a olejových púmp, miestnosť na umiestnenie technológií pre chladiacu vežu a manipulačný priestor.

Charakteristika materiálov

Fasáda - tepelnoizolačný, oceľový, sendvičový panel s izoláciou PUR je navrhnutý ako materiál pre zhotovenie obvodových stien

Nosný skelet – nosnú konštrukciu celej stavby bude tvoriť oceľový nosný skelet tvorený oceľovými rámami vo výrobných priestoroch a vo výškovej budove tvoria nosný skelet oceľové stĺpy s priečnymi oceľovými trámami


Deliace priečky – tvoria sadrokartónové steny v kombinácii s murovanými priečkami.

Povrchové úpravy – vo výrobných priestoroch je priemyselná živičná podlaha, v kanceláriách a sociálnych zariadeniach keramická dlažba. Steny sú uvažované ako sadrokartónové s povrchovou maľbou doplnených v hygienických miestnostiach o keramický obklad. Ich štruktúra a farebnosť bude definovaná v riešení interiéru.


Umelé osvetlenie – základnou charakteristikou riešenia osvetlenia je princíp aplikácie difúzneho svetla v kombinácii priameho dosvetlenia.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO – 01 Výrobná hala + administratívny vstavok
(výrobné, skladovacie, administratívne priestory)

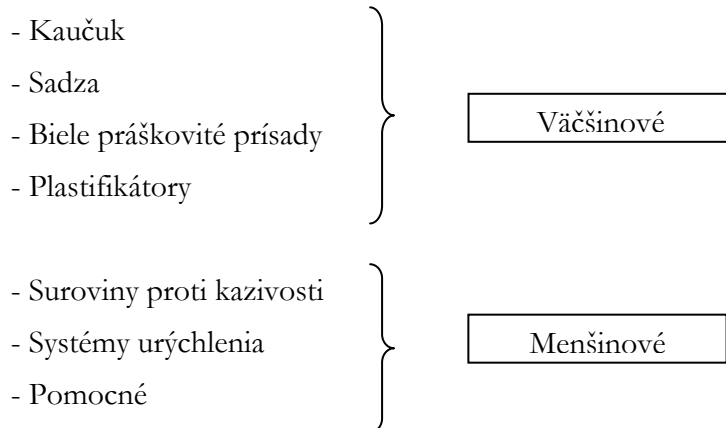
	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

PS 01/01	Technologická časť závodu (technologické vybavenie objektu, stroje a zariadenia potrebné pre spracovanie a výrobu finálneho produktu)
SO – 02	Prístupová komunikácia a spevnené plochy (komunikácie určené pre dovoz a skladovanie základných surovín a vývoz hotových výrobkov)
SO – 03	Pitný vodovod (areálový rozvod pitnej a úžitkovej vody)
SO – 04	Úžitkový vodovod + studňa (areálový rozvod úžitkovej vody čerpanej zo studne)
SO – 05	Dažďová kanalizácia (areálové prípojky dažďovej kanalizácie)
SO – 06	Splašková kanalizácia (areálové prípojky splaškovej kanalizácie)
SO – 07	Trafostanica (transformácia vysokého napätia na nízke napätie)
SO – 08	Prípojka NN (prípojenie objektu nízkym napätím)
SO – 09	Vonkajšie osvetlenie (areálové osvetlenie)
SO – 10	Rozvody plynu (areálový rozvod plynu)
SO – 11	Telefónna prípojka (areálová telefónna prípojka)
SO – 12	Oplotenie (oplotenie areálu so vstupnou bránou)
SO – 13	Sadové úpravy (zelené plochy a drobné kroviny v areáli)
SO – 14	Prístrešok pre odpadové hospodárstvo (prestrešenie priestoru pre uskladnenie odpadov)

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.		

Stručný popis výrobného programu

ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o. je podnik z chemického sektoru, ktorý sa zaoberá výrobou elastomérov (čo nie je nič iné ako zlúčeniny gumené), ktoré sú utvorené nasledujúcimi skupinami surovín:




Suroviny, ktoré sú potrebné pre výrobný proces sú do areálu závodu dopravené kamiónmi zo závodov dodávateľov alebo obchodných zástupcov.

Kamióny so surovinami prichádzajú do zóny nakladania a vykladania, kde dôjde k jeho vyloženiu prostredníctvom transpaliet vo vnútri vlastného priestoru kamióna, a prostredníctvom mechanických vozíkov z kamióna až do priestorov skladov.

V rámci skupín väčšinových surovín existujú 3 skupiny, ktoré môžu byť dodávané hromadne prostredníctvom cisternových kamiónov a to sú sadze, biele práškovité prísady (špeciálne CaCO_3) a oleje. Cisternové kamióny sú vyprázdňované ťažbou do lievika, odkiaľ je surovina dopravená impulzom prostredníctvom pohonného kolesa až do príslušného skladu, vynímajúc oleje, ktoré sú dopravované čerpadlom.

Od dodávateľov vstupných surovín je vyžadované, aby tieto boli dodávané na paletách, čo umožňuje s nimi rýchlu a bezproblémovú manipuláciu pomocou mechanických vozíkov. Jednotlivé suroviny sú na paletách uložené v nasledovnej forme:

- kaučuk = plastifikované balíky vo vnútri drevenej alebo kovovej debny,
- sadza = Big-Bag (veľké vrecia) z plastifikovanej vrecoviny alebo kartónové vrecia,
- biele práškovité prísady = Big-Bag z plastifikovanej vrecoviny alebo kartónové vrecia,
- oleje = kovové 200 litrové kanistry alebo umelohmotné 1 000 litrové kanistry s kovovou konštrukciou,
- plastifikátory = kovové alebo umelohmotné kanistry,
- pomocné suroviny procesu = sáčky vo vnútri kartónových krabíc,
- suroviny proti kazivosti = umelohmotné vrecia obalené umelou hmotou,
- urýchľovače = umelohmotné alebo kartónové vrecia obalené umelou hmotou,
- spomaľovače = umelohmotné alebo kartónové vrecia obalené umelou hmotou,
- vulkanizáty = umelohmotné alebo kartónové vrecia obalené umelou hmotou.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

Spomínané suroviny budú uskladnené v uzatvorenom a klimatizovanom priestore s priemernou teplotou 25+/-5°C. Palety so surovinami budú uložené na kovových regáloch vysokých maximálne 4 poschodia. Oleje budú uskladnené v sklade olejov.


Strojové zariadenia tvoriace produkčnú linku

Každú produkčnú linku tvoria nasledujúce zariadenia:

- Vnútrotný miešač vzájomne prenikajúcich rotorov “Intermix”, ktorý začleňuje:
 - riadenie piestového tlaku
 - riadenie rýchlosti otáčok rotorov
 - riadenie teploty zmesi
 - riadenie doby permanencie zmesi
 - PC y software správy
- Systém extrúzie - filtrácie prostredníctvom extrudéra³ (skrutky lisu) alebo čerpadlom s ozubenými kolesami, ktorý začleňuje:
 - riadenie rýchlosti skrutky lisu
 - riadenie teploty
 - riadenie tlaku pri výstupe
- Prijímací valec obvodového chladenia, ktorý začleňuje:
 - automatický systém homogénosti typu “Blender”
 - systém kontroly trenia
 - systém kontroly kalibru
 - systém automatického rezu hydraulickým nožom
 - PC y software správy
- Pruhovací valec ústredného chladenia, ktorý začleňuje:
 - automatický rez prostredníctvom nožov
- Batch off⁴, ktorý začleňuje:
 - vaňa s antiadhezívom
 - tunel sušenia nútenou ventiláciou
 - zóna rezu prostredníctvom súboru hydraulických nožov
 - paletovač
- Iné malé stroj. zariadenie:
 - rezná gilotína
 - pneumatický transport kaučukov
 - registračné váhy

³ extrudér – druh závitovkového lisu

⁴ Batch off – označenie pre miesto alebo priestor, kde kaučuková zmes (elastomér) opúšťa výrobnú linku

 ENVIGEO	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i> <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>	<i>Jún 2006</i>
---	---	-----------------

Proces výroby začína konzultáciou „Programu výroby“ (predbežne vypracovaný logistickým oddelením), ktorý obsahuje zoznam elastomérov (gúm), ktoré je potrebné vyrobiť. Pre každý požadovaný produkt sa rozdelí všetkým robotníkom linky príslušná technická karta, kde sa udávajú do podrobností tak suroviny určené na použitie, ako aj daný postup práce.

Prvým krokom je váženie, registrácia (na elektronických váhach prispôbolených na daný účel) a balenie menšinových surovín, ktoré figurujú v spomínanej technickej listine (karte) a ktoré sa rezervujú až do momentu ich použitia. Dieľovedúci dodá (zo skladu surovín) pracovníkovi, ktorý má na starosti váženie väčšinové suroviny, ktoré bude potrebovať pre danú konkrétnu zmes. Ten ich odváži, zaregistruje (na príslušných elektronických váhach) a poskytne údaje pracovníkovi obsluhujúcemu miešačku. Pracovník, ktorý má na starosti miešačku do nej naloží spomínané suroviny tak ako aj zvyšné väčšinové suroviny, ktorých váženie a dávkovanie je automatizované a tiež ostatné menšinové suroviny v zmysle pokynov a zadáných objemov, ktoré sú uvedené v technickej listine.

Keď je práca v miešačke ukončená, produkt postupuje v prípade potreby do extrudéra a odkiaľ do valca príjemcu. Do prijímacieho valca sa včlenia ešte zvyšné menšinové suroviny, ktoré neboli pridané do miešačky a po ich rozptýlení produkt postupuje do valcovača. Vo valcovači sa elastomér valcuje do formy jeho konečného predloženia a prechádza cez kúpeľ proti priľnavosti. Nakoniec sa vysuší pomocou nútenej ventilácie a je rezaný a paletovaný v Batch off podľa potrieb klienta.

Produkt, ktorý „vystúpi“ z Batch off a je náležito zabalený a označený sa dopraví a uskladní v sklade. Preprava v rámci areálu je zabezpečená formou mechanických vozíkov. Zo skladu je potom výsledný produkt expedovaný kamiónovou dopravou.

Odhadovaná celková produkcia s dvoma produkčnými linkami vyrábajúc na maximum nominálnej kapacity je nasledovná:

Približná produkcia za linku = $1\,300\text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$,

Denná produkcia (3 zmeny) za linku = $31\,000\text{ kg}$,

Denná produkcia (3 zmeny) – 2 linky = $62\,000\text{ kg}$,

Ročná produkcia za zmenu (1 linka) = $2\,300\,000\text{ kg}$,


Ročná produkcia za linku = $6\,800\,000\text{ kg}$,

Celková ročná produkcia (2 linky) = $13\,600\,000\text{ kg} = 13\,600\text{ t}$

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Spoločnosť ELASTORSA sa zaoberá výrobou kaučukových zmesí (elastomérov), ktorými potom zásobuje výrobcov kaučukových komponentov. Prevažná väčšina z nich predstavuje dodávateľov automobilového priemyslu, elektrotechnického priemyslu a rôznych iných odvetví strojárkeho priemyslu.

Priaznivé podmienky pre vstup nových investícií zahraničných investorov na území krajín bývalého „východného bloku“, najmä na území krajín Višegrádskej štvorky (zskupenie štyroch stredoeurópskych štátov: Českej republiky, Maďarska, Poľska a Slovenska založené v roku 1991) majú za následok rozvoj priemyselnej sféry v týchto štátoch. Na území Slovenskej republiky sa v období posledných cca 5-tich rokoch vykryštalizoval dynamicky sa rozvíjajúci automobilový priemysel v hybnú silu rozvoja hospodárstva krajiny a prevzal konverznú úlohu bývalého

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., <i>závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

zbrojárskeho priemyslu v slovenskom strojárstve. Podiel automobilovej výroby na priemyselnej výrobe dosahuje takmer 20%, podiel na celkovom HDP Slovenska je na úrovni 17% a každým rokom sa zvyšuje. Spomedzi realizovaných a pripravovaných investícií spomenieme Volkswagen Slovakia, PSA Trnava, HYUNDAI Motor, Getrag Ford Transmissions a pod.

Hlavné výrobné spoločnosti prinášajú so sebou potrebu i nároky na dodávateľov jednotlivých komponentov, ktorí sa postupne presúvajú bližšie k novým výrobným areálom spoločností. V prípade výrobcov kaučukových komponentov je táto situácia umocnená aj osobitosťami ich výrobkov, ktoré znemožňujú alebo sťažujú dodávky z väčších vzdialeností. Jedná sa najmä o nasledovné skutočnosti:

- výrobky sú produkované podľa špecifických požiadaviek jednotlivých zákazníkov, neexistujú štandardné výrobky, platné pre všetkých klientov,
- doba trvanlivosti produktov (myslí sa tým doba, počas ktorej si výrobky bez špecifických úprav a prímies udržiavajú konštantnú vysokú kvalitu) je relatívne krátka – jeden až tri týždne, 100 % produkcie je na objednávku,
- niektoré parametre kvality je možné vyhodnotiť len po ukončení výroby produktu spoločnosti, pre ktorú je dodaný kaučukový komponent. V prípade, že sa vyskytnú v tomto období problémy s kvalitou, je veľmi dôležitý časový interval reakcie, kde je rozhodujúcim faktorom vzdialenosť medzi klientom a výrobou komponentov spoločnosti ELASTORSA.
- menšie prepravné vzdialenosti medzi klientmi znamenajú aj menšie náklady na dopravu a predpoklad pre plynulú a rýchlu komunikáciu medzi nimi.

II.10. Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu činnosti sa odhadujú na asi 130 000 000 Sk.

II.11. Zoznam dotknutých obcí

Názov katastrálneho územia	Kód katastrálneho územia	List mapy M 1 : 10 000
Budča	518 204	36-32-16, 36-32-17

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj


II.13. Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia Zvolen

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Obvodný úrad vo Zvolene - Odbor krízového riadenia

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>		

Obvodný pozemkový úrad Zvolen

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru

II.14. Povoľujúci orgán

Obecný úrad Budča

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená na poľnohospodárskej pôde. V zmysle §17 ods. 1 zákona č. 220/2004 o ochrane poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov možno na nepoľnohospodárske účely poľnohospodársku pôdu len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy. Rozhodnutie o odňatí vydáva orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy, v našom prípade Obvodný pozemkový úrad Zvolen.

Vybudovanie studne ako zdroja vody pre technológiu (chladenie) predstavuje v zmysle §52 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) realizáciu vodnej stavby, na ktorú vydáva orgán štátnej vodnej správy (Obvodný úrad životného prostredia) povolenie podľa §26 citovaného zákona. Orgán štátnej vodnej správy vydáva i povolenie na osobitné užívanie vôd, kde patrí aj odber podzemných vôd.

Záver z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Geomorfológia

Dotknuté územie sa nachádza na rovinatom teréne v širšej nive rieky Hron, ktorá preteká južne vo vzdialenosti približne 600 – 650 m. Severným smerom od územia navrhovaného pre realizáciu zámeru za miestnou komunikáciou (cesta III/05085) terén prechádza do mierne zvlnených pahorkatín s nadmorskými výškami 450 – 480 m.

Z hľadiska geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLOS A KOL, 2002) môžeme dotknuté územie zaradiť do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, celku Kremnické vrchy, podcelku Turovské predhorie.

III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je budované sedimentami kvartéru a horninami neogénu.

Kvartér

Kvartérne uloženiny v dotknutom území sú reprezentované deluviálno-fluviálnymi splachovými (ronovými) hlinami a piesčitými hlinami. Ide o splachové (litologicky variabilné) hlinité sedimenty veku mladý pleistocén – holocén.

Najmladším členom sú fluviálne nivné sedimenty reprezentované hlinitými alebo štrkovito-hlinitými náplavmi (povodňovými sedimentmi). Tvorí povrchovú alebo celkovú výplň súčasných dolinných nív riek. Hliny a piesčité hliny v hrúbke 0,5 – 2 m prekrývajú piesčito-štrkovú dnovú akumuláciu.


Neogén

Dotknuté územie sa nachádza v južnej časti Kremnických vrchov, ktoré je budované horninami neogénneho veku. Neogénne horniny v dotknutom území a jeho širšom okolí sú viazané na tret'ohorný vulkanizmus, ktorý je reprezentovaný *Krabuľskou formáciou a Breznickým komplexom*.

Krabuľská formácia predstavuje produkty extruzívnej aktivity biotiticko-amfibolických andezitov, ktoré sledujú severo-južné ihrácke zlomové pásmo. Je reprezentovaná dvoma extruzívnymi telesami, niekoľkými dajkami a ojedinelými výskytmi epiklastík.

V širšom okolí dotknutého územia sú produkty Krahul'skej formácie zastúpené lávovými prúdmi biotiticko-amfibolických andezitov a ich brekciami, pyroklastickými prúdmi biotiticko-amfibolických andezitov a drobnými epiklastickými vulkanickými brekciami a pieskovcami s polohami siltovcov a ílovcov.

Breznický komplex je definovaný lávovými prúdmi, pyroklastickými prúdmi a epiklastikami pyroxenických a amfibolicko-pyroxenických andezitov vo výplni paleodolín štiavnického stratovulkánu orientovaných na sever, ktoré v južnej časti Kremnických vrchov prechádzajú do širokého výplavového kužela. Pre breznický komplex je charakteristické dominantné zastúpenie epiklastických brekcií. V širšom okolí dotknutého územia sa okrem epiklastických vulkanických

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

brekcií s biotiticko-amfibolickým andezitom vyskytujú pyroklastické prúdy pyroxenických andezitov.

III.1.3 Inžiniersko-geologická charakteristika širšieho okolia

Dotknuté územie podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (MATULA ET AL., 1985) patrí do regiónu neogénnych vulkanitov, oblasti vulkanických hornatín – Kremnické pohorie, rajónov:

Vp – rajón pyroklastických hornín,

P – rajón proluviálnych sedimentov

Rajón pyroklastických hornín Vp

Rajón je budovaný jemno až hrubozrnnými tufmi a tufitmi, epiklastickými vulkanickými pieskvcami, brekciami a zlepcami. Ide prevažne o poloskalné horniny triedy R3, R4. pri povrchu územia (3 – 15 m) sú ich vlastnosti zhoršené intenzívnym zvetrávaním a rozpukávaním.

Podzemné vody často vykazujú uhličitanovú, miestami i síranovú agresivitu.

Z geomorfologického hľadiska rajón tvorí mierne až strmé svahy na periférii vulkanických pohorí. Miestami zvýšená členitosť reliéfu je podmienená eróznymi ryhami a dolinami.

Rozsiahle časti územia sú porušené blokovými deformáciami (blokové polia a rozpadliny) so zosuvmi rôzneho typu, miestami je dokumentovaná intenzívna výmoľová erózia.

Zhoršené inžinierskogeologické podmienky výstavby sú spôsobené svahovými gravitačnými deformáciami rôznych typov a lokálnymi intenzívne zvetranými alebo tektonicky porušenými základovými pôdami.

Rajón proluviálnych sedimentov P

Rajón je budovaný štrkami spravidla hlinitými miestami s vrstvami hĺn alebo pieskov. V najmladších náplavoch sú obvykle iba jemnozrnné a piesčité sedimenty o hrúbke 5 – 7 m.


Z geomorfologického hľadiska horniny rajónu tvoria mierne až strmé svahy, rozčlenené miestami korytami vodných tokov alebo eróznymi ryhami.

Z geodynamických javov sú miestami zvýšené výskyty erózných rýh.

Zhoršené inžinierskogeologické podmienky výstavby sú spôsobené zvýšeným obsahom jemnozrnných sedimentov, výskytom neúnosných organických zemín a vysokou hladinou podzemných vôd najmä na periférii najnižších kužeľov.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií“ a mapy seizmických oblastí patrí posudzované územie do oblasti, kde makroseizmická intenzita dosahuje 7° podľa stupnice MSK 64, a hodnoty špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1,00 – 1,29 m.s⁻² (MIKLÓS ET AL., 2002).

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

III.1.4 Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Rajonizácia širšieho okolia dotknutého územia

Dotknuté územie podľa hydrogeologickej rajonizácie (KULLMAN, 2005) patrí do útvaru SK200220FP Útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, rajónu V 082 Neovulkanity Kremnických vrchov. Rajón je budovaný vulkanickými horninami rady andezit – ryolit – bazalt a ich vulkanoklastikami. Intenzita zvodnenia je značne menlivá v závislosti od rozpukania skalného masívu (ŠUBA, 1981).

Hydrogeologická charakteristika dotknutého územia

Kvartér

Deluviálne sedimenty pre pomerne vysoký obsah hlinitej frakcie často ílovitého charakteru nemajú z hľadiska zdrojov podzemných vôd veľký význam. V deluviálnych sedimentoch kvartéru je trvalejší horizont podzemnej vody iba v nižších častiach svahov. Hladina podzemnej vody je obvykle v hĺbkach do 5 m.

V okolí dotknutého územia je poriečna niva Hrona vyplnená štrkopiesčitými sedimentami v hrúbke 4,0 – 8,0 m. Zvodnenie je veľmi premenlivé závislé od hrúbky a granulomerického zloženia. Štrkopiesčité sedimenty sú zahlinené a výdatnosť vrtov je pod $2,0 \text{ l.s}^{-1}$ (LEXA ET AL., 1998).

Neogén

Epiklastické a pyroklastické horniny sa vyznačujú medzizrnovou priepustnosťou závislou od charakteru základnej hmoty a stupňa konsolidácie. Pri viac konsolidovaných horninách sa ako sekundárne prejavuje aj puklinová priepustnosť. Primárna puklinová priepustnosť je charakteristická pre efúzívne a extrúzívne horniny. Sekundárna puklinová priepustnosť je viazaná na oblasti porušené tektonickými pohybmi. Doteraz známe poznatky z neovulkanitov poukazujú na veľmi vysokú priepustnosť a významnú drenážnu funkciu tektonických línií umožňujúcich preferovaný obeh podzemných vôd (LEXA ET AL., 1998).


Funkciu relatívneho izolátora majú z epiklastických hornín siltovce a ílovce, z pyroklastických hornín tufy, tufity a tufy v spojení s aglomerátmi. Svojím vystupovaním v nadloží alebo podloží priepustných hornín tej-ktorej formácie podmieňujú vznik zvodní s napätou negatívnou i pozitívnou hladinou podzemnej vody.

Na južných svahoch Kremnických vrchov najvyšší odtok podzemných vôd vykazovali andezity, pri ktorých sa pohyboval od $3,45 - 4,6 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Najnižší odtok vykazovali vulkanoklastiká od $0,46 - 2,90 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Chemické vlastnosti podzemných vôd neovulkanitov sú priamym odrazom charakteru laminového prostredia, dĺžky a obehu podzemných vôd v ňom. Celková mineralizácia podzemných vôd plytkého obehu (pramene) je od $0,09 - 0,3 \text{ g.l}^{-1}$. Prevládajúcim typom sú vody Ca-Mg-HCO_3 . Mineralizácia podzemných vôd zachytených vrtnými prácami je v rozmedzí $0,16 - 0,42 \text{ g.l}^{-1}$ a patria k vodám so zvýšeným obsahom H_4SiO_4 .

III.1.5 Klimatické pomery

Posudzované územie patrí z hľadiska všeobecnej klimatickej klasifikácie do teplej oblasti, teplého, mierne vlhkého okrsku s chladnou zimou, s priemernou teplotou v januári $\leq -3^\circ\text{C}$

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

a s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ (MIKLÓS ET AL., 2002).

Pre charakterizovanie klimatických pomerov širšieho dotknutého územia uvádzame v nasledovných tabuľkách dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu a dlhodobý priemerný ročný úhrn zrážok zo stanice Sliach (približne 6 km severovýchodne od územia navrhovaného pre realizáciu zámeru) za obdobie rokov 1951-1980.

Tabuľka 1 **Priemerné mesačné teploty vzduchu [$^{\circ}\text{C}$] za obdobie 1951 – 1980 (PETROVIČ, ŠOLTÍS IN KOLEKTÍV, 1991)**

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Sliach	-4,0	-1,5	2,8	8,4	13,2	16,8	18,0	17,2	13,2	8,2	3,5	-1,4	7,9

Tabuľka 2 **Priemerné mesačné úhrny zrážok meteorologickej stanice Sliach za obdobie 1951 – 1980 (HORECKÁ, VALENTOVIČ IN KOLEKTÍV, 1991)**

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
[mm]	44	47	43	47	57	94	80	74	52	50	66	59	715

III.1.6 Povrchové vody

Dotknuté územie je odvodňované riekou Hron a jej prítokmi. Hron preteká južne od dotknutého územia vo vzdialenosti 600 – 650 m v smere východ – západ. Jeho pravostranné prítoky vymedzujú dotknuté územie zo západu (Veľký Sietenec) a z východu (Sietenec).

Dlhodobý priemerný prítok Hrona na území banskobystričského kraja je $55,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V porovnaní s dlhodobým priemerným mesačným prítokom sú nadpriemerne vodné mesiace marec, apríl (maximum) a máj, minimálne vodným mesiacom je september. Typy režimu odtoku sa vyskytujú od prechodne snehového vo vysokohorskej oblasti po dažďovo – snehový v oblasti vrchovinnosti – nížinnej (dotknuté územie). Hydrologický režim riek v povodí Hrona je prakticky neovplyvnený.


Tabuľka 3 **Vybrané údaje o prítokoch vo vodomernej stanici Hron – Budča v rokoch 2002 a 2003 (SHMÚ, 2004)**

Stanica	Tok	Riečny km	Q_{355}	Q_{270}	Q_A	Q_1
			$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
BUDČA	HRON	148,20	9,915	16,410	38,140	240,000

III.1.7 Pôdy

V dotknutom území sa vyskytuje z pohľadu pôdných typov fluvizem glejová. V okolí dotknutého územia sa vyskytujú ešte fluvizem typická (najmä južne od dotknutého územia pozdĺž rieky Hron), kambizem typická (severne od dotknutého územia) a pseudoglej typický (východne od dotknutého územia) (LINKEŠ, DOŠKOVÁ, KOBZA IN SCHWARZ ET AL., 2000).

Fluvizem glejová: sú to značne rozšírené pôdy v nive Hrona, Slatiny a ich prítokov. Charakteristické sú vysokou hladinou podzemnej vody (vyššie ako 60 cm), pri dlhšie trvajúcich zrážkach sú zamokrované až blízko povrchu pôdy, v depresiách i na povrchu pôdy. Výrazné redukčné znaky

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

(vplyv dlhodobiejšieho zamokrenia) sú už v podornici, menej v ornici (na rozdiel od glejových pôd).

Dominantným pedogenetickým procesom tu je akumulácia humusu. Väčšinou sa na nich nachádzajú menej kvalitné trávnaté porasty, ale i orné pôdy, ktoré boli v minulosti prevažne meliorované (odvodňované). Obsah humusu je väčší ako 2 %, pod TTP a pohybuje prevažne v rozpätí 3 – 5 %. Pôdna reakcia je slabo kyslá ($\text{pH/KCl} = 6 - 6,5$). Stupeň nasýtenie bázami je v celom profile vyšší ako 50 %.

Ich agronomická hodnota je limitovaná vysokou hladinou podzemnej vody a frekvenciou záplav.

Fluvižem typická: sú to pôdy, ktoré sa nachádzajú v nive Hrona a jeho prítokov. Podzemná voda kolíše v značnom rozpätí podľa stavu v najbližšom vodnom toku, avšak spravidla nie vyššie ako 50 cm. Zrnitosťne sú to pôdy ľahšie bez viditeľných zákonitostí rozdelenia frakcie ílu. Obsah humusu je v humusovom horizonte 2 – 3%, pod trvalými trávnatými porastami aj viac. Sorpčná kapacita je stredná až vysoká. Pôdna reakcia (Ph/KCl) je prevažne v celom pôdnom profile vyššia ako 6.

Kambizem typická: sú to v prevažnej miere lesné pôdy. Majú slabo kyslú pôdnu reakciu ($\text{pH/KCl} = 5,5 - 6,5$) a sú to pôdy sorpčne slabo nasýtené až nasýtené. Obsah humusu je premenlivý a to od 2 do 5% na poľnohospodárskych pôdach, v lesných pôdach aj viac. Sú to pôdy z rozdielnym obsahom skeletu 20 – 50% i viac (závisí to od charakteru substrátu, na ktorom sa pôdy nachádzajú). Jedná sa prevažne stredne hlboké pôdy, ktoré sú pri priaznivých podmienkach (sklonitosť,...) využívané ako orné pôdy, značná časť je pod trvalými trávnyimi porastami i pod lesmi.


Pseudoglej typický: sú to typické pôdy kotlinových oblastí. Jedná sa o textúrne diferencované pôdy s výrazným zastúpením ílovej frakcie už v podornici. Vo vlhkých obdobiach sa u nich prejavuje výrazné sezónne zamokrenie. Sú to pôdy hlboké, prevažne bez skeletu, ktorý sa môže vyskytovať ako sekundárny materiál pretransformovaný z okolitých pohorí. Prevažne ide o pôdy slabo kyslé až kyslé ($\text{pH/KCl} = 5,0 - 6,5$) s nízkym obsahom humusu (1,6 – 2,0%).

III.1.8 Rastlinstvo a živočíšstvo

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšej nivy rieky Hron, do ktorej patrí i dotknuté územie predstavujú *jaseňovo - brestovo - dubové a jelšové lužné lesy* (tvrdé lužné lesy), v ktorých sa vyskytujú zástupcovia: *Ulmenion* (*Ulmus minor* (*brest brabolistý*)), *Ulmus leavis* (*brest väzový*), *Quercus robur* (*dub letný*), *Sambucus nigra* (*baza čierna*), *Allium ursinum* (*cesnak medvedí*), *Anemone Ranunculoides* (*veternica iskernikovitá*) (MIKLÓS ET AL., 2002).

Dotknuté územie predstavuje ornú pôdu, teda lokalitu na ktorej sa dlhodobo realizuje pestovanie kultúrnych plodín.

Z východnej strany je územie navrhované pre realizáciu zámeru činnosti ohraničené líniovou vegetáciou brehových porastov potoka Sietenec (malý Sietenec), zo západnej strany zase vegetáciou brehových porastov potoka Veľký Sietenec. V prípade obidvoch vodných tokov v porastoch v druhovom zastúpení drevín nájdeme druhy ako topoľ čierny (*Populus nigra*), vrbu bielu (*Salix alba*), jelšu lepkavú (*Alnus glutinosa*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a iné. Je nutné podotknúť, že realizáciu navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do brehových porastov uvedených vodných tokov.

 ENVIGEO	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>		

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme posudzované územia a ich širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. (MIKLÓS ET AL., 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenská časť (MIKLÓS ET AL., 2002).

Charakter vegetácie v dotknutom území a prítomnosť významných bariérových prvkov v severnej a južnej časti dotknutého územia (cestné komunikácie III/05085 a R1) predznamenávajú nepriaznivé podmienky pre dlhodobejší pobyt živočíšnych druhov (vyšších stavovcov) v dotknutom území. Predpoklad zvýšenej hustoty živočíšnych druhov je najmä v blízkosti a v samotnej línii brehových porastov vodných tokov Sietenec a Veľký Sietenec. V nich sa môžu vyskytovať najmä ako migrujúce a dočasne sa vyskytujúce niektoré druhy drobných cicavcov, plazov a predovšetkým vtákov.

Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nemáme informácie o výskyte vzácnych, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť v danom území nepredpokladáme.

III.1.9. Chránené územia

V území navrhovanom pre realizáciu zámeru platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny prvý (všeobecný) stupeň ochrany. Územie navrhované pre realizáciu zámeru nezasahuje do chránených území situovaných v širšom dotknutom území ani do ich ochranných pásiem.

Podrobnejšie sa jednotlivým chráneným územiám situovaným v širšom dotknutom území venujeme v kapitole III.2.3. Ochrana prírody.

V dotknutom území ani v najbližšom okolí sa nenachádza Chránená vodohospodárska oblasť. Východne od lokality navrhovanej pre realizáciu činnosti vo vzdialenosti približne 1 300 m prechádza v smere S-J (v koridore vodného toku Turová) hranica ochranného pásma prírodných liečivých a minerálnych vôd II. a III. stupňa kúpeľov Sliač a Kováčova.


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

III.2.1 Krajinnoeekologická charakteristika a využívanie zeme

Súčasná krajinná štruktúra je obrazom využitia zeme, ktorý sa vyvinul počas historického vzťahu človeka ku krajine. Miesta lepšie hospodársky využiteľné a prístupnejšie boli predurčené pre poľnohospodárstvo, menej úrodné pre lesné hospodárstvo a do neprístupných človek zväčša nezasahoval.

Lokalita navrhnutá pre výstavbu areálu ELASTORSA – SLOVAKIA západne od zastavaného územia obce Budča a je využívaná pre poľnohospodárske účely ako orná pôda. V rámci posudzovaného územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované nasledovné prvky krajiny štruktúry:

1. *Orná pôda* – celá lokalita navrhovaná pre výstavbu priemyselného areálu ELASTORSA je v súčasnosti využívaná pre poľnohospodárske účely ako orná pôda

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

2. *Cestné komunikácie a príslušné areály* – južne pod dotknutého územia je situovaná rýchlostná komunikácia R1 (E571), severnú hranicu dotknutého územia tvorí miestna komunikácia III/05085
3. *Vodné toky* – dotknuté územie vymedzuje zo západnej strany Veľký Sietenec, z východnej strany Sietenec (Malý Sietenec).
4. *Líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov – brehové porasty* – jedná sa o dobre vyvinuté brehové porasty pozdĺž uvedených vodných tokov.

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - **biocentrá** (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - **biokoridory**,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.


V ÚPN VÚC Banskobystrického kraja boli medzi prvky kostry územného systému ekologickej stability zahrnuté krajinne segmenty, ktoré zabezpečujú v riešenom území trvalo udržateľný rozvoj vo vzťahu k prírodným danostiam a potenciálu územia. Prehľad území tvoriacich prvky kostry územného systému ekologickej stability Banskobystrického kraja (biocentrá, biokoridory) situované v širšom okolí územia navrhovaného pre realizáciu zámeru sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 4 **Prehľad lokalít situovaných v širšom dotknutom území, ktoré tvoria prvky návrhu kostry územného systému ekologickej stability v rámci ÚPN VÚC Banskobystrický kraj (ÚPN VÚC Banskobystrický kraj – návrh)**

návrh ekologickej siete	ID	Názov	BC - ha, BK - km/m	list
Biocentrá regionálneho významu	11/3	Boky	225	36-32
Biokoridory nadregionálneho významu	11/12	Vodný tok Hron (hydricko-terestrický)	17,4/150 – 250	36-32
	11/19	hrebeň Štiav. vrchov – Kremnické vrchy (terestrický)	9/400 - 1500	36-31
Biokoridory regionálneho významu	11/22	úpätne svahy Štiav. vrchov	12/1500 - 3500	36-32, 36-34

Územie navrhované pre realizáciu zámeru činnosti je situované v blízkosti východnej hranice biocentra regionálneho významu Boky a v blízkosti hydricko-terestrického biokoridoru nadregionálneho významu – rieky Hron.

Realizácia činnosti nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability vyčlenených v rámci RÚSES okresu Zvolen (SAŽP, 1995).

 ENVIGEO	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

Na lokálnej úrovni môžeme ako biokoridory miestneho významu charakterizovať vodné toky Veľký Sietenec a Sietenec s brehovými porastami. Funkčnosť týchto biokoridorov a ich nadväznosť na ďalšie prvky je však výrazne limitovaná prítomnosťou dopravných komunikácií – rýchlostnej komunikácie R1 a miestnej komunikácie III/05085.

III.2.3 Ochrana prírody

Na územie navrhované pre realizáciu činnosti sa vzťahuje v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. prvý (všeobecný) stupeň ochrany.

Realizáciou činnosti nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.


V širšom okolí územia navrhovaného pre realizáciu zámeru sa nachádzajú:

Národná prírodná rezervácia Boky, bola vyhlásená Rozhodnutím Komisie SNR pre ŠaK č. 30 z 21.8.1964, úprava č. 58906/64-osv./9. Chránené územie predstavuje jednu z najsevernejších lokalít xerothermných rastlinných a živočíšnych druhov s výskytom zaujímavých geologických útvarov. Územie je využívané ako vedecký objekt TU vo Zvolene pre fyto- a zoogeografické štúdium. Hranica chráneného územia prechádza vo vzdialenosti asi 250 m západným smerom od dotknutého územia za miestnou cestou III/05085. Ochranné pásmo národnej prírodnej rezervácie predstavuje územie do vzdialenosti 100 m smerom von od jej hranice.

Chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy, sa nachádza juhozápadne od dotknutého územia, za riekou Hron, vo vzdialenosti asi 1 500 m (hranica chráneného územia).

Oblasť národnej prírodnej rezervácie Boky je uvedená aj v národnom zozname území európskeho významu, ktorý bol vydaný Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1. zo 14. júla 2004 ako navrhované územie európskeho významu 6. Boky, identifikačný kód SKUEV0245. Územie je navrhované na ochranu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130) a druhov európskeho významu: medveď hnedý (*Ursus arctos*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), pižmovec hnedý (*Osmothermus eremita*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*) a kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*).

V národnom zozname území európskeho významu je ako navrhované územie európskeho významu uvedená aj lokalita 60. Skalka, identifikačný kód SKUEV0266. Územie sa nachádza juhozápadne od lokality navrhovanej pre výstavbu, pričom hranica je vzdialená asi 1 500 m. Navrhované je z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Kyslomilné bukové lesy (9110), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: fúzač alpský (*Rosalia alpina*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), modráčik stepný (*Polyommatus eroides*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., <i>závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
	<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>	

III.2.4 Krajinná scenéria

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko-výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine.

V krajinnej scenérii širšieho dotknutého územia dominujú dva líniové krajinotvorné prvky situované v nižšie položenej časti krajiny (na nive rieky Hron) a to rieka Hron a rýchlostná komunikácia R1 (E571). Obidve línie sú v krajine „vedené“ v smere východ – západ. Tieto krajinotvorné prvky s dominantným vplyvom na vizuálne vnímanie krajiny dotknutého územia sa vyznačujú dynamikou (pohyb tečúcej vody, resp automobilovej dopravy), pričom rieka Hron má prírodný charakter a rýchlostná komunikácia predstavuje umelý prvok v krajine. Smerom na sever a na juh od uvedenej línie prechádza krajina z rovinatej časti na nive Hrona do pahorkatín Turovského predhoria (smerom na sever a severozápad) a Štiavnických vrchov (smerom na juhozápad). Južným smerom od dotknutého územia sa smerom na Ostrú Lúku otvára severný výbežok Pliešovskej kotliny, juhovýchodne vystupujú severné výbežky Javoria. Západným smerom od Budče sa v zákryte kóty Veľká Stráž nachádza mesto Zvolen a Zvolenská kotlina.

Realizáciou činnosti vznikne nový objekt (výrobná hala) na rovinatej ploche, ktorá bola doteraz využívaná pre poľnohospodárske účely (orná pôda). Vizuálne vnímanie potenciálnych rušivých vplyvov výstavby, prípadne prevádzky areálu zo strany obyvateľov obce Budča je významne limitované vysokou a hustou vegetáciou brehových porastov potoka Sietenec (výskyt topoľového stromoradia s hustým podrastom vrb, jelší a iných drevín kolmo na smer pohľadu z obce).

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia


Obec Budča leží juhozápadne 6 km od okresného mesta Zvolen, na pravom brehu rieky Hron. Obec je situovaná v území, kde sa Kremnické vrchy stretávajú so Štiavnickými. Rozloha katastrálneho územia Budča je 1591 ha

V nasledujúcej časti textu si pripomenieme niektoré významné historické udalosti týkajúce sa obce. Najzaujímavejšie nálezy z lužickej kultúry v chotári Budča pochádzajú z rokov 1900 - 800 pred Kristom. V prvej polovici 13-teho storočia bola Budča už väčšou obcou, pretože už v roku 1239 stál v obci gotický kostol. Zmienka o nej je v záznamoch z roku 1225 ako Bucha, obec cudzincov. Obec je doložená 1254. Pôvodne jej obyvatel'ov tvorili slobodníci, ale už od 14. storočia patrila Dobronivskému panstvu.

Na sklonku 16-teho a počas 17-teho storočia bola obec plienená Turkami a trpela aj počas stavovských povstaní. Turci vypálili Budču a okolité dediny po prvý raz v roku 1591.

Turecké vpády, vypaľovania a neustále povstania uhorských veľmožov (Gabriel, Bethlén, Imrich Thököli, Rákoczy) prinútili obyvateľov utiahnuť sa do hôr, kde si založili tzv. starú Budču, inak novú osadu. Bola na severozápadnej časti budčianskeho chotára. Bola dostavíkovou stanicou na linke Banská Bystrica - Banská Štiavnica.

V roku 1900 postihla obec živelná pohroma. Občania boli na jarmoku vo Zvolene. Drevené domy, pokryté slamou, rýchlo pohltil oheň.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

Budčianski evanjelici v roku 1802 si opätovne zriadili svoju školu. Novú kostolnú vežu si postavili budčianski evanjelici v roku 1939. V roku 1995 vežu obnovili, pretože bola poškodená počas bojov v marci 1945. Kostol renovovali v roku 1926.

V obci bol notársky úrad. Do notariátu patrili obce: Budča, Turová, Budička, Kašova Lehôtka, Železná Breznica, Hronská Breznica, Kozelník a Kováčová. V obci bol poštový úrad. Pôvodne bol umiestnený v dome vedľa kaštieľa.

V roku 1919 starostovi patrilo aj chov obecných býkov a kanca, pôrodná baba, obecný doručovateľ, nočný strážnik, atď.

V roku 1930 bolo založené potravné družstvo a neskôr aj úverové družstvo, ktorého členovia dostávali dividendy - podiely zo zisku.

1933 bola realizovaná prestavba štátnej cesty Stráž - Hronská Breznica (po Šiance).

Až v roku 1937 sa dostal do obce telefón.

V roku 1940 sa obec elektrifikovala.

V roku 1944 sa obec zapojila do SNP.

V roku 1950 bolo založené JRD, v roku 1964/65 bola v obci otvorená škola.

Povodeň zasiahla Budču a okolité obce v roku 1967. V roku 1968 bola obec napojená na Pohronský vodovod.

V roku 1970 sa začala výstavba veľkochovu ošípaných na pozemkoch, ktoré boli pôvodne vykúpené na výstavbu papierenského kombinátu. Novovybudovaná ošipáreň pojala až 20 000 ks.

Demografické údaje

Tabuľka 5 Základné údaje o obyvateľstve – Budča (ŠÚ SR, 2001)

Trvalé bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalé bývajúceho obyvateľstva (v %)	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalé bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy		spolu	muži	ženy	
1 088	535	553	50,8	523	274	249	48,1

Tabuľka 6 Trvalo bývajúce obyvateľstvo – Budča (ŠÚ SR, 2001)

Trvalo bývajúce obyvateľstvo	0 – 14 roční	muži 15-59 roční	ženy 15-54 ročné	muži 60 + roční	ženy 55 + ročné	Nezistený vek
1 088	194	352	321	69	152	0

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1254. Medzi kultúrne pamiatky v obci patria najmä Rímsko-katolícky kostol zo 14 storočia, evanjelická veža a pamätník padlých. V okolí obce sa nachádzajú významné prírodné útvary "Čertova skala", Štátna prírodná rezervácia "Boky", Veľké a Malé Sietno.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

III.4.1 Pôda

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

Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:


- ♦ **pod A, A1 Nekontaminované pôdy** s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl),
- ♦ **A - B Rizikové pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).
- ♦ **B - C Kontaminované pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny.
- ♦ **nad D Silne kontaminované pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravného reťazca.

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

Na lokálnej kontaminácii pôd sa môžu podieľať najmä aktivity spojené s poľnohospodárskou činnosťou a intenzívna automobilová doprava (úniky ropných látok z poľnohospodárskych a iných dopravných mechanizmov, chemické postreky na pestovaných plodinách na ornej pôde, havárie na frekventovanej rýchlostnej komunikácii R1, ...).

Na základe spracovaných pedogeochemických máp regiónu Banská Bystrica – Zvolen (ČURLÍK ŠEFČÍK, 1999) v rámci úlohy „Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen“ (ČURLÍK ŠEFČÍK, 1999 IN SCHWARZ A KOL., 2000) môžeme konštatovať, že v dotknutom území a jeho okolí bol identifikovaný zvýšený obsah nasledovných prvkov v A horizonte:

- ♦ meď (Cu) v intervale 36,00 – 197,00 mg.kg⁻¹ (požadované koncentrácie Cu v pôdach Slovenska v A horizonte sú vypočítané na 17 mg.kg⁻¹), pričom limit B je 100 mg.kg⁻¹, limit C je 500 mg.kg⁻¹
- ♦ ortuť (Hg) v intervale 0,15 – 0,32 mg.kg⁻¹ (požadované koncentrácie Hg v pôdach Slovenska v A horizonte sú vypočítané na 0,08 mg.kg⁻¹, v C horizonte 0,05 mg.kg⁻¹).

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

III.4.2 Ovzdušie

Stav ovzdušia v širšom dotknutom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými najmä v sídelných jednotkách (Budča, Zvolen, ...), ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Z uvedených zdrojov znečisťovania ovzdušia môžeme v dotknutom území považovať za najvýznamnejšie automobilovú dopravu po rýchlostnej komunikácii R1. Pre charakterizovanie emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia použijeme údaje vzťahujúce sa na okres Zvolen (databáza NEIS⁵).

Tabuľka 7 **Množstvo emisií znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Zvolen**

Emisie zo stacionárnych zdrojov - Okres Zvolen				
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo znečisťujúcich látok (t) za		
		rok 2002	rok 2003	rok 2004
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	237,758	184,607	175,304
0.0.02	Oxidy síry ako SO ₂	3 583,166	3 474,057	2 157,892
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO ₂	792,778	604,644	710,785
0.0.04	Oxid uhoľnatý	356,436	281,822	235,253
0.0.05	Organické látky - celk. organický uhlík - COÚ	55,922	56,361	71,678
1.1.02	benzo(a)pyrén	0,003		
1.2.02	chróm, zlúčeniny 6-moc.chrómu-Cr6+	0,029	0,020	0,051
1.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni		0,001	
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	0,001	0,002	
2.3.07	meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu	0,001	0,001	0,001
2.3.08	olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb	0,001		0,023
2.3.10	zinok a jeho zlúčeniny	0,002	0,001	0,002
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF			
3.3.01	amoniak	193,559	245,310	234,534
3.3.02	anorg. plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl		0,005	0,045
4.1.11	formaldehyd, formalín	15,402	0,819	1,379
4.2.02	butylaldehyd, N-butanal	0,081		
4.2.09	izopropylbenzén, kumén	0,473		
4.2.10	kyselina octová	4,266	2,599	
4.2.11	metylacetát	0,092		
4.2.15	naftalén		6,751	1,340
4.2.17	tetrachlóretylén, perchloretylén	0,705		0,998
4.2.18	toluén (metylbenzén)	4,056		
4.2.20	xylén (o-,m-,p- zmes), dimetylbenzén	7,140		
4.3.01	acetón (dimetylketón)	0,035		
4.3.02	alkylalkoholy, napr. propylalkohol, propanol	0,026		

⁵ Pilotný projekt bol v r.1997 zahájený za podpory PHARE/AIR/30. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou, platnou v SR, pričom sú v ňom akceptované najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia ako aj medzinárodné normy, definované v konvencii UN FCCC, UN ECE a v programe CORINAIR.

III.4.3 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Hron a je odvodňované potokmi Sietenec (Malý Sietenec) a Veľký Sietenec, ktoré tvoria východnú a západnú hranicu dotknutého územia. Rieka Hron sa nachádza vo vzdialenosti asi 600 – 650 m južným smerom od územia navrhovaného pre realizáciu zámeru.

Kvalitu povrchových vôd vo vodných tokoch dotknutého územia a širšieho okolia môžeme charakterizovať pomocou údajov z databázy povrchových vôd regiónu Banská Bystrica – Zvolen, ktorá bola spracovaná pri zostavovaní mapy kvality prírodných vôd v rámci úlohy „Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen“ (TUPÝ, PÚCHYOVÁ IN SCHWARZ A KOL., 2000). K územiu navrhovanému pre realizáciu zámeru sú najbližšie situované odberné miesta vzoriek GV-77 a GV-79.

Odberný bod (vzorka) GV-79 sa nachádza na toku Veľký Sietenec, v blízkosti chaty, približne 200 m severne od miestnej komunikácie III/05085, čo predstavuje približne 250 m od dotknutého územia severozápadným smerom.

Odberný bod (vzorka) GV-77 sa nachádza na toku Turová, pod areálom JRD, pred sútokom s Hronom, čo predstavuje vzdialenosť približne v blízkosti chaty, približne 200 m severne od miestnej komunikácie 1 km od dotknutého územia juhovýchodným smerom.

Tabuľka 8 Stanovené parametre vybraných vzoriek povrchových vôd (podľa TUPÝ, PÚCHYOVÁ IN SCHWARZ A KOL., 2000)

vzorka	dátum odberu	T voda (°C)	vodivosť (μS.cm ⁻¹)	Ph	O ₂	NO ₃	F	Cl	Mn	SO ₄	Fe	NH ₄
GV-77	30.6.1997	21,0	371,0	7,33	6,1	12,7	0,24	31,48	0,435	8,6	0,195	0,203
GV-79	30.6.1997	19,3	366,0	7,06	6,3	6,8	0,11	10,26	0,031	14,0	0,100	0,025
vzorka	CHSK _{Mn}	Mg	celk.alkal.	Ca	Li	Na	K	PO ₄	HCO ₃	CO ₃	Al	As
GV-77	7,88	9,73	2,75	37,9	0	20,9	19,7	6,05	167,80	0,10	0,11	0,006
GV-79	7,08	11,53	3,10	43,1	0	12,3	8,0	1,55	189,16	0,10	0,08	0,002
vzorka	Ba	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Sb	Se	Zn	výsledná trieda*		
GV-77	0,025	0,002	0,002	0,048	0,0002	-0,01	-0,001	-0,001	0,027	TRIEDA 5		
GV-79	0,045	-0,002	-0,002	0,164	0,0002	-0,01	-0,001	-0,001	0,054	TRIEDA 5		

* Triedy kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221

I - veľmi čistá

II – čistá

III – znečistená


IV - silne znečistená

V - veľmi silne znečistená

Podzemné vody

Chemickým zložením a kvalitatívnymi vlastnosťami podzemných vôd širšieho dotknutého územia sa zaoberá čiastková záverečná správa „Mapa kvality prírodných vôd“, spracovaná v rámci Súboru regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen v mierke 1 : 50 000 (TUPÝ, PÚCHYOVÁ IN SCHWARZ A KOL., 2000).

Podzemné vody regiónu Banská Bystrica – Zvolen sú v citovanej správe vyhodnotené v zmysle Metodiky pre zostavovanie máp kvality podzemných vôd, upravenej podľa STN 75 7111 (Pitná

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

voda). Podľa metodiky sa vyčleňujú triedy kvality (trieda A čistých podzemných vôd až trieda D podzemné vody najhoršej kvality) na základe prekročenia medzných hodnôt aspoň jedného ukazovateľa v skupine. Ukazovatele kvality sú rozdelené do troch skupín:

1. najprísnejšia skupina ukazovateľov, patria sem: Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , Sb, Se,
2. skupina ukazovateľov, patria sem Cl^- , F^- , Fe^{2+} , Mn^{2+} , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , Zn,
3. skupina ukazovateľov – najmenej prísna, patria sem Ca^{2+} , Mg, Mg^{2+} , ChSK_{Mn} , $\text{KNK}_{4,5}$, O_2 , pH, RL.

Zo spracovanej databázy vzoriek podzemných vôd regiónu Banská Bystrica – Zvolen sme vybrali popis odobratých vzoriek 544 a 695, ktoré sú situované najbližšie k územiu navrhovanému pre realizáciu posudzovanej činnosti.

Odobrný bod (vzorka) 544 sa nachádza pri železničnej stanici Budča, približne 700 m juhozápadne od dotknutého územia.

Odobrný bod (vzorka) 695 sa nachádza v zastavanom území obce Budča, pri rodinnom dome 219 vo vzdialenosti približne 1 000 m severovýchodne od dotknutého územia.

Tabuľka 9 Stanovené parametre vybraných vzoriek podzemných vôd (podľa TUPÝ, PÚCHYOVÁ IN SCHWARZ A KOL., 2000)

vzorka	dátum odberu	T voda (°C)	prietok (l.s ⁻¹)	Ph	acidita (mg.l ⁻¹)	alkalita (mg.l ⁻¹)	O ₂ (mg.l ⁻¹)	Li	Na	K	Ca	
544	1.9.1991	9,90	-3,0	7,29	0,60	5,50	5,40	0,009	28,4	15,8	86,97	
695	4.9.1991	12,70	-3,0	7,21	1,50	5,50	3,20	0,014	30,8	5,7	99,40	
vzorka	Mg	Sr	Fe	Mn	NH ₄	F	Cl	SO ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄	HCO ₃
544	23,10	0,37	0,005	0,003	0,025	0,05	37,2	61,72	-3,00	27,80	0,56	313,6
695	24,32	0,51	0,020	0,020	0,025	0,05	61,7	59,50	-3,00	35,10	0,14	311,2
vzorka	vol. CO ₂	Cr	Cu	Zn	As	Cd	Se	Pb	Hg	Ba	Al	
544	26,40	0,0003	0,001	0,682	0,004	0,00025	0,0005	0,0005	0,0001	0,005	0,01	
695	66,00	0,0003	0,0038	0,0210	0,002	0,0015	0,0005	0,0005	0,0001	0,200	0,30	
vzorka	Sb	SiO ₂	mineralizácia		tvrdosť		vodivosť		výsledná trieda			
544	0,0012	18,22	619,157		17,472		679,00		TRIEDA A			
695	0,0016	64,54	709,691		19,490		751,00		TRIEDA D			

III.4.4 Radónové riziko

Zo spracovanej mapy radónového rizika regiónu Banská Bystrica – Zvolen (HRICKO, SUCHÝ, 2000) v rámci úlohy „Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen“ (HRICKO, SUCHÝ IN SCHWARZ A KOL., 2000) môžeme konštatovať, že v širšom okolí dotknutého územia bolo identifikované nízke radónové riziko. Zeminy dotknutého územia boli z hľadiska plynopriepustnosti charakterizované ako málo priepustné.

III.4.5 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Pri charakterizovaní zdravotného stavu obyvateľstva použijeme údaje uvedené v „Zdravotníckej ročenke Slovenskej republiky 2004“ (Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, 2005), ktoré sa vzťahujú na územie okresu Zvolen.

V niektorých demografických procesoch začína v poslednom období dochádzať k zmenám v doterajších trendoch. Z pohľadu reprodukcie obyvateľov Slovenskej republiky je najvýznamnejšia skutočnosť, že v roku 2004 sa potvrdil trend zvyšovania pôrodnosti z roku predchádzajúceho, keď medziročne počet živonarodených detí bol vyšší ako 2 tisíc (kým v roku 2003 bol medziročný prírastok živonarodených detí 872, tak v roku 2004 vzrástol až na 2 034). K zmene populačného trendu došlo aj vo vývoji prirodzeného prírastku, keď po trojročnom úbytku obyvateľov z prirodzeného pohybu v rokoch 2001 až 2003 zaznamenalo Slovensko v roku 2004 opäť prirodzený prírastok obyvateľov. Situácia v okrese Zvolen za rok 2004 je popísaná v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 10 Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb (Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, 2004)

lokalita	počet obyvateľov		živonarodení	zomretí			prirodzený prípastok
	muži	ženy		spolu	do 1 roka	do 28 dní	
okres Zvolen	32 377	35 287	634	620	2	2	14

V nasledujúcej časti textu uvádzame v tabuľkách prehľad vybraných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva okresu Zvolen.

Tabuľka 11 Vybrané ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva okresu Zvolen – potratovosť, vrodené chyby, hospitalizovaní (Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, 2004)

lokalita	index potratovosti (na 100 narodených)	živonarodení s vrodenou chybou na 100 000 obyv.	počet hospitalizovaných v nemocniciach na 100 000 obyv.
okres Zvolen	44,0	47,3	18 874,4


Tabuľka 12 Vybrané ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva okresu Zvolen – zhubné nádory v roku 2002 (Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, 2004)

lokalita	zhubné nádory – hlásené ochorenia			
	počet		na 100 000 obyvateľov	
	muži	ženy	muži	ženy
okres Zvolen	116	139	357,4	394,6

Tabuľka 13 Vybrané ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva okresu Zvolen – liečenie užívateľa drog, pohlavné ochorenia, tuberkulóza (Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, 2004)

lokalita	liečenie užívateľa drog na 100 000 obyv.	počet hlásených ochorení na 100 000 obyv.		
		pohlavné ochorenia		tuberkulóza
		syfílis	gonokoková infekcia	
okres Zvolen	48,8	-	4,4	13,3

Z hľadiska príčin úmrtnosti môžeme očakávať aj v rámci štatistík okresu Zvolen dominantnosť 5 najčastejších sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
	<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>	

obyvateľstva okresu bude na úrovni ich celoštátneho podielu, ktorý v roku 2004 pokrýval 93,6 % príčin smrti zo všetkých úmrtí mužov a 93,4 % zo všetkých úmrtí žien.

Negatívny faktor v dotknutom území, ktorý v súčasnosti môže vplývať na kvalitu životného prostredia a tým aj na zdravie obyvateľstva dotknutého územia a okolia obce Budča predstavuje najmä doprava (emisie a hluk z dopravy).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná výstavba závodu ELASTORSA je situovaná mimo zastavaného územia obce Budča, západným smerom, vo vzdialenosti približne 1 500 m od centra obce.


Dotknuté územie predstavuje v súčasnosti ornú pôdu, ktorej užívateľom je roľnícke družstvo Budča. V území sa nachádzajú pôdy, ktoré môžeme zaradiť do 6 skupiny BPEJ. Vlastníkom parciel navrhovaných pre výstavbu je navrhovateľ, spoločnosť ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o..

Požiadavky na plochy a priestory:

Celková plocha pozemku	71 459 m ²
Celková plocha zabieraná stavebnou činnosťou	25 901 m ²
Zastavaná plocha celkom	19 085 m ²
Zeleň	6 816 m ²
Zastavaná plocha SO – 01 Výrobná hala + AB vstavok	5 616 m ²
Obostavaný priestor SO – 01 Výrobná hala + AB vstavok ...	3 780 m ³
Spevnené plochy celkom	13 469 m ²
z toho komunikácie: pre nákladnú dopravu	6 552,2 m ²
pre osobnú dopravu	575 m ²
parkoviská	485 m ²
chodníky	200 m ²
skladovacie plochy	2 893 m ²
manipulačné plochy	3 089,6 m ²

Pred začatím výstavby je nutné zabezpečiť odňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF. Vzhľadom na charakter stavby je taktiež nutné v dotknutom území realizovať skrývku humusového horizontu. Skrývka humusového horizontu bude vykonaná v rozsahu stanovenom orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy (Obvodný pozemkový úrad).

K dočasnému záberu verejných plôch mimo navrhované stavenisko, môže dôjsť pri realizácii trvalých prípojok inžinierskych sietí, ich prekládok a zaslepeniach, v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie a pri budovaní nového komunikačného systému lokality. Dĺžka trvania dočasného záberu bude na dobu technicky nevyhnutnú pre zrealizovanie príslušného objektu resp. technického a technologického zariadenia.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

Voda

Zdrojom vody na pitné, požiarne a sčasti sociálne účely pre výrobný závod ELASTORSA bude verejný vodovod DN 150 mm, privedený na okraj areálu a ukončený vybudovanou vodomernou šachtou.

Na prepojení verejného vodovodu s areálovým sa v šachte osadí vodomerná zostava so združeným vodomermom pre dennú i požiarnu potrebu vody. Za vodomernou šachtou bude vedený už vnútroareálový vodovod DN 150 z rúr HD PE. Na vonkajšom rozvode budú osadené 4 hydranty a to tak, aby bola dodržaná dostupná vzdialenosť max. 160 m. Z vodovodu budú do objektov vedené prípojky vody pre pitné, sociálne a požiarne účely.

Zdrojom vody na technologické účely (voda na chladenie) bude studňa, vybudovaná na okraji pozemku areálu. Zo studne bude úžitkovým vodovodom privádzaná voda do zásobníka chladiacej vody.

Bilancia potreby vody

a) Potreba pitnej vody

Vstupné údaje:

- počet pracovníkov THP 10
- výrobní 16
- výdaj stravy 2
- smennosť 3

Špecifická potreba vody


THP	60 l.os ⁻¹ za deň
výrobní	120 l.os ⁻¹ za deň
výdaj stravy	120 l.os ⁻¹ za deň

Špecifická spotreba vody

THP	10 x 60	840 l.d ⁻¹
Výrobní	48 x 120	5 760 l.d ⁻¹
Výdaj stravy	2 x 120	240 l.d ⁻¹
Umývanie riadu	58 x 10	580 l.d ⁻¹
Voda na pitie	60 x 5	300 l.d ⁻¹

Spolu Q _d	7 720 l.d ⁻¹
----------------------	-------------------------

Priemerná potreba je počítaná na 8 hod za deň pre THP pracovníkov, výrobní pracovníci budú pracovať po ôsmich súčasne na dvoch linkách v troch smenách. Najväčšia súčasnosť zamestnancov je 28. Maximálna hodinová potreba pre výrobných je uvažovaná vo výške 50 % na konci smeny.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	Jún 2006
--	---	----------

Z toho vyplýva potreba vody:

$$Q_d = 7\,720 \text{ l.d}^{-1} = 0,158 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ročné}} = 7,72 \text{ m}^3.\text{d}^{-1} \times 235 \text{ dní} = 1\,814 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba $Q_{\text{max.}} = 0,62 \text{ l.s}^{-1}$

b) Potreba vody pre chladenie – úžitková voda

Zdrojom úžitkovej (chladiacej) vody pre objekt bude kopaná alebo vrtaná studňa, umiestnená na okraji areálu. Vrchná časť studne, pri kopanej celá, je navrhnutá zo studničných prefabrikovaných skruží priemeru 1 000 mm a prekrytá vodotesným poklopom. Podľa predbežného posúdenia má byť v danej lokalite hladina podzemnej vody pomerne vysoká a zvodnelé prostredie výdatné.

Voda zo studne bude prečerpávaná do zásobníka chladiacej vody, kde je stanovená stála zásoba vody na 40 m³. Nad zásobníkom bude umiestnená strojovňa chladiacej a čerpacej techniky s požadovanou úpravou vody. Odoberaná voda bude cirkulovať v uzavretom systéme s požadovaním dopĺňaním vody do zásobníka 500 l/hod. Na tieto požiadavky je predbežne navrhnuté ponorné čerpadlo s plavákovým spínačom vhodné pre kopané studne i hlbinné čerpanie zn. EBARA IDROGO M 40/12 s max. výtlakom 72 m a max. hodinovým odberom 4 800 l a výkone 0,9 kW/hod. Prípojka vody je navrhnutá z rPE tlakového potrubia priemeru 32 mm o dĺžke cca 33 m.

- objem zásobníka chladiacej vody	40 000 l
- dopĺňanie zásobníka	500 l.hod ⁻¹

Plyn

Na hranicu pozemku bude privedená STL prípojka na ktorú bude areál napojený. Prípojka bude potrebnej dimenzie a materiálu pre napojenie areálu na zemný plyn. STL prípojka je predmetom riešenia samostatného projektu stavby.

Bilancie


a. Hodinový inštalovaný výkon

- 2x plynový kotol VIESSMANN Vitodens 300 – 42kW
- 7x plynový teplovzdušný agregát ADRIAN 25,5kW
- 1x plynový teplovzdušný agregát ADRIAN 32,5kW

b. Hodinová potreba zemného plynu

- 2x plynový kotol 42 kW	9,90 m ³ .hod ⁻¹
- 7x plynový teplovzdušný agregát	21,35 m ³ .hod ⁻¹
- 1x plynový teplovzdušný agregát	3,82 m ³ .hod ⁻¹

Spolu max. spotreba ZP	35,07 m³.hod⁻¹
min. spotreba ZP	1,00 m³.hod⁻¹

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.		

c. Ročná spotreba plynu

- vykurovanie, VZT 67 500 m³.rok⁻¹
- TÚV 4 300 m³.rok⁻¹

Spolu ročná spotreba 71 800 m³.rok⁻¹

z toho leto 8 000 m³ za leto.

Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody

V rámci projektovej dokumentácie pre navrhovaný areál ELASTORSA sa uvažovalo s charakteristickými vstupnými údajmi:

Teplotná oblasť 3

Veterná oblasť 1

Oblasťná výpočtová teplota -15 °C.

Tepelnotechnické vlastnosti boli vypočítané na základe STN 73 0542 a tepelnotechnických podkladov stavebných konštrukcií. Skladba jednotlivých konštrukcií bola poskytnutá so stavebnej časti projektu. Potreba tepla je navrhovaná na základe STN EN 12 831.

Číslo miestnosti	Názov miestnosti	Teplota miestnosti (°C)	Tepelná strata (W)	Poznámka
101	Zásobník	15,0	41 600,0	
102	Sociálna časť+ Administratívna budova	21,0	27 300,0	
103	Prevádzková hala	18,0	85 800,0	
104	Silá	15,0	22 600,0	
105	Sklad vstupných surovín	24,0	45 300,0	Vykurovanie VZT
VZT1	Hala Linka 1		25 000,0	
VZT2	Šatne, umývárne		12 000,0	
VZT3	Jedáleň, výdaj stravy, návštevy		15 000,0	
VÝKON SPOLU			274 600,0	W

Potreba tepla je 274,6 kW. Potreba tepla pre plynovú kotolňu je 79,3 kW


Predpokladaná ročná spotreba tepla je stanovená v náväznosti na STN 38 3350 a STN 06 0320. Výpočet bol prevedený pre nasledovné parametre:

- počet vykurovacích dní 222 dní
- vonkajšia výpočtová teplota -15 °C
- priemerná teplota počas vykurovacieho obdobia 2,9 °C
- dennostupne 3 845,3 deň.°C

Predpokladaná ročná spotreba predstavuje v rámci areálu ELASTORSA:

- spotreba tepla na vykurovanie 2 440,4 GJ.rok⁻¹
- spotreba tepla na prípravu TÚV 134,6 GJ.rok⁻¹

Celková spotreba tepla 2 575,0 GJ.rok⁻¹

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

Faktor tvaru budovy	0,273 m ⁻¹
Merná spotreba energie na vykurovanie	107,2 kWh.m ⁻² .rok ⁻¹
Merná spotreba energie na vykurovanie	11,4 kWh.m ⁻³ .rok ⁻¹
Spotreba paliva je stanovená pre plyn o výhrevnosti 34,4 MJ.m ⁻³ a účinnosti kotla 91 %.	
Ročná spotreba paliva je nasledovná:	
• spotreba paliva na vykurovanie	67,500 m ³ .rok ⁻¹
• spotreba paliva na prípravu TUV	4 300 m ³ .rok ⁻¹
Celková spotreba tepla	71 800 m ³ .rok ⁻¹

Nová kotolňa bude umiestnená na prízemí v samostatnej miestnosti. Kotolňa bude zásobovať teplom pre vykurovanie a teplou úžitkovou vodou daný objekt. Ako zdroj tepla budú dva kondenzačné kotle typu VIESSMANN Vitodens 300 výkonu 42 kW. Ohrev teplej úžitkovej vody bude spínaním čerpadla na základe teploty v zásobníku. Vetrание bude pomocou koaxionálneho dymovodu. Vetrание bude riešené nad podlahou a pod stropom kotolne prirodzeným vetraním. Odvod spalín je navrhovaný pomocou spoločného trojplášťového komína typu RAAB nad strechu objektu. Komín sa vyskladá z typizovaných kusov. Zabezpečovacie zariadenie je pomocou tlakovej expanznej nádoby s membránou. Vodorovné potrubie bude z plastického potrubia GABOTHERM v ochrannej trubke. Potrubie bude spájané lisovacími fittingami GABOPRESS typu H+S.

Priestory Prevádzkovej haly a skladu materiálu budú vykurované teplovzdušnými agregátmi typu ADRIAN (7 kusov 23,5 kW, 1 kus 32,5 kW). Teplovzdušné agregáty budú podstropné a rozmiestnené tak aby teplo bolo rovnomerne rozložené po celej haly. Vetrание bude pomocou koaxionálneho dymovodu. Vetrací prieduch je vyvedený nad strechu. Odvod spalín je navrhovaný pomocou koaxionálneho dymovodu.

Priestor chladiacej tekutiny bude temperovaný priamoelektrickým vykurovacím telesom.


Objekt Administratívnej budovy bude vykurovaný teplovodným vykurovacím systémom s teplotným spádom 80/60 °C pre neregulovanú vetvu a 70/50°C pre administratívnu budovu. Vykurovanie bude konvekčné s panelovými vykurovacími telesami

Elektrická energia

Priečne dotknutým územím je v súčasnosti v smere JZ-SV vedené VVN vzdušné vedenie, ktoré bude v rámci navrhovanej výstavby závodu ELASTORSA preložené. Preložka bude situovaná západne, mimo dotknuté územie za koridor potoka Veľký Sietenec.

Areál podniku bude pripojený na elektrickú energiu dvoma káblowymi prívodmi ukončenými v trafostanici. Požadovaný výkon trafostanice je $P_p = 2500$ kVA. Fakturačné meranie bude v trafostanici.

Kiosková trafostanica bude umiestnená pri oplotení areálu. Trafostanica bude napojená dvoma káblowymi prívodmi 22kV. Trafostanica bude v konečnom stave osadená dvoma olejovými transformátormi o výkone 2000 kVA, VN rozvádzačom a NN rozvádzačmi. V prvej etape sa osadí jeden transformátor. Kompenzácia účinníka bude v trafostanici. Trafostanica bude mať ochranu pred atmosférickou elektrinou a uzemnenie.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.		

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: - živé časti – krytom, izoláciou
- neživé časti- samočinným odpojením od napájania

Nap. sieť: 3 ~50Hz 22kV AC/IT- napojenie trafostanice

3 ~50Hz 0,4kV AC/TN-C-S- rozvody v areáli

Predpokladaný výkonový odber (3 zmeny) - 1 linka /v roku 2007/ Ppmax = 1100 kW
- 2 linky /v roku 2008/ Ppmax = 1650 kW
- 4 linky /v roku 2012/ Ppmax = 2650 kW

Výpočtová ročná spotreba el. energie: 1 linka, 1 zmena..... Arok = 2,51 GWh
1 linka, 3 zmeny Arok = 7,26 GWh
2 linky, 3 zmeny Arok = 10,36 GWh
4 linky, 3 zmeny Arok = 16,54 GWh

Vzduchotechnika (VZT)

Z hľadiska vzduchotechniky je možné jej rozsah rozdeliť na nasledovné celky :

Výrobný hala:

- odsávanie a filtrácia od tg. linky,
- VZT pre produkčnú halu (jedna linka),
- VZT v sklade vstupných surovín,
- VZT pre kompresorovú stanicu,


Administratívny vstavok:

- šatne a umývárne pracovníkov,
- jedáleň, výdaj stravy, návštevy, ošetrovňa,
- dielňa na 1. NP,
- klimatizácia kancelárií a laboratória 2. NP,
- vetranie hygienických zariadení.

Vo výrobných priestoroch je zabezpečené odsávanie a filtrácia z miest prípravy, navažovania, dávkovania a miešania komponentov pre technologickú linku a to tak, aby boli dodržané jednak hygienické podmienky v pracovnej zóne na pracovisku v objekte, ako aj zaručené hodnoty prašnosti do vonkajšieho prostredia, ktoré neprekročia povolené limity.

Ďalej je navrhnuté vetranie haly tak, aby bol zabezpečený dostatočný prívod upraveného čerstvého vzduchu priamo do pracovnej oblasti.

Rozhodujúce VZT zariadenia sú navrhnuté tak, aby v prípadoch, kde nie je možné využívať časť vzduchu na cirkuláciu, bolo využité teplo z odsávaného odpadového vzduchu, čím sa výrazne zníži spotreba tepla. Odpadové teplo bude využívané aj od kompresorov.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

Pre klimatizáciu v príslušných priestoroch administratívneho vstavku je navrhnutý systém klimatizácie využívajúci princíp tepelného čerpadla, čím sa výrazne zníži odber elektrickej energie.

Podtlakovým spôsobom je navrhnuté vetranie hygienických priestorov, ktoré nemajú možnosť prirodzeného vetrania.

Podrobnejšie informácie o jednotlivých navrhovaných zariadeniach vzduchotechniky v areáli ELASTORSA sú spracované v rámci projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (MITICKÝ A KOL., 2006).

Osvetlenie

Vonkajšie osvetlenie komunikácií je navrhnuté výbojkovými svietidlami upevnenými na oceľových stĺpoch pozdĺž oplotenia. Osvetlenie vykladacích rámp bude svietidlami upevnenými na objekte. Svietidlá budú napojené káblom vo výkope spoločne s uzemnením svietidiel. Osvetlenie príjazdových bočných komunikácií bude výbojkovými svietidlami s alkalickými zdrojmi, ako komunikácia pre pomalé vozidlá s rýchlosťou $< 30 \text{ km} \cdot \text{hod}^{-1}$. Osvetlenie vykladacích rámp bude svietidlami umiestnenými na objekte, intenzita osvetlenia rampy 150 lx. Ovládanie bude časovým spínačom v kombinácii so súmrakovým spínačom.

Telekomunikačná prípojka

Telefónna prípojka pre budovu je projektovaná káblom TCEPKPFLE 10 XN 0,4. Bod pripojenia na prístupovú telekomunikačnú sieť (MTS) je určený na hranici pozemku v plastovom pilierovom rozvádzači MICOS.


Telefónna prípojka sa ukončí v plastovej skrini MUR, osadenej vo fasáde objektu. V súbehu s káblom FLE sa v dĺžke cca 25 m uloží uzemňovací drôt FeZn 10 mm, ktorý je určený pre pracovné uzemnenie bleskoistiek v MUR.

V trase telefónnej prípojky sú projektované aj iné inžinierske siete, preto sa pri zemných prácach musí dôsledne dodržiavať STN 73 6005 - Priestorová úprava technického vybavenia. V telese vozovky je predpísané minimálne krytie oznamovacích vedení 0,9 m, káble sa uložia do chráničiek.

Ochranné pásma

Pre rozvoj územia navrhovaného pre realizáciu činnosti sú limitujúcimi faktormi tieto ochranné pásma:

- ochranné pásmo rýchlostnej cesty R1 (E 571) 50 m od osi vozovky (výhľadovo 100 m od osi vozovky)
- ochranné pásmo ciest III. triedy 20 m od osi vozovky
- ochranné pásma vzdušných elektrických VVN vedení 25 m od krajného vodiča
- ochranné pásma vzdušných elektrických VN vedení 15 m od krajného vodiča
- ochranné pásmo trafostaníc 10 m

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

- ochranné pásmo diaľkových káblov 10 m od osi
- ochranné pásmo vodovodu PSV DN 500 5 m od osi
- ochranné pásmo kanalizácie 3 m od osi
- ochranné pásmo NPR Boky 100 m smerom von od jej hranice
- ochranné pásmo vodných tokov 5 m od brehovej čiar

Doprava

Z hľadiska širších dopravných vzťahov je napojenie navrhovaného areálu ELASTORSA zo smeru Žiar nad Hronom (Bratislava) riešené cez odbočenie na Ostrú Lúku a cez nadjazd ponad rýchlostnú komunikáciu R1 až k priemyselnému areálu. Príjazd od Banskej Bystrice je v súčasnosti možný cez nasledovné alternatívy. V prvom prípade sa jedná o odbočenie z rýchlostnej komunikácie R1 v blízkosti obce Kováčová smerom na Zvolen na cestu I/66 s pokračovaním smerom na Žiar nad Hronom. Pred obcou Budča sa odbočením na miestnu komunikáciu dostaneme do juhozápadného okraja obce a po komunikáciách ulíc I. Štúra a Slovenského národného povstania na komunikáciu III/05085, ktorá sa napája na navrhovaný areál. Druhá alternatíva predstavuje príjazd od Banskej Bystrice po rýchlostnej komunikácii R1 až po odbočenie na Banskú Štiavnicu, kde sa cez nadjazd dostaneme do smeru Žiar nad Hronom – Zvolen a odtiaľ ďalej na odbočenie na Ostrú Lúku, nadjazdom smerom na Budču na komunikáciu III/05085. Odjazd nákladných automobilov z areálu je možný cez nadjazd na Ostrú Lúku na obidva hlavné smery – Žiar nad Hronom (Bratislavu) a Zvolen (Banskú Bystricu) na rýchlostnú komunikáciu R1.

Výhľadovo sa uvažuje s výstavbou obslužnej komunikácie v južnej časti dotknutého územia, ktorá by umožnila smerovať dopravu zo smeru od Zvolena mimo zastavané územie obce v jej juhozápadnej časti. Odhaduje sa, že podstatná časť dopravy smerovaná k areálu ELASTORSA bude zo smeru od Bratislavy, približne v rozsahu 70 %.

Navrhovaný areál je dopravne riešený pripojením z existujúcej miestnej komunikácie. Prístup je riešený zo severnej strany z cestnej komunikácie III. triedy (III/05085)- „Hronská Dúbrava – Budča“. Z južnej strany je pozemok lemovaný štátnou cestou I. triedy (rýchlostná komunikácia R1, E571) - „Žiar nad Hronom – Zvolen“. Z východnej a západnej strany je pozemok ohraničený poľnohospodárskou pôdou. Pripojenie areálu firmy ELASTORSA je riešené vjazdom z miestnej komunikácie. Výjazd z areálu bude možný ľavým a pravým odbočením na miestnu komunikáciu. Na vjazde a výjazde sú navrhnuté prosté smerové oblúky o polomere $R = 9,5\text{m}$ a $R = 15\text{m}$. Prístupová účelová (vnútroareálová) komunikácia je navrhovaná v najnižšej dopravné - urbanistickej úrovni obslužných komunikácií funkčnej triedy C3 so šírkou komunikácií 7,0 m. Táto bude slúžiť pre obsluhu a prístup k firme ELASTORSA. Komunikácia je rozdelená na voľne prístupnú komunikáciu, parkovisko a uzavretú vnútrozávodovú komunikáciu, parkovisko.

Konštrukčné riešenie

Pre vjazd do areálu sa uvažuje s osobnou a nákladnou automobilovou dopravou pre vozidlá skupiny 1 a skupiny 2. Polomery oblúkov sú navrhnuté v zmysle STN 73 6059, o minimálnom polomere $R=6,0\text{ m}$.

Konštrukcia vozovky je navrhnutá v zmysle typového katalógu Dopravoprojektu Bratislava pre účelové komunikácie a spevnené plochy, pre premávku pre osobné a nákladné automobily.

Účelová komunikácia šírky 7,0m a spevnené plochy sú navrhnuté v nasledovnej skladbe konštrukčných vrstiev:

asfaltový betón	AB II	hr. 50 mm	– STN 73 6121
asfaltový betón	AB III	hr. 40 mm	– STN 73 6121
obaľované kamenivo	OK II	hr. 70 mm	– STN 73 6121
stabilizácia cementová	SI	hr. 180 mm	– STN 73 6125
štrkodrva	ŠP	hr. 200 mm	– STN 73 6126
hrúbka konštrukcie spolu		540 mm	

Ochrana podzemných vôd proti prieniku ropných produktov sa na nových parkovacích stojiskách zrealizuje položením ropotesnej (izolačnej) fólie.

Na parkovacích stojiskách je zloženie konštrukcie nasledovné:

asfaltový betón	AB II	hr. 50 mm	– STN 73 6121
obaľované kamenivo	OK II	hr. 70 mm	– STN 73 6121
ochranná betónová mazanina na izolácii	B 10	hr. 50 mm	– STN 73 6123
geotextília TATRATEx 300			
ropotesná fólia EKOPLAST 806			
geotextília TATRATEx 300			
stabilizácia cementová	SC II	hr. 130 mm	– STN 73 6125
štrkodrva	ŠD	hr. 200 mm	– STN 73 6126
hrúbka konštrukcie spolu		500 mm	

Ochrannú fóliu je po okrajoch potrebné vyviesť nad ochrannú mazaninu, pri vpustoch prehnúť okraj fólie pod podkladným prstencom smerom dovnútra skruže.


Plocha bude po stranách ohraničená chodníkovým obrubníkom ABO 2 - 15 osadeným do betónového lôžka, zvýšený oproti spevnenej ploche o 100 mm.

Odvodnenie: Zachytenie dažďovej vody zo spevnených plôch je riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky do prefabrikovaných typových uličných vpustov s kalovým priestorom a mrežou do olejovej kanalizácie, pre vozovky, resp. odvodnenie cestnej pláne je navrhované jej priečnym sklonom do pozdĺžnej drenáže. Drenáž sa zaústi do uličných vpustov.

Ochrana odvádzanej dažďovej vody pred znečistením ropnými látkami bude zabezpečená objektom LAPOL, ktorý rieši vodohospodárska časť projektu.

Statická doprava

Pri návrhu a riešení statickej dopravy je potrebné vychádzať z funkčného využitia areálu a jeho špecifik týkajúcich sa organizovaného pohybu automobilovej dopravy.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

Potreba parkovacích miest v zmysle STN 736110, čl. 196, tab. 19

Funkcia	Kapacita	1 stojisko na úč.jedn.	Potreba stojísk
Priemyselné podniky	42	11 (100%) dlhodobé	11
Administratívne budovy			
Čistá administratívna plocha 767 m ²	25 (100%) krátkodobé		25
Celková potreba			36

Koeficient

Ka - Stupeň automobilizácie 1 : 2 1,2

Kv - Súčiniteľ vplyvu veľkosti obce nad (20 000 obyv.) 0,3

Kp - Poloha (miestny význam) 0,5

Kd - Deľba doprav. práce 40 : 60 1,2

Celkový počet potrebných parkovacích stojísk 8.

$(N = O_o \times K_a + P_o \times K_a \times K_v \times K_p \times K_d)$

Tento bilančný prepočet ukazuje, že v zmysle STN 736110 budú splnené požiadavky na potrebný počet parkovacích státí v areáli pre potreby firmy ELASTORSA pre návštevníkov, ako aj zamestnancov, požiadavka investora 32 státí, z toho 2 státi pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu v zmysle Vyhl. 532/2002 O všeobecno - technických požiadavkách na výstavbu.

Ďalšiu časť parkovacích stojísk tvorí plocha v oplotenom areáli spoločnosti ELASTORSA. Návrh vychádza z požiadaviek investora.

Celkovo v areáli je navrhnuté 34 parkovacích státí. Parkovacie státi sú navrhnuté v zmysle STN 736056, ako kolmé pre vozidlá skupiny 01, rozmerov 5,0 x 2,5 m. Pre invalidov budú vyčlenené z celkového počtu 4% stojísk rozmerov 3,50 x 5,0m, t. j. 2 stojiská. Parkovacie stojiska celkom 34.

Šírka komunikácie 7,0 m v časti pre návštevníkov a zamestnancov. Návrh polomerov min 6,0m na parkovacích plochách vychádza z toho, že parkovacia plocha bude slúžiť pre pohyb osobných automobilov, čo je v zmysle normy vyhovujúce.


V oplotenej časti areálu sú navrhnuté manipulačné plochy, ktoré zabezpečujú bezpečný a bezkolízny vjazd do objektov firmy ELASTORSA.

Chodník

Zaistiť bezpečný pohyb chodcov mimo uzavretého areálu. Navrhnutý je s povrchovou úpravou asfaltom s oddelením od komunikácie betónovým obrubníkom v betónovom lôžku, pre zabezpečenie bezpečného pohybu chodcov. V miestach potreby prechodu cez komunikáciu je navrhnuté bezbariérové riešenie prechodu s úpravou so skosenými obrubníkmi na úroveň komunikácie.

Dopravné značenie

V ďalšom stupni projektu bude navrhnuté vodorovné a zvislé dopravné značenie v rámci riešeného územia a pripojenia na jestvujúcu komunikáciu v zmysle Vyhl. 90/1997 Z.z.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	Jún 2006
--	---	----------

Oplotenie

Oplotenie bude slúžiť na uzatvorenie časti areálu a navrhnuté je výšky 1,8 m.

Nároky na pracovné sily

Predpokladaný počet zamestnancov : Výrobný závod (1 linka, 1 smena) 8 osôb
: Administratívna budova 10 osôb

Pri plánovanom rozsahu výstavby – 2 výrobné linky, s prevádzkou počas troch smien (celodenná prevádzka) môžeme predpokladať vytvorenie približne 58 pracovných miest.

Nároky na zastavané územie

Realizácia posudzovanej činnosti nekladie nároky na zastavané územie. Plochy navrhovaného areálu ELASTORSA predstavujú v súčasnosti ornú pôdu. V území nie sú realizované melioračné úpravy.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Pred začatím výstavby je nutné zabezpečiť odňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF. Vzhľadom na charakter stavby je taktiež nutné v dotknutom území realizovať skrývku humusového horizontu. Skrývka humusového horizontu bude vykonaná v rozsahu stanovenom orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy (Obvodný pozemkový úrad).


Projekt uvažuje s predpokladom vyrovnanej bilancie výkopov a násypov (zásypov). Z tohto dôvodu sa predpokladá, že výkopová zemina (nie skrývka humusového horizontu) sa spotrebuje na pozemku investora. V prípade, že výkopová zemina sa nespotrebuje na spätné zásypy, tak bude odvezená na najbližšiu skládku zeminy na to určenú.

Sadové úpravy

Voľné plochy v areáli budú upravené zahumusovaním v hrúbke 100 mm a osiate trávny semenom. V návrhu budú tiež plochy pre umiestnenie vysokej a nízkej zelene.


Iné surovinové zdroje

V nasledovnej tabuľke uvádzame typy vstupných surovín, ktoré budú v rámci areálu uskladnené. Suroviny budú do areálu ELSTORSA dopravované najmä kamiónovou dopravou. V tabuľke je popísaná ich povaha, stav pridelenia, klasifikácia ADR, spôsob uskladnenia a podmienky bezpečnej manipulácie.

 ENVIGEO	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

Tabuľka 14 **Vlastnosti uskladnených surovín**

Typ suroviny	Povaha	Stav pridelenia	Klasifikácia ADR, stupeň zápalnosti	Uskladnenie	Manipulácia
Kaučuky	prírodné 9006-04-6	NR 5 CV MALAYO (tuhý blok)	nie nebezpečné	Vyhnúť sa plameňu, slnečnému svetlu, rozpúšťadlám, halogénom a silným oxidantom.	Protiprašná maska, rukavice a okuliare
	syntetické 25038-36-2	EPDM (tuhý blok)			
Sadze	1333-86-4	FEF N-539 (pellet tuhý)	horľavé, zápalnosť = 1	Vyhnúť sa vysokým teplotám, plameňu a silným oxidantom.	Pracovný odev a vizuálna ochrana
Biele práškovité prísady	zosilňujúce 14808-60-7	CUARZO (biely prášok)	nie nebezpečné	Vyhnúť sa kontaktu kyselinami	Okuliare a maska
	polozosilňujúce 1318-74-7	SILICATO DE ALUMINIO (Biely prášok)			
	bez zosilňujúcich účinkov 1317-65-3	CARBONATO CALCICO (Biely prášok)			
Plastifikátory	122-62-3	DIOCTILSE BACATO (Tekutina)	nie nebezpečné	Vyhnúť sa plameňu, zdrojom tepla a horenia, slnečnému svetlu a silným oxidantom.	Okuliare a nepremokavé rukavice (nie PVC)
Suroviny proti kazivosti	antioxidant 26523-78-4	TRIS-NONILFENIL FOSFITO (Prášok)	nie nebezpečné	Vyhnúť sa zdrojom horenia a statickej elektriny	Rukavice, okuliare a pracovný odev
Vulkanizáty	síra 7704-34-9	AZUFRE MICRONIZADO (prášok)	ľahko zápalné, dráždivé	Vyhnúť sa plameňu, silným oxidantom a elektrostatickým nábojom	Okuliare a neoprénové rukavice
Pomocné	odoranty	ALCOHOL DE LAVANDA (tekutina)			
	zlepovače (dodanie príľnavosti) 6835-02-5	RESINA DE CUMARONA INDENO (gusta tekutina)			

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., <i>žávod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
	<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>	

Uvedené suroviny budú uskladnené v uzatvorenom a klimatizovanom priestore s priemernou teplotou 25+/-5°C. Palety so surovinami budú uložené na kovových regáloch vysokých maximálne 4 poschodia.

Pri prevádzke areálu ELATORSA SLOVAKIA v Budči je potrebné uskladniť nasledovné odhadované množstvo (spotreba) uvedených surovín:

Typ suroviny	Spotreba v kg za deň	Spotreba kg za rok
Kaučuky	11 457	2 567 952
Sadze	9 482	2 093 869
Biele práškovité prísady	2 370	549 147
Plastifikátory	4 706	1 031 922
Suroviny proti kazivosti	277	62 816
Systémy urýchlenia	1 206	225 783
Pomocné	34	7 506

Sklad olejov tvorí samostatnú miestnosť situovanú pri vstupe do výrobných priestorov. Slúži pre uskladnenie nových olejov v olejových silách.

Sklad olejov je prepravným potrubím prepojený s technologickou vežou, tak aby bolo možné oleje dopraviť do miešačky ako jedna s prísad vo výrobnom procese. Zariadenie je prepojené s počítačom, čo umožňuje presné dávkovanie oleja a jeho kontrolu vydaného na jednotlivé zákazky.

V sklade olejov nie je potrebná stála pracovná sila. Zodpovedný za sklad olejov bude majster výroby, prípadne iný poverený pracovník

Kapacita skladu:

Olej (2x) oceľové nádrže s podpernou konštrukciou s objemom á 50 000 l

Celkom 200 000 l

Rozmery: priemer 2 500 mm
 výška valca 10 000 mm
 celková výška 10 760 mm


Pre prípad havárie na oceľových nádržiach je miestnosť skladu olejov vyhotovená ako uzavretá murovaná zaizolovaná vaňa, ktorá by zadržala 1/2 celkového objemu v nádržiach. Táto vaňa je zaizolovaná proti prieniku ropných látok do podlažia.

Ku skladu s olejmi je zabezpečený prístup kamiónu ktorý dovezie nový olej a prečerpá ho olejových nádrží.

V prevádzkovom súbore je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre manipuláciu s materiálom. Skladovacie regále je dovolené zatťažovať iba na dovolené zatťaženie, čo je potrebné vyznačiť na jednotlivých bunkách regálov.

Pri výmene olejov a náplní je potrebné pracovať tak, aby nedošlo k rozliatiu po podlahe a tým vzniklo nebezpečie úrazu pošmyknutím.

Všetky manipulačné prostriedky smie obsluhovať iba zaškolený personál pre túto činnosť. Pre zvýšenie bezpečnosti je potrebné udržiavať čistotu a poriadok.

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>		

Výrobky budú balené do obalov. V zmysle §2 ods.) 1 zákona 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, obal je výrobok, ktorý sa používa na balenie, ochranu, manipuláciu, dodávanie a uvádzanie tovarov, od výrobcu po užívateľa alebo spotrebiteľa, za obaly sa považujú aj nevratné časti obalov používané na tie isté účely. V prípade priemyselného areálu ELATORSA SLOVAKIA predstavujú používané obaly druh prepravných obalov, ktoré v zmysle §4 charakterizujeme ako obaly určené na uľahčenie manipulácie a prepravy určitého množstva tovarových jednotiek alebo skupinových balení s cieľom predchádzať fyzickému poškodeniu pri manipulácii a preprave.

V zmysle citovaného zákona je navrhovateľ povinnou osobou, ktorá uvádza na trh výrobky v obaloch.

Medzi jeho povinnosti patrí aj:

- Zabezpečenie označenia obalu (§ 6 zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov), ktoré obsahuje:
 - údaj o materiáloch, z ktorého je obal vyrobený,
 - tom, či ide o opakovane použiteľný obal alebo zálohovaný obal, ktorý nie je opakovane použiteľný,
 - spôsobe nakladania s obalom.
- Zabezpečenie zberu odpadov z obalov a ich zhodnocovanie alebo recykláciu minimálne v rozsahu záväzných limitov ustanovených v nariadení vlády SR č. 220/2005 Z.z., túto povinnosť môže zabezpečiť aj s pomocou oprávnenej organizácie založenej povinnými osobami, pričom zodpovednosť povinnej osoby za splnenie záväzných limitov zostáva zachovaná (§ 8 ods. 2 zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).
- Požiadať o zápis do Registra povinných osôb (§ 9 ods. 1 zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov). Povinná osoba v žiadosti o zápis do Registra povinných osôb uvedie svoje obchodné meno, sídlo, identifikačné číslo, osobné údaje osôb, ktoré sú štatutárnym orgánom povinnej osoby, spôsob zabezpečenia povinnosti zberu odpadov z obalov podľa §8 ods. 2, spôsob informovania spotrebiteľov podľa §8 ods. 4, druhy obalov, pre ktoré zabezpečuje povinnosť spätného zberu odpadov z obalov, spôsob zabezpečenia zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov (§ 9 ods. 4 zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).
- Vedenie a uchovávanie evidencie o obaloch uvedených na trh a o plnení záväzných limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov, ohlasovanie ministerstvu údaje z evidencie za kalendárny rok najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka (§ 10 ods. 1 zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).

V prípade ak navrhovateľ činnosti ako dovozca papiera a lepenky, skla, kovových obalov a výrobkov z plastov nezabezpečí zber odpadov z obalov a ich zhodnocovanie alebo recykláciu má povinnosť platiť príspevok do Recyklačného fondu (§ 44a, § 46, § 48 zákona NR SR č. 223/2001 Z.z.).

IV.2. Údaje o výstupoch

Emisie

Emisie a prašnosť vznikajúce pri činnosti môžeme rozdeliť do dvoch kategórií:

- ❖ emisie a prašnosť súvisiace s výstavbou priemyselného areálu ELASTORSA,
- ❖ emisie a prašnosť súvisiace s jeho prevádzkou.

V súčasnosti je zdrojom emisií v dotknutom území a jeho širšom okolí predovšetkým automobilová doprava (líniový zdroj znečisťovania ovzdušia) a kotolne objektov bytovej zástavby obce Budča (bodové zdroje znečisťovania ovzdušia).


Počas výstavby priemyselného areálu budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné práce, ako aj rôzne prašné materiály (malé zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy. Množstvo tuhých znečisťujúcich látok, ktoré budú vypustené do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu výstavby a meteorologických podmienok. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technologických častí prevádzky. Predpokladá sa minimálne zvýšenie prašnosti a emisií v okolí územia navrhovaného pre realizáciu zámeru a určité zvýšenie dopravnej zaťaženia, to však bude obmedzené na dobu trvania stavebných prác.

Počas prevádzky budú malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia všetky dopravné prostriedky, pohybujúce sa po príjazdovej komunikácii a po parkovisku. Oproti terajšiemu stavu, očakávame po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy v dotknutom území v dôsledku zvýšenia jej intenzity.

Zákon č.309/1991 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami a jej novelizovanej vyhlášky pre Technologické objekty obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s tepelným príkonom v rozmedzí do 0,3 MW, pre viac kotlov v jednej kotolni. V zmysle Prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 410/2003 Z.z. kotolňa je malý zdroj znečistenia s príkonom do 0,3 MW. montáž zariadenia môžu prevádzať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Montáž zariadenia môžu prevádzať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Oprávnenosť na montáž je udelená v zmysle Vyhlášky MSVR SR č.718/2002 Z.z. par. 4.

V posudzovanom území pribudne nový zdroj znečisťovania ovzdušia – plynová kotolňa. Plynová kotolňa bude bodovým zdrojom znečisťovania, v ktorej budú inštalované dva kondenzačné kotle typu VIESSMANN Vitodens 300 výkonu 42 kW. Kotolňa v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z. je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania (s príkonom < 0,3 MW). V súčasnosti už takmer všetci výrobcovia kotlov a horákov garantujú výstupné koncentrácie znečisťujúcich látok v spalínach pod hranicou ich emisného limitu, pri zariadeniach so zníženou tvorbou NO_x sú dosahované koncentrácie NO_x ako NO₂ pod hranicou 80 mg.m⁻³.

Samotný proces výroby kaučukových zmesí (elastomérov) nie je zdrojom látok ktoré by znečisťovali ovzdušie.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>	<i>Jún 2006</i>
--	---	-----------------

Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií v posudzovanom území a jeho okolí je predovšetkým automobilová doprava.

Zdrojom hluku a vibrácií *počas výstavby* bude stavebná činnosť a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Tento vplyv bude dočasný, ovplyvní prevádzky situované v bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia. Hluk a vibrácie zo stavebnej výroby budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Počas prevádzky je možné zdroje hluku rozdeliť na:

- hluk spôsobený automobilovou dopravou, ktorá zahŕňa dovoz vstupných surovín, odvoz konečných produktov a dopravu zamestnancov,
- hluk spôsobený samotnou činnosťou výrobných liniek,
- hluk zo vzduchotechnických zariadení.

Úsek v trase rýchlostnej komunikácie R1 Šášovské podhradie – Budča, ktorý tvorí južnú hranicu dotknutého územia je už v súčasnosti významne zaťažený hlukom z dopravy (intenzita dopravy v danom úseku podľa www.highways.sk predstavuje 13 446 až 14 061 vozidiel za 24 hodín). Príspevok k hlukovému zaťaženiu dotknutého územia následkom dopravy (odhadovaná intenzita dopravy v súvislosti s expedíciou produktov a dovozom vstupných materiálov pri 3 zmennej prevádzke 2 výrobných liniek je približne 8 – 10 nákladných vozidiel (kamiónov) za 24 hodín), ktorý vznikne v dôsledku realizácie posudzovanej činnosti nepovažujeme vzhľadom na prítomnosť už existujúcich významných zdrojov hluku v širšom dotknutom území za významný. Počet prejazdov nákladných automobilov cez obec Budča (po uliciach Ľ. Štúra a Slovenského národného povstania) je pri maximálnej (3 zmennej) prevádzke 2 výrobných liniek odhadovaný na 2 až 3 nákladné automobily denne.

Hluk vznikajúci pri samotnej výrobe je možné riešiť stavebno-technickými opatreniami, čím bude zaistené tľmenie hluku v týchto priestoroch tak, aby boli splnené všetky požiadavky hygienických predpisov.

Na minimalizovanie hluku zo vzduchotechnických zariadení budú zabezpečené nasledovné opatrenia:


- vzduchotechnické stroje budú navrhnuté s opláštením s vysokou absorpciou hluku,
- na výstupoch zo vzduchotechnických jednotiek budú osadené tľmiče hluku, tam kde nebude možné osadiť tľmiče do strojov budú tľmiče osadené do potrubia.

Nepredpokladá sa šírenie tepla ani zápachu v dotknutom území.

Odpadové vody

Z dotknutého územia bude po realizácii činnosti potrebné odvádzať odpadové vody splaškové a dažďové.

Splaškové odpadové vody z objektu budú gravitačne odvádzané areálovou splaškovou kanalizáciou do šachty splaškovej kanalizácie, umiestnenej na okraji areálu a zrealizovanej v predstihu so zaústením cez verejnú obecnú kanalizáciu v Budči do obecnej ČOV. Odpadové vody z výdaja jedál budú pred zaústením do spoločnej splaškovej kanalizácii prečistené v lapači

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

tukov. Kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných PVC-U rúr priemeru DN 150 až 300 mm celkovej dĺžky cca 175 m.

Lapač tukov – navrhnutý je lapač tukov LTC 1 od výrobcu BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica o výkone 1 l.s^{-1} .

Splaškové vody budú zaústené do koncovej šachty na v súčasnosti riešenej verejnej splaškovej kanalizácii, umiestnenej na okraji pozemku investora.

Dažďové vody budú zaústené do koncovej šachty na v súčasnosti riešenej dažďovej kanalizácii, umiestnenej na okraji pozemku investora.

a) Bilancia splaškových odpadových vôd

Množstvo splaškových vôd je odvodené zo spotreby pitnej vody:

$$Q_{\text{spl.d}} = Q_{\text{d1}} = 7\,720 \text{ l.d}^{-1} = 7,72 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$$

$$Q_{\text{spl.r}} = Q_{\text{r1}} = 1\,814 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Prevažné množstvo **dažďových odpadových vôd** bude v rámci areálu ELASTORSA odvádzaných do koncovej šachty dažďovej kanalizácie, umiestnenej na okraji areálu a zrealizovanej v predstihu so zaústením do recipientu. Vody z parkovísk budú pred zaústením do dažďovej kanalizácie predčistené v lapači olejov a za ním odvádzané spoločne s dažďovými vodami zo striech objektov, spevnených plôch a komunikácií riešenou areálovou kanalizáciou. Dažďová kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných PVC-U a PVC-U korugovaných rúr DN 150 až 400 mm celkovej dĺžky cca 700 m.

Lapač olejov – navrhnutý je dvojstupňový sorpčný lapač olejov LO(S)2S 5 od výrobcu BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica o výkone 5 l.s^{-1} s garantovanou kvalitou vyčistenej vody $0,1 \text{ až } 0,5 \text{ mg.l}^{-1}$ NEL.

b) Bilancia dažďových vôd zo striech objektov a spevnených plôch mimo parkovísk

Plocha striech a spevnených plôch mimo parkovísk $S = 18\,600 \text{ m}^2 = 1,86 \text{ ha}$

$$P = 1$$

$$i_{15} = 132,8 \text{ l.s}^{-1} \text{ z ha}$$

$$\psi = 0,9$$

$$Q_s = S \times \psi \times i_{15} = 1,86 \times 0,9 \times 132,8 = 222,31 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{SR}} = 0,87 \times 18\,600 = 16\,182 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$


c) Bilancia dažďových vôd z parkovísk

Plocha $S = 485 \text{ m}^2 = 0,0485 \text{ ha}$

$$Q_{\text{do}} = 0,0485 \times 0,9 \times 132,8 = 5,8 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ro}} = 485 \times 0,87 = 422 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Celkové množstvo dažďových vôd $Q_d = 228,11 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_r = 16\,604 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

Vody budú prečistené v lapači olejov na kapacitu 5 l.s⁻¹ a plochu 550 m².

Lapač musí zodpovedať údajom, kde bude pri vstupnom znečistení do 1 000 mg.l⁻¹ voľných ropných látok (NEL) obsah NEL látok na výstupe v priemere 0,2 mg.l⁻¹ a max. 0,5 mg.l⁻¹. Pri prietoku 5,8 l/s to bude na odtoku z lapača 1,16 mg NEL.

Pri ročnom odtoku dažďových vôd 422 m³.rok⁻¹ bude:

- priemerné množstvo NEL látok 0,08 kg.rok⁻¹
- maximálne množstvo NEL látok 0,21 kg.rok⁻¹


Odpady

Pri výstavbe posudzovanej činnosti a pri jej prevádzkovaní budú vznikať odpady. Navrhovateľ ako pôvodca a držiteľ odpadu má v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov okrem iných aj nasledovné povinnosti:

- ak držiteľ odpadu nakladá s väčším množstvom ako 100 kg nebezpečného odpadu musí mať udelený súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom, ktorý udeľuje orgán štátnej správy odpadového hospodárstva,
- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- zhromažďovať odpady utriedené podľa ich druhov, zabezpečiť ich pred znehodnotením, od cudzením alebo iným nežiadúcim únikom,
- oddelene zhromažďovať nebezpečné odpady podľa ich druhu, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom NR SR č. 223/2001 Z.z. a osobitnými predpismi,
- zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý odovzdať ponúknuť na zhodnotenie inému,
- zabezpečovať zneškodňovanie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie,
- odovzdanie odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení,
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- vypracovať a dodržiavať schválený program, ak produkuje viac než 500 kg nebezpečných odpadov alebo 10 t ostatných odpadov. programu odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov.

Odpady vznikajúce počas výstavby priemyselného areálu ELASTORSA

Počas výstavby areálu ELASTORSA vzniknú odpady najskôr pri realizácii zemných a terénnych prác, neskôr pri realizácii stavebných prác. Ich pravdepodobná skladba a zatriedenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.	

Tabuľka 15 **Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby**

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 02	Tehla	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 – 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady, ktoré vzniknú pri výstavbe nie je možné v súčasnosti presne kvantifikovať. Odpady, ktoré vzniknú v súvislosti s realizáciou stavebných prác, budú zhodnotené resp. zneškodnené v zmysle platnej legislatívy.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich prostriedkoch oddelene podľa kategórií a druhov, miesta zhromažďovania budú označené číselnými kódmi podľa Katalógu odpadov. Dodávateľ stavebných prác je povinný riadiť sa zákonom č. 24/2004 Z.z. o likvidácii odpadov.

So všetkými odpadmi bude nakladané podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch vrátane jeho doplnkov a bude vedená jeho evidencia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. Odpady budú zhromažďované podľa druhov a budú odvázané oprávnenými osobami na skládku.


Zemina, ktorá vznikne pri zriaďovaní prípojok inžinierskych sietí a pri zakladaní spevnených plôch bude použitá ako spätný zásyp a na lokálne terénne úpravy. V prípade, že pri stavebných prácach vznikne prebytočná zemina bude odvezená mimo stavenisko, pričom miesto uloženia tejto zeminy bude upresnené do zahájenia stavebných prác.

Odpady vznikajúce počas prevádzky priemyselného areálu ELASTORSA

Pri prevádzkovaní stavby bude vznikať predovšetkým odpad z obalov dodaných vstupných surovín a materiálov ako aj odpad z obal v procese balenia vyprodukovaných elastomérov (odpady s katalógovým číslom 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 10).

Tabuľka 16 **Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky**

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Opadový plast	O
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 12 01	Papier	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pod odpadovým platom uvedeným pod katalógovým číslom 07 02 13 sa rozumejú odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania syntetického kaučuku. Nevyužitý zvyšky z výrobného procesu sú odvedené do zachytnej nádrže, kde sa filtráciou oddeľujú zo suspenzie. Materiál nádrže, alebo jej povrch sú vyrobené z materiálu odolného voči tejto látke.

Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje predstavujú odpad po opotrebovaní, resp. znížení ich účinnosti v príslušných častiach v technológii výrobných linky a v mechanizovaných zariadeniach.

Odpady (13 05 02, 13 05 06, 13 05 07) vzniknú pri čistení lapača tukov. Tieto odpady nebudú v rámci areálu ELASTORSA zhromažďované, počas čistenia týchto objektov budú priebežne odváňané oprávnenou organizáciou.

Vzniknuté odpady budú likvidované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

IV.2.1 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rizikových látok, ktoré by sa mohli negatívne prejaviť na zdravotnom stave obyvateľstva.

Nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva obce Budča predstavuje doprava či už v období výstavby alebo prevádzky priemyselného areálu. Dopravné napojenie územia je zo smeru od Banskej Bystrice cez Zvolen trasované cez obec Budča, po uliciach L. Štúra a SNP. (výhľadovo sa v zmysle spracovaného ÚPN obce Budča – zmeny a doplnky č. 6 uvažuje s výstavbou novej obslužnej komunikácie trasovanej mimo obec).

V okolí uvedenej komunikácie môžeme následkom zvýšenej intenzity dopravy očakávať dočasné zvýšenie hladiny hluku, prašnosti a zhoršenie emisnej situácie. Nepredpokladáme však, že k uvedeným vplyvom dôjde v rozsahu, ktorý by mal významný vplyv na zdravie obyvateľstva. Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť obyvateľov obce Budča.

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

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.


Tabuľka 17 **Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., Budča**

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny / Negatívny	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓			✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Zmena odtokových pomerov	-		✓	✓				
Odber podzemných vôd pre technológiu	+/-	✓						✓
Zvýšený podiel emisií z dopravy na znečistení ovzdušia dotknutého územia	-	✓						✓
Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách	-	✓				✓		
Vznik malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (plynové kotly)	-	✓		✓		✓		
Vytvorenie nových výrobných priestorov v území vymedzenom pre túto funkciu územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓	✓					✓
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby navrhovaného areálu ELASTORSA SLOVAKIA v Budči dôjde k miernemu ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov západného okraja obce Budča a to najmä v dôsledku stavebných aktivít, ktoré predstavujú zdroj zvýšenej hlučnosti, prašnosti a exhalátov (pohyb a činnosť stavebných mechanizmov). Tento vplyv bude časovo obmedzený na obdobie výstavby a nepredpokladáme, že dosiahne aj vzhľadom na vzdialenosť dotknutého územia od zastavaného územia obce parametre, ktoré by významne ovplyvňovali zdravie obyvateľov dotknutých výstavbou posudzovaného areálu.

V etape prevádzky závodu pre výrobu elastomérov nepredpokladáme významné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na zdravie obyvateľstva širšieho dotknutého územia. Areál je situovaný mimo zastavané územie obce Budča a nebude produkovať významné množstvá látok

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>	<i>Jún 2006</i>
--	---	-----------------

znečisťujúcich ovzdušie (vykurovanie – plynové kotolne a nárast emisií z dôvodu zvýšenej intenzity dopravy v území).


Dopravné napojenie územia je zo smeru od Zvolena trasované cez obec Budča. Ako už bolo uvedené v predchádzajúcej časti textu, následkom uvedenej skutočnosti môžeme v blízkosti prístupovej komunikácie (komunikácie ulíc I. Štúra a SNP) očakávať zvýšenie hladiny hluku, prašnosti a zhoršenie emisnej situácie. Nepredpokladáme však, že k uvedeným vplyvom dôjde v rozsahu, ktorý by mal významný vplyv na zdravie obyvateľstva (odhadovaná intenzita prejazdov nákladných automobilov po uvedených komunikáciách v súvislosti s prevádzkou areálu ELASTORSA predstavuje 2 až 3 automobily denne). Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií.

Odvedenie odpadových vôd zo spevnených plôch je riešené cez odlučovače ropných látok a odvedenie splaškových odpadových vôd je riešené novovybudovanou splaškovou kanalizáciou do obecnej ČOV. Spomedzi identifikovaných zdrojov hluku, ktoré vzniknú v súvislosti s realizáciou činnosti je najvýznamnejším novým zdrojom hluku doprava. Aj keď sa nejedná o nový zdroj v pravom slova zmysle Doprava surovín do areálu a odvoz produktov z areálu bude prebiehať najmä v denných hodinách.

Pri zohľadnení rôznych pracovných miest v rámci areálu ELASTORSA SLOVAKIA v Budči môžeme zhrnúť bezpečnostné a zdravotné riziká ako aj ich ochranné a preventívne opatrenia do nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 18 Bezpečnostné a zdravotné riziká, ochranné a bezpečnostné opatrenia

Miesto/Funkcia	Generické riziká	Špecifické riziká	Ochranné vybavenia	Bezpečnostné opatrenia
Vysokozdvíždne vozíky	Prevrátenia Pád nákladu / balíkov Zrážky		Diagram nákladu Rotačné svetlo a zvuk chodu dozadu Ochranné zábradlia	Premávať pomaly Rešpektovať diagram nákladu Premávať po vhodných miestach
Sklad surovín	Prevrátenia Pád balíkov Zrážky		Diagram nákladu Rotačné svetlo a zvuk chodu dozadu ochranné zábradlia	Premávať pomaly Rešpektovať diagram nákladu Premávať po vhodných miestach
Zóna váženia menšinových surovín	Rezy a otrávenie	Požitie, inhalácia, kontakt chemickými produktmi	Odsávač Rukavice Ochr. maska	Dozerat' na smer rezu noža
Zóna váženia väčšinových surovín	Rezy gilotínou a / alebo nožom		Systém dvojitého časovo zladeného tlačidla na poháňanie gilotíny Odsávač Rukavice a maska	Dozerat' na pohyb gilotíny a na smer rezu noža
Miešačka	Zachytenie končatín Pády	Otrava inhaláciou a / alebo kontaktom	Tlačidlo zastavenia v prípade naliehavej potreby v miešaci Ochranné zábradlia na ploche Odsávač	Zastaviť miešačku počas čistenia a vytiahnuť kľúč Nepribližovať sa k zónam bez zábradlia


	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

Valce	Rezy na končatinách Zachytenie rozdrvenie horných končatín	Otrava a / alebo popáleniny	Tlačidlo zastavenia v prípade naliehavej potreby na oboch stranách valcov brzda so spätným pohybom a otvorenie valcov	Dozerat' na smer rezu noža Udržat' ruky vzdialené od vrcholu valca a od valčeka Blender-u Uchovat' rozumnú vzdialenosť medzi rohom gumy, rukou a valčekom Blender-u
Batch-off	Rezy Rozdrveniny Pomliaždeniny	Nehody s vysokozdvížnými vozíkmi	Rukavice Tlačidlo zastavenia na bočnej strane Batch-off-u	Rešpektovat' bezpečnostné opatrenia vysokozdvížných vozíkov Nemanipulovat' medzi nožmi ani medzi dopravnými pásmi keď sú v obehu
Sklad ukončeného produktu	Úrazy(poranenia) Pomliaždeniny	Bolesti v krížoch	Transpalety na transport balíkov/nákladu Rukavice	Používat' stále, keď je to možné, systémy transportu balíkov
Dielňa	Rezy Zachytenia-rozdrvenia Popáleniny Smrť elektrickým prúdom	Otravy zapríčinené požítím-inhaláciou a kontaktom chemickými substanciami	Rukavice Ochranný oblek	Splnenie bezpečnostných noriem vystavených na každom stroji na riadenie
Laboratórium	Zachytenia Rezy Popáleniny	Otrava pre a inhaláciu kontakt	Tlačidlá zastavenia strojov v prípade naliehavej potreby Rukavice Maska	Rešpektovat' ochranné opatrenia každého stroja, ktorý sa bude používať
Dielovedúci	Poranenia na Údery na končatinách	Bolesti v krížoch	Rukavice	Dozerat' na spôsob akým sa manipuluje všetko čo je určené na váženie

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

Územie navrhované pre realizáciu zámeru nie je súčasťou žiadnych chránených území definovaných zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ani nezasahuje do ochranných pásiem chránených území nachádzajúcich sa v okolí dotknutého územia.

Z chránených území nachádzajúcich sa v okolí územia navrhovaného pre realizáciu zámeru je najbližšie situovaná *národná prírodná rezervácia Bokj*, ktorej hranica prechádza vo vzdialenosti asi 250 m západným smerom od dotknutého územia za miestnou cestou III/05085. Ochranné pásmo národnej prírodnej rezervácie predstavuje územie do vzdialenosti 100 m smerom von od

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.		

jej hranice. Oblasť národnej prírodnej rezervácie Boky je uvedená aj v národnom zozname území európskeho významu, ktorý bol vydaný Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1. zo 14. júla 2004 ako *navrhované územie európskeho významu 6. Boky*, identifikačný kód SKUEV0245. Vplyvy navrhovanej činnosti na predmetné chránené územie budú mať charakter rušivých javov súvisiacich najmä s dopravou a nárastom jej intenzity (hluk, emisie, ...). Dopravný koridor rýchlostnej komunikácie R1 (dotknutý úsek Šášovské podhradie – Budča) sa aj v súčasnosti vyznačuje vysokou intenzitou dopravy, ktorej vplyvy na uvedené chránené územie sa prejavujú vo forme hluku a emisného zaťaženia. Príspevok k dopravnému zaťaženiu komunikácií v dotknutom území, ktorý vznikne v súvislosti s realizáciou činnosti nepovažujeme za významný a nepredpokladáme významný nárast rozsahu negatívnych vplyvov z dopravy v širšom dotknutom území na chránené územie.

Juhozápadne od dotknutého územia, za riekou Hron, sa vo vzdialenosti asi 1 500 m (hranica chráneného územia) nachádza *Chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy*. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na uvedené chránené územie. V severovýchodnej časti CHKO Štiavnické vrchy sa nachádza aj *navrhované územie európskeho významu č. 60. Skalka*, identifikačný kód SKUEV0266. Navrhovaná činnosť, podobne ako v prípade uvedenej CHKO Štiavnické vrchy nebude mať vplyv na uvedené navrhované chránené územie.

Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté ani ochranné pásma (II., III. stupňa) prírodných liečivých a minerálnych vôd Kováčová - Sliač, nachádzajúce sa severovýchodne až východne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 1 200 m.

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

Ako už bolo naznačené v kapitole “Údaje o priamych vplyvoch činnosti na životné prostredie“ hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.


IV.6.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Pôda, horninové prostredie

Navrhovaný areál je situovaný západne od zastavaného územia obce Budča, v lokalite, ktorá má v súčasnosti charakter ornej pôdy. Jedná sa o rovinatý terén.

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celková plocha pozemku je 71 459 m², celková plocha zaberaná stavebnou činnosťou 25 901 m², z toho zastavaná plocha celkom 19 085 m².

Pred začatím výstavby je nutné zabezpečiť odňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF. Vzhľadom na charakter stavby je taktiež nutné v dotknutom území realizovať skrývku humusového horizontu. Skrývka humusového horizontu bude vykonaná v rozsahu stanovenom orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy (Obvodný pozemkový úrad).

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	

Rozsah terénnych úprav a výkopových prác v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa vyznačuje vyrovnanou bilanciou výkopov a násypov.

Zakladanie objektu sa upresní v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie na základe inžiniersko – geologického prieskumu. Predpokladá sa plošné založenie objektu na železobetónových monolitických základových pätkách. V prípade nižších hodnôt únosnosti zeminy v základovej škáre bude zemina nahradená štrkovým vankúšom. Pod obvodový plášť sa navrhuje monolitický železobetónový základový trám uložený na základové pätky. Základy sú navrhnuté z betónu triedy C20/25 (B25). Do základových konštrukcií je potrebné osadiť kotevné oceľové prvky pre oceľové stĺpy. K ovplyvneniu horninového prostredia dôjde pri zakladaní objektu do hĺbky navrhovaného zakladania.

Nevyhovujúci technický stav stavebných mechanizmov počas výstavby, prípadne vznik rôznych havarijných situácií, následkom ktorých by došlo k úniku ropných látok do pôdného a horninového prostredia môžu mať za následok kontamináciu pôdného a horninového prostredia v území. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorbčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Vybudovaním nových spevnených plôch dôjde k ovplyvneniu infiltrácie zrážkovej vody do pôdného a horninového prostredia. Tento vplyv je trvalý a nevýznamný.

Povrchová voda

Vplyv navrhovanej činnosti na povrchové vody nachádzajúce sa v okolí dotknutého územia spočíva najmä v odvedení dažďových odpadových vôd z územia do vodného toku Malý Sietenec (vo východnej časti dotknutého územia).

Dažďové vody zo striech a spevnených plôch mimo parkovísk budú zaústené priamo do koncovej šachty zrealizovanej dažďovej kanalizácie, umiestnenej na okraji pozemku investora. Do tejto kanalizácie budú odvedené aj dažďové vody z parkovísk, ktoré budú pred zaústením predčistené v lapači olejov.


Podzemná voda

Vplyvy na kvalitu podzemných vôd vznikajú predovšetkým v dôsledku prieniku látok škodiacich vodám z rôznych zdrojov znečistenia do zvodneného horizontu.

V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

Počas samotnej prevádzky priemyselného areálu ELASTORSA je riziko znečistenia podzemných vôd vytvárané najmä charakterom činnosti - činnosť predpokladá manipuláciu s látkami, ktoré by mohli potenciálne ohroziť kvalitu podzemných vôd v území. Manipulácia s týmito látkami a ich uskladnenie nepredstavujú pri realizácii navrhovaných opatrení významné riziká pre znečistenie podzemných vôd.

Pre potreby technológie (chladenie) sa uvažuje s odberom podzemnej vody zo zvodneného horninového prostredia. Voda zo studne bude prečerpávaná do zásobníka chladiacej vody, kde je stanovená stála zásoba vody na 40 m³. Nad zásobníkom bude umiestnená strojovňa chladiacej a čerpacej techniky s požadovanou úpravou vody. Odoberaná voda bude cirkulovať v uzavretom

 ENVIGEO	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>		

systéme s požadovaním dopĺňaním vody do zásobníka 500 l.hod⁻¹. Za účelom overenia zásob podzemnej vody nebol zatiaľ v území realizovaný hydrogeologický prieskum. Pri vyšších vodných stavoch rieky Hron môžeme pozorovať v južnej časti dotknutého územia zamokrené plochy (tieto lokality nebudú priamo ovplyvnené navrhovanou výstavbou). Na základe geologickej skladby horninového prostredia a predpokladanej vysokej hladiny podzemnej vody však predpokladáme dostatočné zásoby pre pokrytie požadovanej kapacity pre chladiaci systém.

Ovzdušie

K zhoršeniu kvality ovzdušia dôjde v dotknutom území a jeho okolí v etapy výstavby najmä následkom zvýšenej intenzity dopravy (dovoz a odvoz stavebných materiálov) a činnosťou stavebných mechanizmov.

Navrhovaný investičný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia. Zdroje znečisťovania ovzdušia v navrhovanom riešení stavby predstavujú len plynové kotly umiestnené v kotolni navrhovaného objektu. Navrhovaná plynová kotolňa predstavuje malý zdroj znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 706/2002 Z.z. s menovitým výkonom menším ako 0,3 MW.

Navrhované parkovacie plochy a reorganizácia dopravy v dotknutom území predstavujú taktiež zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorého prínos k znečisteniu ovzdušia dotknutého územia však nepokladáme za významný.

Rastlinstvo a živočíšstvo

V súvislosti s realizáciou činnosti nie je nutné vykonať výruby stromovej vegetácie v širšom dotknutom území. Brehové porasty pozdĺž vodných tokov Sietenec a Veľký Sietenec budú zachované v súčasnom stave.


IV.6.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Územie navrhované pre výstavbu je v súčasnosti využívané ako orná pôda. Jedná sa o rovinatú plochu, ktorá je zo severnej a južnej strany vymedzená dopravnými komunikáciami (III/05085, R1 (E571), a zo západnej a východnej koridormi vodných tokov (Sietenec a Veľký Sietenec).

Realizáciou činnosti vznikne nový objekt (výrobná hala) na rovinatej ploche, ktorá bola doteraz využívaná pre poľnohospodárske účely (orná pôda). Vizuálne vnímanie potenciálnych rušivých vplyvov výstavby, prípadne prevádzky areálu zo strany obyvateľov obce Budča je významne limitované vysokou vegetáciou brehových porastov potoka Sietenec (výskyt topoľového stromoradia kolmo na smer pohľadu z obce).

IV.6.3. Vplyvy na obyvateľstvo

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom na obyvateľstvo obce Budča, ktorý vznikne v súvislosti s realizáciou činnosti bude vplyv nárastu intenzity dopravy cez juhozápadnú časť obce (ulice L. Štúra a Slovenského národného povstania) pri napojení zo smeru od Zvolena (z cesty I/66). S nárastom intenzity dopravy súvisí aj zvýšené hlukové zaťaženie územia a emisie z dopravy.

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., <i>žákov na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
	<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>	

Pri predpokladanej maximálnej dennej produkcii 2 výrobných liniek (3 zmeny) 62 ton a uvažovanej prepravnej nosnosti nákladných vozidiel 15 t (nosnosť štandardných ťažkých prepravných vozidiel sa pohybuje od 8 – 22 t) odhadujeme, že denne budú vyexpedované suroviny na maximálne 4 nákladných vozidlách (kamiónoch). V približne rovnakom rozsahu predpokladáme dovoz vstupných surovín do areálu ELASTORSA. Ak uvažujeme, že z celkovej dopravy týkajúcej sa navrhovaného výrobného areálu bude cca 30 % zo smeru od Banskej Bystrice, teda bude prechádzať spomenutými komunikáciami v obci, bude sa jednať o približne 2 – 3 kamióny denne. Po výstavbe navrhovanej obslužnej komunikácie v južnej časti dotknutého územia bude doprava súvisiaca s areálom ELASTORSA úplne odklonená mimo zastavané územie obce Budča.

V súvislosti s realizáciou činnosti sa predpokladá pri výstavbe 2 výrobných liniek a výrobe na 3 zmeny vytvorenie približne 58 pracovných miest.

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.


IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti dažďovej a splaškovej kanalizácie, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.		

- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Ochrana pred prachom


- Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad prekrytie prašných materiálov.
- Prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch a silách.
- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska, dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.

Ochrana pred hlukom

- Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí, napríklad vhodnou organizáciou prác.
- Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní požiadavky optimálneho výberu technológií k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Dopravu materiálu na stavenisko a zo staveniska v maximálnej možnej miere smerovať mimo zastavané územie obce Budča.

Ochrana podzemných a povrchových vôd, ochrana pôdy

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Mať na stavenisku pohotovostnú zásobu VAPEX-u a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén. Z takto znečistenou zeminou zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- Zabezpečiť, aby v rámci stavebných aktivít nedochádzalo k zásahom do koridorov vodných tokov v hraniciach dotknutého územia (Veľký a Malý Sietenec).

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.	

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie vozovky na výjazde počas stavebných prác.
- Zabezpečiť výjazd zodpovedajúcim značením.

Iné opatrenia


- Pred zahájením projektu vykonať inžiniersko-geologický (pre upresnenie založenia navrhovaného objektu) a hydrogeologický prieskum (agresivita podzemnej vody na základové konštrukcie a betóny, čerpacie skúšky ohľadom možnosti čerpania podzemných vôd pre technologické účely).

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

- Alternatívu príjazdu do navrhovaného areálu smerujúcu po komunikáciách ulíc I. Štúra a SNP využívať v čo najmenšej miere. Pre odjazd automobilov z areálu využívať smer na nadjazd na Ostrú Lúku.
- Pri prevádzke priemyselného areálu dodržiavať všetky povinnosti:
 - pôvodcu odpadov v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
 - povinnej osoby v zmysle zákona NR SR č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
 - vlastníka vodných stavieb (vodovodná a kanalizačná prípojka, lapač tukov, studňa) podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
 - prevádzkovateľa malého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákon NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.
 - a iné povinnosti prevádzkovateľa vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Iné opatrenia

- V plnej miere realizovať plánované sadové úpravy. Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.
- V spolupráci s obcou Budča riešiť problematiku dopravného napojenia zo smeru od Banskej Bystrice pre celý priestor situovaný JZ od obce Budča, ktorý je v rámci ÚPN obce Budča – zmeny k doplnku č. 6 (v štádiu schvaľovania) vymedzený pre funkciu výroba, aby sa tak predišlo prejazdom kamiónovej dopravy z tohoto smeru cez obec. Trasu pripojenia smerovať mimo zastavané územie obce. V rámci spomenutého návrhu zmeny k doplnku č. 6 je táto problematika riešená navrhovanou obslužnou komunikáciou situovanou v južnej časti územia navrhovaného pre realizáciu zámeru.

 ENVIGEO	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</i>		

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový variant)

V prípade, že by sa nerealizovala výstavba priemyselného areálu ELASTORSA, ostala by situácia v dotknutom území pravdepodobne určitú dobu v súčasnom stave pri súčasnom využití (orná pôda). Nakoľko je územie z hľadiska majetkoprávných vzťahov vysporiadané v prospech navrhovateľa, ten by sa snažil v lokalite umiestniť inú aktivitu, prípadne by pozemky odpredal.

Zámery obce o využitie širšieho priestoru situovaného JZ od obce Budča pre funkciu „výroba“, teda v tendenciách navrhovaného využitia v zmysle predkladaného zámeru činnosti sú dané v spracovanej zmene k doplnku č. 6 ÚPN obce Budča, ktorý je v súčasnosti v štádiu pripomienkovania. Širšie dotknuté územie je z hľadiska potenciálnych investícií pomerne atraktívne, nakoľko sa jedná o lokalitu, ktorá sa vyznačuje dobrým dopravným napojením.

IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Rozvoj obce Budča je usmerňovaný od roku 1987 na základe Urbanistickej štúdie vyhotovenej Útvorom hlavného architekta okresu Zvolen, ktorá bola uznesením Rady ONV vo Zvolene č. 186/88 zo dňa 29.3.1988 schválená ako platná územnoplánovacia dokumentácia. K nej bolo postupne vyhotovených 6 doplnkov. Vzhľadom na rozvojové zámery obce a záujem investorov o umiestňovanie svojich podnikateľských zámerov v obci sa Obecné zastupiteľstvo uznesením zo dňa 1.2.2005 rozhodlo obstarat' nový územný plán obce Budča.

Z hľadiska územnoplánovacích podkladov a dokumentácií sa lokalite navrhovanej pre výstavbu priemyselného areálu ELASTORSA SLOVAKIA prvý krát venuje pozornosť až v Zmene doplnku č. 6 územného plánu obce Budča. (SUPUKA A KOL., 2006). V rámci tejto zmeny sa dotknuté územie uvádza ako lokalita č. 8 vymedzená pre funkciu **výroba**. Celé územie vymedzené zo severnej strany komunikáciou III/05085, z východnej strany koridorom potoka Sietenec (Malý Sietenec), z južnej strany rýchlostnou komunikáciou R1 a zo západnej strany koridorom toku Veľký Sietenec je navrhované pre umiestnenie troch výrobných firiem.

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

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhu problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom**.

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti na svoje okolie je málo významný a v procese posudzovania vplyvov sme neidentifikovali žiadny, ktorý by bolo potrebné bližšie skúmať, či dokladovať.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO

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

V rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. V rámci nasledujúcich častí tejto kapitoly sa budeme venovať popisu najvýznamnejších identifikovaných pozitívnych a negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti ako aj porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu.

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

♦ nulový variant

Nulový variant predstavuje ponechanie územia z hľadiska využívania v súčasnom stave. Dotknuté územie by bolo naďalej využívané pre poľnohospodárske účely ako orná pôda. Vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia by zostali na súčasnej úrovni a spočívali by najmä vo vplyvoch na pôdu (agrotechnické zásahy, hnojenie, ...).

Dopravné zaťaženie územia by zostalo na súčasnej úrovni. Prejazdy a činnosť poľnohospodárskej techniky by boli v území vykonávané podľa potrieb plánov pestovania.


Vzhľadom na zámery obce o využitie širšieho dotknutého územia pre výrobnú funkciu, ktoré sú ukotvené aj v návrhu zmeny doplnku č. 6 územného plánu obce Budča by nedošlo k využitiu dotknutého územia v týchto intenciách.

♦ posudzovaný realizačný variant

Posudzovaný realizačný variant predstavuje výstavu priemyselného areálu ELASTORSA SLOVAKIA na parcelách, ktoré sú z hľadiska navrhovateľa majetkoprávne vysporiadané a sú v rámci návrhu Zmeny doplnku č. 6 územného plánu obce Budča vymedzené pre funkciu výroba. Teda v prípade ukončenia pripomienkovania a schvaľovania zmeny doplnku v súčasnom stave bude navrhovaná činnosť v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce.

Najvýznamnejšie negatívne vplyvy navrhovanej činnosti sú v prevažnej miere situované do obdobia výstavby a súvisia s činnosťou stavebných mechanizmov (hluk, prach, exhaláty) a dopravou materiálov na stavenisko (zvýšená intenzita dopravy, hluk, exhaláty). V štádiu výstavby bude najvýznamnejším negatívnym vplyvom vplyv z dopravy vstupných surovín do areálu a výsledných produktov z areálu. Doprava bude zabezpečovaná kamiónovou dopravou a čiastočne bude príjazd zo smeru od Zvolena smerovaný zastavaným územím obce po komunikáciách ulíc L. Štúra a SNP (predpokladaná intenzita dopravy po uvedených komunikáciách predstavuje 2-3 prejazdy nákladných automobilov denne).

Realizáciou činnosti dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy na ploche 25 901 m², z toho zastavaná plocha predstavuje 19 085 m² a zeleň 6 816 m². Ornú pôdu v súčasnosti obhospodaruje Roľnícke družstvo Budča. Časť poľnohospodárskej pôdy, nachádzajúca sa

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča	Jún 2006
	Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.	

v južnej časti územia (mimo územia navrhovaného pre realizáciu zámeru) je znehodnotená zamokrením v dôsledku nefunkčného odvodnenia.

Realizáciou činnosti vzniknú nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia (plynové kotolne).

Pozitívne vplyvy činnosti súvisia najmä s vytvorením pracovných príležitostí a ekonomickým efektom výstavby. Posudzovaná investícia predstavuje počiatočný impulz pre investorov, ktorí majú záujem o investície v širšom dotknutom území, ktoré sa vyznačuje výhodnou polohou a dobrým dopravným napojením.

Predkladaný investičný zámer predstavuje investíciu spoločnosti ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., ktorá je dcérskou spoločnosťou španielskej spoločnosti ELASTORSA a predstavuje vo svojom obore (výroba kaučukových zmesí, elastomérov) európsku špičku. Spoločnosť je držiteľom certifikátov ISO 9001 (systém manažérstva kvality), ISO/TS-16.949 a ISO 14001 (environmentálny manažérsky systém), čo taktiež vytvára predpoklady pre environmentálne prijateľnú prevádzku závodu s prijateľnými dopadmi na životné prostredie.

Tabuľka 19 **Porovnanie nultého variantu a realizačného variantu**

Vplyvy realizácie činnosti	nultý variant	realizačný variant
Hluk, prach a exhaláty počas výstavby	+	-
Trvalý záber pôdy	+	-
Zmena odtokových pomerov	+	-
Vznik malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (plynové kotle)	+	-
Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách	+	-
Vytvorenie nových výrobných priestorov v území vymedzenom pre túto funkciu územnoplánovacou dokumentáciou	-	+
Pracovné príležitosti počas výstavby aj počas prevádzky	-	+

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia posudzovanej činnosti predstavuje rozvoj dotknutého územia v intenciách vymedzených v návrhu Zmeny doplnku č. 6 územného plánu obce Budča. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov obce Budča. Ponechanie územia v súčasnom stave nie je v súlade so zámermi rozvoja obce a s navrhovaným funkčným využívaním tohto priestoru.

Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam obrázkov v texte


Obrázok 1	Situačná mapa dotknutého územia	M 1 : 50 000
Obrázok 2a	Koordinačná situácia	M 1 : 1 000
Obrázok 2b	Pôdorys prízemí	m. pomerná
Obrázok 2c	Pôdorys medzipodlažia	m. pomerná
Obrázok 2d	Pôdorys 1. NP	m. pomerná
Obrázok 2e	Pôdorys 2. NP	m. pomerná
Obrázok 2f	Pôdorys strechy	m. pomerná
Obrázok 2g	Rezy	m. pomerná
Obrázok 2h	Pohľady	m. pomerná
Obrázok 3	Plán technologického diagramu	
Obrázok 4	Plán operačnej schémy	
Obrázok 5	Ilustračné zábery z existujúcich závodov spoločnosti ELASTORSA	
Obrázok 6	Chránené územia a ochranné pásma	M 1 : 50 000
Obrázok 7	Radónové riziko	M 1 : 50 000
Obrázok 8	Dopravné napojenie dotknutého územia	M 1 : 50 000
Obrázok 9	Výsledné produkty spoločnosti ELASTORSA	
Obrázok 10	ÚPN obce Budča, návrh priestorového usporiadania	M 1 : 10 000

Textové prílohy

Vyjadrenie k investičnému zámeru (list značky 65/2006 zo dňa 21.2.2006) – vyjadrenie obce Budča k investičnému zámeru spoločnosti ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o.

Fotodokumentácia

Foto 1	Pohľad na dotknuté územie zo severozápadu
Foto 2	Pohľad na dotknuté územie zo severovýchodu
Foto 3	Líniová vegetácia brehových porastov potoka Veľký Sietenec
Foto 4	Líniová vegetácia brehových porastov potoka Sietenec (Malý Sietenec)
Foto 5	Pohľad na širšie dotknuté územie z juhovýchodu. Vpravo príjazdová komunikácia zo smeru od Zvolena lemujúca zastavané územie obce Budča. Vľavo obslužná čerpacia stanica ESSO. Navrhovaný areál ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o. je umiestnený za líniovou vegetáciou potoka Sietenec.

 ENVIGEO®	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča <i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.ž.</i>	<i>Jún 2006</i>
--	---	-----------------

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Výrobný areál ELASTORSA. – Projekt pre územné rozhodnutie, Cb – projekt, consulting, s.r.o., 2006

VII.1.2 Použitá literatúra

CHOCHOŠOVÁ, M. A KOL., 1998: Územný plán veľkého územného celku Banskobystrického kraja. URKEA, s r.o., Banská Bystrica. Archív Krajského úradu Banská Bystrica.

KOVÁČOVÁ, B. A KOL., 2002: Areál dopravných služieb ESSO Budča, zámer činnosti

KULLMAN E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES

LEXA, J. ET AL., 1998: Geologická mapa Kremnických vrchov. Geologická služba SR Bratislava

LEXA, J. ET AL., 1998: Vysvetlivky ku geologickej mape Kremnických vrchov 1:50 000. Geologická služba SR Bratislava

MATULA, M. ET AL., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SSR mierky 1:200 000. Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava

MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M. A KOL., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Slovenská akadémia vied a Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava.

MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava

PETRÍK, J. A KOL.: Budča

SCHWARZ, J. ET AL., 2000: Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica - Zvolen v mierke 1 : 50 000. Záverečná správa z orientačného prieskumu geologických faktorov. Geofond, Bratislava.

ŠUBA, J. A KOL., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava

www.oz-adela.szm.sk

www.enviroportal.sk,

www.geoportal.sk

www.sazp.sk

www.lifeenv.gov.sk

www.highways.sk


www.shmú.sk

www.sovs.sk

www.vucbb.sk

VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov

- ❑ Nariadenie vlády SR č. 44/2005 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami

	ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.	Jún 2006
--	---	----------


- ❑ Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z.
- ❑ Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- ❑ Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- ❑ Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- ❑ Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- ❑ Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ❑ Vyhláška MP SR č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva §27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ❑ STN 75 7221 Kvalita vody, klasifikácia kvality povrchových vôd
- ❑ Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

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

V čase vypracovávanía zámeru bolo spracovateľovi dokumentácie k dispozícii vyjadrenie obce Budča k investičnému zámeru spoločnosti ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., ktoré je priložené k dokumentácii v rámci textových príloh.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. K navrhovanej činnosti je spracovaný projekt pre územné rozhodnutie, ktorý vypracovala firma Cb – projekt, consulting, s.r.o., Banská Bystrica.

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>		

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, jún 2006

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovatelia zámeru

Zámer spracovala firma

ENVIGEO, a.s.

Kynceľová 2

974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11

tel. 048/47 124 30

e-mail: envigeo@envigeo.sk

www:<http://www.envigeo.sk/>

Zodpovedný zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol TUPÝ podpredseda predstavenstva

.....

RNDr. Jaroslav SCHWARZ vedúci divízie posudzovania vplyvov na životné prostredie


.....

Ing. Milan Poništ projektový manažér

.....

Riešiteľský kolektív

Milan Sloboda (grafické prílohy)

 ENVIGEO®	<i>ELASTORSA SLOVAKIA s.r.o., závod na výrobu elastomérov Budča</i>	<i>Jún 2006</i>
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.č.</i>		

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Ing. Vladimír Valent